

CS 77-FP EI 30 EI 60

CS 77-FP EI 30
CS 77-FP EI 60

Inhoud

Sommaire

Content

Inhalt



- A Algemene informatie
 Généralités
 General Information
 Allgemeine Information
- B Algemene informatie systemen
 Généralités séries
 General Information System
 Allgemeine Information System
- C Profielen
 Profilés
 Profiles
 Profile
- D Doorsnedetekeningen
 Sections des noeuds
 Section drawings
 Profilkombinationen
- E Werktekeningen
 Coupes et débits
 Work drawings
 Werkzeichnungen
- F Montagetekeningen
 Fabrication et montage
 Assembly drawings
 Montagezeichnungen
- G Toebehoren
 Accessoires
 Accessories
 Zubehör

Bezeichnung	Seite / Katalog
Inhaltsangabe Deutsch	13S.CH.001 - 13S.CH.006
Inhaltsangabe Französisch	13S.CH.007 - 13S.CH.012
A Allgemeine Information	Seite / Katalog
Zeichenerklärung	13S.CH.A.001 - 13S.CH.A.008
B Allgemeine Information System	Seite / Katalog
Titelblatt Brandschutzanwendung Schweiz CS77-FP	13S.CH.B.001
Konstruktionsbeschreibung CS77-FP	13S.CH.B.002
Allgemeine Bemerkungen	13S.CH.B.003 - 13S.CH.B.004
Verarbeitungsvorschriften	13S.CH.B.005 - 13S.CH.B.012
Systemkombinationen	13S.CH.B.013
Normen / Klassifizierungen / Kurzzeichenbeschreibung	13S.CH.B.014
Sicherheitsvorschriften	13S.CH.B.015
Übersicht Konstruktion Trennwand (EI30 / EI60)	13S.CH.B.016
Übersicht Konstruktion Türen (EI1 30 / EI2 30 / EI2 60)	13S.CH.B.017
Übersicht Brandschutzanwendungen Schweiz	13S.CH.B.018
Trennwand vertikal (EI30)	13S.CH.B.019
Tür 1-flüglig (EI2 30 / EI1 30) in Tragkonstruktion	13S.CH.B.020
Tür 1-flüglig (EI2 30 / EI1 30) in Trennwand	13S.CH.B.021
Tür 2-flüglig (EI2 30 / EI1 30) in Tragkonstruktion	13S.CH.B.022
Tür 2-flüglig (EI2 30 / EI1 30) in Trennwand	13S.CH.B.023
Leerblatt	13S.CH.B.024
Trennwand vertikal (EI60)	13S.CH.B.025
Tür 1-flüglig (EI2 60) in Tragkonstruktion	13S.CH.B.026
Tür 1-flüglig (EI2 60) in Trennwand	13S.CH.B.027
Tür 2-flüglig (EI2 60) in Tragkonstruktion	13S.CH.B.028
Tür 2-flüglig (EI2 60) in Trennwand	13S.CH.B.029
Beispiele: Trennwand vertikal (EI30 / EI60)	13S.CH.B.030 - 13S.CH.B.31
Beispiele: Türen 1-flüglig (EI1 30 / EI2 30 / EI2 60)	13S.CH.B.032
Beispiele: Türen 2-flüglig (EI1 30 / EI2 30 / EI2 60)	13S.CH.B.033
Übersicht Füllungen: Gläser und Paneele (EI30)	13S.CH.B.034 - 13S.CH.B.037
Übersicht Füllungen: Gläser und Paneele (EI60)	13S.CH.B.038 - 13S.CH.B.041
Bauanschluss (EI30): Tragkonstruktionen	13S.CH.B.042
Bauanschluss (EI30): max. Befestigungsabstände	13S.CH.B.043
Bauanschluss (EI30): Befestigungs- und Abdichtungsmaterial	13S.CH.B.044
Bauanschluss (EI30): Beispiele	13S.CH.B.045 - 13S.CH.B.051
Bauanschluss (EI60): Tragkonstruktionen	13S.CH.B.052
Bauanschluss (EI60): max. Befestigungsabstände	13S.CH.B.053
Bauanschluss (EI60): Befestigungs- und Abdichtungsmaterial	13S.CH.B.054
Bauanschluss (EI60): Beispiele	13S.CH.B.055 - 13S.CH.B.060
Bauanschluss: Montageschaum	13S.CH.B.061
Leerblatt	13S.CH.B.062
Wartungs- und Unterhaltsanleitung Brandschutztüren CS77-FP	13S.CH.B.101 - 13S.CH.B.102
C Profile	Seite / Katalog
Profilübersicht	13S.CH.C.001 - 13S.CH.C.006
Blendrahmen	13S.CH.C.007 - 13S.CH.C.008
Sprossen	13S.CH.C.009 - 13S.CH.C.012
Z-Profil	13S.CH.C.013
Verbreiterungsprofile	13S.CH.C.014
Blendrahmen Tür nach aussen öffnend	13S.CH.C.015
Blendrahmen Tür nach innen öffnend	13S.CH.C.016
Anschlagprofile Tür	13S.CH.C.017

Bezeichnung	Seite / Katalog
C Profile	Seite / Katalog
Türflügel aussen öffnend	13S.CH.C.018
Türflügel aussen öffnend (Panik)	13S.CH.C.019
Türflügel innen öffnend	13S.CH.C.020
Sockelprofil Türe	13S.CH.C.021
Zusatzprofile Schwellenbereich Türen	13S.CH.C.022 - 13S.CH.C.025
Profile allgemein	13S.CH.C.026 - 13S.CH.C.027
Glasleisten	13S.CH.C.028
Glasleisten einbruchhemmend	13S.CH.C.029
D Profilkombinationen	Seite / Katalog
Trennwand vertikal (EI30)	13S.CH.D.001 - 13S.CH.D.005
Trennwand vertikal (EI30) + WKII	13S.CH.D.006
Trennwand vertikal mit Stossfugenverglasung (EI30)	13S.CH.D.021 - 13S.CH.D.024
Türen (EI2 30)	13S.CH.D.041 - 13S.CH.D.050
Türen (EI2 30) + WKII	13S.CH.D.051 - 13S.CH.D.052
Türen (EI1 30)	13S.CH.D.061 - 13S.CH.D.071
Türen (EI1 30) + WKII	13S.CH.D.072
Trennwand vertikal (EI60)	13S.CH.D.101 - 13S.CH.D.104
Trennwand vertikal (EI30) + WKII	13S.CH.D.105 - 13S.CH.D.106
Trennwand vertikal mit Stossfugenverglasung (EI60)	13S.CH.D.121 - 13S.CH.D.124
Türen (EI2 60)	13S.CH.D.141 - 13S.CH.D.151
Türen (EI2 60) + WKII	13S.CH.D.152
Türen (EI2 30) in Trennwand (EI60)	13S.CH.D.161 - 13S.CH.D.164
Türen (EI1 30) in Trennwand (EI60)	13S.CH.D.181 - 13S.CH.D.184
E Werkzeichnungen	Seite / Katalog
Trennwand vertikal (EI30)	13S.CH.E.001
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30)	13S.CH.E.002
1-flüglige Türe nach innen öffnend (EI2 30)	13S.CH.E.003
2-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30)	13S.CH.E.004
2-flüglige Türe nach innen öffnend (EI2 30)	13S.CH.E.005
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30) in Trennwand (EI30) / mit Türanschlagprofil	13S.CH.E.006
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30) in Trennwand (EI30) / ohne Türanschlagprofil	13S.CH.E.007
Leerblatt	13S.CH.E.008
Trennwand vertikal (EI60)	13S.CH.E.041
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 60)	13S.CH.E.042
1-flüglige Türe nach innen öffnend (EI2 60)	13S.CH.E.043
2-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 60)	13S.CH.E.044
2-flüglige Türe nach innen öffnend (EI2 60)	13S.CH.E.045
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 60) in Trennwand (EI60) / mit Türanschlagprofil	13S.CH.E.046
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 60) in Trennwand (EI60) / ohne Türanschlagprofil	13S.CH.E.047
Leerblatt	13S.CH.E.048
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30) in Trennwand (EI60) / mit Türanschlagprofil	13S.CH.E.061
1-flüglige Türe nach aussen öffnend (EI2 30) in Trennwand (EI60) / ohne Türanschlagprofil	13S.CH.E.062
F Montagezeichnungen	Seite / Katalog
Übersicht Montagezeichnungen	13S.CH.F.001
Übersicht Systemkombinationen	13S.CH.F.002
Übersicht spezifische Bearbeitungen CS77-FP	13S.CH.F.003
Aussparung schwellende Dichtung / Entwässerung	13S.CH.F.004
Aussparung schwellende Dichtung / Dekompression	13S.CH.F.005
Schraubeckwinkel / Übersicht	13S.CH.F.006

Bezeichnung	Seite / Katalog
F Montagezeichnungen	Seite / Katalog
Presseckwinkel und T-Verbinder / Übersicht	13S.CH.F.007
Schraubeckwinkel verstellbar	13S.CH.F.008 - 13S.CH.F.009
Eckverbindung EI60	13S.CH.F.010 - 13S.CH.F.011
T-Verbinder EI60	13S.CH.F.012 - 13S.CH.F.013
Abmessungen feuerhemmende Füllstücke EI60	13S.CH.F.014 - 13S.CH.F.015
Abdichtung Rahmen	13S.CH.F.016
Verstärkungsprofil	13S.CH.F.017
Leerblatt	13S.CH.F.018
Rollenband / Schnitte	13S.CH.F.019
Türband: Rollenband / Max. Abmessungen	13S.CH.F.020 - 13S.CH.F.021
Türband: Rollenband / Entscheidungsmatrix	13S.CH.F.022 - 13S.CH.F.023
Türband: Rollenband / Fräsungen	13S.CH.F.024 - 13S.CH.F.027
Türband: Rollenband / Montage	13S.CH.F.028 - 13S.CH.F.029
Türband: Rollenband / Justierung	13S.CH.F.030 - 13S.CH.F.031
Türband: Rollenband / Montage Sicherheitsbolzen RC2	13S.CH.F.032 - 13S.CH.F.033
Türband: Dr.Hahn Typ IV (2-teilig / 3-teilig) / Gewichtstabellen	13S.CH.F.034 - 13S.CH.F.037
Türband: Dr.Hahn Typ IV (auf Verstärkungsprofil)	13S.CH.F.038 - 13S.CH.F.039
Türband: Dr.Hahn Typ IV (2-teilig / 3-teilig) / Übersicht	13S.CH.F.040
Türband: Dr.Hahn Typ IV (2-teilig / 3-teilig) / Lochbild	13S.CH.F.041
Türband: Loira+ (2-teilig) / Gewichtstabellen	13S.CH.F.042
Türband: Loira+ (3-teilig) / Gewichtstabellen	13S.CH.F.043
Türband: Loira+ / Übersicht	13S.CH.F.044
Türband: Loira+ / Lochbild	13S.CH.F.045
Leerblatt	13S.CH.F.046
Sicherungsbolzen FP	13S.CH.F.047
Leerblatt	13S.CH.F.048
Sicherung RC2	13S.CH.F.049
FUHR Dokumentation Matrix Schlösser	13S.CH.F.050
BKS Dokumentation Matrix Schlösser	13S.CH.F.051
BKS Standard / Entscheidungsmatrix	13S.CH.F.052
BKS Panik / Entscheidungsmatrix	13S.CH.F.053
Allgemeine Angaben Paniktüren	13S.CH.F.054 - 13S.CH.F.059
BKS Standard / 1-fach-Verriegelung	13S.CH.F.060 - 13S.CH.F.063
BKS Standard / 2-fach-Verriegelung	13S.CH.F.064 - 13S.CH.F.071
BKS Panik / 1-fach-Verriegelung	13S.CH.F.072 - 13S.CH.F.079
BKS Panik / 2-fach-Verriegelung	13S.CH.F.080 - 13S.CH.F.089
BKS Übersicht Schliessbleche	13S.CH.F.090
BKS Übersicht Elektrische Türöffner	13S.CH.F.091
FUHR Standard / Entscheidungsmatrix	13S.CH.F.092 - 13S.CH.F.093
FUHR Standard / Entscheidungsmatrix elektrische Bedienung	13S.CH.F.094 - 13S.CH.F.097
FUHR Panik / Entscheidungsmatrix	13S.CH.F.098 - 13S.CH.F.099
FUHR Panik / Entscheidungsmatrix elektrische Bedienung	13S.CH.F.100 - 13S.CH.F.103
FUHR / Ausfräsung Kühlmaterial (EI60)	13S.CH.F.104
BKS / Ausfräsung Kühlmaterial (EI60)	13S.CH.F.105
Leerblatt	13S.CH.F.106
Temperaturstift	13S.CH.F.107
Montage Isolation Schloss (EI2 30)	13S.CH.F.108
Montage Klemme 3-fach-Verriegelung (EI2 30)	13S.CH.F.109
Türdrücker - Übersicht (Shield)	13S.CH.F.110
Türdrücker - Übersicht (Horizon)	13S.CH.F.111
Türdrücker - Übersicht (Purity)	13S.CH.F.112
Türdrücker- und Panikstangen - Übersicht (BKS)	13S.CH.F.113
Türschliesser / Verweis Katalog OPENING DOORS	13S.CH.F.114 - 13S.CH.F.115
Türschliesser / Boxer 3-6	13S.CH.F.116 - 13S.CH.F.125

Bezeichnung	Seite / Katalog
F Montagezeichnungen	Seite / Katalog
Montage Schwellende Dichtung	13S.CH.F.126 - 13S.CH.F.127
Montage Schwellende Dichtung Rollenband	13S.CH.F.128 - 13S.CH.F.129
Montage PVC-Endstücke 2-flg.- Türe ZT (Standard)	13S.CH.F.130 - 13S.CH.F.131
Montage PVC-Endstücke 2-flg.- Türe ZT (Panik)	13S.CH.F.132 - 13S.CH.F.135
Montage Endstück / Türen mit Sockelprofil	13S.CH.F.136 - 13S.CH.F.137
Verglasungshinweise / Verglasungsklötze	13S.CH.F.138 - 13S.CH.F.139
Verglasungshinweise / Glasklemmen	13S.CH.F.140 - 13S.CH.F.141
Verglasungshinweise / Glasleistenklinkung	13S.CH.F.142 - 13S.CH.F.143
Leerblatt	13S.CH.F.144
Verglasungshinweise / Glasklemmen entfernen	13S.CH.F.145
Verglasungshinweise / Glasfalzabstand	13S.CH.F.146
Verglasungstabelle	13S.CH.F.147
Montage Glasschutzvorrichtung RC2	13S.CH.F.148
Verglasungstabelle einbruchhemmend RC2	13S.CH.F.149
G Zubehör	Seite / Katalog
Zubehör	
Schraubeckwinkel	13S.CH.G.001
Schraubeckwinkel / Presseckwinkel	13S.CH.G.002 - 13S.CH.G.003
Presseckwinkel	13S.CH.G.004
Schraubeckwinkel verstellbar	13S.CH.G.005
Eckwinkel Glasanschlag	13S.CH.G.006
T-Verbinder	13S.CH.G.007 - 13S.CH.G.008
Schraube / Stift / Nagel / Dichtstück zu T-Verbinder und Schraubeckwinkel	13S.CH.G.009
PVC-Endkappen Türen	13S.CH.G.010 - 13S.CH.G.011
Füllstücke feuerhemmend	13S.CH.G.012 - 13S.CH.G.018
Eoroboard für Paneel E130	13S.CH.G.019
Isolation Schloss	13S.CH.G.020 - 13S.CH.G.021
Glas - Sicherungsklemme	13S.CH.G.022
Klemmen	13S.CH.G.023
Glasauflager	13S.CH.G.024
Brandschutzstützklotze	13S.CH.G.025
Türband: Dr.Hahn Typ IV (2-teilig / 3-teilig)	13S.CH.G.026
Türband: Dr.Hahn Typ IV (Ankerschrauben)	13S.CH.G.027
Türband: Loira+ (2-teilig / 3-teilig)	13S.CH.G.028
Türband: Loira+ (Ankerschrauben)	13S.CH.G.029
Türband: Rollenband	13S.CH.G.030
Türband: Rollenband (Befestigungssatz)	13S.CH.G.031 - 13S.CH.G.032
Temperaturstift / Sicherungsbolzen / Sicherungsbolzen (AP) / Einbruchsicherung (AP)	13S.CH.G.033
Türschliesser GEZE	13S.CH.G.034 - 13S.CH.G.37
Türschliesser GEZE Boxer 3-6	13S.CH.G.038 - 13S.CH.G.39
Automatische Absenkrichtungen	13S.CH.G.040
Bürstendichtungen	13S.CH.G.041
Feuerhemmende Schwellbänder	13S.CH.G.042 - 13S.CH.G.044
Dichtungen	13S.CH.G.045
Verglasungsdichtungen	13S.CH.G.046 - 13S.CH.G.047
2-K-Kleber / Reinigungsmittel / Silikon / Klebemittel / Montageschaum / Klebebänder	13S.CH.G.048 - 13S.CH.G.054
Reynatape (Abdeckband)	13S.CH.G.055 - 13S.CH.G.061
Maueranker	13S.CH.G.062
Befestigungsmittel	13S.CH.G.063 - 13S.CH.G.076
Spannbacken	13S.CH.G.077
Bohrlehren	13S.CH.G.078 - 13S.CH.G.081

Bezeichnung	Seite / Katalog
G Zubehör	Seite / Katalog
Zubehör	
Mehrzweckstanzwerkzeug	13S.CH.G.082
Stanzwerkzeug Glasleiste	13S.CH.G.083
Zubehör Werkzeug	13S.CH.G.084
Beschläge	Seite / Katalog
Verriegelungen: Fuhr (Standard) - Schlösser 1-Pkt. PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (Standard) - Schlösser 1-Pkt. RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (Standard) - Schlösser 3-Pkt. PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (Standard) - Schlösser 3-Pkt. RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (Standard) - Kabelübertragung / Steuerungen / Kabel	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (EN 179 / EN1125) Schlösser 3-Pkt. PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (EN 179 / EN1125) Schlösser 3-Pkt. RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (EN 179 / EN1125) Panikschloss 2. Flg. / Stangen / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (EN 179 / EN1125) Panikstangen / Türdrücker / Drückerstifte	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Schlösser 1-Pkt. PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Schlösser 1-Pkt. RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Schlösser 1-Pkt. mit Obenverriegelung PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Schlösser 1-Pkt. mit Obenverriegelung RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Automatischer Treibriegelverschluss zu 2. Flg.	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Schnappriegel und Schliessblech zu Obenverriegelung	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (Standard) - Elektrische Türöffner FP	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Schlösser 1-Pkt. PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Schlösser 1-Pkt. RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Schlösser 1-Pkt. mit Obenverriegelung PZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Schlösser 1-Pkt. mit Obenverriegelung RZ / Schliessbleche	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Panikschloss 2. Flg.	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Panikschloss 2. Flg. für E-Öffner	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Schaltschloss / Schliessbleche / Stangen	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Elektrische Türöffner FP/PD	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Panikstangen / Pushbar / Türdrücker / Drückerstifte	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS - Allgemeines Zubehör - Kabelübertragungen	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: Fuhr (EN 179 / EN1125) Mitnehmerklappe	OPENING DOORS (F1)
Verriegelungen: BKS (EN 179 / EN1125) Mitnehmerklappe	OPENING DOORS (F1)
Hinterfüllung Schliessblech	OPENING DOORS (F1)
Bedienelemente Standardtüren: Türdrücker / Knöpfe / Drückerstifte	OPENING DOORS (F2)
Türband: Dr.Hahn Typ IV (2-teilig / 3-teilig)	OPENING DOORS (F2)
Türband: Loira+ (2-teilig / 3-teilig)	OPENING DOORS (F2)
Türband: Rollenband	OPENING DOORS (F2)
Türschliesser: GEZE - Türschliesser und Montageplatten	OPENING DOORS (F2)

Désignation	Page / Catalogue
Sommaire Allemand	13S.CH.001 - 13S.CH.006
Sommaire Français	13S.CH.007 - 13S.CH.012
A Informations générales	Page / Catalogue
Explication des symboles	13S.CH.A.001 - 13S.CH.A.008
B Informations générales système	Page / Catalogue
Applications de protections incendies Suisse CS77-FP	13S.CH.B.001
Description de la construction CS77-FP	13S.CH.B.002
Explications générales	13S.CH.B.003 - 13S.CH.B.004
Recommandations de mise en oeuvre	13S.CH.B.005 - 13S.CH.B.012
Combinaison des systèmes	13S.CH.B.013
Normes / Classifications / Description succincte	13S.CH.B.014
Règlement de sécurité	13S.CH.B.015
Aperçu de construction des parois fixes (EI30 / EI60)	13S.CH.B.016
Aperçu de construction des portes (EI1 30 / EI2 30 / EI2 60)	13S.CH.B.017
Aperçu des applications de protections incendies Suisse	13S.CH.B.018
Paroi fixe verticale (EI30)	13S.CH.B.019
Porte 1 vantail (EI2 30 / EI1 30) entre maçonnerie	13S.CH.B.020
Porte 1 vantail (EI2 30 / EI1 30) intégrée dans paroi	13S.CH.B.021
Porte 2 vantaux (EI2 30 / EI1 30) entre maçonnerie	13S.CH.B.022
Porte 2 vantaux (EI2 30 / EI1 30) intégrée dans paroi	13S.CH.B.023
Page vierge	13S.CH.B.024
Paroi fixe verticale (EI60)	13S.CH.B.025
Porte 1 vantail (EI2 60) entre maçonnerie	13S.CH.B.026
Porte 1 vantail (EI2 60) intégrée dans paroi	13S.CH.B.027
Porte 2 vantaux (EI2 60) entre maçonnerie	13S.CH.B.028
Porte 2 vantaux (EI2 60) intégrée dans paroi	13S.CH.B.029
Exemples: Paroi fixe verticale (EI30 / EI60)	13S.CH.B.030 - 13S.CH.B.31
Exemples: Portes 1 vantail (EI2 30 / EI1 30 / EI2 60)	13S.CH.B.032
Exemples: Portes 2 vantaux (EI2 30 / EI1 30 / EI2 60)	13S.CH.B.033
Vue d'ensemble des remplissages: Verres et Panneaux (EI30)	13S.CH.B.034 - 13S.CH.B.037
Vue d'ensemble des remplissages: Verres et Panneaux (EI60)	13S.CH.B.038 - 13S.CH.B.041
Construction (EI30): Constructions porteuses	13S.CH.B.042
Construction (EI30): max. distances entre fixations	13S.CH.B.043
Construction (EI30): Fixations et matériaux d'étanchéité	13S.CH.B.044
Construction (EI30): Exemples	13S.CH.B.045 - 13S.CH.B.051
Construction (EI60): Constructions porteuses	13S.CH.B.052
Construction (EI60): max. distances entre fixations	13S.CH.B.053
Construction (EI60): Fixations et matériaux d'étanchéité	13S.CH.B.054
Construction (EI60): Exemples	13S.CH.B.055 - 13S.CH.B.060
Construction: Montage avec mousse	13S.CH.B.061
Page vierge	13S.CH.B.062
Maintenance et entretien de portes anti-feu CS77-FP	13S.CH.B.101 - 13S.CH.B.102
C Profilés	Page / Catalogue
Aperçu des profilés	13S.CH.C.001 - 13S.CH.C.006
Dormant	13S.CH.C.007 - 13S.CH.C.008
Traverse	13S.CH.C.009 - 13S.CH.C.012
Profilés Z	13S.CH.C.013
Profilé d'élargissement	13S.CH.C.014
Dormant porte ouvrant vers l'extérieur	13S.CH.C.015
Dormant porte ouvrant vers l'intérieur	13S.CH.C.016
Profilé de butée de porte	13S.CH.C.017

Désignation	Page / Catalogue
C Profils	Page / Catalogue
Ouvrant vers l'extérieur	13S.CH.C.018
Ouvrant vers l'extérieur (anti-panique)	13S.CH.C.019
Ouvrant vers l'intérieur	13S.CH.C.020
Profilé pour bas de porte	13S.CH.C.021
Profilés supplémentaires pour seuils des portes	13S.CH.C.022 - 13S.CH.C.025
Profilés complémentaire	13S.CH.C.026 - 13S.CH.C.027
Parclores	13S.CH.C.028
Parclores protection anti-vol	13S.CH.C.029
D Combinaisons entre profilés	Page / Catalogue
Paroi fixe verticale (EI30)	13S.CH.D.001 - 13S.CH.D.005
Paroi fixe verticale (EI30) + WKII	13S.CH.D.006
Paroi fixe verticale (EI30) avec verre collé bord à bord	13S.CH.D.021 - 13S.CH.D.024
Portes (EI2 30)	13S.CH.D.041 - 13S.CH.D.050
Portes (EI2 30) + WKII	13S.CH.D.051 - 13S.CH.D.052
Portes (EI1 30)	13S.CH.D.061 - 13S.CH.D.071
Portes (EI1 30) + WKII	13S.CH.D.072
Paroi fixe verticale (EI60)	13S.CH.D.101 - 13S.CH.D.104
Paroi fixe verticale (EI60) + WKII	13S.CH.D.105 - 13S.CH.D.106
Paroi fixe verticale (EI60) avec verre collé bord à bord	13S.CH.D.121 - 13S.CH.D.124
Portes (EI2 60)	13S.CH.D.141 - 13S.CH.D.151
Portes (EI2 60) + WKII	13S.CH.D.152
Portes (EI2 30) intégrée dans paroi (EI60)	13S.CH.D.161 - 13S.CH.D.164
Portes (EI1 30) intégrée dans paroi (EI60)	13S.CH.D.181 - 13S.CH.D.184
E Coupes et débits	Page / Catalogue
Paroi fixe vertical (EI30)	13S.CH.E.001
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 30)	13S.CH.E.002
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'intérieur (EI2 30)	13S.CH.E.003
Porte à 2 vantaux ouvrant vers l'extérieur (EI2 30)	13S.CH.E.004
Porte à 2 vantaux ouvrant vers l'intérieur (EI2 30)	13S.CH.E.005
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 30) intégrée dans paroi (EI30) / avec profilé de battue	13S.CH.E.006
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 30) intégrée dans paroi (EI30) / sans profilé de battue	13S.CH.E.007
Leerblatt	13S.CH.E.008
Paroi fixe vertical (EI60)	13S.CH.E.041
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 60)	13S.CH.E.042
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'intérieur (EI2 60)	13S.CH.E.043
Porte à 2 vantaux ouvrant vers l'extérieur (EI2 60)	13S.CH.E.044
Porte à 2 vantaux ouvrant vers l'intérieur (EI2 60)	13S.CH.E.045
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 60) intégrée dans paroi (EI60) / avec profilé de battue	13S.CH.E.046
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 60) intégrée dans paroi (EI60) / sans profilé de battue	13S.CH.E.047
Leerblatt	13S.CH.E.048
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 30) intégrée dans paroi (EI60) / avec profilé de battue	13S.CH.E.061
Porte à 1 vantail ouvrant vers l'extérieur (EI2 30) intégrée dans paroi (EI60) / sans profilé de battue	13S.CH.E.062
F Plans de montage	Page / Catalogue
Aperçu des opérations de montage	13S.CH.F.001
Aperçu des combinaisons de systèmes	13S.CH.F.002
Aperçu des montages spécifiques au CS77-FP	13S.CH.F.003
Entailles des bandes gonflantes et perçages / Sorties d'eau	13S.CH.F.004
Entailles des bandes gonflantes et perçages / Décompression	13S.CH.F.005
Assemblages d'angles à visser / Aperçu	13S.CH.F.006

Désignation	Page / Catalogue
F Plans de montage	Page / Catalogue
Assemblages d'angles à sertir et assemblages T / Aperçu	13S.CH.F.007
Assemblages d'angles réglables 45°/175°	13S.CH.F.008 - 13S.CH.F.009
Assemblages d'angles EI60	13S.CH.F.010 - 13S.CH.F.011
Assemblages T EI60	13S.CH.F.012 - 13S.CH.F.013
Dimensions des pièces de remplissage EI60	13S.CH.F.014 - 13S.CH.F.015
Etanchéité des cadres	13S.CH.F.016
Profilés de renfort	13S.CH.F.017
Leerblatt	13S.CH.F.018
Charnières: Cylindriques / Coupes	13S.CH.F.019
Charnières: Cylindriques / Max. dimensions	13S.CH.F.020 - 13S.CH.F.021
Charnières: Cylindriques / Matrice de décision	13S.CH.F.022 - 13S.CH.F.023
Charnières: Cylindriques / Fraisage	13S.CH.F.024 - 13S.CH.F.027
Charnières: Cylindriques / Assemblage	13S.CH.F.028 - 13S.CH.F.029
Charnières: Cylindriques / Reglage	13S.CH.F.030 - 13S.CH.F.031
Charnières: Cylindriques / Boulon anti-dégondage AP	13S.CH.F.032 - 13S.CH.F.033
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (2-parties / 3-parties) / Tabelle des poids	13S.CH.F.034 - 13S.CH.F.037
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (Sur profilé renforcé)	13S.CH.F.038 - 13S.CH.F.039
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (2-parties / 3-parties) / Aperçu	13S.CH.F.040
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (2-parties / 3-parties) / Perçages	13S.CH.F.041
Charnières: Loira+ (2-parties) / Tabelle des poids	13S.CH.F.042
Charnières: Loira+ (3-parties) / Tabelle des poids	13S.CH.F.043
Charnières: Loira+ / Aperçu	13S.CH.F.044
Charnières: Loira+ / Perçages	13S.CH.F.045
Leerblatt	13S.CH.F.046
Boulon de blocage FP	13S.CH.F.047
Leerblatt	13S.CH.F.048
Pièces anti-dégondage RC2	13S.CH.F.049
Tableau de choix pour serrures FUHR	13S.CH.F.050
Tableau de choix pour serrures BKS	13S.CH.F.051
BKS Standard / Tableau de choix	13S.CH.F.052
BKS anti-panique / Tableau de choix	13S.CH.F.053
Prescriptions pour portes anti-panique	13S.CH.F.054 - 13S.CH.F.059
BKS Standard / fermeture 1 point	13S.CH.F.060 - 13S.CH.F.063
BKS Standard / fermeture 2 points	13S.CH.F.064 - 13S.CH.F.071
BKS anti-panique / fermeture 1 point	13S.CH.F.072 - 13S.CH.F.079
BKS anti-panique / fermeture 2 points	13S.CH.F.080 - 13S.CH.F.089
BKS Aperçu des gâches	13S.CH.F.090
BKS Aperçu des gâches électriques	13S.CH.F.091
FUHR Standard / Tableau de choix	13S.CH.F.092 - 13S.CH.F.093
FUHR Standard / Tableau de choix serrures électriques	13S.CH.F.094 - 13S.CH.F.097
FUHR anti-panique / Tableau de choix	13S.CH.F.098 - 13S.CH.F.099
FUHR Panik / anti-panique / Tableau de choix serrures électriques	13S.CH.F.100 - 13S.CH.F.103
FUHR / Fraisage matériau de remplissage (EI60)	13S.CH.F.104
BKS / Fraisage matériau de remplissage (EI60)	13S.CH.F.105
Page vierge	13S.CH.F.106
Goupille supérieure de température	13S.CH.F.107
Montage de l'isolant sur les serrures (EI2 30)	13S.CH.F.108
Montage des clips de maintien des serrures 3 points (EI2 30)	13S.CH.F.109
Aperçu des poignées Shield	13S.CH.F.110
Aperçu des poignées Horizon	13S.CH.F.111
Aperçu des poignées Purity	13S.CH.F.112
Aperçu des poignées et barres anti-panique (BKS)	13S.CH.F.113
Ferme-porte / voir catalogue OPENING DOORS	13S.CH.F.114 - 13S.CH.F.115
Ferme-porte / Boxer 3-6	13S.CH.F.116 - 13S.CH.F.125

Désignation	Page / Catalogue
F Plans de montage	Page / Catalogue
Montage et découpe des bandes gonflantes	13S.CH.F.126 - 13S.CH.F.127
Montage et découpe des bandes gonflantes vers charnières cylindriques	13S.CH.F.128 - 13S.CH.F.129
Montage pièces PVC de finition des angles portes 2 vantaux - Porte ZT (standard)	13S.CH.F.130 - 13S.CH.F.131
Montage pièces PVC de finition des angles portes 2 vantaux - Porte ZT (anti-panique)	13S.CH.F.132 - 13S.CH.F.135
Montage pièces d'étanchéité / Porte avec socle et seuil automatique	13S.CH.F.136 - 13S.CH.F.137
Instruction pour vitrages / Supports de vitrage	13S.CH.F.138 - 13S.CH.F.139
Instruction pour vitrages / Clips de maintien	13S.CH.F.140 - 13S.CH.F.141
Instruction pour vitrages / Entailles des parclose	13S.CH.F.142 - 13S.CH.F.143
Page vierge	13S.CH.F.144
Instruction pour vitrages / Démontage des clips de maintien	13S.CH.F.145
Instruction pour vitrages / Jeu autour du vitrage	13S.CH.F.146
Tabelle des parclose	13S.CH.F.147
Installation d'un dispositif de protection de verre	13S.CH.F.148
Tabelle des parclose anti-effraction RC2	13S.CH.F.149
G Accessoires	Page / Catalogue
Accessoires	
Equerre à visser	13S.CH.G.001
Equerre à visser / Equerre à sertir	13S.CH.G.002 - 13S.CH.G.003
Equerre à sertir	13S.CH.G.004
Equerre à visser réglable	13S.CH.G.005
Equerre cale de vitrage	13S.CH.G.006
Jonction T	13S.CH.G.007 - 13S.CH.G.008
Vis / Clous / Joint d'étanchéité des assemblages T et Vis pour assemblage des angles	13S.CH.G.009
Pièce finale d'étanchéité pour porte	13S.CH.G.010 - 13S.CH.G.011
Pièces de remplissage anti-feu	13S.CH.G.012 - 13S.CH.G.018
Euroboard pour panneau EI30	13S.CH.G.019
Plaques d'isolation des serrures	13S.CH.G.020 - 13S.CH.G.021
Clip de maintien des vitrages	13S.CH.G.022
Clip divers	13S.CH.G.023
Supports de vitrages inox anti-feu	13S.CH.G.024
Cales de vitrage anti-feu	13S.CH.G.025
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (2 points / 3 points)	13S.CH.G.026
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (Vis de fixation)	13S.CH.G.027
Charnières: Loira+ (2 points / 3 points)	13S.CH.G.028
Charnières: Loira+ (Vis de fixation)	13S.CH.G.029
Charnières: Cylindriques	13S.CH.G.030
Charnières: Cylindriques (Set de fixation)	13S.CH.G.031 - 13S.CH.G.032
Goupille de température / Boulon de blocage / Boulon de blocage (AP) / Pièce anti-vol (AP)	13S.CH.G.033
Fermetures porte GEZE	13S.CH.G.034 - 13S.CH.G.37
Fermetures porte GEZE Boxer 3-6	13S.CH.G.038 - 13S.CH.G.39
Seuils automatiques	13S.CH.G.040
Brosses	13S.CH.G.041
Bandes de joint gonflant anti-feu	13S.CH.G.042 - 13S.CH.G.044
Joints	13S.CH.G.045
Joint de vitrage	13S.CH.G.046 - 13S.CH.G.047
Colle 2 composants / Nettoyage / Silicone / Colle contact / Mousse / Bandes autocollantes	13S.CH.G.048 - 13S.CH.G.054
Reynatape (bandes autocollantes de protection de surface)	13S.CH.G.055 - 13S.CH.G.061
Pièces d'ancrages	13S.CH.G.062
Visserie	13S.CH.G.063 - 13S.CH.G.076
Blocs de serrage pour débitage	13S.CH.G.077
Gabarit de perçage	13S.CH.G.078 - 13S.CH.G.081

Désignation	Page / Catalogue
G Accessoires	Page / Catalogue
Accessoires	
Machines multi fonctions	13S.CH.G.082
Outils de découpe pour parclores	13S.CH.G.083
Accessoires outil	13S.CH.G.084
Accessoires	Page / Catalogue
Verrouillage: Fuhr (Standard) - Serrures 1-Pt. PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (Standard) - Serrures 1-Pt. Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (Standard) - Serrures 3-Pt. PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (Standard) - Serrures 3-Pt. Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (Standard) - Passage de câble / Contrôles / Câble	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (EN 179 / EN1125) Serrures 3-Pt. PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (EN 179 / EN1125) Serrures 3-Pt. Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (EN 179 / EN1125) Serrures anti-panique 2 vantaux. / Tringles / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (EN 179 / EN1125) Barres anti-panique / Poignées / Carrés pour poignées	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Serrures 1-Pt. PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Serrures 1-Pt. Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Serrures 1-Pt. avec point de fermeture supérieure PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Serrures 1-Pt. avec point de fermeture supérieure Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Fermeture automatique des 2 vantaux	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Verrou et gâche de fermeture supérieure	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (Standard) - Gâche électrique anti-feu FP	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures 1-Pt. PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures 1-Pt. Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures 1-Pt. avec point de fermeture supérieure PZ / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures 1-Pt. avec point de fermeture supérieure Kaba / Gâche	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures anti-panique 2 vantaux	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Serrures anti-panique 2 vantaux gâche électrique	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Boîtier de fermeture du dormant / Gâche / Tringle	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Gâche électrique anti-feu FP/PD	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Barres anti-panique / Poignées / Carrés pour poignées	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS - Informations générales accessoires - Passages de câbles	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: Fuhr (EN 179 / EN1125) Retardateur de fermeture pour ouvrant principal	OPENING DOORS (F1)
Verrouillage: BKS (EN 179 / EN1125) Retardateur de fermeture pour ouvrant principal	OPENING DOORS (F1)
Pièce PVC de rappel du bec de cane dans la gâche	OPENING DOORS (F1)
Ferments porte standard Poignée / poignées boules / Carré	OPENING DOORS (F2)
Charnières: Dr.Hahn Typ IV (2 points / 3 points)	OPENING DOORS (F2)
Charnières: Loira+ (2 points / 3 points)	OPENING DOORS (F2)
Charnières: Cylindriques	OPENING DOORS (F2)
Ferme-porte: GEZE - Ferme-porte et/avec plaques de montage	OPENING DOORS (F2)

A

Algemene informatie

Généralités

General Information

Allgemeine Information

	Profiel Profilé Profile Profil	Perfil Profil Profil		Verstek Onglet Mitre Gehrung	Inglete Połączenie katowe Taglio
	Anodisatie- of lakoppervlakte Surface anodisée ou laquée Anodizing or coating surface Eloxierte oder lackierte Oberfläche	Superficie anodizada o lacada Powierzchnia anodowana lub malowana Superficie anodizzata o verniciata		Aantal Nombre Number Anzahl	Número Ilość Numero
	Polijsoppervlakte Surface à polir Polishing surface Polieroberfläche	Superficie pulida Powierzchnia polerowana Superficie lucidata		Zie pagina Voir page See page Siehe Seite	Ver página Patrz strona Vedi pagina
	Lengte Longueur Length Länge	Longitud Długość Lunghezza		Type toebehoren Type accessoires Type accessories Typ Zubehör	Tipos de accesorios Rodzaj okuc Tipo di accessorio
	Afmetingen Dimensions Dimensions Abmessungen	Dimensiones Wymiary Dimensioni		Glasmaten Dimensions vitres Glass sizes Glasmasse	Dimensiones de los vidrios Wymiary szyby Dimensioni del vetro
	Toepassing Application Application Anwendung	Aplicación Zastosowanie Utilizzo		Toepassing Application Utilization Anwendung	Aplicación Zastosowanie Riferimenti
	Bevestigingsmiddelen Moyens de fixation Fixations Befestigungsmittel	Fijación Mocowanie Fissaggio		Asymmetrisch profiel Profilé asymétrique Asymmetrical profile Asymmetrisches Profil	Perfil asimétrico Profil niesymetryczny Profilo asimmetrico
	Schroeven niet meegeleverd Furniture sans vis Delivered without screws Lieferung ohne Schrauben	Entregado sin tornillos Dostarczane bez wkrętów Consegnato senza viti		Pagina Page Page Seite	Página Strona Pagina
	Montagevolgorde Ordre de montage The order of assembly Montagereihenfolge	Orden de montaje Kolejność montażu Ordine di montaggio		Laatste editie Dernière édition Last edition Letzte Edition	Edición Poprzednie wydanie Ultima edizione
	Dichtingsmiddel Matière d'étanchéité Sealing agent Abdichtungsmittel	Agente sellante Masa uszczelniająca Siliconatura		Vorige blz Page précédente Previous page Vorige Seite	Página siguiente Poprzednia strona Pagina precedente
	Verlijmen Coller Glue Verkleben	Collado Klej Colla		Verstevigingsprofiel Profil de renforcement Reinforcement profile Verstärkungsprofil	Perfil refuerzo Profil wzmacniający Profilo di rinforzo
	Vulcaniseerlijm Colle vulcanisante Vulcanizing glue Vulkanisierkleber	Vulcanizante Klej wulkanizacyjny Colla vulcanizzante		Links van buiten gezien Gauche vue extérieur Left seen from outside Links Aussenansicht	Vista izquierda desde el exterior Na lewo widok od zewnątrz Sinistro visto da fuori
	Referentiemaat Dimension de référence Reference dimension Referenzmass	Dimension de referencia Punkt odniesienia wymiarowania Dimensioni di riferimento		Rechts van buiten gezien Droite vue extérieur Right seen from outside Rechts Aussenansicht	Vista derecha desde el exterior Na prawa widok od zewnątrz Destro visto da fuori
	Merkteken Marquage Mark Merkzeichen	Indicación Znak Contrassegno		Reynaprotector Reynaprotector Reynaprotector Reynaprotector	Reynaprotector Reynaprotector Reynaprotector Reynaprotector
	Struktureel gelijmd glaswerk Vitrage extérieur collé Structural sealing glazing UV-beständiger Scheibenrandverbund	Sellado acristalado estructural Szyba klejona spoiwem konstrukcyjnym Siliconatura vetro strutturale		Primaire zichtzijde van een profiel Côté visible primaire d'un profilé Primary visible side of a profile Primäre sichtbare Seite eines Profils	Cara vista principal del perfil Główna widoczna powierzchnia profilu Primo lato visibile di un profilo
	Secundaire zichtzijde van een profiel Côté visible secondaire d'un profilé Secondary visible side of a profile Sekund. sichtbare Seite eines Profils	Cara vista secundaria del perfil Drugorzędna widoczna powierzchnia profilu Secondo lato visibile di un profilo			
	Kleur buitenschaa (e) eerst aangeven in geval van bicolor (.69) En cas de bicolore (.69) il faut indiquer d'abord la couleur du profilé extérieur (e) For bicolor profiles (.69) first of all one should indicate the colour of the outer profile (e) Falls zweifarbig (.69) soll man erst die Farbe des Aussenprofils (e) angeben	Para perfil en bicolor (.69) debe indicarse primero el color del perfil externo (e) Dla profili dwukolorowych (.69) w pierwszej kolejności powinny być wskazany kolor zewnętrznej strony profilu (e) Nei profili bicolore (.69) prima di tutto indicare il colore del profilo esterno (e)			

	Inbraakwerend Anti-vol Burglar proof Einbruchhemmend	Protección anti-robo Antywłamaniowe Antiscasso		Alleen voor CS 68 Seulement pour CS 68 Only for CS 68 Nur für CS 68	Solo para CS 68 Tylko do CS 68 Solo per CS 8
	Basisveiligheid Sécurité de base Basic safety Basissicherheit	Seguridad básica Antywłamaniowosc podstawowa Antiscasso base		Alleen voor CS 77 Seulement pour CS 77 Only for CS 77 Nur für CS 77	Solo para CS 77 Tylko do CS 77 Solo per CS 77
	Testen uitgevoerd volgens norm EN 1627-1630 Essais effectués par conformément la norme EN 1627-1630 Tests carried out according to standard EN 1627-1630 Einbruchhemmende Prüfungen gemäß Norm EN 1627-1630	Ensayos realizados según norma EN 1627-1630 Badania wykonane według normy EN 1627-1630 Antiscasso secondo EN 1627-1630		Pershoekverbinding Equerre à sertir Crimp corner cleat Presseckverbinder	Escuadra de ensamblar Naroznik zaciskany Squadrette a cianfrinare
	Testen uitgevoerd volgens norm DIN V ENV 1627 Essais effectués par conformément la norme DIN V ENV 1627 Tests carried out according to standard DIN V ENV 1627 Einbruchhemmende Prüfungen gemäß Norm DIN V ENV 1627	Ensayos realizados según norma DIN V ENV 1627 Badania wykonane według normy DIN V ENV 1627 Antiscasso secondo DIN V ENV 1627		Hoekverbinding met schroefhoek (*) enkel voor klembaar beslag Equerre à blocage (*) seulement pour accessoires encastrables Corner cleat with screw (*) only for clamping accessories Eckverbinder mit Spannschraube (*) nur für klemmbaren Beschlag	Escuadra de atornillar (*) solo para accesorios apretables Naroznik skrecany (*) tylko dla akcesoriow zatraskiwanych Squadrette ad avvitare (*) solo per accessori a scatto
	Testen uitgevoerd volgens norm NEN 5096 + ENV 1627 Essais effectués par conformément la norme NEN 5096 + ENV 1627 Tests carried out according to standard NEN 5096 + ENV 1627 Einbruchhemmende Prüfungen gemäß Norm NEN 5096 + ENV 1627	Ensayos realizados según norma NEN 5096 + ENV 1627 Badania wykonane norm NEN 5096 + ENV 1627 Antiscasso secondo NEN 5096 + ENV 1627		T-verbinding met schroef Jonction-T avec vis T-bracket with screw T-Verbinder mit Schraube	Tope de union con tornillo Lacznik teowy skrecany Giunti con viti
	Testen uitgevoerd volgens norm NEN 5096 + ENV 1627 Essais effectués par conformément la norme NEN 5096 + ENV 1627 Tests carried out according to standard NEN 5096 + ENV 1627 Einbruchhemmende Prüfungen gemäß Norm NEN 5096 + ENV 1627	Ensayos realizados según norma NEN 5096 + ENV 1627 Badania wykonane norm NEN 5096 + ENV 1627 Antiscasso secondo NEN 5096 + ENV 1627		T-verbinding met schroef voor buitendraaiend raam Jonction-T avec vis pour fenêtre ouvrant vers l'ext. T-bracket with screw outside opening window T-Verbinder mit Schraube ausßen öffnendes Fenster	Tope Unión con tornillo apertura exterior Lacznik teowy skrecany do okien otwieranych na zewnatrz Cavallotti conuiti ap est.
	Testen uitgevoerd door instituut IBS (Oostenrijk) volgens norm Ö B 3800/3850 Essais effectués par IBS(Autriche) conformément la norme Ö B 3800/3850 Tests carried out by IBS (Austria) according to standard Ö B 3800/3850 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos hechos por IBS (Austria) según la estandard Ö B 3800/3850 Badania wykonane przez IBS (Austria) według norm Ö B 3800/3850 Testato presso IBS (Austria) IBS secondo Ö B 3800/3850		Vulhoek Equerre de remplissage Corner support Fülleckwinkel	Escuadra de relleno Wspornik narozny Squadrette di riempimento
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili
	Testen uitgevoerd door instituut TNO (Nederland) volgens norm NEN 6069:1997 Essais effectués par TNO (Hollande) conformément la norme NEN 6069:1997 Tests carried out by TNO (The Netherlands) according to standard NEN 6069:1997 Brandschutzprüfungen durch- geführt beim IBS (Österreich) gemäß Norm Ö B 3800/3850	Ensayos realizados fuera por TNO(Holanda) según norma NEN 6069/1977 Badania wykonane przez TNO (Holandia) według norm NEN 6069/1977 Testato presso TNO (Paesi Bassi) secondo NEN 6069/1977		Verstelbare schroefhoek Equerre à visser réglable Adjustable screw corner cleat Verstellbarer Schraubeckwinkel	Escuadra de atornillar regulable Katowy naroznik skrecany Squadrette ad avvitare regolabili

	Eénpuntsluiting Fermeture à 1 point 1-Point lock Einfachverriegelung	Cerradura de 1 punto Zamek 1-punktowy Serratura a 1 punto di chiusura		Elektrische deur opener Gâche pour serrure électrique Electric door opener Elektrischer Türöffner	Portero automatico Elektrorygiel Apertura porta elettrica
	Eénpuntsluiting met dagschieter Fermeture à 1 point à pêne 1-Point lock with latch Einfachverriegelung mit Falle	Cerradura 1 punto golpe Zamek 1-punktowy Serratura a 1 punto di chiusura con scrocco		Deurgrendels en kantschuiven Verrous de condamnation portes Flush and door bolts Kantriegel und Türriegel	Pasadores puerta Rygle biernych skrzydeł drzwiowych Catenacciolo chiusura centrale
	Eénpuntsluiting met rol Fermeture à 1 points à rouleau 1-Point lock with roller Einfachverriegelung mit Rolle	Cerradura de 1 punto con rodillo Zamek 1-punktowy z barylka Serratura a 1 punto di chiusura con rullino		Geen elektrische spanning bij gesloten deur En cas de porte fermé pas des tension électrique No electric tension in case of closed door Keine elektrische Spannung bei geschlossener Tür	Sin tensión eléctrica en caso de que la puerta esté cerrada Brak elektrycznego napięcia w przypadku zamkniętych drzwi Stacco tensione a porta chiusa
	Haakslot Serrure à crochet Hook lock Hakenschluss	Cerradura gancho Zamek hakowy Serratura a gancio			
	Tweepuntsluiting Fermeture à 2 points 2-Point lock Zweifachverriegelung	Cerradura de 2 puntos Zamek 2-punktowy Serratura a 2 punti di chiusura		Raampompen Crémones Window handles Handhebel	Cremona Klamka okienna Cremonese
	Driepuntsluiting Fermeture à 3 points 3-Point lock Dreifachverriegelung	Cerradura de 3 puntos Zamek 3-punktowy Serratura a 3 punti di chiusura		Deurkrukken Béquilles Door handles Türdrücker	Manubrios Klamka drzwiowa Maniglie
	Driepuntsluiting met rol Fermeture à 3 points à rouleau 3-Point lock with roller Dreifachverriegelung mit Rolle	Cerradura de 3 puntos con rodillo Zamek 3-punktowy z barylka Serratura a 3 punti di chiusura con rullino		Sluitingen dubbele deur Serrures pour porte double Locks for double door Türeibriegel	Cerradura puerta doble Blokada drzwi dwuskrzydłowych Serratura porta a 2 ante
	Vierpuntsluiting Fermeture à 4 points 4-Point lock Vierfachverriegelung	Cerradura de 4 puntos Zamek 4-punktowy Serratura a 4 punti di chiusura		Raampomp naar buiten draaiend raam Crémone fenêtre ouvrant vers l'extérieur Handle outward opening window Handhebel nach aussen öffnendes Fenster	Cremona ventana apertura exterior Klamka okna otwieranego na zewnątrz Cremonese apertura est.
	Vijfpuntsluiting Fermeture à 5 points 5-Point lock Fünffachverriegelung	Cerradura de 5 puntos Zamek 5-punktowy Serratura a 5 punti di chiusura			
	Vijfpuntsluiting met rol Fermeture à 5 points à rouleau 5-Point lock with roller Fünffachverriegelung mit Rolle	Cerradura de 5 puntos con rodillo Zamek 5-punktowy z barylka Serratura a 5 punti di chiusura con rullino		Raamscharnieren Paumelles pour fenêtres Window hinges Fensterbänder	Bisagras ventana Zawias okienne Cerniere
	Zespuntsluiting Fermeture à 6 points 6-Point lock Sechsfachverriegelung	Cerradura de 6 puntos Zamek 6-punktowy Serratura a 6 punti di chiusura		Deurscharnieren 2-delig Paumelles porte 2-partite Door hinges 2-part Türbänder 2-teilig	Pernio puerta 2 palas Zawias drzwiowy 2-czesciowy Cerniera 2 ali
	Zevenpuntsluiting Fermeture à 7 points 7-Point lock Siebenfachverriegelung	Cerradura de 7 puntos Zamek 7-punktowy Serratura a 7 punti di chiusura		Deurscharnieren 3-delig Paumelles porte 3-partite Door hinges 3-part Türbänder 3-teilig	Pernio puerta 3 palas Zawias drzwiowy 3-czesciowy Cerniera 3 ali
	Espagnoletslot Fermeture espagnolette Espagnolette Lock Treibriegelverschluss	Cierre ventana Zamek drzwiowy do blokady pionowej Serratura a spagnoletta		Afstandsbusen Pièces de distance Set of distance bushes Distanzbuchsen	Piezas distanciadoras Tuleje dystansowe Set distanziali
	Cilinders Cylindres Cylinders Zylinder	Bombines Cylindry Cilindri		Geen afstandsbusen nodig Pas de pièces de distance No distance bushes needed Keine Distanzbuchse	No necesario piezas distanciadoras Brak konieczności stosowania tuleji dystansowych Senza distanziali
	Cylinderplaten Ecussons Cylinder covers PZ-Rosette	Escudos bombin Osłona wkładki bebenkowej Copertura cilindri		Inbraakwerende kogel Bille anti-vol Anti-burglar ball Einbruchhemmende Kugel	Bola proteccion antirobo Kulka antywłamaniowa Antiscasso
	Slotpaden Gâches Receivers Schliessbleche	Gancho Gniazdo rygla zamka Riscontri		Dieveklauw Pene anti-degondage Anti-lift pin Sicherheitsbolzen	Perno antielevador Bolec antywyważeniowy Antisollevamento
	Deursluiters Ferme-porte Door closer Türschliesser	Cierrapuertas Samozamykacz drzwiowy Chijdiporta		Kozijndorpelveer Pivot de frein aerien Overhead closer Obentürschliesser	Muelle aereo Samozamykacz gorny Chiudi porta sup.
	Deursluiters + rem Ferme-porte + frein Door closer + brake Türschliesser + Bremse	Cierrapuertas + freno Samozamykacz drzwiowy + hamulec Chijdiporta + freno		Vloerveer Pivot de frein au sol Floor closer Bodentürschliesser	Muelle pavimento puerta Samozamykacz podłogowy Chiudi porta inf.

	Eindstuk deurvleugel Pièce finale ouvr. porte End piece door vent Endkappe Türflügel		Tapeta hoja puerta Koncowka do skrzydła drzwiowego Terminale anta		Binnenbeglazingsdichting Joint à bourrer Inner glazing gasket Innenverglasungsdichtung		Junta de acristalado interior Uszczelka przyszybowa wewnętrzna Guarnizione del vetro interna
	Eindstukken bodemprofiel Pièces finales profilé de seuil End pieces floor profile Endkappe Schwelle		Piezas terminales perfil suelo Koncowki profilu podłogowego Terminale soglia		Buitenbeglazingsdichting Joint de vitrage extérieur Outer glazing gasket Aussenverglasungsdichtung		Junta de acristalado exterior Uszczelka przyszybowa zewnętrzna Guarnizione del vetro esterna
	Eindstukken Z-T deur Bouchon profilé porte Z-T End pieces Z-T door Endkappe Z-T Tür		Tapetas puerta Z-T Element koncowy Z-T drzwi Terminale profili porte Z e T		Buitenbeglazingsdichting Joint de vitrage extérieur Outer glazing gasket Aussenverglasungsdichtung		Junta de acristalado exterior Uszczelka przyszybowa zewnętrzna Guarnizione del vetro esterna
	Afdichtingen dorpels Profils latéral pour bavettes Sill end pieces Endstück für Wetterschenkel		Tapetas condensacion Koncowki do profili podokiennych Tappi soglia		Akoestische dichting Joint acoustique Acoustical seal gasket Flügelanschlagdichtung		Junta acustica Uszczelka akustyczna Guarnizione di isolamento acustico
	Glassteunen Supports cale de vitrage Glazing supports Klotzbrücken		Soportes vidrio Podporka pod przeszklenie Supporti per vetro		Middendichtingen Joints centraux Central gaskets Mitteldichtungen		Junta central Uszczelka centralna Guarnizione centrale
	Afdekap voor waterafvoersleuven Capuchon écoulement d'eau Weep hole cover Abdeckkappe Entwässerung		Deflector aire Maskownica otworu drenazowego Paratempesta		Aanslagdichting Joint de butée Butt strip Anschlagdichtung		Junta tope Uszczelka Guarnizione di battuta
	Eindstukken stolprofielen Bouchons double ouvrant End parts double casement profile Endkappe Stulpprofil		Tapetas perfil doble hoja Koncowka profilu ruchomego słupka Tappo inversione		Dilatatedichtingen Joints de dilatation Expansion gaskets Dehnungsdichtungen		Junta de dilatacion Uszczelka dylatacyjna Guarnizione di espansione
	Koppelstuk Pice de raccordement Connection piece Kopplungsstueck		Pieza de union Element Łaczacy Accessori collegamento		Dichting Joint Gasket Dichtung		Junta Uszczelka Guarnizione
	Eindstukken voor stolprofielen Bouchons pièce finale pour profilé double ouvrant End parts for double casement profiles Endkappen für Stulpprofile		Tapeta perfil doble hoja Koncowka profilu ruchomego słupka Tappi 2 ante		Dichting Joint Gasket Dichtung		Junta Uszczelka Guarnizione
	Afdichting goot Fermeture gouttière End piece gutter Endkappe Rinne		Tapetas canal Koncowka rynny Terminale gronda		Afdichtingsstuk Pièce d'étanchéité Sealing piece Dichtstück		Pieza de sellado Element uszczelniający Accessorio per sigillatura
	Eindstuk Pice finale End piece Endkappe		Terminal Koncowka Terminale		Opzwellende Dichting Joint Gonflant Swelling Gasket Schwellende Dichtung		Junta veranda Uszczelka do werandy Guarnizione espansione
	Stootplaat Arrêt vitrage toiture Glass panel stop Endstück Verglasung		Tope del panel de vidrio Ogranicznik wypełnienia Ferro x vetro		Dichting veranda Joint véranda Gasket veranda Dichtung Wintergarten		Junta veranda Uszczelka do werandy Guarnizione veranda
	Veranda type 1 Veranda type 1 Veranda type 1 Veranda Typ 1		Veranda tipo 1 Weranda typu 1 Veranda tipo 1		Borsteldichtingen Joints brosse Brushes Bürstendichtungen		Cepillos Szczotki Spazzole
	Veranda type 1 Veranda type 1 Veranda type 1 Veranda Typ 1		Veranda tipo 1 Weranda typu 1 Veranda tipo 1		Isolerend vulstuk Pièce de remplissage isolante Insulating filling piece Isolierendes Füllstück		Pieza de relleno aislante Wkładka izolacyjna Riempimento isolanta
	Paniekdeur Porte de panique Panic door Paniktür		Puerta antipánico Drzwi antypaniczne Porta antipanico		Einddichting Joint d'assemblage End gasket Enddichtung		Junta Uszczelka koncowa Angolo prestampato
	Diversen Divers Miscellaneous Diverse		Diversos Elementy uzupełniające Varie		Isolatie Isolant Insulation Isolation		Aislamiento Izolacja Isolante
	Klemstuk Clip Clip Federklemme		Clip Uchwyt Clip		Briefenkleppen Entrées de courrier Letter boxes Briefeinwurf		Buzones Skrzynka na listy Cassetta posta
	Nokbevestiging Fixation de la faîtière Fixation of the ridge Firstanschluss		Fijacion del resalte Element mocujący kalenicowy Fissaggio colmo		Automatische deurdichtingen Fermetures automatiques Automatic door latches Automatische Türdichtungen		Cierrapuertas automaticos Drzwiowa automat. opadająca listwa Dispositivo di chiusura soglia
	Variant Variante Variant Variante		Variant Variante Variant Variante		Variant Variante Variant Variante		Variant Variante Variant Variante



Stolp-kipraam
Fenêtre double ouvr.-batt.
Double casem.-tilt window
Stulpfenster D/DK

Ventana abatible doble hoja
Okno rozwierano-uchylne
dwuskrzydłowe
Finestra a 2 ante ribalta



DRAAISCHUIFRAAM
OUVRANT PROJETANT
SIDE-HUNG SLIDING WINDOW
DREHSCHIEBEFENSTER



Draaikip
Oscillo-battant
Turn and tilt
Drehkip

Oscilobatiente
Okno rozwierno-uchylne
Anta ribalta



Kipdraai
Battantes-ouvrantes
Tilt and turn
Kippdreh

Batiente oscilante
Okno uchylno-rozwierane
Anta ribalta inversa



Draairaam
Fenêtre ouvrante
Side-hung window
Drehfenster

Ventana practicable
Okno rozwierane
Battente



Stolpraam
Fenêtre double ouvrant
Double casement window
Stulp-Flügel Fenster

Ventana doble hoja
Okno rozwierane wuskrzydłowe
Finestra a 2 ante



Valraam
Fenêtre à soufflet
Bottom hung window
Kipp-Fenster

Ventana abatible
Okno uchylne
Wasistas



Afstandbedieningen
valraam
Commandes à distance
pour fenêtre à soufflet
Remote control for
fanlight window
Oberlichtbeschlag
für Kipp-Flügel

Funcionamiento a distancia
para ventana de techo
Mechanizm do dystansowego
uchylania okien
Vasistas con telecmando



Buitendraaiend raam
Fenêtre ouvrant vers l'extérieur
Outside opening window
Nach aussen öffnendes Fenster

Ventana apertura exterior
Okno otwierane na zewnątrz
Finestra ad apertura esterna



Verankeringen
Ancrages
Fixing lugs
Verankerungen

Ancajes
Kotwy
Ancoraggio



Uitzetzakraam
Châssis à l'italienne
Top-hung window
Senk-Klappfenster

Ventana proyectante con compas
Okno wychylne na zewnątrz
Sporgere con frizioni



Sluitpennen en sluitstukken
Rouleaux et gâches
Lock pins and lock plates
Schliessrollen und Schliessstücke

Bulones y cerraderos
Płytki i kolek ryglujące



Tuimel- en taatsraam
Châssis pivotant
Pivot window
Schwingflügel

Ventana pivotante
Okno obrotowe
Bilico



Goot
Gouttière
Gutter
Rinne

Canal
Rynna
Gronda



Vouwdeur
Porte pliante
Folding door
Falttür

Puerta plegable
Drzwi harmonijkowe
Veranda libro



Dakvenster
Tabatière
Attic window
Dachfenster

Ventana de techo
Okno dachowe
Lucernario



Schuifkip (TF)
Couissant-tombant (TF)
Slide and tilt (TF)
Schiebekipptür (TF)

Paralela
Uchylno-przesuwny
Scorrevole parallelo



Kunststof dakbedekking
Toiture synthétique
Synthetic roofing
Kunststoff Dachdeckung

Cubierta en material sintético
Wypełnienie poliweglanem na dachy
Pannelo



Schuifraam
Fenêtre coulissante
Sliding window
Schiebefenster

Ventana corredera
Okno przesuwne
Scorrevole



Zelfklevende dubbelzijdige tape
Bande autocollante 2 faces
Self-adhesive double sided tape
Selbstklebendes beidseitiges Band

Cinta autoadhesiva de dos caras
Biadesivo



Parallel opengaand raam
Fenêtre ouvrant parallèle
Parallel opening window
Parallelausstellfenster

Ventana proyectante paralela
Okno równoległe wysuwane na zewnątrz
Sporgere parallelo



Domotica
Domotique
Domotics
Domotik

Domótica
Domotica
-



Kipraam
Fenêtre battante
Tilt window
Kippfenster

Oscilo
Okno uchylne
Vasidas



Profielen met hoge isolatiewaarde
Profilés avec valeur d'isolation élevée
Profiles with high insulation value
Profile mit hohen Isolationswert

Perfiles alto aislamiento térmico
Profilo o wysokiej izolacyjności
termicznej
Alto isolarento



Dubbele deur buitendraaiend
Porte double ouvrant vers l'ext.
Double door outward opening
Zweiflügelige Tür aussen öffnend

Puerta doble apertura exterior
Drzwi dwuskrzydłowe otw. na zew.
Porta due ante apertura esterna



Wielen
Galets
Rollers
Laufwagen

Ruletas
Wozki
Carrelli



Deur binnendraaiend
Porte ouvrant vers l'int.
Door inward opening
Tür nach innen öffnend

Puerta apertura interior
Drzwi otw. do wewnątrz
Porta apertura interna



Regeltringels
Tringles de réglage
Adjustment rods
Regulierstange

Varilla de ajuste
Listwy regulacyjne
Astina



Deur buitendraaiend
Porte ouvrant vers l'ext.
Door outward opening
Tür aussen öffnend

Puerta apertura exterior
Drzwi otw. na zewnątrz
Porta apertura esterna



Geleidingsplaat
Guide
Guide plate
Führung

Placa guía
Element naprowadzający
Guida

	Gereedschap Outillage Tool Werkzeug	Util Narzędzie Utensile		Hydropneumatische pers Presse hydropneumatique Hydropneumatic press Hydropneumatische Presse	Prensa neumática Prasa hydropneumatyczna Pressa idropneumatica
	Gereedschappen en machines voor ontwatering van kader Outillage et machinerie pour drainage dormant Tools and machinery for draining outer frame Werkzeuge und Maschinen für Entwässerung Blendrahmen	Utiles y maquinaria para el drenaje del marco Narzędzia i maszyny do drenazy ościeżnic Utensili e macchinari per il drenaggio del telaio		Zaagmachine Tronçonneuse Sawing machine Kreissäge	Maquina de corte Pila do ciec przestrzennych Macchina per taglio
	Gereedschappen en machines voor ontwatering van vleugel Outillage et machinerie pour drainage ouvrant Tools and machinery for draining vent Werkzeuge und Maschinen für Entwässerung Flügel	Utiles y maquinaria para el drenaje de la hoja Narzędzia i maszyny do drenazy skrzydeł Utensili e macchinari per il drenaggio dell'anta		Hoekenpers Sertisseuse Crimper Eckverbindungsmaschine	Ensambladora Zaciskarka narozy Cianfrinatrice
	Gereedschappen en machines voor T-verbinding Outillage et machinerie pour jonction-T Tools and machinery for T-brackets Werkzeuge und Maschinen für T-Verbinder	Utiles y maquinaria para topes de unión Narzędzia i maszyny do polaczen teowych Utensili e macchinari per i giunti		Handmatrijs Matrice manuelle Manual punch tool Handstanzwerkzeug	Prensa manual Wykrojinik reczny Punzonatrice manuale
	Gereedschappen en machines voor kruikuitsparing Outillage et machinerie pour fermeture Tools and machinery for closure Werkzeuge und Maschinen für Beschläge	Utiles y maquinaria para el cierre Narzędzia i maszyny do zamknięć Utensili e macchinari per le chiusure		Gereedschap voor kruiken Outillage pour cremones Tool for handles Werkzeug fuer Handhebel	Util para manetas Narzędzie do klamek Utensile per maniglie
	Multifunctionele matrijs Matrice multifonctionnelle Multifunctional punch tool Mehrzweckstanzwerkzeug	Matriz multifuncional Wykrojinik wielofunkcyjny Punzonatrice multifunzionale		Gereedschap voor sluitlatten Outillage pour tringles Tool for linkbars Werkzeug fuer Schubstange	Util para barras union Narzędzie do listew sterujących okuciami Utensile per barre di collegamento
	Geleide matrijs Matrice guidée Punch tool Stanzwerkzeug	Matriz Wykrojinik Punzonatrice		Gereedschap voor T-verbindingen Outillage pour connections-T Tool for T-connections Werkzeug fuer T-Verbindungen	Util para topes de union Narzędzie do polaczen Teowych Utensile per travesi
	Handmatig gereedschap Outillage manuel Manual tools Handwerkzeuge	Util manual Narzędzie reczne Dime		Klemblokken Blocs de serrage Clamping blocks Spannbacken	Bloques de presión Blokki zaciskowe Blocchetti di supporto
	Freessjabloon Calibre de fraisage Stencil plate for milling head Fräseschablone	Plantilla para copiadora Szablon do frezarki Maschera per pantografo		Gereedschap voor kruikuitsparing Outillage pour drainage dormant Tool for drainage outer frames Werkzeug fuer Entwässerung Blendrahmen	Util drenaje marco Narzędzie do drenazy ościeżnic Utensile per drenaggio telaio
	Enkelkopse freesmachine Frais. à copier à une broche Copy router 1 spindle Einspindel-Kopierfräse	Copiadora de un cabezal Frezarka z jedna głowica Pantografo di copia a 1 mandrino 1 mandrino		Gereedschap voor hoekverbinding Outillage pour connection d'querre Tool for corner connection Werkzeug fuer Eckverbindung	Util union esquina Narzędzie do polaczen narożnych Utensile per connessioni d'angolo
	Handmatig gereedschap Outillage manuel Manual tools Handwerkzeuge	Util manual Narzędzie reczne Dime		Gereedschap voor montage Outillage pour montage Tool for assembly Werkzeug fuer Montage	Util para colocacion Narzędzie do montazu Utensile assemblaggio
	Freessjabloon Calibre de fraisage Stencil plate for milling head Fräseschablone	Plantilla para copiadora Szablon do frezarki Maschera per pantografo		Gereedschap voor deursluite Outillage pour fermeture porte Tool for door closer Werkzeug fuer Türschliesser	Util para cierrapuertas Narzędzie do samozamykacza drzwiowego Utensile chiu di porta
	Enkelkopse freesmachine Frais. à copier à une broche Copy router 1 spindle Einspindel-Kopierfräse	Copiadora de un cabezal Frezarka z jedna głowica Pantografo di copia a 1 mandrino 1 mandrino		Gereedschap voor scharnieren Outillage pour charnières Tool for hinges Werkzeug fuer Bänder	Util para bisagras Narzędzie do zawiasy Utensile cerniere
	Frees- en boormachine Fraiseuse et foreuse Router and drilling machine Fräse- und Bohrergerät	Copiadora taladradora Frezarka z wiertarka Centro dilavoro		Gereedschap voor sloten Outillage pour fermetures Tool for locks Werkzeug fuer Schlösser	Util para cerraduras Narzędzie do zamka Utensile serrature
	Gereedschap voor wisselprofielen Outillage pour chicanes Tool for sections Werkzeug fuer Wechselprofile	Util para encuentros centrales Narzędzie do przekrojow Utensile chicanes		Gereedschap voor beglazing Outillage pour vitrage Tool for glazing Werkzeug fuer Verglasung	Util para acristalamiento Narzędzie do przeszklen Utensile vetro
	Gereedschap voor diverse toepassingen Outillage pour applications divers Tool for miscellaneous applications Werkzeug fuer diverse Anwendungen	Utiles para varias aplicaciones Narzędzie do montazu elementow Utensile vari			



Gereedschap voor dichtingen
Outillage pour joints
Tool for gaskets
Werkzeug für Dichtungen

Util para juntas
Narzędzie do uszczelki
Utensile guarnizioni



Pneumatische aandrijving
Propulsion pneumatic
Pneumatic drive
Pneumatische Antrieb

Destornillador neumático
Pneumatyczny naped
Cilindro pneumatica



Gereedschap voor bevestiging wielen
Outillage pour fixation des roulettes
Tool for fixation rollers
Werkzeug für Befestigung Laufräder

Util para fijación de ruletas
Narzędzie do montażu wózków
Utensile carrelli



Ponsunit
Unité d'étamper
Punch unit
Stanzeinheit

Punzon
Wykrojnik
Unità punzonatrice



Land
Pays
Country
Land

Pais
Kraj
Nazione



Gereedschap voor ontwatering vleugels
Outillage pour drainage ouvrants
Tool for drainage vents
Werkzeug für Entwässerung Flügel

Util para drenaje hoja
Narzędzie do drenażu skrzydła
Utensile drenaggio anta



Min. profiellengte
Longueur min. de profilé
Min. length of profile
Min. Profillänge

Longitud mínima del perfil
Minimalna długość profilu
Lunghezza minima profilo



Uitfrezing voor inbouw bovenspeun in kozijn
Fraisage pour encastrement gond supérieur dans la fenêtre
Milling for building in upper pivot in window
Ausfräsung für Einbau eines oberen Lagers im Rahmen

Fresado para pivotante en marco superior
Frez do montażu górnego sworznia w oknie
Lavorazioni super. finestra pivotante



Max. profiellengte
Longueur max. de profilé
Max. length of profile
Max. Profillänge

Longitud máxima del perfil
Maksymalna długość profilu
Lunghezza max profilo



Max. profielhoogte
Hauteur max. de profilé
Max. height of profiles
Max. Profilhöhe

Altura máxima del perfil
Maksymalna wysokość profilu
Max altezza



Uitfrezing voor inbouw vloerspeun in kozijn
Fraisage pour encastrement gond inférieur dans l'ouvrant
Milling for building in floor pivot in vent
Ausfräsung für Einbau eines Bodenlagers im Flügel

Fresado para pivotante en hoja inferior
Frez do montażu dolnego sworznia w skrzydle
Lavorazioni infer. finestra pivotante



Max. horizontale beweging
Movement max. horizontale
Max. horizontal movement
Max. horizontale Versetzung

Movimiento horizontal máximo
Maksymalny ruch poziomy
Spostamento orizz. max



Horizontaal hoekbereik
Intervalle d'équerre horizontale
Horizontal corner range
Eckbereich Horizontal

Rango de corte a inglete horizontal
Zakres katów poziomych
Dimensione taglio orizz.



Uitfrezing voor inbouw bovenspeun in vleugel
Fraisage pour encastrement gond supérieur dans l'ouvrant
Milling for building in upper pivot in vent
Ausfräsung für Einbau eines oberen Lagers im Flügel

Fresado para pivotante en hoja superior
Frez do montażu górnego sworznia w skrzydle
Lavorazione super. finestra pivotante



Verticaal hoekbereik
Intervalle d'équerre verticale
Vertical corner range
Eckbereich Vertikal

Rango de corte a inglete vertical
Zakres katów pionowych
Dimensione taglio vert.



Motor
Moteur
Motor
Antrieb

Motor
Silownik napędowy
Motore



Monteertafel
Table de montage
Assembly bench
Montagetisch

Banco de montaje
Stół montażowy
Banco montaggio



Gewicht
Poids
Weight
Gewicht

Pesos
Ciężar
Peso



Elektrische aansluiting
Fixation électrique
Electric connection
Elektrisches Anschluss

Conexión eléctrica
Polaczenie elektryczne
Connessione elettrica



Max. toerental
Vitesse d'axe max.
Max. spindle speed
Max. Drehzahl

Velocidad de sierra
Maksymalna predkość obrotowa
Velocità max lama



Compressor
Compresseur
Compressor
Kompressor

Compresor
Kompresor
Compressore



Kugel Dr. Hahn
Bille Dr. Hahn
Ball Dr. Hahn
Kugel Dr. Hahn

Bola Dr. Hahn
Kulka Dr. Hahn
-



Mechanische aansluiting
Fixation mécanique
Mechanical connection
Mechanischer Anschluss

Conexión mecánica
Polaczenie mechaniczne
Fissaggio meccanico

B

Algemene informatie systemen

Généralités séries

General Information System

Allgemeine Information System

EI30 - TRENNWAND



EI30 - TÜREN



EI60 - TRENNWAND



EI60 - TÜREN



Konstruktionsbeschreibung

Systembaukasten

- Brandschutzsystem mit Zulassung und Klassifizierung für EI30 und EI60.
- Intelligentes Baukastensystem für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme- und Schallschutz.
- Basis für das Brandschutzsystem ist das Fenster- und Türsystem CS77.
- Gleiche Optik von Standardtüren (CS77) und Brandschutztüren (CS77-FP).
- Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stossverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen.
- Gleiche Werkzeuge für die Bearbeitung der Profile wie beim Standard-System CS77.
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsweiten, hochwertige Beschlag- und Zubehörteile für diverse Anwendungen.
- DIN EN geprüfte Schlösser, Türschliesser und Beschläge, auch für Notausgänge und Paniktüren.
- Einbau in MBW mit geringer Rohdichte, MBW mit hoher Rohdichte und LBW.
- Verschiedene montagefreundliche Wandanschlussvarianten

Konstruktionsmerkmale

- 3-Kammer - Aluminiumprofilssystem wärmedämmend
- Systembautiefe = 68mm
Flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM - Anschlagdichtung.
- Türflügel nach innen und aussen drehend
- Sockelausbildung wahlweise mit Sockelprofil oder umlaufendem Türflügelprofil.
- Schwellenausbildung wahlweise mit isolierter Schwelle, Automatischer Absenkmechanik oder Bürstendichtung.
- Isolierzone mit Standard - glasfaserverstärkten Polyamidstegen in der Bautiefe von 32mm und 23mm.
- EI30 - Ausführung mit 1 zusätzlich eingeschobenem Dämmstreifen.
- EI60 - Ausführung mit 3 zusätzlich eingeschobenen Dämmstreifen.
- Selbstklebende Kerafix - Dichtungen (im Brandfall aufschäumende Dichtungen)
- Füllungen eingesetzt mit Glasleisten und EPDM-Dichtungen aus dem Standardsystem CS77.
- Diverse Glas- und Paneelvarianten einsetzbar.
- Zahlreiche Beschlagvarianten, unter anderem für Fluchttürbeschläge nach EN 179 (Notausgänge) und EN 1125 (Paniktüren). Schlösser mit standardausführung oder selbstverriegelnd.

Verbindungstechnik

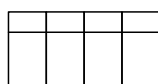
- Eckwinkel zum Pressen oder Schrauben, für nachträgliche Klebeinjektion
- Schraubeckwinkel für variable Ecken
- T-Verbinder zum Schrauben

Oberflächenbehandlung

- Anodisation nach EWAA-EURAS / Qualanod- Vorschriften
- Pulverbeschichtung nach Qualicoat
- 2-farbige Oberflächenbehandlungen

Bauarten

Trennwände



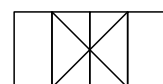
Türen 1-flügelig



Türen 2-flügelig



Kombinierte Elemente



ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

I. ERLÄUTERUNG DES KATALOGS

In Kapitel B findet sich eine Liste der geprüften und zugelassenen feuerbeständigen Konstruktionselemente des Systems CS 77-FP.

Die geprüften Konstruktionselemente sind in der Reihenfolge der Norm aufgeführt, nach der sie geprüft wurden: EN 1363-1, EN 1364-1 en EN 1634-1

Jedes geprüfte Konstruktionselement wird zusammen mit den Prüfabmessungen, technische Spezifikationen und dem erzielten Ergebnis aufgeführt. Die geprüften Konstruktionselemente sind offiziell nach der angegebenen Norm zugelassen. Auch die Nummern der Prüfberichte und wenn notwendig Klassifikations-Berichtnummern werden angegeben.

II AUFLISTUNG NACH PRÜFNORM

Der erklärte Teststandard verwendet die verschiedenen Kriterien, um Feuerfestigkeit zu wiederholen. Nachfolgend eine Übersicht über die Kriterien.

	EN
Integrity	Cotton pad gap gauge Flaming > 10s
Insulation	$t < 140^{\circ}\text{C}$ $T < 180^{\circ}\text{C}$
Radiation	$< 15 \text{ kW/m}^2$

Das Resultat der oben erwähnten Kriterien wird im Prüfbericht erwähnt.

III KLASSIFIZIERUNG NACH DE EUROPÄISCHEN NORM

Die Klassifizierung nach der europäischen Norm bedarf einer Erläuterung. Zwar wird die Prüfmethode in der Norm EN 1363-1 (und ergänzenden speziellen Prüfnormen) beschrieben, doch die Klassifizierung wird in einer eigenen Norm vorgeschrieben, nämlich in EN 13501-2.

Der Feuerwiderstand tragender Konstruktionselemente (loadbearing elements) und nicht tragender Konstruktionselemente (non-loadbearing elements) wird nach der EN-Norm mithilfe dreier grundlegender Kriterien angegeben:

E	"Integrity":	Raumabschluss
I	"Insulation":	Wärmedämmung

Weitere Kriterien sind beispielsweise:

I _{1,2}	Wärmedämmung von Türen, Je nach Messpunkt beträgt der Temperaturanstieg überall maximal 180 °C (I1) oder am Türblatt maximal 180 °C und am Rahmen 360 °C (I2)
W	“Radiation”
S ₂₀₀ / S _a	Strahlungsdurchtritt
C	Rauchsicher an jeweils 200°C / 20°C
	Automatisch schließend
S	200.000 Zyklen Automatisch schließend

Wärmedämmung I ungenügend.

Wenn der Raumabschluss E ungenügend ist, ist automatisch auch die Wärmedämmung I ungenügend.

Zusätzlich wird die Dauer angegeben, in der die angegebenen Kriterien erfüllt werden. Mögliche Klassifizierungsabstufungen sind: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 120, ...

Ein feuerbeständiges nicht tragendes Konstruktionselement kann wie folgt klassifiziert werden:

EI tt
E tt

„tt“ ist dabei die Klassifizierungsabstufung.

Diese Klassifizierung kann ergänzt oder angepasst werden, je nachdem, ob weitere Merkmale

hinzukommen.

Beispiel: EI₂ tt - S₂₀₀

Nicht jede Zeitangabe gilt für jedes Kriterium. Die Klassifizierung gibt Aufschluss darüber, was gilt:

Beispiel: E = 80 Minuten

I = 42 Minuten

Klassifizierung => E 60 / EI 30

IV GÜLTIGKEIT DER PRÜFERGEBNISSE

Aufgrund der landesspezifischen Normen und Vorschriften ist jeder Auftrag mit den zuständigen Stellen vor Ort abzustimmen.

Im Prinzip gelten die Prüfergebnisse von EN-Normen in jedem Mitgliedstaat der EU. Prüfungen nach den österreichischen, belgischen und niederländischen Normen gelten in den betreffenden Ländern, können jedoch auch außerhalb dieser Länder akzeptiert werden, wenn die vor Ort zuständigen Stellen dem zustimmen.

V ERWEITERTE ANWENDUNGSBEREICHE DER GEPRÜFTEN KONSTRUKTIONSELEMENTE

Zur Erweiterung des Anwendungsbereichs der geprüften Konstruktionselemente sind zum einen die betreffenden Normen zu beachten und zum anderen die vor Ort für die Erteilung von Zustimmungen auf der Grundlage vorhandener Prüfberichte zuständigen Stellen zu befragen.

Bei europäischen Normen werden Erweiterungen des Anwendungsbereichs geprüfter Konstruktionselemente unter der Rubrik „Field of direct application“ und „Field of extended application“ besprochen. Eine allgemeine Erläuterung dieser Begriffe findet sich in Anhang A der Norm EN 1363-1.

VI MONTAGE UND HERSTELLUNG

Im Abschnitt Montagezeichnungen ist angegeben, welche Bauanschlüsse geprüft sind. Erweiterungen der Bauanschlüsse unterliegen denselben Richtlinien wie die Erweiterung des Anwendungsbereichs geprüfter Konstruktionselemente.

Bezüglich der Herstellung, Montage und gegebenenfalls der Kennzeichnung feuerbeständiger Konstruktionselemente ist zusammen mit den nationalen Behörden zu prüfen, ob dazu spezielle Vorschriften einzuhalten sind.

VERARBEITUNGSVORSCHRIFTEN

I. ALLGEMEIN

Siehe Katalog "1. Allgemeine information (089.C01E.00 Ausgabe 11/2004)

II. VERARBEITUNGSVORSCHRIFTEN CONCEPT SYSTEM ® 77 FIRE PROOF

II.1 VERARBEITUNG

Um ein qualitativ hochwertiges Endprodukt zu erstellen, sollen bei der Verarbeitung folgende Punkte berücksichtigt werden:

II.1.1 Sicherheitsvorschrift

1.1.1 Feuerhemmende Füllstücke

Bevor die feuerhemmende Füllstücke zu transportieren, zu lagern und zu verarbeiten, sollen die Verarbeitungs- und Sicherheitsvorschriften des Produkts immer konsultiert werden.

Direkter Kontakt mit Wasser / Feuchtigkeit sollte unter allen Umständen vermieden werden. Operationen (Fräsungen, Bohren ...) in den Profilen, die den Kontakt mit Wasser dazu führen können, sollte sorgfältig mit Silikon abgedichtet werden.

Die Lagerung der Füllstücke sowie der Fertigelementen sollte immer durchgeführt werden in einem trockenen, frostfreien Ort.

II.1.2 Spanende Bearbeitungen

Mit spanenden Bearbeitungen sind alle mechanischen Bearbeitungen, wie Sägen, Fräsen, Bohren, Stanzen gemeint.

Bei allen mechanischen Bearbeitungen ist auf den Einsatz geeigneter Sägeblätter, Fräser und Bohrer zu achten, damit die Oberfläche nicht durch Grate oder abplatzende Beschichtung beschädigt wird.

Zur Profilbearbeitung geben wir folgende Hinweise:

- Die spanabhebenden Werkzeuge müssen für den Werkstoff geeignet und ausreichend scharf sein.
 - Die Maschinendrehzahl muss auf den Werkstoff Aluminium abgestimmt sein.
 - Die Profilaufgaben müssen sauber und spanfrei sein.
 - Zur Verlängerung der Werkzeugstandzeiten können geeignete Gleitmittel, wie :
 - der Fettstift (Art.-Nr. 086.9191.--);
 - das Schneidmittel (Art.-Nr. 086.9175.--)
 - oder die von den Maschinenlieferanten vorgeschriebenen Kühl- und Schneidmittel
 - Die geeignete Spanbacken sollen angewandt werden (siehe Montagezeichnung 'Spanbacken Säge')
 - Der Auflage- und Ablauftisch soll frei von Spänen und Verunreinigungen sein;
- Diese Kühl- und Schneidmittel müssen chemisch neutrale Produkte sein, die die Oberfläche nicht angreifen.

Position/Klemmung der Profile während des Zersägens :

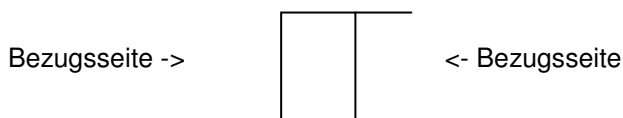
Der Auflage-/Säge-Tisch sollte eine glatte und ebene Auflagefläche bieten.

Der dahinterliegende Anschlag sollte exakt im Winkel von 90° positioniert sein.

Auf dem Maschinentisch sollen keine Verunreinigungen, wie Sägespäne oder Kleberreste vorhanden sein.

Eine Fixierung der Profile erfolgt mittels Hand- oder pneumatischer Spannzylinder, welche von oben und von vorne auf das Profil wirken..

Ein Verdrehen der Profile während des Sägevorganges ist durch den Einsatz von Schneidzulagen zu verhindern.

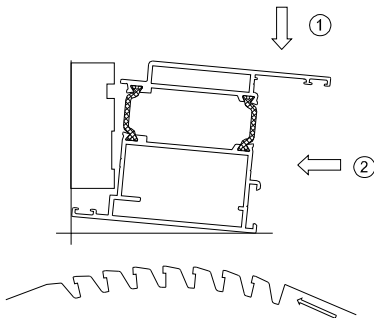


FALSCH EINSpannung

FEHLER: Da der Hauptdruck der Spannvorrichtung auf die Falzseite des zu sägenden Profils einwirkt, verdreht sich das Werkstück.

FOLGE: Schiefer Sägeschnitt. Die Aussenseite des Profils ist kürzer als die Innenseite.

ERGEBNIS: Beim Verpressen der Winkel ist die Gehrung an der Innenseite dicht, steht aber an der Aussenseite offen.



RICHTIGES SPANNEN

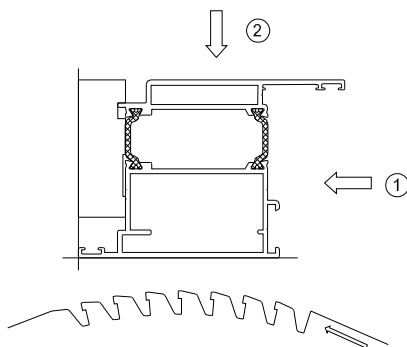
Der Hauptdruck der Spannvorrichtung wirkt ein auf die gesamte Fläche. Die Falzseite wird durch eine zweite Spannvorrichtung mit geringerer Kraft gehalten.

Durch diese korrekte Einspannung kann sich das Profil beim Sägevorgang nicht verdrehen.

Die Gehrung wird in der Eckverbindermaschine in der gleichen Art und Weise fixiert, so dass eine exakte Verbindung erreicht wird.

Anmerkung:

Es empfiehlt sich die Späne während des Sägevorganges



II.1.3 Profilverbindungen und deren Verarbeitung

1. In den Reynaers-Katalogen wird nach 4 Verarbeitungsschritten unterschieden
2. Entwässerung und Vorbereitung RECOMMANDATIONS DE FABRICATION g für den Beschlageinbau; T-Verbindungen
3. Eckverbindungen
 - a) Presseckverbinder
 - b) Schraubeckverbinder
4. Dichtungen.

1.3.1 Entwässerung und Bearbeitung für den Beschlageinbau

Die Entwässerung sollte per Glasscheibe vorgesehen werden sowohl für die Innenanwendungen als für die aussenanwendungen.

Verfahrensweise:

- a. die Aussparungen markieren;
- b. Korrekt stanzen, bohren oder fräsen.
- c. Schutz der Schnittkanten:
 - Entgraten (falls erforderlich).
 - Schnittfläche und Profilkammern von Staub und Sägeresten säubern.
 - Entfetten der Profile (Reynafinish 60 Art. Nr. 086.9210.--).
 - Korrosionsschutzprodukt (Reynastick Art.-Nr. 086.9600.--) aufbringen

Insbesondere ist auf folgendes zu achten:

Eventuell eingedrungenes Wasser muss problemlos und kontrolliert abgeleitet werden können.

Es sind entsprechende Dampfdruckausgleichsbohrungen vorzunehmen.

- Bei jedem Rahmen sind grundsätzlich zwei Entwässerungsbohrungen vorzunehmen.
Diese sitzen max. 250 mm aus der Ecke (für spezifische Entwässerung : siehe Montagezeichnung 'Entwässerung') :
Bei Rahmenbreiten bis 1000 mm sind 2 Öffnungen vorzusehen;
bei Rahmenbreiten bis 1500 mm sind 3 Öffnungen vorzusehen
Je weiteren 500 mm ist eine zusätzliche Öffnung vorzusehen.
- Die Entwässerungsöffnungen sind grundsätzlich am tiefsten Punkt der Profilkontur anzubringen. Die Mindestoberfläche der Entwässerungsöffnung beträgt 50 mm² pro Öffnung, wobei eine Bohrung von mind. 8 mm Durchmesser oder ein Schlitz von 5 x 15 mm vorzusehen ist.
- Alle Entwässerungsöffnungen müssen mit systemabhängigen Kunststoff-Abdeckkappen versehen werden.
- Alle Rahmenkonstruktionen müssen im Solbankbereich bzw. an den horizontalen T-Profilen mit entsprechenden Ausnehmungen versehen werden.
- Bei jedem Rahmen sind grundsätzlich zwei Entlüftungsbohrungen vorzunehmen (siehe Montagezeichnung 'Dekompression') damit die Druckegalisierung rundum die Verglasung zu gewährleisten.
- Bei einem festen Fenster wird die Außenverglasungsdichtung an der Oberseite 50mm unterbrochen.
- An der Flügel- oder Rahmenoberkante sind Druckausgleichsöffnungen von mind. 5 mm Grösse vorzunehmen.

1.3.2 T-Verbinder

Verfahrensweise (siehe Montagezeichnung 'T-Verbindung') :

- a. Vorbereiten von T-Verbinder mit Kühlpaste, Art 087.9551.- (Verarbeitung und Trockenzeit: siehe Montagezeichnungen) Stanzen oder bohren der Sprosse
- b. Korrekt zuschneiden der Sprosse
- c. Stanzen (□ 7mm): T-verbinder mit Stift
- d. Abfräsen der der Falzhöhe der Sprosse (Höhe 25 mm)
- e. Beschützung der Sägeschnitte und bearbeiteten Oberflächen durch :
 - Entgraten (falls erforderlich).
 - Schnittfläche und Profilkammern von Staub und Sägeresten säubern.
 - Anbringen von feuerhemmenden Füllstücken, art.nr 087.55.-- (siehe Montagezeichnung 'eckwinkel')
 - Entfetten der Profile (Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.--)
 - Korrosionsschutzprodukt (Reynaprotector (art.nr. 086.9208.SY + 086.9225.--) aufbringen; Trockenzeit: ca. 1 Stunde.
- f. Abdichtung: der Bereich im T-Stoss sowie der Bereich der Befestigungsmittel ist durch den Einsatz geeigneter Dichtungsmittel wasserdicht auszuführen.
- g. Abdichten der Zone unter der Sprosse auf dem Blendrahmen durch das Anbringen von einem geeigneten Dichtungsmittel. Diese sollen wasserdicht ausgeführt werden.
Anmerkung :
Eine Ausnahme ist möglich, wenn ein Druckausgleich und eine kontrollierte Entwässerung gewährleistet ist.
Verbinden: nach dem Einbringen des T-Verbinders, der Kleber und Dichtungsmittel, werden die Bauteile zusammengefügt, verstiftet bzw. verschraubt.
- h. Anbringen und befestigen von den Eckwinkeln (siehe Montagezeichnung (Eckwinkel'))
- i. Nach dem Zusammenfügen müssen überschüssige Kleber und Dichtungsmittelreste auf den sichtbaren Seiten entfernt werden (Reynafinish 60 art.n°086.9210.--)

1.3.3 Eckverbindungen

1.3.3.1 Presseckverbinder

Verfahrensweise (siehe Montagezeichnungen 'Eckverbindung Presseckwinkel') :

* Option A : Leiminjektion nach dem Pressen

** Option B : Leiminjektion vor dem Pressen

- a. Für CS 77-FP (EI60): Eckverbinder vorbereiten mit Kühlpaste, Art 087.9551.- (Verarbeitung und Trockenzeit: siehe Montagezeichnungen)
- b. Korrekt zuschneiden
- c. *anbringen von Löchern für Leiminjektion (Ø 3.5 / 4mm) (siehe Montagezeichnung ,Leiminjektion')
- d. Schutz der Schnittkanten und bearbeiteten Oberflächen durch :
 1. Entgraten (falls erforderlich).
 2. Schnittfläche und Profilkammern von Staub und Sägeresten säubern.
- e. Anbringen von feuerhemmenden Füllstücken, art.nr 087.55.-- (siehe Montagezeichnung 'eckwinkel')
- f. Entfetten der Profile (Reynafinish 60 Art.-Nr. 086.9210.--).
- g. Anbringen von Reynaprotector (art.nr. 086.9208.SY + 086.9225.--) aufbringen auf Schnittflächen und Reynastick (art.nr. 086.9600.06) auf Frässchnitte.
- h. Anbringen der vorbereiteten Presseckwinkel (siehe Montagezeichnung 'Presseckwinkel')
- i. Verbinden und pressen
- j. * Leiminjektion auf der Höhe anbringen von Korrosionsschutzprodukt (Reynaseal duo art. Nr. 084.9080.—EI 30) oder (Reynaseal duo FP art. Nr.084.9081.—EI 60)
- k. Ausgetretener Kleber oder Dichtungsmittelreste müssen von den Sichtseiten entfernt werden

(Reynafinish 60 Art.-Nr. 086.9210.--).

I. Bringen Sie die Eckwinkel.

1.3.3.2 Schrauben

Verfahrensweise (siehe Montagezeichnung „Eckverbindung Schraubwinkel“):

- a. Für CS 77-FP (EI60): Ecken mit Kühlpaste Art.-Nr. 087.9551.-- vorbereiten (Verarbeitung und Trockenzeit: siehe Montagezeichnungen)
- b. Korrekt zuschneiden
- c. Schraublöcher anbringen
- d. Schützen der Sägeschnitte und bearbeiteten Flächen durch:
 1. Entgraten (falls erforderlich);
 2. Schnittfläche und Profilkammer von Staub und Sägerückständen säubern;
 - d. Anbringen von feuerhemmenden Füllstücke, Art.-Nr. 087.55.--, ... (siehe Montagezeichnung „Presseckwinkel“)
 1. Entfetten (Reynafinish 60, Art.Nr. 086.9210.--);
 2. Auftragen von Reynaprotector (Art.-Nr. 086.9208.SY + 086.9225.--) auf den Sägeschnitten und Reynastick (art.nr. 086.9600.06) auf den Frässchnitten.
- f. Einbringen der (vorbereiteten) Schraubwinkel
- g. Verbindung herstellen, verschrauben (Innensechskantschlüssel 4) und vernageln
- h. Die zusammengesetzten Elemente müssen nur an den Sichtflächen von Klebstoffresten befreit werden. Dazu ausschließlich ein nicht aggressives Mittel (Reynafinish 60, Art.-Nr. 086.9210.--) verwenden.
- i. Stützwinkel anbringen

1.3.4 Dichtungen

Alle angebotenen Dichtungsprofile bestehen aus EPDM mit einer hohen Alterungs und Witterungsbeständigkeit. Die Verarbeitung der Dichtungen hat sorgfältig und entsprechend den folgenden Hinweisen zu erfolgen:

a. Anbringen der Kompribänder

- Wichtige Informationen über das Verkleben dieser Bänder auf den Profilen:

Von Reynaers lackierte Profile enthalten keine Produkte, die die Haftung von Kompribändern beeinträchtigen. Falls die Lackierung nicht von Reynaers ausgeführt wird, muss darauf geachtet werden, dass der Lack keine Stoffe enthält, die die Haftung beeinträchtigen (z. B. Teflon, Silikone ...). Reynaers kann nicht für Haftungsprobleme bei Profilen, die von Dritten lackiert wurden, haftbar gemacht werden.

- Es empfiehlt sich, die Kompribänder vor der Handhabung von EPDM-Dichtungen anzubringen, da andernfalls Gleitmittel von EPDM-Dichtungen auf Profile oder Kompribänder übertragen werden und so die Haftung beeinträchtigen können.

Schritte: (siehe Montagezeichnung „Montage von expandierender Dichtung“)

1. Korrekte Vorbereitung der Profile:
 - a. Falls das Profil verunreinigt ist, die Klebefläche mit Reynaers Safety Clean (086.9231.--) reinigen. Dazu nach der Anleitung auf der Produktverpackung vorgehen.
 - b. Mit Reynaers Multifoam 086.9230.— entfetten. Dazu nach der Anleitung auf der Produktverpackung vorgehen.
 - c. Reynaers Primer Seal & Bond Special (086.9232.--) auftragen. Dazu nach der Anleitung auf der Produktverpackung vorgehen.
2. Anbringen von Kompribändern:
 - a. Das Kompriband mit der Dichtungsschere (090.0121.00) auf die korrekte Länge zuschneiden. Die korrekte Länge ist die Gesamtlänge des Profils, wobei das Band den Enden 2 mm kürzer geschnitten wird, damit es sich ausdehnen kann.
 - b. Die notwendigen Aussparungen für den Beschlag anbringen. Rund um den Beschlag muss ein Zwischenraum von 2 mm vorgesehen werden, damit sich das Band ausdehnen kann. Bei Türen, die im Freien verwendet werden oder die starken Temperaturunterschieden ausgesetzt sind, muss das Band nach jeweils 1 Meter 2 mm unterbrochen werden.
 - c. Das Kompriband auf der vorbereiteten Profilfläche anbringen.
 - d. Anschließend von Hand gut andrücken (wahlweise mit einer 45 mm breiten Rolle).

b. Einbringen der Türdichtung

Verfahrensweise :

1. 1. Korrekt zuschneiden : die Dichtung wird mit einer speziellen Schere (Art.-Nr. 090.0121.00) gerade abgeschnitten und im oberen Bereich mittig gestossen. Das Dichtungsprofil läuft in den Ecken durch.
2. Der Zuschnitt entspricht dem Flügelaussenmass. (Ein kleiner Schnitt in den Ecken wird das Biegen der Dichtung erleichtern) Je lfdm. Dichtungslänge werden 10 mm Überlänge hinzugerechnet.
3. 2. Das Einbringen der Dichtung erfolgt in die vorgesehenen Dichtungsaufnahmen. Beim Einbringen der Dichtungen wird der überlange Zuschnitt durch stauchen der Dichtungsprofile ausgeglichen. Durch die Anwendung des Silikonssprays (Art.-Nr. 086.9551.--) wird das Einbringen der Dichtungen erleichtert.
4. 3. Der Dichtungsstoss ist mit unserem Vulkanisierkleber (Art.-Nr. 084.9103.--) zu verbinden.

c. Einbringen der Verglasungsdichtung

Verfahrensweise (siehe Montagezeichnung (Dichtung'))

1. Korrekt zuschneiden : Die Verglasungsdichtung wird je nach Erfordernis mit einer speziellen Schere (Art.-Nr. 090.0121.00) gerade oder auf Gehrung zugeschnitten. Je lfdm. Dichtung ist eine Überlänge von 10 mm hinzuzurechnen.
2. Das Einbringen der Dichtung erfolgt in die vorgesehenen Dichtungsaufnahmen. Beim Einbringen der Dichtungen wird der überlange Zuschnitt durch stauchen der Dichtungsprofile ausgeglichen. Durch die Anwendung des Silikonssprays (Art.-Nr. 086.9551.--) wird das Einbringen der Dichtungen erleichtert.
3. Verkleben (abdichten) : Die Gehrungs- oder T-Stösse der Dichtungen sollen grundsätzlich mit unserem Vulkanisierkleber (Art.-Nr. 084.9103.--) verklebt werden. Der Einsatz dieses Klebers verhindert das Aushärten der Dichtungen im Stossbereich.

II.2 MONTAGE

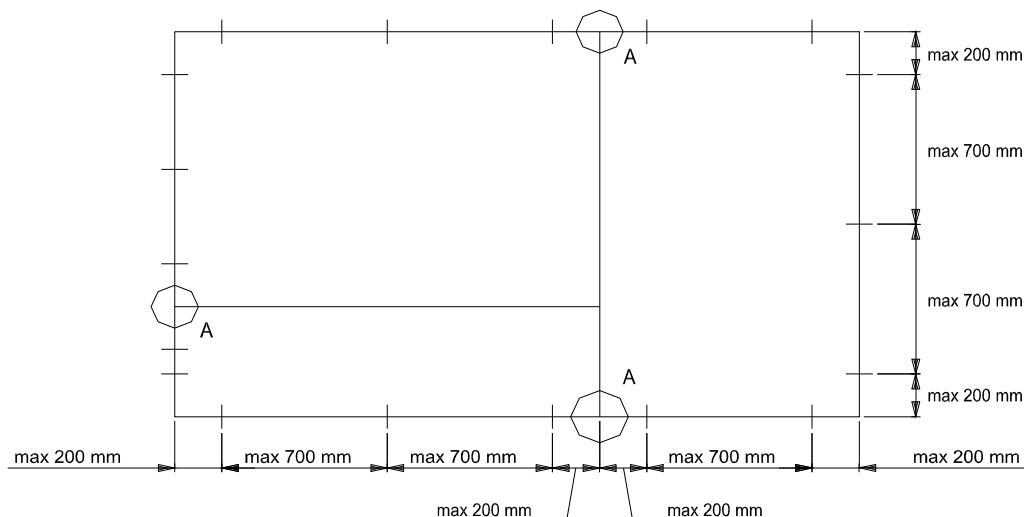
II.2.1 Lagerung

Die Lagerung nicht verarbeiteter oder verarbeiteter Elemente muss in jedem Fall in einem trockenen, frostfreien Raum erfolgen.

II.2.2 Befestigung am Baukörper

Die Befestigung am Baukörper erfolgt durch systemabhängige Befestigungsanker, Rohrrahmendübel oder andere Befestigungsteile.

- Beim Einsatz von Schrauben und Dübeln ist zu gewährleisten, dass die Mindestrandabstände gemäss den Verarbeitungsrichtlinien der Befestigungshersteller eingehalten werden
- Die Verankerung ist so zu wählen, dass die auf die Fensterkonstruktion einwirkenden Lasten sicher an den Baukörper abgeleitet werden.
- Alle zum Einsatz kommenden Verankerungen sollen aus Aluminium oder Edelstahl bzw. korrosionsgeschützt sein, damit die Aluminiumprofile nicht angegriffen werden.
- Die Anzahl der Befestigungspunkte ist wie folgt festzulegen:



Je Rahmenseite müssen mind. zwei Befestigungen eingebracht werden.

- Der max. Abstand zur Rahmenecke darf 200 mm nicht unterschreiten.
- Der max. Abstand der Befestigungspunkte untereinander darf 700 mm nicht unterschreiten.
- Im Bereich von Pfosten- und Riegelanschluss sind die Befestigungspunkte ebenfalls 200 mm aus der Ecke vorzunehmen.
- Es wird empfohlen, die Befestigungspunkte in den Bereich der Eck- und Scherenlager bzw. der Türbänder sowie im Bereich der Verriegelungspunkte (des Schlosses) zu legen.

Anmerkung:

Die Befestigungen sollen so angebracht werden, dass ein eventuelles Arbeiten der Aluminiumelemente aufgenommen werden kann

Die Befestigung des Elementes muss so erfolgen, dass kein Wasser in das Profil eindringen kann.

II.2.3 Einbau der Beschläge

Die Auswahl der Beschläge hat entsprechend den Vorgaben des Systemlieferanten bzw. des Herstellers der Beschläge zu erfolgen. Die hier angegebenen Werte bzgl. der max. Flügelabmessungen, des max. Flügelgewichtes, der Anzahl der Verschlusspunkte und der Anzahl der Türbänder sind einzuhalten. Bewegliche Teile sind, entsprechend den Angaben des Beschlagherstellers, mit säurefreiem Fett zu versehen. Eine Funktionsprüfung der Beschläge ist nach erfolgter Fertigung und Montage unerlässlich.

II.3 VERGLASUNG

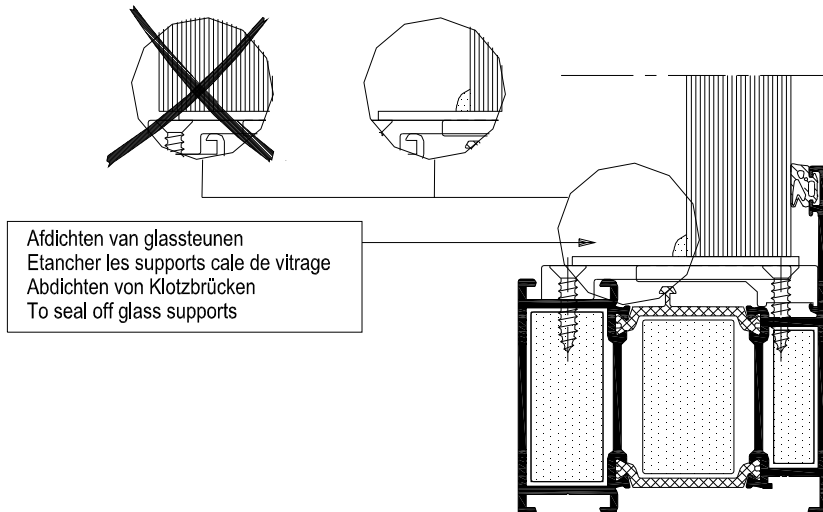
Alle Reynaers-Systeme können mit speziellen EPDM-Dichtprofilen als Trockenverglasung auf Vorlegeband mit Vorprimern verarbeitet werden.

Wir empfehlen den Einsatz unserer EPDM-Dichtprofile, da diese leicht zu verarbeiten sind und den Austausch beschädigter Verglasungen oder Paneele erleichtern.

Bei der Verglasung müssen folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Durch Stauchen des Gummis wird vermieden, dass anschließend Öffnungen in den Ecken entstehen.
- Entwässerungsöffnungen müssen gebohrt/gefräst werden, um eine Ansammlung von Wasser zu vermeiden. (siehe Montagezeichnung „Entwässerung“).

Verglasungen oder Paneelen sollten so bemessen sein, dass mind. eine umlaufende Falzluft von 12 mm vorhanden ist (6mm pro Seite). Für alle Reynaers-Systeme stehen sogenannte Klotzbrücken zur Verfügung. Diese überbrücken den Falzgrund, so dass die Luft um die Scheibe zirkulieren kann, und bieten durch ihre glatte Oberfläche eine saubere Auflage für die einzubringenden Verglasungsklotze. Die Verglasungsklotze sollten mind. 2 mm breiter als die Gesamtscheibenstärke sein.



Befestigung der Verglasung

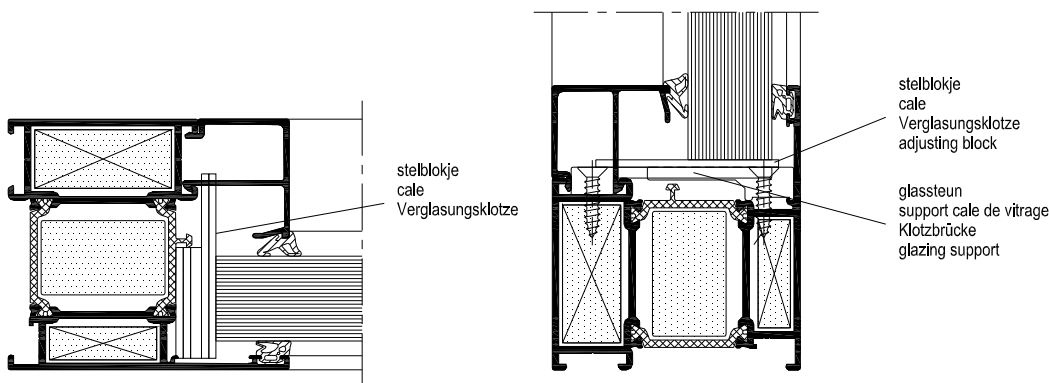
Sofortiger Kontakt zwischen den Paneelen und dem Aluminium soll vermieden werden wenn keine Verglasungsklotze oder Dichtungen angewandt sind.

Dieser Kontakt wird vermieden durch das Aufkeilen der Verglasung. Auf diese Weise bekommt man ebenso eine richtige Aufstellung der Verglasung und wird das Eigengewicht des Glases auf eine korrekte Weise auf den Bänder übertragen. Eventuelle Verformung des Türflügels wird also vermieden.

Um die Befestigung zu erleichtern, verfügt Reynaers für CS 77-FP über Glasauflageprofile (Edelstahl) die angewandt werden um die Falzbasis auszugleichen. Rechteckige feuerhemmende Verglasungsklotze können jetzt aufgestellt werden.

Die Verglasungspaneele werden mittels Federstahl Glasklemmen gesichert. Diese werden mechanisch im Blendrahmen-/Flügelprofil befestigt.

Der Höchstabstand zur Ecke beträgt 100 mm. Der Zwischenabstand der Glasklemmen beträgt höchstens 450 mm. Siehe auch Verarbeitungsvorschriften "Verglasungsmethode".



Die Anzahl und die Position der Klotzbrücken bzw. Verglasungsklotze wird durch Verarbeitungsvorschriften der Isolierglasindustrie und technische Richtlinien des Glaserhandwerks vorgegeben.

Überzicht:

Bei der Verglasung unterscheiden wir Trag- und Distanzklötzen. Die Verglasungsklötze sind gegen Verrutschen zu sichern.

Tragklötze



Distanzklötze



C1: Die Stützklötze

übertragen das Scheibengewicht auf den Rahmen bzw. Flügel und stellen die Gangbarkeit der beweglichen Flügel sicher.

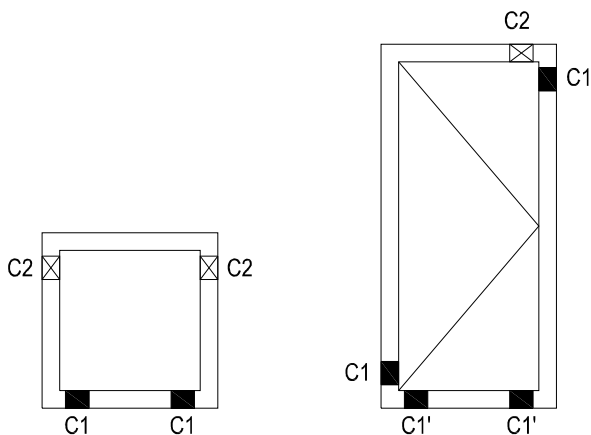
C1': Glasauflageprofile + Stützklötze

Diese Kombinationen von Glasauflageprofile und Stützklötze übertragen das Scheibengewicht auf den Rahmen bzw. Flügel und stellen die Gangbarkeit der beweglichen Flügel sicher.

C2: Die Distanzklötze

Stellen den Abstand zwischen Rahmen und Verglasung sicher. Je nach Flügelöffnungsart können diese auch eine tragende Funktion übernehmen.

Nachstehend eine Übersicht über den Sitz und die Anzahl der Verglasungsklötze in den verschiedenen Fenstertypen.



Falls Festverglasung werden die Stützklötze in den Ecken des horizontalen T-Profils aufgestellt damit zu vermeiden das dieses Profil sich unter dem Glasgewicht durchbiegen wird (siehe Zeichnung Festverglasung).

Falls Türen wird das Glas diagonal aufgekeilt von der unteren Banddecke zu der gegenüberliegenden Band an der Oberseite (siehe Zeichnung Drehfenster). Nachdem können die zwei anderen Ecken gefüllt werden bevor die Glasleisten anzubringen.

Falls Zweifel empfehlen wir zwei Bleistiftlinien auf die obere Ecke – die diagonal unterstützt ist - anzubringen. Beim Öffnen des Fenster sind diese Linien sichtbar und kann der Umschlag nachgemessen werden.

SYSTEMKOMBINATIONEN



= FP = Fire Proof = Feuerhemmend



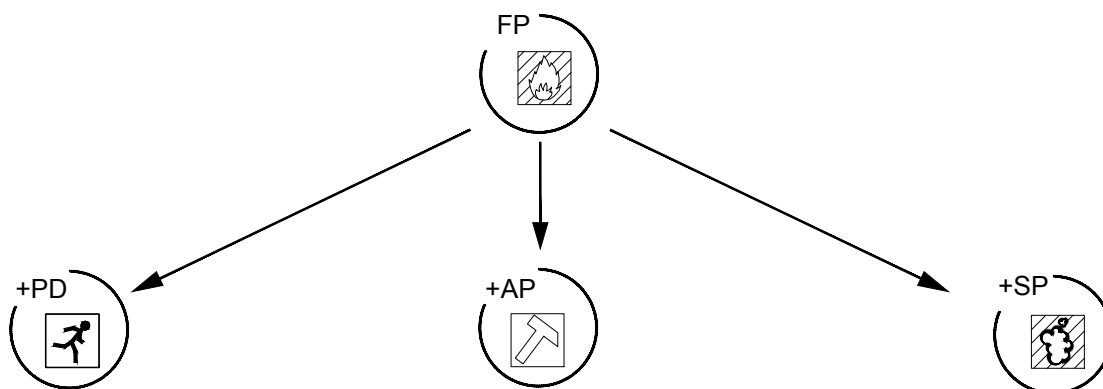
= AP = Anti-Burglar Proof = Einbruchhemmend



= PD = Panic Door = Paniktüren / Fluchttüren



= SP = Smoke Proof = Rauchschutz



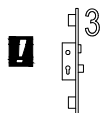
EN 179
EN 1125



EN 179
EN 1125



Einbruchhemmend



3-fach-Verriegelung



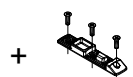
mit Aufbohrschutz



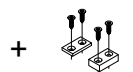
Einbruchhemmend



Glas mit P4A



Aushebesicherung
Bandseite



Aushebesicherung
oben



Verstärkung
Glasanschlag



Türdichtung



siehe Katalog
OPENING DOORS
Nr. 15H



siehe Katalog
CS77-AP
Nr. 13Q



siehe Katalog
CS77-SP
Nr. 13L

Prüfnormen**Bezeichnung****Brandschutz:**

EN 1363-1	: Feuerwiderstandsprüfungen - Allgemeine Anforderungen
EN 1364-1	: Feuerwiderstandsprüfungen für nicht tragende Bauteile - Wände
EN 1634-1	: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster

Weitere:

EN 179	: Notausgangverschlüsse (Rettungsweg) / Betätigung mit Drücker oder Stossgriff
EN 1125	: Paniktürverschlüsse (Rettungsweg) / Betätigung mit Druckstange oder Pushbar
ENV 1627-1630	: Einbruchhemmung Türen und Fenster

Klassifizierungsnorm**Bezeichnung**

EN 13501-2	: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihren Brandverhalten
------------	---

Klassifizierung nach Europäischer Norm**Mögliche Kriterien:**

E	: Raumabschluss
I	: Wärmedämmung
R	: Tragfähigkeit

Weitere Kriterien:

I	: Wärmedämmung von Türen - zusätzliche Unterteilung
I1	- Je nach Messpunkt beträgt die Temperatur überall max 180°C (I1)
I2	- Am Türblatt max. 180°C und am Rahmen 360°C (I2)
W	: Strahlungsdurchtritt
Zeit	: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, ... (Minuten)

Anforderungen Schweiz:

In der Schweiz ist die minimale Anforderung für Türen im Bereich der Wärmedämmung EI2.
Somit können in der Schweiz beide Kriterien EI1 und EI2 angewendet werden.

Klassifizierungen CS77-FP:

Trennwand vertikal	: EI30
Trennwand vertikal	: EI60
Türen 1- und 2-flüglig	: EI30 (EI1 und EI2)
Türen 1- und 2-flüglig	: EI60 (EI1 und EI2)

Kurzzeichenbeschreibung:**Tragkonstruktionen:**

MBW	: Wände in Massivbauweise
LBW	: Wände in Leichtbauweise

Abmessungen:

RAB	: Rahmenaussenmass Breite
RAH	: Rahmenaussenmass Höhe
LDB	: Lichte Durchgangsbreite
LDH	: Lichte Durchgangshöhe
LDB x LDH	: Durchgangsquerschnitt
FAB	: Flügelaussenmass Breite
FAH	: Flügelaussenmass Höhe
Amax.	: Füllungen - max. zugelassene Oberfläche
Lmax.	: Füllungen - max. zugelassene Kantenlänge

Sicherheitsvorschriften:

Feuerhemmende Füllstücke / Kühlmateriale

Die Sicherheitsvorschriften des Produkts sind in Bezug auf Lagerung, Verarbeitung, Transport und Montage in jedem Fall zu beachten. Direkter Kontakt mit Wasser / Feuchtigkeit sollte unter allen Umständen vermieden werden. Bei der Verarbeitung des Systems (z.B. Fräsen und Bohren der Profile) können Öffnungen entstehen, durch welche später Wasser eindringen könnte. Diese Öffnungen müssen sorgfältig mit Silikon abgedichtet werden. Auch die Entwässerungszonen müssen so abgedichtet werden, dass kein Wasser in die Innenkammern der Profile eindringen kann. Die Lagerung der Füllstücke sollte immer an einem trockenen, frostfreien Ort stattfinden.

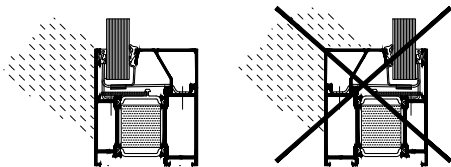
Beschichtung

Auf Grund der im System enthaltenen Kühlmateriale ist eine Pulverbeschichtung / Anodisation von fertig zusammengebauten Rahmen nicht möglich.

Innenanwendung / Aussenanwendung

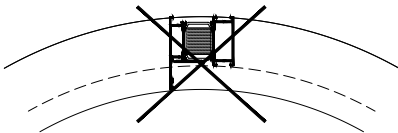
Bei Innenanwendung kann das System beliebig gedreht werden.

Bei Aussenanwendung muss die Aussenseite des Systems zwingend gegen die Witterungsseite eingebaut werden.



Gebogene Profile

Das Biegen von Profilen mit Kühlmateriale ist nicht möglich.



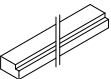
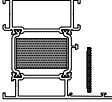
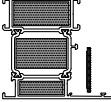
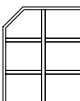
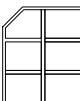
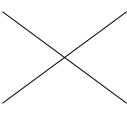
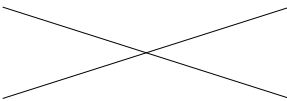
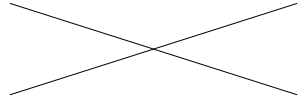
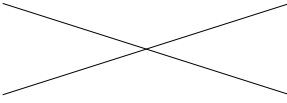
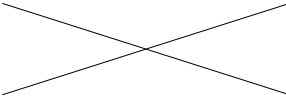
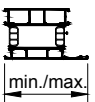
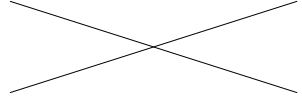
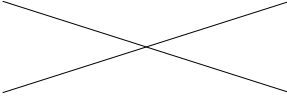
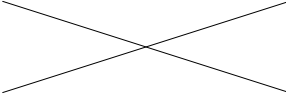
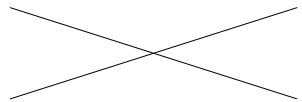
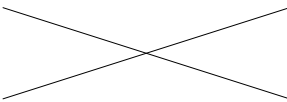
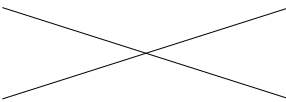
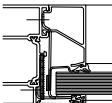
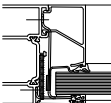
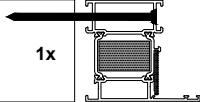
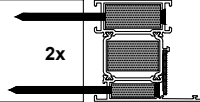
Brandschutztüren in Kombination mit Panikfunktion und Einbruchhemmung

Bei einbruchhemmenden Türen mit Fluchttürfunktion ist eine Verglasung in Kombination mit Polycarbonatscheibe (Dicke min. 8mm) erforderlich. Die Polycarbonatscheibe verhindert das durchbohren der Glasscheibe in einer bestimmten Zeitspanne und gewährleistet somit den Einbruchschutz.

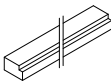
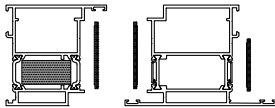
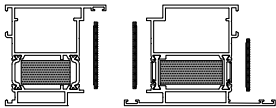
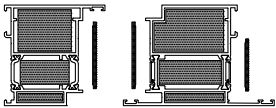
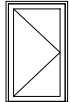
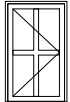
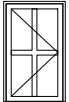
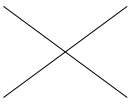
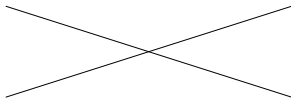
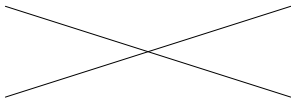
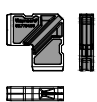
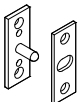
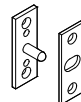
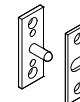
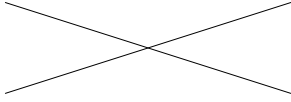
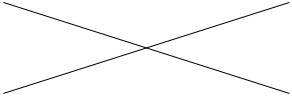
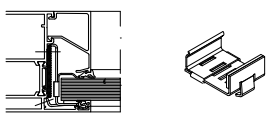
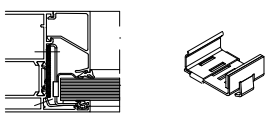
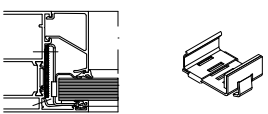
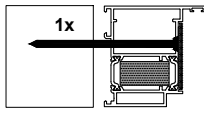
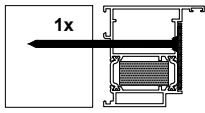
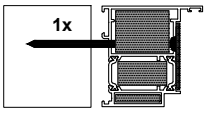


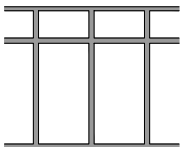
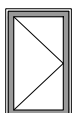
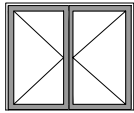
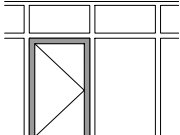
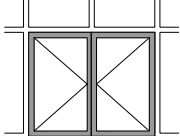
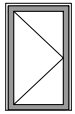
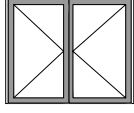
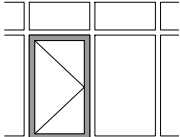
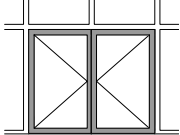
Brandschutzgläser mit zusätzlicher Polycarbonatscheibe sind nicht Bestandteil der Brandschutzanwendung in der Schweiz. Für diese Anwendung sollte eine Einzelzulassung bei der entsprechenden Behörde beantragt werden.

Trennwand

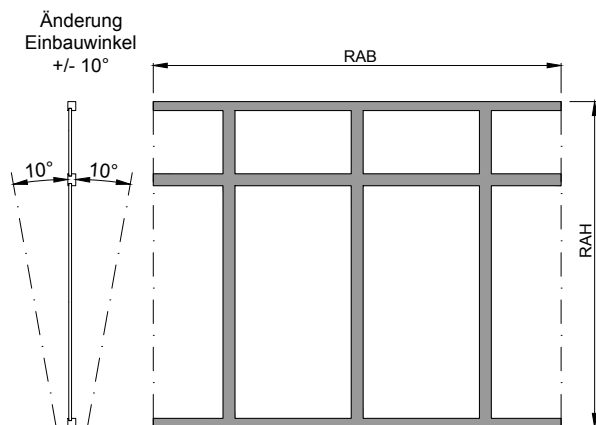
Ausführung	Klasse VKF Nr.	 VKF : Nr. 20612	 VKF : Nr. 20620	
		 EI30	 EI60	
Kühlmaterial				
Flügelprosse		 beliebig	 beliebig	
Presseckwinkel		Press 	Press 	
Schraubeckwinkel		Federbolzen  Nagel/Schraub 	 Nagel/Schraub 	
Vorbereitung Eckwinkel und T-Verbinder			Kühlpaste  	
				
Rahmenbreite	 min./max.	(siehe Katalog Rubrik C) min. 77mm / max. 280mm	(siehe Katalog Rubrik C) min. 77mm / max. 280mm	
Spaltenbreite	 min./max.	(siehe Katalog Rubrik C) min. 102mm / max. 280mm	(siehe Katalog Rubrik C) min. 102mm / max. 280mm	
				
				
Füllungen - Gläser - Paneele		Vetrotech : Contraflam 30 Pilkington : Pyrostop 30 Pyrobel : 16 / 16 EG Paneele : diverse Typen (gemäss separater Übersicht)	Vetrotech : Contraflam 60-3 Pilkington : Pyrostop 60 Pyrobel : 25 EG / 25 MF Paneele : diverse Typen (gemäss separater Übersicht)	
Verglasung mit CNS-Glasklemme		 	 	
Befestigung - Rahmendübel - Rahmenschraube		1x 	2x 	

Türen

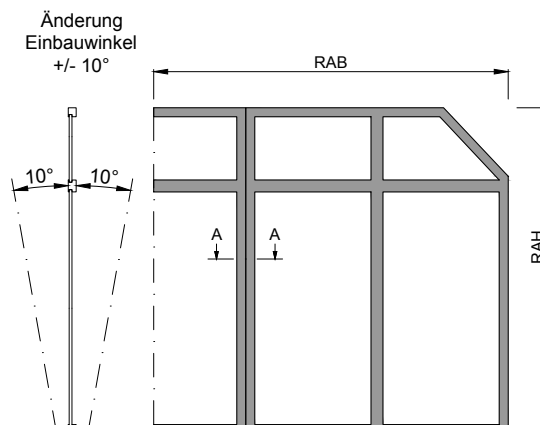
Ausführung	Klasse VKF Nr.	EN E12 30		EN E11 30		EN E12 60	
		VKF : Nr. 20621 VKF : Nr. 20622 VKF : Nr. 20624 VKF : Nr. 20625		VKF : Nr. 20621 VKF : Nr. 20622 VKF : Nr. 20624 VKF : Nr. 20625		VKF : Nr. 20640 VKF : Nr. 20641 VKF : Nr. 20642 VKF : Nr. 20643	
Kühlmaterial							
Flügelsprosse		 keine Flügelsprossen erlaubt		 max. je 1 Sprosse horizontal und/oder vertikal		 max. je 1 Sprosse horizontal und/oder vertikal	
Presseckwinkel		Press 		Press 		Press 	
Schraubeckwinkel		Federbolzen 	Nagel/Schraub 	Federbolzen 	Nagel/Schraub 		Nagel/Schraub 
Vorbehandlung Eckwinkel und T-Verbinder						Kühlpaste 	
Türband - Typ		Rollenband Türband 4 - Dr.Hahn (2-tlg.) Türband 4 - Dr.Hahn (3-tlg.) Türband Loira+ Fapim (2-tlg.) Türband Loira+ Fapim (3-tlg.)		Rollenband Türband 4 - Dr.Hahn (2-tlg.) Türband 4 - Dr.Hahn (3-tlg.)		Türband 4 - Dr.Hahn (2-tlg.) Türband 4 - Dr.Hahn (3-tlg.)	
Sicherungsbolzen (bandseitig)		1x 		1x 		1x 	
Schloss - Typ 1-Pkt-Verriegelung + Kühlmatte + Temperaturstift		1x  + 1x  + 1x 					
Schloss - Typ 1-Pkt-Verriegelung + Obenverriegelung		1x  + 2x 		2x 		2x 	
Schloss - Typ 3-Pkt-Verriegelung		3x  + 1x  + 2x 		3x 		3x 	
Füllungen - Gläser - Paneele		Vetrotech : Contraflam 30 Pilkington : Pyrostop 30 Pyrobel : 16 / 16 EG Paneele : diverse Typen (gemäss separater Übersicht)		Vetrotech : Contraflam 30 Pilkington : Pyrostop 30 Pyrobel : 16 / 16 EG Paneele : diverse Typen (gemäss separater Übersicht)		Vetrotech : Contraflam 60-3 Pilkington : Pyrostop 60 Pyrobel : 25 EG / 25 MF Paneele : diverse Typen (gemäss separater Übersicht)	
Verglasung mit CNS-Glasklemme							
Befestigung - Rahmendübel - Rahmenschraube		1x 		1x 		1x 	

Anwendung	Klassifikation	Beschreibung	VKF Nr.
	EI30	Trennwand vertikal	20612
	EI30	Tür 1 - flüglig in Tragkonstruktion	20621
	EI30	Tür 2 - flüglig in Tragkonstruktion	20624
	EI30	Tür 1 - flüglig in Trennwand (Trennwand 20612 / 20620)	20622
	EI30	Tür 2 - flüglig in Trennwand (Trennwand 20612 / 20620)	20625
	EI60	Trennwand vertikal	20620
	EI60	Tür 1 - flüglig in Tragkonstruktion	20640
	EI60	Tür 2 - flüglig in Tragkonstruktion	20641
	EI60	Tür 1 - flüglig in Trennwand (Trennwand 20620)	20642
	EI60	Tür 2 - flüglig in Trennwand (Trennwand 20620)	20643

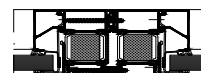
VKF Nr. 20612 Trennwand vertikal EI30



Variante gekoppelt



Schnitt A : A



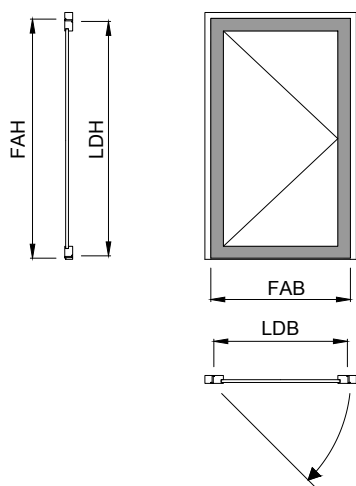
Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 30)

Limiten

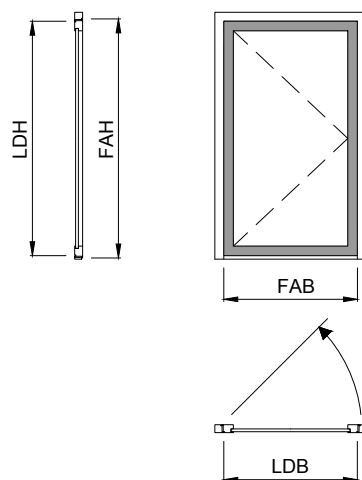
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 30 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	---	---	---	---	---	---	
FAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
FAH (mm)	---	---	---	---	---	---	

VKF Nr. 20621 Tür 1 - flügel EI30 in Tragkonstruktion

Tür nach aussen drehend

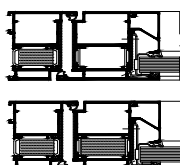
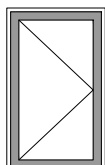


Tür nach innen drehend

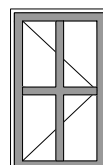


Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 30)

Ausführung Türflügel :



EI2 30
oder
EI1 30



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

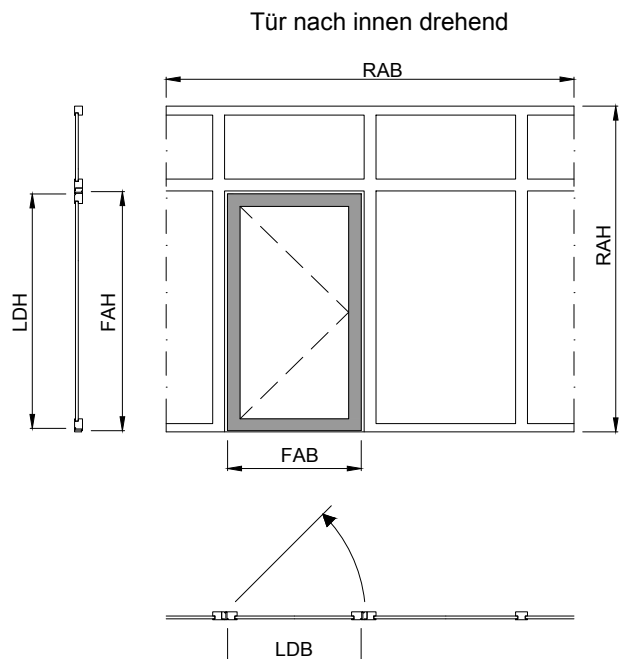
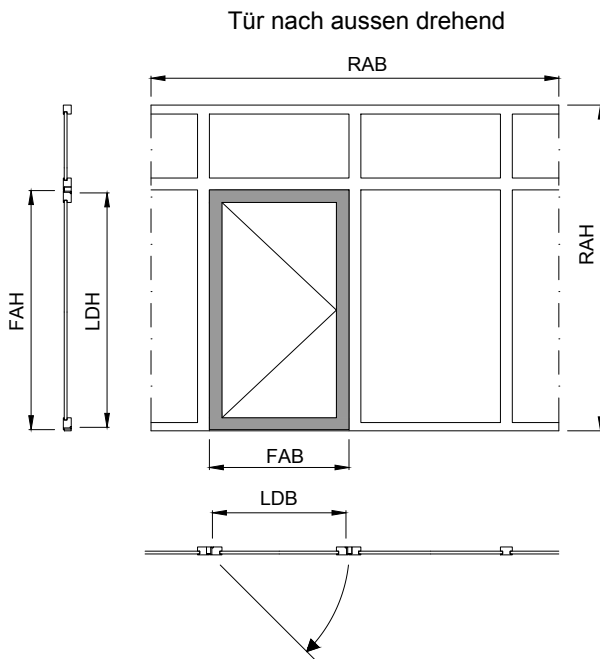


EI1 30

Limiten

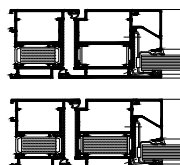
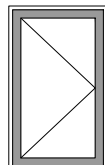
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	630	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1940	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.22	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	670	1300	*	1300	670	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1952	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20622 Tür 1 - flüglig EI30 in Trennwand EI30 oder EI60

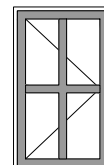


Einbau in Tragkonstruktion : Trennwand CS77-FP EI30 (VKF Nr. 20612)
Trennwand CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

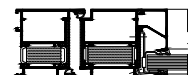
Ausführung Türflügel :



EI2 30
oder
EI1 30



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

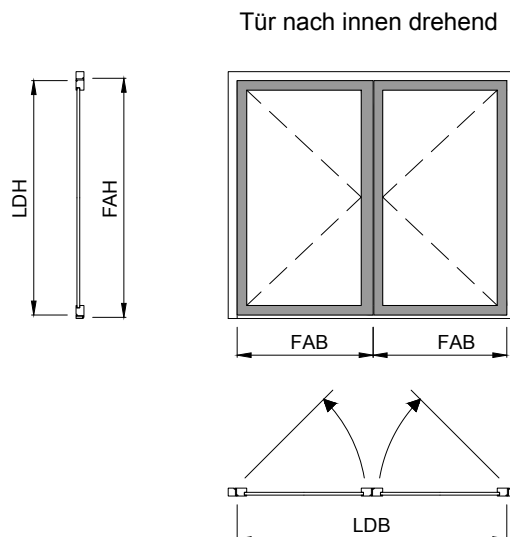
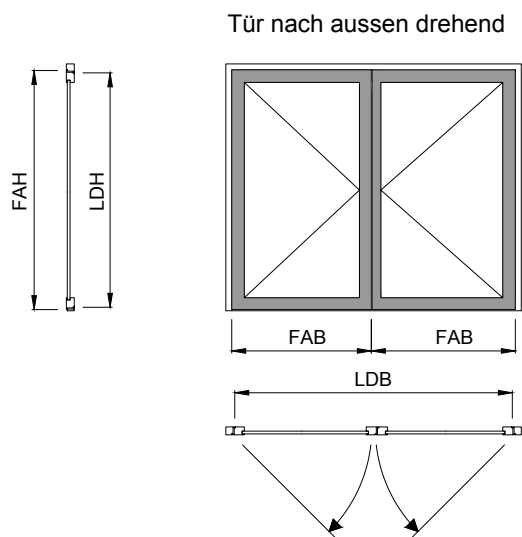


EI1 30

Limiten

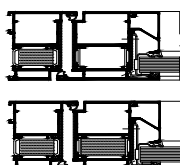
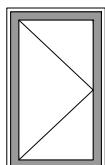
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 30 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	530	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	0.91	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	570	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20624 Tür 2 - flügelig EI30 in Tragkonstruktion

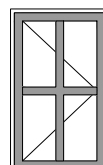


Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 30)

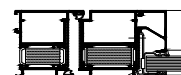
Ausführung Türflügel :



EI2 30
oder
EI1 30



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

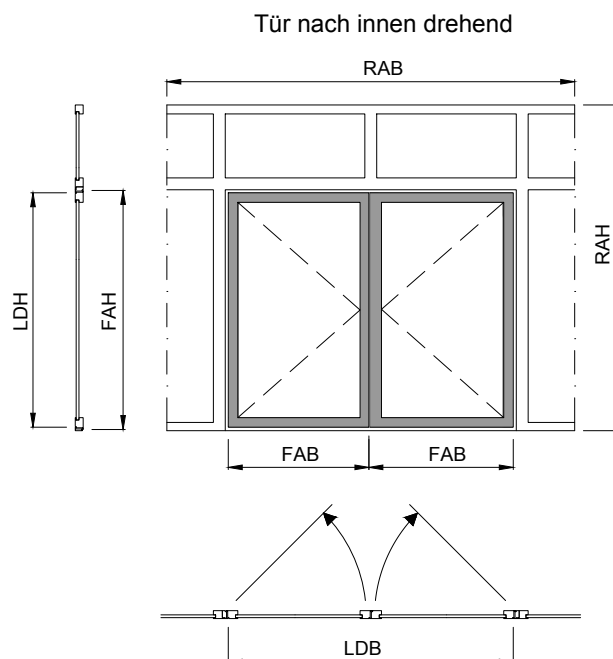
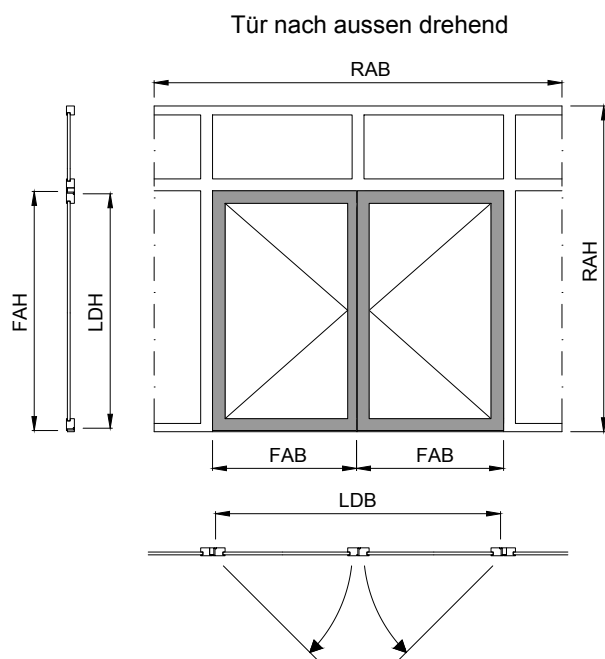


EI1 30

Limiten

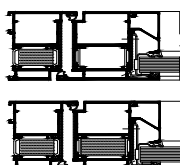
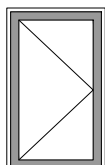
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2540	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	6.96	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20625 Tür 2 - flügelig EI30 in Trennwand EI30 oder EI60

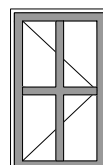


Einbau in Tragkonstruktion : Trennwand CS77-FP EI30 (VKF Nr. 20612)
Trennwand CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

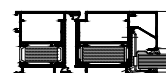
Ausführung Türflügel :



EI2 30
oder
EI1 30



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

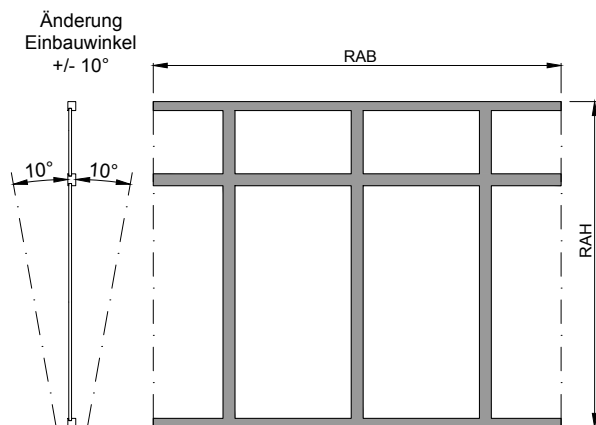


EI1 30

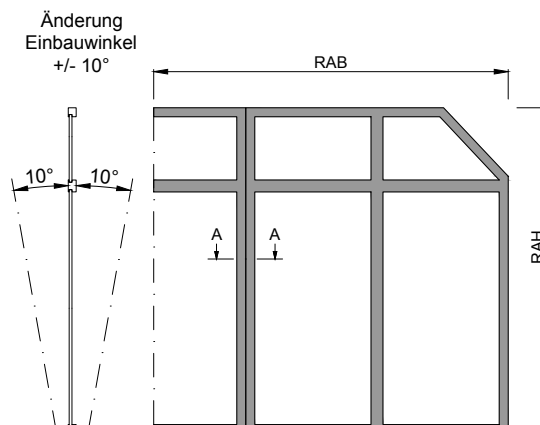
Limiten

Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 30 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2540	---	---	---	---	
LDH (mm)	1701	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.92	6.96	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1713	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20620 Trennwand vertikal EI60



Variante gekoppelt



Schnitt A : A



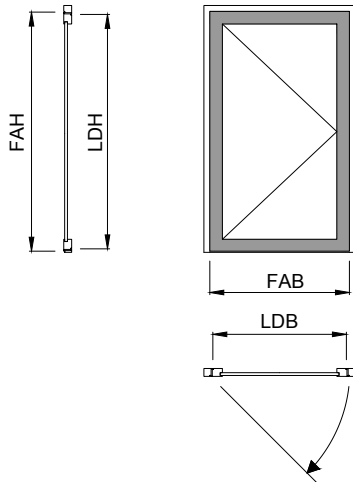
Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 30)

Limiten

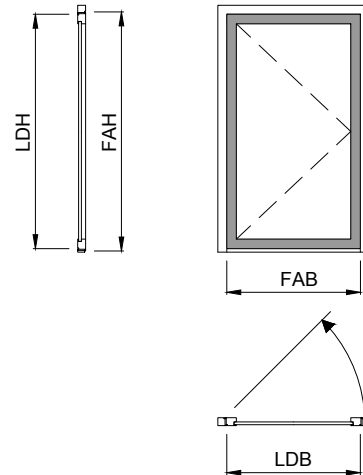
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 60 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	---	---	---	---	---	---	
FAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
FAH (mm)	---	---	---	---	---	---	

VKF Nr. 20640 Tür 1 - flügelig EI60 in Tragkonstruktion

Tür nach aussen drehend

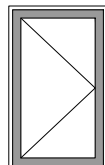


Tür nach innen drehend

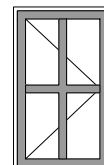


Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 60)

Ausführung Türflügel :



EI2 60



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

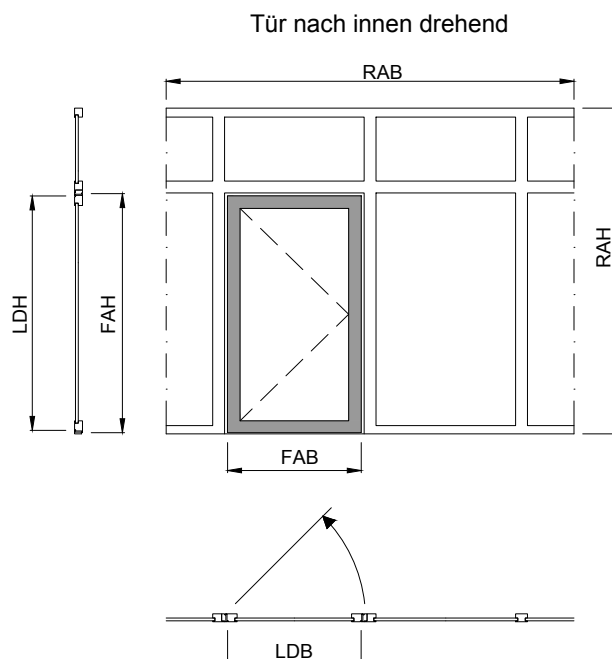
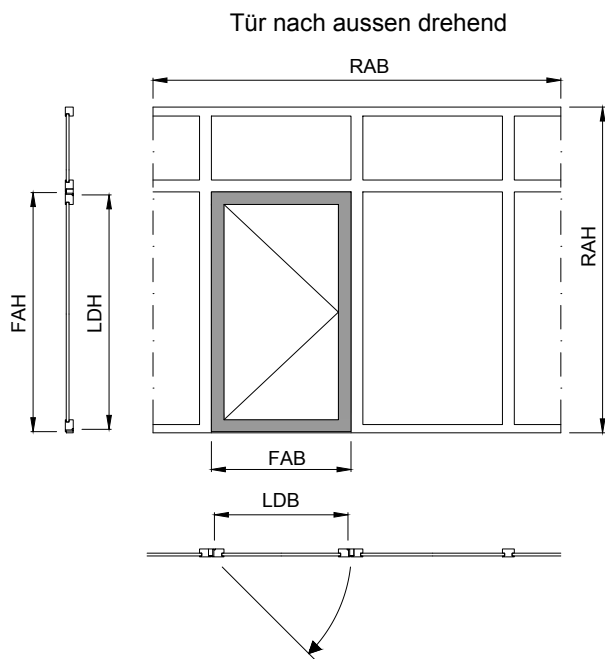


EI2 60

Limiten

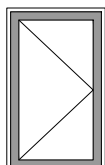
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	630	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.08	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	670	1300	*	1300	670	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20642 Tür 1 - flügel EI60 in Trennwand EI60

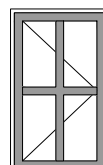


Einbau in Tragkonstruktion : Trennwand CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

Ausführung Türflügel :



EI2 60



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

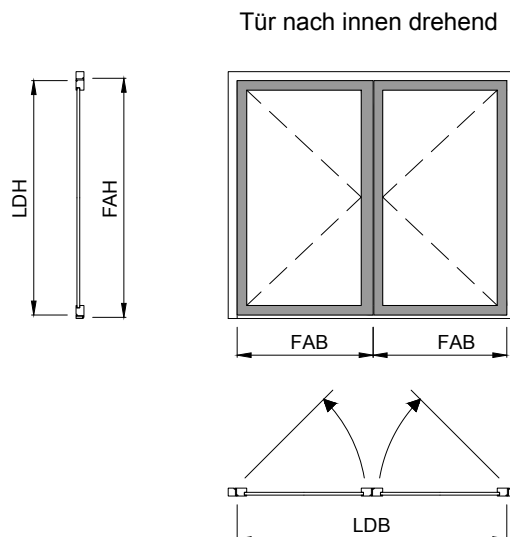
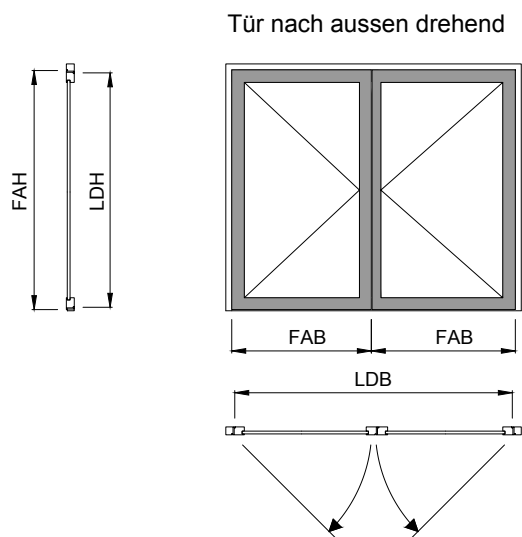


EI2 60

Limiten

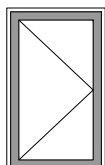
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 60 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	480	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1564	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	0.75	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	520	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1576	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20641 Tür 2 - flügelig EI60 in Tragkonstruktion

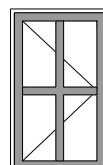


Einbau in Tragkonstruktion : MBW - Massive Wände mit geringer Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Porenbeton)
MBW - Massive Wände mit hoher Rohdichte gemäss EN 1363-1 (Backstein / Beton)
LBW - Leichte Trennwände gemäss EN 1363-1
bekleidete Stahlstütze / Holzstütze gemäss EN 13501-2 (mind. REI 60)

Ausführung Türflügel :



EI2 60



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal

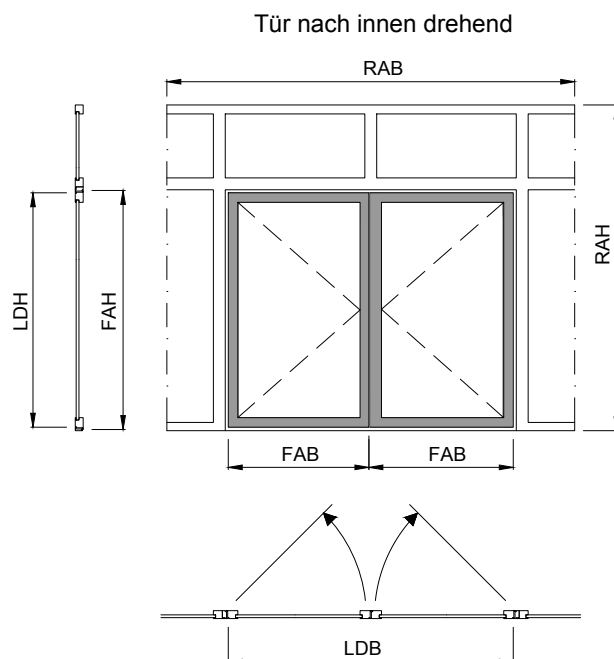
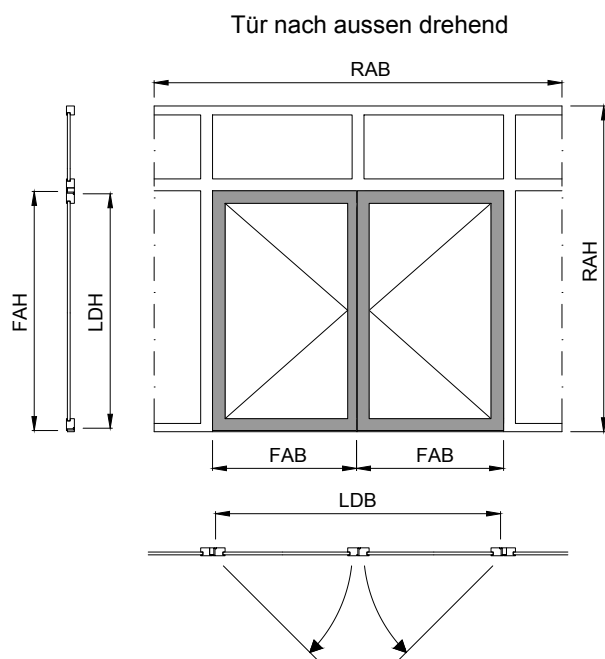


EI2 60

Limiten

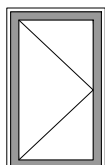
Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	5.33	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

VKF Nr. 20643 Tür 2 - flügelig EI60 in Trennwand EI60

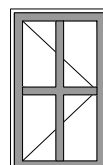


Einbau in Tragkonstruktion : Trennwand CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

Ausführung Türflügel :



EI2 60



max. je 1 Sprosse horizontal
und / oder vertikal



EI2 60

Limiten

Ausführung	CS77-FP		CS77-FP + Panik		CS77-FP + RC2		Bemerkung
	- Trennwand - Aussen drehend - Innen drehend		- Aussen drehend		- Aussen drehend - Innen drehend		
Abmessungen	Brandschutz		Zusatzlimite Panik		Zusatzlimite RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	endlos	---	---	---	---	Einbau in MBW + Stahlstütze REI 60 Einbau in LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	5.33	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

CS 77-FP EI30 / EI60

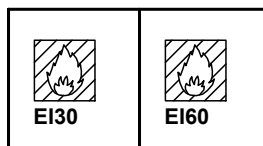
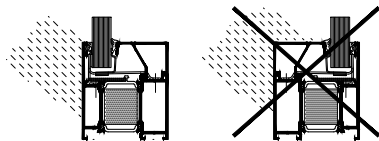
BRANDSCHUTZANWENDUNG - SCHWEIZ
KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG
TRENNWAND UND TÜREN



Trennwand

Beispiele

Aussenanwendung :



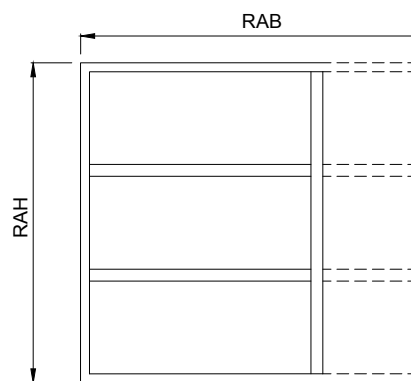
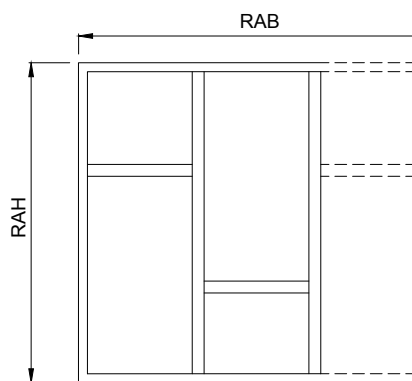
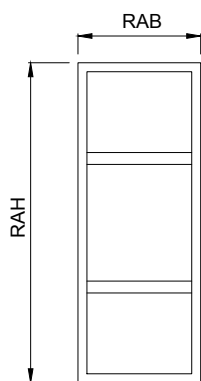
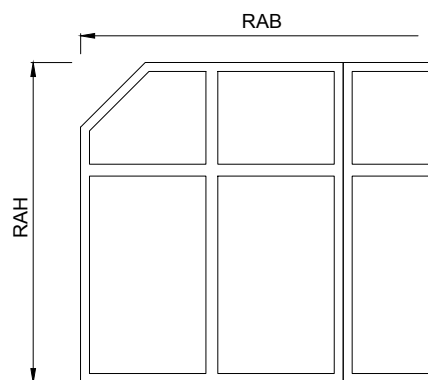
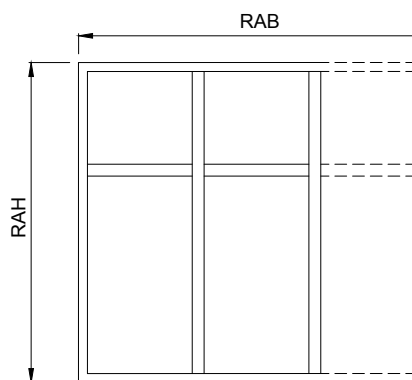
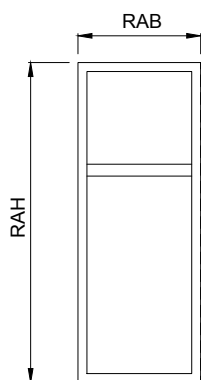
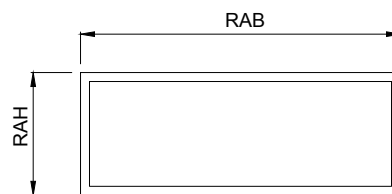
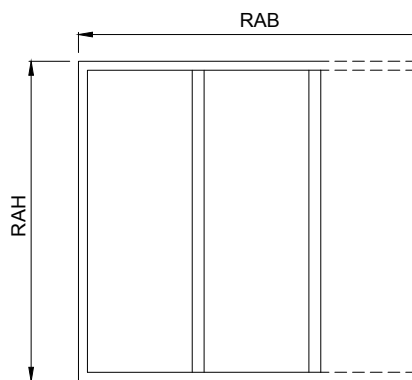
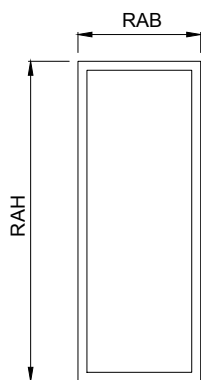
Abmessungen Rahmen :  Limiten VKF Nr.
Abmessungen Füllungen :  Übersicht Füllungen

Kurzzeichenbeschreibung

RAB : Rahmenaussenmass Breite
RAH : Rahmenaussenmass Höhe

LDB : Lichte Durchgangsbreite
LDH : Lichte Durchgangshöhe
LDB x LDH : Durchgangsquerschnitt

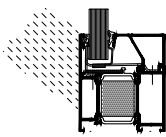
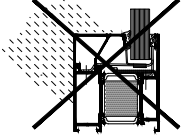
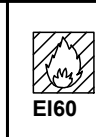
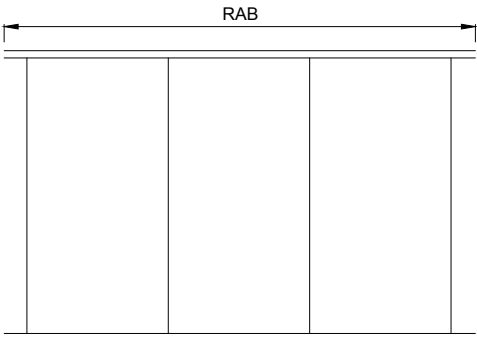
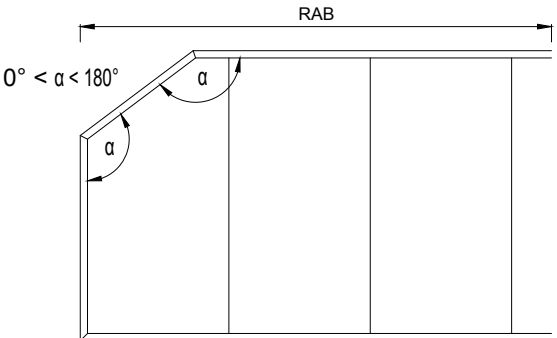
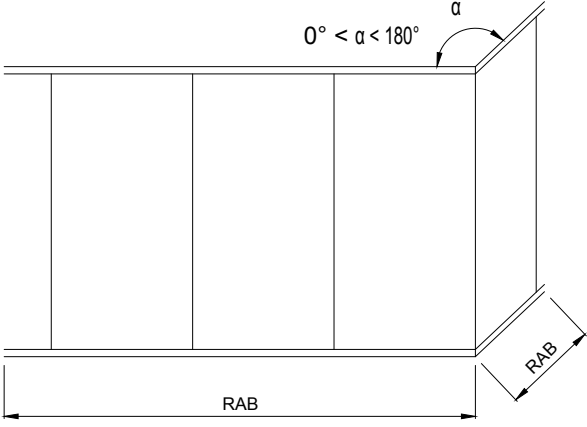
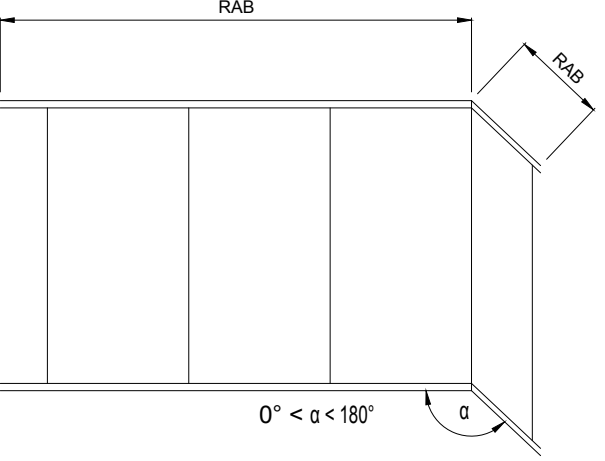
FAB : Flügelaussenmass Breite
FAH : Flügelaussenmass Höhe



CS 77-FP EI30 / EI60

BRANDSCHUTZANWENDUNG - SCHWEIZ
KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG
TRENNWAND UND TÜREN



Trennwand	Beispiele
Aussenanwendung :    	
Abmessungen Rahmen :	 Limiten VKF Nr.
Abmessungen Füllungen :	 Übersicht Füllungen : <u>Contraflam Structure 30 & Contraflam Structure 60</u>
Verglasungen gerade :	 SGU (Mono) & IGU (Iso)
 	
Verglasungen mit Ecke :	 nur SGU (Mono)
 	

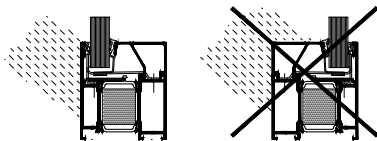
CS 77-FP EI30 / EI60

BRANDSCHUTZANWENDUNG - SCHWEIZ
KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG
TRENNWAND UND TÜREN



Türen 1 - flügelig Beispiele

Aussenanwendung :



Türen aussen drehend :



EN 179
EN 1125

Abmessungen Rahmen :

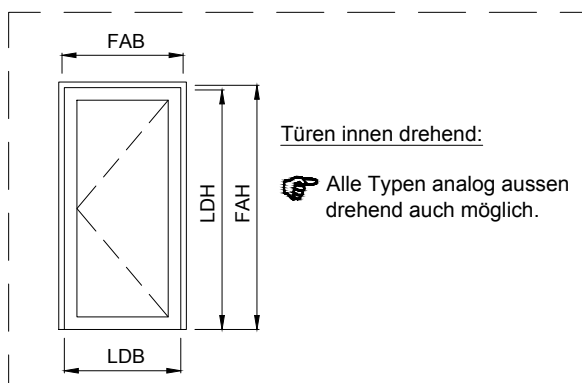
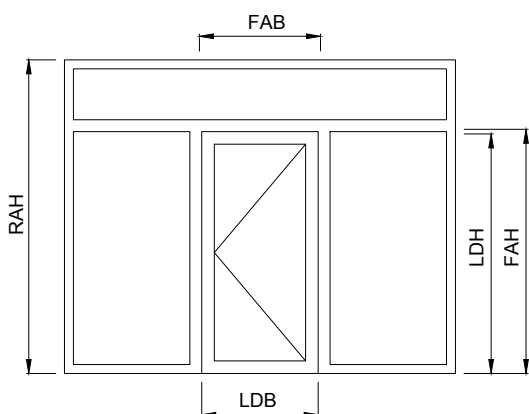
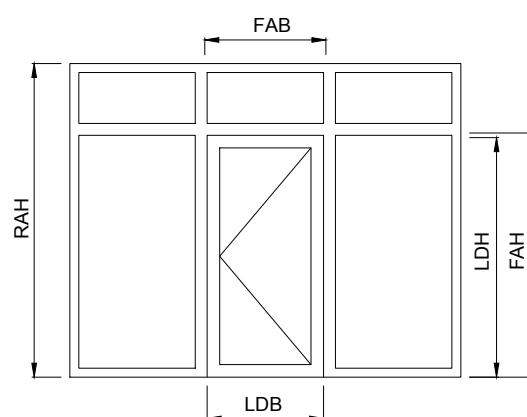
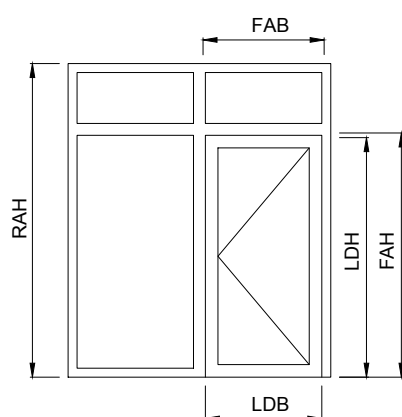
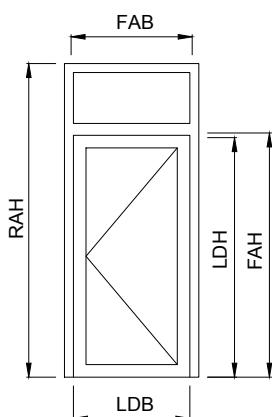
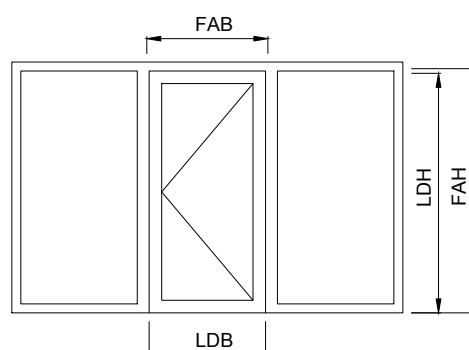
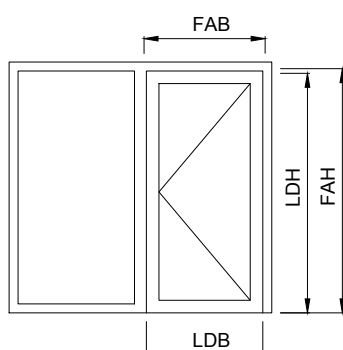
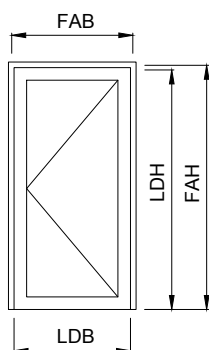


Limiten VKF Nr.

Abmessungen Füllungen :



Übersicht Füllungen



Türen innen drehend:



Alle Typen analog aussen drehend auch möglich.

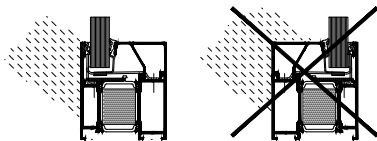
CS 77-FP EI30 / EI60

BRANDSCHUTZANWENDUNG - SCHWEIZ
KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG
TRENNWAND UND TÜREN



Türen 2 - flügelig Beispiele

Aussenanwendung :



Türen aussen drehend :



EN 179
EN 1125

Abmessungen Rahmen :

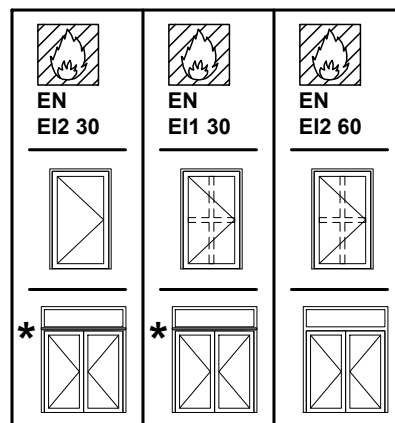


Limiten VKF Nr.

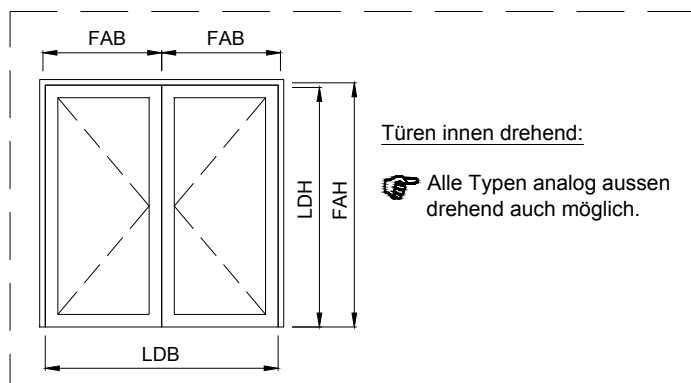
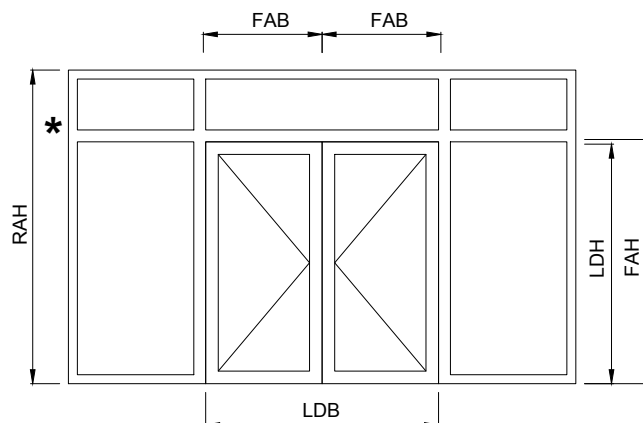
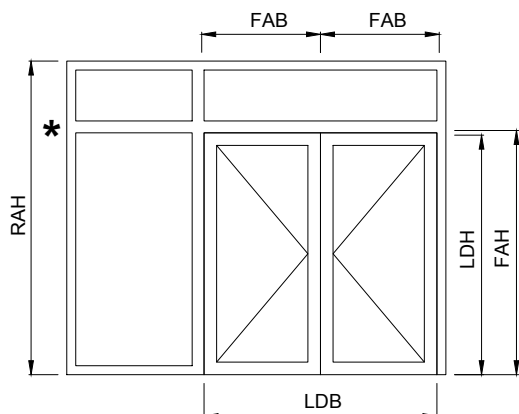
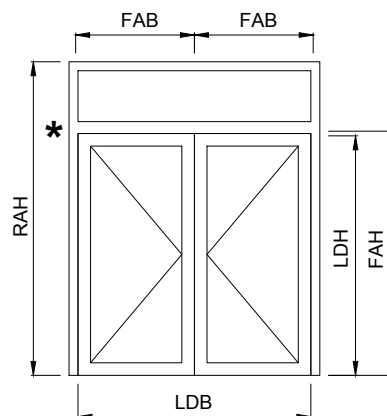
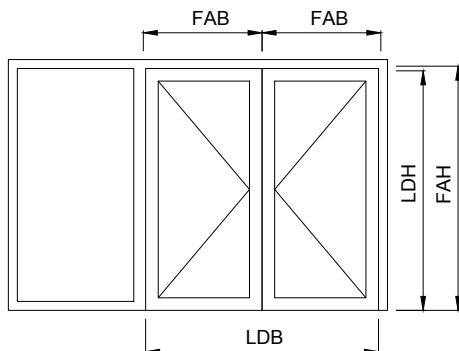
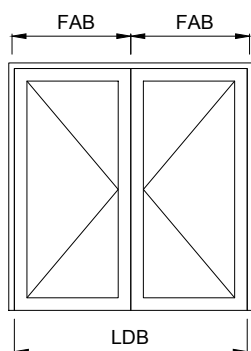
Abmessungen Füllungen :



Übersicht Füllungen



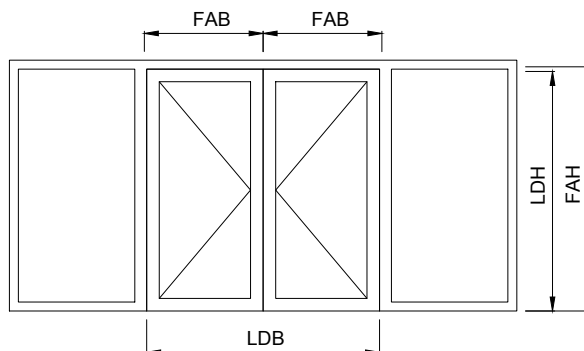
* Verstärkung bei 2-flg. Türen mit Oberlicht



Türen innen drehend:



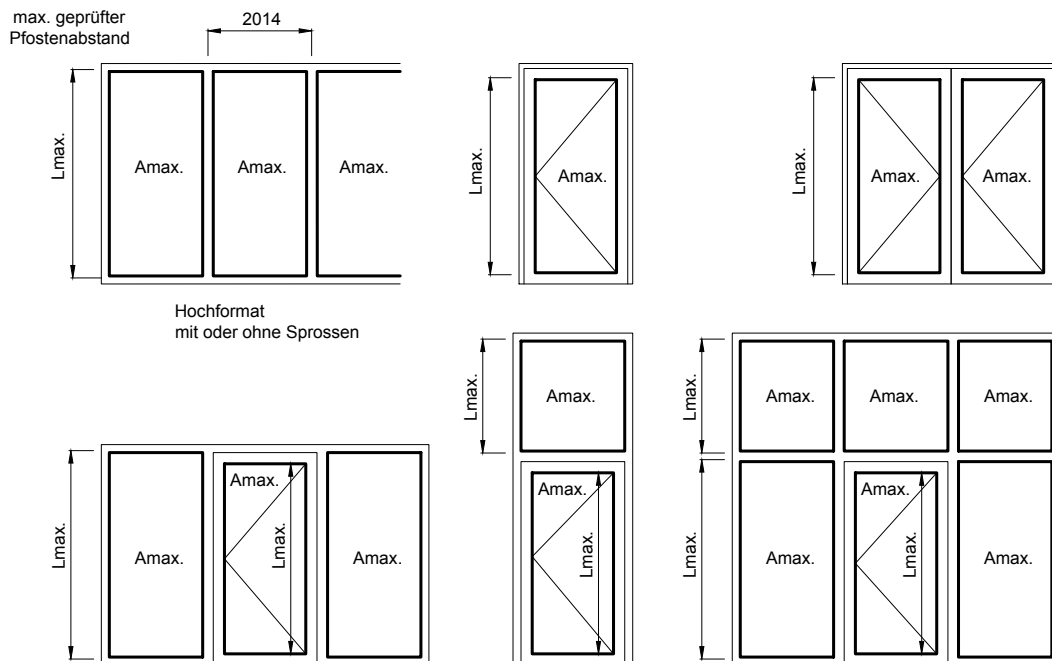
Alle Typen analog aussen drehend auch möglich.



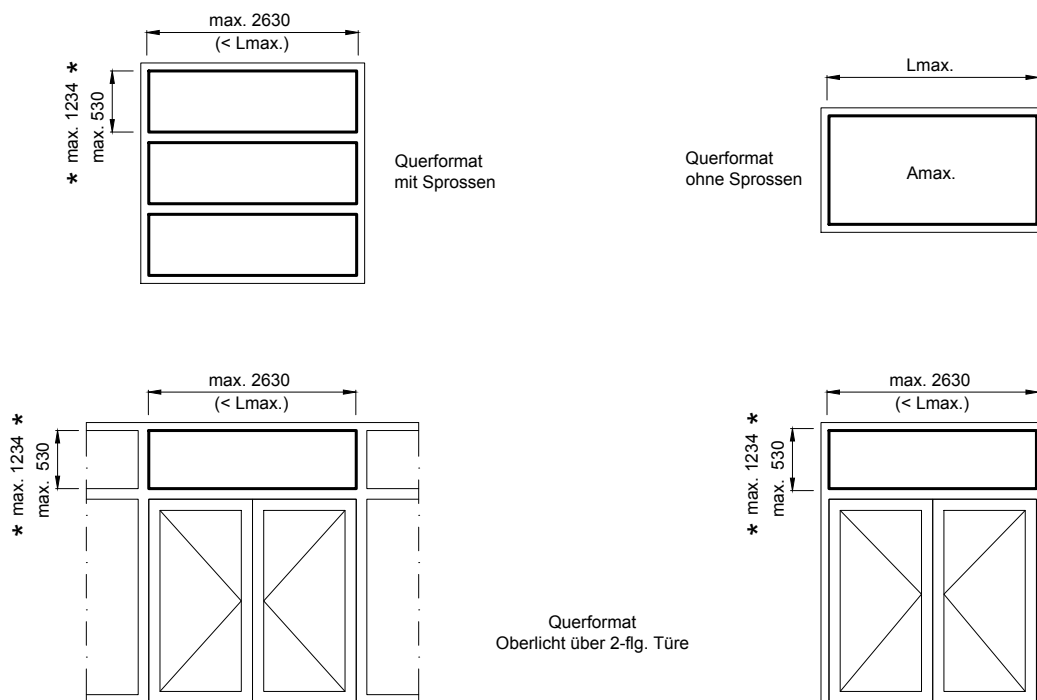
Füllungen

Gläser und Paneele

Füllungen im Hochformat (stehend)



Füllungen im Querformat (liegend)



Füllungen im Querformat (liegend)

* max. 1234 * nur Contraflam 30 / Isolierglas mit VSG (28-30mm)

Füllungen Gläser und Paneele

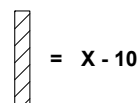
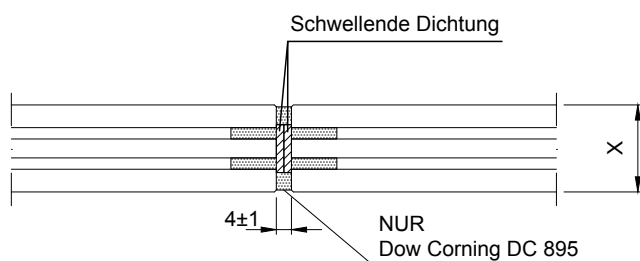
Contraflam 30 - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Contraflam 30	Monoglas	Basis-Monoglas Brandschutz	16 - 22mm	2544mm	2.89m2
Contraflam 30	Monoglas	mit VSG	20 - 28mm	3200mm	6.24m2
Contraflam 30	Monoglas	mit P2A - P5A	20 - 21mm	2584mm	2.93m2
Contraflam 30	Isolierglas 2-fach / 3-fach	Basis-Isolierglas Brandschutz	28 - 52mm	3200mm	4.80m2
Contraflam 30	Isolierglas 2-fach / 3-fach	mit VSG oder P2A - P5A	28 - 52mm	3200mm	4.80m2
Contraflam 30	Isolierglas 2-fach	mit VSG	28 - 30mm	2630mm	3.25m2
Contraflam Structure 30	Monoglas	mit Stossfugenverglasung	> 23mm	3000mm	4.50m2
Contraflam Structure 30	Isolierglas 2-fach	mit Stossfugenverglasung	> 33mm	3000mm	4.50m2

Contraflam Structure 30

CONTRAFLAM Structure 30 (Monoglas)

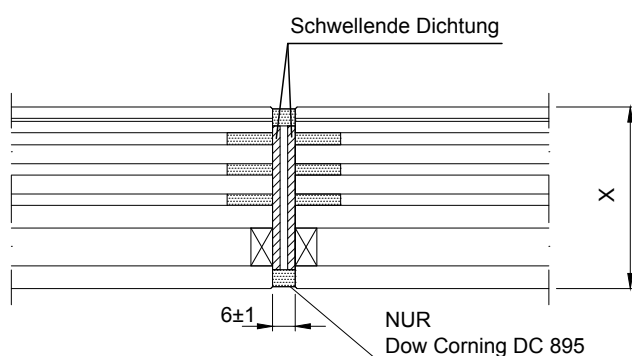


= X - 10

Schwellende Dichtung

Artikelnummer	Breite
084.9013.04	2 x 13mm
084.9018.04	2 x 18mm
084.9023.04	2 x 23mm
084.9025.04	2 x 25mm
084.9026.04	2 x 30mm
084.9033.04	2 x 33mm
084.9027.04	2 x 35mm
084.9038.04	2 x 38mm
084.9040.04	2 x 40mm
084.9028.04	2 x 45mm

CONTRAFLAM Structure 30 (Isolierglas)



Bei der Verwendung von Contraflam Structure 30 kontaktieren Sie bitte die lokale Niederlassung von Vetrotech Saint-Gobain für wichtige Informationen in Bezug auf die Installation.

Füllungen Gläser und Paneele

Pyrostop - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Pyrostop 30-1x Pyrostop 30-10 Pyrostop 30-101 Pyrostop 30-12	Monoglas	x = Variable (mehrere Typen)	15 - 16mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-2x Pyrostop 30-20 Pyrostop 30-20 + P3A Pyrostop 30-20 + P4A Pyrostop 30-20 + P5A Pyrostop 30-22	Monoglas	x = Variable (mehrere Typen)	18 - 19mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-1x Pyrostop 30-15 Pyrostop 30-16 Pyrostop 30-17 Pyrostop 30-18	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	29 - 36mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-18 Triple	Isolierglas 3-fach	---	44 - 52mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-2x Pyrostop 30-25 Pyrostop 30-26 Pyrostop 30-27	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	32 - 39mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-3x Pyrostop 30-35 Pyrostop 30-36	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	32 - 39mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-3x Triple	Isolierglas 3-fach	x = Variable (mehrere Typen)	44 - 52mm	3200mm	4.80m2

Pyrobel - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Pyrobel 16EG	Monoglas	---	17 - 21mm	2584mm	2.93m2
Pyrobel 16EG	Isolierglas 2-fach	---	39mm	2584mm	2.93m2

Füllungen Gläser und Paneele

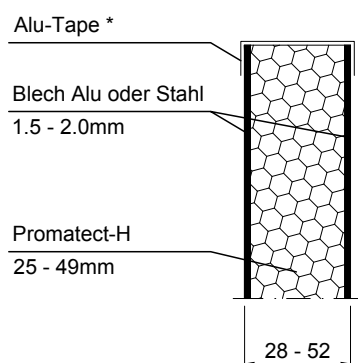
Paneele

Paneele nicht im Lieferumfang von Reynaers enthalten.

Paneel-Typ	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Type 1		28 - 52mm	2000mm	2.00m ²
Type 2		33 - 52mm	2000mm	2.00m ²
Type 4		47mm	2584mm	2.93m ²

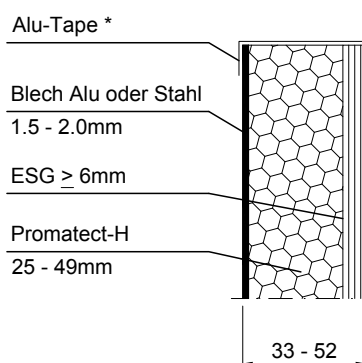
Type 1

Klebstoff:
Henkel Hotmelt (optional)



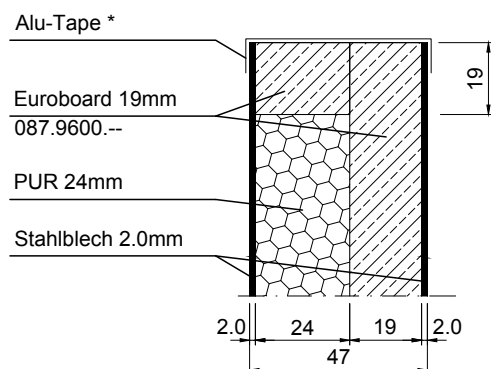
Type 2

Klebstoff:
Henkel Hotmelt (vollflächig)



Type 4

Klebstoff:
PUR Hotmelt (vollflächig)

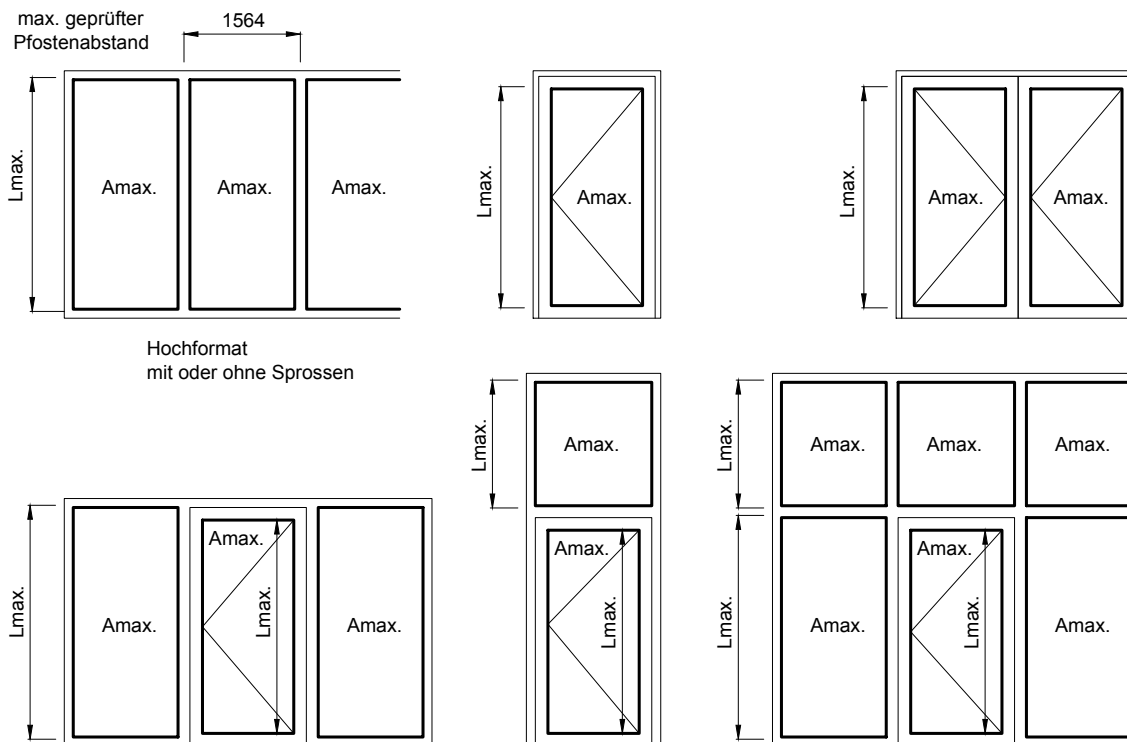


* Bei Aussenanwendung oder feuchter Umgebung
Paneele mit Aluminiumband (0,05 mm) luftdicht
abschliessen.

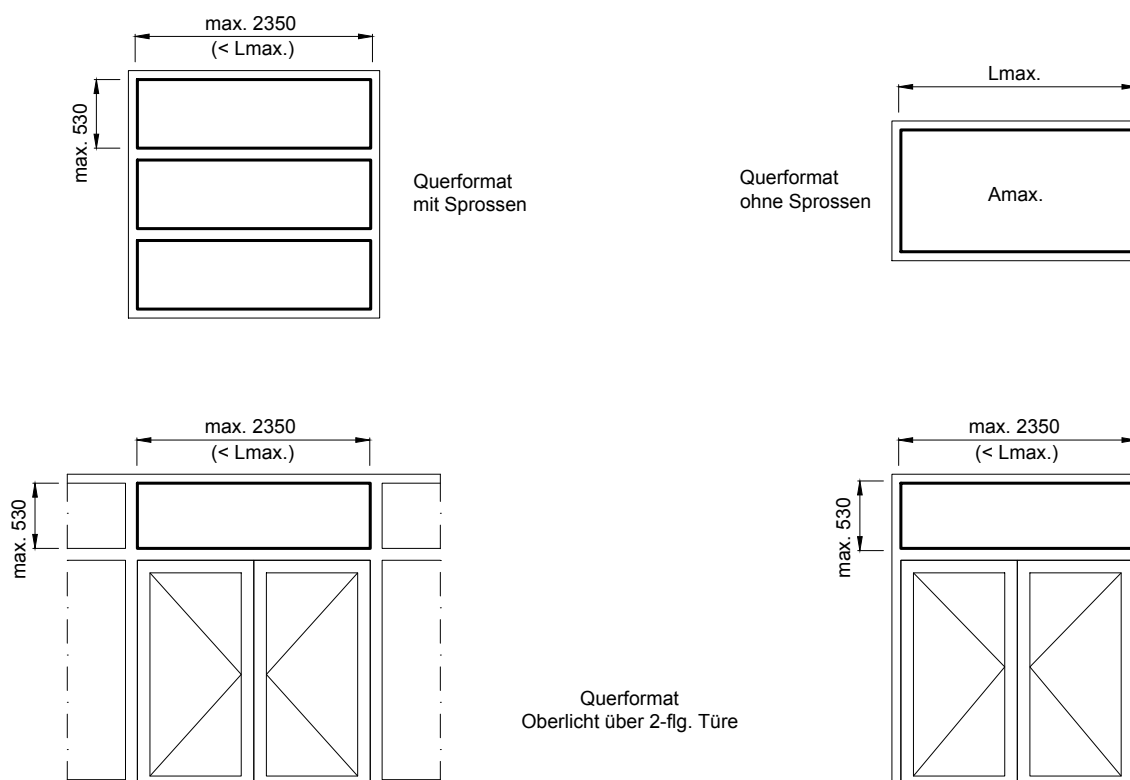
Füllungen

Gläser und Paneele

Füllungen im Hochformat (stehend)



Füllungen im Querformat (liegend)



Füllungen

Gläser und Paneele

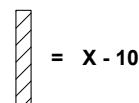
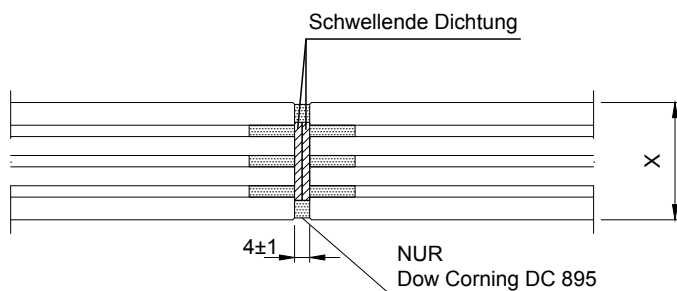
Contraflam 60-3 - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller.

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Contraflam 60-3	Monoglas	Basis-Monoglas Brandschutz	≥ 27mm	2500mm	3.75m ²
Contraflam 60-3	Monoglas	mit VSG	≥ 31mm	3000mm	4.50m ²
Contraflam 60-3	Monoglas	mit P2A - P5A	≥ 32mm	2584mm	2.93m ²
Contraflam 60-3	Isolierglas 2-fach	Basis-Isolierglas Brandschutz	37 - 52mm	2500mm	3.75m ²
Contraflam 60-3	Isolierglas 2-fach	mit VSG	38 - 52mm	2500mm	3.75m ²
Contraflam 60-3	Isolierglas 2-fach	mit P2A - P5A	43 - 52mm	2584mm	2.93m ²
Contraflam Structure 60	Monoglas	mit Stossfugenverglasung	≥ 31mm	2700mm	3.78m ²
Contraflam Structure 60	Isolierglas 2-fach	mit Stossfugenverglasung	≥ 48mm	3000mm	4.50m ²

Contraflam Structure 60

CONTRAFLAM Structure 60 (Monoglas)

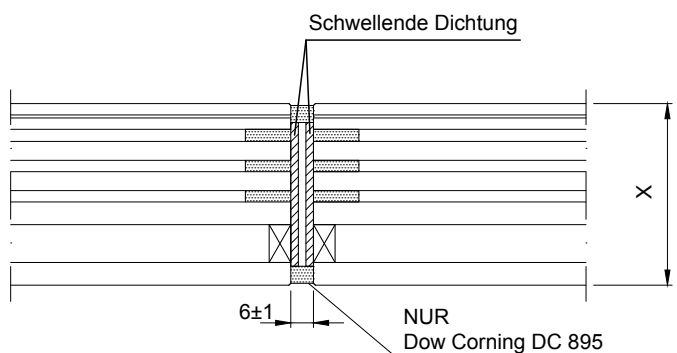


= X - 10

Schwellende Dichtung

Artikelnummer	Breite
084.9013.04	2 x 13mm
084.9018.04	2 x 18mm
084.9023.04	2 x 23mm
084.9025.04	2 x 25mm
084.9026.04	2 x 30mm
084.9033.04	2 x 33mm
084.9027.04	2 x 35mm
084.9038.04	2 x 38mm
084.9040.04	2 x 40mm
084.9028.04	2 x 45mm

CONTRAFLAM Structure 60 (Isolierglas)



Füllungen Gläser und Paneele

Pyrostop - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller.

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Pyrostop 60-101	Monoglas in Trennwand Monoglas in Türflügel	Basis-Monoglas Brandschutz	23mm 23mm	1901mm 2436mm	2.65m2 2.77m2
Pyrostop 60-201	Monoglas in Trennwand Monoglas in Türflügel	Basis-Monoglas Brandschutz	27 - 29mm 27 - 29mm	2136mm 2436mm	2.43m2 2.77m2
Pyrostop 60-1x1 Pyrostop 60-151 Pyrostop 60-161 Pyrostop 60-171 Pyrostop 60-181	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	37 - 46mm	2436mm	2.77m2
Pyrostop 60-2x1 Pyrostop 60-251 Pyrostop 60-261 Pyrostop 60-271 Pyrostop 60-281	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	41 - 48mm	2436mm	2.77m2
Pyrostop 60-3x1 Pyrostop 60-351 Pyrostop 60-361 Pyrostop 60-371 Pyrostop 60-381	Isolierglas 2-fach	x = Variable (mehrere Typen)	41 - 50mm	2436mm	2.77m2

Pyrobel - Glasfamilie

Detailangaben Gläser gemäss Liste Hersteller.

Glastyp	Monoglas / Isolierglas	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Pyrobel 25MF	Monoglas	---	25mm	2136mm	2.43m2
Pyrobel 25EG	Isolierglas 2-fach	---	45mm	2136mm	2.43m2

Füllungen Gläser und Paneele

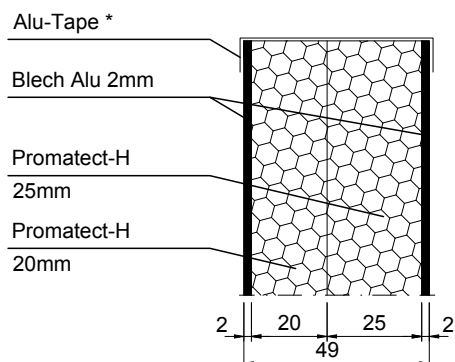
Paneele

Paneele nicht im Lieferumfang von Reynaers enthalten.

Paneel-Typ	Ausführung	Dicke	Lmax.	Amax.
Type 1	Alublech 2.0mm / Promatect-H 1x 20mm + 1x 25mm / Alublech 2.0mm	49mm	2000mm	2.00m ²
Type 2	Alublech 2.0mm / Promatect-H 2x 18mm / ESG 6mm	44mm	2000mm	2.00m ²

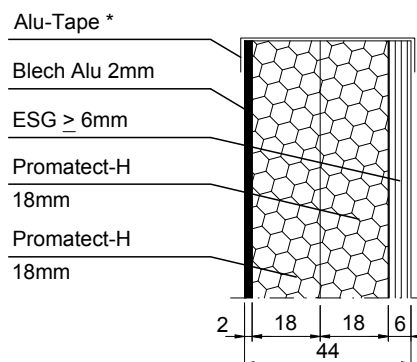
Type 1

Klebstoff:
Henkel Hotmelt (optional)



Type 2

Klebstoff:
Henkel Hotmelt (vollflächig)



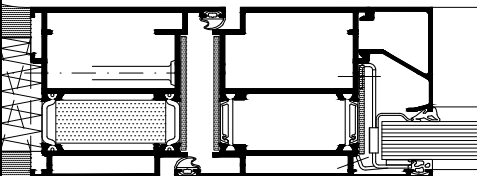
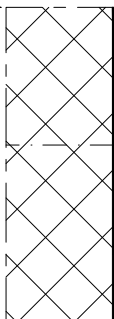
* Bei Aussenanwendung oder feuchter Umgebung
Paneele mit Aluminiumband (0,05 mm) luftdicht
abschliessen.

Bauanschluss **Tragkonstruktionen**

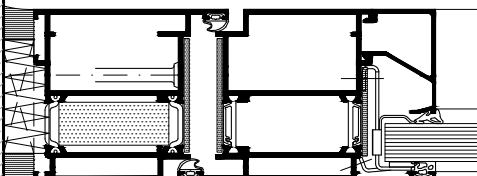
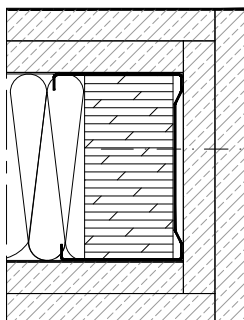
Beton min. 115mm
MBW mit hoher Rohdichte
(Dichte $\geq 1600 \text{ kg/m}^3$)

Backstein min. 115mm
MBW mit hoher Rohdichte
(Dichte $\geq 900 \text{ kg/m}^3$)

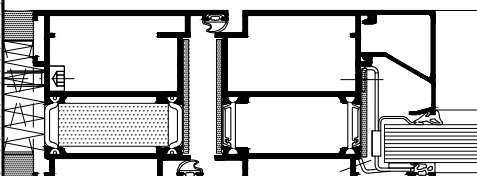
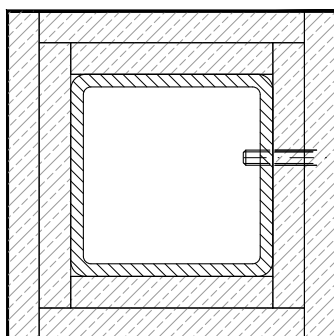
Porenbeton min. 150mm
MBW mit niedriger Rohdichte
(Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$)



**Massivbauwände
(MBW)**

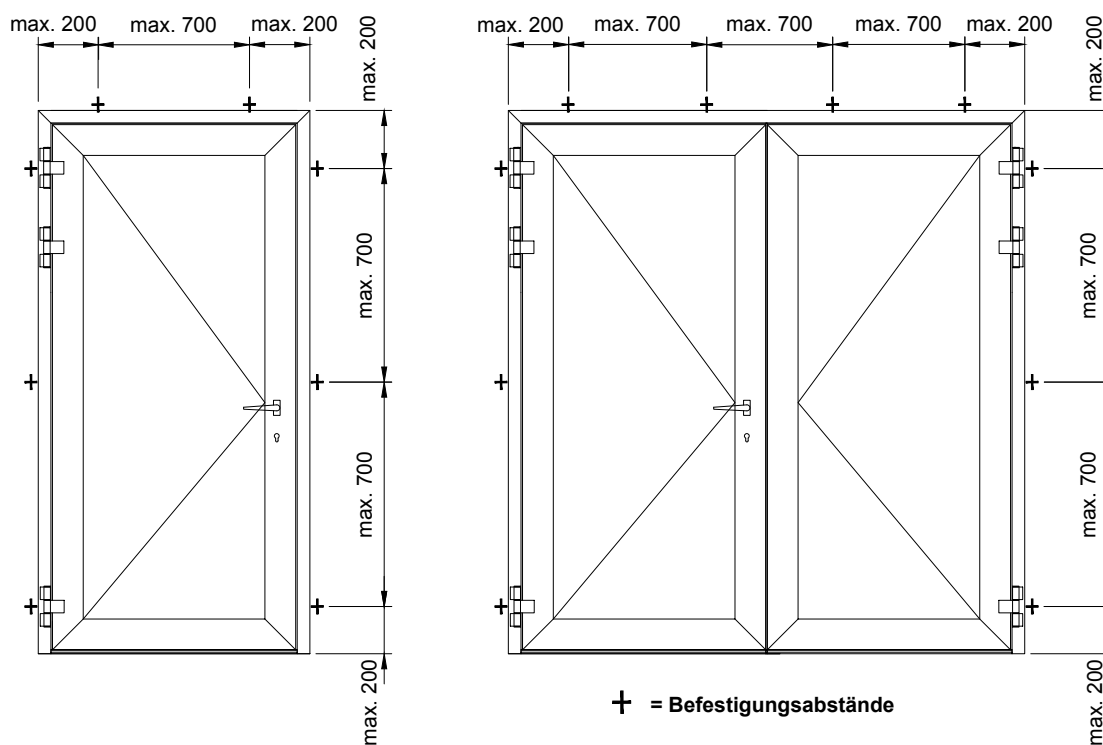
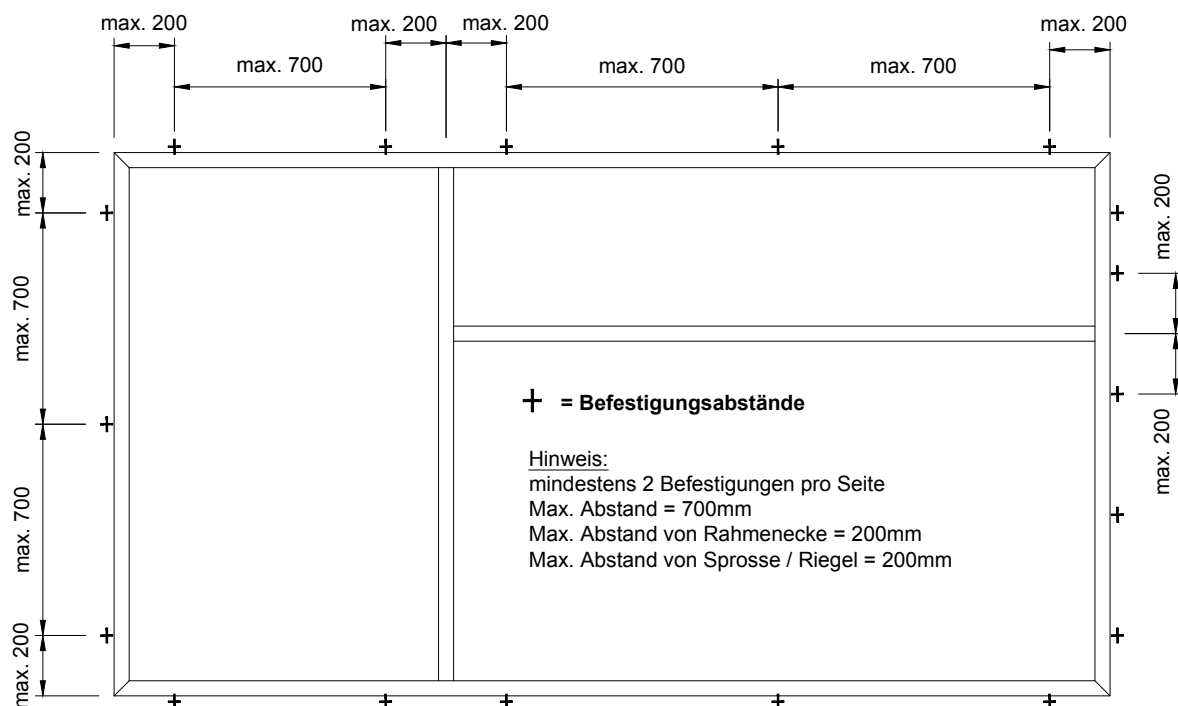


**Leichtbauwände
(LBW)**



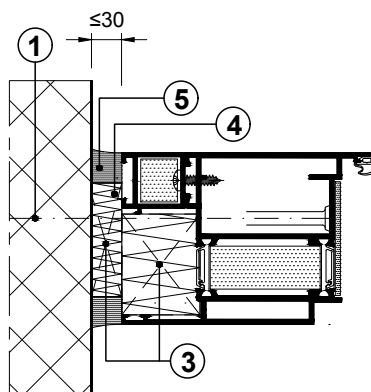
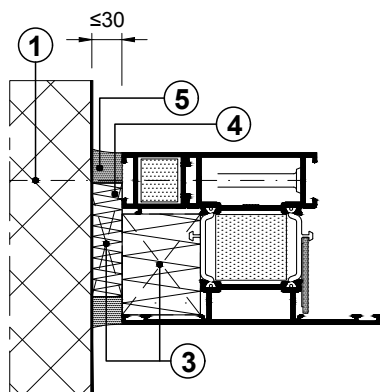
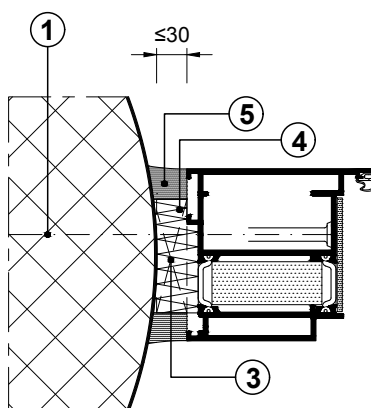
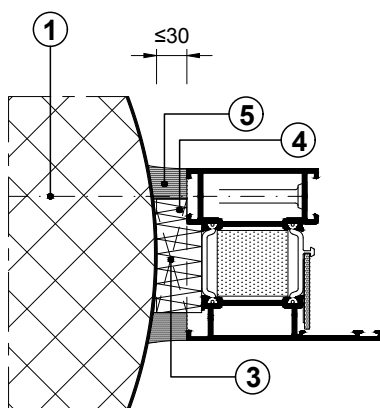
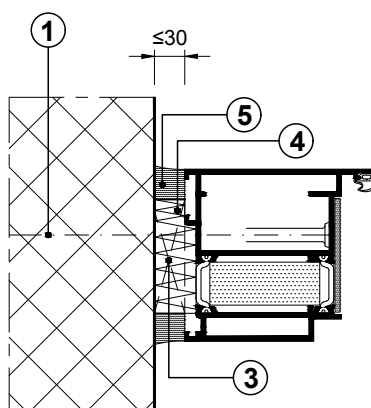
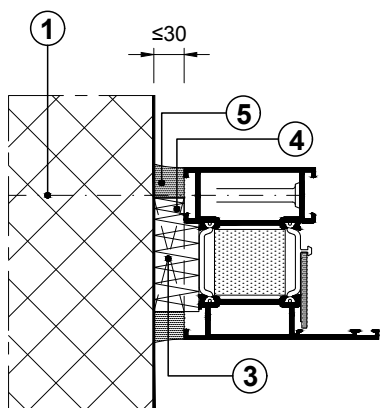
**bekleidete Stahlstütze oder
Holzstütze mind. REI 30
gemäss EN 13501-2**

Bauanschluss max. Befestigungsabstände

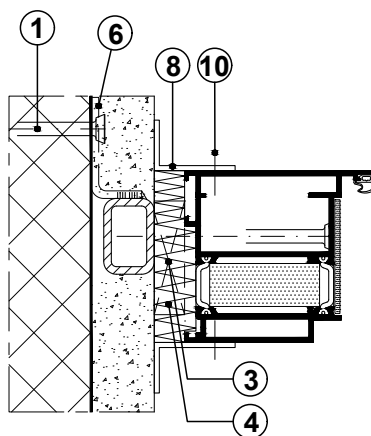
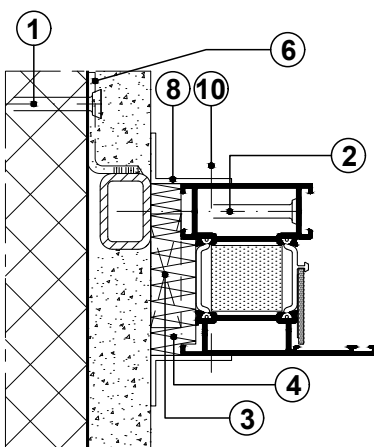
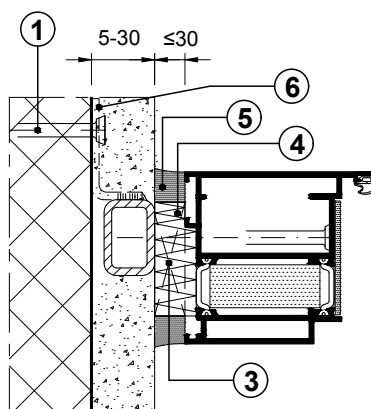
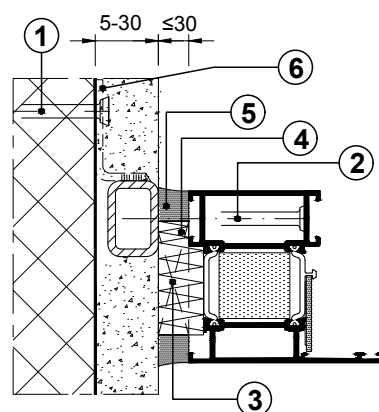
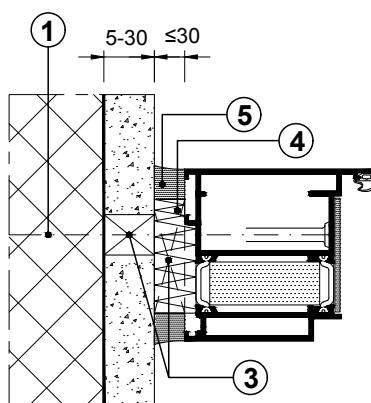
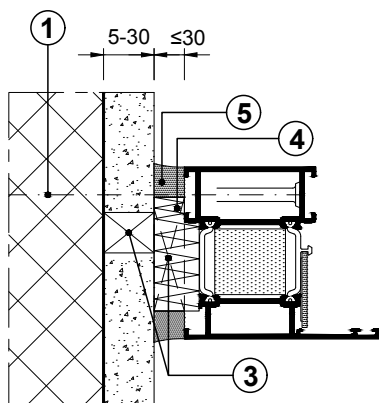


Bauanschluss	Befestigungs- und Abdichtungsmaterial
1	<u>Befestigungsmittel zu Massivbauwände:</u> - Kunststoffdübel Ø 8mm mit Stahlschraube Ø 6mm x erf. Länge - wie geprüft mit : Fischer Typ S-8-H-120 RT - oder : Typ ähnlicher Dübel mit Feuerschutzzulassung - Fensterrahmenschraube - wie geprüft mit : Fischer Typ FFS Ø 7.5mm x erf. Länge - oder : Typ ähnliche Schraube mit Feuerschutzzulassung (HILTI - HUS, SPAX etc.)
2	<u>Befestigungsmittel zu Leichtbauwände:</u> - Holzschraube Ø 6.3mm x erf. Länge - wie geprüft mit : Heco Topix Ø 6.3mm x 120mm - oder : Typ ähnliche Schraube mit Feuerschutzzulassung - Selbstschneidende Gewindeschraube min. Ø 6.3mm - Metrische Gewindeschraube min. M6
3	<u>Unterfütterung:</u> - Hartholz - Stahl oder Edelstahl - Promatec-H
4	<u>Füllmaterial:</u> - Steinwolle - Promatec-H - PUR-Schaum (Soudal - Soudafoam FR / Reynaers 084.9093.--) - geprüft zusammen mit : Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX
5	<u>Dichtmaterial:</u> - Silikon (standard) - 1-Komp. Dichtstoff Innenanwendung (Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX) - 1-Komp. Dichtstoff Aussenanwendung (Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX)
6	<u>Befestigungslaschen:</u> - Eindreh- Maueranker aus Stahl (Materialstärke min. 2mm) - wie geprüft mit : Reynaers-Maueranker 056.6297.-- - oder : Typ ähnlicher Reynaers-Maueranker 056.6016.-- / 056.6020.-- / 056.6025.-- - oder : Typ ähnlicher Reynaers-Maueranker 056.6118.-- / 056.6121.-- - Stahllaschen für Schraubbefestigung (Materialstärke min. 2mm) - Stahlwinkel für Schraubbefestigung (Materialstärke min. 3mm)
7	<u>Befestigungsschrauben zu Laschen:</u> - Blechschraube min. Ø 4.2mm
8	<u>Abschlusswinkel:</u> - Aluminium 2 - 3mm (wahlweise geschraubt, genietet oder geklebt)
9	<u>Abschlussblech:</u> - Aluminium 2mm (wahlweise geschraubt, genietet oder geklebt)
10	<u>Befestigungsschrauben zu Anschlussbleche und Anschlusswinkel:</u> - Blechschraube min. Ø 4.2mm - Niete min. Ø 4.2mm

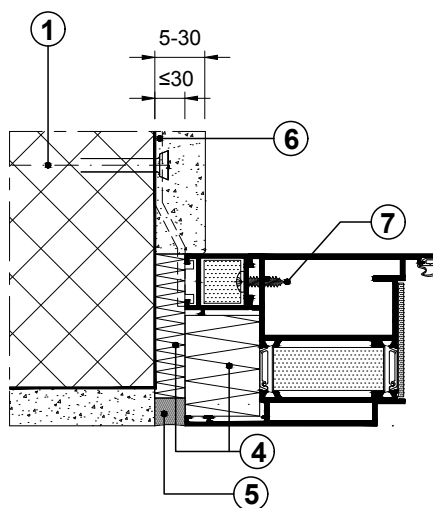
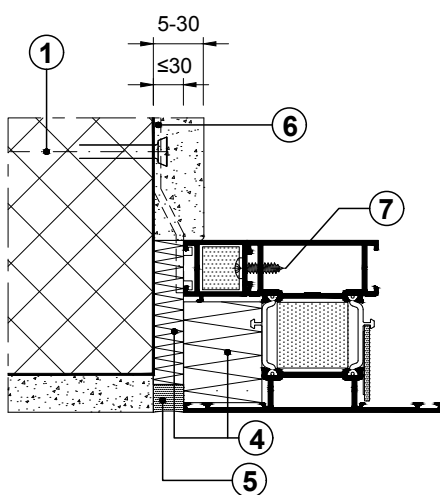
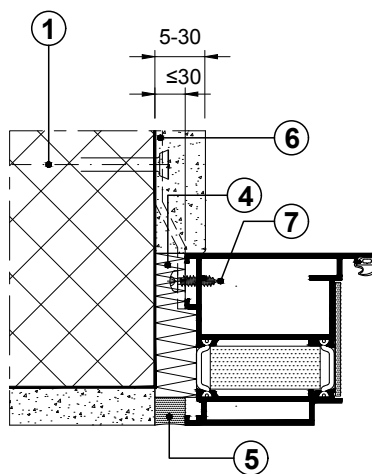
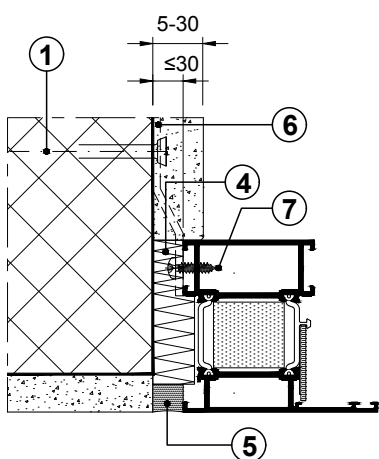
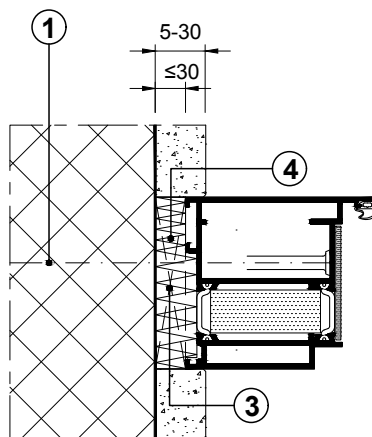
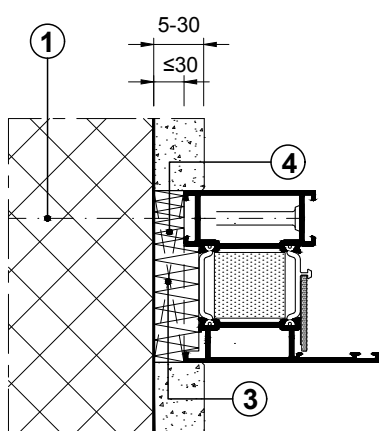
Bauanschluss Beispiele



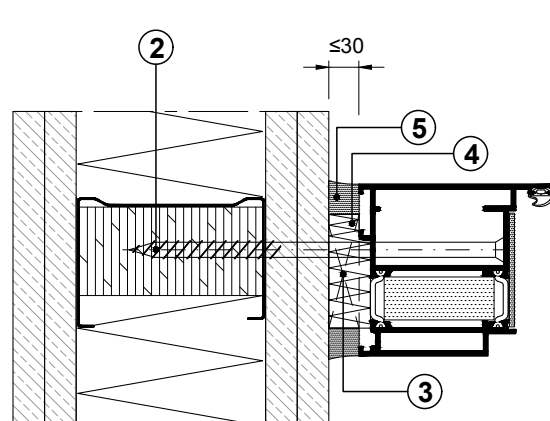
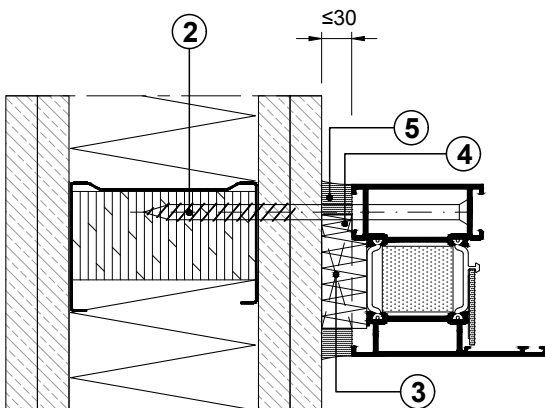
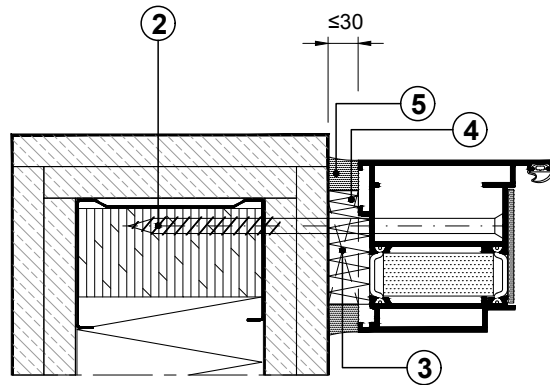
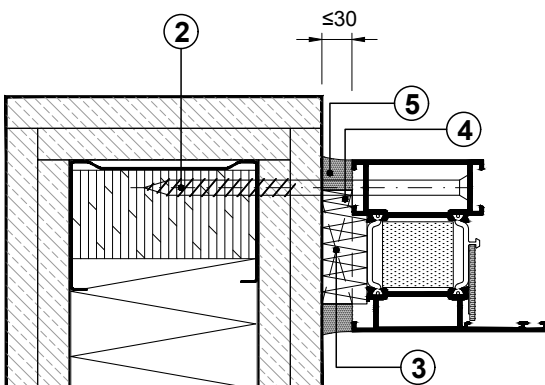
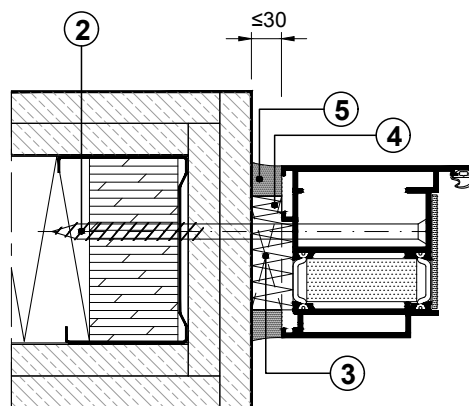
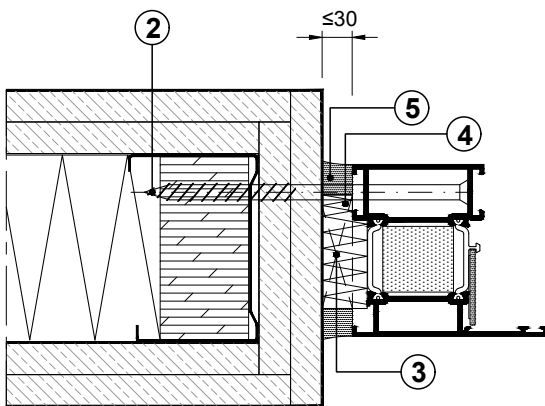
Bauanschluss **Beispiele**



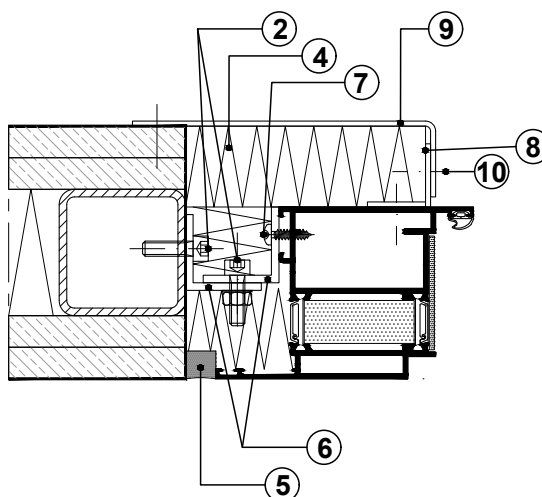
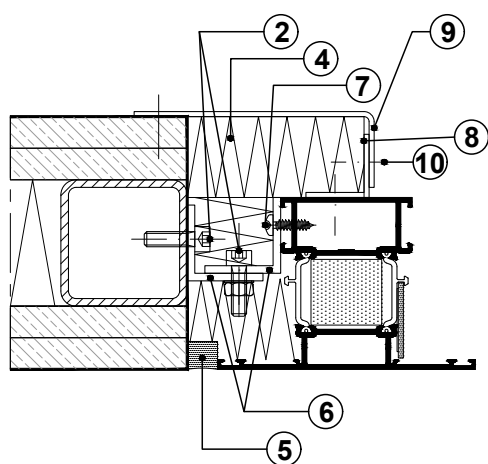
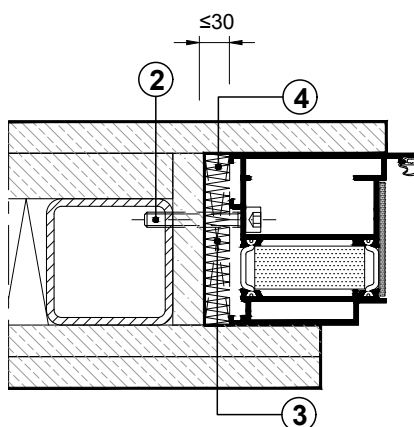
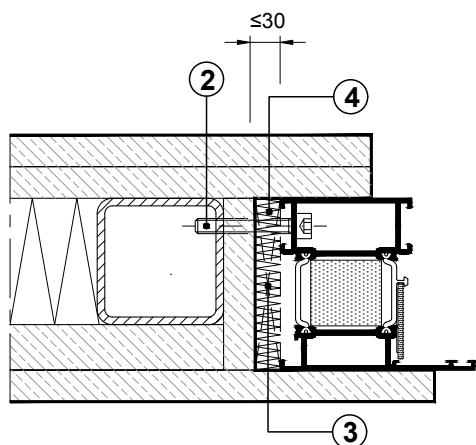
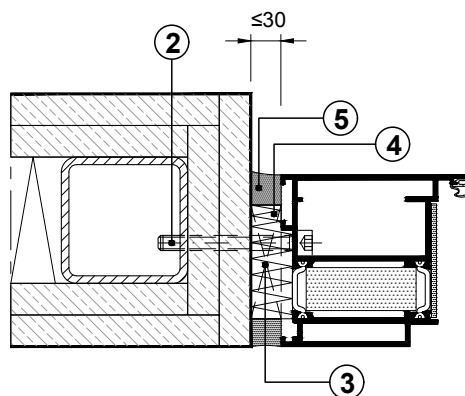
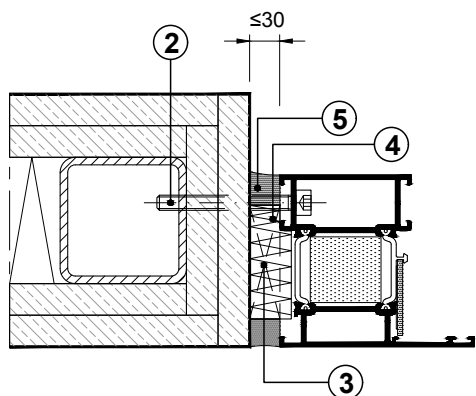
Bauanschluss Beispiele



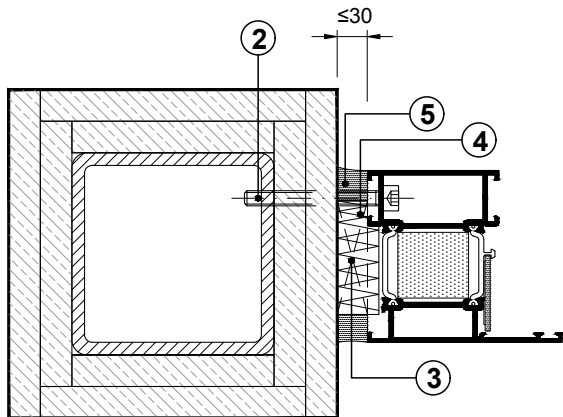
Bauanschluss Beispiele



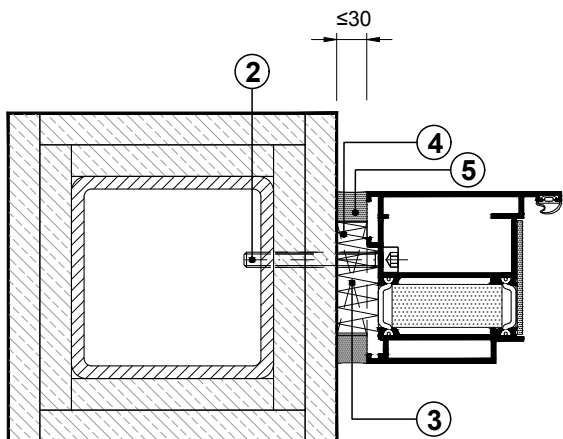
Bauanschluss **Beispiele**



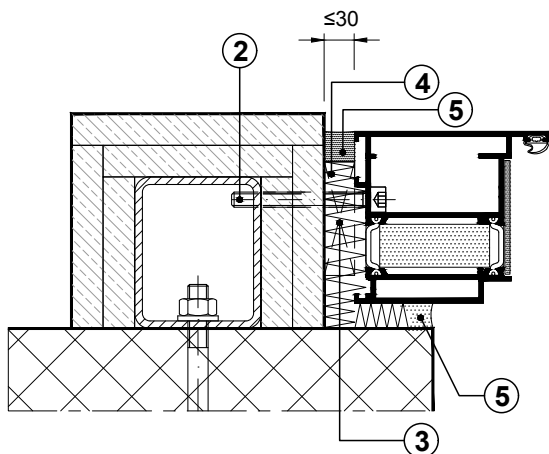
Bauanschluss Beispiele



bekleidete Stahlstütze oder
Holzstütze mind. REI 30
gemäss EN 13501-2

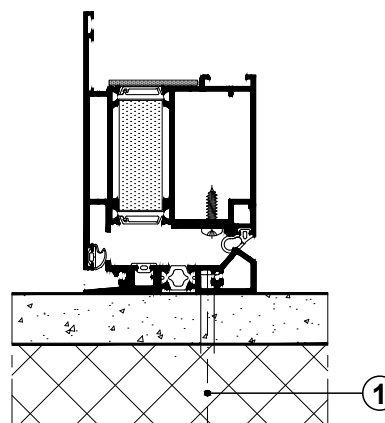
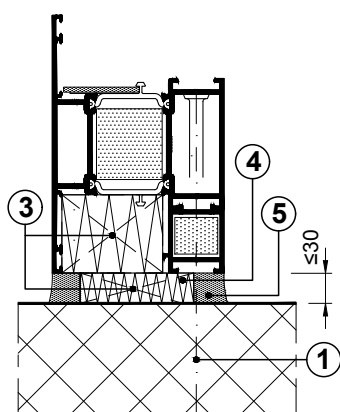
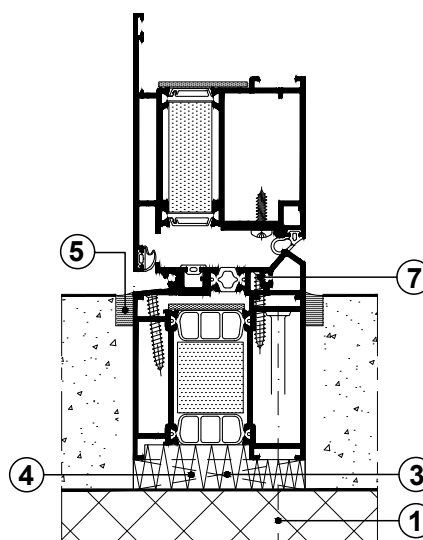
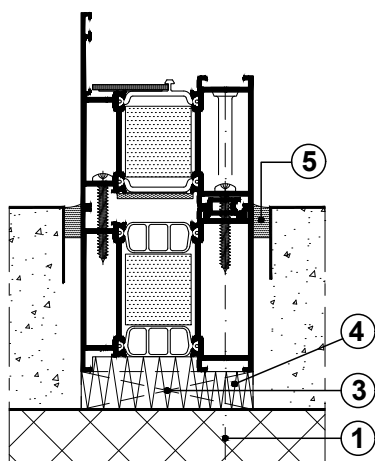
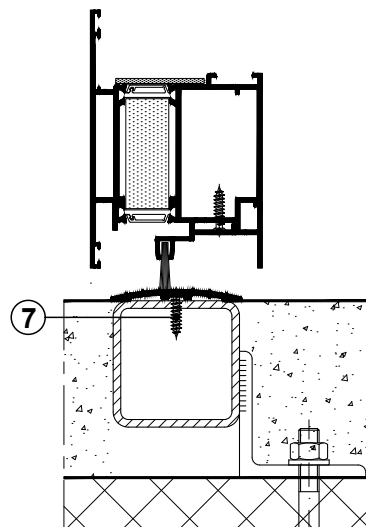
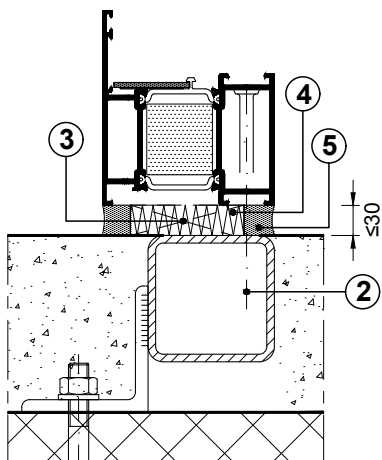


bekleidete Stahlstütze oder
Holzstütze mind. REI 30
gemäss EN 13501-2



bekleidete Stahlstütze oder
Holzstütze mind. REI 30
gemäss EN 13501-2

Bauanschluss **Beispiele**

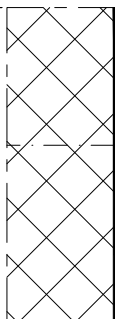


Bauanschluss **Tragkonstruktionen**

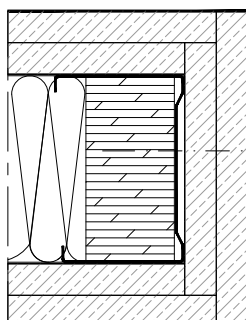
Beton min. 115mm
MBW mit hoher Rohdichte
(Dichte $\geq 1600 \text{ kg/m}^3$)

Backstein min. 115mm
MBW mit hoher Rohdichte
(Dichte $\geq 900 \text{ kg/m}^3$)

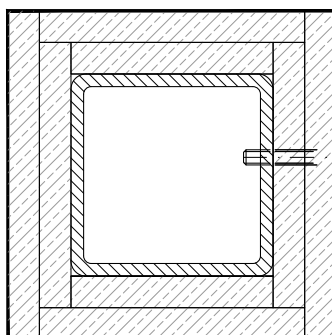
Porenbeton min. 150mm
MBW mit niedriger Rohdichte
(Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$)



**Massivbauwände
(MBW)**

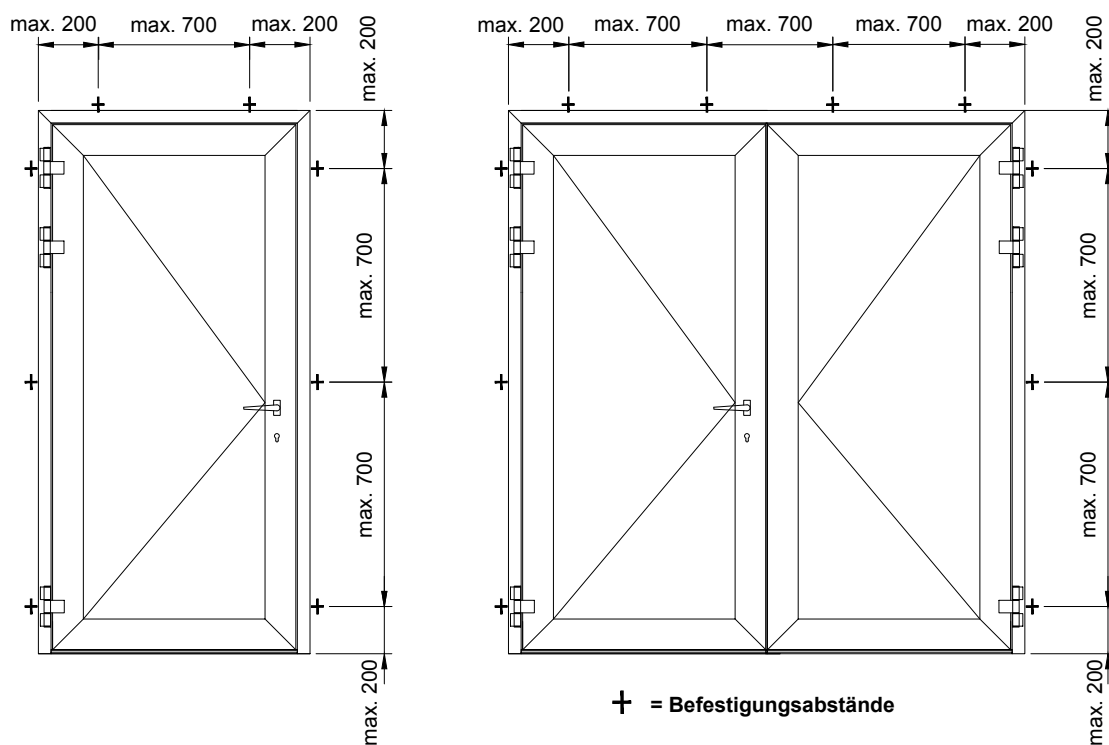
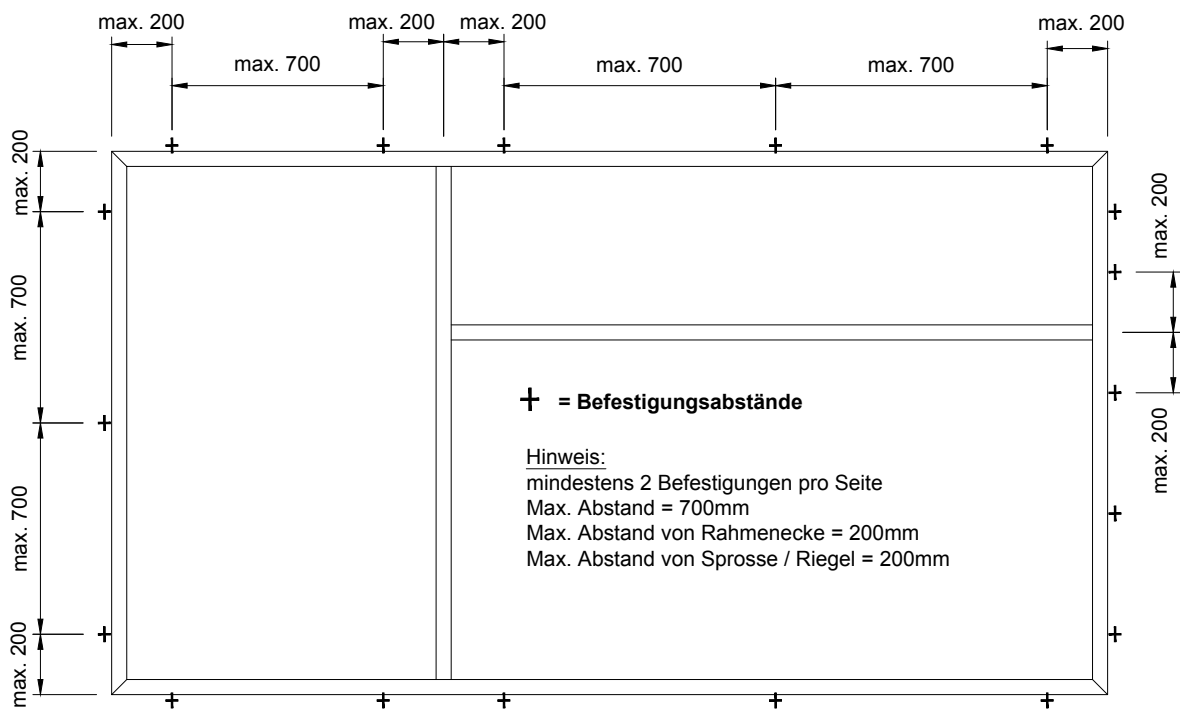


**Leichtbauwände
(LBW)**



**bekleidete Stahlstütze oder
Holzstütze mind. REI 60
gemäss EN 13501-2**

Bauanschluss max. Befestigungsabstände



Bauanschluss	Befestigungs- und Abdichtungsmaterial
--------------	---------------------------------------

1 Befestigungsmittel zu Massivbauwände:

- Kunststoffdübel Ø 8mm mit Stahlschraube Ø 6mm x erf. Länge
 - wie geprüft mit : Fischer Typ S-8-H-120 RT
 - oder : Typ ähnlicher Dübel mit Feuerschutzzulassung
- Fensterrahmenschraube
 - wie geprüft mit : Fischer Typ FFS Ø 7.5mm x erf. Länge
 - oder : Typ ähnliche Schraube mit Feuerschutzzulassung (HILTI - HUS, SPAX etc.)

2 Befestigungsmittel zu Leichtbauwände:

- Holzschraube Ø 6.3mm x erf. Länge
 - wie geprüft mit : Heco Topix Ø 6.3mm x 120mm
 - oder : Typ ähnliche Schraube mit Feuerschutzzulassung
- Selbstschneidende Gewindeschraube min. Ø 6.3mm
- Metrische Gewindeschraube min. M6

3 Unterfütterung:

- Hartholz
- Stahl oder Edelstahl
- Promatec-H

4 Füllmaterial:

- Steinwolle
- Promatec-H
- PUR-Schaum (Soudal - Soudafoam FR / Reynaers 084.9093.--)
- geprüft zusammen mit : Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX
- Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX

5 Dichtmaterial:

- Silikon (standard)
- 1-Komp. Dichtstoff Innenanwendung (Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX)
- 1-Komp. Dichtstoff Aussenanwendung (Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX)

6 Befestigungslaschen:

- Eindreh- Maueranker aus Stahl (Materialstärke min. 2mm)
 - wie geprüft mit : Reynaers-Maueranker 056.6297.--
 - oder : Typ ähnlicher Reynaers-Maueranker 056.6016.-- / 056.6020.-- / 056.6025.--
 - oder : Typ ähnlicher Reynaers-Maueranker 056.6118.-- / 056.6121.--
- Stahllaschen für Schraubbefestigung (Materialstärke min. 2mm)
- Stahlwinkel für Schraubbefestigung (Materialstärke min. 3mm)

7 Befestigungsschrauben zu Laschen:

- Blechschraube min. Ø 4.2mm

8 Abschlusswinkel:

- Aluminium 2 - 3mm (wahlweise geschraubt, genietet oder geklebt)

9 Abschlussblech:

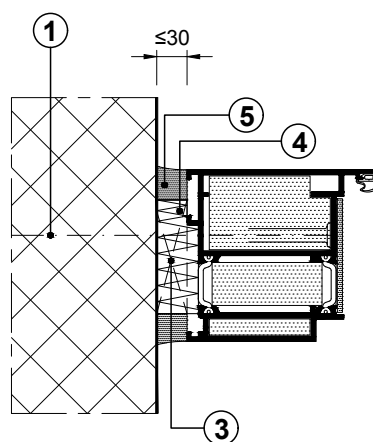
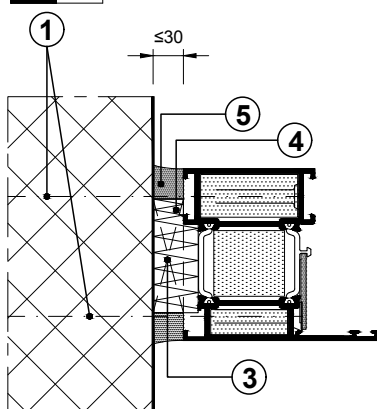
- Aluminium 2mm (wahlweise geschraubt, genietet oder geklebt)

10 Befestigungsschrauben zu Anschlussbleche und Anschlusswinkel:

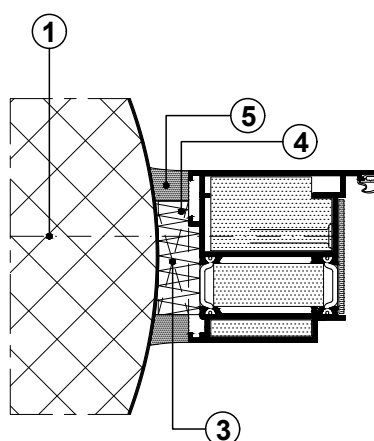
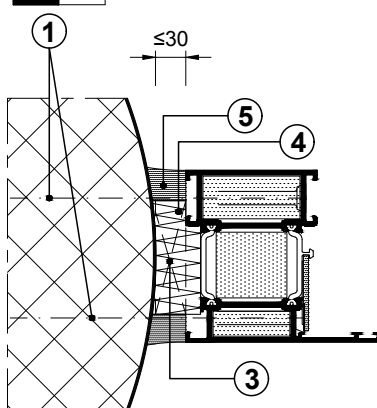
- Blechschraube min. Ø 4.2mm
- Niete min. Ø 4.2mm

Bauanschluss Beispiele

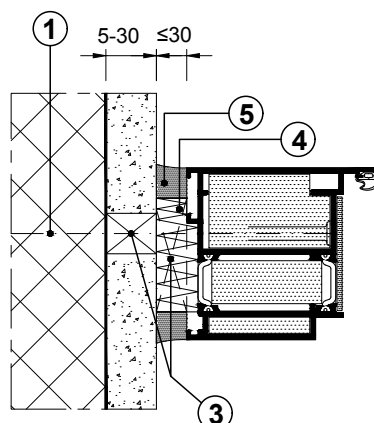
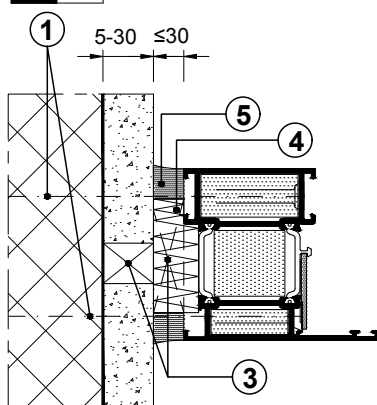
! 2x



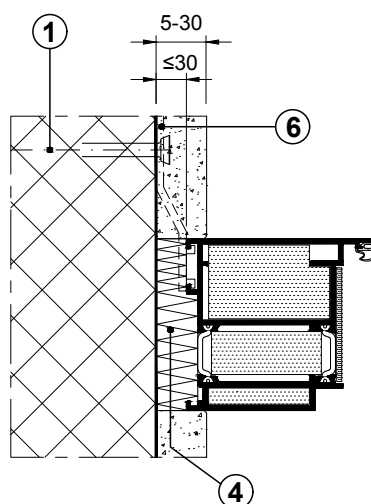
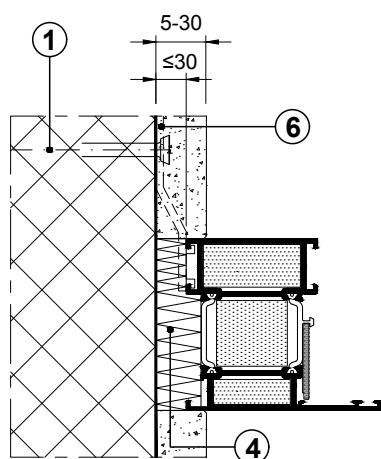
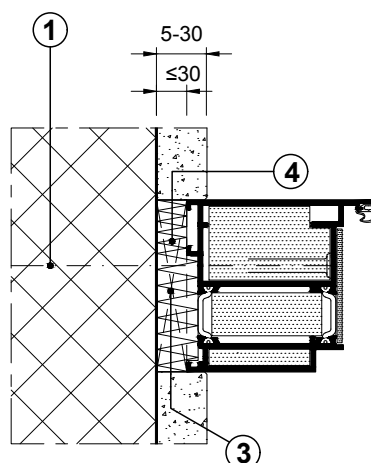
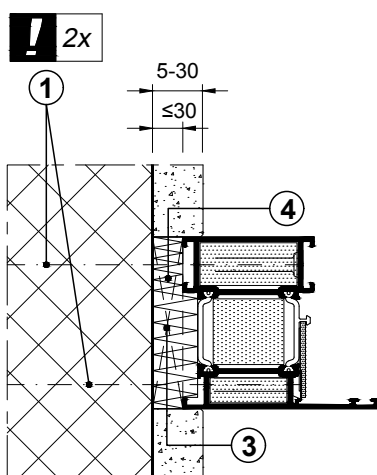
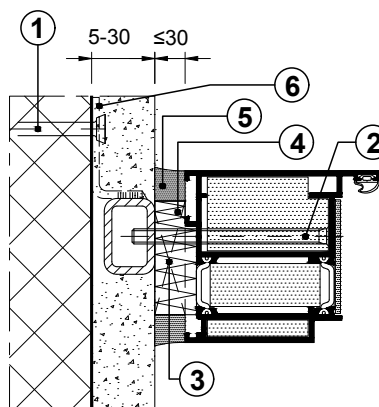
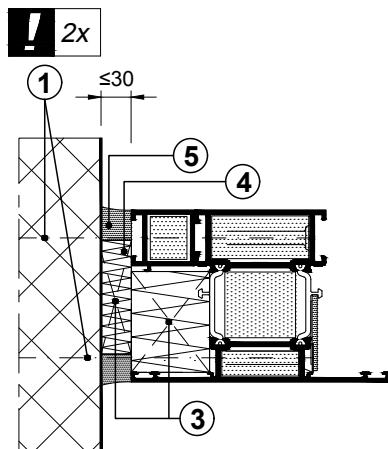
! 2x



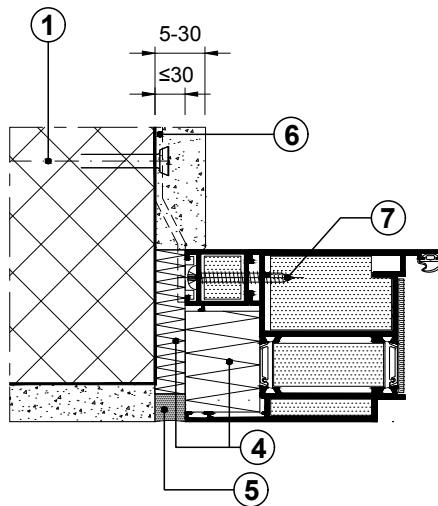
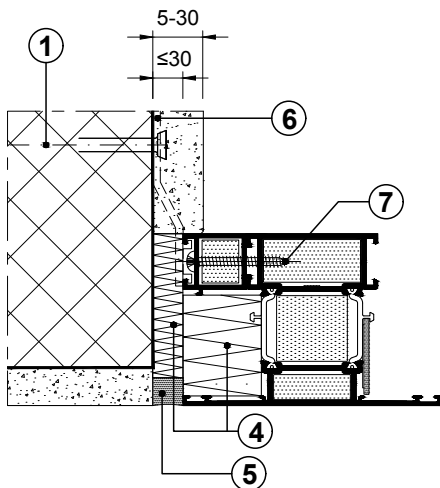
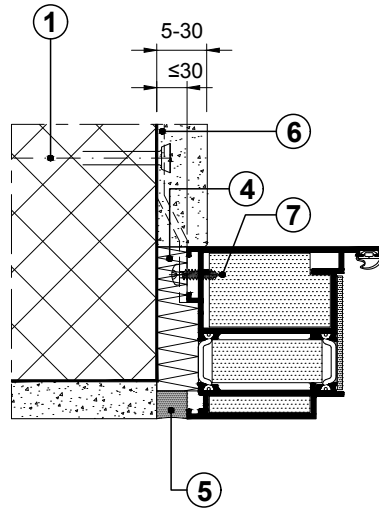
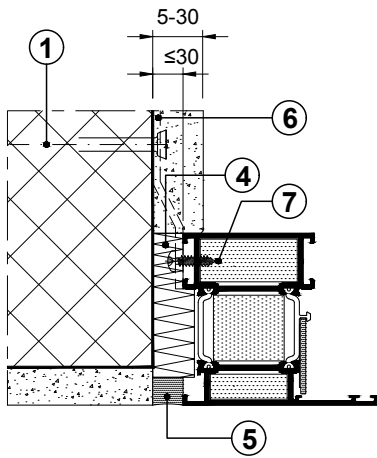
! 2x



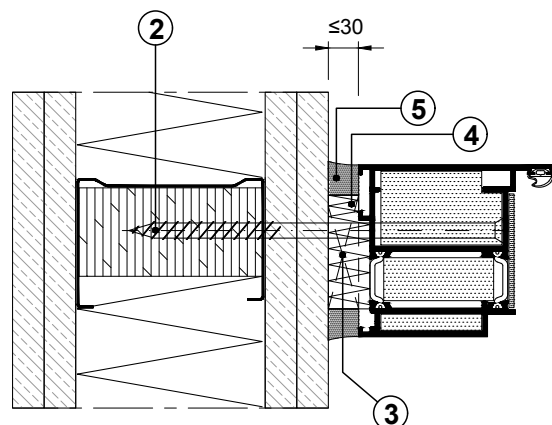
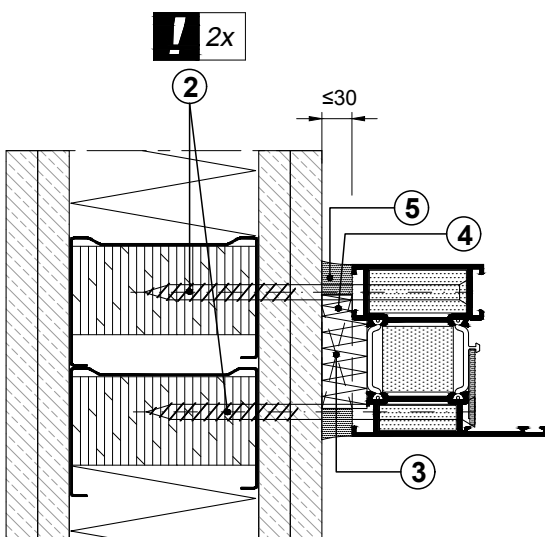
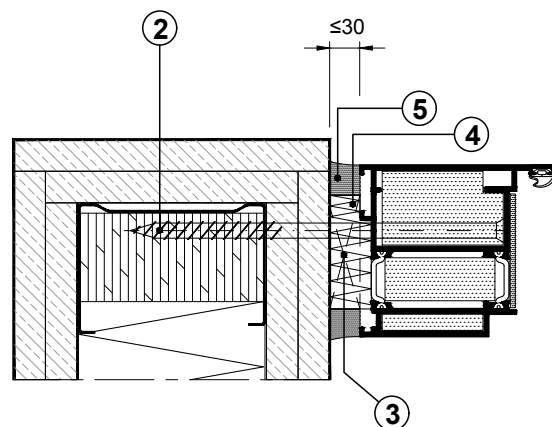
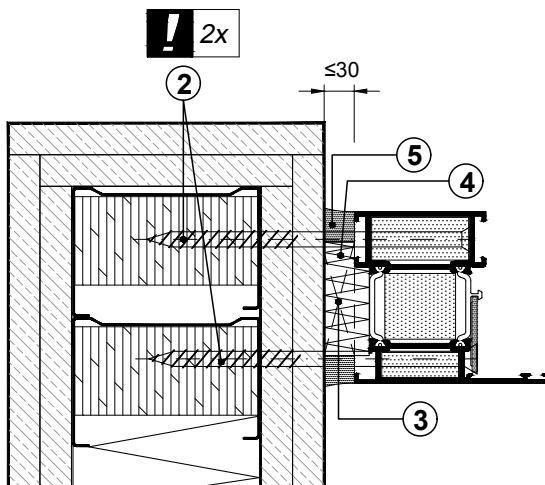
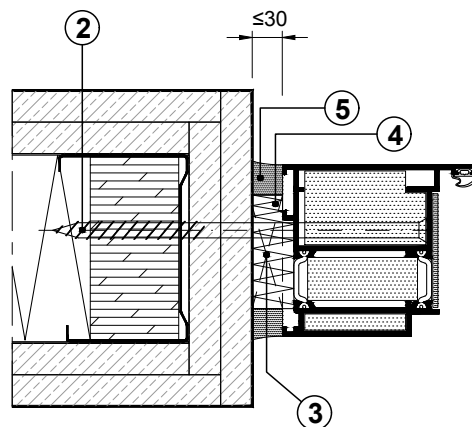
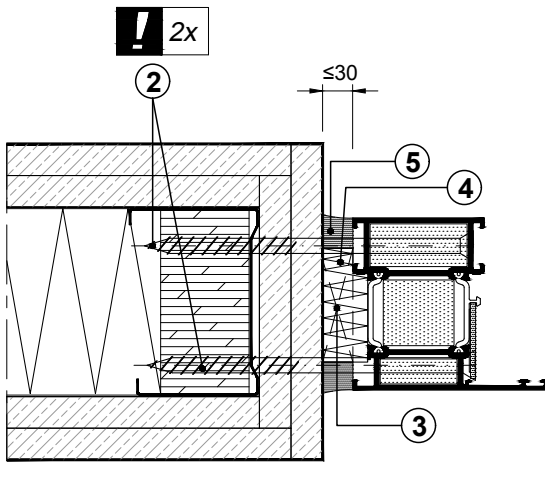
Bauanschluss Beispiele



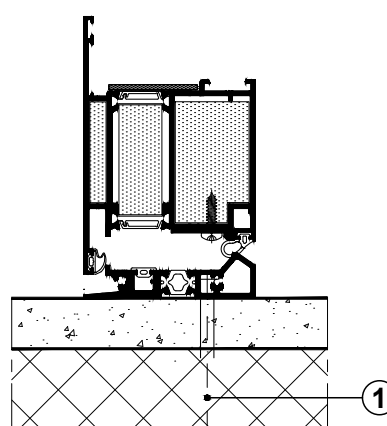
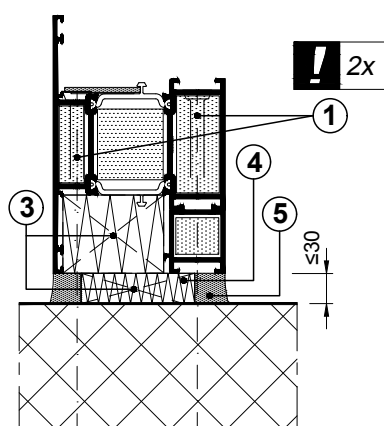
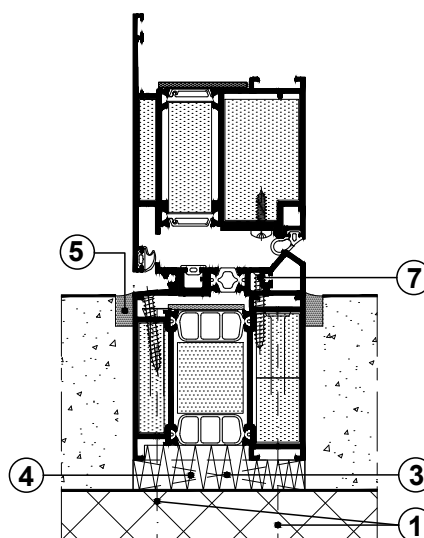
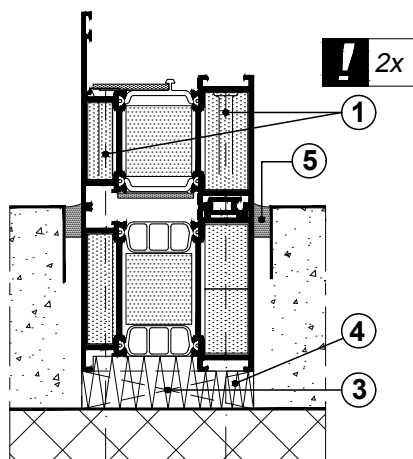
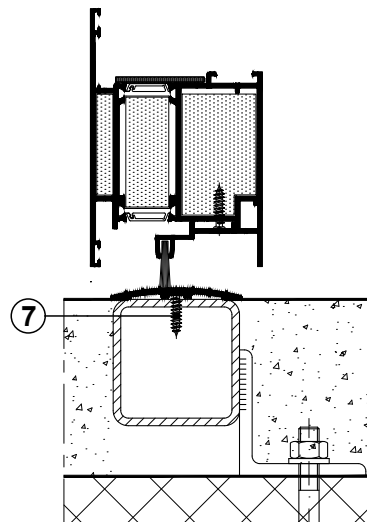
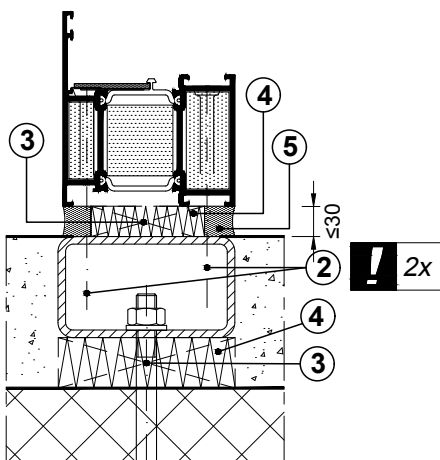
Bauanschluss Beispiele



Bauanschluss Beispiele



Bauanschluss Beispiele



Bauanschluss Montageschaum

	
084.9101.XX	
084.9102.XX	
084.9024.--	
084.9093.--	
084.9094.--	
084.9095.--	

+  095.J300.00 = 084.9095.--



EN
EI2 30



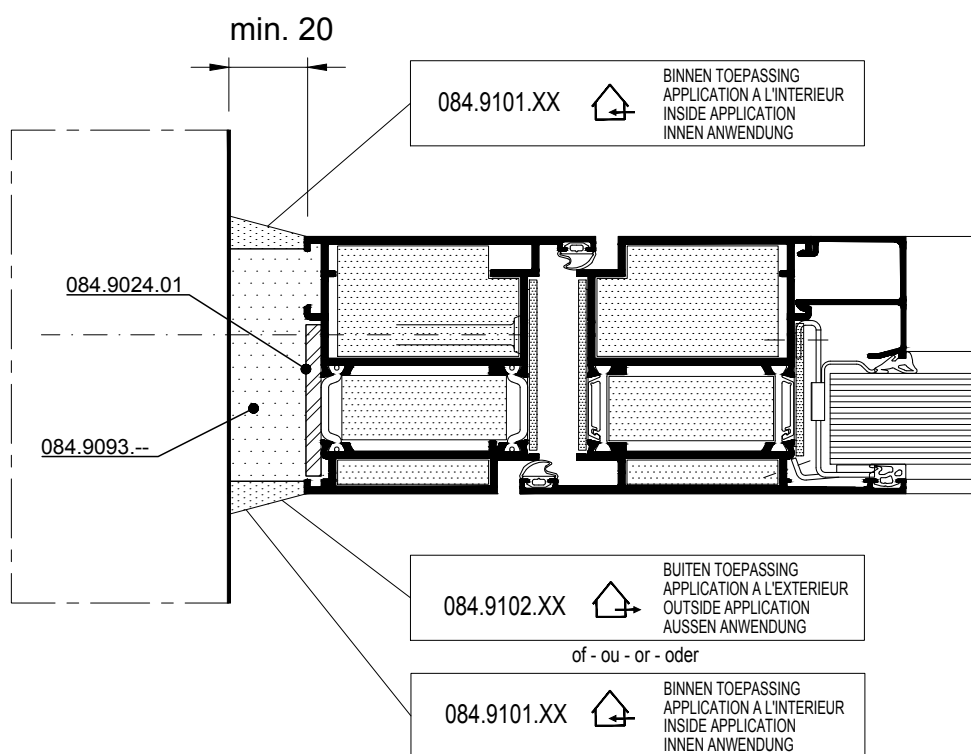
EN
EI1 30



EN
EI2 60



EN
EI1 60



	
084.9093.--	095.J300.00
084.9102.--	095.H900.00
084.9101.--	095.H900.00

	#	
084.9095.--	10	084.9093.--
FIRE-BOX	1	095.J300.00
	1	084.9094.--



Gesetzliche Grundlagen

Auszug aus der VKF – Brandschutznorm Nr. 01.01.2015 / 1-15de (Stand 01.01.2015)

- Art. 19: Sorgfaltspflicht** : 1 Mit Feuer und offenen Flammen, Wärme, Elektrizität und anderen Energiearten, feuer- oder explosionsgefährlichen Stoffen sowie mit Maschinen, Apparaten usw. ist so umzugehen, dass keine Brände oder Explosionen entstehen.
- 2 Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sorgen in Eigenverantwortung dafür, dass die Sicherheit von Personen und Sachen gewährleistet ist.
- Art. 20: Unterhaltspflicht** : Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sind dafür verantwortlich, dass Einrichtungen für den baulichen, technischen und abwehrenden Brandschutz sowie haustechnische Anlagen bestimmungsgemäss in Stand gehalten und jederzeit betriebsbereit sind.
- Art. 21: Aufsichtspflicht** : Wer andere beaufsichtigt, sorgt dafür, dass diese instruiert sind und die nötige Vorsicht walten lassen.

Obligationenrecht

- Art. 58, 1 und 2 Haftung des Werkeigentümers** : 1 Der Eigentümer eines Gebäudes oder eines anderen Werkes hat den Schaden zu ersetzen, den diese infolge von fehlerhafter Anlage oder Herstellung oder von mangelhafter Unterhaltung verursachen.
- 2 Vorbehalten bleibt ihm der Rückgriff auf andere, die ihm hierfür verantwortlich sind. Bei der Eigentümerhaftung handelt es sich übrigens um eine strikte Kausalhaftung: Voraussetzung der Haftung ist einzig der Zusammenhang zwischen dem Schaden und dem mangelhaften Unterhalt der Tür. Die angewendete Sorgfalt spielt allenfalls eine Rolle bei der Frage, ob und in welchem Umfang der Schaden von der Versicherung übernommen wird.

Allgemeine Hinweise

Die Instandhaltung von Brand- und Rauchschutztüren obliegt, nach § 19-21 der Schweizerischen Brandschutznorm (Bestandteil der VKF – Brandschutzvorschriften), der Verantwortung der Eigentümer- und der Nutzerschaft von Bauten. Die neuen VKF – Brandschutzvorschriften sind seit 1. Januar 2005 in Kraft und haben gesetzlichen Charakter.

Die Schweizerische Metall-Union (SMU) weist darauf hin, **dass die Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten für die Instandhaltung von Brand- und Rauchschutztüren verantwortlich sind.** Dies geht aus § 19-21 der neuen Schweizerischen Brandschutznorm hervor. Diese Norm ist Bestandteil der VKF-Brandschutzvorschriften und seit dem 1. Januar 2005 in Kraft. Sie hat gesetzlichen Charakter.

Die Eigentümer- oder die Nutzerschaft hat zwei Möglichkeiten, diese Verantwortung zu übernehmen. Sie kann die Wartungs-, Unterhalts- und Pflegearbeiten, die zur Instandhaltung erforderlich sind, **entweder selbst ausführen oder einem Fachbetrieb* übertragen.**

Wir empfehlen deshalb, dass zwischen Eigentümer/Nutzerschaft und einem Fachbetrieb* ein Wartungsvertrag für den Unterhalt der Brandschutztüren abgeschlossen wird.

* *Fachbetriebe sind ausschliesslich Betriebe, welche über einen gültige Lizenz des entsprechenden Zulassungsinhabers (Reynaers) verfügen, sowie brandschutzgeschultes Personal beschäftigen.*

Kontrolle / Intervall

Die Kontrollintervalle ist von der jeweiligen Einbausituation sowie von der Anzahl der Türbetätigungen festzulegen. Das Intervall über die durchzuführende Kontrolle resp. Wartung ist in einem Vertrag festzulegen.

Empfehlung Reynaers:

- Türen in Gebäuden mit geringer Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 12 Monaten
- Türen in Gebäuden mit normaler Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 6 Monaten
- Türen in Gebäuden mit besonderer Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 3 Monaten
(z.B. Spitäler, Schulen, öffentl. Gebäude etc.)
- Türen nach EN179 und EN1125 : wie oben aufgeführt / mit monatlicher Funktionskontrolle

Mögliche Funktionsbeeinträchtigungen (Schwergängigkeit, ungewöhnliche Geräuschentwicklung etc.), welche zwischen den Wartungs-, Unterhalts- und Pflegearbeiten festgestellt werden, müssen unverzüglich der beauftragten Person oder dem zuständigen Fachbetrieb* gemeldet werden.

Wartung und Unterhalt

- **Sichtkontrolle**
 - Allgemeiner Zustand der Brandschutztürelemente (Beschädigungen, Beulen, Farbschäden etc.)
 - Kontrolle der Elementbefestigung (Sitz von Dübel, Schrauben und anderen Befestigungsmitteln)
 - Kontrolle des Bauanschlusses (Fugen und Abdichtungen)
 - Kontrolle ob Kennzeichnung (Plakette) vorhanden
- **Türbänder**
 - Kontrolle der Leichtgängigkeit
 - Kontrolle der Bandbefestigungsschrauben
 - Kontrolle der Abnützung (Kunststoffbuchsen)
 - Kontrolle der Spaltmasse zwischen Rahmen und Flügel (Justieren resp. Nachstellen der Türbänder)
 - **Wichtig** : Bänder mit Kunststoffbuchsen dürfen nicht gefettet, geschmiert oder geölt werden.
- **Sicherungsbolzen auf Bandseite**
 - Kontrolle der Befestigungsschrauben von den Sicherungsbolzen und den zugehörigen Schliessblechen.
- **Schloss, Obenverriegelung, Gegenkasten, Schaltschloss Standflügel, Türdrücker, Notausgangs- und Panikbeschläge (EN 179 / EN 1125), Schliesszylinder, Elektr. Türöffner, Schliessbleche**
 - Kontrolle aller Funktionen
 - Kontrolle der Befestigungsschrauben (Sitz und Vollständigkeit)
 - Fallen, Riegel und Schliessbleche reinigen und schmieren.
- **EPDM – Dichtungen (Flügelüberschlag und Schwelle)**
 - Kontrolle der Dichtungen auf Vollständigkeit und Verschleiss
- **Automatische Senkdichtung (Planet)**
 - Kontrolle der Funktion (Abdichtung auf Boden – ggf. Nachstellen)
 - Kontrolle der Befestigung und auf Verschleiss
- **Schwellende Dichtungen (im Brandfall aufschäumende Streifen)**
 - Kontrolle der im Türfalz aufgeklebten Schwellbänder auf Vollständigkeit.
 - Kontrolle auf festen Sitz (Klebehaftung) der Schwellbänder.
- **Füllungen (Glas / Paneel / Glaspaneel)**
 - Kontrolle der Gläser auf Befädigungen (Sprünge, Risse, Einläufe)
 - Kontrolle korrekter Sitz der Glasleisten
 - Kontrolle der inneren und äusseren Verglasungsdichtungen auf festen Sitz
- **Teile ausserhalb des Liefersortiments von Reynaers**
 - Kontrolle und Wartung sind grundsätzlich nach den entsprechenden Lieferantenvorgaben durchzuführen.
 - Türschliesser aufgesetzt : Kontrolle Befestigung, Funktion, Einstellung
 - Elektrische Drehflügelantriebe
 - Feststellvorrichtung
 - Elektrische Türhaftmagnete
 - Magnetkontakte (Reed-Kontakt)
 - Schliessfolgeregler (falls nicht in Türschliesser integriert) → Zwingend erforderlich bei Vollpaniktüren
 - Mitnehmerklappe → Zwingend erforderlich bei Vollpaniktüren
 - etc.

Festgestellte Mängel:

Defekte oder von Verschleiss gekennzeichnete Bestandteile einer Brandschutztüre können die wichtigen Funktionen einer Sicherheitstüre nicht mehr gewährleisten. Festgestellte Mängel bei einer Brandschutztüre sind deshalb umgehend durch einen Fachbetrieb* beheben zu lassen.

Reinigung:

Für die Reinigung von Fenster- und Türelementen aus Aluminium folgen Sie zusätzlich unserem Dokument:
- Bedienungs-, Pflege- und Wartungsanleitung für Fenster und Türen

B

Algemene informatie systemen

Généralités séries

General Information System

Allgemeine Information System

EI30 - PAROI FIXE



EI30 - PORTES



EI60 - PAROI FIXE



EI60 - PORTES



Description de la construction

Système modulaire

- Système coupe-feu avec homologation et classification EI30 et EI60.
- Système modulaire intelligent pour différentes exigences de protection coupe-feu, pare-fumées, thermique et acoustique.
- La base du système coupe-feu est constituée par le système de fenêtres et de portes CS77.
- Aspect identique des portes standard (CS77) et coupe-feu (CS77-FP).
- Moindres coûts d'entreposage par utilisation des mêmes profilés, garnitures, équerres, jonctions d'assemblage, profilés supplémentaires et joints, pour toutes les séries.
- Mêmes outils pour travailler les profilés que sur le système standard CS77.
- Multiples possibilités de mise en œuvre, faibles largeurs de face, des garnitures et des accessoires de qualité pour applications diverses.
- Serrures, ferme-portes et garnitures vérifiés selon DIN EN, également pour les issues de secours et les portes anti-panique.
- Montage sur structure massive faible densité, structure massive forte densité et ossature légère
- Différentes variantes de raccordement muraux faciles à monter

Caractéristiques de construction

- Système de profilés aluminium à 3 chambres, calorifugé
- Profondeur d'intégration du système = 68 mm
Construction affleurante avec joint de butée EPDM intérieur et extérieur.
- Ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Bas de porte avec au choix profilé de socle ou profilé d'ouvrant périphérique.
- Seuil avec au choix seuil isolant et joint de butée, joint automatique ou joint brosse avec ou sans seuil bombé.
- Zone isolante avec baguettes polyamide renforcées fibre de verre, de profondeur 23 mm et 32 mm.
- Version EI30 avec 1 bande d'isolation supplémentaire insérée.
- Version EI60 avec 3 bandes d'isolation supplémentaires insérées.
- Joints Kerafix autocollants - (joints gonflant en cas d'incendie)
- Panneaux insérés avec parclozes et joints EPDM issus du système standard CS77.
- Possibilité d'utiliser diverses variantes de vitrage et de panneaux.
- Nombreuses variantes de garnitures, entre autres pour garnitures de portes d'issue de secours selon EN 179 (sorties de secours) et EN 1125 (portes anti-panique).
- Serrures en version standard manuelle ou verrouillage automatique.

Technique d'assemblage

- Equerres à sertir ou visser, pour injection ultérieure de colle
- Equerres à visser pour divers angles
- Jonctions T à visser

Traitement de surface

- Anodisation selon EWAA-EURAS / directives Qualanod
- Revêtement par poudre selon Qualicoat
- Traitements de surface des profilés bicolores possible

Types de construction



EXPLICATION GENERALE

I. INTERPRETATION DU CATALOGUE

Dans chapitre B, il est possible de consulter l'aperçu des éléments ignifuges testés et approuvés dans le cadre du système CS 77-FP.

Les éléments d'essai sont classés par norme d'essai : EN 1363-1, EN 1364-1 et EN 1634-1.

Chaque élément d'essai s'accompagne des mesures testées, des spécifications techniques et du résultat obtenu. Ces éléments d'essai sont des éléments approuvés officiellement suivant la norme indiquée.

Les numéros de rapport d'essai et le cas échéant les numéros de rapport de classification sont également mentionnés.

II CLASSEMENT PAR NORME D'ESSAI

La norme de test déclarée "EN" manie les critères différents pour vérifier la résistance au feu. Vous trouverez ci-dessous un aperçu de ces critères.

	EN
Integrity	Cotton pad gap gauge Flaming > 10s
Insulation	t < 140° C T < 180° C
Radiation	< 15 kW/m ²

Le résultat des critères susmentionnés est mentionné dans le rapport d'essai.

III CLASSEMENT SUIVANT LA NORME EUROPEENNE

Le classement suivant la norme européenne exige quelques explications. Bien que la méthodologie européenne des essais soit décrite dans la norme EN 1363-1 (et d'autres normes d'essais spécifiques), le classement est prescrit dans une norme distincte : EN 13501-2.

La résistance au feu des éléments porteurs (loadbearing elements) et des éléments non porteurs (non-loadbearing elements) est indiquée, suivant la norme européenne de classement, à l'aide de 3 critères de base :

E	"Integrity":	étanchéité
I	"Insulation":	isolation thermique

Des critères complémentaires sont, par exemple:

I1,I2	isolation thermique de portes, Suivant l'endroit de mesure, la hausse de la température est partout de 180°C (I1) maximum ou est de 180°C maximum sur le vantail et de 360°C (I2) maximum sur l'encadrement
W	"Radiation"
S ₂₀₀ / S _a	rayonnement
C	imperméable à la fumée à respectivement 200°C / 20°C
S	fermeture automatique
	200.000 cycles à fermeture automatique

Si l'étanchéité E échoue, l'isolation thermique I échoue automatiquement.

Par ailleurs, le temps pendant lequel les critères mentionnés ont été satisfaits est indiqué. Les périodes de classement possibles sont : 10, 15, 20, 30, 45, 60, 120...

Un élément non porteur ignifuge peut être classé comme suit:

EI tt
E tt

où tt indique la période de classement.

Ce classement peut être complété ou adapté dans la mesure où des caractéristiques complémentaires sont valables.

Exemple: EI₂ tt - S₂₀₀

Toutes les périodes ne sont pas valables pour tous les critères. Le classement indique ce qui est d'application:

Exemple: E = 80 minutes
I = 42 minutes

Classement => E 60 / EI 30

IV VALIDITE DES RESULTATS DES ESSAIS

Suite à la norme et à la réglementation nationales, il convient d'adapter chaque commande en concertation avec les instances locales compétentes.

En principe, les résultats des essais suivant les normes européennes sont valables dans tous les États membres de l'UE.

Les résultats des essais suivant les normes autrichiennes, belges et néerlandaises sont valables dans les pays correspondants, mais peuvent aussi être acceptés en dehors de ces pays, si les instances locales compétentes en donnent l'autorisation.

V EXTENSIONS DES ELEMENTS D'ESSAIS

D'une part la standardisation concernée, d'autre parts les instances locales qui sont compétents jusqu'à l'attribution des approbations sur base des rapports d'essai existants doivent être consultées aux élargissements sur les éléments de test.

Dans la norme européenne, les extensions des éléments d'essai sont décrites sous « Champ d'application directe » (field of direct application) et « Champ d'application étendue » (field of extended application). Une description générale de ces concepts se retrouve dans l'annexe A de EN 1363-1.

VI PLACEMENT ET FABRICATION

La partie « Dessins des sections » indique les raccords de construction qui ont fait l'objet d'essais. Pour les extensions des raccords de construction, il convient de suivre les mêmes directives que pour l'extension des éléments d'essai.

En ce qui concerne la fabrication, le placement et, éventuellement, le marquage d'éléments de construction ignifuges dans leur ensemble, il convient de vérifier auprès des autorités nationales s'il faut respecter une réglementation particulière à cet égard.

RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE

I. GENERAL

Voir catalogue "1. Informations générales" (089.C01E.00 édition 11/2004)

II. RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE CONCEPT SYSTEM ® 77 FIRE PROOF

II.1 RECOMMANDATIONS DE FABRICATION

Afin de garantir un produit final parfait, certaines règles doivent être suivies pendant la fabrication.

II.1.1 Prescriptions de sécurité

1.1.1 Pièces de remplissages anti-feu

Avant de transporter, stocker et traiter les pièces de remplissage anti-feu, les prescriptions de traitement et de sécurité du produit doivent toujours être consultées.

Un contact direct avec de l'eau/de l'humidité doit absolument être évité en toutes circonstances. Les usinages (fraisages, perçages, etc.) dans les profilés qui sont susceptibles d'engendrer un contact avec de l'eau doivent être minutieusement étanchéifiés avec de la silicone.

Le stockage des pièces de remplissage et des éléments finis doit toujours être effectué dans un endroit sec à l'abri du gel.

II.1.2 Opérations d'usinage.

Par opérations d'usinage on entend: toutes les opérations mécaniques comme le tronçonnage, le fraisage, le forage, le poinçonnage et la découpe. Il est essentiel que la couche de laque des profilés laqués ne se détache pas sur les bords pendant ces opérations. Il est donc très important pour la qualité des assemblages que:

- les outils d'usinage soient adaptés et suffisamment aiguisés;
- les machines soient bien réglées (p.ex. régime);
- un contrôle régulier des outils ait lieu;
- les outils d'usinage soient correctement et suffisamment graissés:
 - bâton lubrifiant (art.n° 086.9191.--) pour lames de scie;
 - huile de coupe (art.n° 086.9175.--) pour outils de poinçonnage
 - ou les réfrigérants et lubrifiants prescrits par les fournisseurs des machines;
- les mors de serrage adaptés soient utilisés (voir détails de fabrication 'blocs de serrage scie circulaire');
- la table d'aménée ou d'évacuation soit exempte de copeaux et de souillures;
- le refroidissement éventuel se fasse à l'aide de produits chimiquement neutres qui ne corrodent pas le traitement de surface.

Position/serrage des profilés pendant le tronçonnage:

La position des profilés sur la table de sciage pendant le tronçonnage est très importante et est la base pour obtenir des onglets parfaits après montage de la fenêtre ou de la porte.

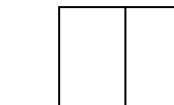
La pression principale doit toujours être exercée sur la «face de référence» des profilés.

La «face de référence» doit être positionnée parfaitement horizontalement ou verticalement sur la table de sciage.

Les mors de serrage doivent être utilisés:

- pour éviter que les tolérances sur les profilés influencent la qualité de l'onglet;
- pour éviter que les profilés ne basculent sur la table.

Face de référence ->



<- Face de référence

MAUVAIS TRONÇONNAGE

DEFAULT:

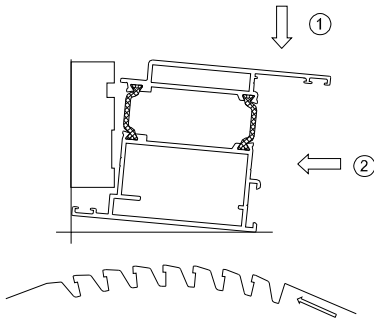
CONSEQUENCES:

RESULTAT:

Le vérin principal presse sur la surface visible du profilé à tronçonner entraînant son décalage.

Coupe d'onglet en biais, côtés extérieurs raccourcis par rapport aux côtés intérieurs.

Après sertissage, l'assemblage sur la face intérieure est correct, tandis qu'à l'extérieur l'onglet s'est ouvert.



TRONCONNAGE CORRECT

Le vérin principal exerce sa pression sur la face de la feuillure. La surface visible ne subit que la pression réduite du vérin secondaire.

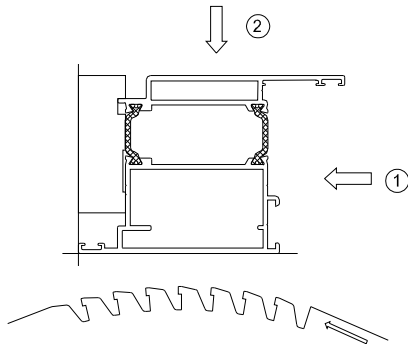
Le profilé n'a pas tendance à se décaler ou à se déformer pendant la coupe et le sertissage des profilés sciés à onglet peut s'effectuer sans problèmes

Remarque:

Toutes les coupes des profilés qui forment une jonction comme les équerres d'assemblage angulaires et les jonctions-T doivent être protégées à l'aide de Reynaprotector (art.n°086.9208.SY + 086.9225.--).

Toutes les autres coupes (comme parcloses, fixations, ...) doivent être protégées à l'aide de Reynastick (art.n°086.9600.06) ainsi que les fraisages, trous d'alésage, perforations, ...

Il est recommandé d'aspirer les copeaux pendant le tronçonnage.



II.1.3 Assemblage

Nous faisons la subdivision suivante:

1. Découpes pour les accessoires.
2. Assemblages T.
3. Raccords d'angle
 - a. à sertir
 - b. à visser
 - c. à goupiller
4. Joints.

1.3.1. Drainage et découpes pour les accessoires

Un drainage doit être prévu par panneau de verre aussi bien pour les applications intérieures que pour les applications extérieures.

Etapes:

- a. Marquer les découpes.
- b. Poinçonnage, forage ou fraisage correct.
Pour le fraisage et le forage de découpes pour les accessoires, nous conseillons d'usiner des profilés remplis de matières réfrigérantes.
- c. Protection des surfaces traitées par:
 - ébavurage (si nécessaire);
 - enlèvement des poussières et des copeaux sur les scies et dans la chambre du profilé.
 - dégraissage (Reynafinisch 60 art. nr. 086.9210.--);
 - application de Reynastick (art.n° 086.9600.06).
 -

Lors du drainage, il faut prêter attention aux points suivants:

Les eaux d'infiltration éventuelles doivent être évacuées de façon rapide et contrôlée vers l'extérieur et il faut maintenir la chambre de décompression à la pression atmosphérique.
Le drainage du CS 77-FP ne peut pas être caché.

- Pour chaque fenêtre, des ouvertures de drainage sont prévues à une distance maximale de l'angle de 250 mm (en cas de drainage spécifique: voir détails de fabrication 'drainage')
 - a. ouvertures jusqu'à une largeur de fenêtre 1000 mm
 - b. ouvertures jusqu'à une largeur de fenêtre 1500 mm
 - etc... une ouverture en plus par 500 mm supplémentaires en largeur.
- Pour chaque surface vitrée il faut prévoir 2 trous de drainage!
- Les ouvertures de drainage doivent recevoir des capuchons en matière synthétique.
- Tous les types d'élément doivent obligatoirement être drainés au niveau des traverses basses et intermédiaires..
- Chaque fenêtre doit être prévue de trous d'aération (voir détails de fabrication 'decompression'). Sa fonction est de garantir l'égalisation de la pression autour du vitrage.
Pour cela, le joint de vitrage extérieur est interrompu dans le haut de la fenêtre ou de l'ouvrant de porte fixe sur une longueur de 50 mm.

1.3.2 Assemblage T et jonctions transversales

Etapas (voir détails de fabrication 'raccordement-T'):

- a. Préparation des jonctions-T avec une pâte réfrigérante, art. 087.9551.-- (application et temps de séchage, voir détails de fabrication)
- b. Tronçonnage parfait de la traverse.
- c. Poinçonnage ($\varnothing$ 7mm): jonction-T avec cheville
- d. Fraiser la hauteur de la rainure de la traverse (hauteur 25 mm)
- e. Protection des coupes et des surfaces traitées par:
 - ébavurage (si nécessaire);
 - enlèvement des poussières et des copeaux de sciage sur la coupe et dans la chambre du profilé;
 - dégraissage (Reynafinish 60 art.n°086.9210.--);
 - application de produit Reynaprotector (art. n°. 086.9208.SY + 086.9225.--) sur des copeaux de sciage / les trous de fixation et Reynastick (art.n° 086.9600.06) sur des coupeaux de fraisage.
- f. Etanchement de la zone au dessous des traverses sur le profilé dormant en appliquant des éléments d'étanchéité ou d'une matière d'étanchéité neutre.
Ceux-ci doivent être complètement étanches à l'eau.
Remarque:
Des exceptions afin d'obtenir une égalisation de pression, dans le cas de panneaux fixes, sont permises à condition de réaliser un drainage contrôlé.
- g. Assemblage: la jonction T est positionnée sur la ligne de centrage, la traverse est introduit, vissée et chevillée (ou 2x chevillée).
- h. Sur les éléments composés, les résidus de colle ne doivent être enlevés que des surfaces visibles, et ceci uniquement à l'aide d'un produit non-agressif (Reynafinish art.n°086.9210.--).

1.3.3 Raccords d'angle

1.3.3.1. A sertir

Etapas (voir détails de fabrication 'assemblage angulaire équerre à sertir'):

- * option A : injection de colle apres le sertissage
- ** option B : injection de colle avant le sertissage
- a. Pour CS 77-FP (EI60): préparation des équerres avec une pâte réfrigérante, art. Nr 087.9551.-- (application et temps de séchage, voir détails de fabrication)
- b. Tronçonnage parfait
- c. * Application des trous pour l'injection de colle ($\varnothing$ 3.5 / 4mm) (voir détails de fabrication 'injection de colle')
- d. Protection des coupes et des surfaces traitées par:
 - ébavurage (si nécessaire).
 - enlèvement des poussières et des copeaux de sciage sur la coupe et dans la chambre du profilé;
- e. Application de pièces de d.remplissage anti-feu, art. nr 087.55.--, ...(voir détails de fabrication 'Equerres à sertir')
- f. dégraissage (Reynafinish 60 art.n°086.9210.--).
- g. application de produit Reynaprotector (art. n°. 086.9208.SY + 086.9225.--) sur des copeaux de sciage et Reynastick (art.n° 086.9600.06) sur des coupeaux de fraisage
- h. Application des équerres préparées (voir détails de fabrication 'Equerres à sertir')
- i. Raccorder et sertir (voir détails de fabrication 'Equerres à sertir')
- j. * Injection de colla à hauteur des trous pour l'injection de colle à l'aide d'une colle. (Reynaseal duo art. nr.084.9080.—EI 30) ou (Reynaseal duo FP art. nr. 084.9081.—EI 60)
- k. Sur les éléments composés, les résidus de colle ne doivent être enlevés que des surfaces visibles,

et ceci uniquement à l'aide d'un produit non-agressif (Reynafinish art.n°086.9210.--)

I. Application de la cale de feuillure.

1.3.3.2. À visser

Étapes (voir détails de fabrication 'assemblage angulaire équerre à visser'):

- a. Pour CS 77-FP (EI60): préparation des équerres avec une pâte réfrigérante, art. Nr 087.9551.-- (application et temps de séchage, voir détails de fabrication)
- b. Tronçonnage parfait
- c. Réalisation des trous des vis.
- d. Protection des coupes et des surfaces traitées par:
 - ébavurage (si nécessaire);
 - enlèvement des poussières et des copeaux de sciage sur la coupe et dans la chambre du profilé;
- e. Application de pièces de remplissage anti-feu, art. nr 087.55.--, ... (voir détails de fabrication 'Equerres à sertir')
 - dégraissage (Reynafinish 60 art. n°086.9210.--);
 - application de produit Reynaprotector (art. n°. 086.9208.SY + 086.9225.--) sur des copeaux de sciage et Reynastick (art. n° 086.9600.06) sur des copeaux de fraisage.
- f. Application des équerres à visser préparées
- g. Raccorder, visser (clé à six pans de 4) et clouer
- h. Sur les éléments composés, les résidus de colle ne doivent être enlevés que des surfaces visibles, et ceci, uniquement à l'aide d'un produit non agressif (Reynafinish 60 art. n°086.9210.--).
- i. Application de la cale de feuillure.

1.3.4 Joints

Tous les joints sont en EPDM résistant aux intempéries et au vieillissement. Leur montage doit se faire soigneusement, puisque l'étanchéité de la fenêtre en dépend.

a. Application des bandes de gonflement

- Information importante relative au collage de ces bandes sur les profilés :

Les profilés laqués par Reynaers ne comportent pas de produits susceptibles de faire obstacle au collage de la bande. Si le laquage n'a pas été effectué par Reynaers, il y a lieu de veiller à ce qu'aucune substance contenue dans la peinture ne puisse influencer négativement son adhérence (téflon, silicones,...). Reynaers ne peut être tenue pour responsable de problèmes d'adhérence sur des profilés laqués par des tiers.

- Il est recommandé de poser les bandes de gonflement avant d'utiliser les joints d'étanchéité en EPDM car les lubrifiants appliqués sur ces joints peuvent être transférés sur les profilés ou sur les bandes et ainsi en influencer négativement l'adhérence.

Étapes : (cf. le schéma de montage "Montage du joint gonflable")

1. Préparation correcte des profilés :
 - a. Si le profilé est souillé, nettoyez-en la surface d'application à l'aide de Reynaers Safety Clean (086.9231.--). Suivez les instructions mentionnées sur l'emballage du produit.
 - b. Dégraissez le support au Reynaers Multifoam 086.9230.—. Suivez les instructions mentionnées sur l'emballage du produit.
 - c. Appliquez le primer d'encollage Reynaers Primer Seal & Bond Special (086.9232.--). Suivez les instructions mentionnées sur l'emballage du produit.
2. Application des bandes de gonflement :
 - a. Découpez la bande de gonflement à la longueur correcte à l'aide de la cisaille à joints (090.0121.00). La longueur correcte est la longueur totale du profilé diminuée de 2mm aux extrémités pour permettre la dilatation.
 - b. Réalisez les évidements nécessaires pour la quincaillerie. Un jeu de 2mm doit être ménagé autour de la quincaillerie pour permettre sa dilatation.
Pour les portes extérieures ou exposées à de fortes variations de températures, la bande doit être interrompue par un joint de dilatation de 2mm tous les mètres linéaires.
 - c. Appliquez la bande de gonflement sur la surface préparée du profilé.
 - d. Exercez ensuite une pression à la main (vous pouvez également utiliser un rouleau de 45 mm de largeur).

b. Application du joint de porte

Étapes:

1. Découpe correcte: la découpe du joint acoustique doit se faire avec le gabarit de coupe (art.n° 090.0121.UN). Ce joint doit être coupé droit et doit être continu dans les angles. (une petite coupe dans les angles permet de plier le joint facilement). Une longueur supplémentaire (environ 10 mm par mètre) doit être prévue.

2. Application du joint: les joints sont appliqués dans les rainures des profilés prévues à cet effet; la longueur supplémentaire est légèrement refoulée pour neutraliser le rétrécissement. Les difficultés de mise en place peuvent être résolues à l'aide d'un aérosol silicone (art.n° 086.9551.--).
3. Encollage (étanchement): les coupes doivent être vulcanisées avec de la colle de vulcanisation (Unionzement art.n° 084.9103.--).

b. Application des joints de vitrage

Etapas (voir détails de fabrication 'joint'):

- a. Découpe correcte: la découpe du joint de vitrage doit se faire avec le gabarit de coupe (art.n° 090.0121.00) et le joint peut être coupé à onglet ou droit en fonction du type de jonction entre les profilés. Une longueur supplémentaire (environ 10 mm par mètre) doit être prévue.
- b. Application du joint: les joints sont appliqués dans les rainures des profilés prévues à cet effet; la longueur supplémentaire est légèrement refoulée pour neutraliser la dilatation ou le rétrécissement. Les difficultés de mise en place peuvent être résolues à l'aide d'un aérosol silicone (art.n° 086.9551.--).
- c. Encollage (étanchement): dans les angles, le joint de vitrage doit être encollé avec de la colle de vulcanisation (art.n° 084.9103.--). Cette colle permet à la jonction de rester élastique et de garantir parfaitement le rôle du joint même dans les angles.

II.2 RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

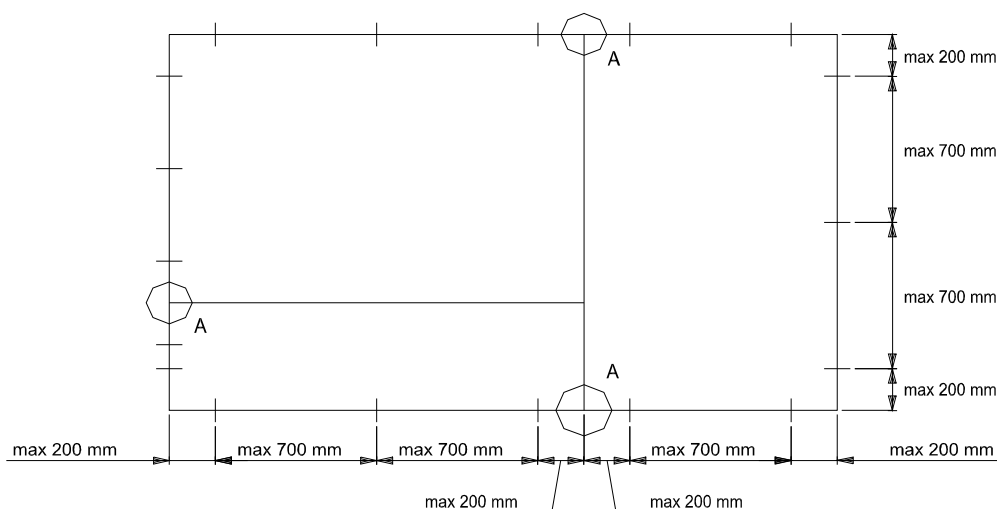
II.2.1 Stockage

Les éléments non finis et finis doivent seulement être stockés dans un local sec, à l'abri du gel.

II.2.2 Montage dans le gros œuvre

La fixation au gros oeuvre se fait soit directement à travers les profilés avec par exemple des vis et des chevilles, soit à l'aide d'ancrages de fixation.

- Les fixations ne peuvent pas être appliquées à une distance inférieure à 40 mm du mur du gros oeuvre.
- L'ancrage ne peut surtout pas influencer la force portante des éléments de construction contigus.
- Tous les ancrages, pour autant qu'ils ne soient pas en aluminium ou en acier inoxydable, doivent être efficacement protégés contre la corrosion et ne peuvent pas corroder l'aluminium.
- Lors de la pose des fenêtres, on prévoit des fixations en suffisance:



De tous les côtés il doit y avoir au moins 2 fixations avec une distance maximale jusqu'à l'angle de 200 mm.

- La distance entre les fixations est de 700 mm au maximum.
- A l'endroit où des profilés T et des profilés dormants se rencontrent, l'ancrage doit être appliqué à une distance maximale de 200 mm des deux côtés du profilé T (A). De cette façon, une dilatation ou un rétrécissement du profilé T (dus aux fluctuations de température) sont possibles sans dégâts.
- Il est conseillé de positionner les fixations à la hauteur de chaque point de charnière et de fermeture.
- Remarque:
- Les ancrages doivent être appliqués d'une telle façon qu'ils peuvent neutraliser des dilatations/rétrécissements éventuels de la fenêtre, ainsi l'eau des drainages ne pourra pas entrer dans les profils.

II.2.3 Montage des accessoires

Le choix des points de fixation, du nombre de points de fermeture, du nombre de charnières, du poids max. d'ouvrant, des dimensions max. d'ouvrant, etc. doit se faire suivant les instructions du fournisseur des systèmes et du fabricant des accessoires.

Les parties coulissantes et mobiles doivent être pourvues de graisse neutre.

Lors du montage, il faut contrôler si les accessoires peuvent être actionnés de façon souple et sans bloquer.

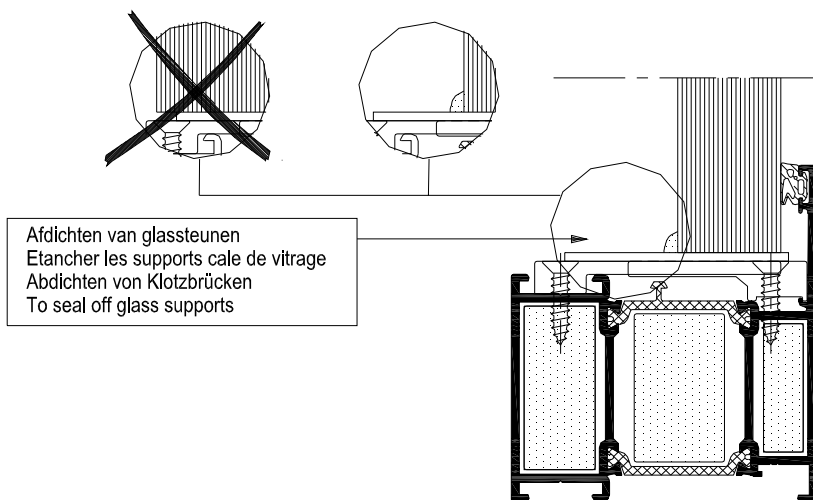
II.3 VITRAGE

Tous nos systèmes sont conçus pour vitrer à l'aide de joints EPDM.

Nous vous recommandons d'utiliser notre système de joints de vitrage pour des raisons de facilité et fiabilité de mise en oeuvre, de bonne tenue dans le temps et de simplicité dans le remplacement de volumes verriers.

Le vitrage devra se faire en respectant les points suivants:

- Le joint doit être refoulé pour éviter qu'apparaissent, dans le temps, des ouvertures dans les angles dues au rétrécissement de ce joint.
- Des ouvertures de drainage doivent être forées/fraisées afin d'éviter toute stagnation d'eau (voir détails de fabrication 'drainage').
- Pour la pose des vitrages, le jeu entre vitrage et fond de feuillure doit être de 12 mm (6 mm par côté) au minimum.
- Les supports de vitrage qui se trouvent en dessous du panneau de vitrage doivent être rendus étanches (voir dessin ci-après).



Fixation du vitrage

Aucun volume verrier ne peut être directement en contact avec l'aluminium. La pose de cales de vitrage et d'un joint est indispensable.

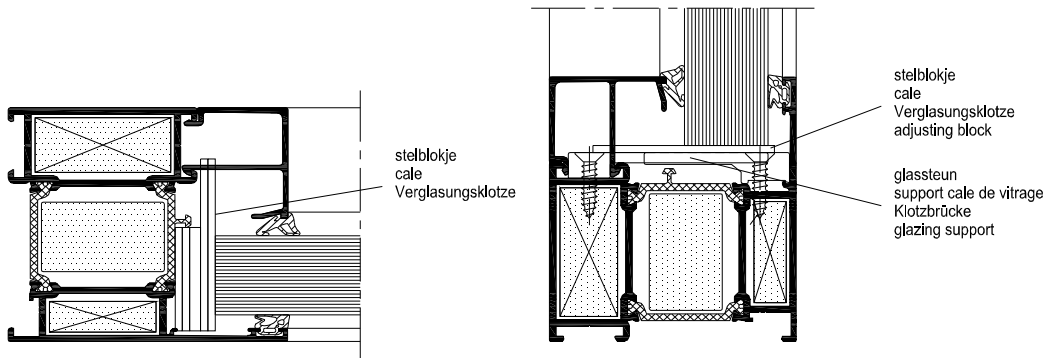
Le but du calage du verre est non seulement d'éviter ce contact, mais également d'obtenir une bonne pose dans les portes et de transmettre de façon correcte le poids du verre même sur les charnières afin de prévenir une déformation éventuelle de l'ouvrant porte.

Pour le CS 77-FP, nous disposons de supports de vitrage en acier inoxydable qui sont utilisés pour égaliser le fond de la feuillure. Sur ces supports on peut utiliser des cales de vitrage rectangulaires anti-feu

Les panneaux de vitrage sont bloqués au moyen de clips de vitrage en acier à ressorts. Ceux-ci sont fixés de façon mécanique dans le profilé dormant/ouvrant.

La distance maximale jusqu'à l'angle s'élève à 100 mm. La distance entre les clips de vitrage s'élève à 500 mm au maximum.

Voir également recommandations de traitement "méthode de vitrage".



Le nombre et la position des supports de cale de vitrage sont déterminés par le STS 38.
Un aperçu:

Nous distinguons 2 types de cales de vitrage:

cale de support 

cale d'ajustement 

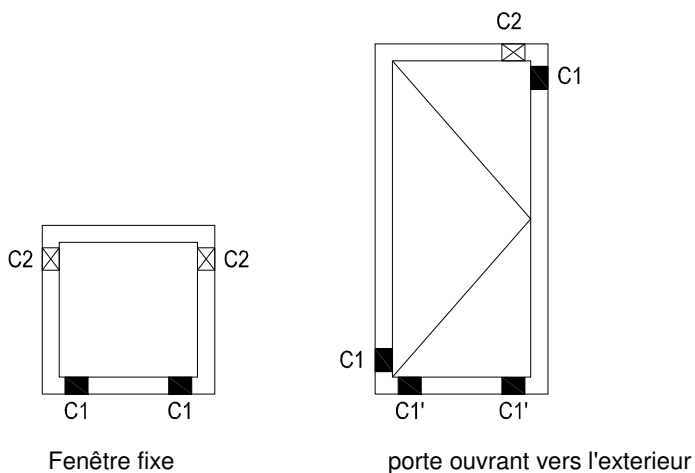
C1: Cales de support

Ces cales de support transmettent le poids du verre sur l'ouvrant ou sur l'allège, et leur bonne pose est d'une importance capitale pour le fonctionnement des fenêtres.

C2: Cales d'ajustement

Ces cales assurent le positionnement du verre par rapport à la feuillure, et sont appliquées sans forcer. Elles empêchent tout mouvement du verre dans son logement.

Les schémas suivants indiquent la pose des différentes cales de vitrage dans les différents types de fenêtres.



En cas de vitrage fixe, on applique les supports dans les angles de la traverse basse pour empêcher que celle-ci ne plie sous le poids du verre (voir schéma fenêtre fixe).

En cas de portes, le verre est calé diagonalement de l'angle inférieur de la charnière à l'angle supérieur opposé (voir schéma fenêtre ouvrante).

Après le réglage de l'ouvrant au recouvrement correct, les deux autres angles peuvent être traités avant d'appliquer les parcloes.

En cas de doute si le recouvrement est correct, nous vous recommandons de tracer deux fines lignes de crayon sur l'angle supérieur supporté diagonalement. Quand la fenêtre est ouverte, on voit clairement ces lignes et le recouvrement peut être mesuré.

COMBINAISONS DES SYSTÈMES



= FP = Fire Proof = Protection anti-feu



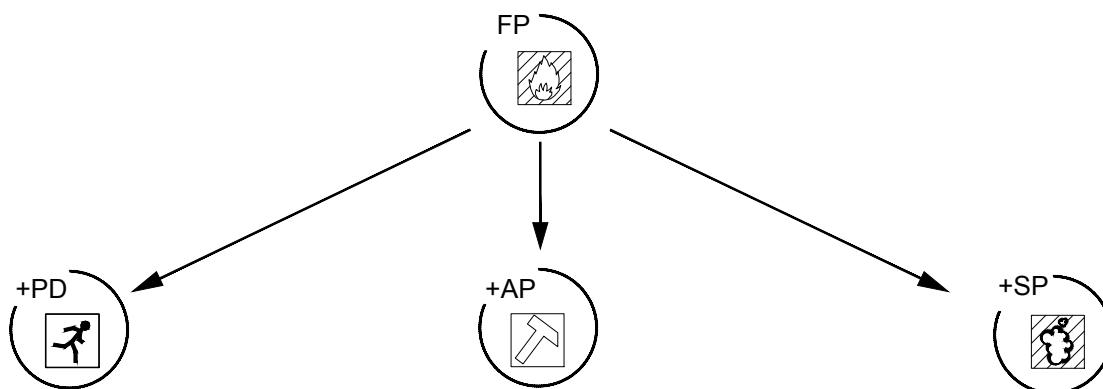
= AP = Anti-Burglar Proof = Anti-effraction



= PD = Panic Door = Anti-panique / Sorties de secours



= SP = Smoke Proof = Protection anti-fumée



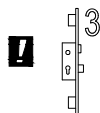
EN 179
EN 1125



EN 179
EN 1125



Anti-effraction



3 points de fermeture



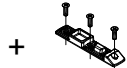
avec protection anti-perçage



Anti-effraction



Vitrage avec P4A



Pièces anti-levage
côté charnières



Pièces anti-levage
en haut côté serrure



Renfort anti-effraction
Contre battue extérieure du verre



Joint pour porte



voir catalogue
OPENING DOORS
Nr. 15H



voir catalogue
CS77-AP
Nr. 13Q



voir catalogue
CS77-SP
Nr. 13L

Tests selon norme**Description****Protection incendie:**

EN 1363-1	: Essai de résistance au feu - Exigences générales
EN 1364-1	: Essai de résistance au feu pour éléments fixes, parois
EN 1634-1	: Essai de résistance au feu pour portes, fenêtres, fermetures

Autres normes impliquées:

EN 179	: Dispositifs de sorties de secours / Ouverture avec poussoir ou poignée
EN 1125	: Dispositif de sortie anti-panique / Serrure anti panique ou barres de poussées
ENV 1627-1630	: Anti-effraction porte (et fenêtres)

Classification des normes**Description**

EN 13501-2	: Classification et résistance au feu des produits de construction
------------	--

Classification selon les normes européennes**Critères possibles:**

E	: Etanchéité (fumée flammes)
I	: Résistance à la chaleur
R	: Capacité portante

Critères complémentaires:

I	: Résistance à la chaleur des portes
I1	- La température des surfaces doit être au maximum de 180°C (I1)
I2	- Max. 180°C sur les portes et umax. 360°C sur l'encadrement (I2)
W	: Radiations, rayonnement de la chaleur
Durée: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, ... (durée du test en minutes)	

Exigences pour la Suisse:

En suisse, l'exigence pour la coupure thermique minimale pour les portes est EI2.

Ainsi, en Suisse, on peut appliquer les critères EI1 et EI2.

Classifications CS77-FP:

Parois verticales	: EI30
Parois verticales	: EI60
Portes 1- et 2-vantaux	: EI30 (EI1 et EI2)
Portes 1- et 2-vantaux	: EI60 (EI1 et EI2)

Description des abréviations d'indication sur dessins:**Constructions porteuses:**

MBW	: Construction lourdes (p. ex. maçonnerie)
LBW	: Constructions légères (p. ex. parois plâtre)

Abréviations:

RAB	: Largeur extérieure du cadre (élément)
RAH	: Hauteur extérieure du cadre (élément)
LDB	: Largeur vide de lumière
LDH	: Hauteur vide de lumière
LDB x LDH	: Vide de passage horizontal et vertical
FAB	: Largeur du vantail
FAH	: Hauteur du vantail
Amax.	: Remplissage - surface max. du remplissage
Lmax.	: Remplissage - dimension max. du remplissage

Réglement de sécurité:

Remplissage anti-feu / Matériau d'isolation

La réglementation sur la sécurité du stockage des matériaux, le traitement, le transport et le montage doit être respectée dans tous les cas.

Un contact direct avec l'eau ou l'humidité doit être à tout prix évité. Lors de la mise en oeuvre des systèmes (p. ex. fraisage et perçage des profilés) il peut y avoir des ouvertures permettant la pénétration d'eau dans les éléments. Les ouvertures doivent impérativement être bouchées à l'aide de silicone. Les sorties de drainage de l'eau doivent également être obturées de manière à éviter une pénétration de l'eau à l'intérieur des chambres des profilés. Le stockage des pièces de remplissage doit toujours être fait à l'abri de l'eau, de l'humidité et du gel.

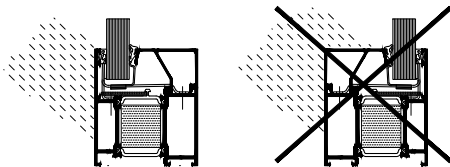
Traitement de surface

Les éléments de remplissage ont un enduit spécial (poudre) qui ne permet pas de pratiquer une anodisation d'un élément assemblé.

Parclosage intérieur / extérieur

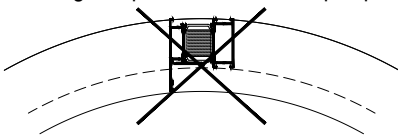
Construction intérieure: on peut sans problème disposer les parcloles à l'intérieur ou à l'extérieur.

Construction extérieure: on ne peut pas disposer les parcloles du côté extérieur (pluie).



Profilés cintrés

Le cintrage de profilés cintrés n'est pas possible à cause du matériau de remplissage.



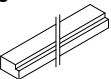
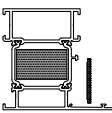
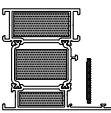
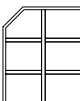
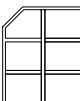
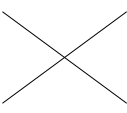
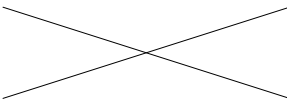
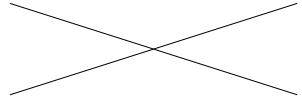
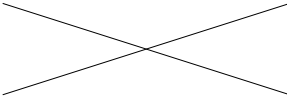
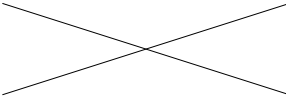
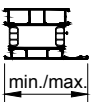
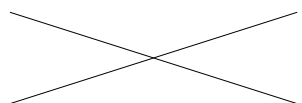
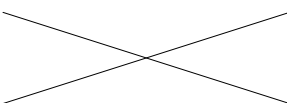
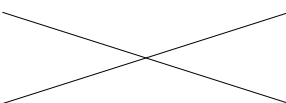
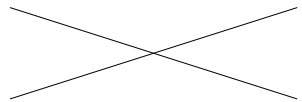
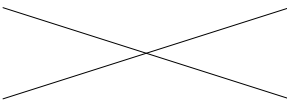
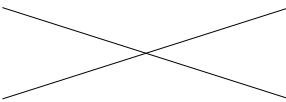
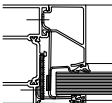
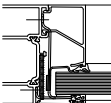
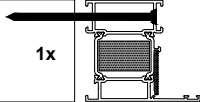
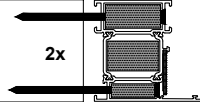
Portes antifeu combinées avec fonction anti-panique et anti-effraction.

Pour les portes anti-effraction avec fonction de sortie de secours, les verres doivent être combinés avec une plaque de polycarbonate (min. 8 mm). La plaque de polycarbonate empêche le perçage du verre pendant un certain temps et permet ainsi de retarder le cambriolage.

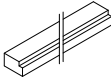
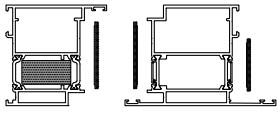
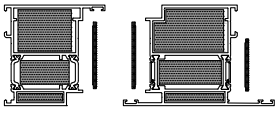
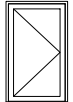
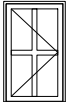
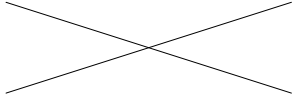
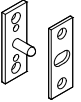
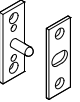
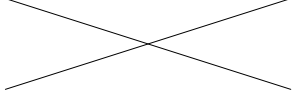
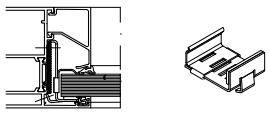
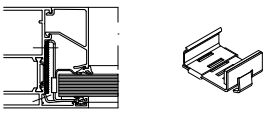
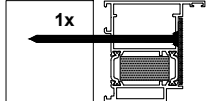
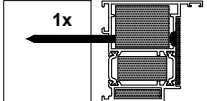


Les verres anti-feu avec plaque de polycarbonate ne font pas partie des exigences en suisse. Pour cette application, il faut faire une demande auprès du service du feu.

Parois fixes

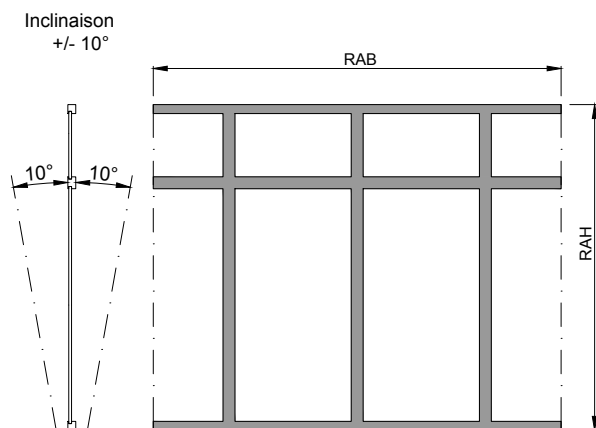
Exécution	Classe VKF Nr.	 VKF : Nr. 20612 EI30	 VKF : Nr. 20620 EI60	
Matériel de remplissage 				
Profils de traverses 		 Tous	 Tous	
Angles à sertir		Serti 	Serti 	
Angles vissés		A clamer  Goupille / Vis 	 Goupille / Vis 	
Remplissage assemblages Equerre d'assemblage T d'assemblage 			Pâte de remplissage  	
				
Largeur max. de vue de profils 		(voir catalogue rubrique C) min. 77mm / max. 280mm	(voir catalogue rubrique C) min. 77mm / max. 280mm	
Largeur montants / traverses 		(voir catalogue rubrique C) min. 102mm / max. 280mm	(voir catalogue rubrique C) min. 102mm / max. 280mm	
				
				
Remplissage - Verres - Panneaux 		Vetrotech : Contraflam 30 Pilkington : Pyrostop 30 Pyrobel : 16 / 16 EG Panneaux : divers types (composition selon table annexe)	Vetrotech : Contraflam 60-3 Pilkington : Pyrostop 60 Pyrobel : 25 EG / 25 MF Panneaux : divers types (composition selon table annexe)	
Maintient vitrage avec pièces clip CNS 				
Fixation - Par pièces d'ancrage - Par vis 		1x 	2x 	

Portes

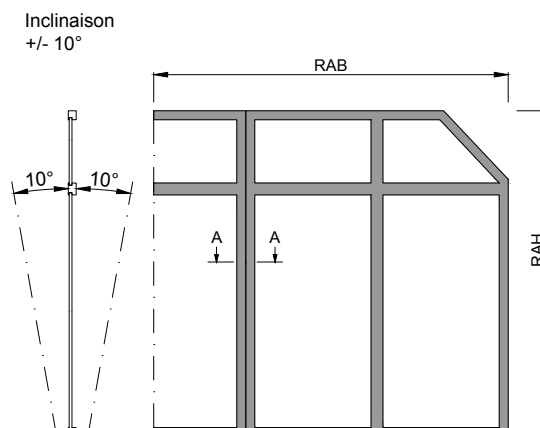
Exécution	 EN E12 30 VKF : Nr. 20621 VKF : Nr. 20622 VKF : Nr. 20624 VKF : Nr. 20625	 EN E1 30 VKF : Nr. 20621 VKF : Nr. 20622 VKF : Nr. 20624 VKF : Nr. 20625	 EN E12 60 VKF : Nr. 20640 VKF : Nr. 20641 VKF : Nr. 20642 VKF : Nr. 20643
Matériel de remplissage 			
Profilés de traverses 	 sans traverse/montant autorisé		 max. 1 montant et / ou 1 traverse
Angles à sertir	Serti 		Serti 
Angles vissés	A clamer 	Goupille / vis 	A clamer 
Remplissage assemblages Equerre d'assemblage T d'assemblage 			Pâte de remplissage  
Charnières - Type 	Cylindrique Charnière 4 - Dr.Hahn (2-part.) Charnière 4 - Dr.Hahn (3-part.) Charnière Loira+ Fapim (2-part.) Charnière Loira+ Fapim (3-part.)		Charnière 4 - Dr.Hahn (2-part.) Charnière 4 - Dr.Hahn (3-part.)
Point de fermeture Boulon de blocage (côté charnières)	1x 		1x 
Serrure - Type Fermeture 1 point + plaque protection + goupille de température	1x  + 1x 		
Serrure - Type Fermeture 1 point + fermeture supérieure avec tringle	1x  + 2x 		2x 
Serrure - Type Fermeture 3 points + plaque protection + 2 clips maintient	3x  + 1x  + 2x 		3x 
Remplissages - Verres - Panneaux 	Vetrotech : Contraflam 30 Pilkington : Pyrostop 30 Pyrobel : 16 / 16 EG Panneaux : divers types (composition selon tablelle annexe)		Vetrotech : Contraflam 60-3 Pilkington : Pyrostop 60 Pyrobel : 25 EG / 25 MF Panneaux : divers types (composition selon tablelle annexe)
Maintient vitrage avec pièces clip CNS 			
Fixation - Par pièces d'ancrage - Par vis 	1x 		1x 

Application	Classification	Description	VKF Nr.
	EI30	Parois verticales	20612
	EI30	Porte 1 vantail dans maçonnerie	20621
	EI30	Porte 2 vantaux dans maçonnerie	20624
	EI30	Porte 1 vantail dans parois système (Parois 20612 / 20620)	20622
	EI30	Porte 2 vantaux dans système (Parois 20612 / 20620)	20625
	EI60	Parois verticales	20620
	EI60	Porte 1 vantail dans maçonnerie	20640
	EI60	Porte 2 vantaux dans maçonnerie	20641
	EI60	Porte 1 vantail dans parois système (Parois 20612 / 20620)	20642
	EI60	Porte 2 vantaux dans système (Parois 20612 / 20620)	20643

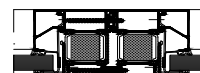
VKF Nr. 20612 Parois verticales EI30



Variante de couplage



Coupe A : A



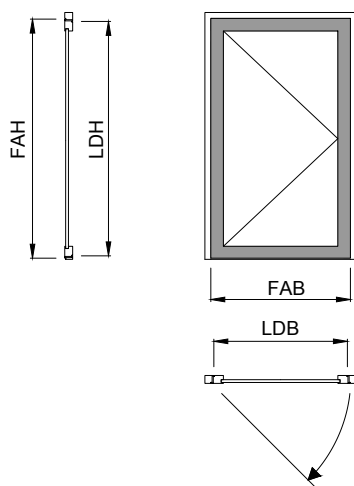
Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

Limites

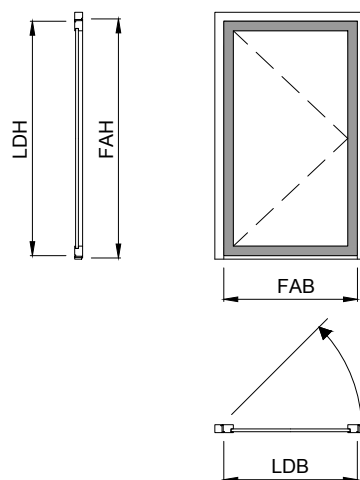
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 30 Construction LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	---	---	---	---	---	---	
FAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
FAH (mm)	---	---	---	---	---	---	

VKF Nr. 20621 | Porte 1 vantail EI30 dans maçonnerie

Porte ouverture extérieure

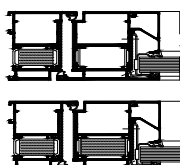
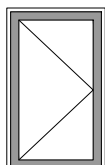


Porte ouverture intérieure



Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

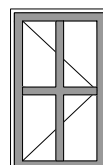
Exécution du vantail :



EI2 30

ou

EI1 30



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

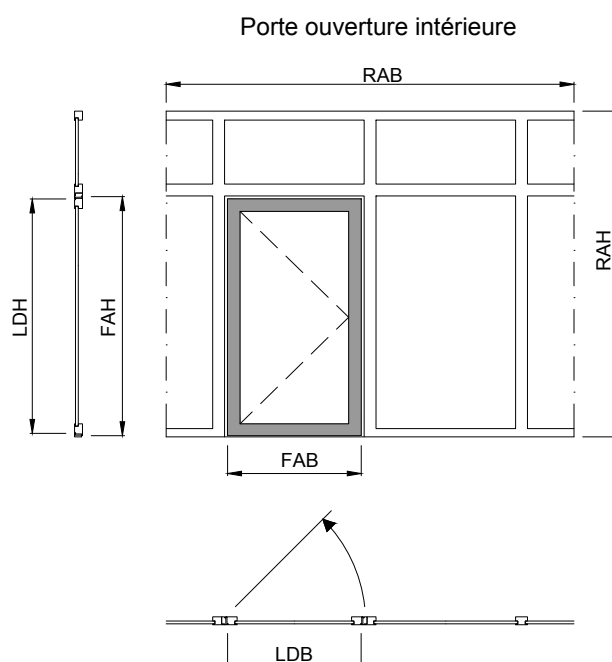
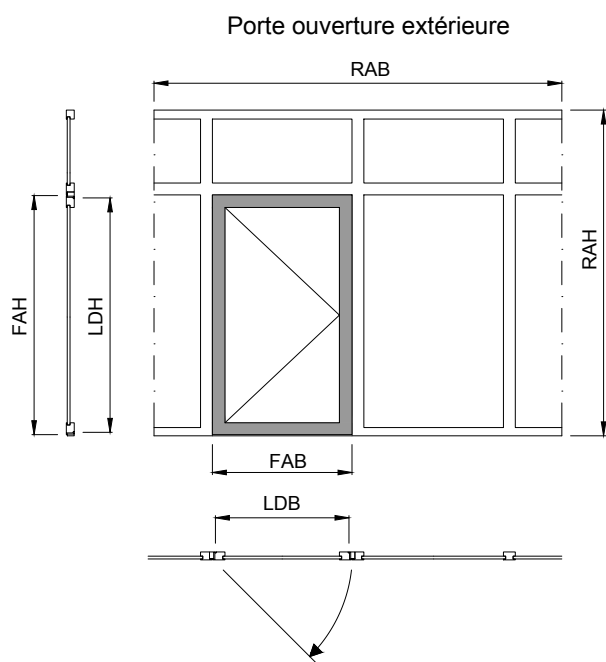


EI1 30

Limites

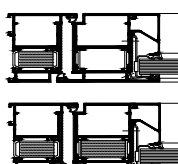
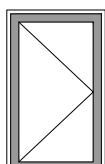
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	630	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1940	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.22	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	670	1300	*	1300	670	1300	* voir catalogue OPENING DOORS
FAH (mm)	1952	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure

VKF Nr. 20622 | Porte 1 vantail EI30 dans parois EI30 oder EI60

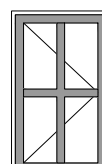


Type de structure : Parois CS77-FP EI30 (VKF Nr. 20612)
Parois CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

Exécution porte :



EI2 30
ou
EI1 30



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

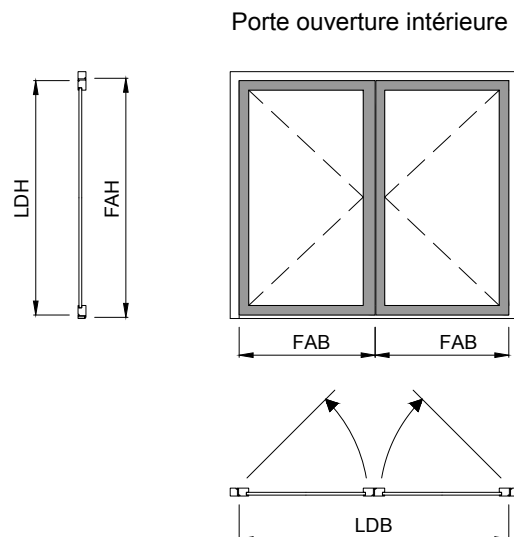
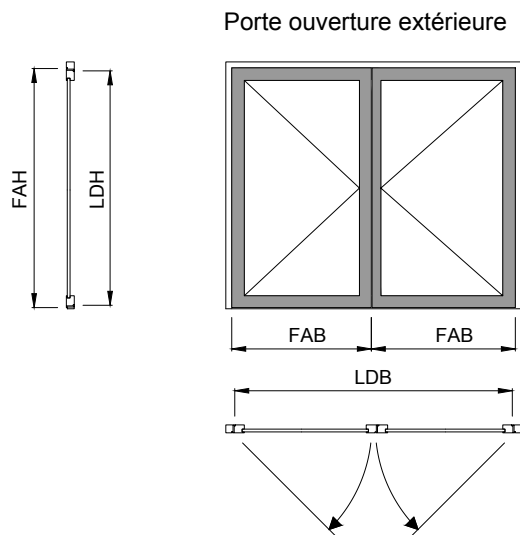


EI1 30

Limites

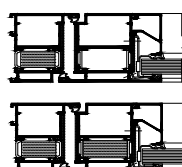
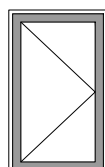
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 30 Construction LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	530	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	0.91	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	570	1300	*	1300	624	1300	* voir catalogue OPENING DOORS ** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	

VKF Nr. 20624 Porte 2 vantaux EI30 dans maçonnerie



Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

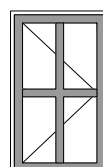
Exécution porte



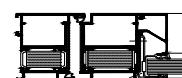
EI2 30

ou

EI1 30



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

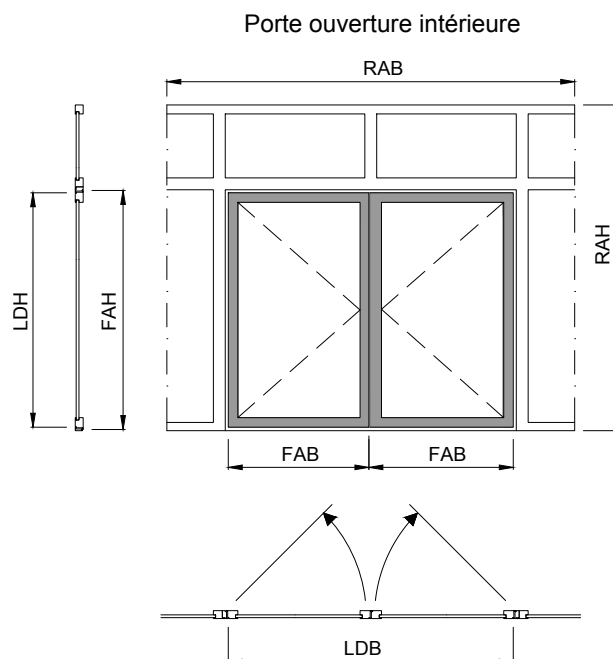
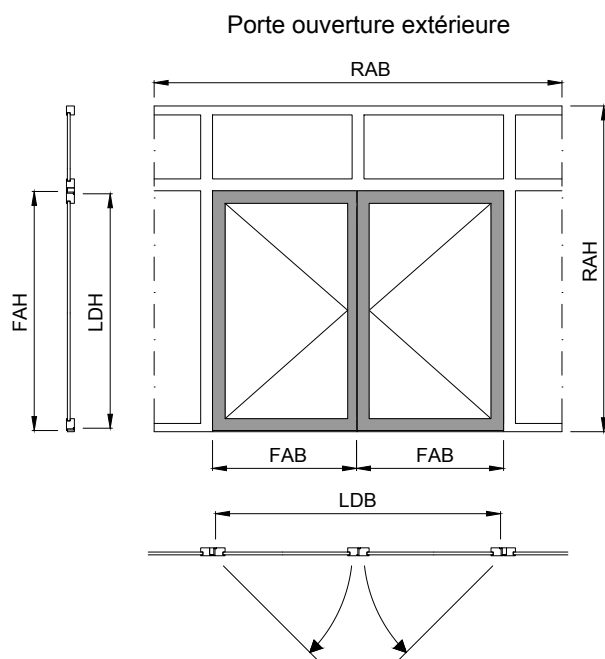


EI1 30

Limites

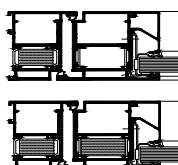
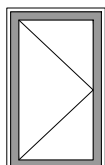
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2540	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	6.96	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* voir catalogue OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure

VKF Nr. 20625 | Porte 2 vantaux EI30 dans parois EI30 ou dans parois EI60

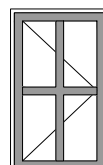


Type de structure : Parois CS77-FP EI30 (VKF Nr. 20612)
Parois CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

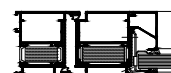
Exécution porte :



EI2 30
ou
EI1 30



max. 1 montant
et / ou 1 traverse



EI1 30

Limites

Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 30 Construction LBW
RAH (mm)	---	4000	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2540	---	---	---	---	
LDH (mm)	1701	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.92	6.96	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* voir catalogue OPENING DOORS
FAH (mm)	1713	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure

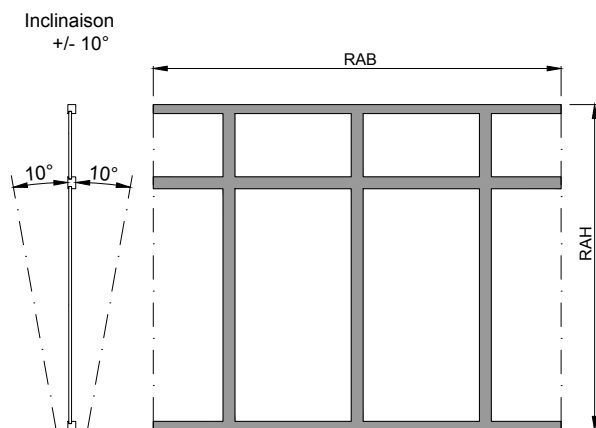
CS 77-FP EI30

PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES

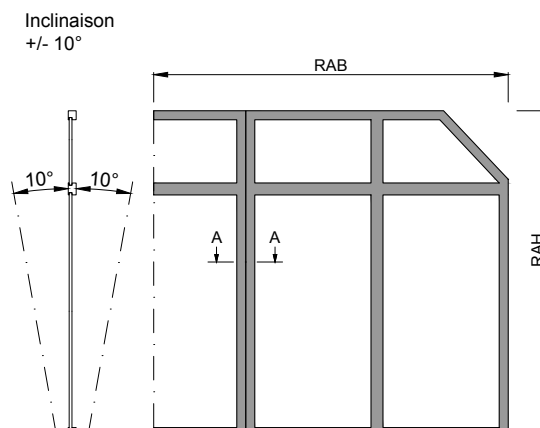


VKF Nr. 20620

Parois verticales EI60



Variante couplage



Coupe A : A



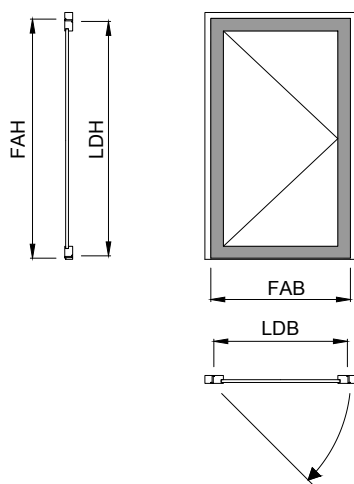
Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

Limites

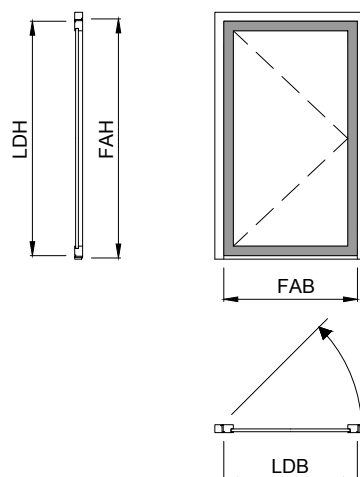
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 60 Construction LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	---	---	---	---	---	---	
FAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
FAH (mm)	---	---	---	---	---	---	

VKF Nr. 20640 Porte 1 vantail EI60 dans maçonnerie

Porte ouverture extérieure

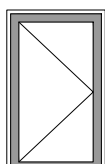


Porte ouverture intérieure

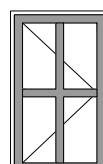


Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

Exécution porte



EI2 60



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

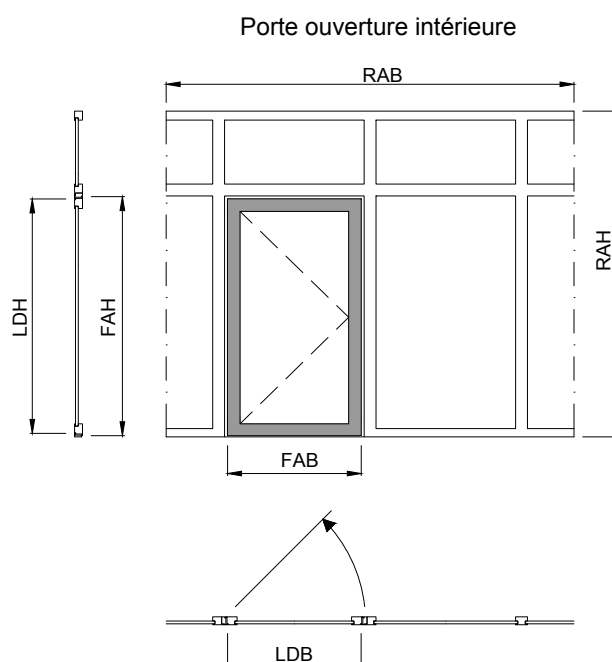
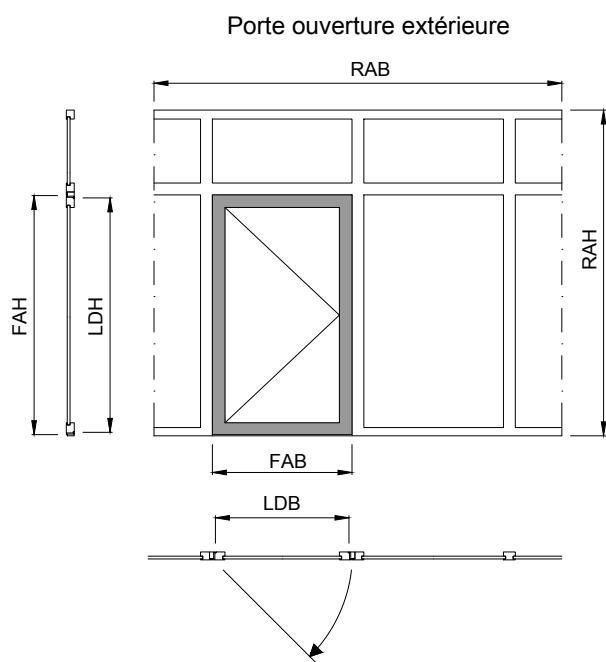


EI2 60

Limites

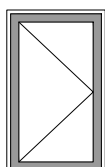
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	630	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.08	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	670	1300	*	1300	670	1300	* voir catalogue OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure

VKF Nr. 20642 Porte 1 vantail dans parois EI60

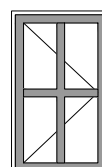


Type de structure : Parois CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

Exécution porte



EI2 60



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

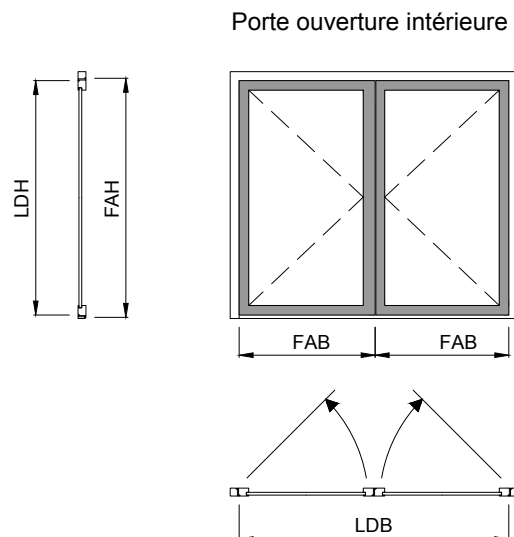
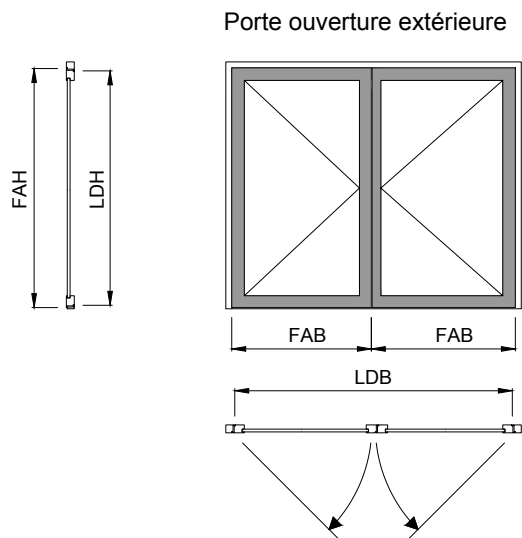


EI2 60

Limites

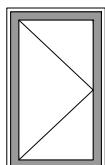
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 60 Construction LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	480	1260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1564	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	0.75	3.45	---	---	---	---	
FAB (mm)	520	1300	*	1300	624	1300	* voir catalogue OPENING DOORS ** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure
FAH (mm)	1576	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	

VKF Nr. 20641 | Porte 2 vantaux EI60 dans maçonnerie

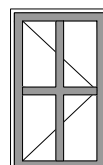


Type de structure : MBW - Murs de faible densité selon EN 1363-1 (béton)
MBW - Murs de haute densité selon EN 1363-1 (brique / béton)
LBW - Parois légères selon EN 1363-1 (plâtre)
Structure en acier / bois EN 13501-2 (REI 30) (charpente)

Execution porte :



EI2 60



max. 1 montant
et / ou 1 traverse

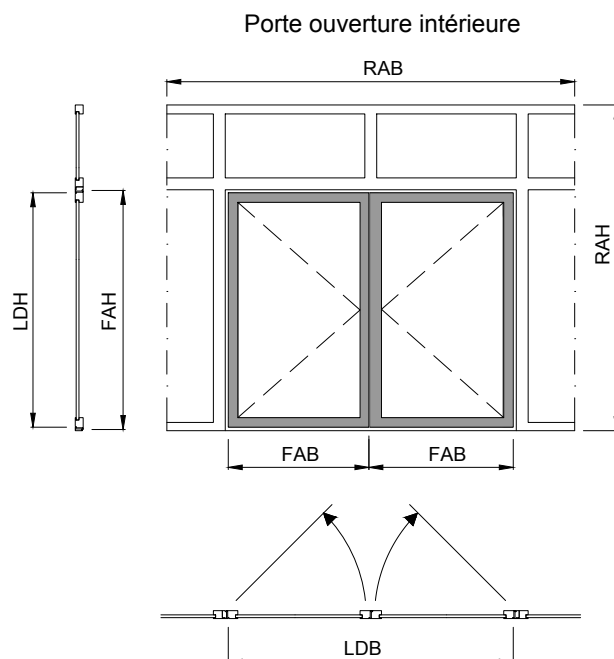
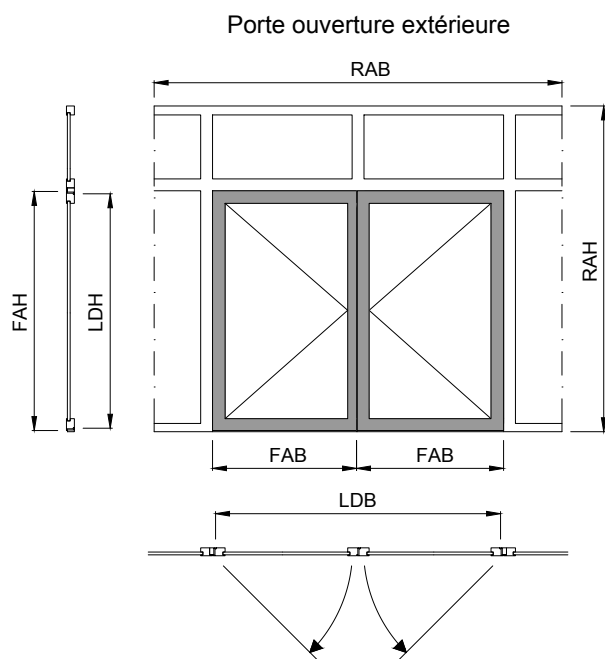


EI2 60

Limites

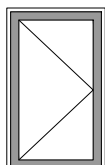
Exécution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	---	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	5.33	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* voir catalogue OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite serrure

VKF Nr. 20643 | Porte 2 vantaux EI60 dans parois EI60

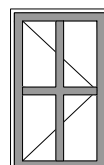


Type de structure : Parois CS77-FP EI60 (VKF Nr. 20620)

Exécution porte :



EI2 60



max. 1 montant
et / ou 1 traverse



EI2 60

Limites

Execution	CS77-FP		CS77-FP + Panic		CS77-FP + RC2		Remarque
	- Parois - Pose en extérieur - Pose en intérieur		- Pose en extérieur		- Pose en extérieur - Pose en intérieur		
Dimensions	Anti-feu		Limites anti-panique		Limites RC2		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
RAB (mm)	---	illimité	---	---	---	---	Construction MBW + structure acier REI 60 Construction LBW
RAH (mm)	---	3500	---	---	---	---	
RAH (mm)	---	3000	---	---	---	---	
LDB (mm)	1130	2260	---	---	---	---	
LDH (mm)	1714	2738	---	---	---	---	
LDB x LDH (m2)	1.94	5.33	---	---	---	---	
FAB (mm)	370	1300	*	1300	624	1300	* siehe Katalog OPENING DOORS
FAH (mm)	1726	2750	---	2520 **	2000***	2321 ***	** EN 179 + EN 1125 / *** Limite Schloss

CS 77-FP EI30 / EI60

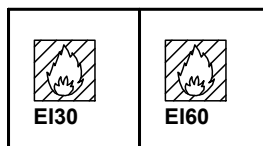
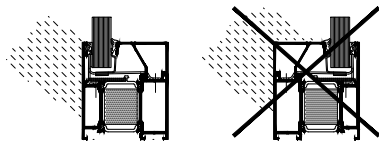
PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES



Parois fixes

Exemples

Applications extérieures:



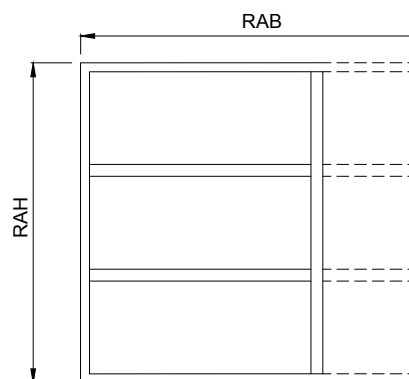
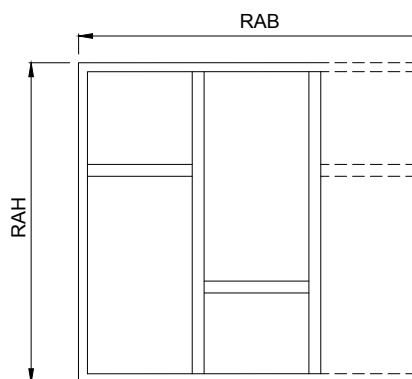
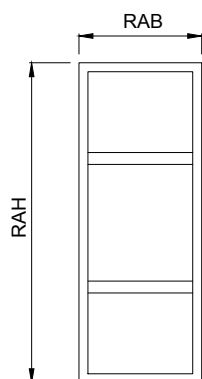
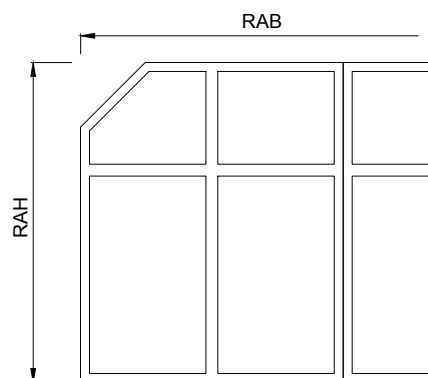
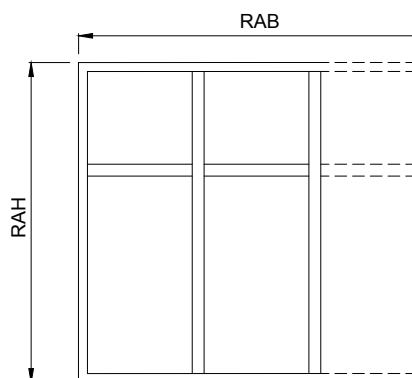
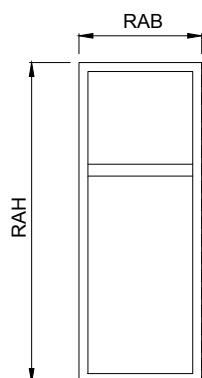
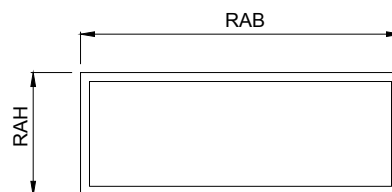
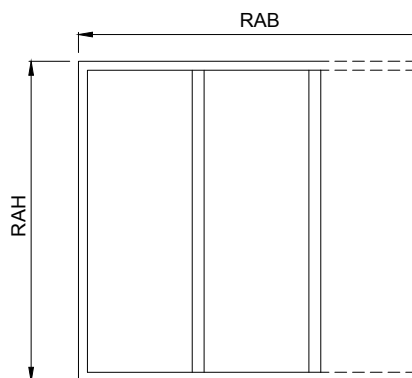
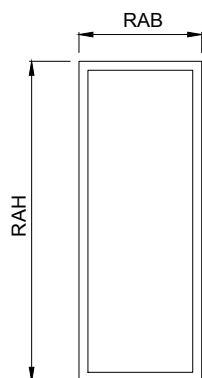
Dimensions cadres : Limites VKF Nr.
Dimensions remplissages : Aperçu des remplissages

Abréviations:

RAB : Largeur extérieure du cadre (élément)
RAH : Hauteur extérieure du cadre (élément)

LDB : Largeur vide de lumière
LDH : Hauteur vide de lumière
LDB x LDH : Vide de passage horizontal et vertical

FAB : Largeur du vantail
FAH : Hauteur du vantail



CS 77-FP EI30 / EI60

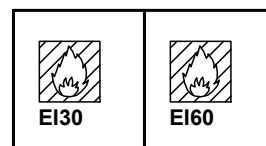
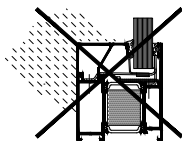
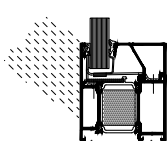
PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES



Parois fixes

Exemples

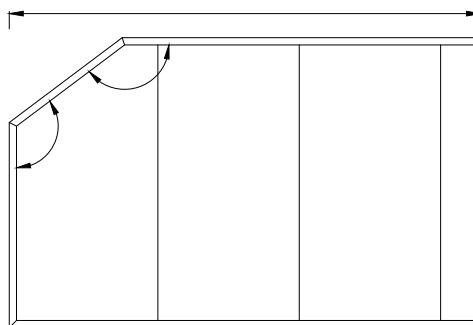
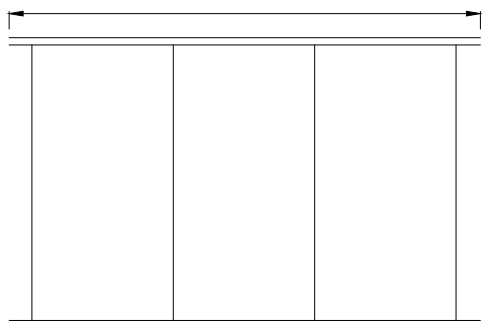
Applications extérieures :



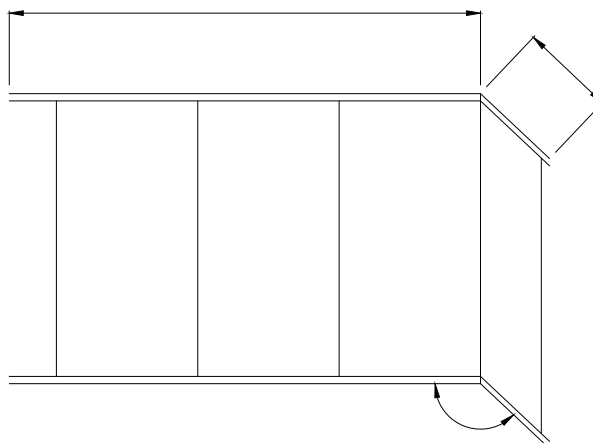
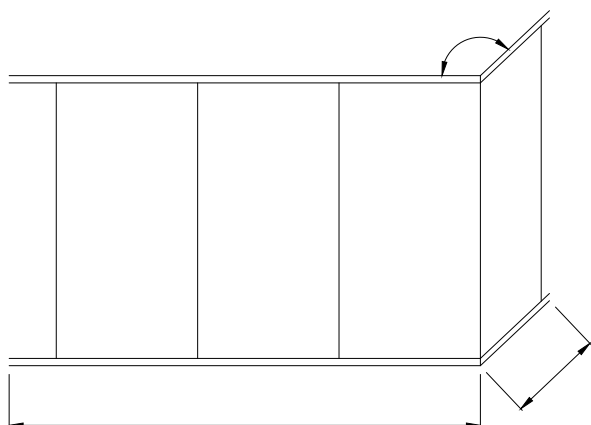
Dimensions cadres : Limites VKF Nr.

Dimensions remplissages : Aperçu des remplissages : Contraflam Structure 30 & Contraflam Structure 60

Vitrage droit : SGU (Mono) & IGU (Iso)



Vitrage avec angle : seulement SGU (Mono)



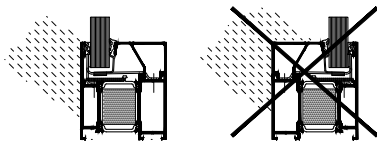
CS 77-FP EI30 / EI60

PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES



Porte 1 vantail Exemples

Applications extérieures:

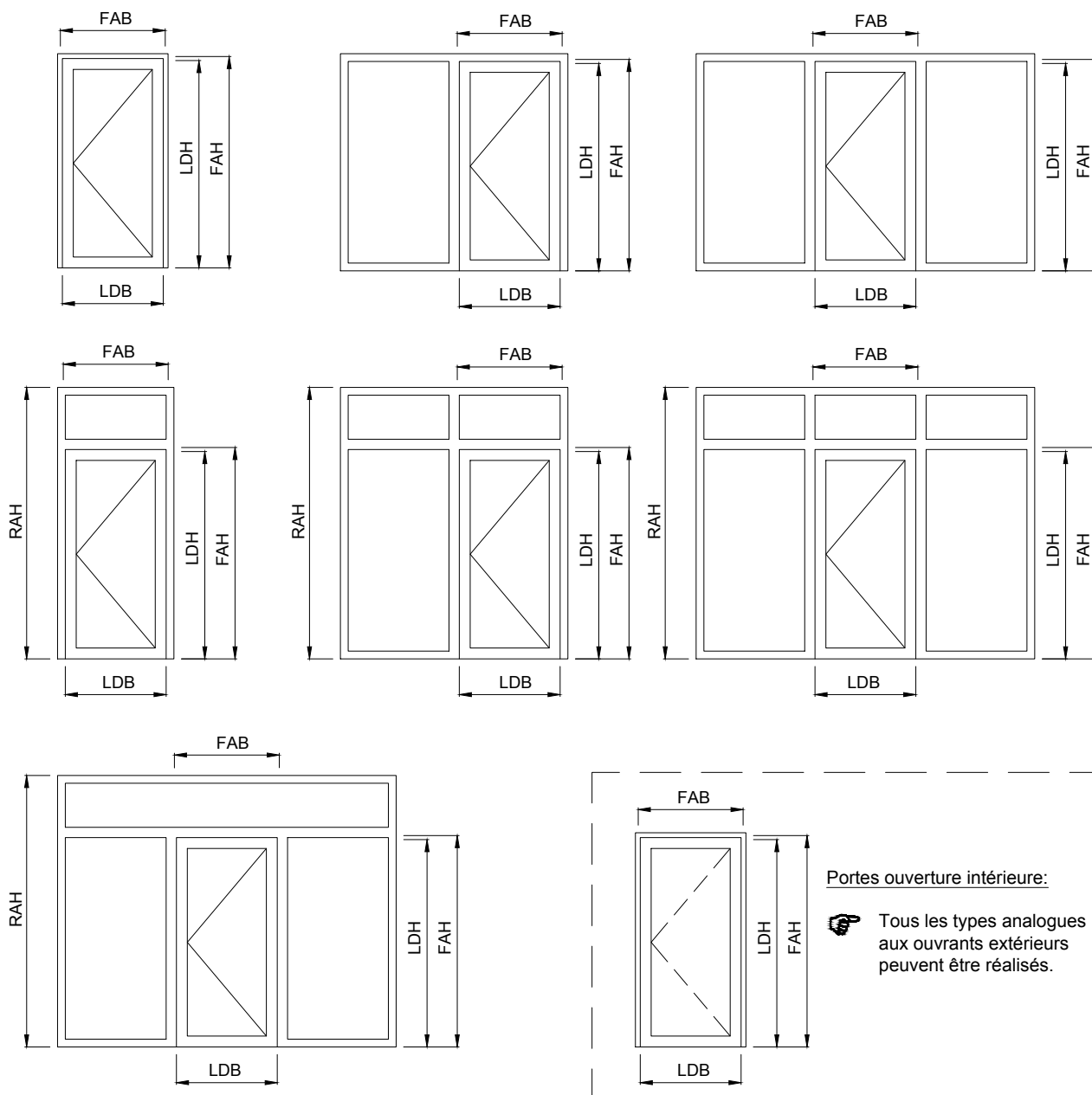


Portes ouvrant sur l'extérieur :



EN E12 30	EN E11 30	EN E12 60

Dimensions cadres : Limites VKF Nr.
Dimensions remplissages : Aperçu des remplissages

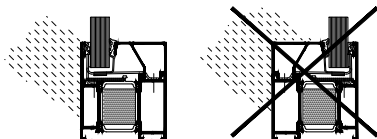


Portes ouverture intérieure:

Tous les types analogues aux ouvrants extérieurs peuvent être réalisés.

Portes 2 vantaux Exemples

Applications extérieures:

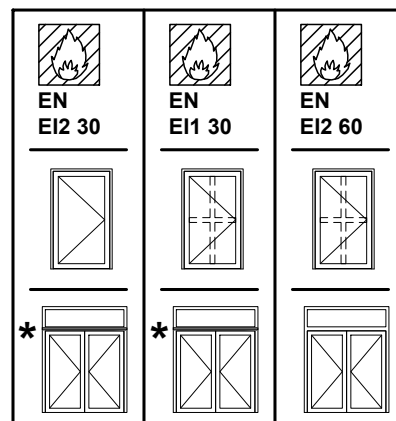


Portes ouvrant sur l'extérieur :

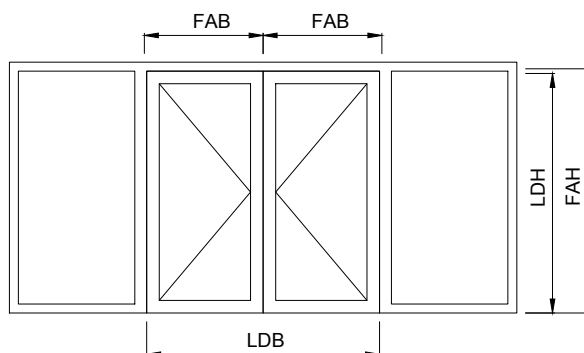
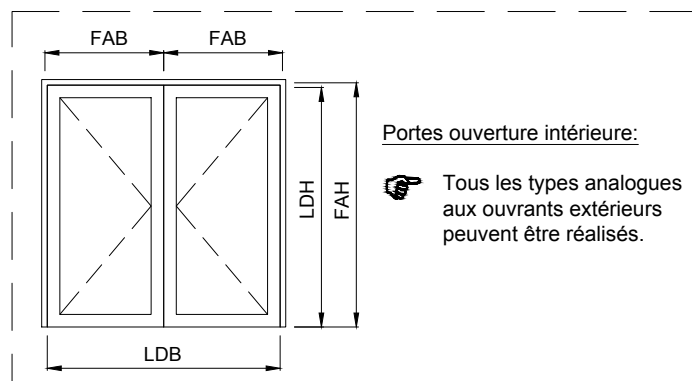
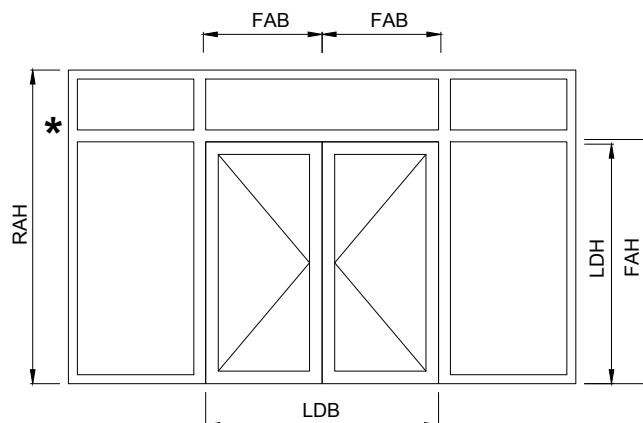
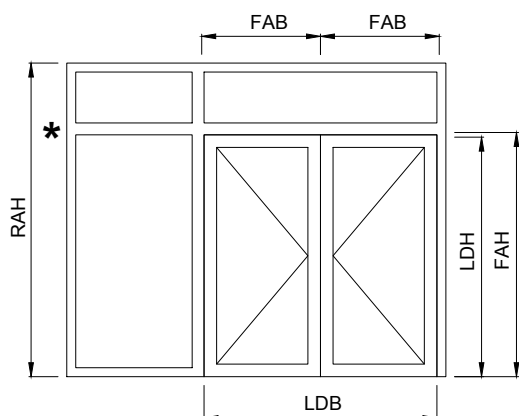
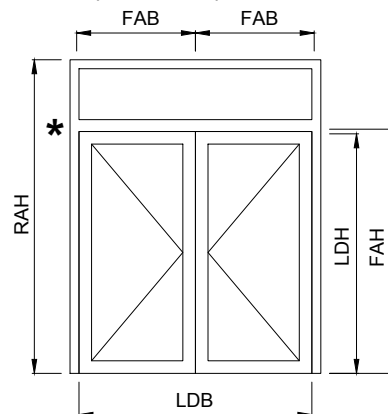
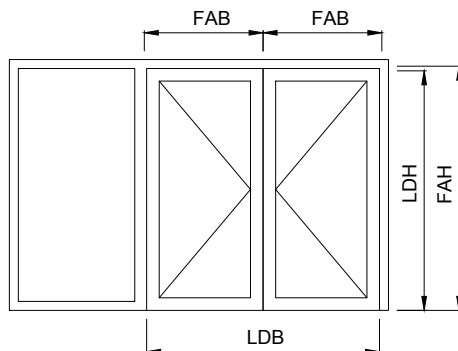
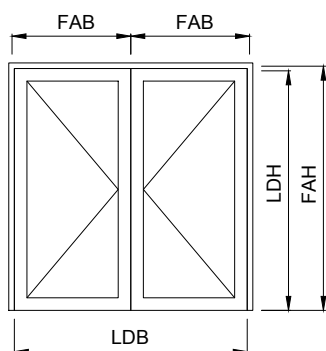


Dimensions cadres : Limites VKF Nr.

Dimensions remplissages : Aperçu des remplissages



* Renfort conseillé pour porte 2 vantaux avec imposte fixe supérieure

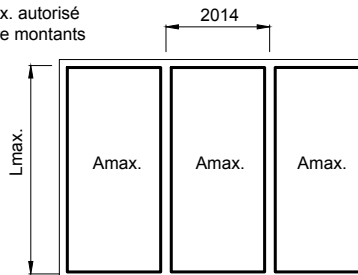


Remplissages

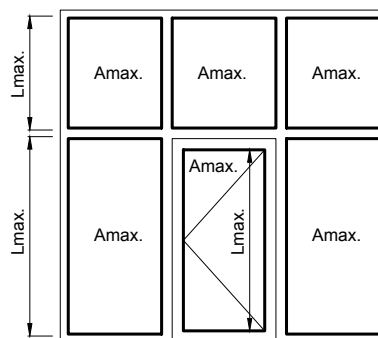
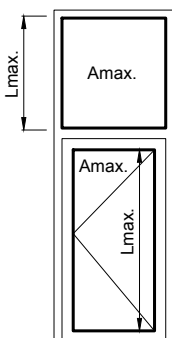
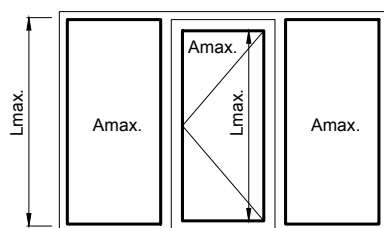
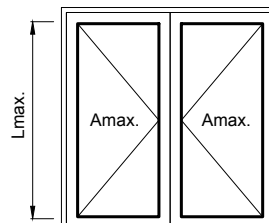
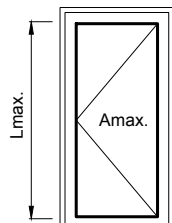
Verres et panneaux

Remplissages verticaux (portrait)

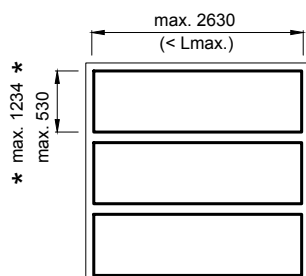
max. autorisé
entre montants



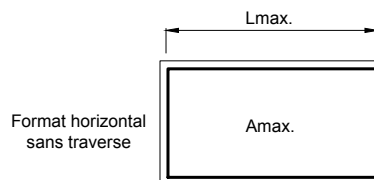
Format vertical
avec ou sans montant



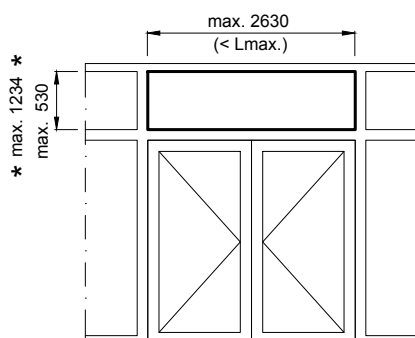
Remplissages horizontaux (paysage)



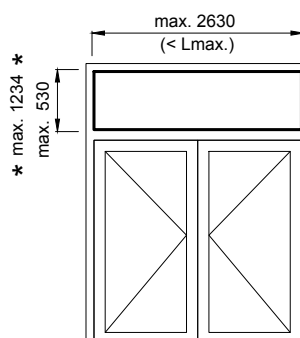
Format horizontal
avec traverse



Format horizontal
sans traverse



Format horizontal
en imposte sur porte 2 vantaux



Remplissages horizontaux (paysage)

* max. 1234 * seulement Contraflam 30 / vitrage isolant avec VSG (28-30mm)

Remplissages Verres et panneaux

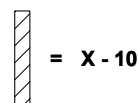
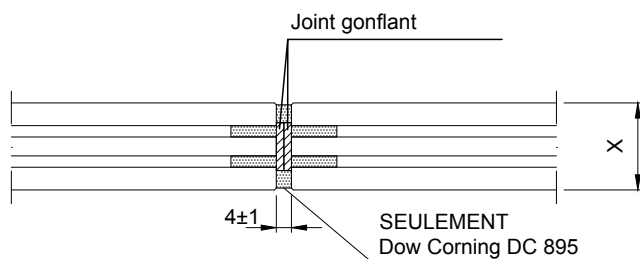
Famille Contraflam 30

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

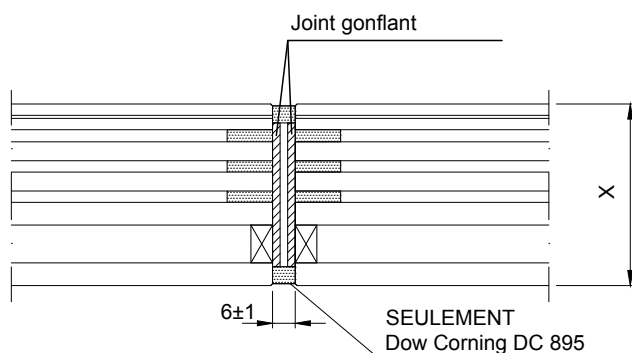
Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Contraflam 30	Verre simple	Base verre simple anti-feu	16 - 22mm	2544mm	2.89m2
Contraflam 30	Verre simple	avec VSG	20 - 28mm	3200mm	6.24m2
Contraflam 30	Verre simple	avec P2A - P5A	20 - 21mm	2584mm	2.93m2
Contraflam 30	Verre isolant double / triple	Base verre isolant anti-feu	28 - 52mm	3200mm	4.80m2
Contraflam 30	Verre isolant double / triple	avec VSG ou P2A - P5A	28 - 52mm	3200mm	4.80m2
* Contraflam 30	Verre isolant double	avec VSG	28 - 30mm	2630mm	3.25m2
Contraflam Structure 30	Verre simple	avec verre collé bordà bord	≥ 23mm	3000mm	4.50m2
Contraflam Structure 30	Verre isolant double	avec verre collé bordà bord	> 33mm	3000mm	4.50m2

Contraflam Structure 30

CONTRAFLAM Structure 30 (verre simple)



CONTRAFLAM Structure 30 (verre isolé)



Joint gonflant

Numéro d'article	Largeur
084.9013.04	2 x 13mm
084.9018.04	2 x 18mm
084.9023.04	2 x 23mm
084.9025.04	2 x 25mm
084.9026.04	2 x 30mm
084.9033.04	2 x 33mm
084.9027.04	2 x 35mm
084.9038.04	2 x 38mm
084.9040.04	2 x 40mm
084.9028.04	2 x 45mm



Merci de contacter le bureau local de Vetrotech Saint-Gobain office pour obtenir les instructions importantes relatives à l'installation.

Remplissages Verres et panneaux

Famille Pyrostop

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Pyrostop 30-1x Pyrostop 30-10 Pyrostop 30-101 Pyrostop 30-12	Verre simple	x = Variable (types supplémentaires)	15 - 16mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-2x Pyrostop 30-20 Pyrostop 30-20 + P3A Pyrostop 30-20 + P4A Pyrostop 30-20 + P5A Pyrostop 30-22	Verre simple	x = Variable (types supplémentaires)	18 - 19mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-1x Pyrostop 30-15 Pyrostop 30-16 Pyrostop 30-17 Pyrostop 30-18	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	29 - 36mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-18 Triple	Verre isolant triple	---	44 - 52mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-2x Pyrostop 30-25 Pyrostop 30-26 Pyrostop 30-27	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	32 - 39mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-3x Pyrostop 30-35 Pyrostop 30-36	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	32 - 39mm	3200mm	4.80m2
Pyrostop 30-3x Triple	Verre isolant triple	x = Variable (types suppl.)	44 - 52mm	3200mm	4.80m2

Famille Pyrobel

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Pyrobel 16EG	Verre simple	---	17 - 21mm	2584mm	2.93m2
Pyrobel 16EG	Verre isolant double	---	39mm	2584mm	2.93m2

Remplissages Verres et panneaux

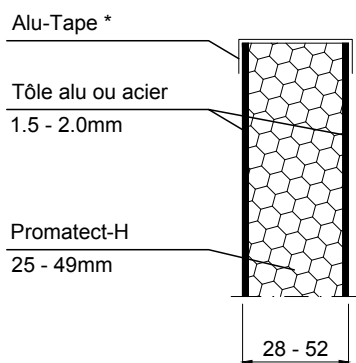
Panneaux

Les panneaux ne sont pas fournis par Reynaers.

Type panneau	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Type 1		28 - 52mm	2000mm	2.00m2
Type 2		33 - 52mm	2000mm	2.00m2
Type 4		47mm	2584mm	2.93m2

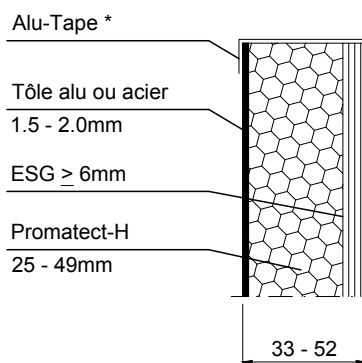
Type 1

Adhésif:
Henkel Hotmelt (optional)



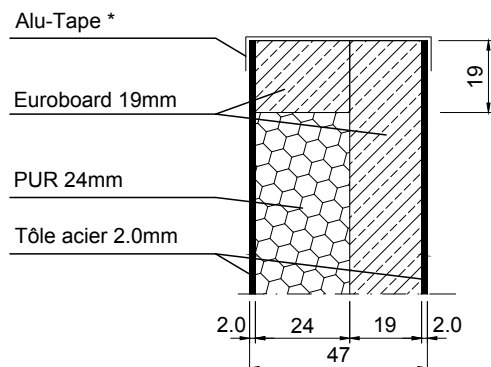
Type 2

Adhésif:
Henkel Hotmelt (surface totale)



Type 4

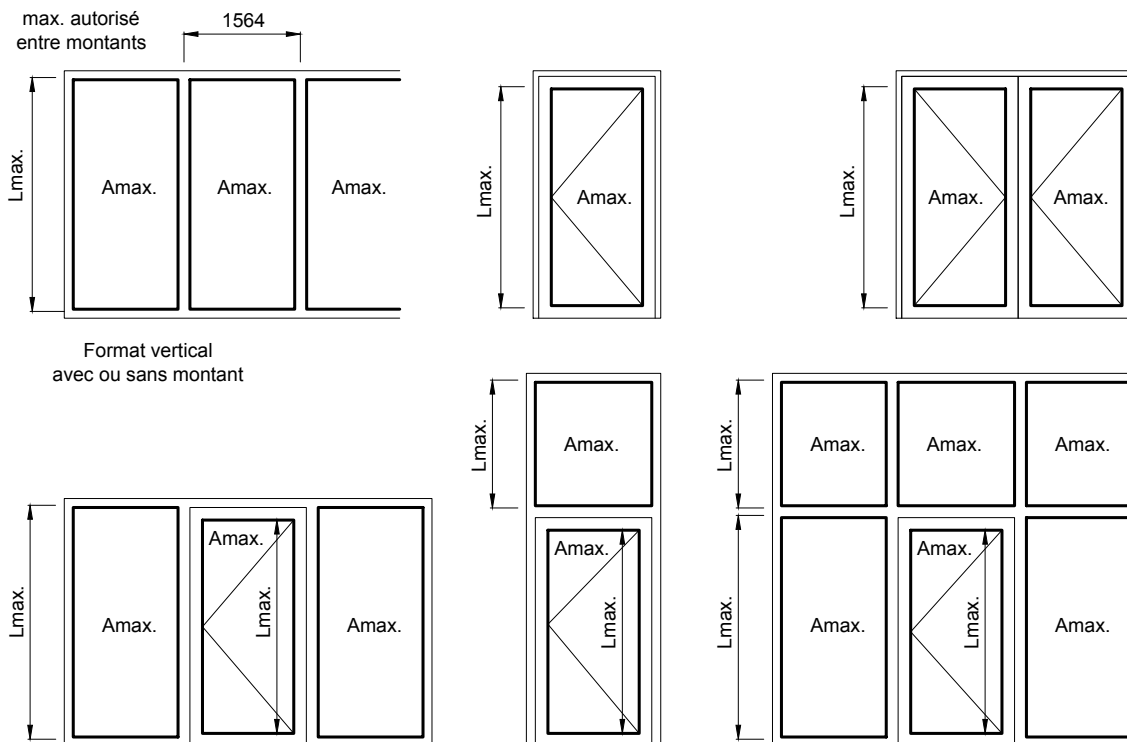
Adhésif:
PUR Hotmelt (surface totale)



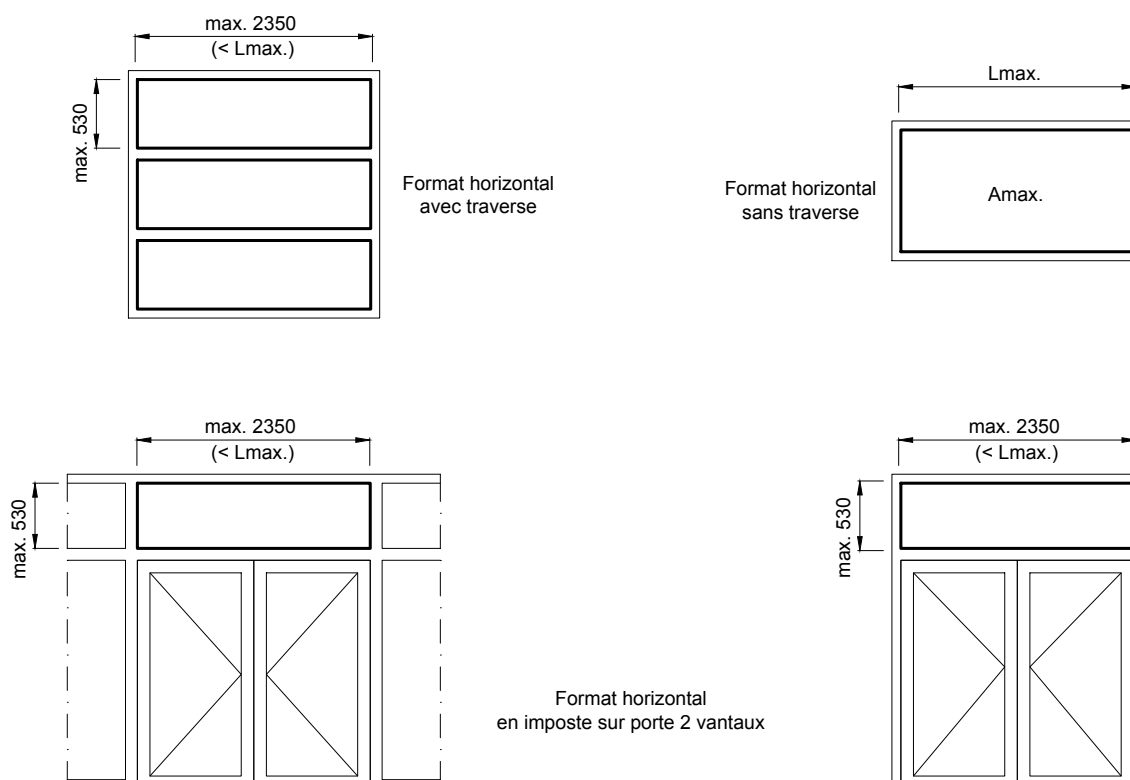
* Bande adhésive en aluminium (0,05 mm) pour la protection étanche à l'air des côtés, pour application à l'extérieur ou dans des zones humides.

Remplissages Verres et panneaux

Remplissages verticaux (portrait)



Remplissages horizontaux (paysage)



Remplissages Verres et panneaux

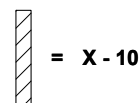
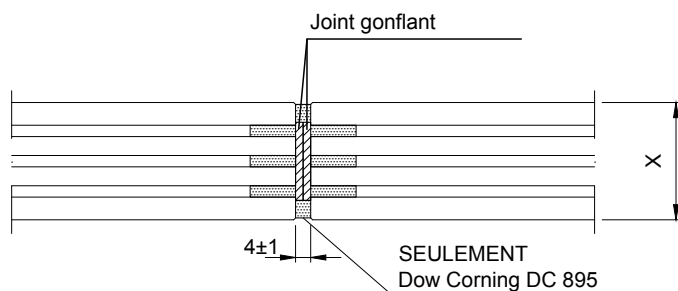
Famille Contraflam 60-3

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Contraflam 60-3	Verre simple	Base verre simple anti-feu	≥ 27mm	2500mm	3.75m2
Contraflam 60-3	Verre simple	avec VSG	≥ 31mm	3000mm	4.50m2
Contraflam 60-3	Verre simple	avec P2A - P5A	≥ 32mm	2584mm	2.93m2
Contraflam 60-3	Verre isolant double	Base verre isolant anti-feu	37 - 52mm	2500mm	3.75m2
Contraflam 60-3	Verre isolant double	avec VSG	38 - 52mm	2500mm	3.75m2
Contraflam 60-3	Verre isolant double	avec P2A - P5A	43 - 52mm	2584mm	2.93m2
Contraflam Structure 60	Verre simple	avec verre collé bord à bord	≥ 31mm	2700mm	3.78m2
Contraflam Structure 60	Verre isolant double	avec verre collé bord à bord	≥ 48mm	3000mm	4.50m2

Contraflam Structure 60

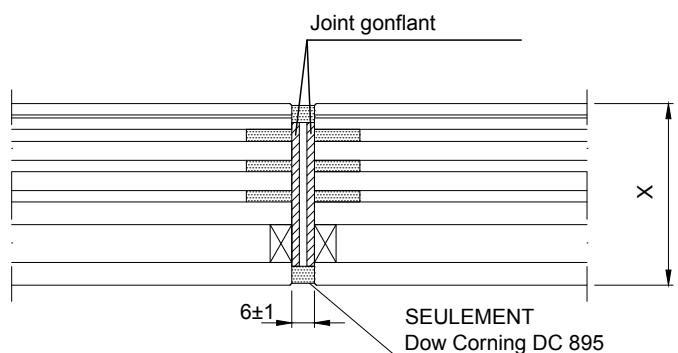
CONTRAFLAM Structure 60 (verre simple)



Joint gonflant

Numéro d'article	Largeur
084.9013.04	2 x 13mm
084.9018.04	2 x 18mm
084.9023.04	2 x 23mm
084.9025.04	2 x 25mm
084.9026.04	2 x 30mm
084.9033.04	2 x 33mm
084.9027.04	2 x 35mm
084.9038.04	2 x 38mm
084.9040.04	2 x 40mm
084.9028.04	2 x 45mm

CONTRAFLAM Structure 60 (verre isolé)



Remplissages Verres et panneaux

Famille Pyrostop

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Pyrostop 60-101	Verre simple dans paroi fixe Verre simple dans porte	Base verre simple anti-feu	23mm 23mm	1901mm 2436mm	2.65m2 2.77m2
Pyrostop 60-201	Verre simple dans paroi fixe Verre simple dans porte	Base verre simple anti-feu	27 - 29mm 27 - 29mm	2136mm 2436mm	2.43m2 2.77m2
Pyrostop 60-1x1 Pyrostop 60-151 Pyrostop 60-161 Pyrostop 60-171 Pyrostop 60-181	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	37 - 46mm	2436mm	2.77m2
Pyrostop 60-2x1 Pyrostop 60-251 Pyrostop 60-261 Pyrostop 60-271 Pyrostop 60-281	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	41 - 48mm	2436mm	2.77m2
Pyrostop 60-3x1 Pyrostop 60-351 Pyrostop 60-361 Pyrostop 60-371 Pyrostop 60-381	Verre isolant double	x = Variable (types supplémentaires)	41 - 50mm	2436mm	2.77m2

Famille Pyrobel

Détail des verres selon fournisseur des vitrages

Type de verre	Verre simple / isolant	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Pyrobel 25MF	Verre simple	---	25mm	2136mm	2.43m2
Pyrobel 25EG	Verre isolant double	---	45mm	2136mm	2.43m2

Remplissages Verres et panneaux

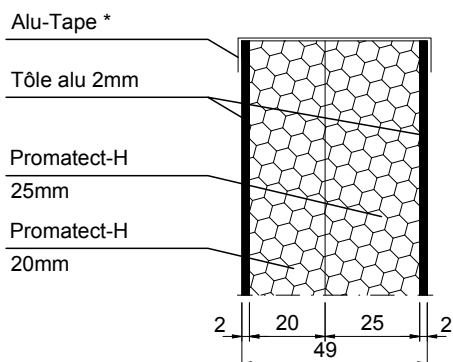
Panneaux

Les panneaux ne sont pas fournis par Reynaers.

Type panneau	Composition	Epaisseur	Lmax.	Amax.
Type 1	Tôle alu 2.0mm / Promatect-H 1x 20mm + 1x 25mm / Tôle alu 2.0mm	49mm	2000mm	2.00m ²
Type 2	Tôle alu 2.0mm / Promatect-H 2x 18mm / ESG 6mm	44mm	2000mm	2.00m ²

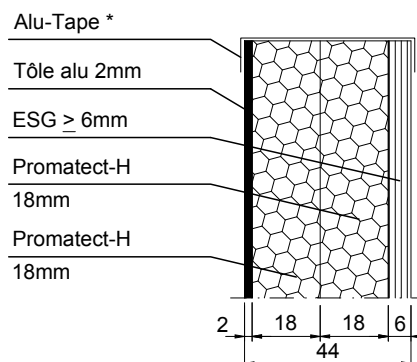
Type 1

Adhésif:
Henkel Hotmelt (optional)



Type 2

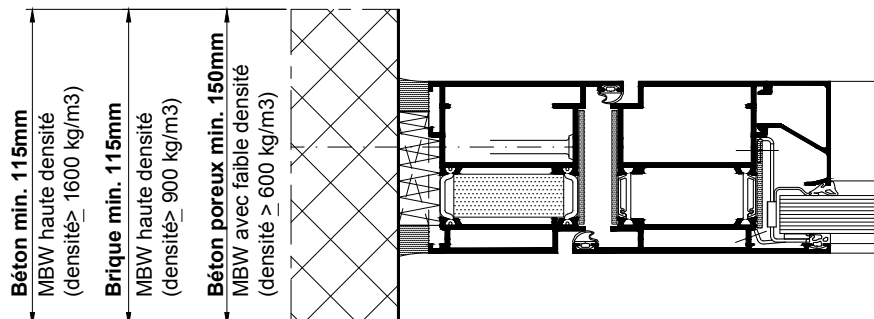
Adhésif:
Henkel Hotmelt (surface totale)



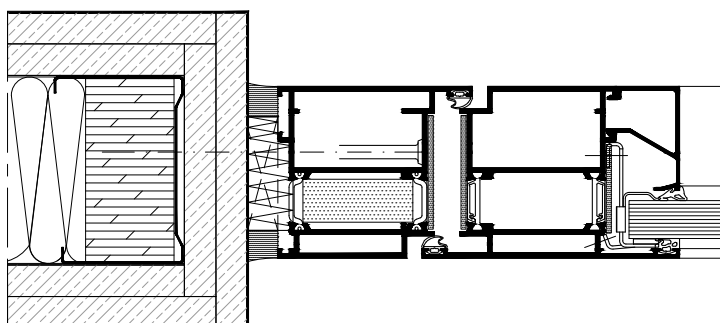
* Bande adhésive en aluminium (0,05 mm) pour la protection étanche à l'air des côtés, pour application à l'extérieur ou dans des zones humides.

Fixations

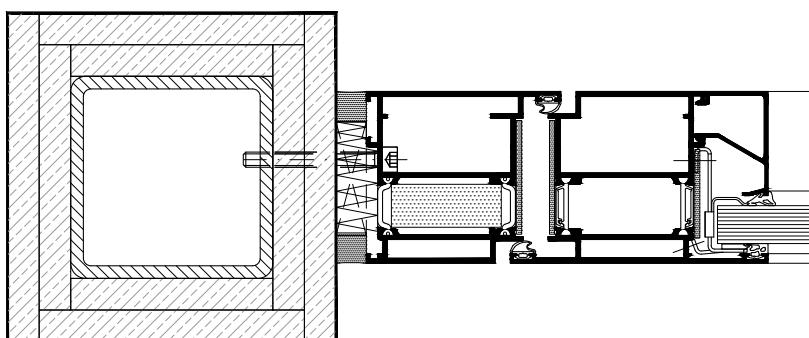
Constructions porteuses:



**Construction lourdes
(MBW)**



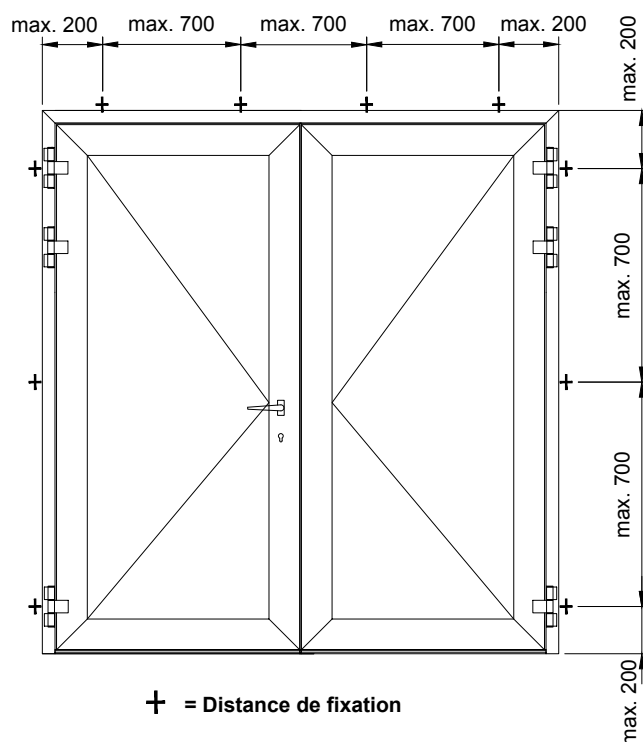
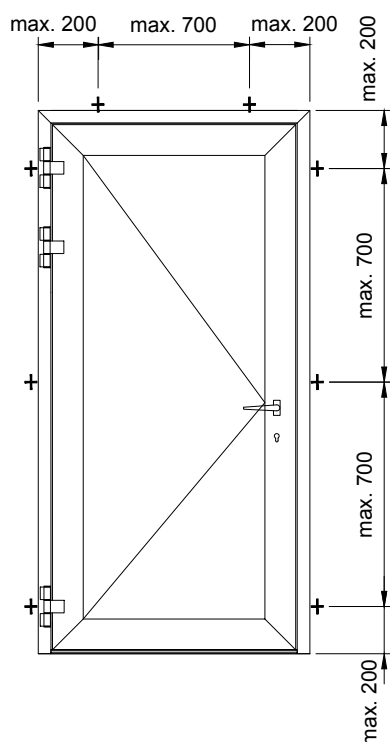
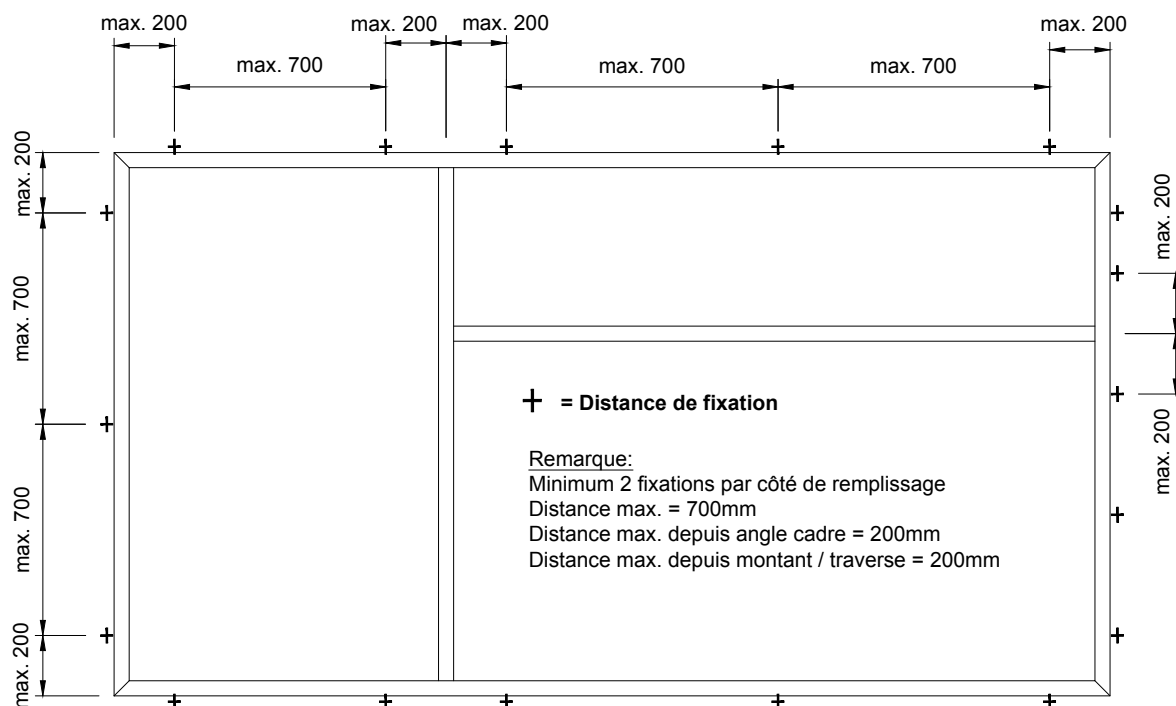
**Construction légères
(LBW)**



**Structure acier / bois
selon REI 30
selon EN 13501-2**

Fixations

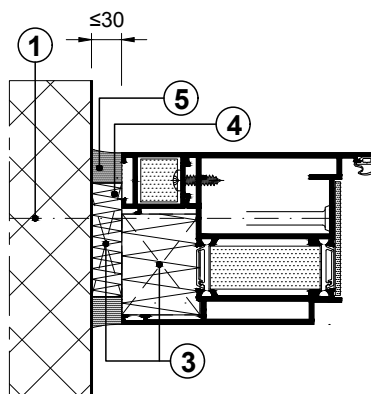
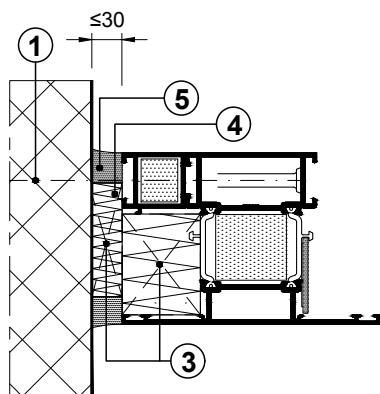
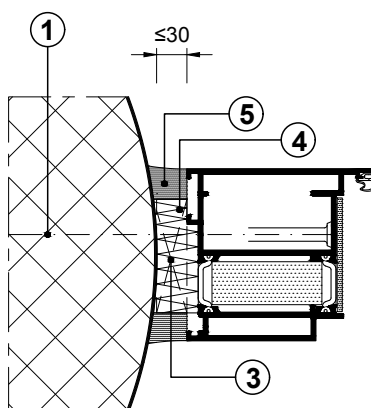
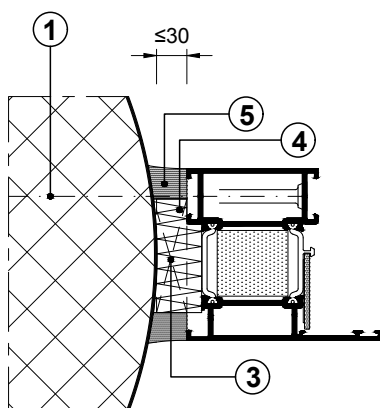
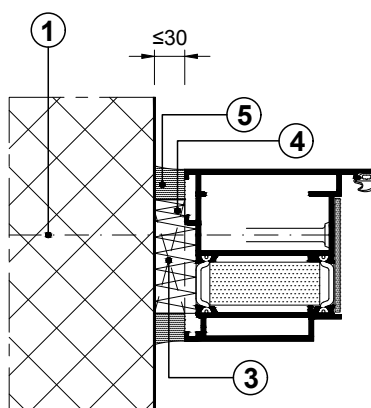
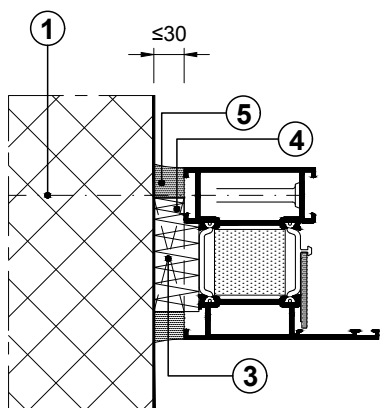
Distances entre fixations



Fixations	Fixations et matériaux d'étanchéité
1	Fixation sur structure dense: - Tampon plastic Ø 8mm avec vis acier Ø 6mm x longueur nécessaire comme testé avec : Fischer Typ S-8-H-120 RT ou : Type similaire approuvé par le service du feu - Vis de cadre comme testé avec : Fischer Typ FFS Ø 7.5mm x longueur nécessaire ou : Type de vis similaire approuvée par le service du feu (HILTI - HUS, SPAX etc.)
2	Fixation sur structures légères: - Vis à bois Ø 6.3mm x erf. longueur comme testé avec : Heco Topix Ø 6.3mm x 120mm ou : Type de vis similaire approuvée par le service du feu - Vis auto-perçantes min. Ø 6.3mm - Vis métrique min. M6
3	Calage entre structure et cadre: - Bois dur - Acier ou inox - Promatec-H
4	Remplissage entre structure et cadre: - Laine de pierre - Promatec-H - PUR-Mousse (Soudal - Soudafoam FR / Reynaers 084.9093.--) testé ensemble avec : Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX
5	Etanchéité entre structure et cadre: - Silicone (standard) - Mastic 1 composant à l'intérieur (Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX) - Mastic 1 composant à l'extérieur (Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX)
6	Pattes d'ancrage: - Chevilles de fixation en acier (épaisseur du matériel min. 2mm) comme testé avec : Reynaers-Maueranker 056.6297.-- ou : Type similaire Reynaers- fixation 056.6016.-- / 056.6020.-- / 056.6025.-- ou : Type similaire Reynaers- fixation 056.6118.-- / 056.6121.-- - Plaque acier pour montage avec vis (épaisseur du matériel min. 2mm) - Cornières acier pour montage avec vis (épaisseur du matériel min. 3mm)
7	Fixation des pattes d'ancrage sur cadre: - Vis à tôle min. Ø 4.2mm
8	Equerres de fixation des tôles de revêtement: - Aluminium 2 - 3mm (soit vissé, rivé ou collé)
9	Tôles de revêtements: - Aluminium 2mm (soit vissé, rivé ou collé)
10	Vis de fixations pour équerres de fixation et des tôles de revêtement: - Vis à tôles min. Ø 4.2mm - Rivet min. Ø 4.2mm

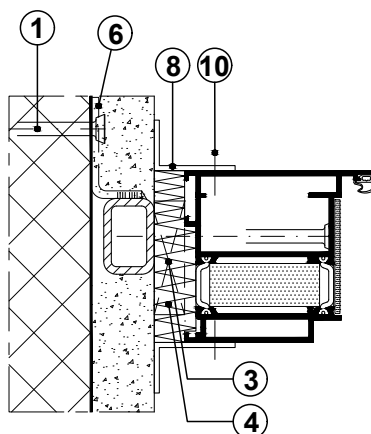
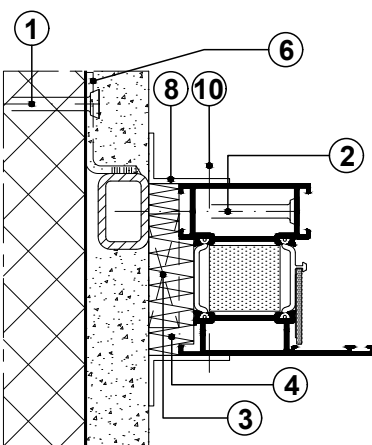
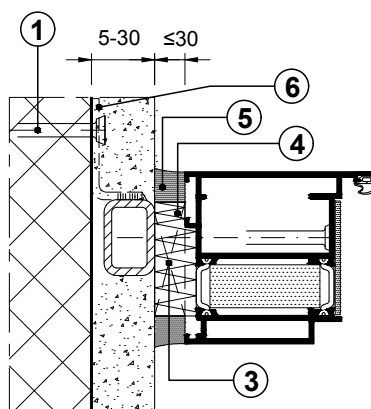
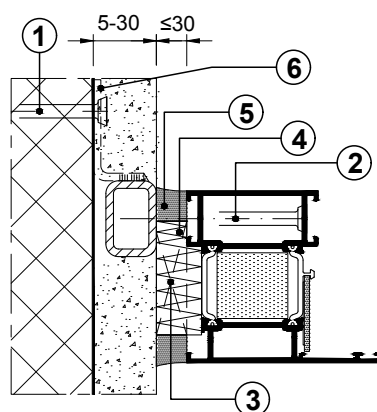
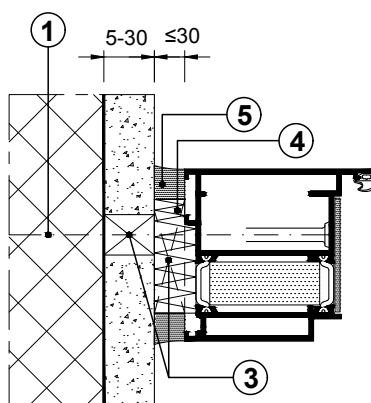
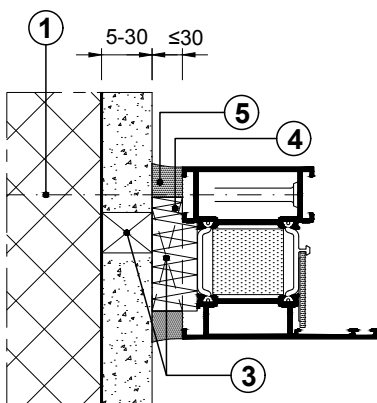
Fixations

Exemples



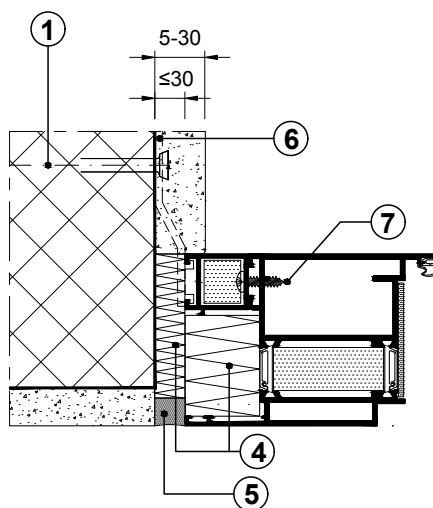
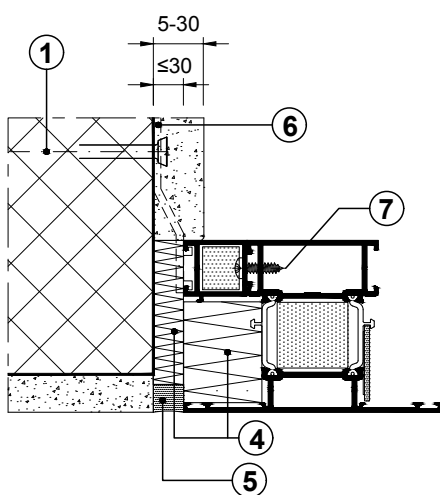
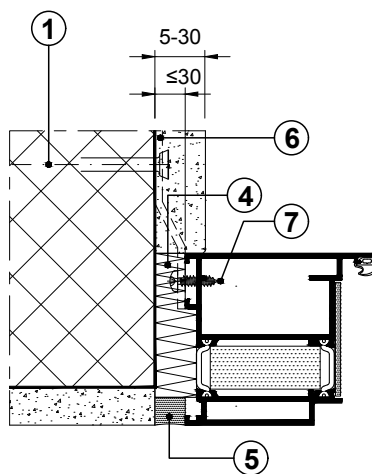
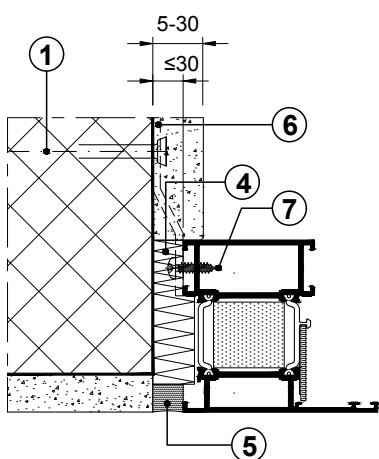
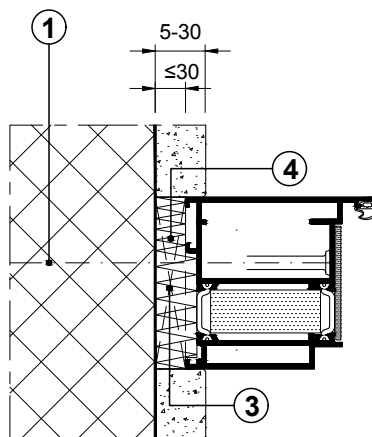
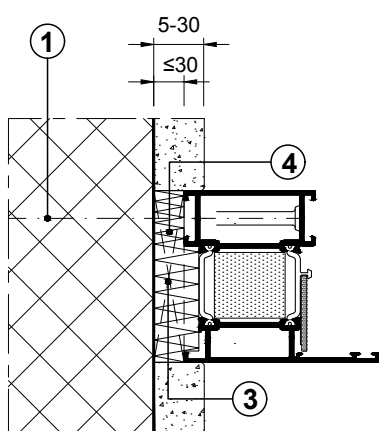
Fixations

Exemples



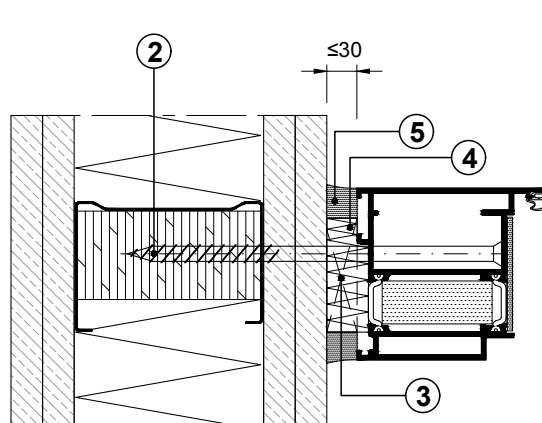
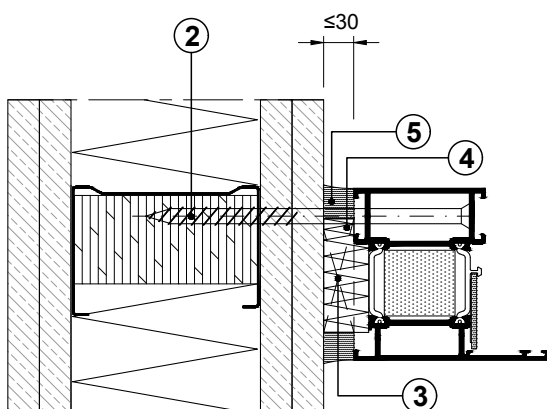
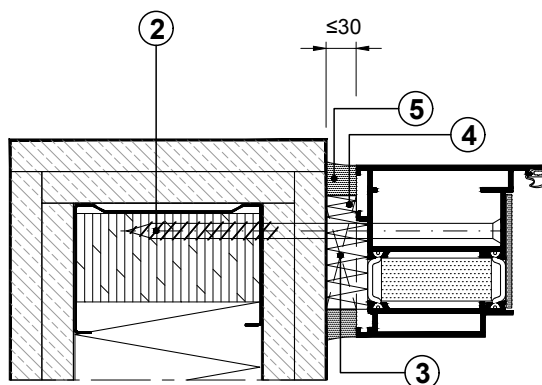
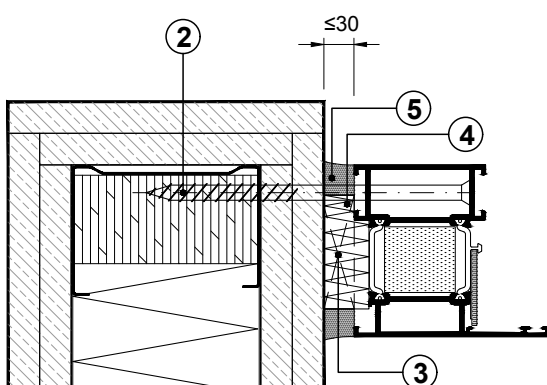
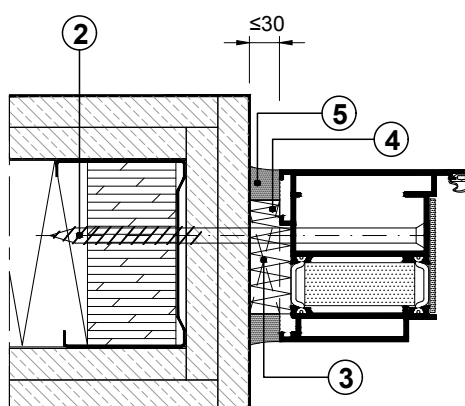
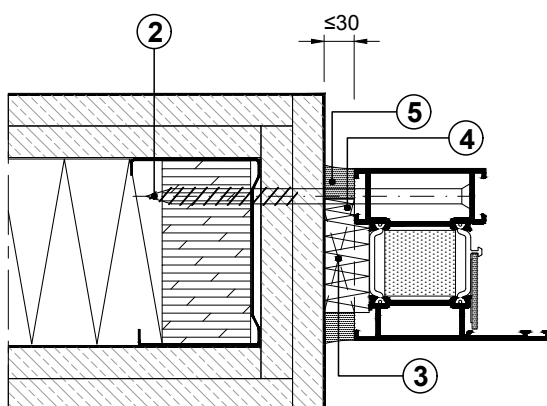
Fixations

Exemples



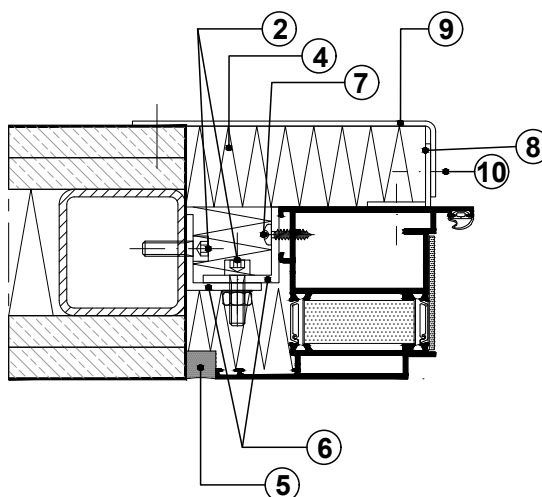
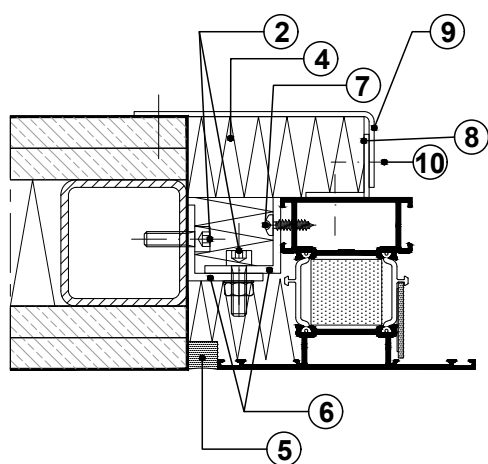
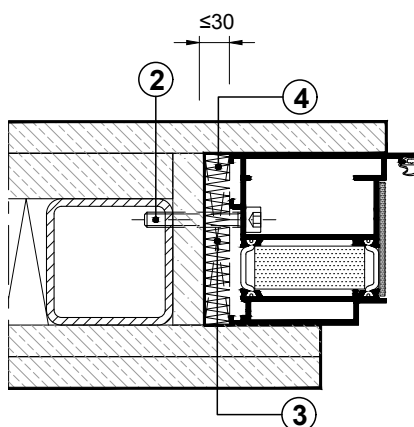
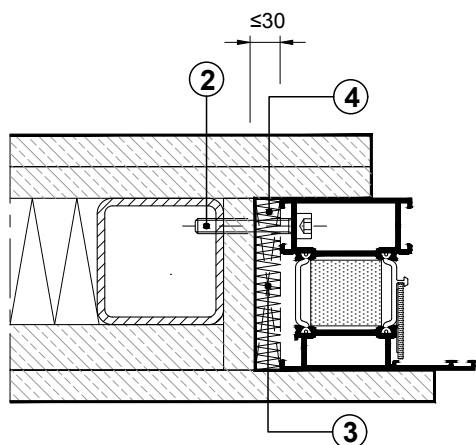
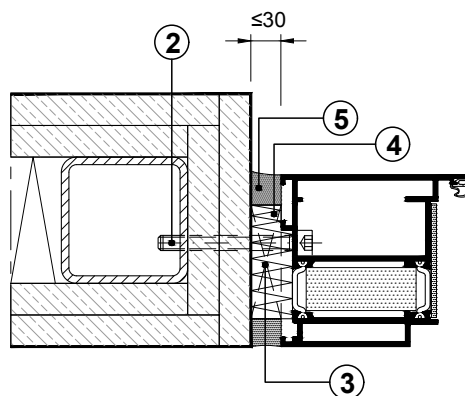
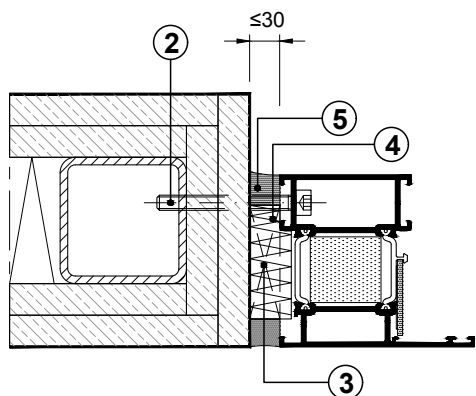
Fixations

Exemples



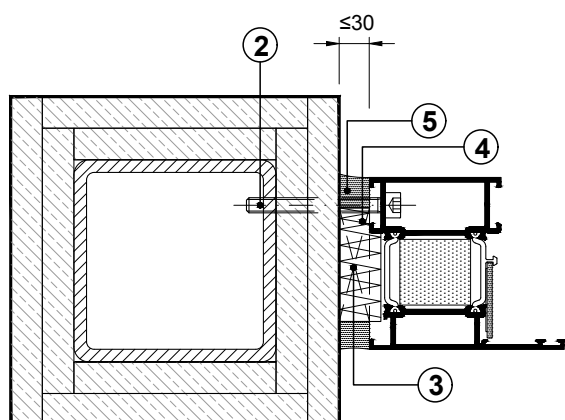
Fixations

Exemples

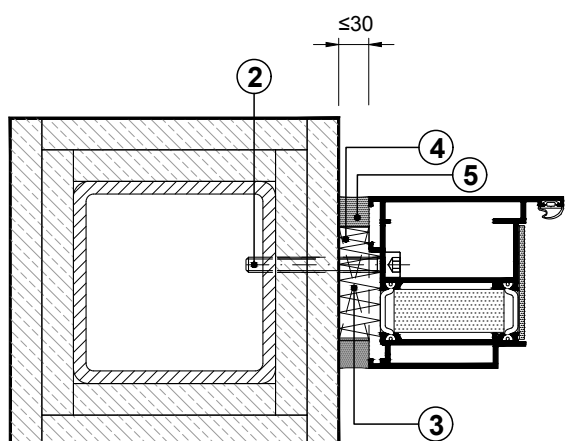


Fixations

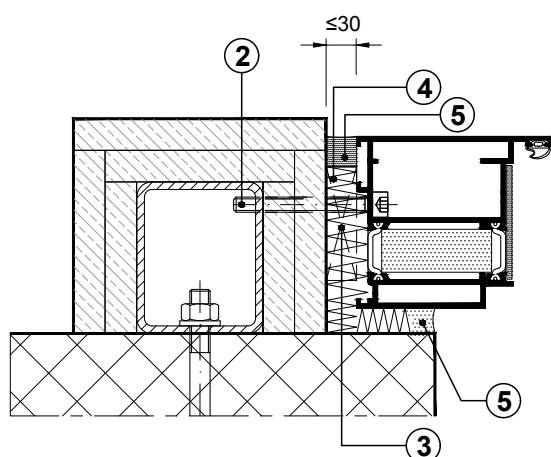
Exemples



Structure acier / bois
selon REI 30
selon EN 13501-2



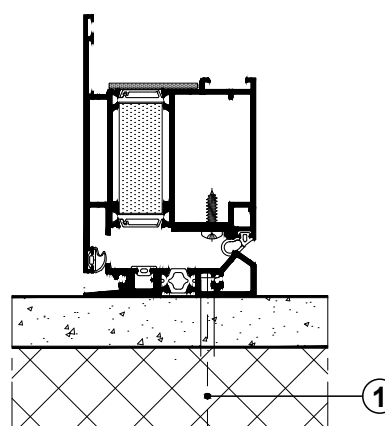
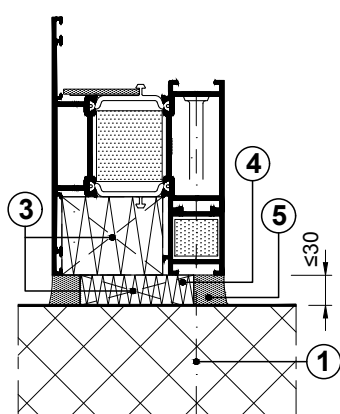
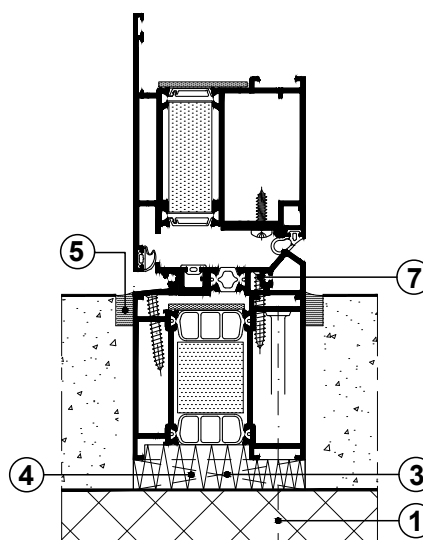
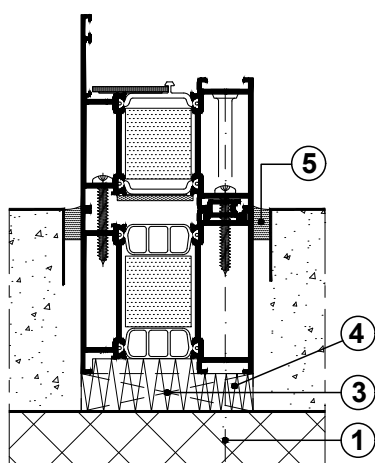
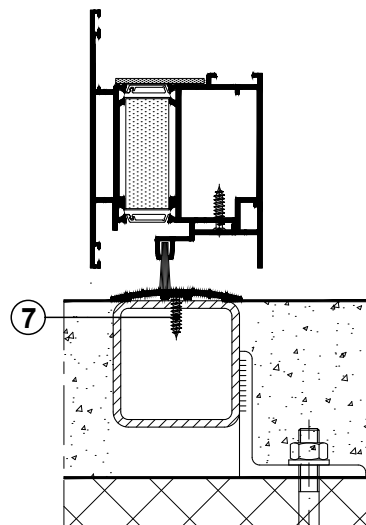
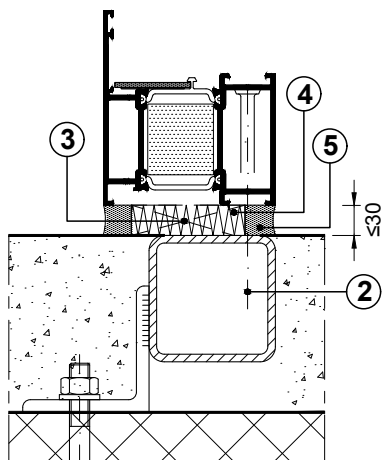
Structure acier / bois
selon REI 30
selon EN 13501-2



Structure acier / bois
selon REI 30
selon EN 13501-2

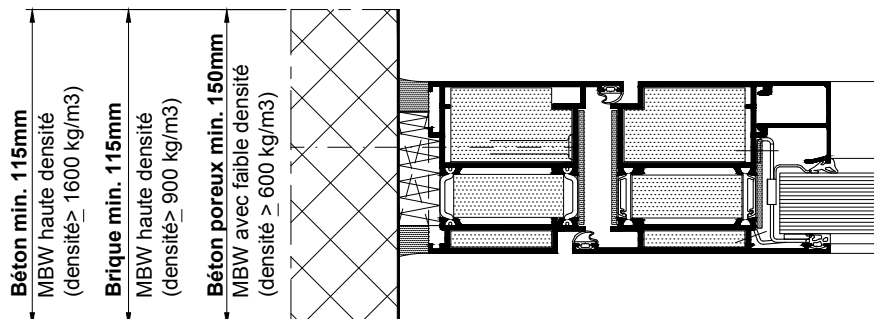
Fixations

Exemple

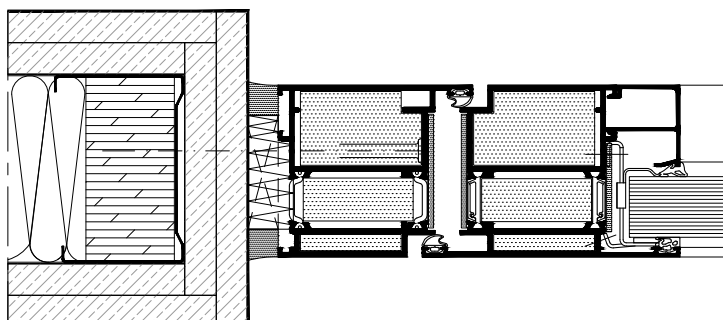


Fixations

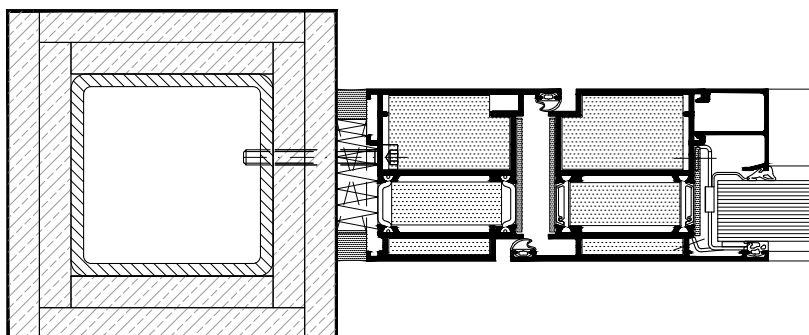
Constructions porteuses:



Constructions lourdes
(MBW)



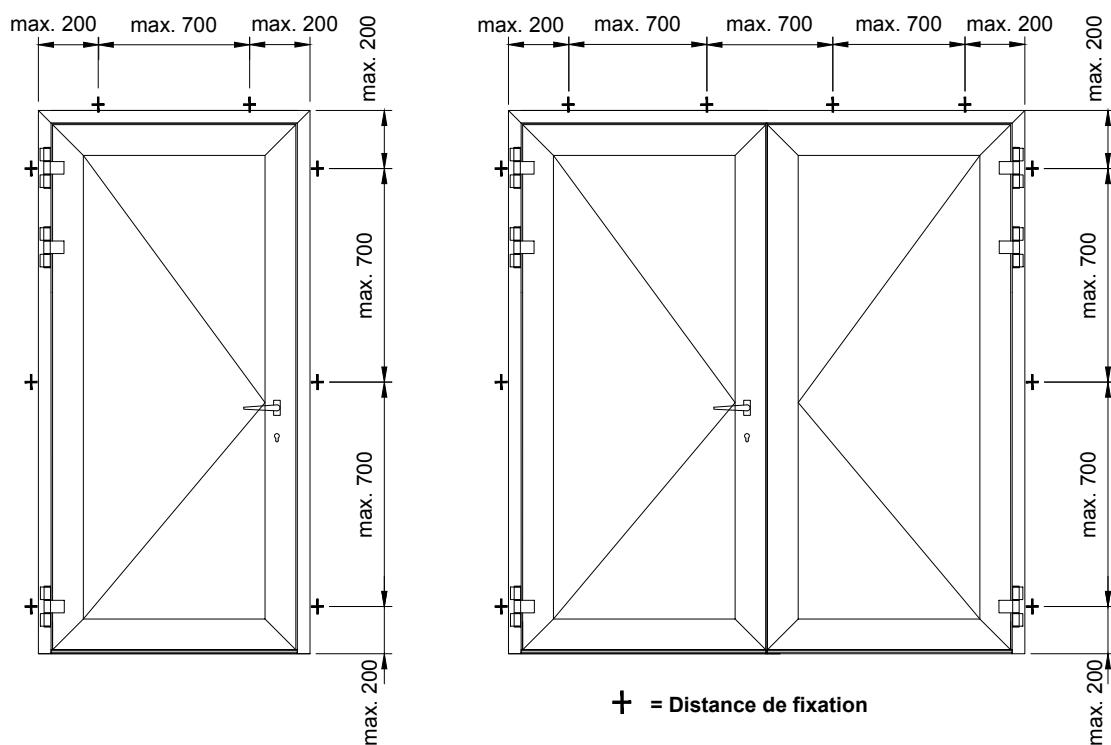
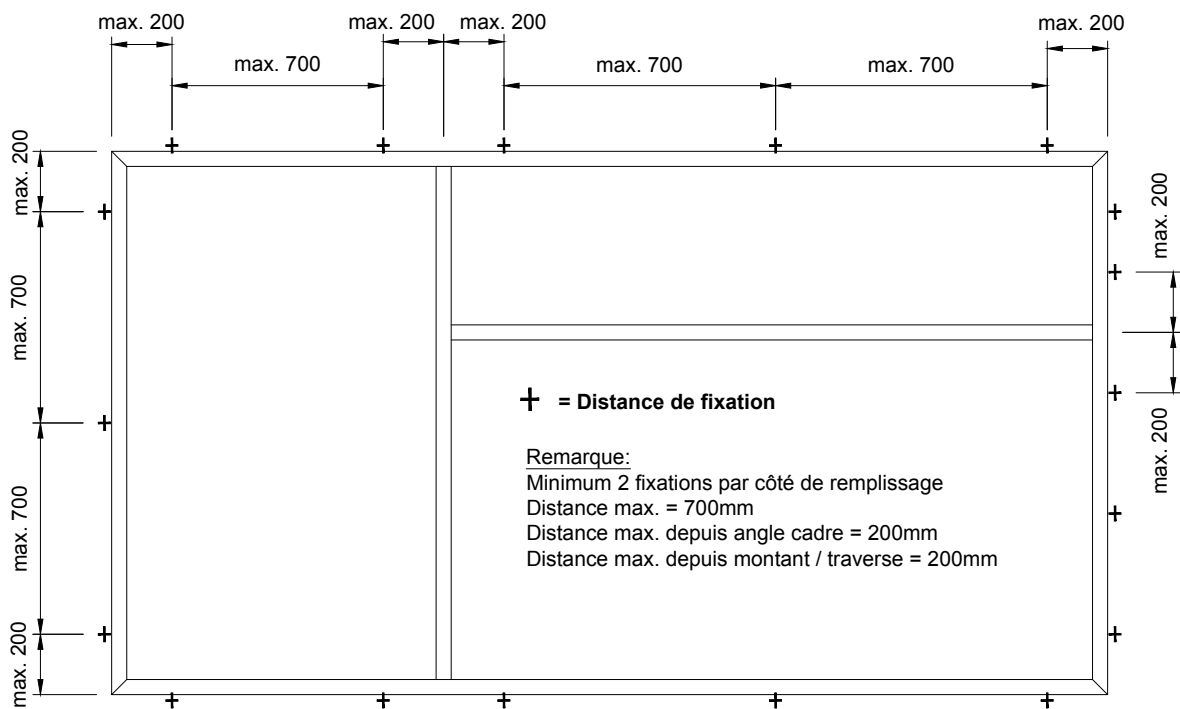
Constructions légères
(LBW)



Structure acier / bois
selon REI 60
selon EN 13501-2

Fixations

Distancee entre fixations

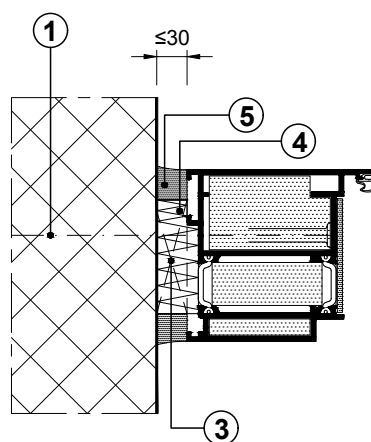
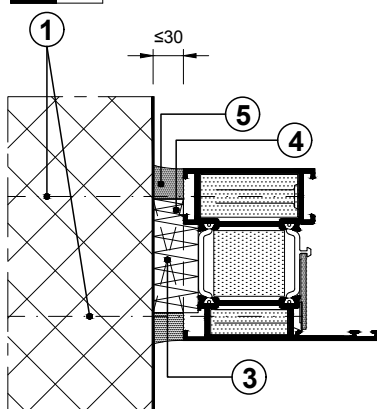


Fixations	Fixations et matériaux d'étanchéité
1	Fixation sur structure dense: - Tampon plastic Ø 8mm avec vis acier Ø 6mm x longueur nécessaire comme testé avec : Fischer Typ S-8-H-120 RT ou : Type similaire approuvé par le service du feu - Vis de cadre comme testé avec : Fischer Typ FFS Ø 7.5mm x longueur nécessaire ou : Type de vis similaire approuvée par le service du feu (HILTI - HUS, SPAX etc.)
2	Fixation sur structures légères: - Vis à bois Ø 6.3mm x erf. longueur comme testé avec : Heco Topix Ø 6.3mm x 120mm ou : Type de vis similaire approuvée par le service du feu - Vis auto-perçantes min. Ø 6.3mm - Vis métrique min. M6
3	Calage entre structure et cadre: - Bois dur - Acier ou inox - Promatec-H
4	Remplissage entre structure et cadre: - Laine de pierre - Promatec-H - PUR-Mousse (Soudal - Soudafoam FR / Reynaers 084.9093.--) testé ensemble avec : Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX
5	Etanchéité entre structure et cadre: - Silicone (standard) - Mastic 1 composant à l'intérieur (Soudal - Firecryl FR / Reynaers 084.9101.XX) - Mastic 1 composant à l'extérieur (Soudal - Soudaseal FR / Reynaers 084.9102.XX)
6	Pattes d'ancrage: - Chevilles de fixation en acier (épaisseur du matériel min. 2mm) comme testé avec : Reynaers-Maueranker 056.6297.-- ou : Type similaire Reynaers- fixation 056.6016.-- / 056.6020.-- / 056.6025.-- ou : Type similaire Reynaers- fixation 056.6118.-- / 056.6121.-- - Plaque acier pour montage avec vis (épaisseur du matériel min. 2mm) - Cornières acier pour montage avec vis (épaisseur du matériel min. 3mm)
7	Fixation des pattes d'ancrage sur cadre: - Vis à tôle min. Ø 4.2mm
8	Equerres de fixation des tôles de revêtement: - Aluminium 2 - 3mm (soit vissé, rivé ou collé)
9	Tôles de revêtements: - Aluminium 2mm (soit vissé, rivé ou collé)
10	Vis de fixations pour équerres de fixation et des tôles de revêtement: - Vis à tôles min. Ø 4.2mm - Rivet min. Ø 4.2mm

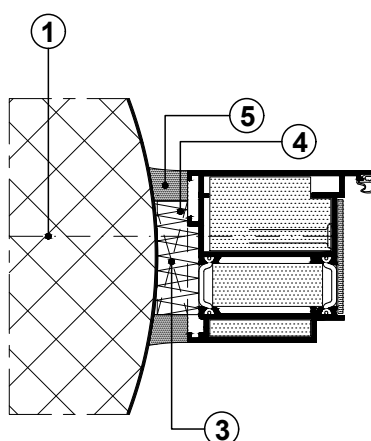
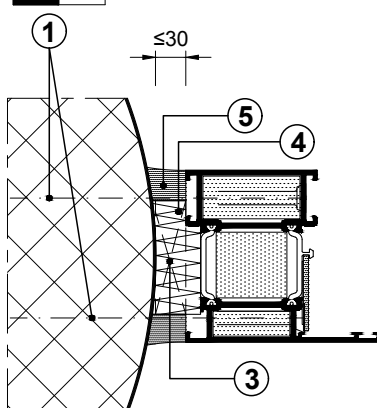
Fixations

Exemples

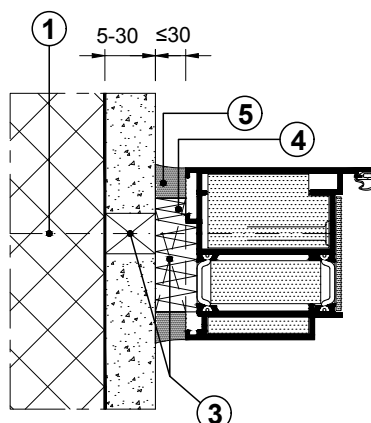
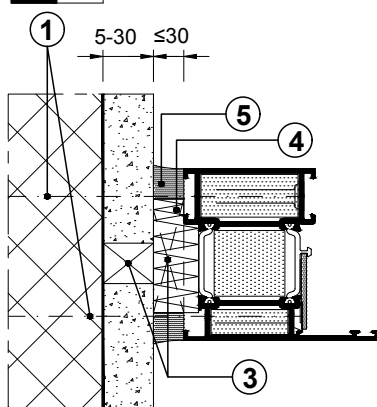
! 2x



! 2x

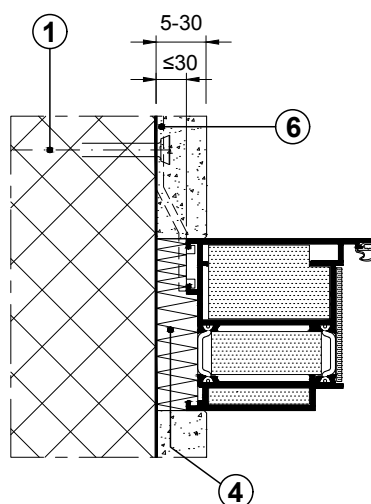
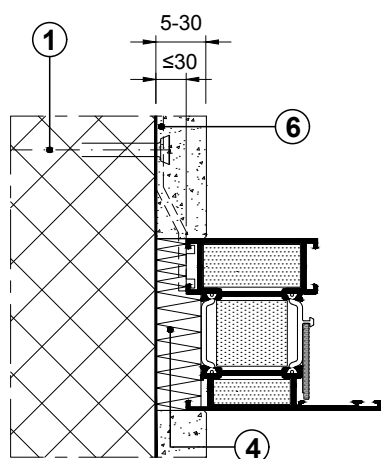
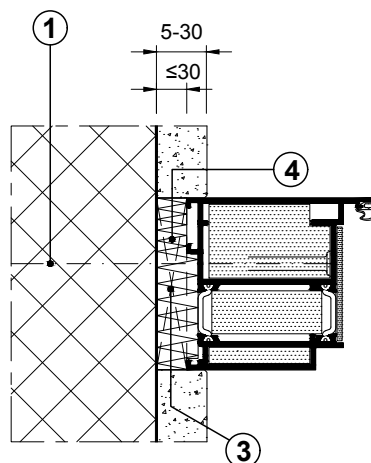
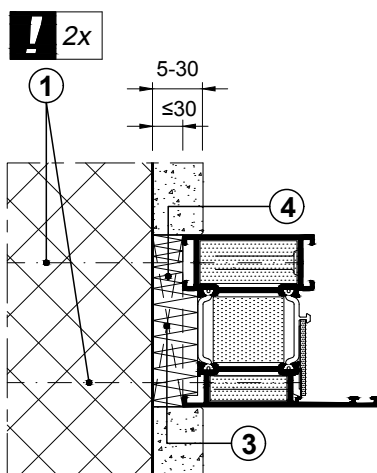
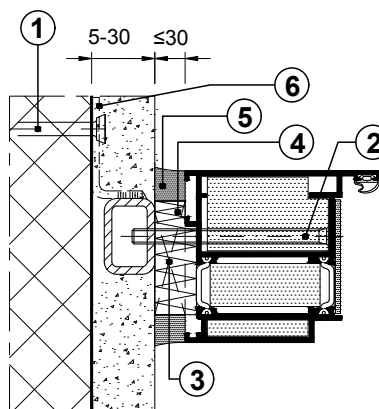
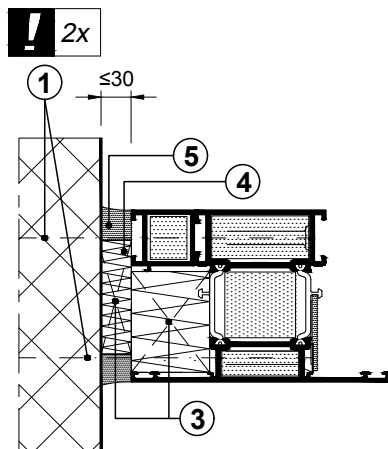


! 2x



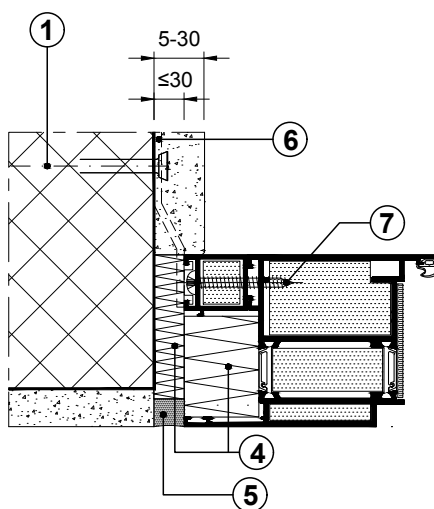
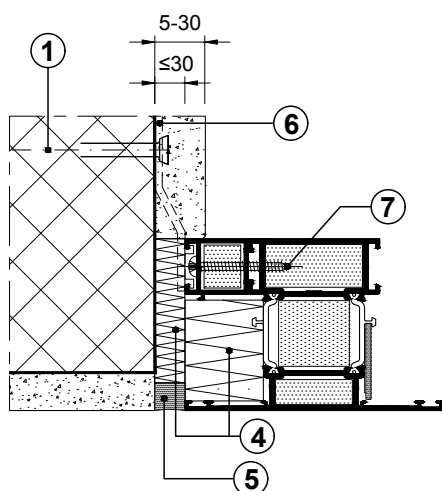
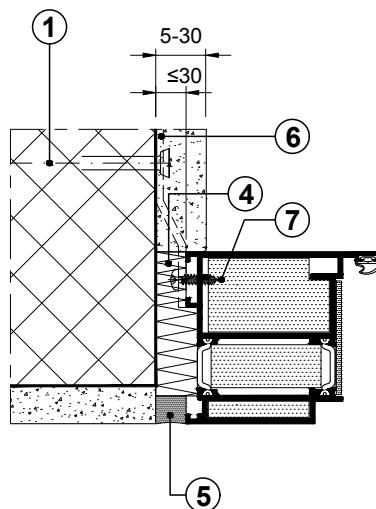
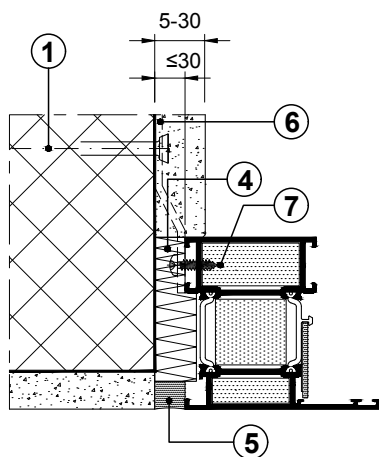
Fixations

Exemple



Fixations

Exemples



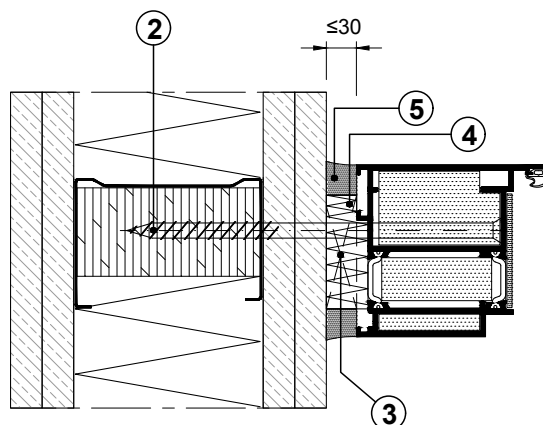
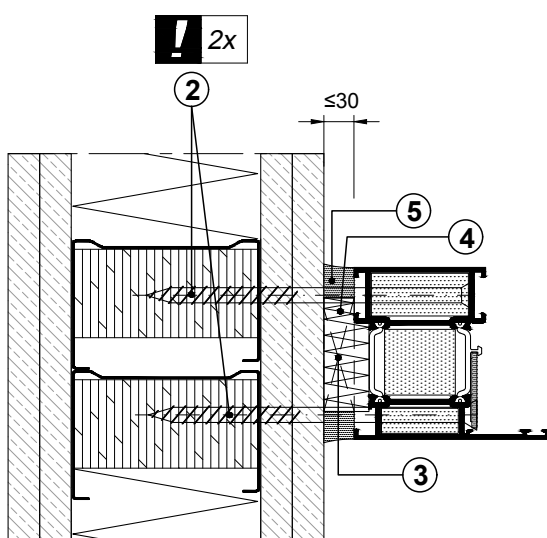
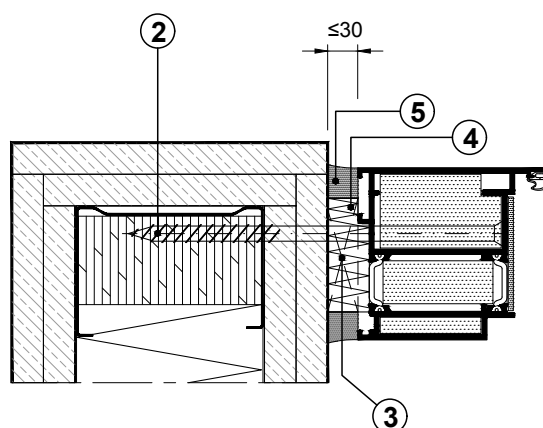
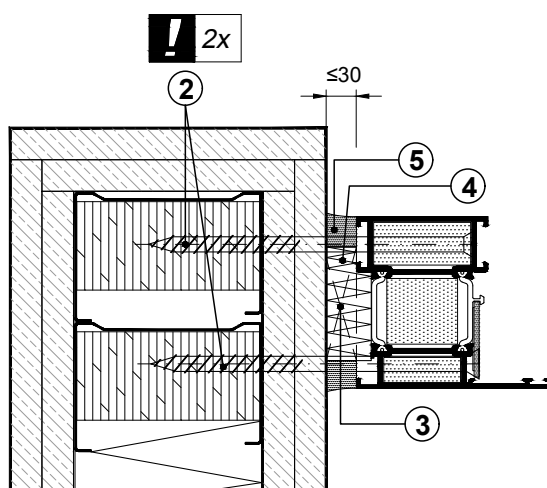
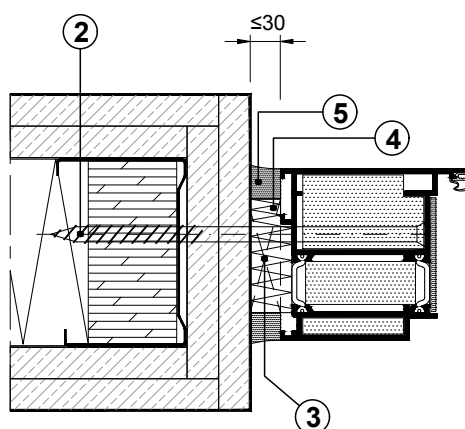
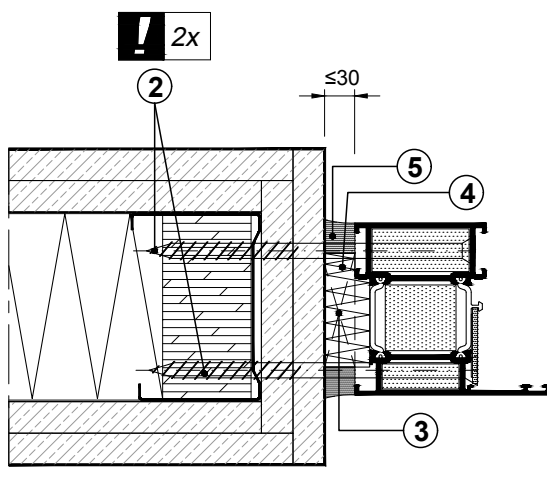
CS 77-FP EI60

PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES



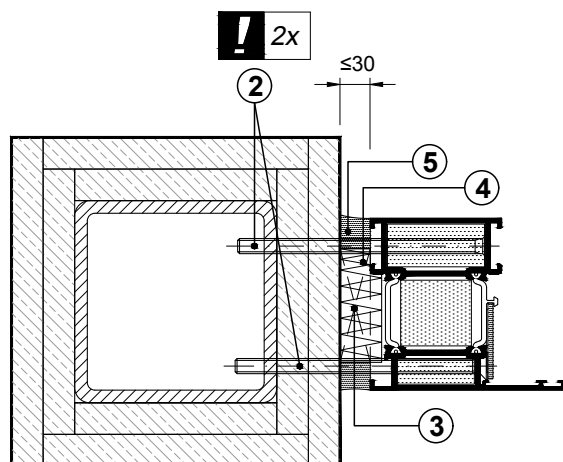
Fixations

Exemples

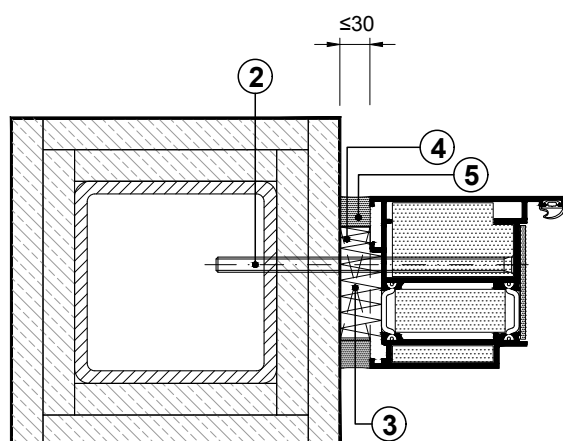


Fixations

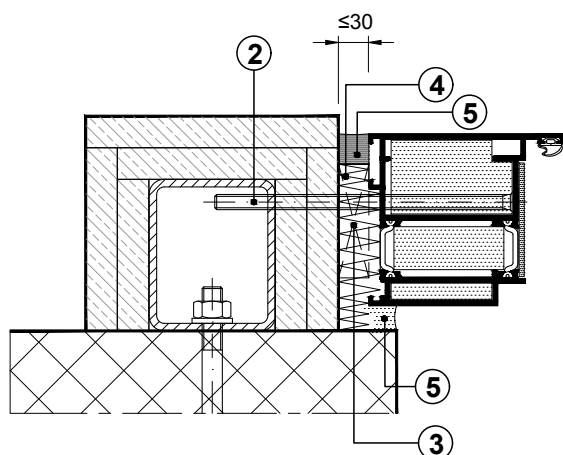
Exemples



Structure acier / bois
selon REI 60
selon EN 13501-2



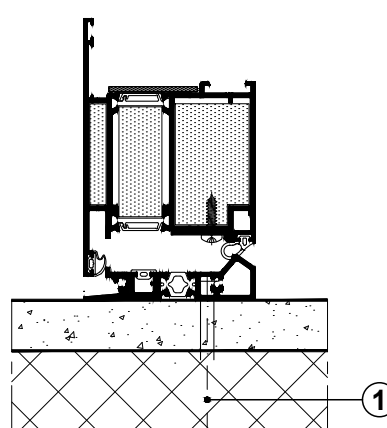
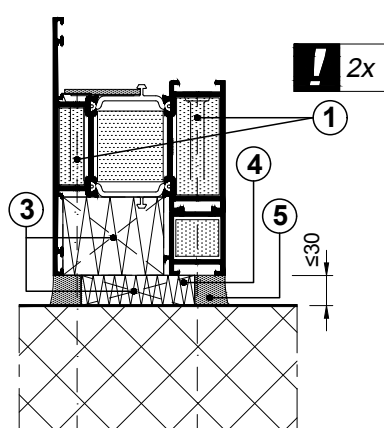
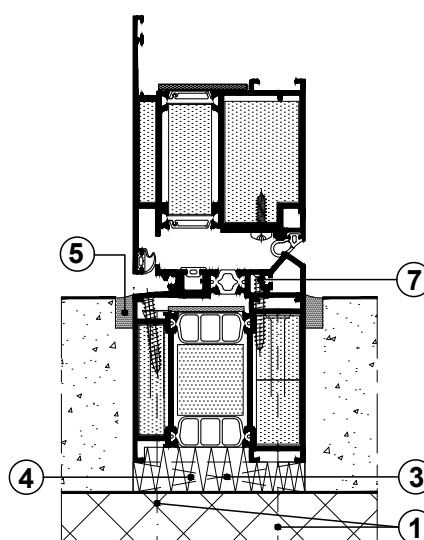
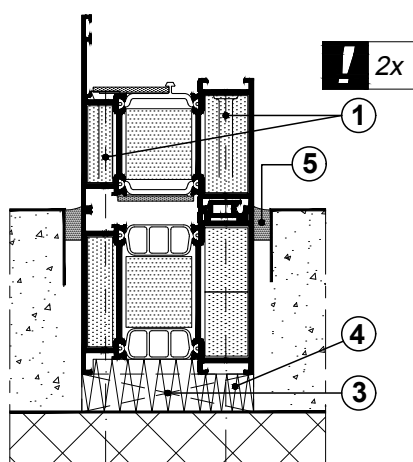
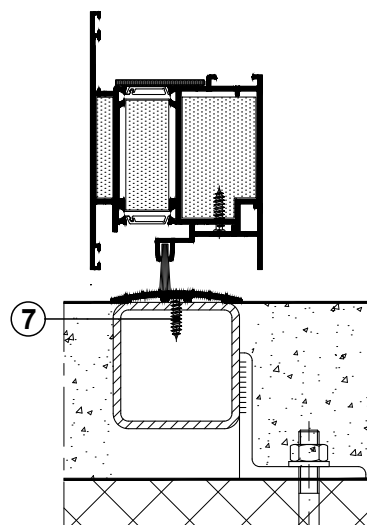
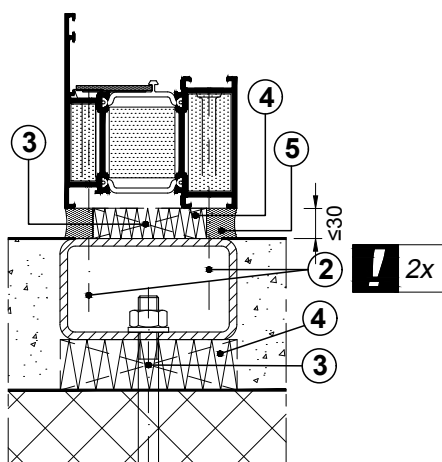
Structure acier / bois
selon REI 60
selon EN 13501-2



Structure acier / bois
selon REI 60
selon EN 13501-2

Fixations

Exemples



Fixations

Montage avec mousse


084.9101.XX
084.9102.XX
084.9024.--
084.9093.--
084.9094.--
084.9095.--

+  095.J300.00 = 084.9095.--



EN
EI2 30



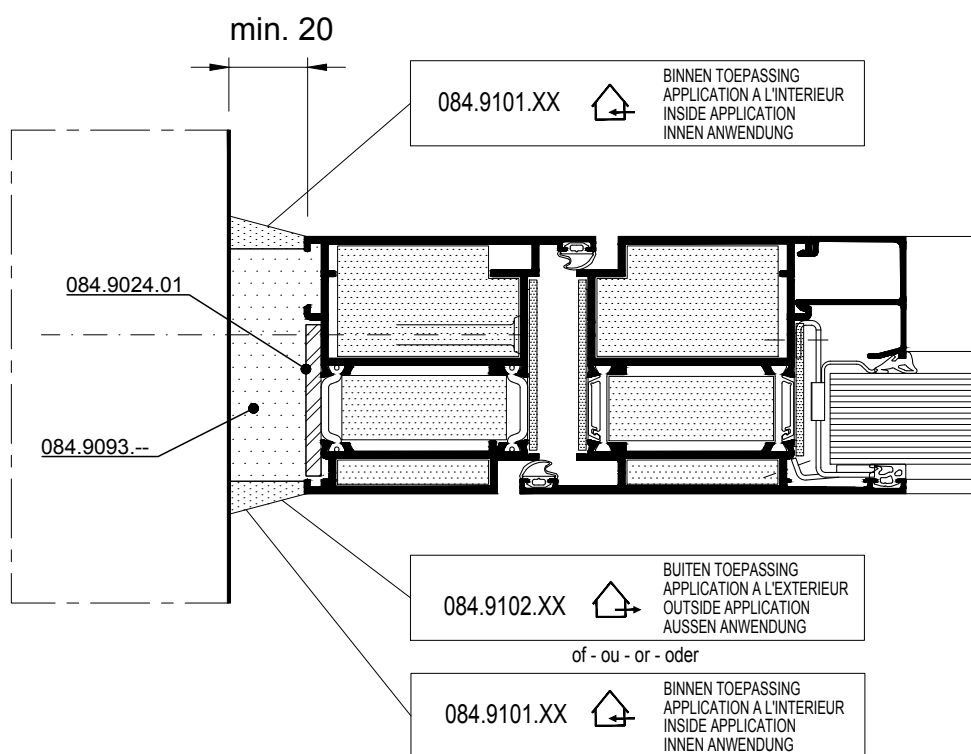
EN
EI1 30



EN
EI2 60



EN
EI1 60



	
084.9093.--	095.J300.00
084.9102.--	095.H900.00
084.9101.--	095.H900.00

		
084.9095.--	10	084.9093.--
FIRE-BOX	1	095.J300.00
	1	084.9094.--

CS 77-FP EI60

PROTECTION CONTRE INCENDIE - SUISSE
DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION
PAROIS FIXES ET PORTES



Gesetzliche Grundlagen

Auszug aus der VKF – Brandschutznorm Nr. 01.01.2015 / 1-15de (Stand 01.01.2015)

- Art. 19: Sorgfaltspflicht** : 1 Mit Feuer und offenen Flammen, Wärme, Elektrizität und anderen Energiearten, feuer- oder explosionsgefährlichen Stoffen sowie mit Maschinen, Apparaten usw. ist so umzugehen, dass keine Brände oder Explosionen entstehen.
- 2 Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sorgen in Eigenverantwortung dafür, dass die Sicherheit von Personen und Sachen gewährleistet ist.
- Art. 20: Unterhaltspflicht** : Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten und Anlagen sind dafür verantwortlich, dass Einrichtungen für den baulichen, technischen und abwehrenden Brandschutz sowie haustechnische Anlagen bestimmungsgemäss in Stand gehalten und jederzeit betriebsbereit sind.
- Art. 21: Aufsichtspflicht** : Wer andere beaufsichtigt, sorgt dafür, dass diese instruiert sind und die nötige Vorsicht walten lassen.

Obligationenrecht

- Art. 58, 1 und 2 Haftung des Werkeigentümers** : 1 Der Eigentümer eines Gebäudes oder eines anderen Werkes hat den Schaden zu ersetzen, den diese infolge von fehlerhafter Anlage oder Herstellung oder von mangelhafter Unterhaltung verursachen.
- 2 Vorbehalten bleibt ihm der Rückgriff auf andere, die ihm hierfür verantwortlich sind. Bei der Eigentümerhaftung handelt es sich übrigens um eine strikte Kausalhaftung: Voraussetzung der Haftung ist einzig der Zusammenhang zwischen dem Schaden und dem mangelhaften Unterhalt der Tür. Die angewendete Sorgfalt spielt allenfalls eine Rolle bei der Frage, ob und in welchem Umfang der Schaden von der Versicherung übernommen wird.

Allgemeine Hinweise

Die Instandhaltung von Brand- und Rauchschutztüren obliegt, nach § 19-21 der Schweizerischen Brandschutznorm (Bestandteil der VKF – Brandschutzvorschriften), der Verantwortung der Eigentümer- und der Nutzerschaft von Bauten. Die neuen VKF – Brandschutzvorschriften sind seit 1. Januar 2005 in Kraft und haben gesetzlichen Charakter.

Die Schweizerische Metall-Union (SMU) weist darauf hin, **dass die Eigentümer- und Nutzerschaft von Bauten für die Instandhaltung von Brand- und Rauchschutztüren verantwortlich sind**. Dies geht aus § 19-21 der neuen Schweizerischen Brandschutznorm hervor. Diese Norm ist Bestandteil der VKF-Brandschutzvorschriften und seit dem 1. Januar 2005 in Kraft. Sie hat gesetzlichen Charakter. Die Eigentümer- oder die Nutzerschaft hat zwei Möglichkeiten, diese Verantwortung zu übernehmen. Sie kann die Wartungs-, Unterhalts- und Pflegearbeiten, die zur Instandhaltung erforderlich sind, **entweder selbst ausführen oder einem Fachbetrieb* übertragen**.

Wir empfehlen deshalb, dass zwischen Eigentümer/Nutzerschaft und einem Fachbetrieb* ein Wartungsvertrag für den Unterhalt der Brandschutztüren abgeschlossen wird.

* *Fachbetriebe sind ausschliesslich Betriebe, welche über einen gültige Lizenz des entsprechenden Zulassungsinhabers (Reynaers) verfügen, sowie brandschutzgeschultes Personal beschäftigen.*

Kontrolle / Intervall

Die Kontrollintervalle ist von der jeweiligen Einbausituation sowie von der Anzahl der Türbetätigungen festzulegen. Das Intervall über die durchzuführende Kontrolle resp. Wartung ist in einem Vertrag festzulegen.

Empfehlung Reynaers:

- Türen in Gebäuden mit geringer Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 12 Monaten
- Türen in Gebäuden mit normaler Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 6 Monaten
- Türen in Gebäuden mit besonderer Nutzung : nach ca. 50'000 Bewegungen / jedoch max. nach 3 Monaten
(z.B. Spitäler, Schulen, öffentl. Gebäude etc.)
- Türen nach EN179 und EN1125 : wie oben aufgeführt / mit monatlicher Funktionskontrolle

Mögliche Funktionsbeeinträchtigungen (Schwergängigkeit, ungewöhnliche Geräuschentwicklung etc.), welche zwischen den Wartungs-, Unterhalts- und Pflegearbeiten festgestellt werden, müssen unverzüglich der beauftragten Person oder dem zuständigen Fachbetrieb* gemeldet werden.

Wartung und Unterhalt

- **Sichtkontrolle**
 - Allgemeiner Zustand der Brandschutztürelemente (Beschädigungen, Beulen, Farbschäden etc.)
 - Kontrolle der Elementbefestigung (Sitz von Dübel, Schrauben und anderen Befestigungsmitteln)
 - Kontrolle des Bauanschlusses (Fugen und Abdichtungen)
 - Kontrolle ob Kennzeichnung (Plakette) vorhanden
- **Türbänder**
 - Kontrolle der Leichtgängigkeit
 - Kontrolle der Bandbefestigungsschrauben
 - Kontrolle der Abnützung (Kunststoffbuchsen)
 - Kontrolle der Spaltmasse zwischen Rahmen und Flügel (Justieren resp. Nachstellen der Türbänder)
 - **Wichtig** : Bänder mit Kunststoffbuchsen dürfen nicht gefettet, geschmiert oder geölt werden.
- **Sicherungsbolzen auf Bandseite**
 - Kontrolle der Befestigungsschrauben von den Sicherungsbolzen und den zugehörigen Schliessblechen.
- **Schloss, Obenverriegelung, Gegenkasten, Schaltschloss Standflügel, Türdrücker, Notausgangs- und Panikbeschläge (EN 179 / EN 1125), Schliesszylinder, Elektr. Türöffner, Schliessbleche**
 - Kontrolle aller Funktionen
 - Kontrolle der Befestigungsschrauben (Sitz und Vollständigkeit)
 - Fallen, Riegel und Schliessbleche reinigen und schmieren.
- **EPDM – Dichtungen (Flügelüberschlag und Schwelle)**
 - Kontrolle der Dichtungen auf Vollständigkeit und Verschleiss
- **Automatische Senkdichtung (Planet)**
 - Kontrolle der Funktion (Abdichtung auf Boden – ggf. Nachstellen)
 - Kontrolle der Befestigung und auf Verschleiss
- **Schwellende Dichtungen (im Brandfall aufschäumende Streifen)**
 - Kontrolle der im Türfalz aufgeklebten Schwellbänder auf Vollständigkeit.
 - Kontrolle auf festen Sitz (Klebehaftung) der Schwellbänder.
- **Füllungen (Glas / Paneel / Glaspaneel)**
 - Kontrolle der Gläser auf Befädigungen (Sprünge, Risse, Einläufe)
 - Kontrolle korrekter Sitz der Glasleisten
 - Kontrolle der inneren und äusseren Verglasungsdichtungen auf festen Sitz
- **Teile ausserhalb des Liefersortiments von Reynaers**
 - Kontrolle und Wartung sind grundsätzlich nach den entsprechenden Lieferantenvorgaben durchzuführen.
 - Türschliesser aufgesetzt : Kontrolle Befestigung, Funktion, Einstellung
 - Elektrische Drehflügelantriebe
 - Feststellvorrichtung
 - Elektrische Türhaftmagnete
 - Magnetkontakte (Reed-Kontakt)
 - Schliessfolgeregler (falls nicht in Türschliesser integriert) → Zwingend erforderlich bei Vollpaniktüren
 - Mitnehmerklappe → Zwingend erforderlich bei Vollpaniktüren
 - etc.

Festgestellte Mängel:

Defekte oder von Verschleiss gekennzeichnete Bestandteile einer Brandschutztüre können die wichtigen Funktionen einer Sicherheitstüre nicht mehr gewährleisten. Festgestellte Mängel bei einer Brandschutztüre sind deshalb umgehend durch einen Fachbetrieb* beheben zu lassen.

Reinigung:

Für die Reinigung von Fenster- und Türelementen aus Aluminium folgen Sie zusätzlich unserem Dokument:
- Bedienungs-, Pflege- und Wartungsanleitung für Fenster und Türen

C



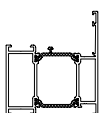
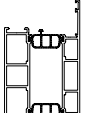
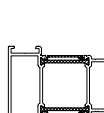
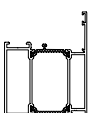
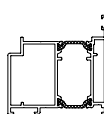
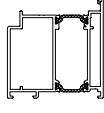
Profielen

Profilés

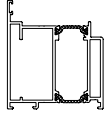
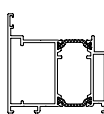
Profiles

Profile

BUITENKADER
DORMANT
OUTER FRAME
BLENDRAHMEN

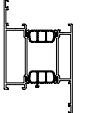
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0125.XX		33.34	13.4	7.00	28.497	20.086
008.0142.XX		40.33	20.4	7.00	51.146	74.144
008.0525.XX		33.32	13.4	7.00	11.018	20.059
008.0140.XX		36.06	15.9	7.00	33.230	34.562
008.1898.XX		30.31	12.9	7.00 6.00	28.044	20.552
008.0598.XX		30.73	14.7	7.00	31.523	31.011

BUITENKADER NAAR BUITENDRAAIEND
DORMANT OUVRANT VERS L'EXTERIEUR
OUTER FRAME OUTWARD OPENING
BLENDRAHMEN NACH AUSSEN OEFFNEND

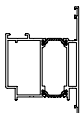
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0569.XX		30.73	14.7	7.00	32.557	31.019
008.0469.XX		30.10	12.9	7.00 6.00	28.438	20.308

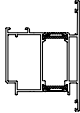
Z-PROFIEL
PROFILE-Z
Z-PROFILE
Z-PROFIL

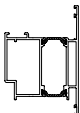
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
---	---	---	---	---	--------------------	--------------------

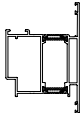
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.3444.XX		42.53	18.5	7.00	37.381	45.519

VLEUGEL DEUR NAAR BUITENDRAAIEND
OUVRANT PORTE OUVRANT VERS L'EXTERIEUR
VENT DOOR OUTWARD OPENING
FLUEGEL TUER NACH AUSSEN OEFFNEND

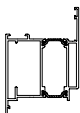
		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0414.XX		40.56	17.5	7.00	33.915	39.685

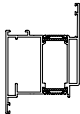
008.2014.XX		39.18	18.0	7.00 6.00	33.916	39.685
-------------	---	-------	------	--------------	--------	--------

008.0016.XX		40.56	17.8	7.00	33.389	39.383
-------------	---	-------	------	------	--------	--------

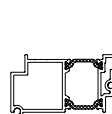
008.1016.XX		39.18	17.5	7.00	33.389	39.383
-------------	--	-------	------	------	--------	--------

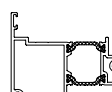
VLEUGEL DEUR NAAR BINNENDRAAIEND
OUVRANT PORTE OUVRANT VERS L'INTERIEUR
VENT DOOR INWARD OPENING
FLUEGEL TUER NACH INNEN OEFFNEND

		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0426.XX		38.38	17.5	7.00	35.937	40.383

008.2026.XX		37.00	17.4	7.00 6.00	35.936	40.378
-------------	---	-------	------	--------------	--------	--------

AANSLAGPROFIEL DEUR
PROFILE DE BUTEE PORTE
CONNECTION PROFILE DOOR
ANSCHLAGPROFIL TUER

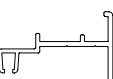
		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.2027.XX		23.3	7.5	7.00	19.146	8.228

008.1428.XX		23.34	7.1	7.00 6.00	9.379	7.181
-------------	---	-------	-----	--------------	-------	-------

		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
SOKKELPROFIEL PLINTE BAS DE PORTE BOTTOM DOOR RAIL SOCKELPROFIL						

		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0011.XX		47.93	27.0	7.00	45.652	127.708

BORSTELPROFIEL
PROFILE SUPPORT JOINT-BROSSE
SUPPORTING PROFILE BRUSH
ZUSATZPROFIL BUERSTENDICHTUNG

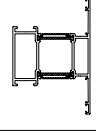
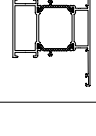
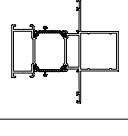
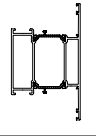
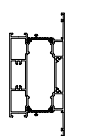
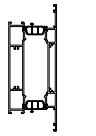
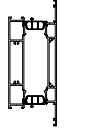
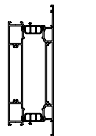
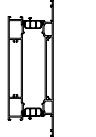
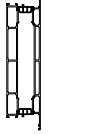
		$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
108.0030.XX		18.30	2.7	6.00	3.322	0.393

108.0082.XX		8.19	2.7	6.00	0.090	0.294
-------------	---	------	-----	------	-------	-------

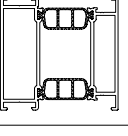
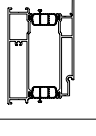
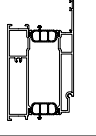
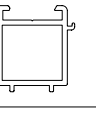
008.0083.00		21.24	-	7.00	0.667	0.755
-------------	--	-------	---	------	-------	-------

008.1175.XX		17.28	2.7	7.00	2.385	0.391
-------------	--	-------	-----	------	-------	-------

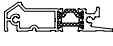
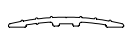
T-PROFIEL
TRAVERSE
TRANSOM
RIEGEL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	
008.0544.XX		39.44	16.2	7.00	12.246	28.302	
008.0114.XX		39.76	15.5	7.00	31.708	28.427	
008.0400.XX		51.94	22.9	7.00	65.911	25.268	
008.0123.XX		42.36	18.1	7.00	36.488	45.642	
008.3824.XX		50.00	26.6	7.00	47.642	142.550	
008.3817.XX		55.27	31.8	7.00	69.599	254.251	
0K8.3817.XX		55.27	31.5	1.15	69.599	254.251	
008.3850.XX		60.47	37.0	7.00	79.653	411.203	
0K8.3850.XX		60.47	36.7	1.15	79.653	411.203	
008.0155.XX		74.99	51.8	7.00	98.618	1195.647	

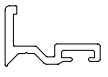
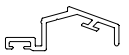
VERBREDINGSPROFIEL
PROFILE D'ELARGISSEMENT
ENLARGING PROFILE
VERBREITERUNGSPROFIL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	
008.3894.XX		29.84	13.1	7.00	29.429	24.888	
008.3004.XX		40.38	20.3	7.00	48.168	96.434	
0K8.3004.XX		40.38	20.3	1.15	48.168	96.434	
005.0535.XX		12.32	2.6	7.00	1.165	1.122	

BODEMPROFIEL NAAR BINNENDRAAIEND
 PROFILE DE SEUIL OUVRANT VERS L'INTERIEUR
 FLOOR PROFILE INWARD OPENING
 SCHWELLE NACH INNEN OEFFNEND

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.2873.XX		19.16	5.3	7.00	7.859	0.663
008.1874.XX		21.69	5.6	7.00	7.771	0.665
008.0071.XX		11.59	5.9	6.00	2.508	0.016

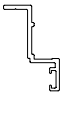
 RUBBERPROFIEL
 PROFILE DE JOINT
 PROFILE GASKET
 PROFIL DICHTUNG

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
108.0081.XX		8.37	1.4	6.00	0.283	0.061
108.0080.XX		14.01	2.6	6.00	1.255	0.170

 DRUPNEUS
 REJET D'EAU
 DRIP CAP
 WETTERSCHENKEL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
108.0085.XX		8.51	2.6	6.00	0.174	0.080

 AANSLAGPROFIEL
 PROFILE DE BUTEE
 BUTT STRIP PROFILE
 ANSCHLAGPROFIL

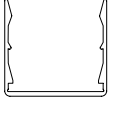
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0086.XX		13.62	1.5	7.00	1.469	0.450

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
---	--	---	---	---	--------------------	--------------------

 HULPPROFIEL
 PROFILE DE RACCORDEMENT
 ADDITIONAL PROFILE
 ZUSATZPROFIL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
008.0009.04		26.55	-	7.00	2.283	11.194

 VERSTEVIGINGSPROFIEL
 PROFILE DE RENFORCEMENT
 REINFORCEMENT PROFILE
 VERSTAERKUNGSPROFIL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
030.1096.00		-	-	7.00	4.881	5.085
030.3097.XX		22.81	11.3	7.00	2.767	5.037

 KOPPELPROFIEL
 PROFILE DE RACCORDEMENT
 CONNECTION PROFILE
 KUPPLUNGSPROFIL

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
030.0138.00		-	-	7.00	-	-
030.0139.00		-	-	7.00	0.202	0.072

 VERSTERKINGSPROFIEL
 PROFILE DE RENFORCEMENT
 REINFORCEMENT PROFILE
 VERSTAERKUNGSPROFIL

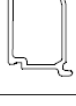
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
005.0829.00		-	-	7.00	0.844	0.390

GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
030.3606.XX		12.37	3.4	7.00	0.277	0.919 
030.3200.XX		10.77	2.9	7.00	0.273	0.632 
030.3607.XX		15.11	3.7	7.00	0.333	0.895 
030.3608.XX		15.10	4.0	7.00	0.431	0.914 
030.3609.XX		15.56	4.3	7.00	0.544	0.967 
030.3610.XX		16.19	4.6	7.00	0.691	1.022 
030.3611.XX		16.93	4.9	7.00	0.875	1.076 
030.3612.XX		18.97	5.2	7.00	0.995	1.148 
030.3613.XX		19.57	5.5	7.00	1.192	1.184 
030.3614.XX		20.17	5.8	7.00	1.431	1.217 

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
030.3615.XX		20.86	6.1	7.00	1.750	1.252 
030.3616.XX		21.65	6.4	7.00	2.197	1.313 
030.3617.XX		22.66	6.7	7.00	2.650	1.369 

GLASLAT INBRAAKWEREND
PARCLOSE PROTECTION ANTI-VOL
GLAZING BEAD BURGLAR PROTECTION
GLASLEISTE EINBRUCHHEMMEND

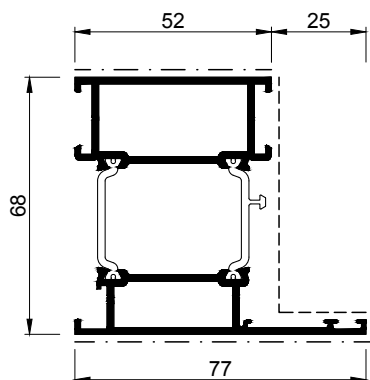
					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3644.XX		10.05	2.8	7.00	0.545	0.311 
130.3645.XX		10.63	3.1	7.00	0.712	0.314 
130.3646.XX		12.87	3.4	7.00	0.929	0.315 
130.3647.XX		9.41	3.7	7.00	1.040	0.372 
130.3648.XX		9.60	4.0	7.00	1.113	0.458 
130.3649.XX		9.62	4.3	7.00	1.165	0.545 
130.3650.XX		10.09	4.6	7.00	1.257	0.739 
130.3651.XX		10.61	4.9	7.00	1.314	0.898 
130.3652.XX		11.16	5.2	7.00	1.376	1.127 
130.3653.XX		11.71	5.5	7.00	1.434	1.408 

					$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3654.XX		12.26	5.8	7.00	1.488	1.742 
130.3655.XX		12.82	6.1	7.00	1.540	2.133 

008.0125.XX

L = 7.00m

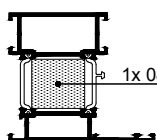
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



EN
EI1 30



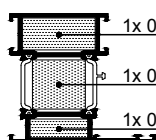
1x 087.5529.---



EN
EI2 60



EN
EI1 60



1x 087.5520.---

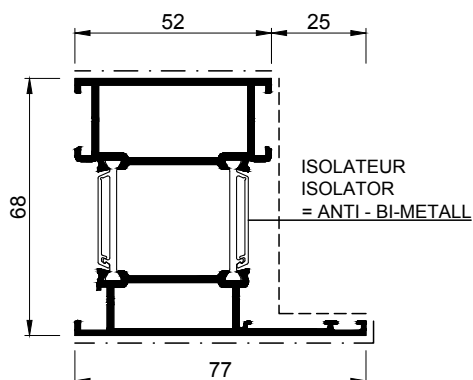
1x 087.5529.---

1x 087.5522.---

008.0525.XX

L = 7.00m

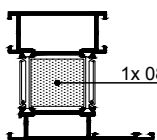
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



EN
EI1 30



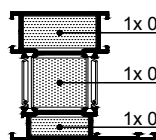
1x 087.5529.---



EN
EI2 60



EN
EI1 60



1x 087.5520.---

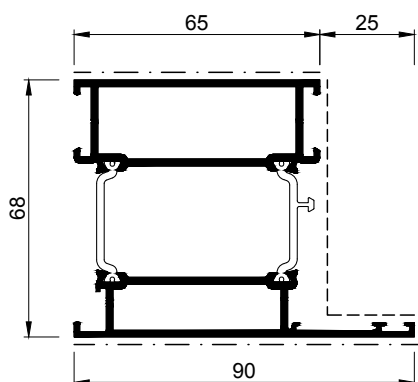
1x 087.5529.---

1x 087.5522.---

008.0140.XX

L = 7.00m

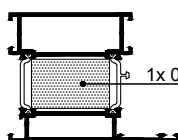
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



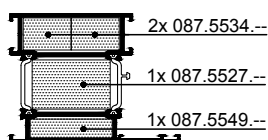
EN
EI1 30



EN
EI2 60



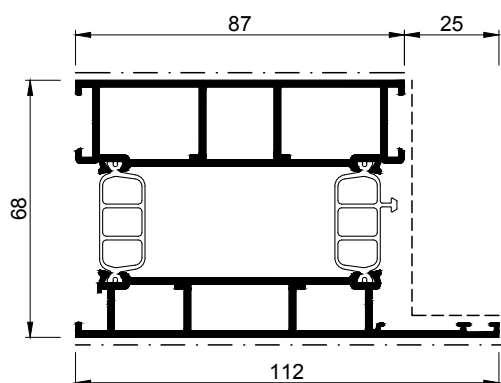
EN
EI1 60



008.0142.XX

L = 7.00m

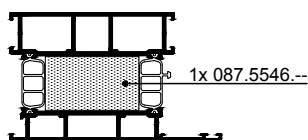
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



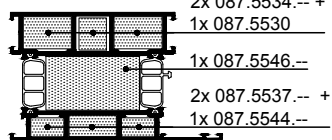
EN
EI1 30



EN
EI2 60



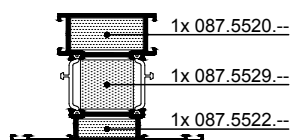
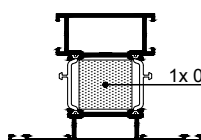
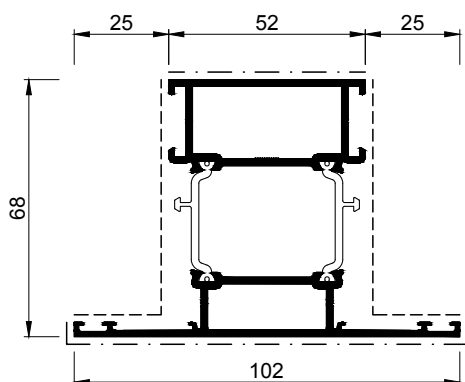
EN
EI1 60



008.0114.XX

L = 7.00m
L = 5.00m

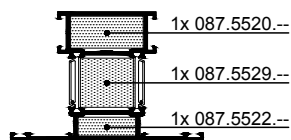
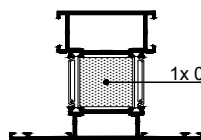
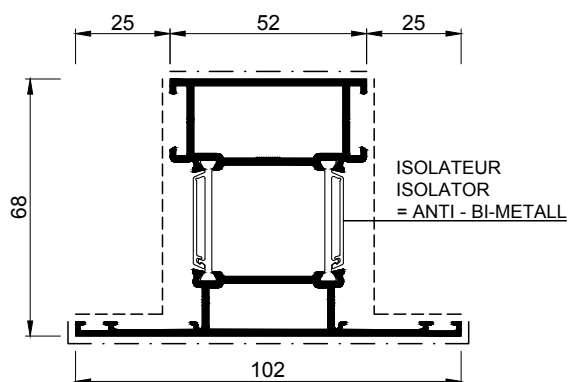
Masstab
échelle
1/2

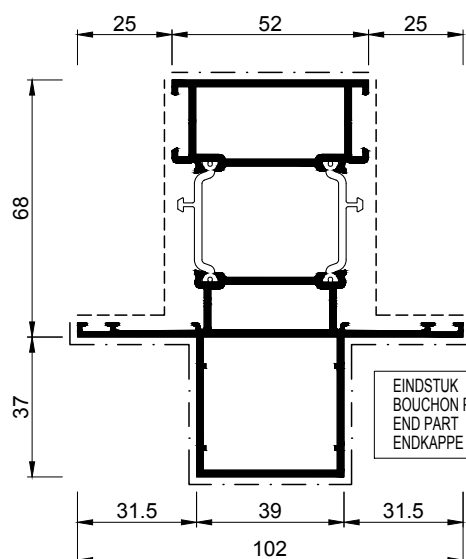


008.0544.XX

L = 7.00m

Masstab
échelle
1/2





008.0400.XX

L = 7.00m

Masstab
échelle
1/2

EINDSTUK
BOUCHON PIECE FINALE
END PART
ENDKAPPE

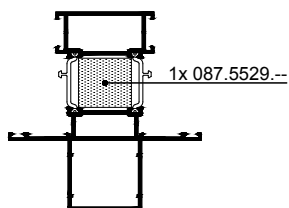
069.6662.04



EN
EI2 30



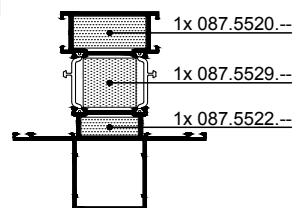
EN
EI1 30



EN
EI2 60



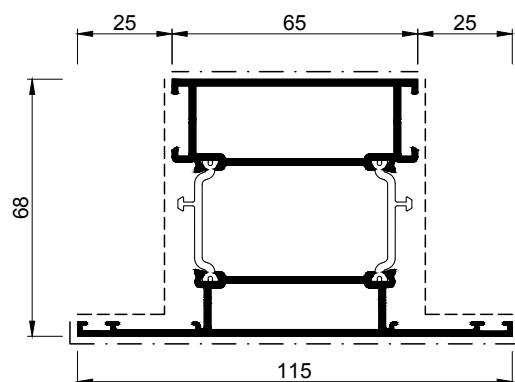
EN
EI1 60



008.0123.XX

L = 7.00m

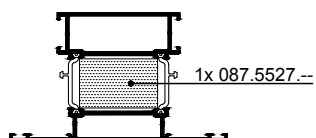
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



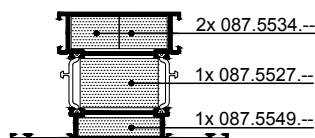
EN
EI1 30



EN
EI2 60



EN
EI1 60



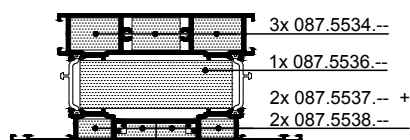
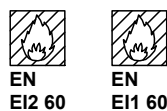
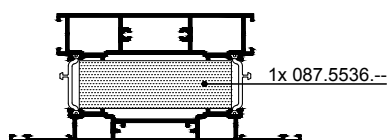
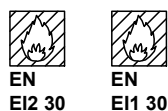
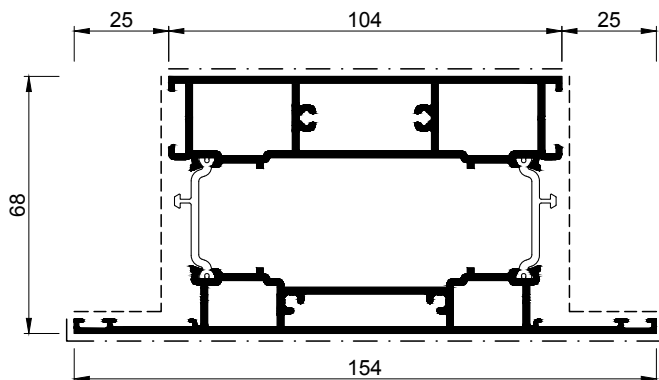
Masstab
échelle
1/2

008.3824.XX

L = 7.00m

0K8.3824.XX

L = 1.15m



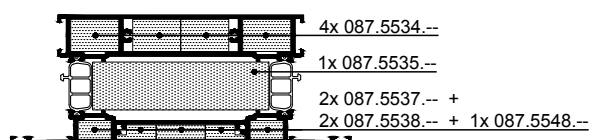
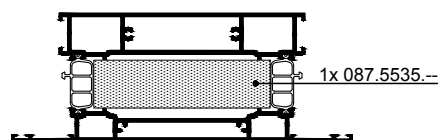
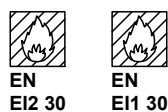
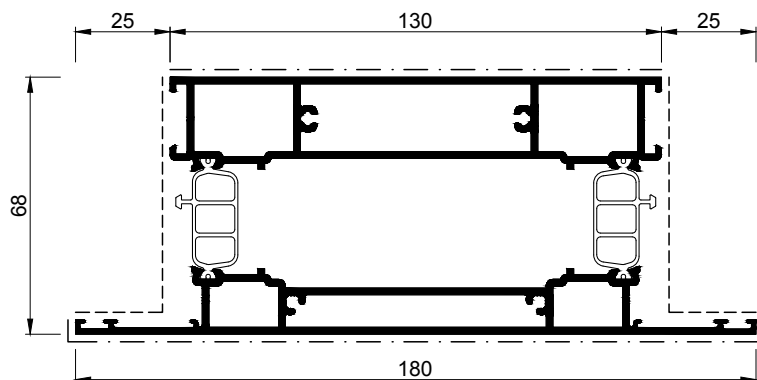
Masstab
échelle
1/2

008.3817.XX

L = 7.00m

0K8.3817.XX

L = 1.15m



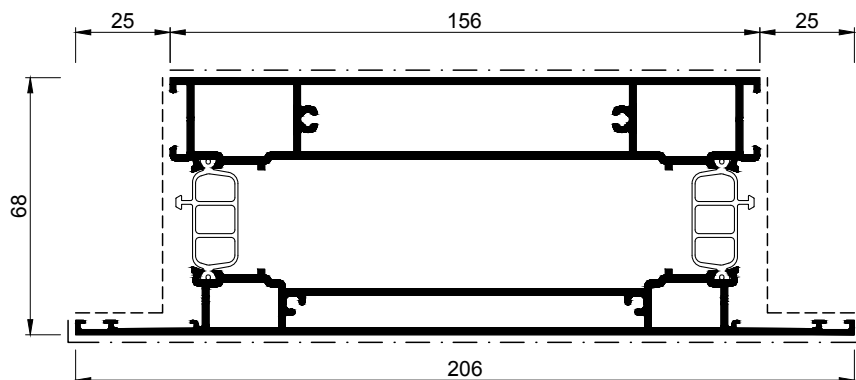
Masstab
échelle
1/2

008.3850.XX

L = 7.00m

OK8.3850.XX

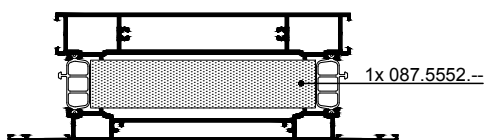
L = 1.15m



EN
E12 30



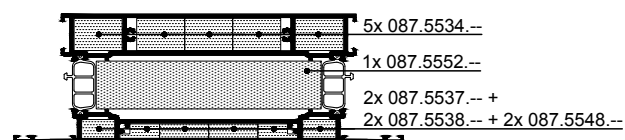
EN
E11 30



EN
E12 60



EN
E11 60



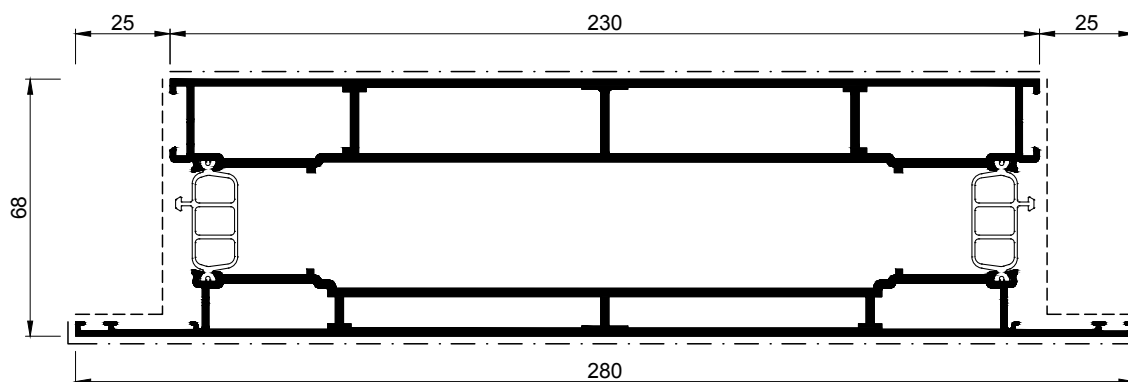
Masstab
échelle
1/2

008.0155.XX

L = 7.00m

OK8.0155.XX

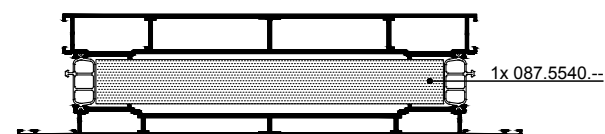
L = 1.15m



EN
E12 30



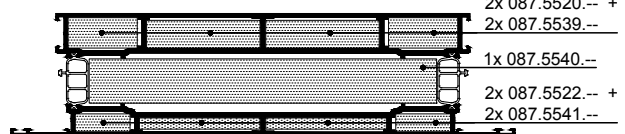
EN
E11 30



EN
E12 60



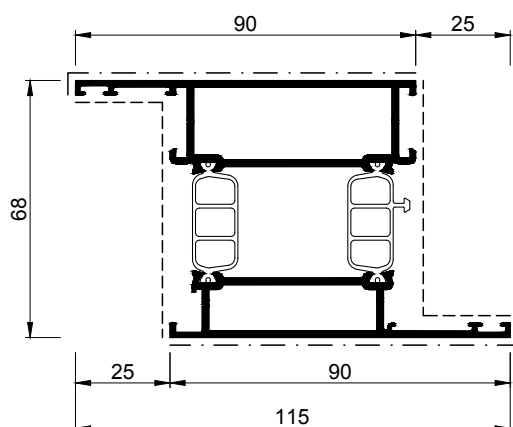
EN
E11 60



008.3444.XX

L = 7.00m

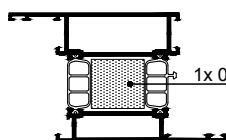
Massstab
échelle
1/2



EN
E12 30



EN
E11 30



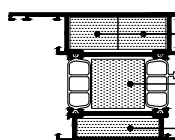
1x 087.5529.--



EN
E12 60



EN
E11 60



2x 087.5534.--

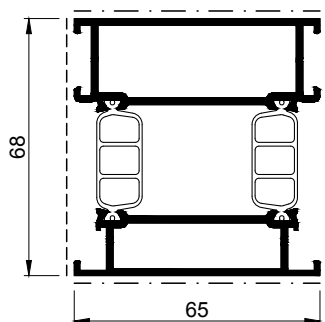
1x 087.5529.--

1x 087.5549.--

008.3894.XX

L = 7.00m

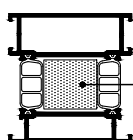
Masstab
échelle
1/2



EN
EI2 30



EN
EI1 30



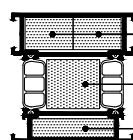
1x 087.5529.--



EN
EI2 60



EN
EI1 60



2x 087.5534.--

1x 087.5529.--

1x 087.5549.--

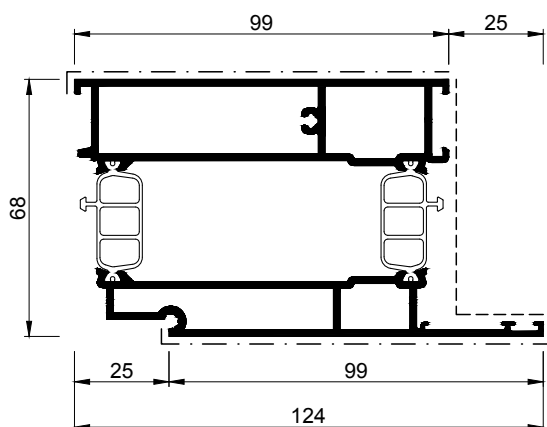
008.3004.XX

L = 7.00m

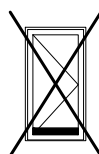
0K8.3004.XX

L = 1.15m

Masstab
échelle
1/2



ELARGISSEMENT CADRE : OK
VERBREITERUNG RAHMEN : OK



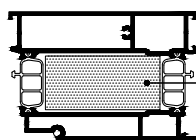
ELARGISSEMENT OUVRANT : PAS OK
VERBREITERUNG FLÜGEL : NICHT OK



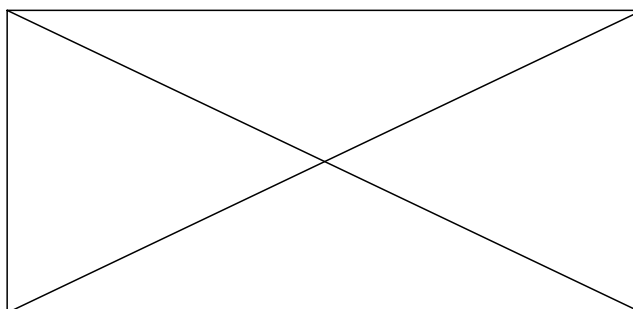
EN
EI2 30



EN
EI1 30

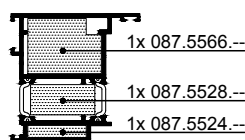
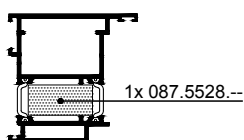
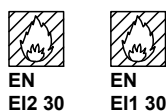
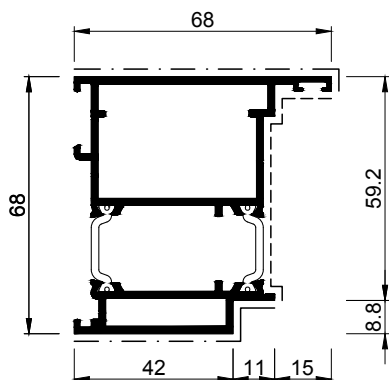


1x 087.5532.--



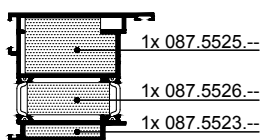
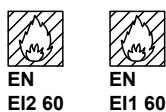
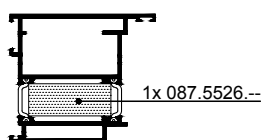
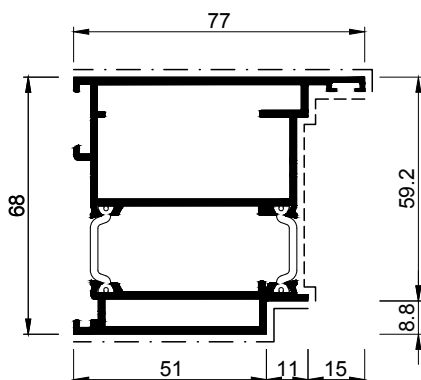
008.0469.XX

L = 7.00m
L = 6.00m



008.0569.XX

L = 7.00m

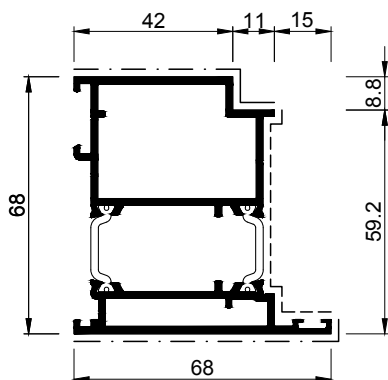


Masstab
échelle
1/2

008.1898.XX

L = 7.00m

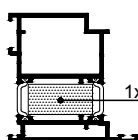
L = 6.00m



EN
E12 30



EN
E11 30



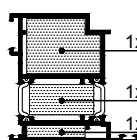
1x 087.5528.--



EN
E12 60



EN
E11 60



1x 087.5566

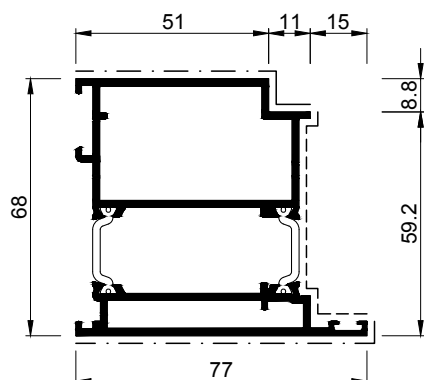
1x 087.5528.--

1x 087.5524.--

Masstab
échelle
1/2

008.0598.XX

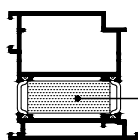
L = 7.00m



EN
E12 30



EN
E11 30



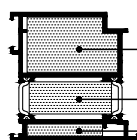
1x 087.5526.--



EN
E12 60



EN
E11 60



1x 087.5525.--

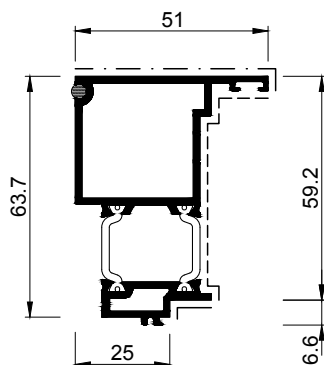
1x 087.5526.--

1x 087.5523.--

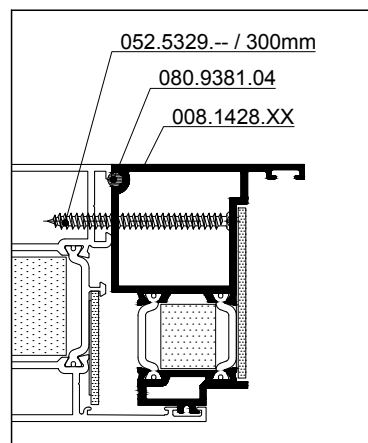
Masstab
échelle
1/2

008.1428.XX

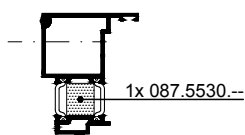
L = 7.00m
L = 6.00m



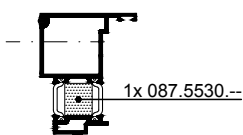
DETAIL



EN
EI2 30



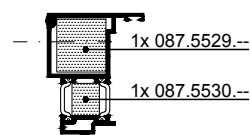
EN
EI1 30



EN
EI2 60



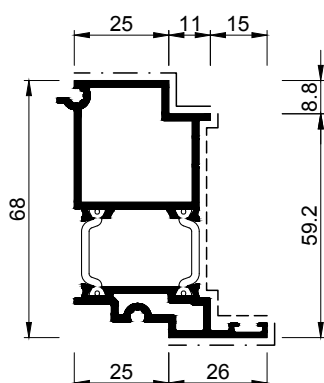
EN
EI1 60



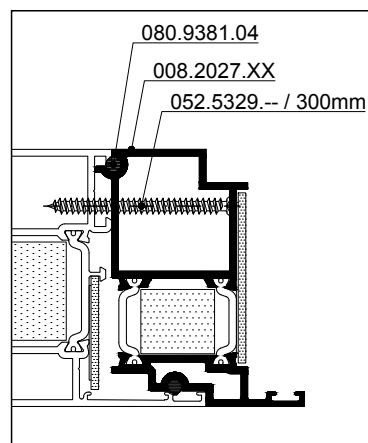
Masstab
échelle
1/2

008.2027.XX

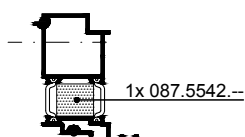
L = 7.00m



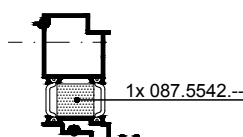
DETAIL



EN
EI2 30



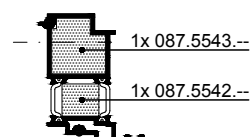
EN
EI1 30



EN
EI2 60



EN
EI1 60

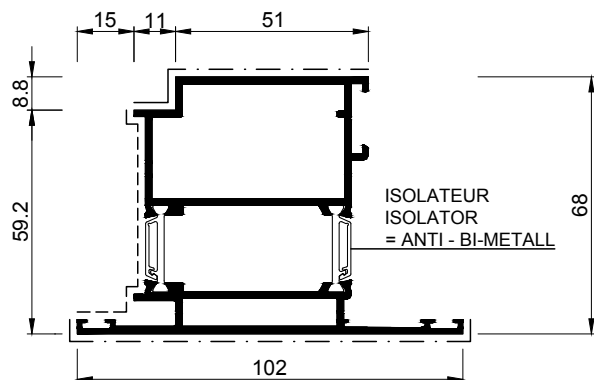


Masstab
échelle
1/2

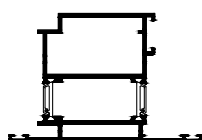
008.2014.XX

L = 7.00m

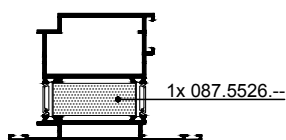
L = 6.00m



EN
E12 30



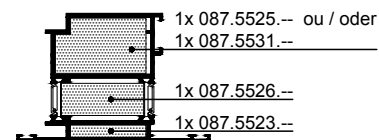
EN
EI1 30



EN
E12 60



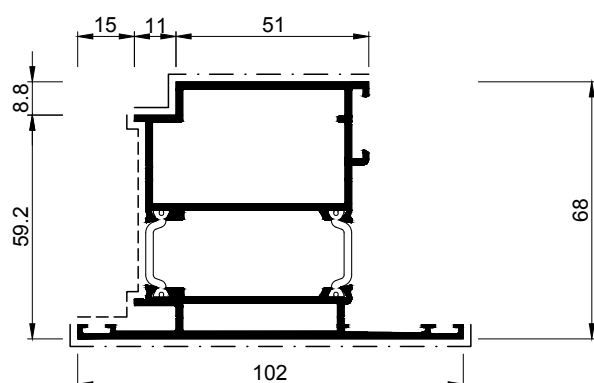
EN
EI1 60



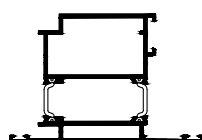
Masstab
échelle
1/2

008.0414.XX

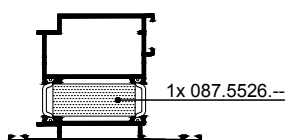
L = 7.00m



EN
E12 30



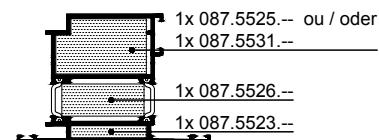
EN
EI1 30



EN
E12 60



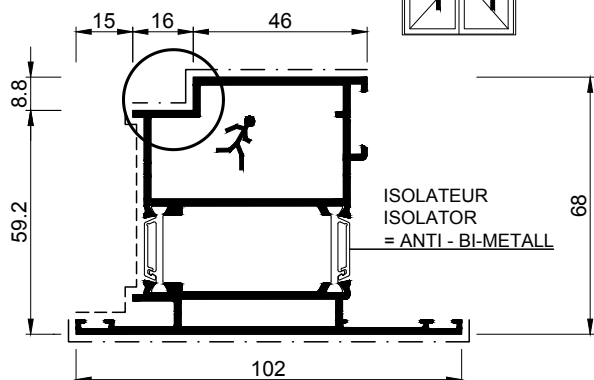
EN
EI1 60



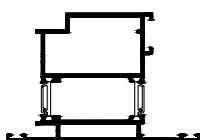
Masstab
échelle
1/2

008.1016.XX

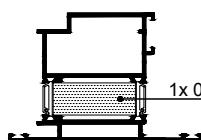
L = 7.00m



EN
E12 30



EN
EI1 30



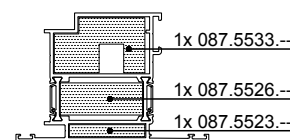
1x 087.5526.--



EN
E12 60



EN
EI1 60



1x 087.5533.--

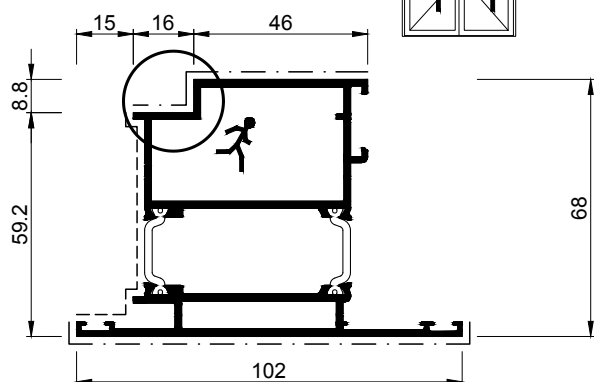
1x 087.5526.--

1x 087.5523.--

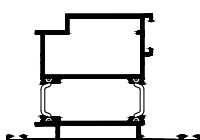
Masstab
échelle
1/2

008.0016.XX

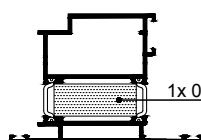
L = 7.00m



EN
E12 30



EN
EI1 30



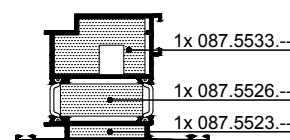
1x 087.5526.--



EN
E12 60



EN
EI1 60



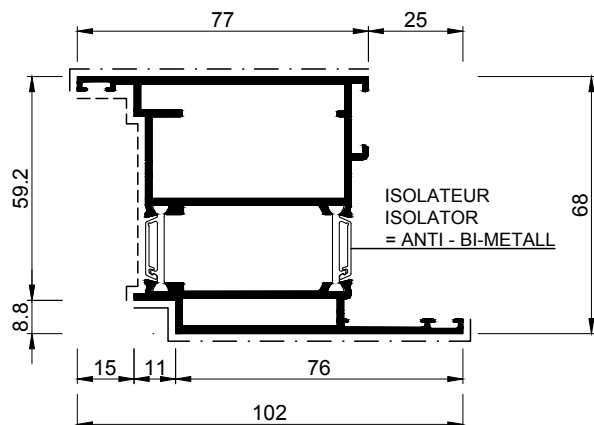
1x 087.5533.--

1x 087.5526.--

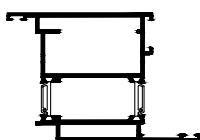
1x 087.5523.--

008.2026.XX

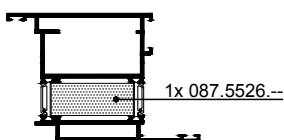
L = 7.00m
L = 6.00m



EN
E12 30



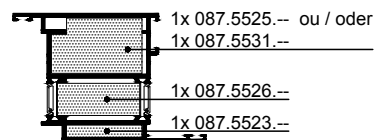
EN
EI1 30



EN
E12 60

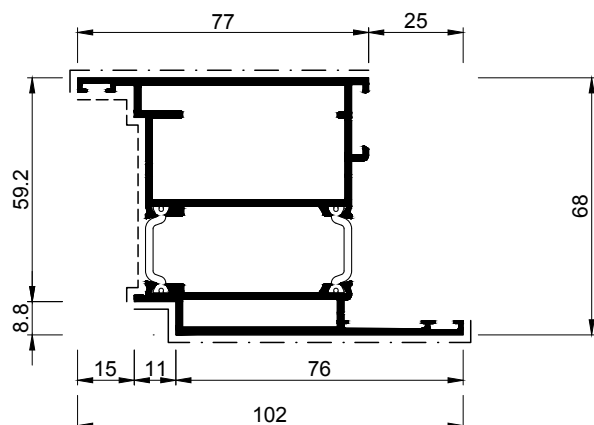


EN
EI1 60

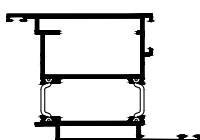


008.0426.XX

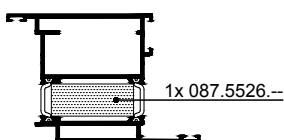
L = 7.00m



EN
E12 30



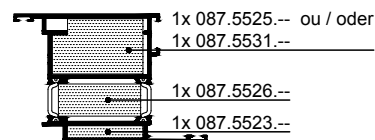
EN
EI1 30



EN
E12 60



EN
EI1 60



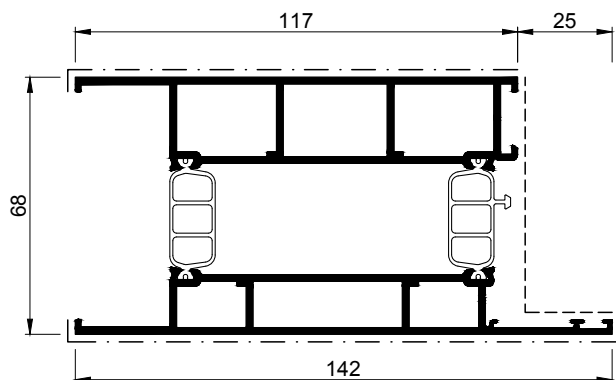
008.0011.XX

L = 7.00m

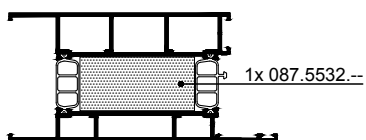
OK8.0011.XX

L = 1.15m

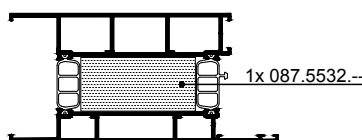
Masstab
échelle
1/2



EN
E12 30



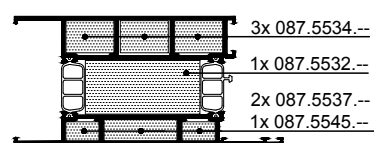
EN
E11 30



EN
E12 60



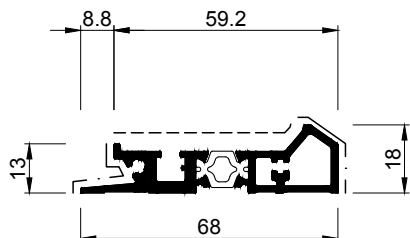
EN
E11 60



Masstab
échelle
1/2

008.1874.XX

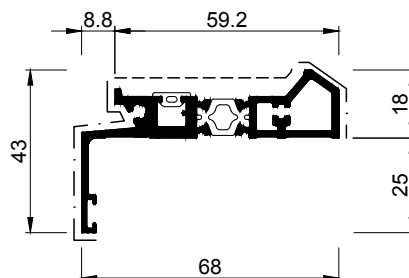
L = 7.00m



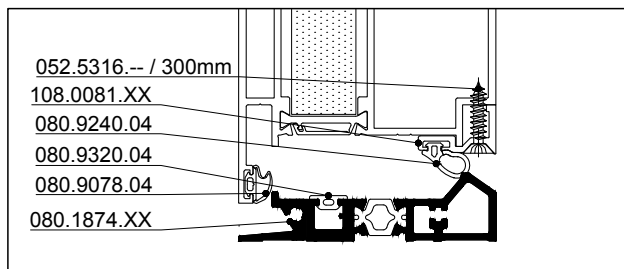
Masstab
échelle
1/2

008.1876.XX

L = 7.00m



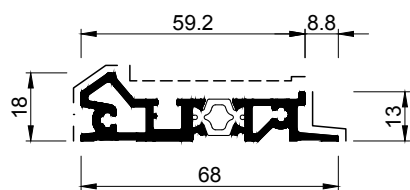
DETAIL



Masstab
échelle
1/2

008.2873.XX

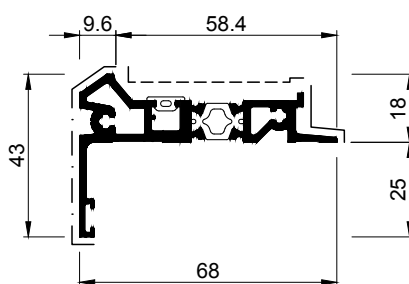
L = 7.00m



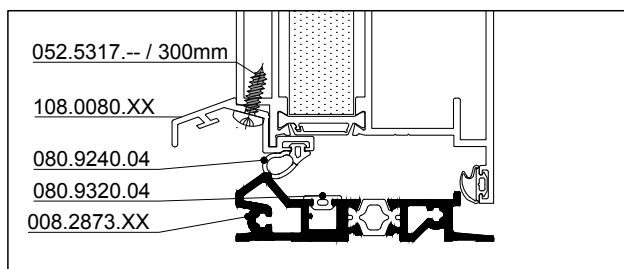
Masstab
échelle
1/2

008.2875.XX

L = 7.00m

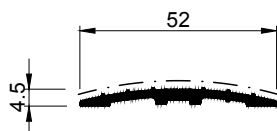


DETAIL

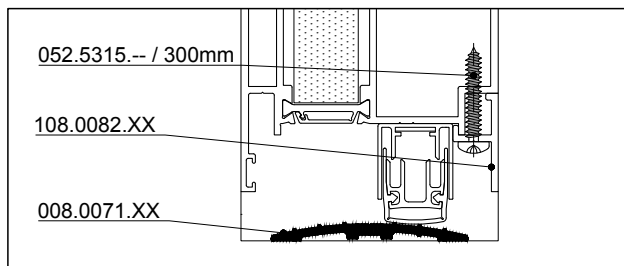


Masstab
échelle
1/2

008.0071.XX
L = 6.00m

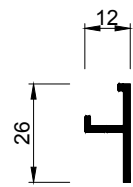


DETAIL

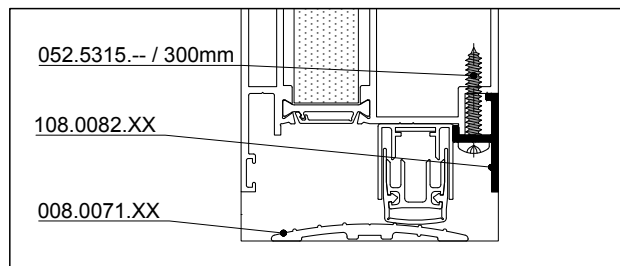


Masstab
échelle
1/2

108.0082.XX
L = 6.00m

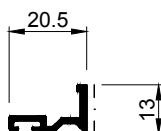


DETAIL

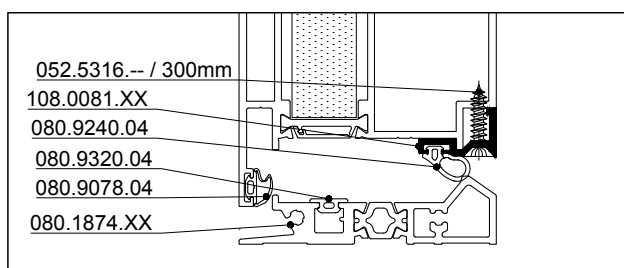


Masstab
échelle
1/2

108.0081.XX
L = 6.00m

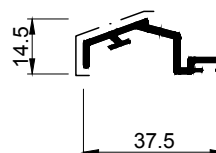


DETAIL

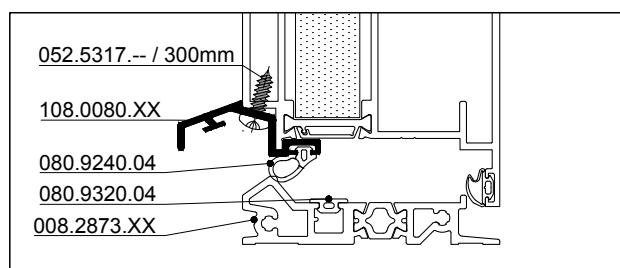


Masstab
échelle
1/2

108.0080.XX
L = 6.00m



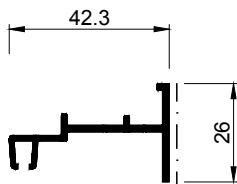
DETAIL



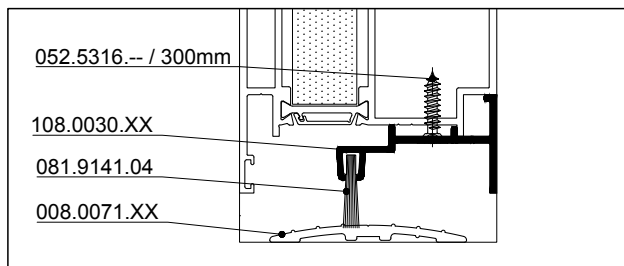
Masstab
échelle
1/2

108.0030.XX

L = 6.00m



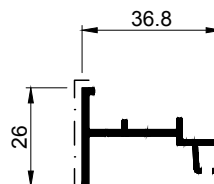
DETAIL



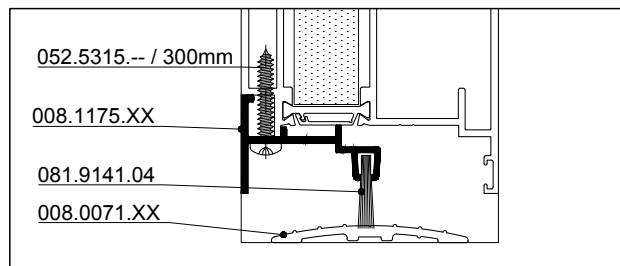
Masstab
échelle
1/2

008.1175.XX

L = 7.00m



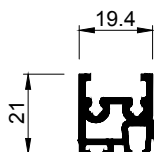
DETAIL



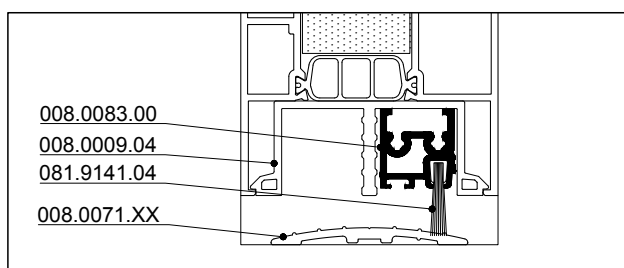
Masstab
échelle
1/2

008.0083.00

L = 7.00m



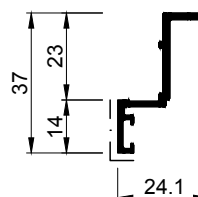
DETAIL



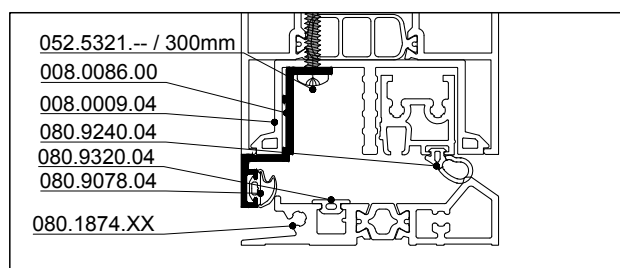
Masstab
échelle
1/2

008.0086.XX

L = 7.00m



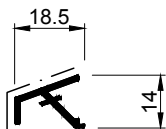
DETAIL



Masstab
échelle
1/2

108.0085.XX

L = 6.00m



DETAIL

008.0086.XX

052.5310.-- / 300mm

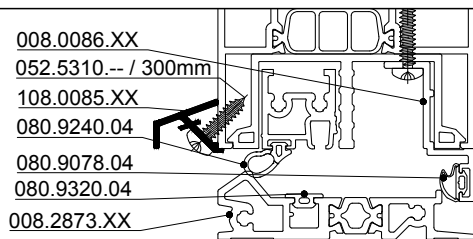
108.0085.XX

080.9240.04

080.9078.04

080.9320.04

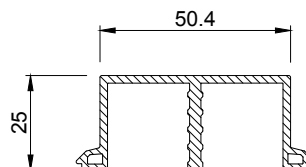
008.2873.XX



Masstab
échelle
1/2

008.0009.04 (HPVC)

L = 7.00m



DETAIL

008.0009.04

008.0086.XX

052.5310.-- / 300mm

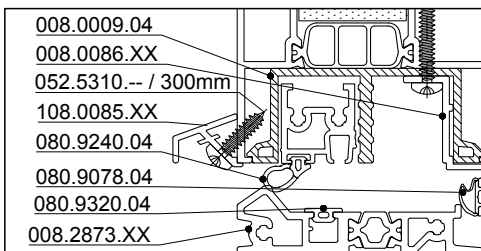
108.0085.XX

080.9240.04

080.9078.04

080.9320.04

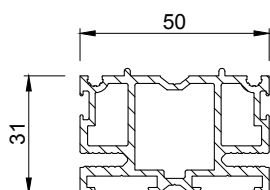
008.2873.XX



Masstab
échelle
1/2

108.0070.04 (HPVC)

L = 7.00m



DETAIL

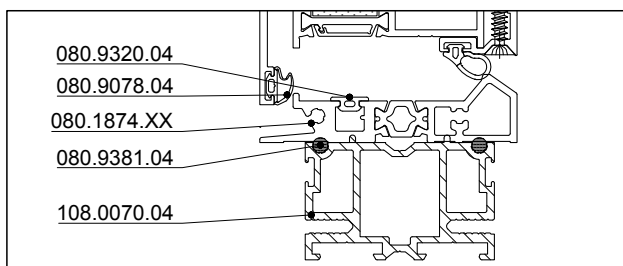
080.9320.04

080.9078.04

080.1874.XX

080.9381.04

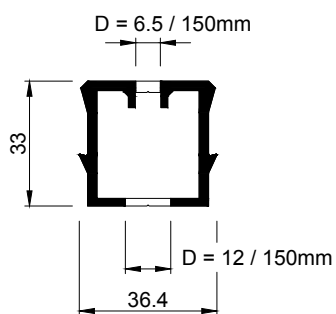
108.0070.04



030.1096.00

L = 7.00m

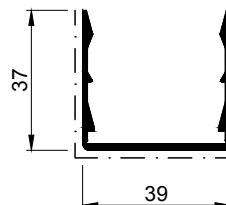
Masstab
échelle
1/2



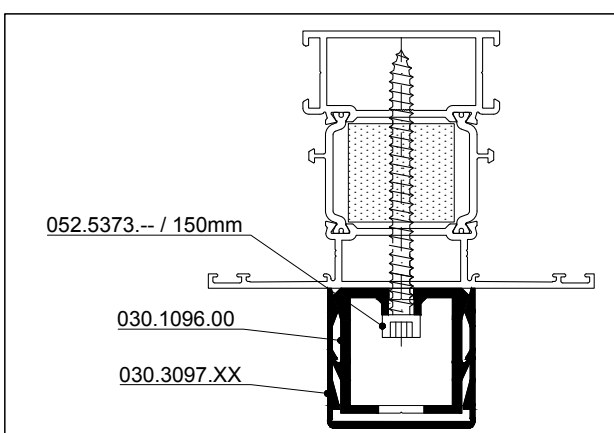
030.3097.XX

L = 7.00m

Masstab
échelle
1/2



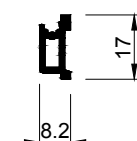
DETAIL



030.0138.00

L = 7.00m

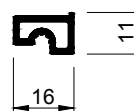
Masstab
échelle
1/2



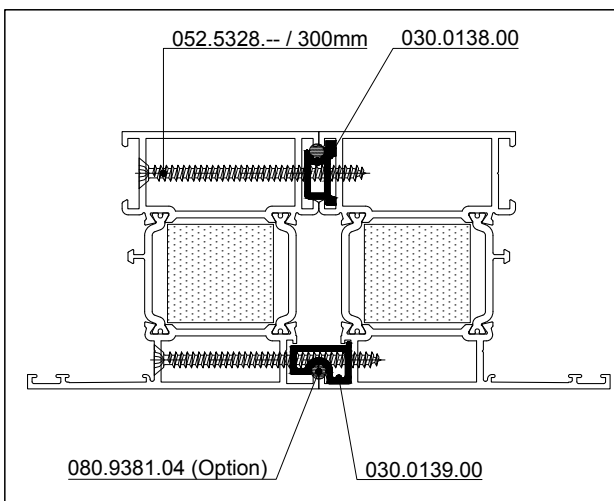
030.0139.00

L = 7.00m

Masstab
échelle
1/2



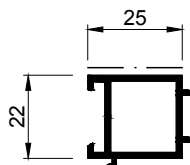
DETAIL



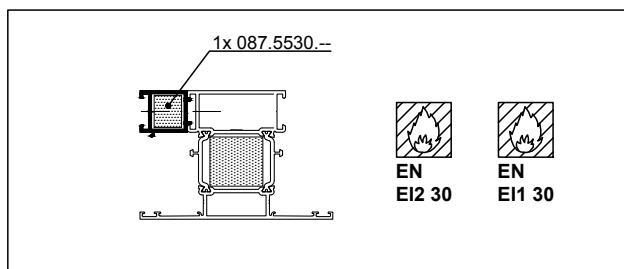
Masstab
échelle
1/2

005.0535.XX

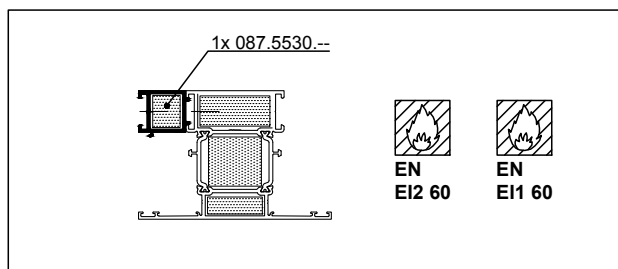
L = 7.00m



DETAIL



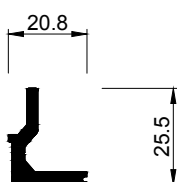
DETAIL



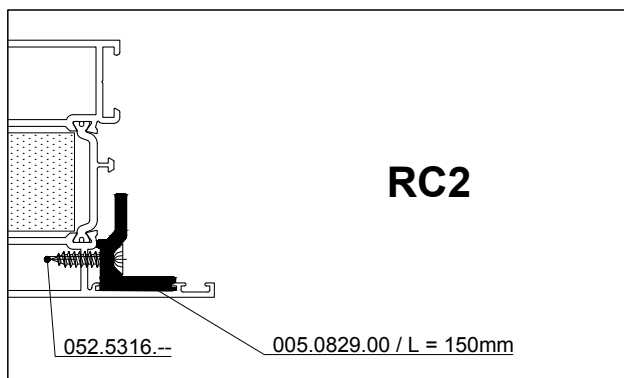
Masstab
échelle
1/2

005.0829.00

L = 7.00m

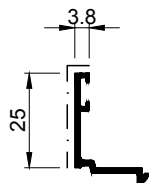


DETAIL



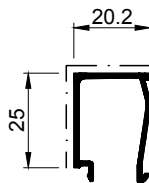
030.3200.XX

L = 7.00m



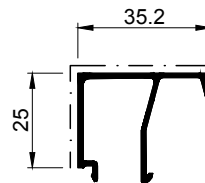
030.3610.XX

L = 7.00m



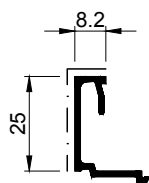
030.3615.XX

L = 7.00m



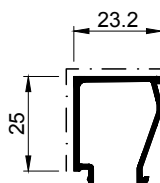
030.3606.XX

L = 7.00m



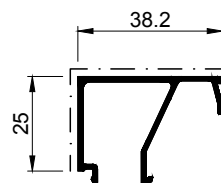
030.3611.XX

L = 7.00m



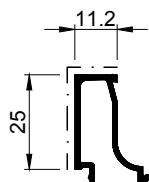
030.3616.XX

L = 7.00m



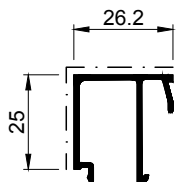
030.3607.XX

L = 7.00m



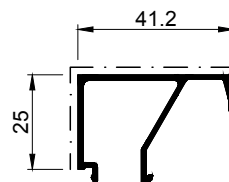
030.3612.XX

L = 7.00m



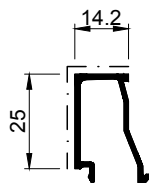
030.3617.XX

L = 7.00m



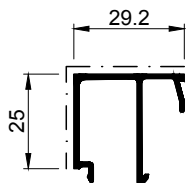
030.3608.XX

L = 7.00m



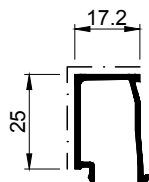
030.3613.XX

L = 7.00m



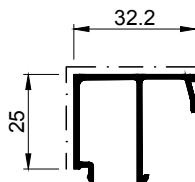
030.3609.XX

L = 7.00m



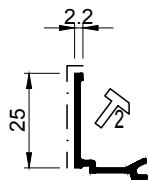
030.3614.XX

L = 7.00m



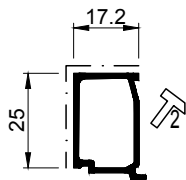
130.3644.XX

L = 7.00m



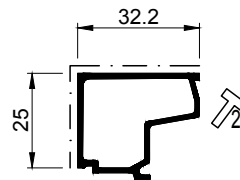
130.3649.XX

L = 7.00m



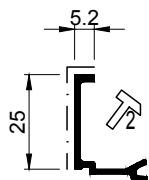
130.3654.XX

L = 7.00m



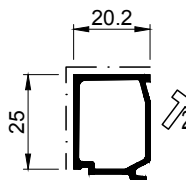
130.3645.XX

L = 7.00m



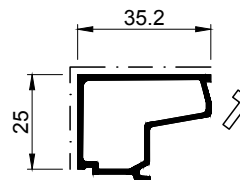
130.3650.XX

L = 7.00m



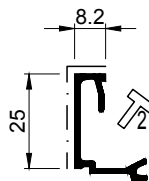
130.3655.XX

L = 7.00m



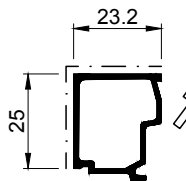
130.3646.XX

L = 7.00m



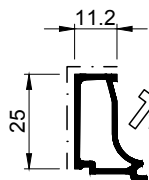
130.3651.XX

L = 7.00m



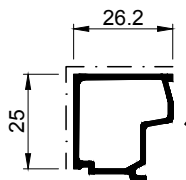
130.3647.XX

L = 7.00m



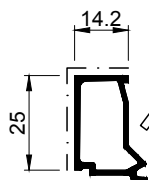
130.3652.XX

L = 7.00m



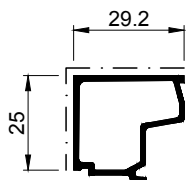
130.3648.XX

L = 7.00m



130.3653.XX

L = 7.00m



Massstab
échelle
1/2

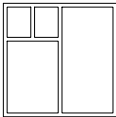
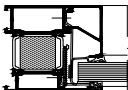
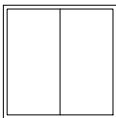
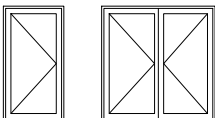
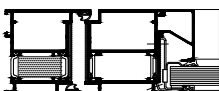
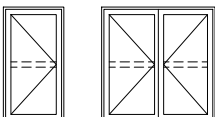
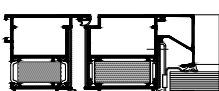
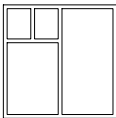
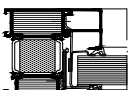
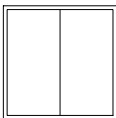
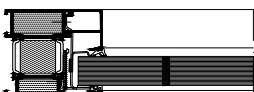
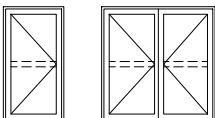
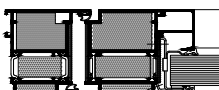
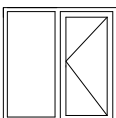
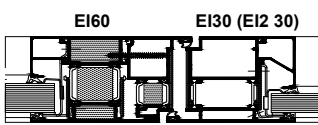
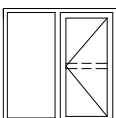
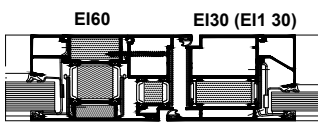
D

Doorsnedetekeningen

Sections des noeuds

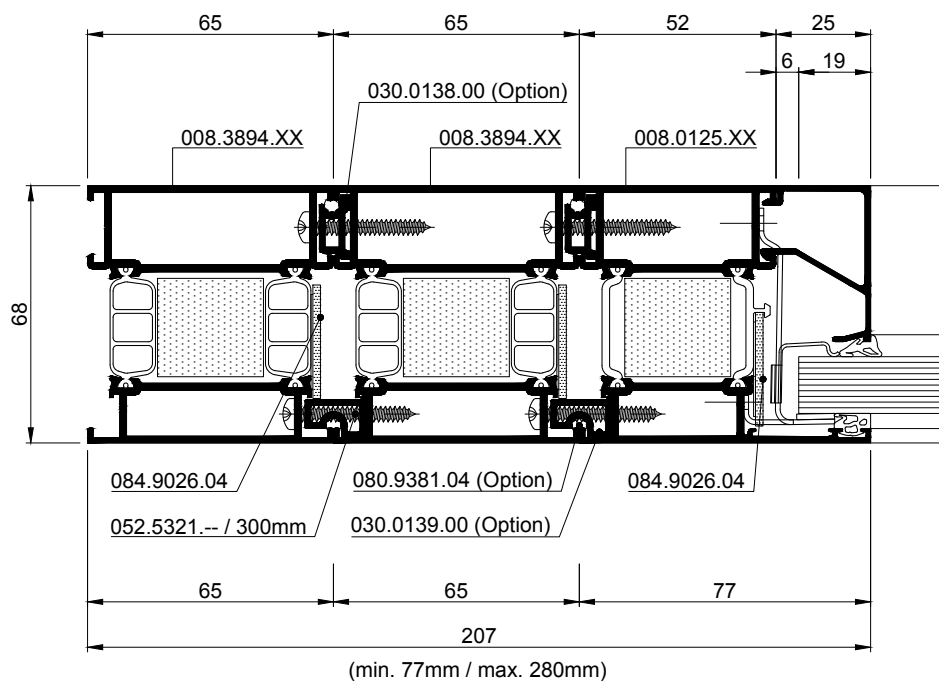
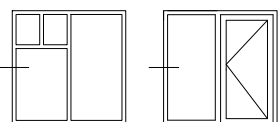
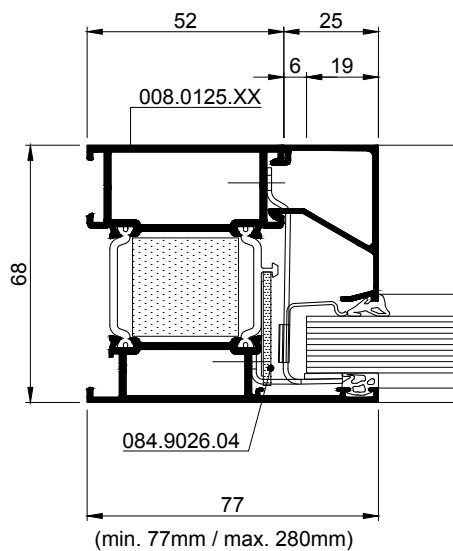
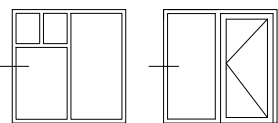
Section drawings

Profilkombinationen

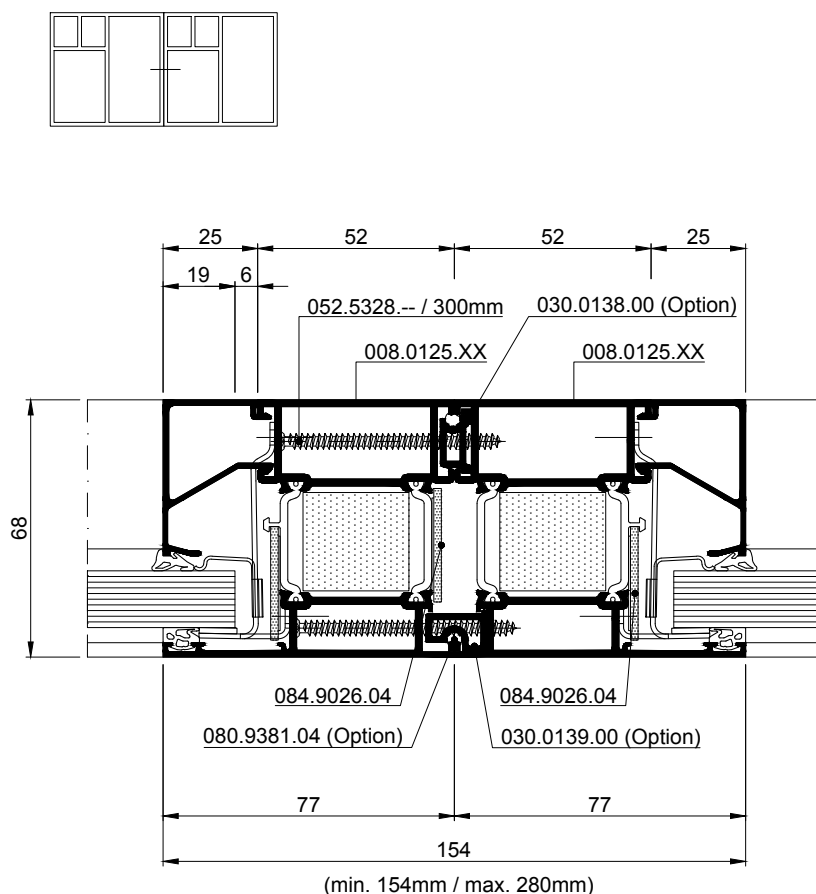
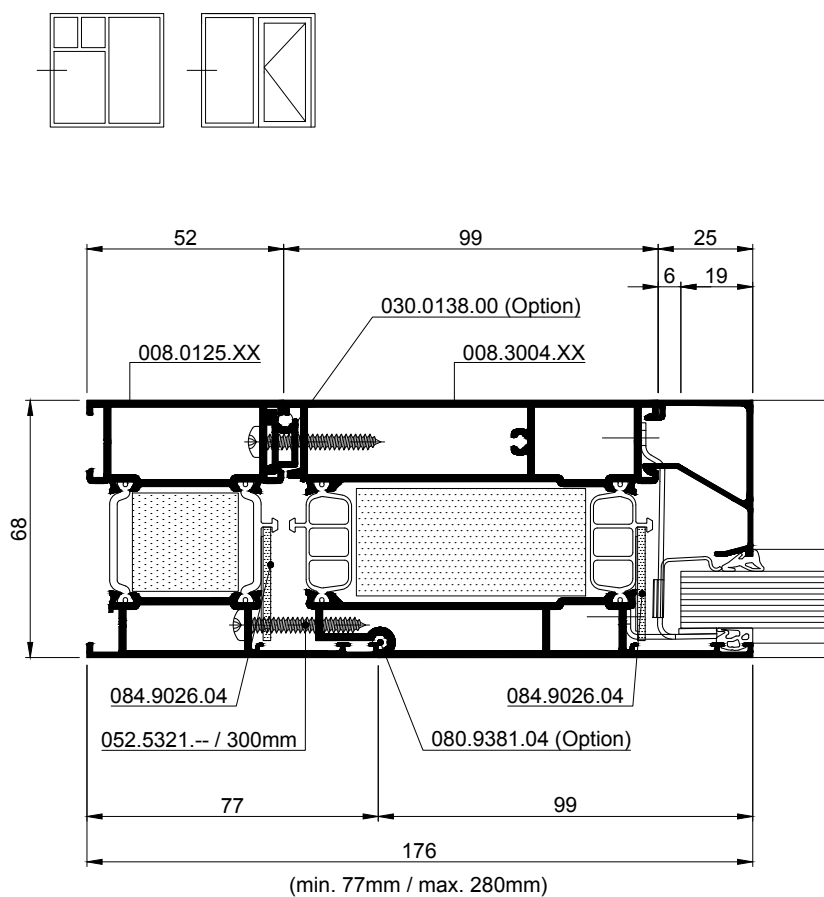
No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184

CS 77-FP EI30

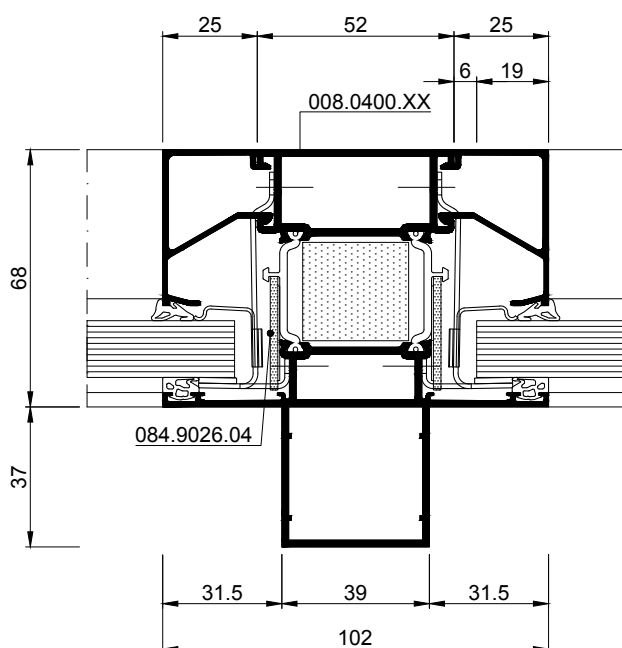
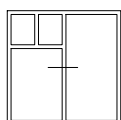
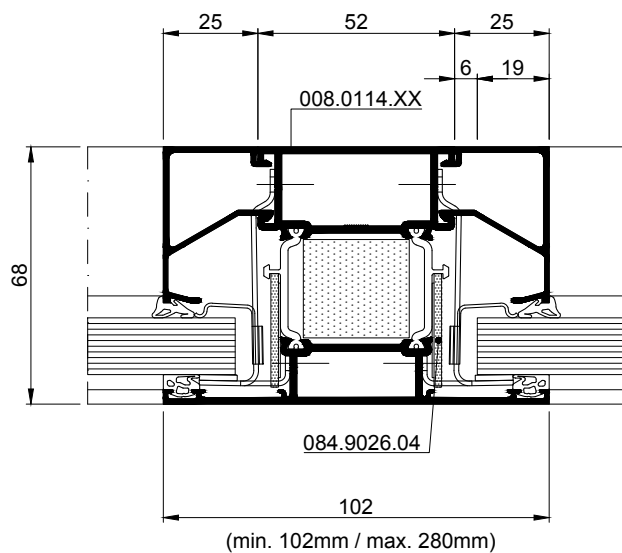
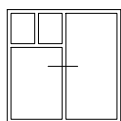
COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

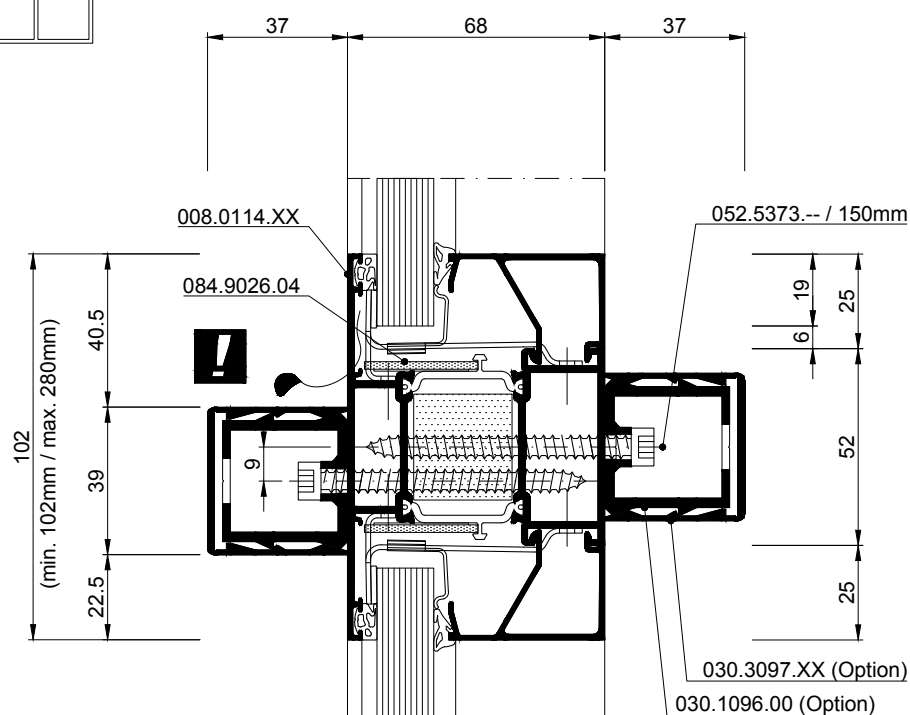
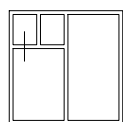
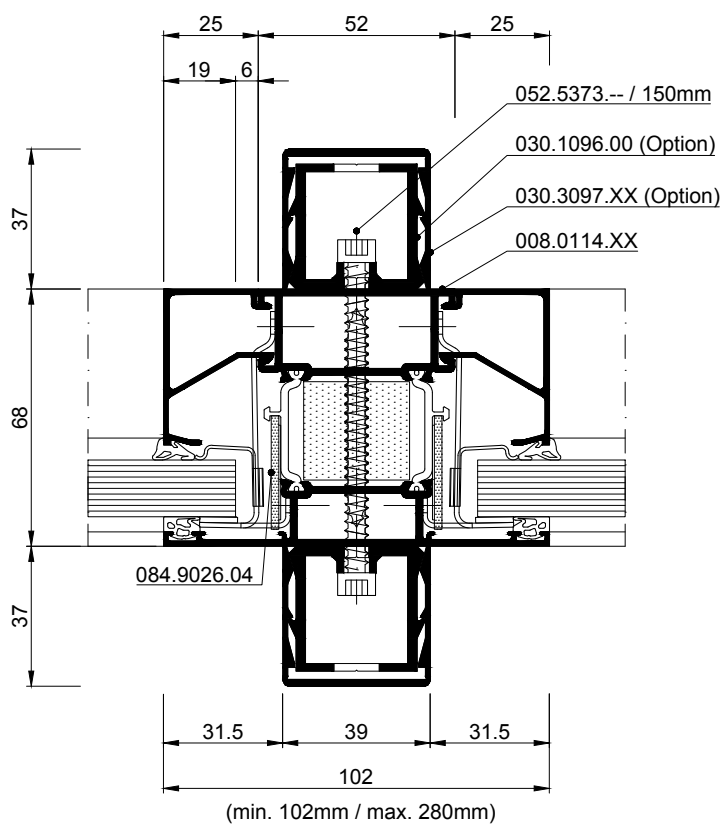
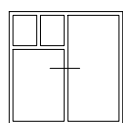


Massstab
échelle
1/2



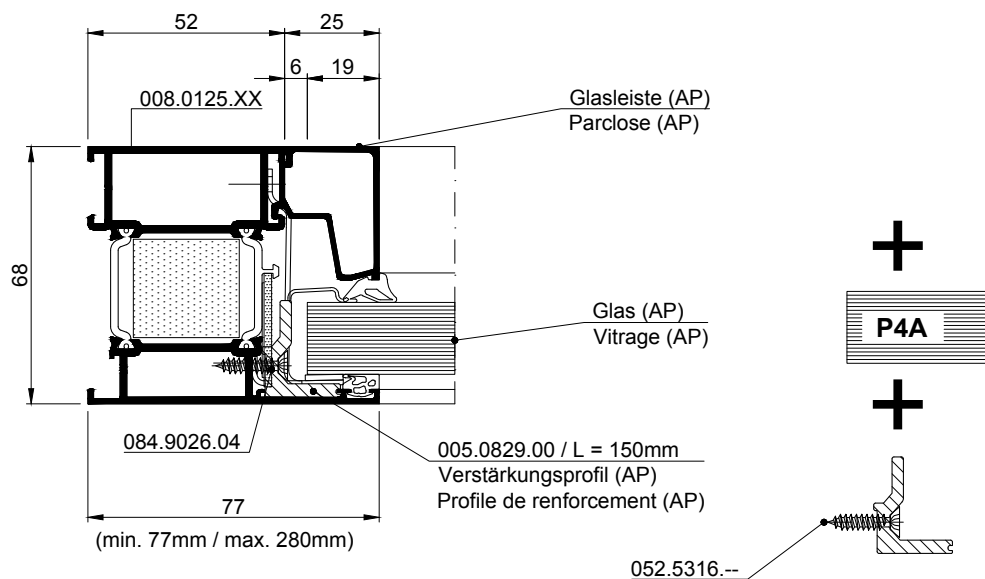
Massstab
échelle
1/2



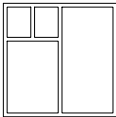
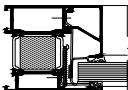
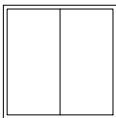
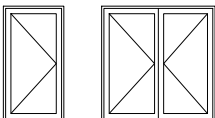
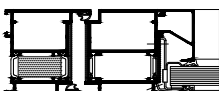
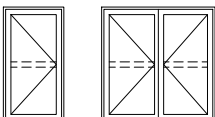
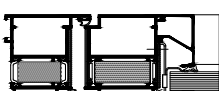
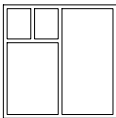
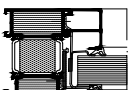
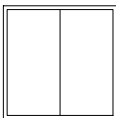
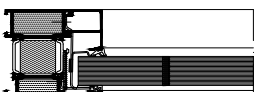
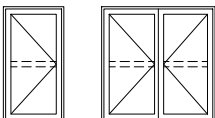
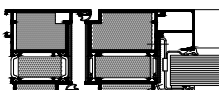
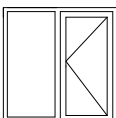
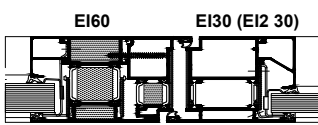
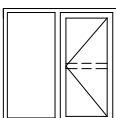
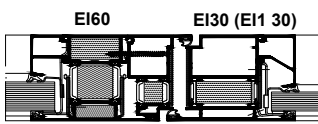


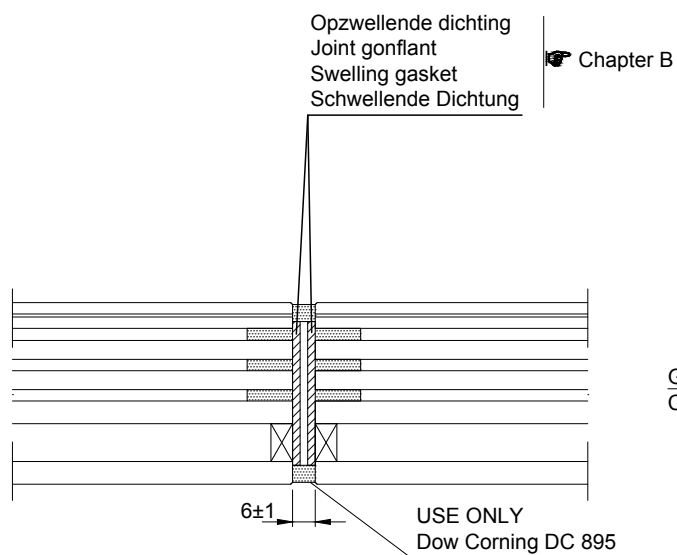
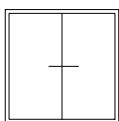
CS 77-FP EI30 + RC2

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

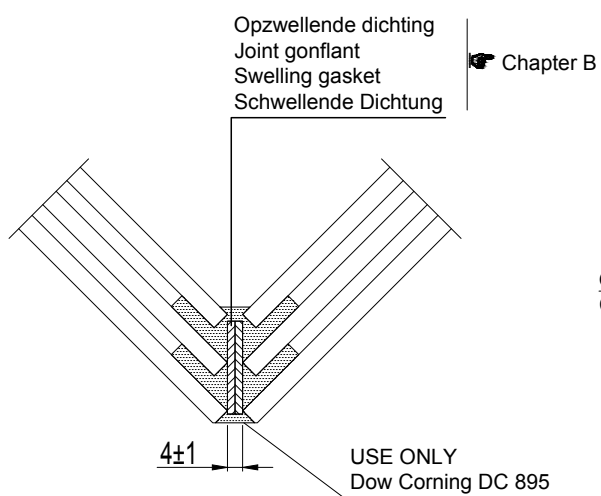
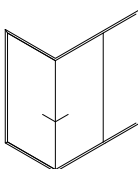


Massstab
échelle
1/2

No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184



Glastyp:
CONTRAFLAM 30 Structure IGU

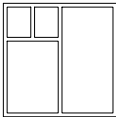
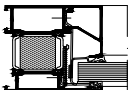
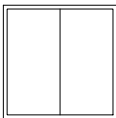
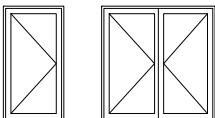
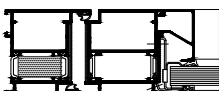
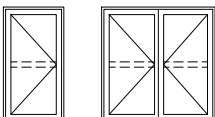
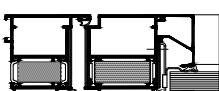
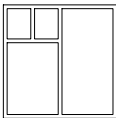
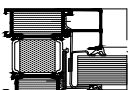
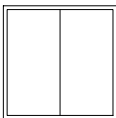
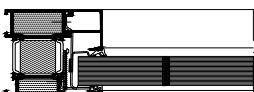
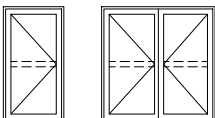
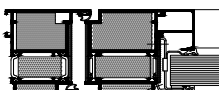
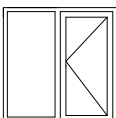
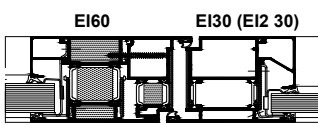
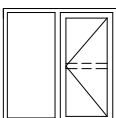
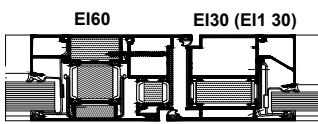


Glastyp:
CONTRAFLAM 30 Structure SGU

CS 77-FP EI30

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

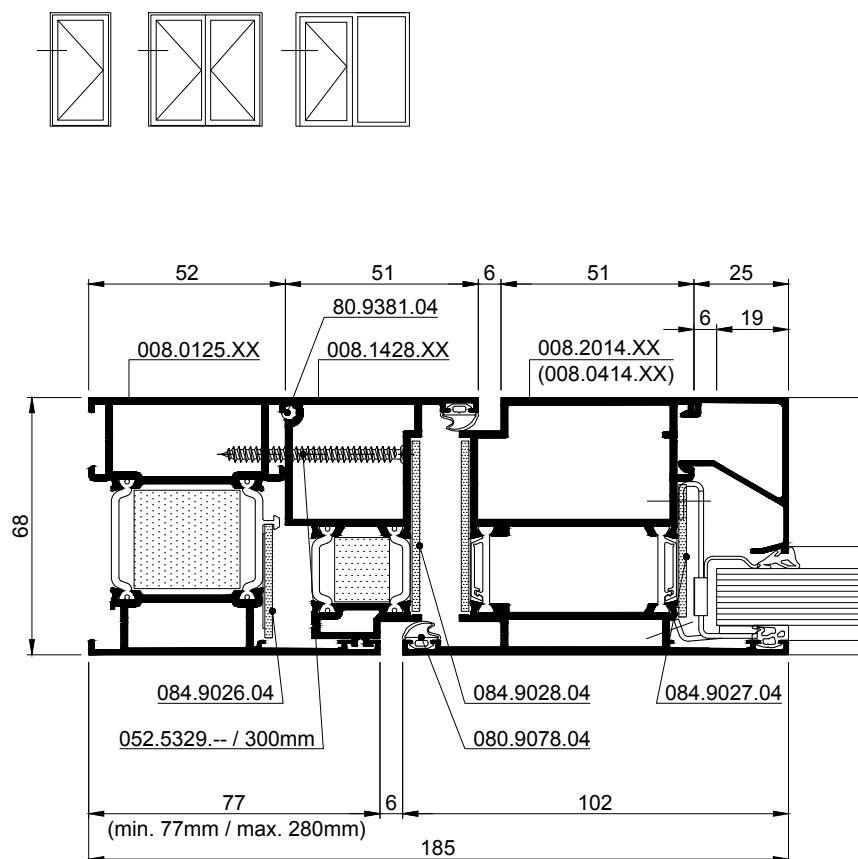
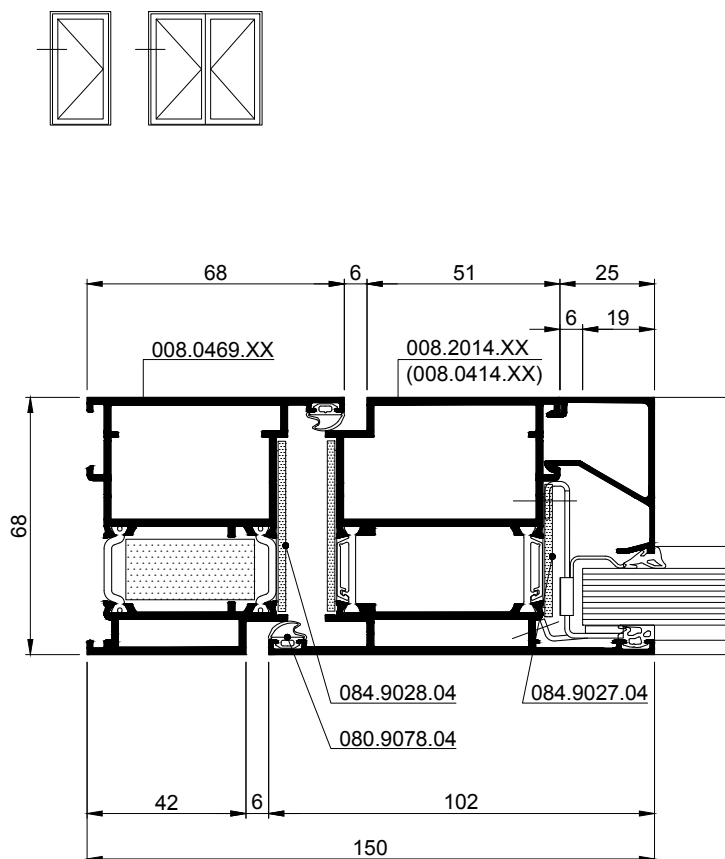


No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184

CS 77-FP

EI30 (EI2 30)

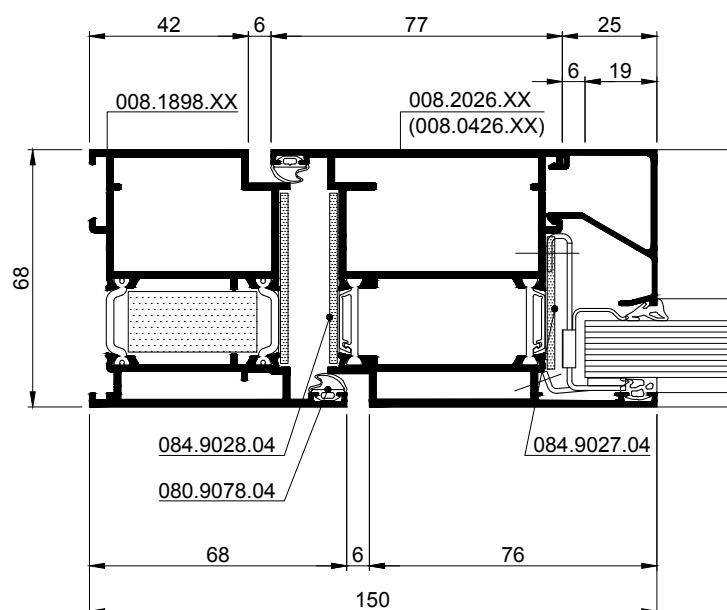
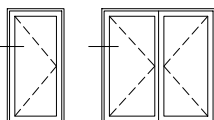
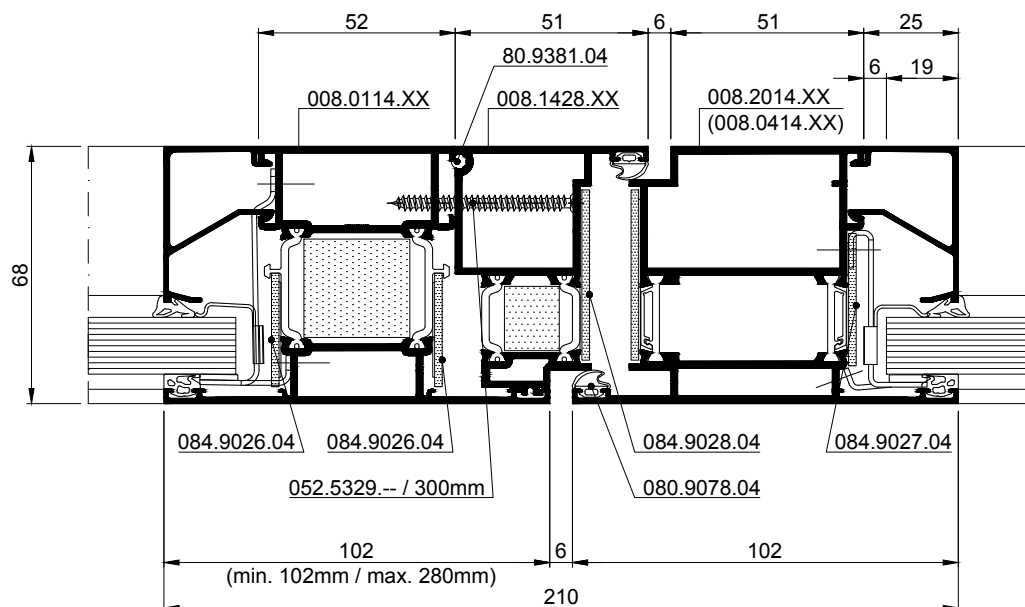
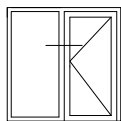
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



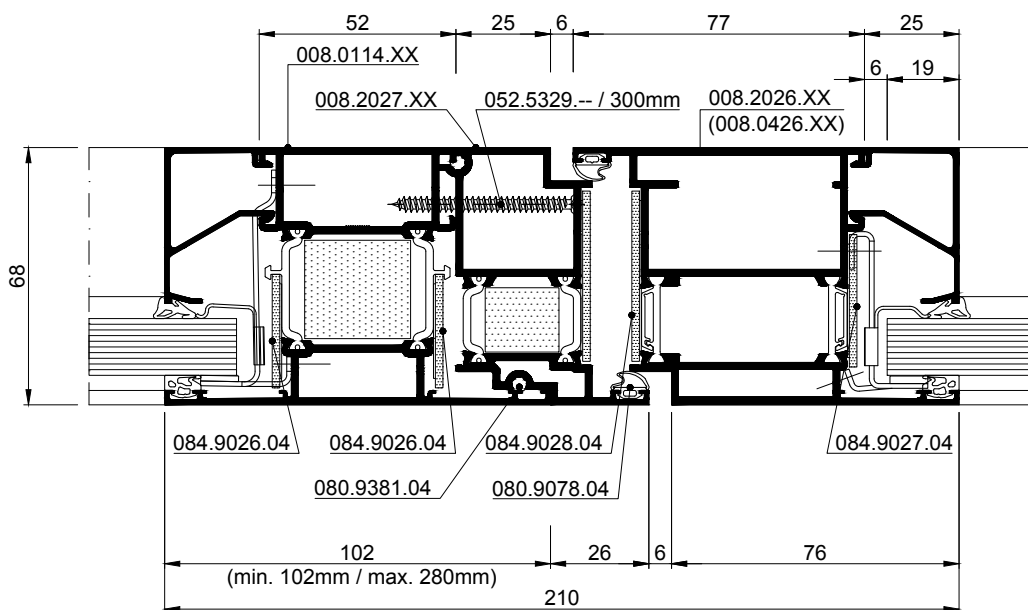
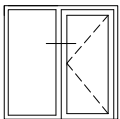
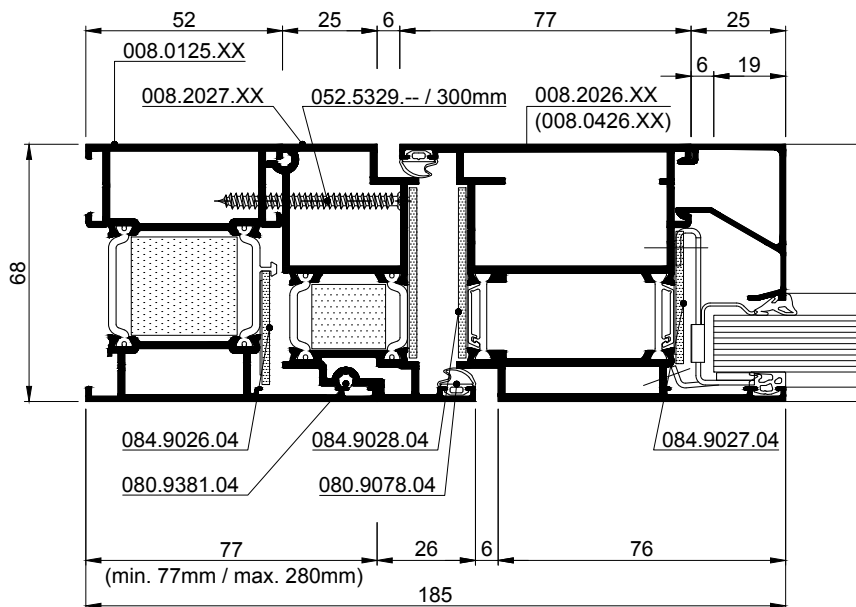
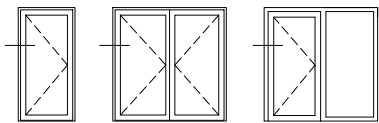
Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN



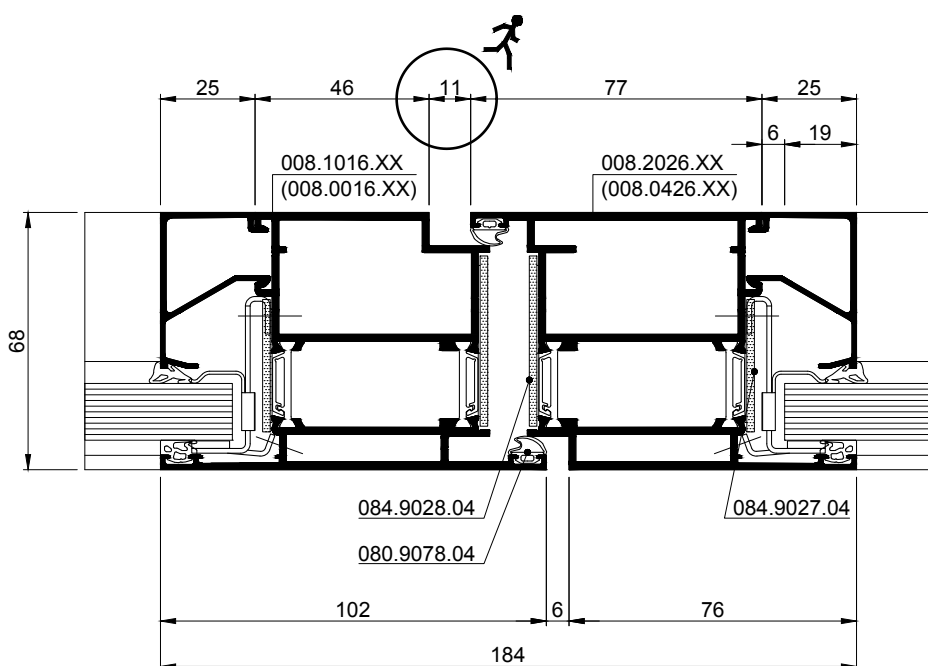
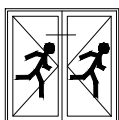
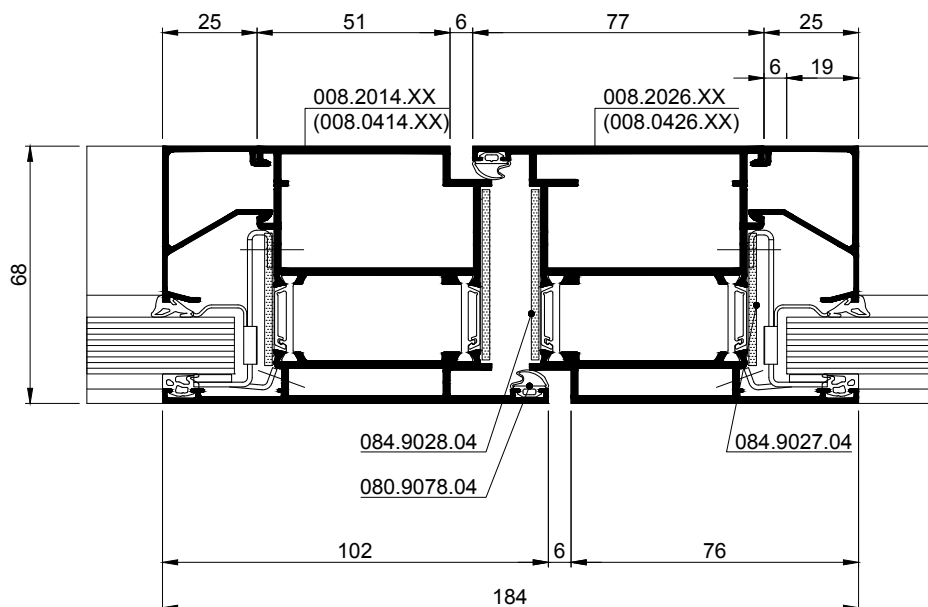
Massstab
échelle
1/2



Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN

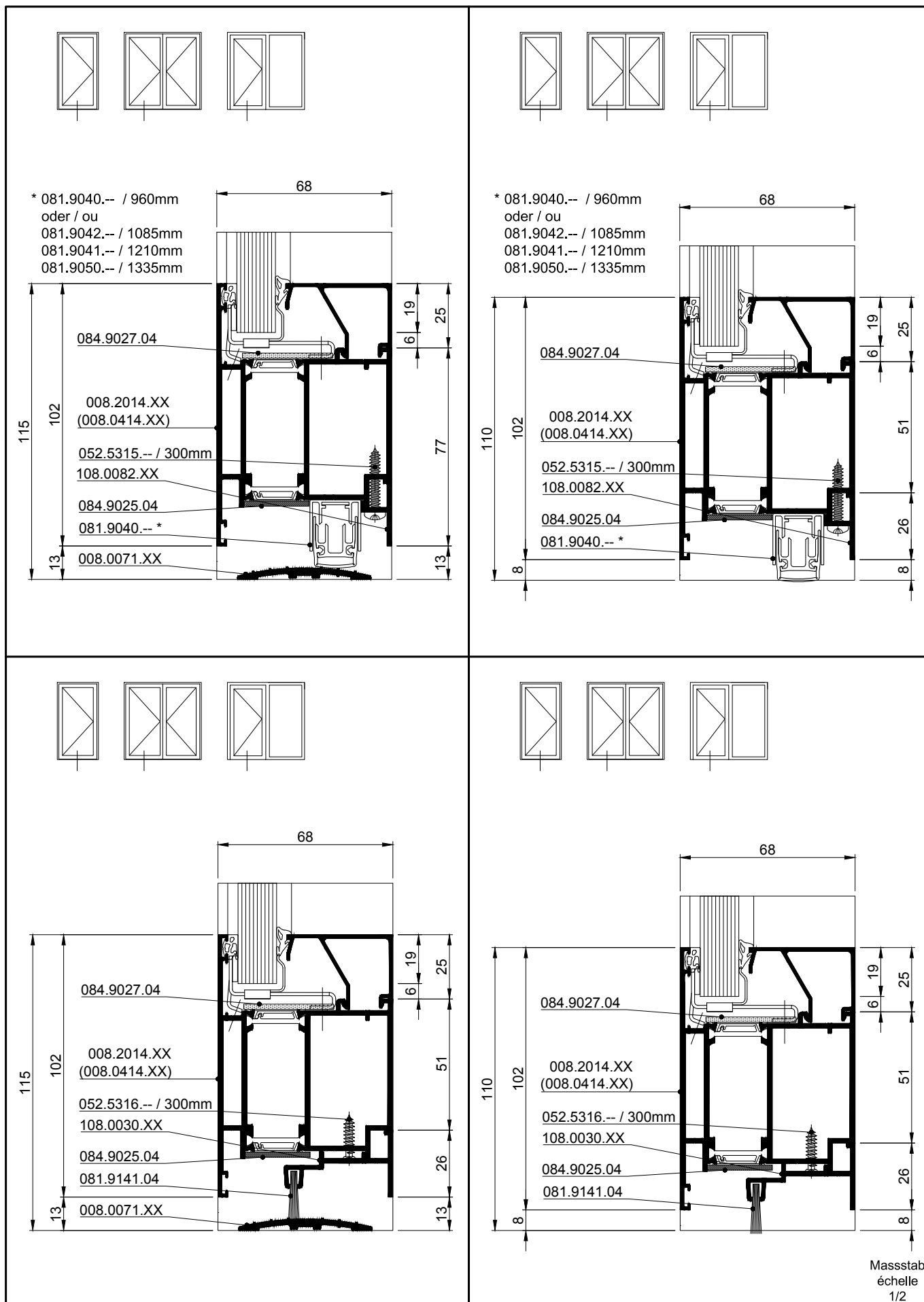


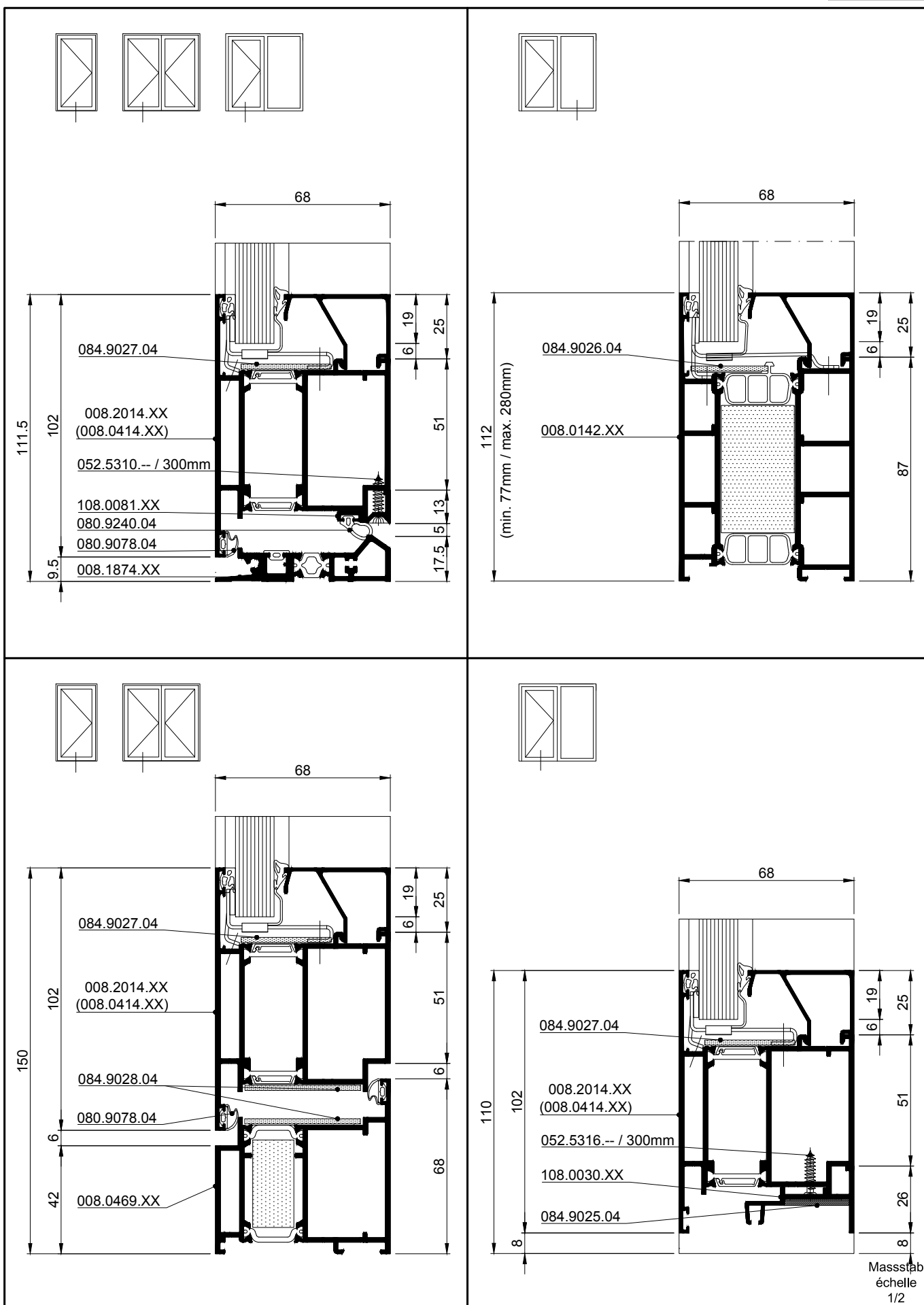
Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP

EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN

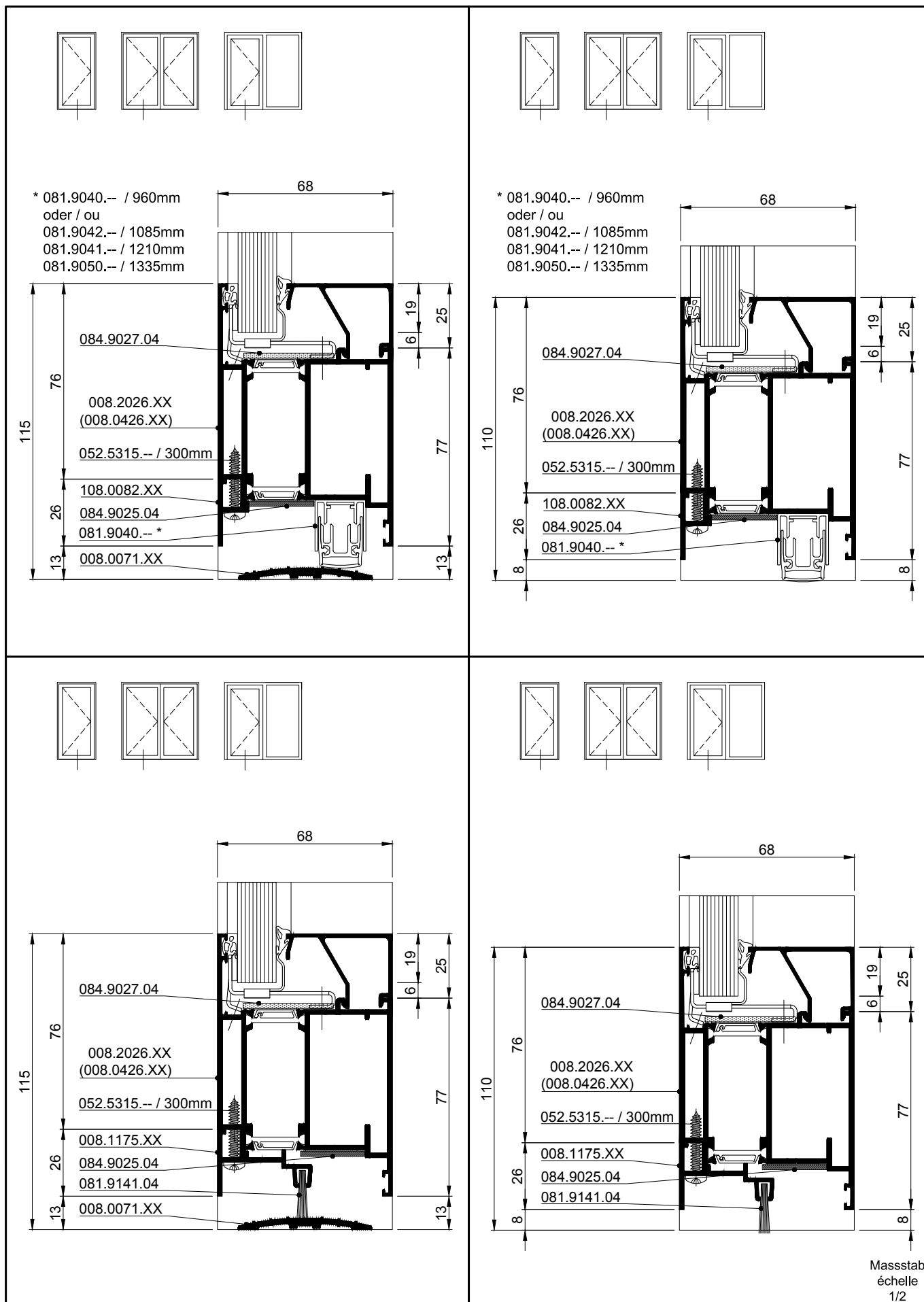




CS 77-FP

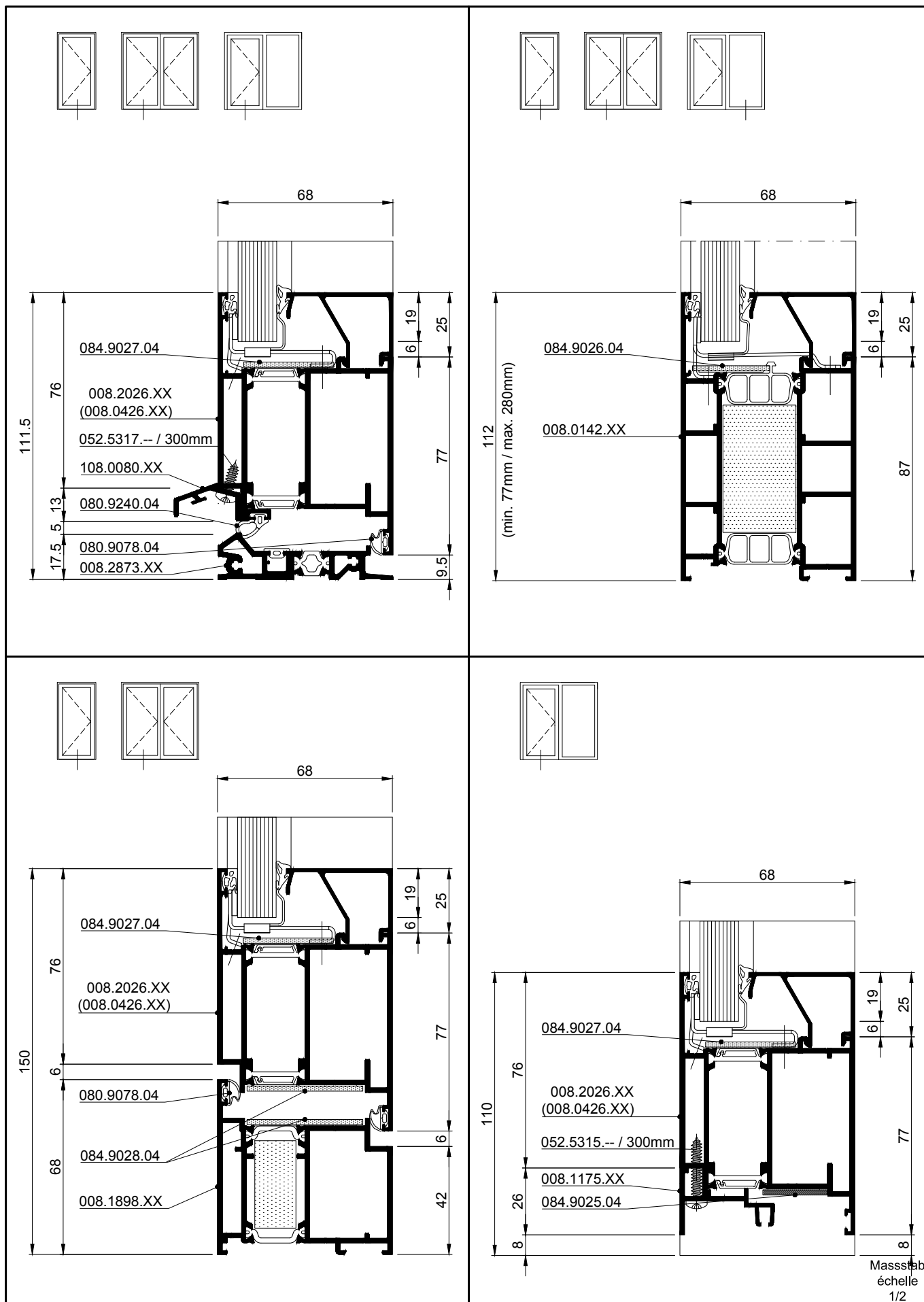
EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP EI30 (EI2 30)

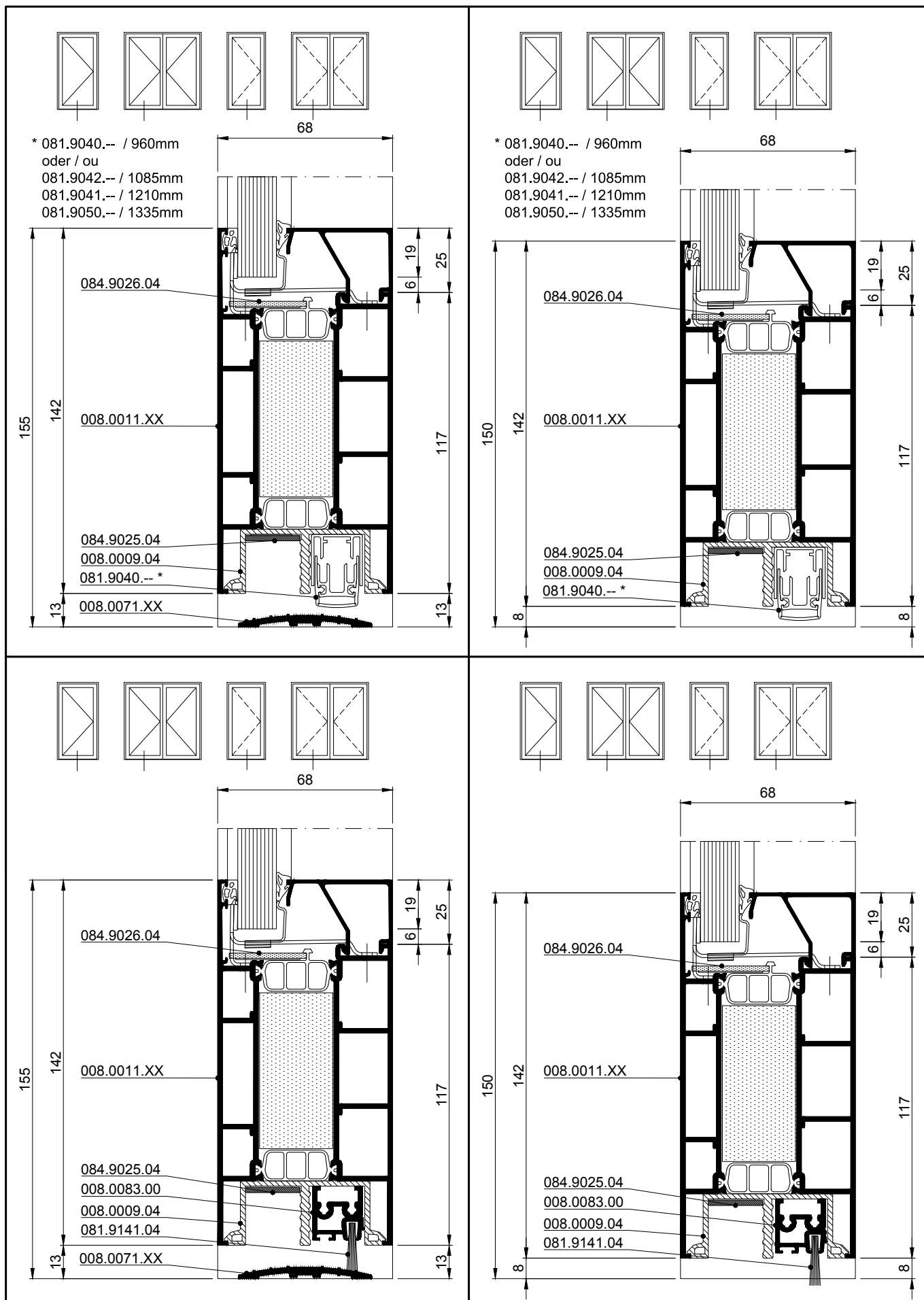
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN

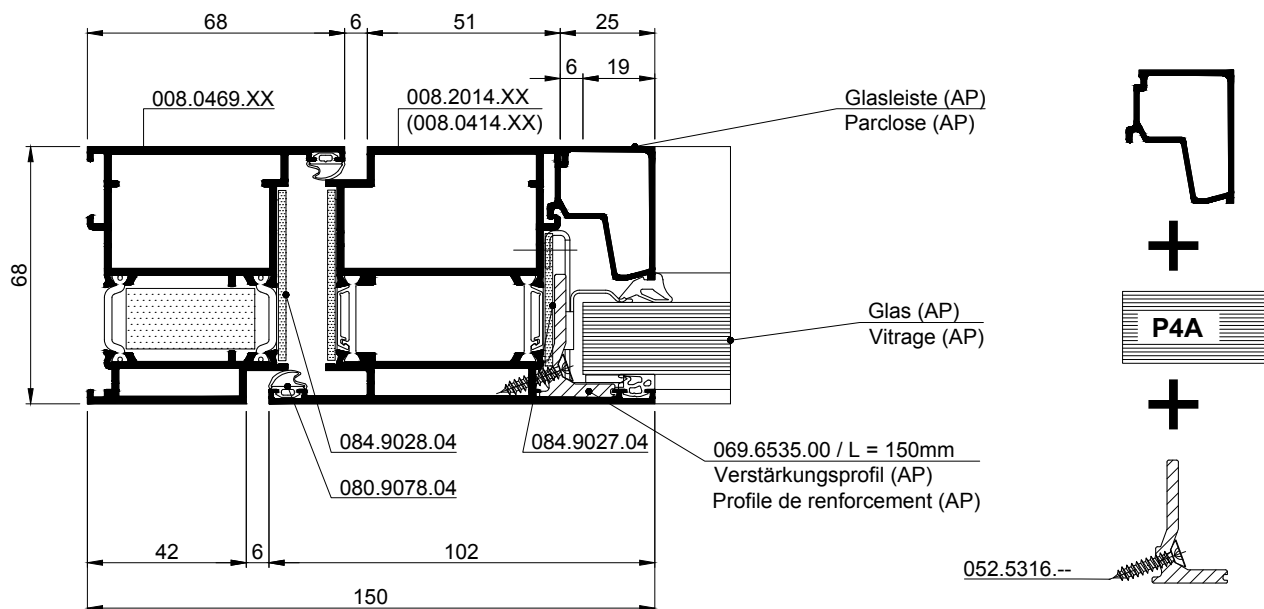


CS 77-FP

EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



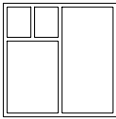
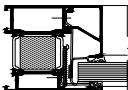
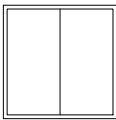
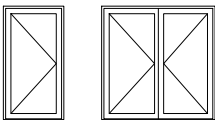
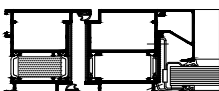
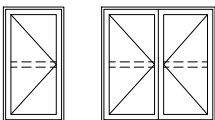
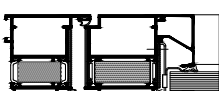
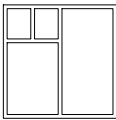
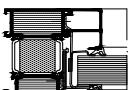
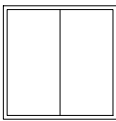
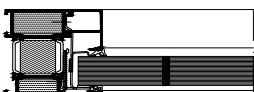
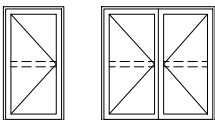
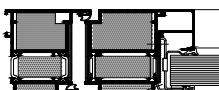
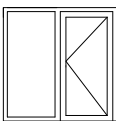
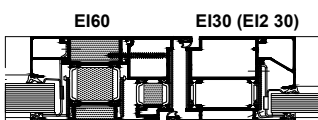
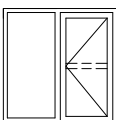
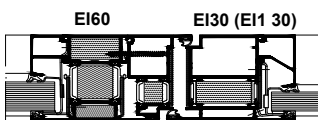


CS 77-FP

EI30 (EI2 30) + **RC2**

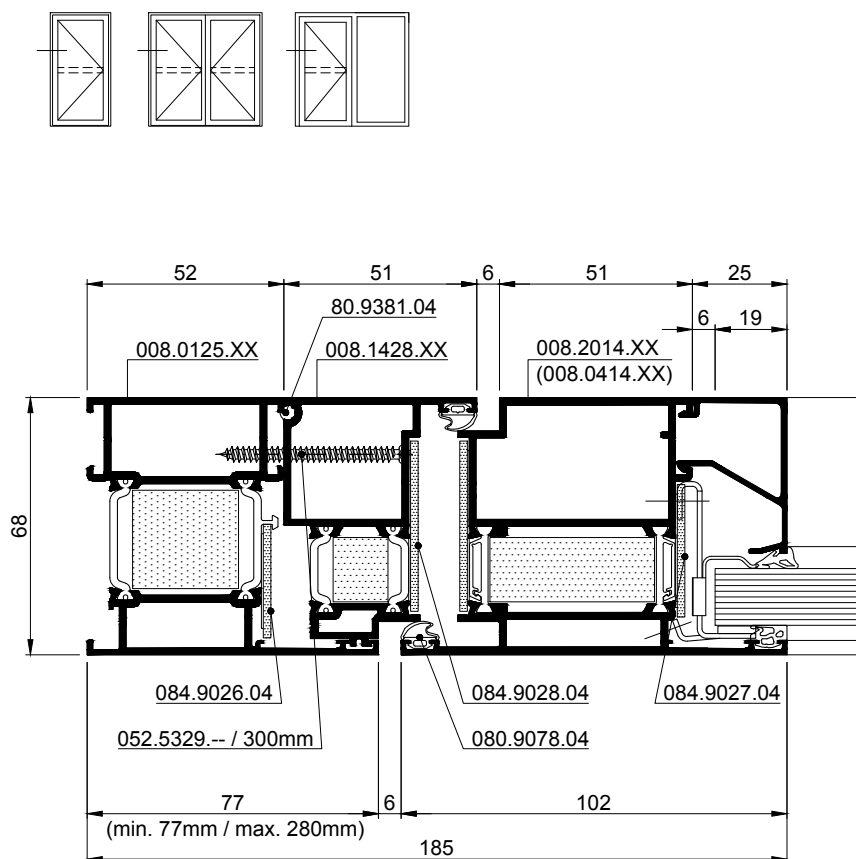
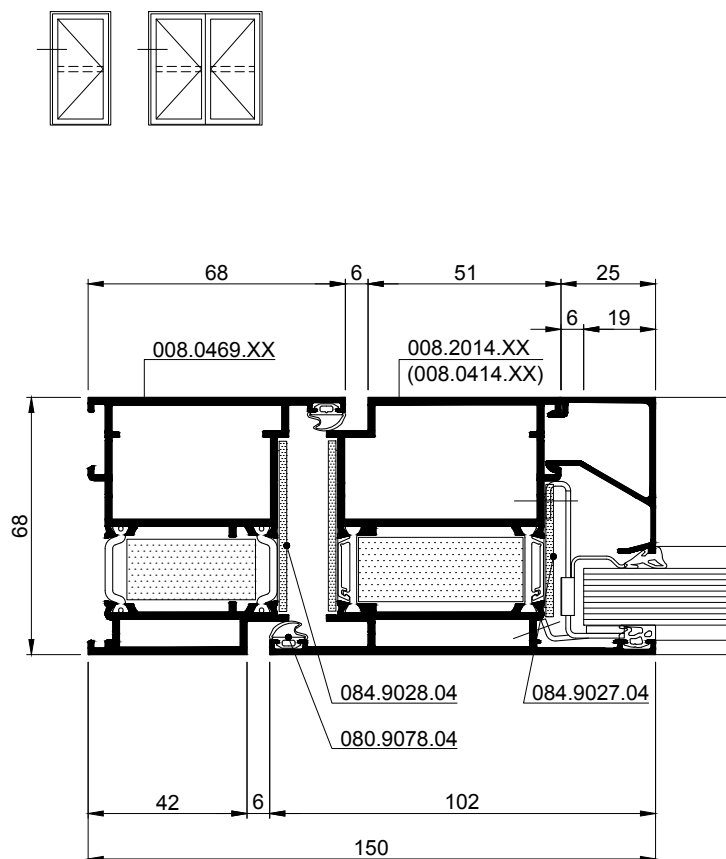
COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN



No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184

CS 77-FP EI30 (EI1 30)

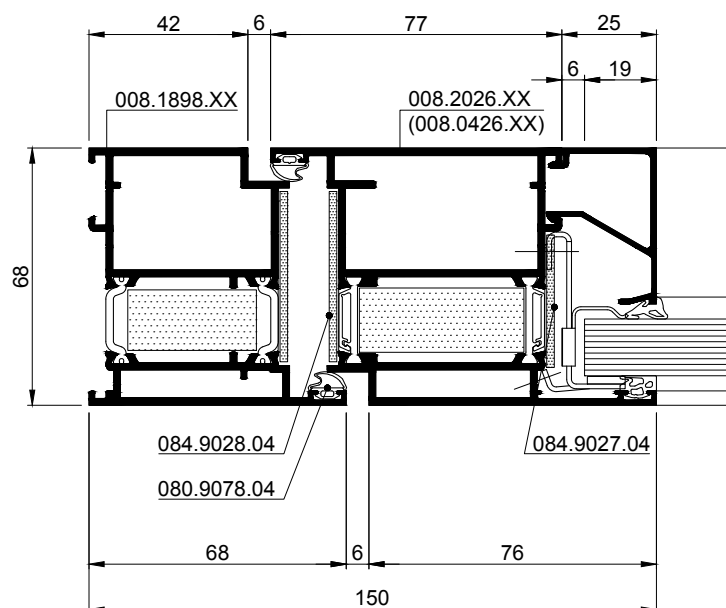
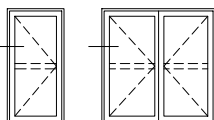
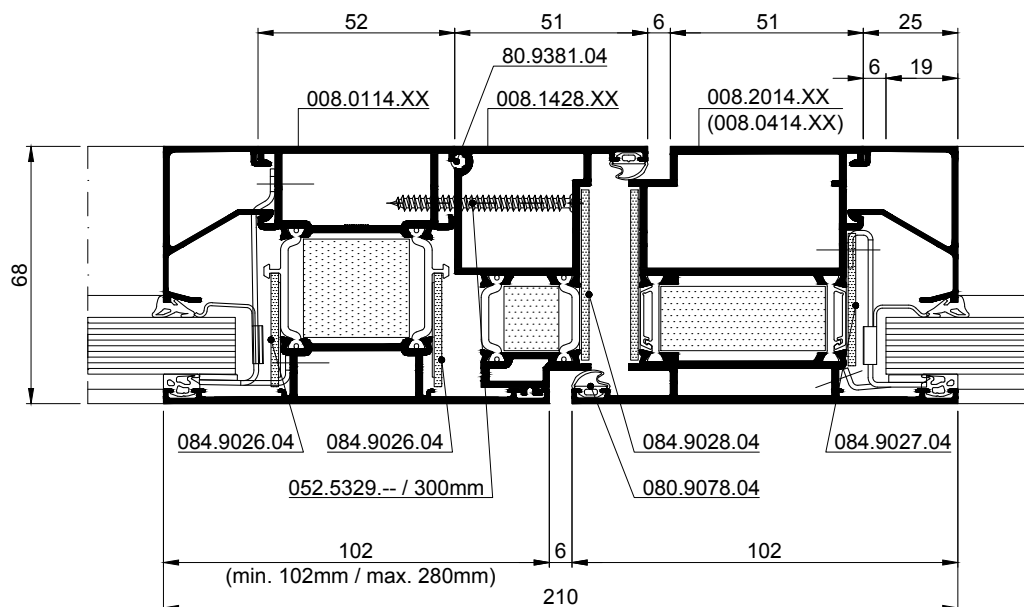
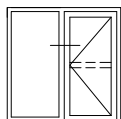
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



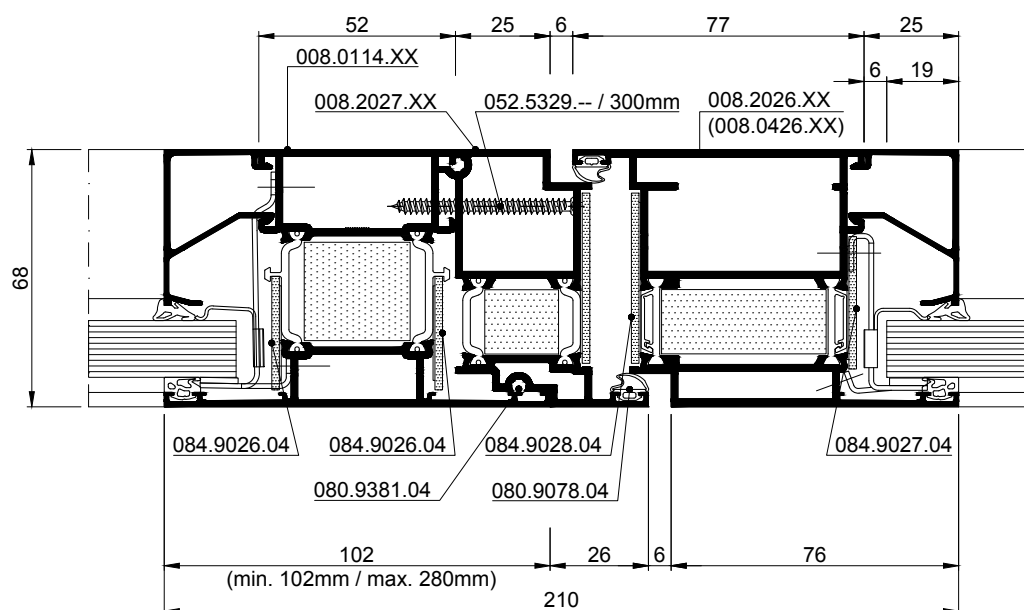
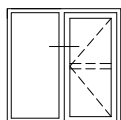
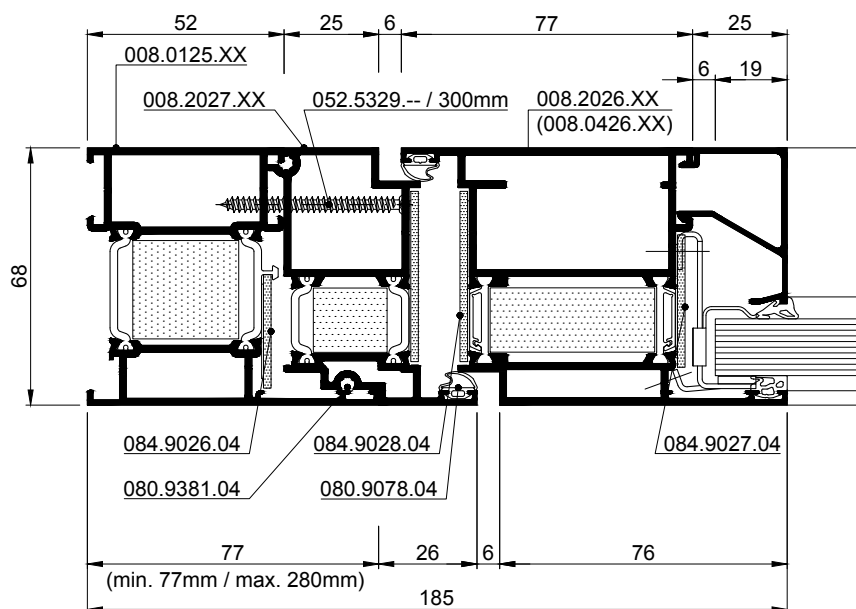
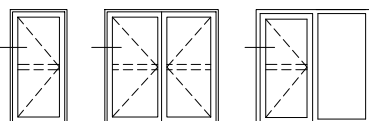
Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI30 (EI1 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



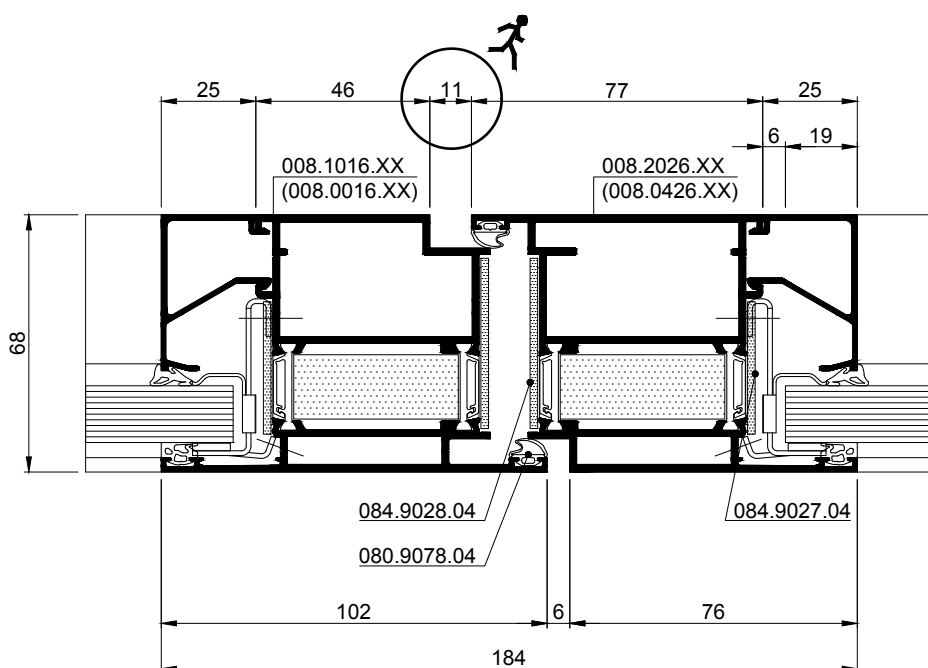
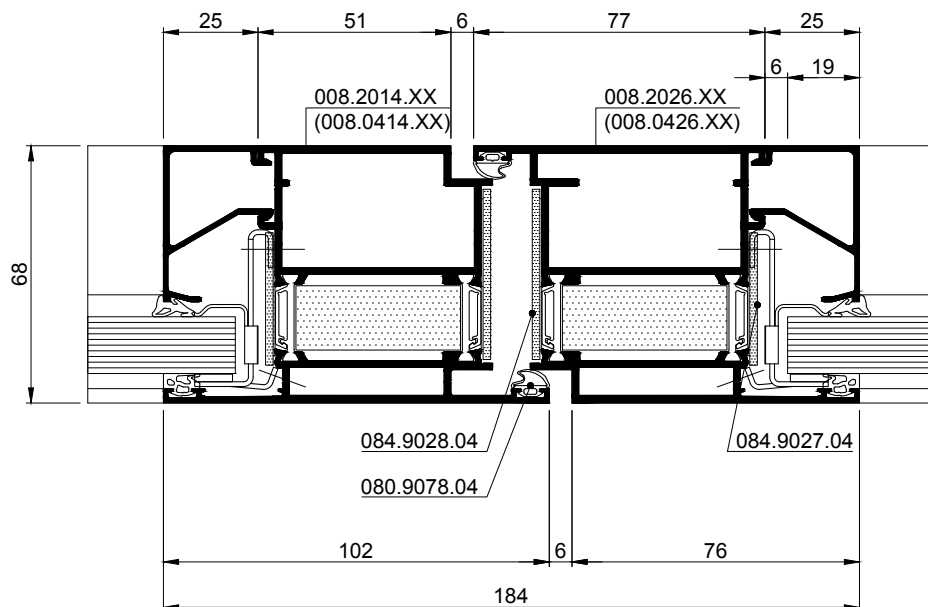
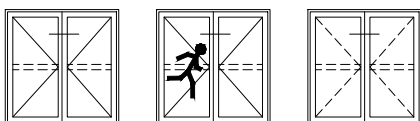
Massstab
échelle
1/2



Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI30 (EI1 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN

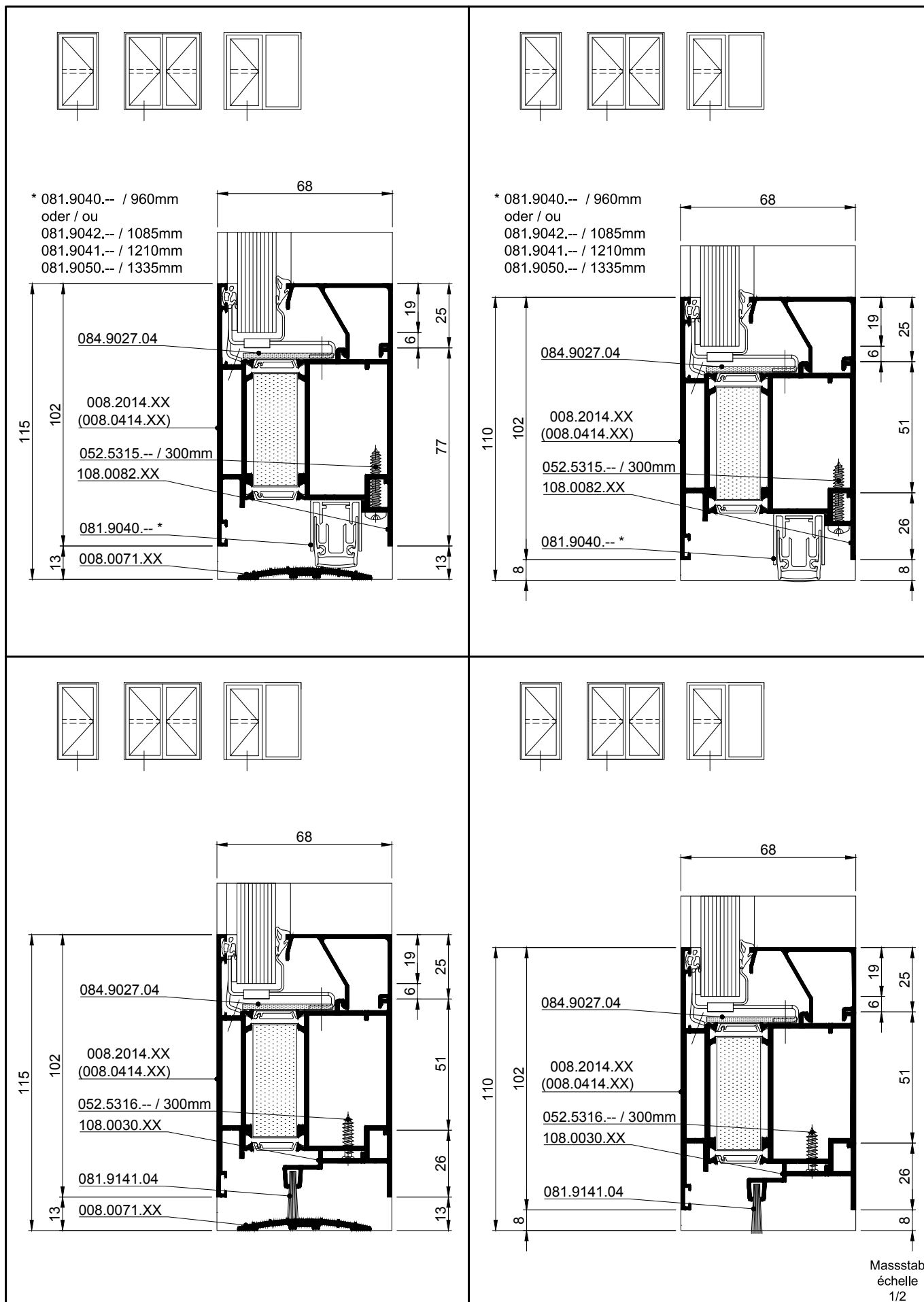


Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP

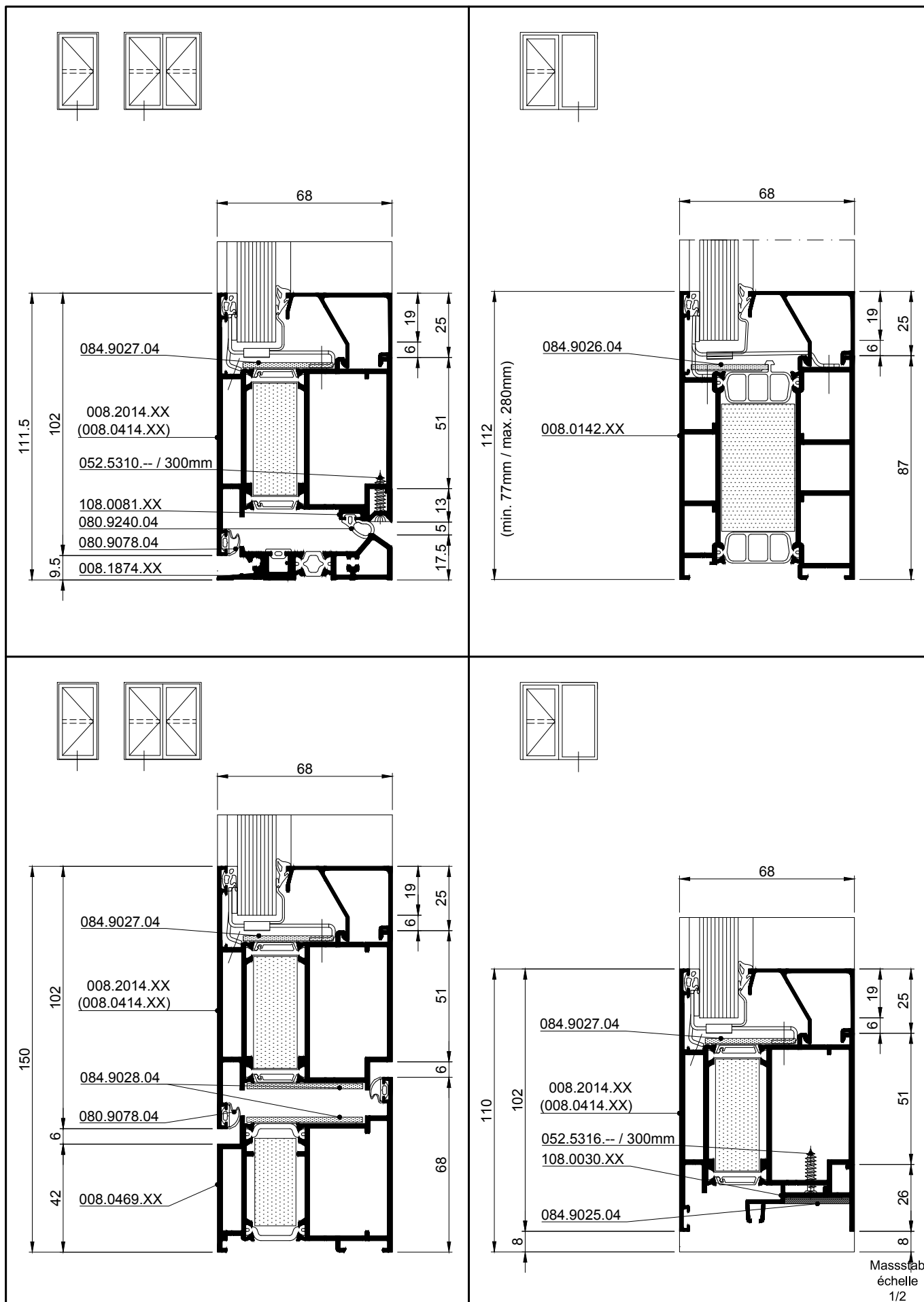
EI30 (EI1 30)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP EI30 (EI1 30)

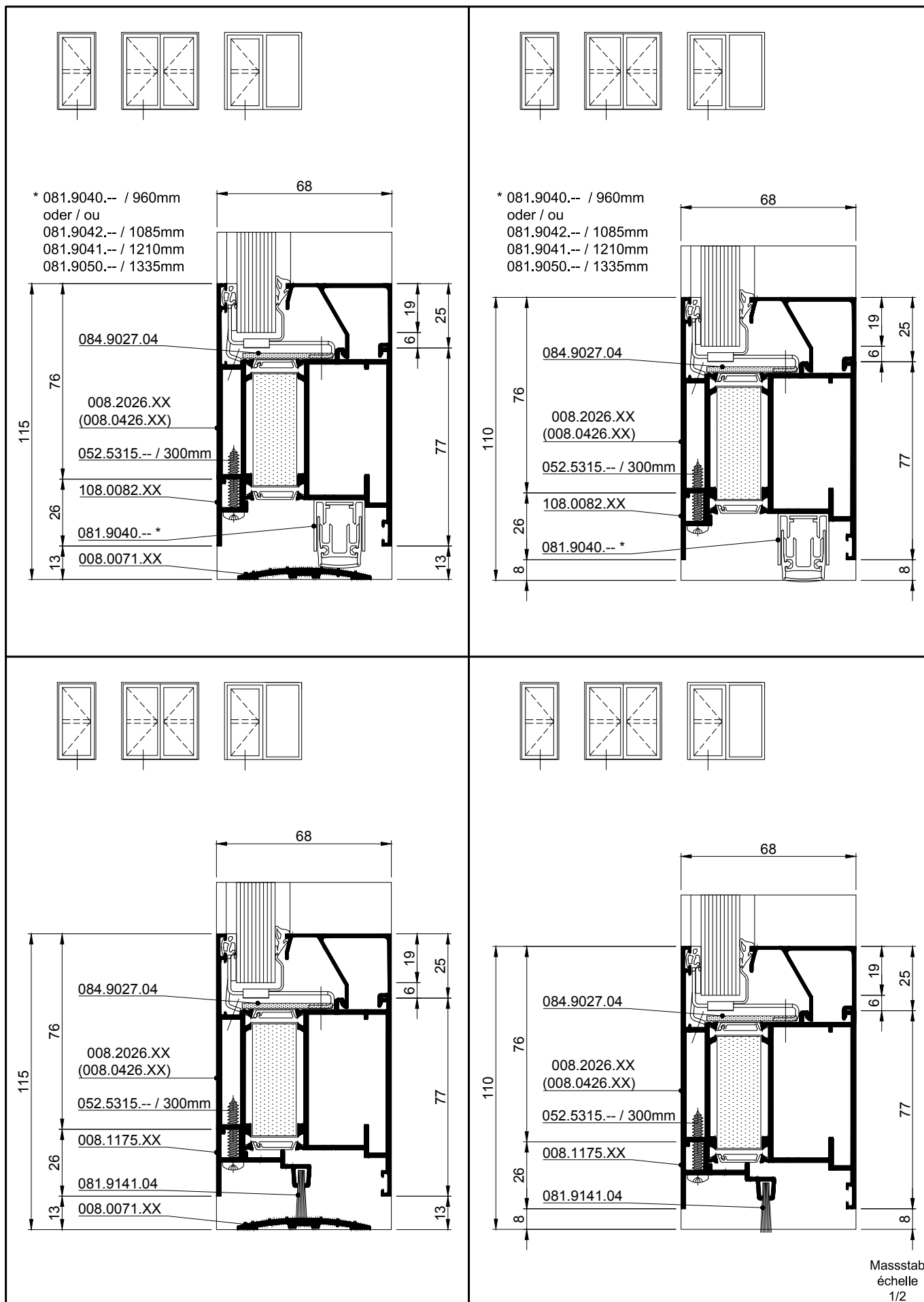
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI30 (EI1 30)

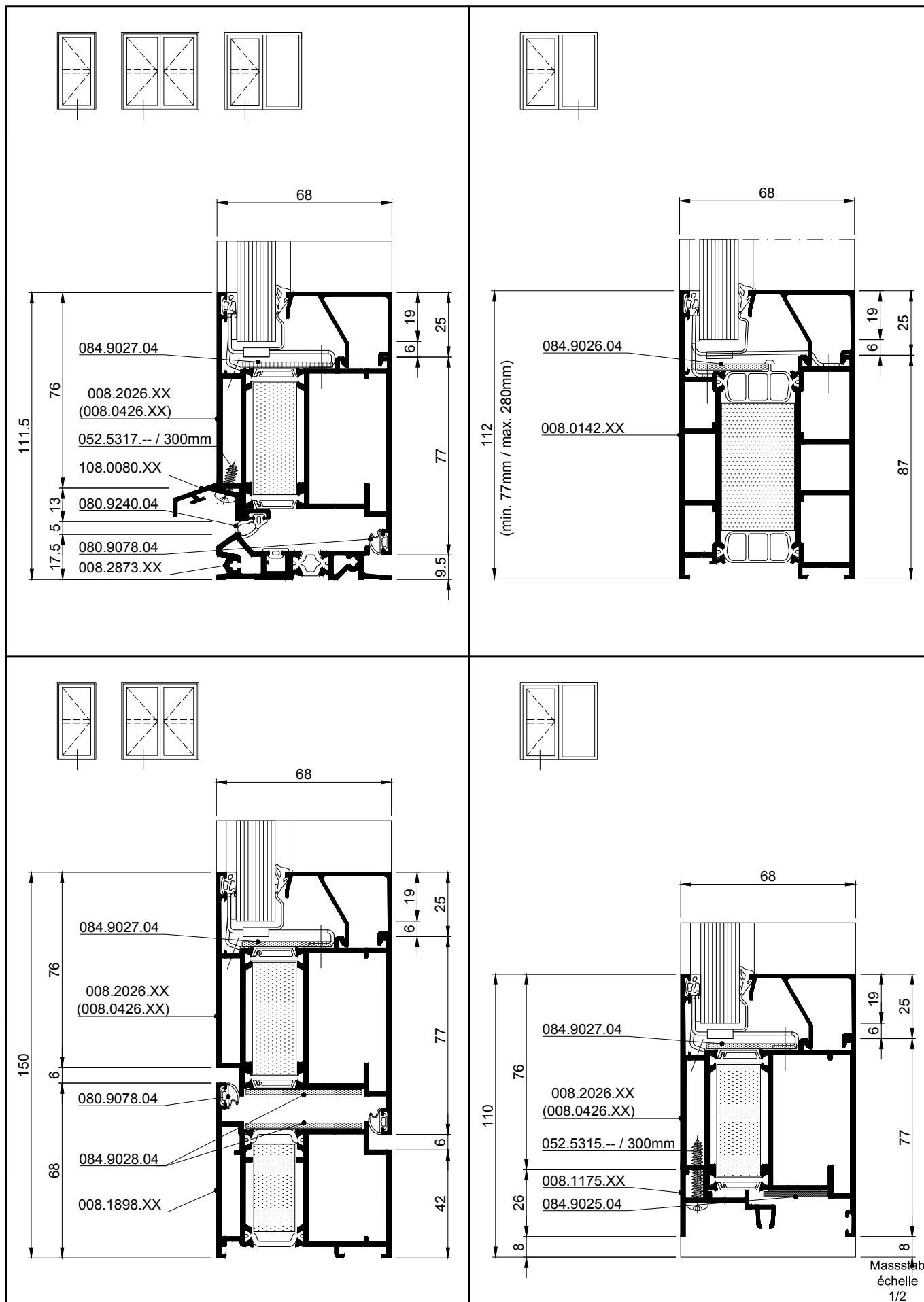
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI30 (EI1 30)

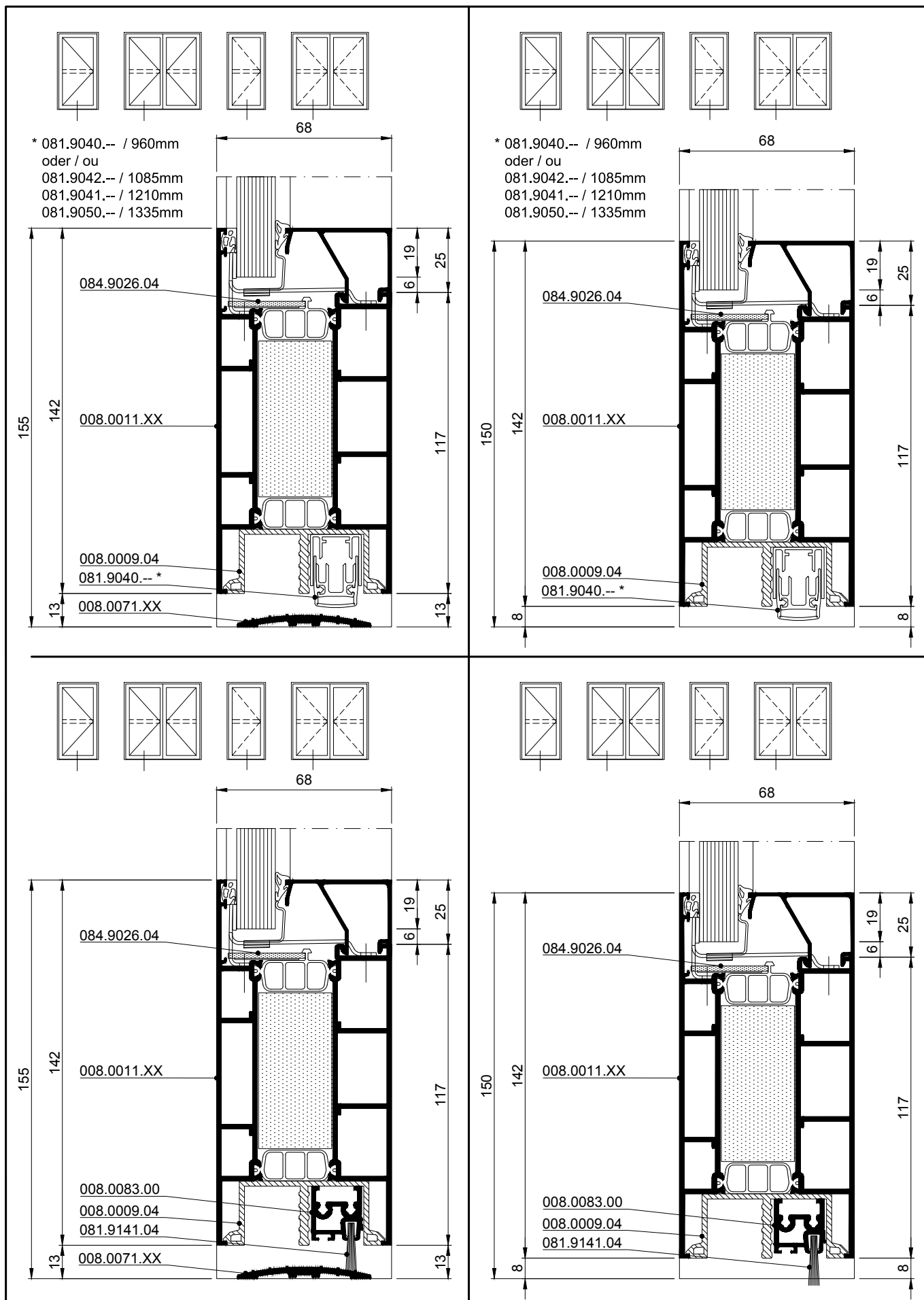
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI30 (EI1 30)

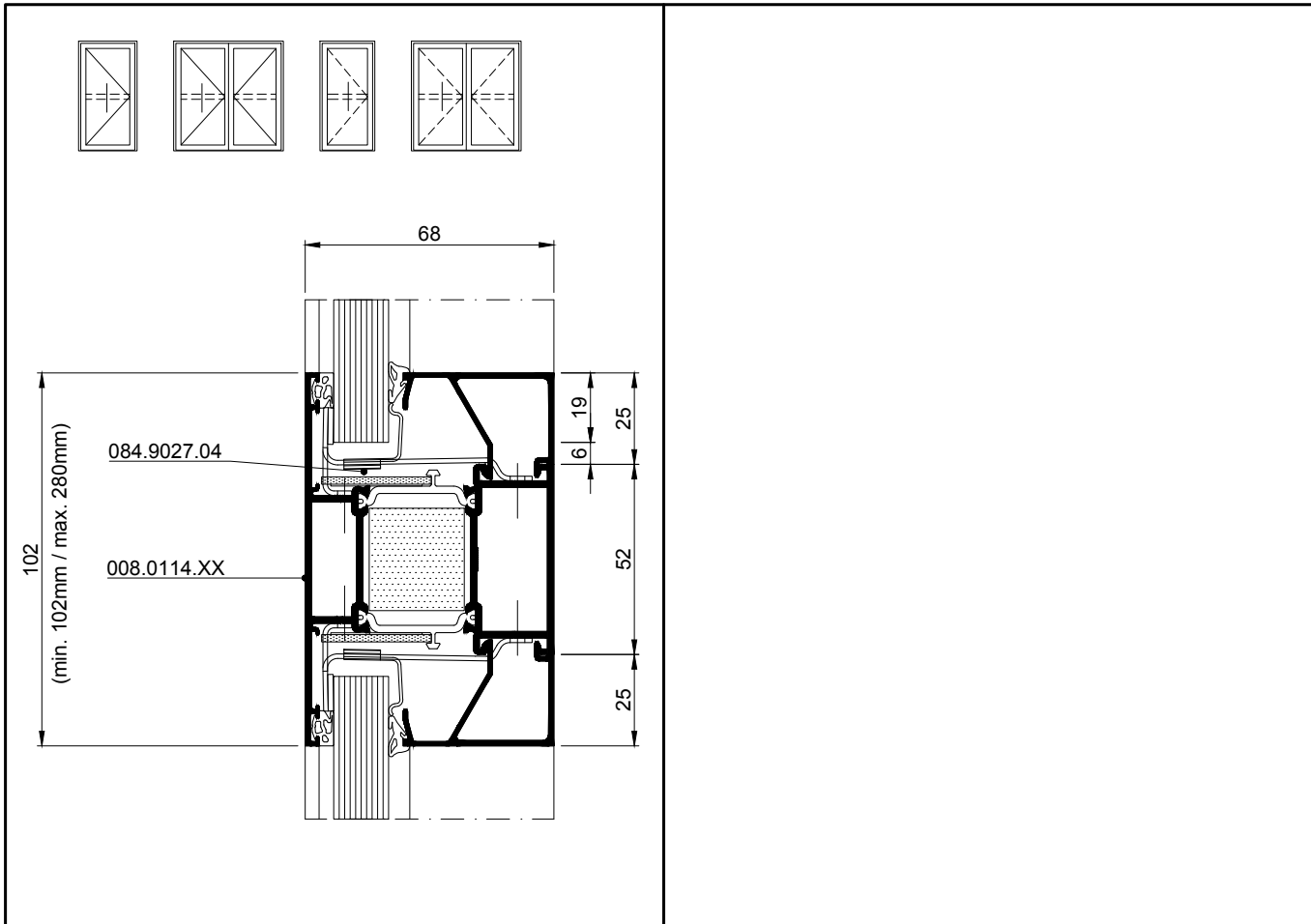
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI30 (EI1 30)

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

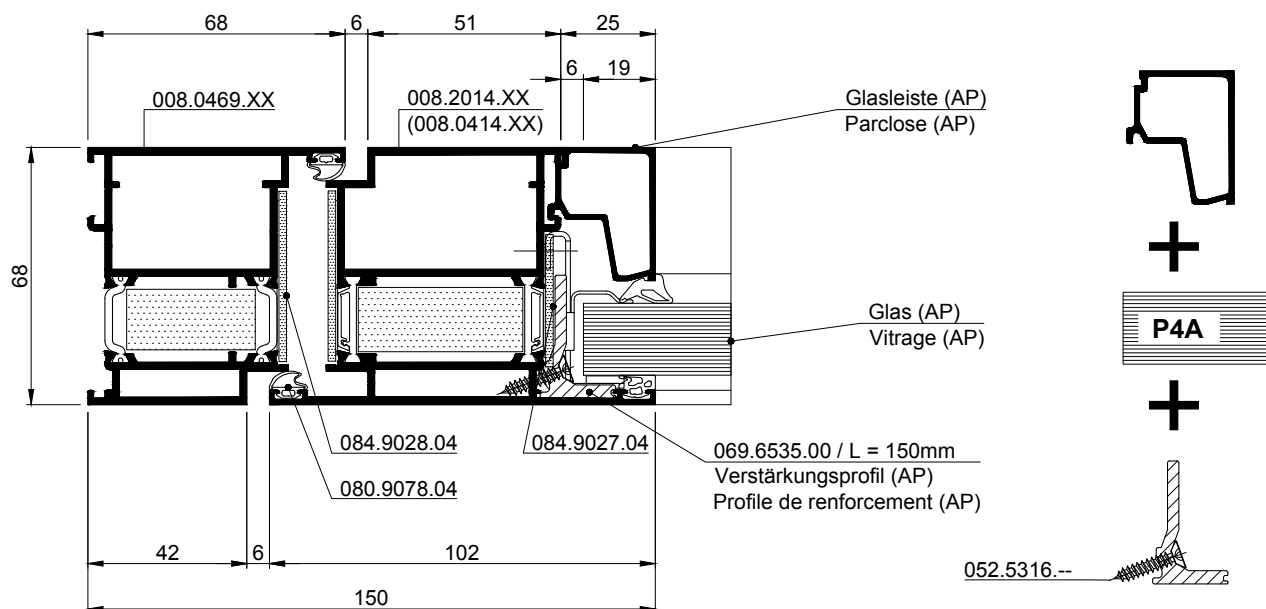


Massstab
échelle
1/2

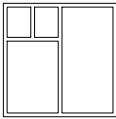
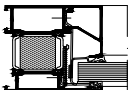
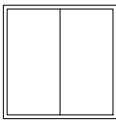
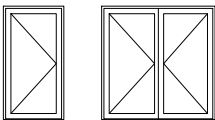
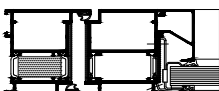
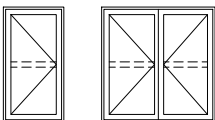
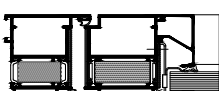
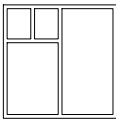
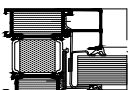
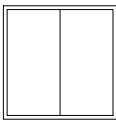
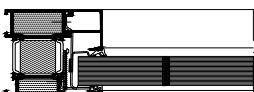
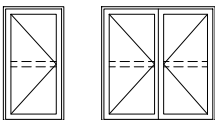
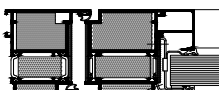
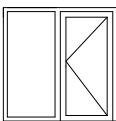
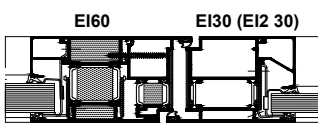
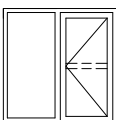
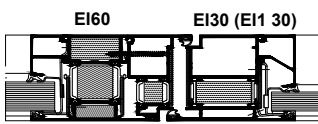
CS 77-FP

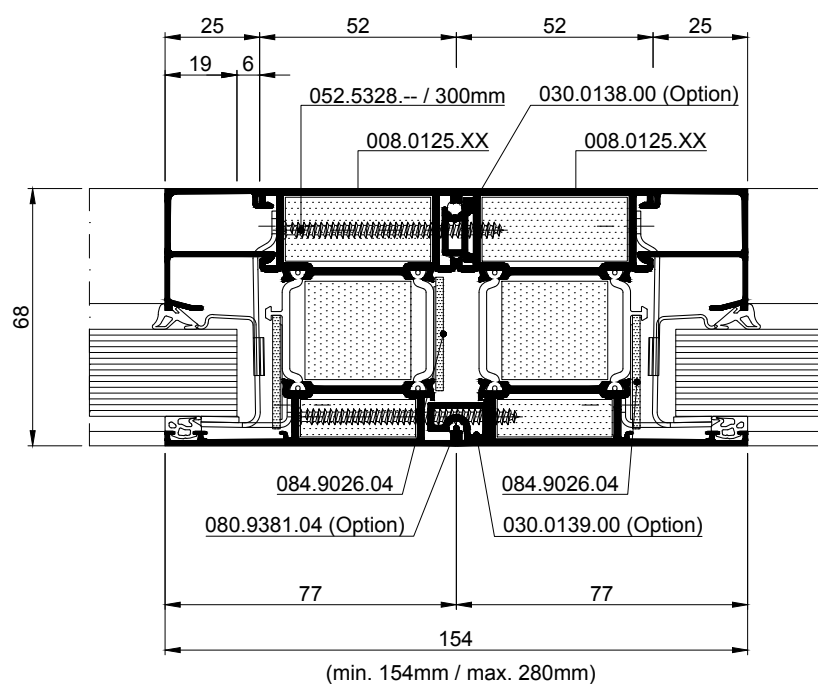
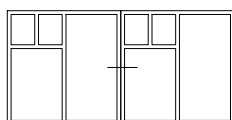
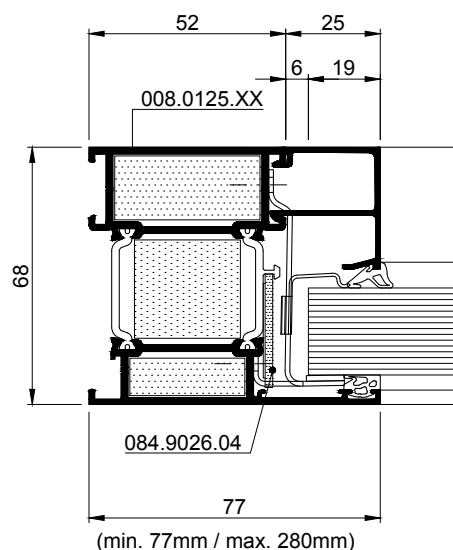
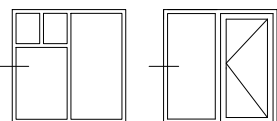
EI30 (EI1 30) + RC2

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

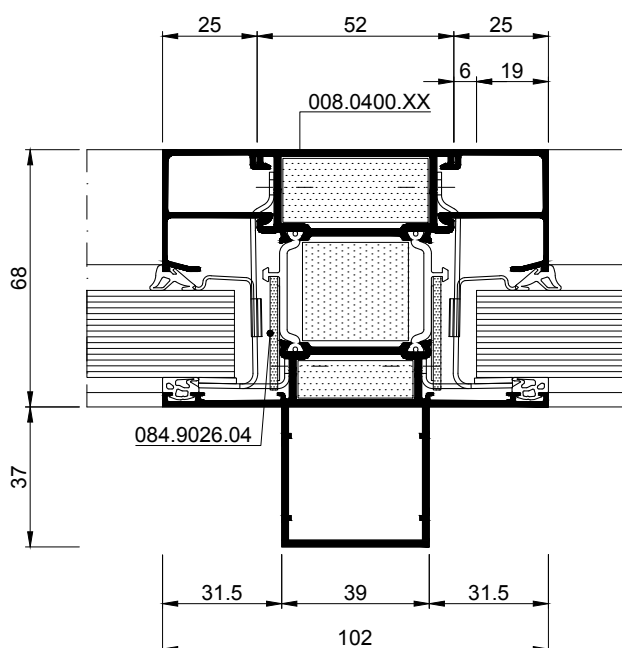
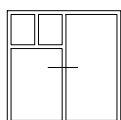
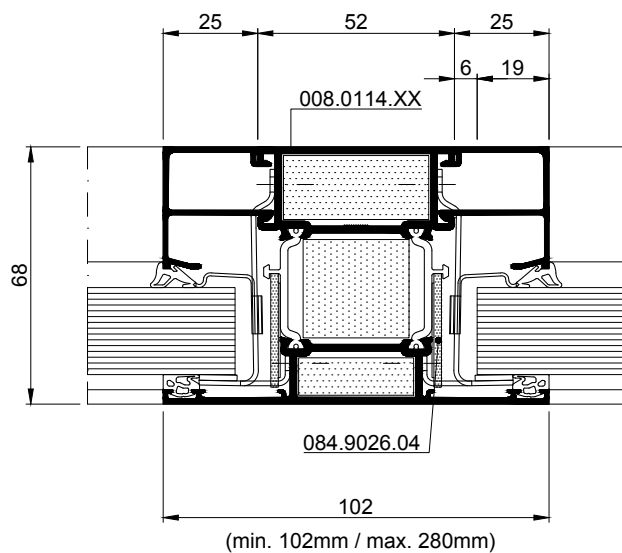
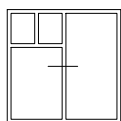


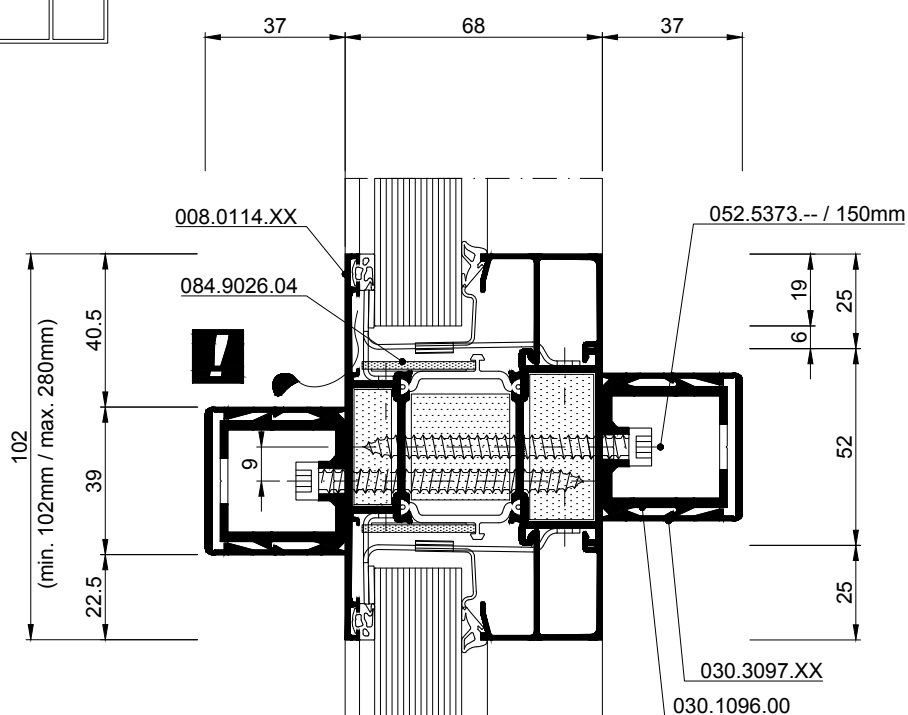
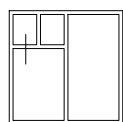
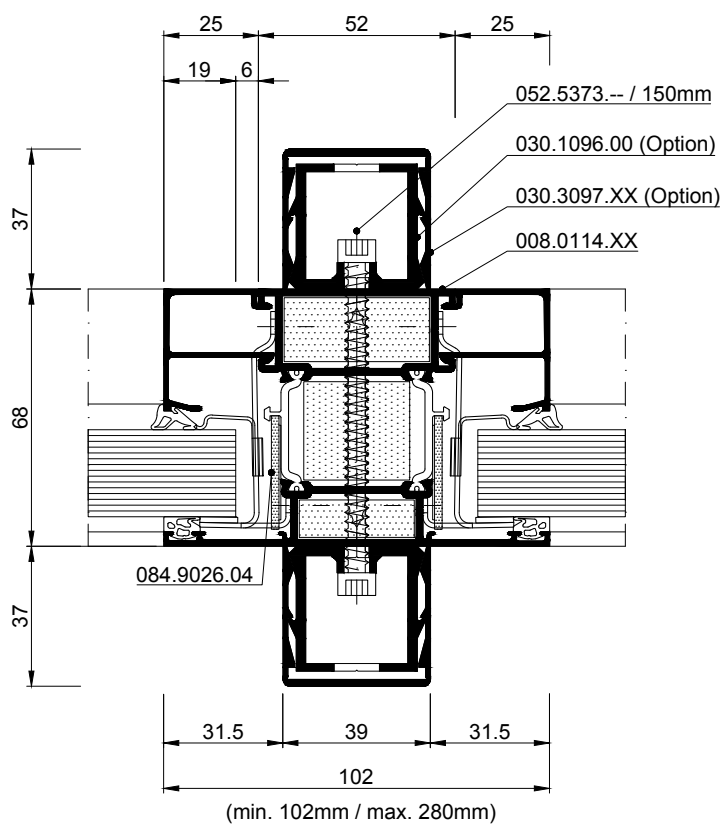
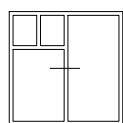
Massstab
échelle
1/2

No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184



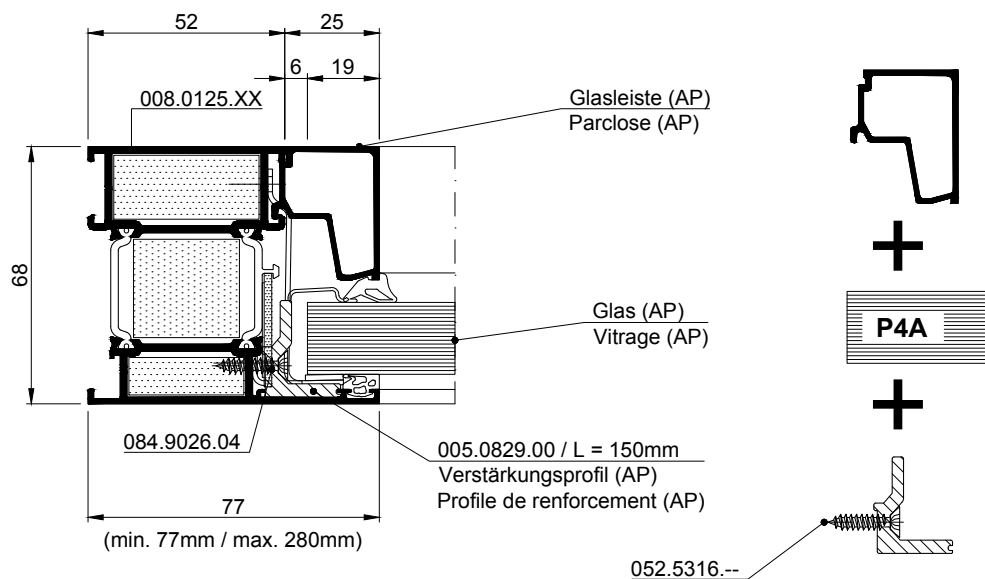
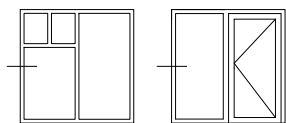
Massstab
échelle
1/2





CS 77-FP EI60 + RC2

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

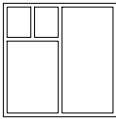
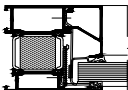
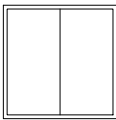
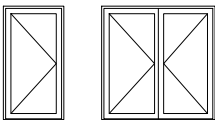
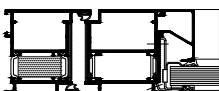
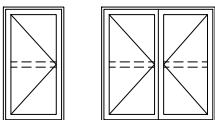
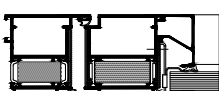
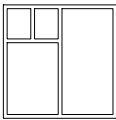
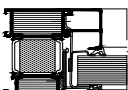
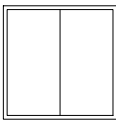
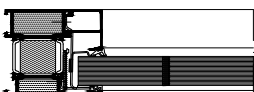
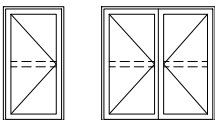
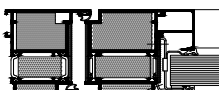
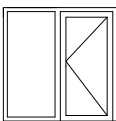
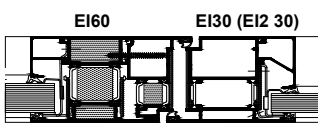
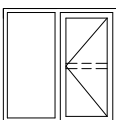
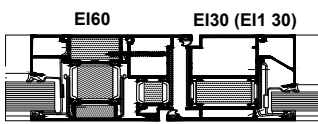


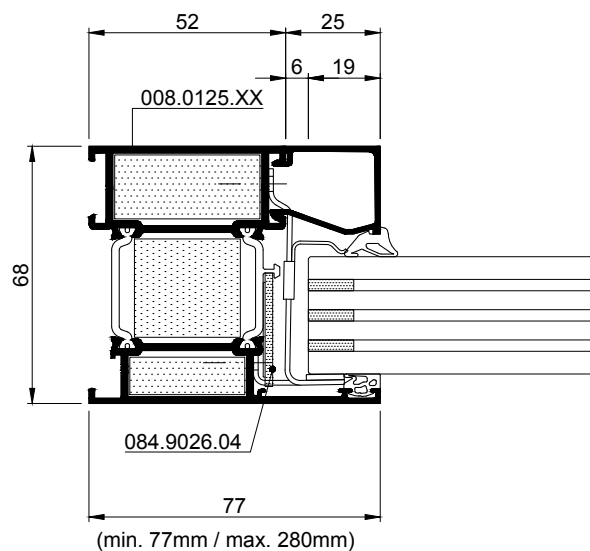
Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI60 + RC2

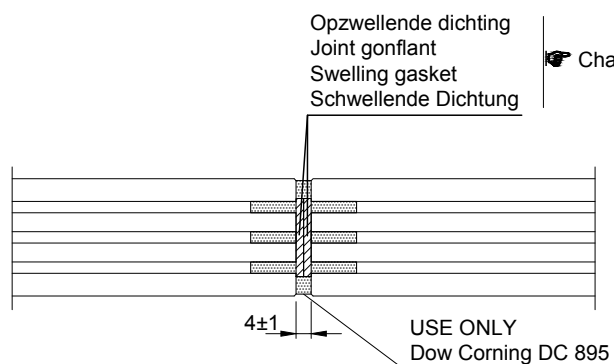
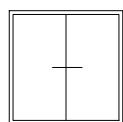
COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN



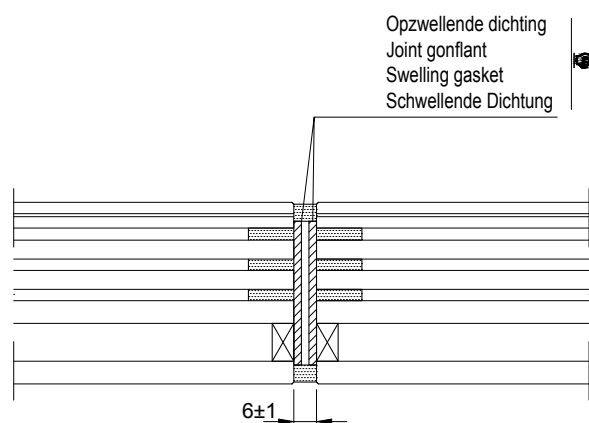
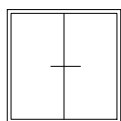
No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)	 EI60 EI30 (EI2 30)	D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)	 EI60 EI30 (EI1 30)	D.181 - D.184



Glastyp:
CONTRAFLAM 60 Structure

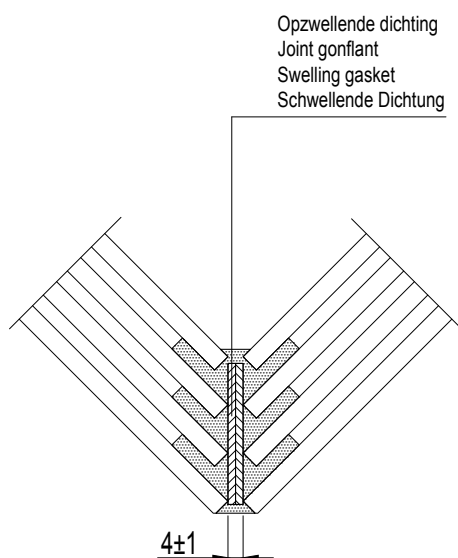
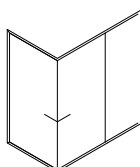


Glastyp:
CONTRAFLAM 60 Structure SGU



Chapter B

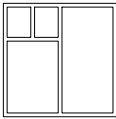
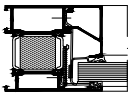
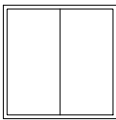
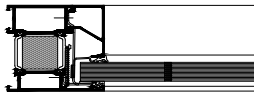
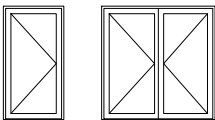
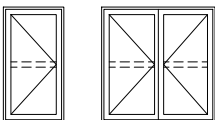
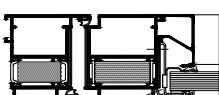
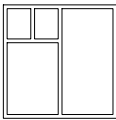
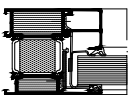
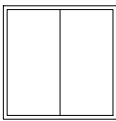
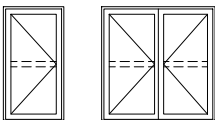
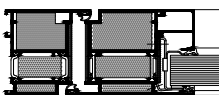
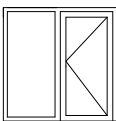
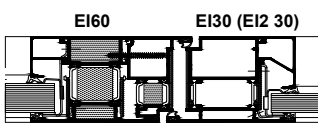
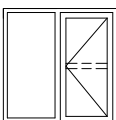
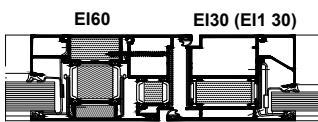
Glastyp:
CONTRAFLAM 60 Structure IGU



CHAPTER B

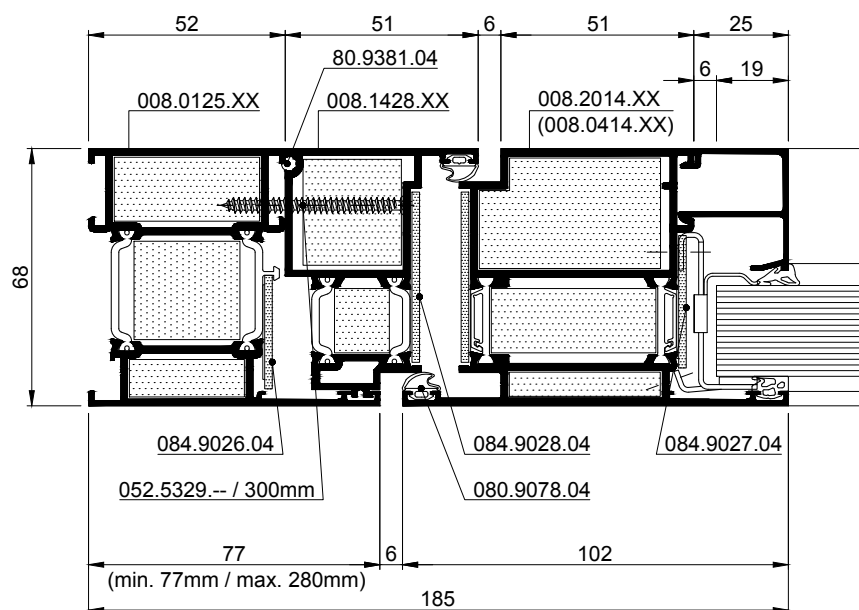
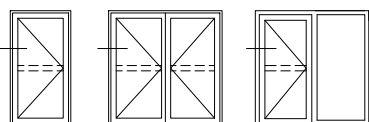
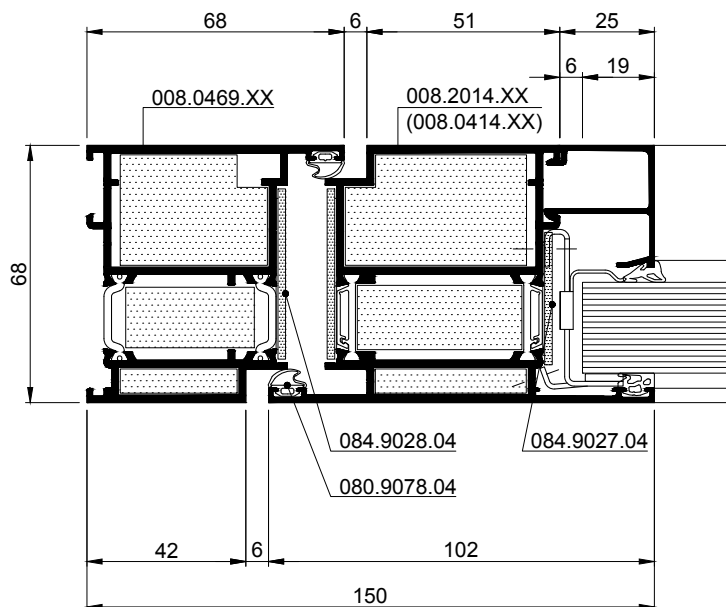
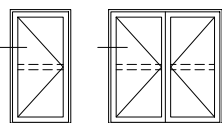
Glastyp:
CONTRAFLAM 60 Structure SGU

Massstab
échelle
1/2

No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184

CS 77-FP EI60 (EI2 60)

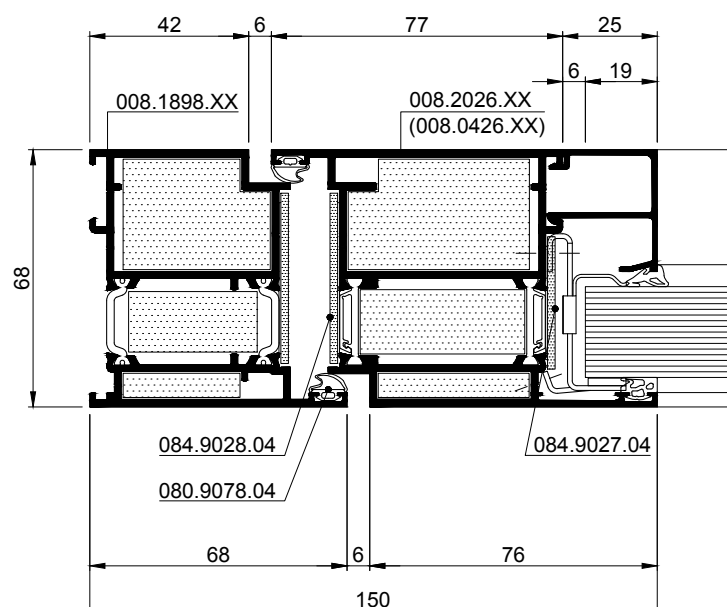
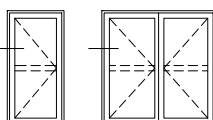
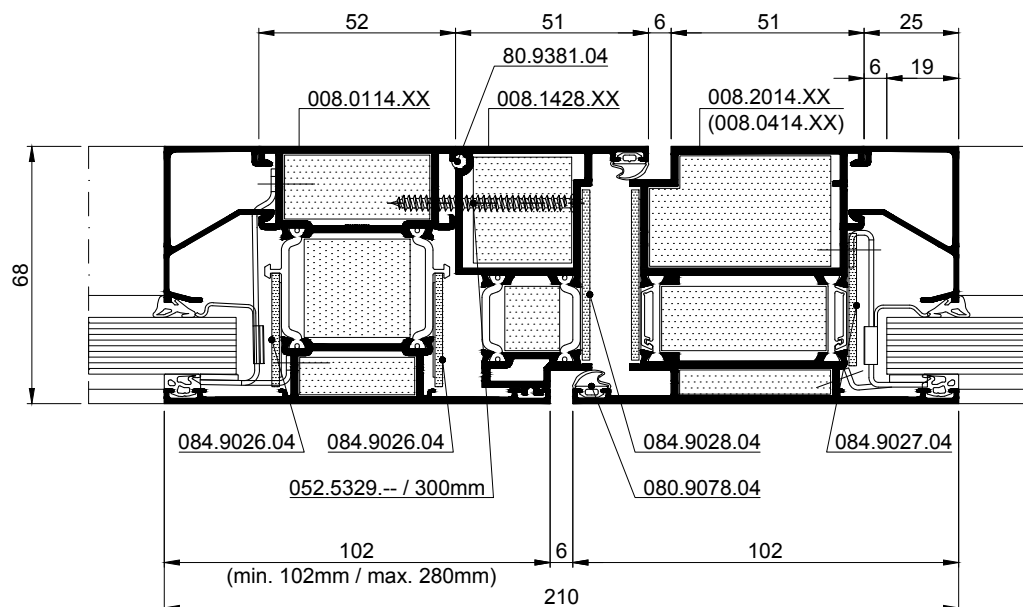
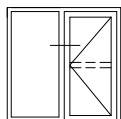
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI60 (EI2 60)

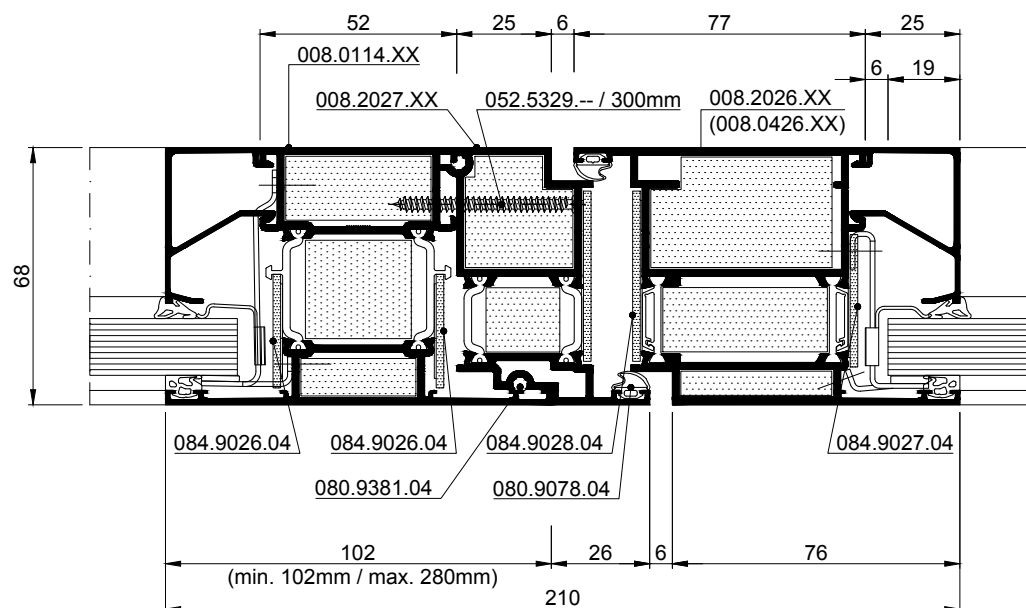
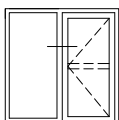
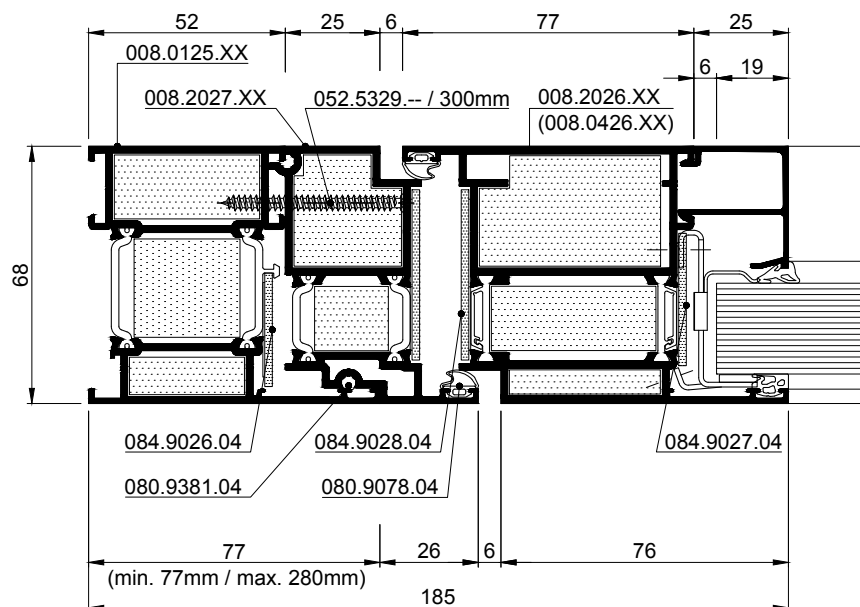
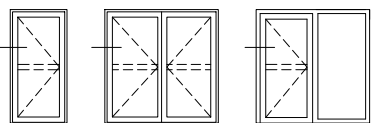
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI60 (EI2 60)

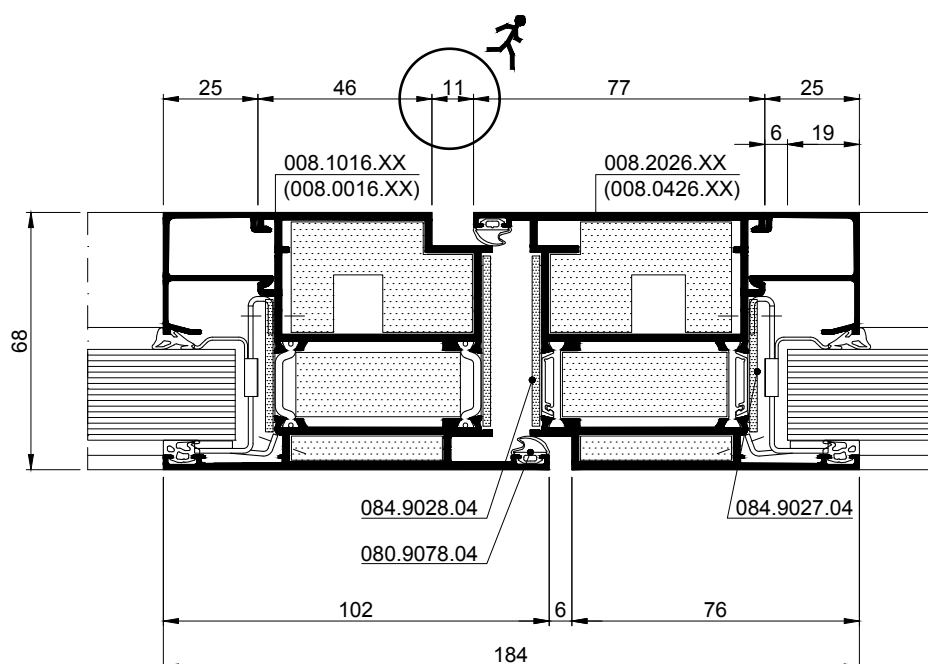
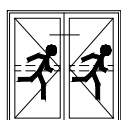
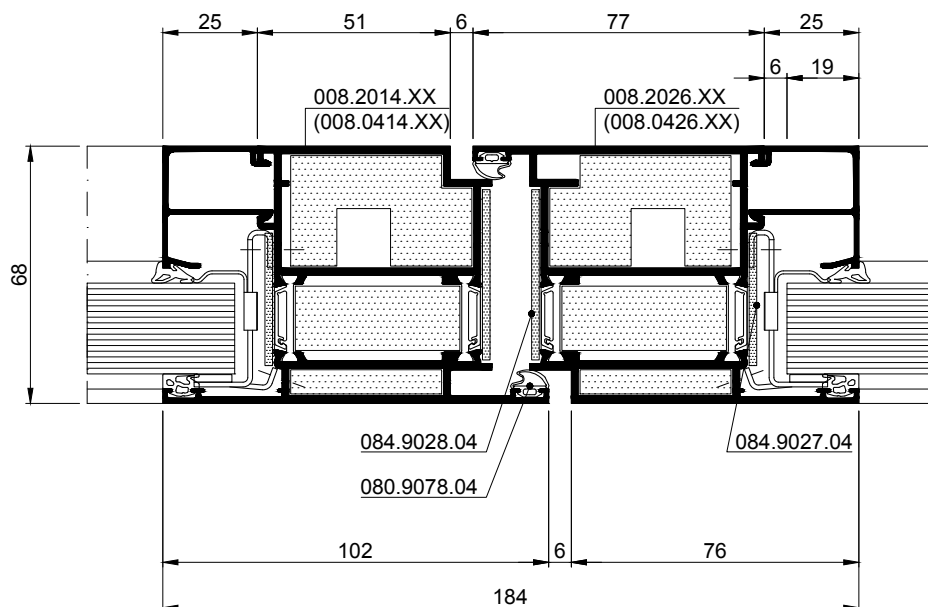
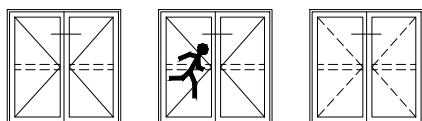
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



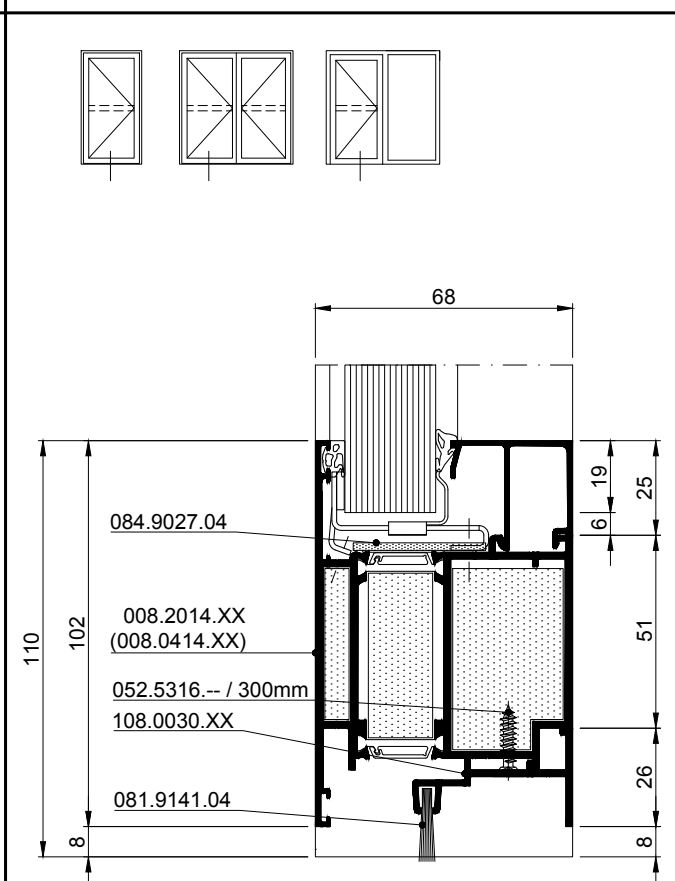
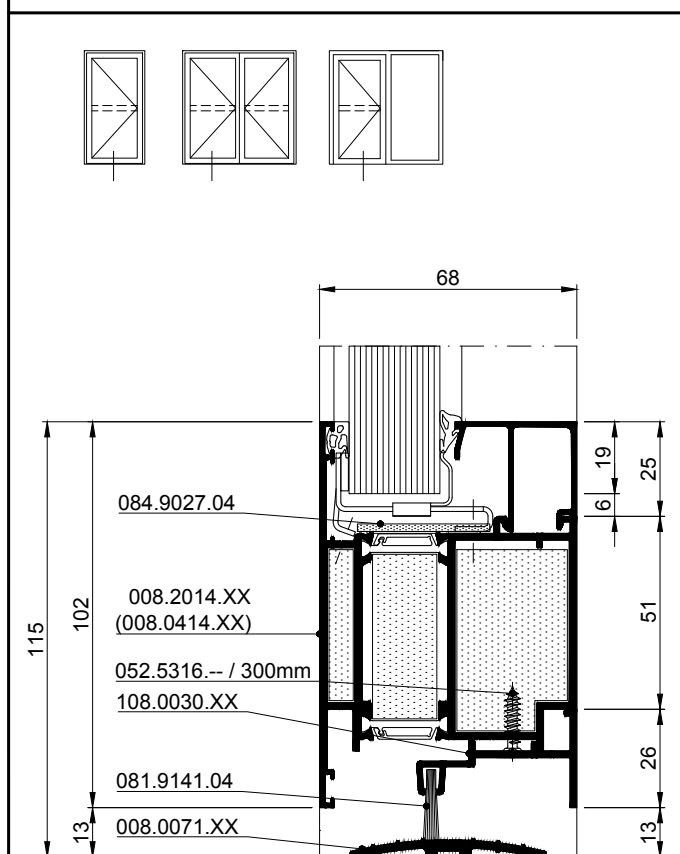
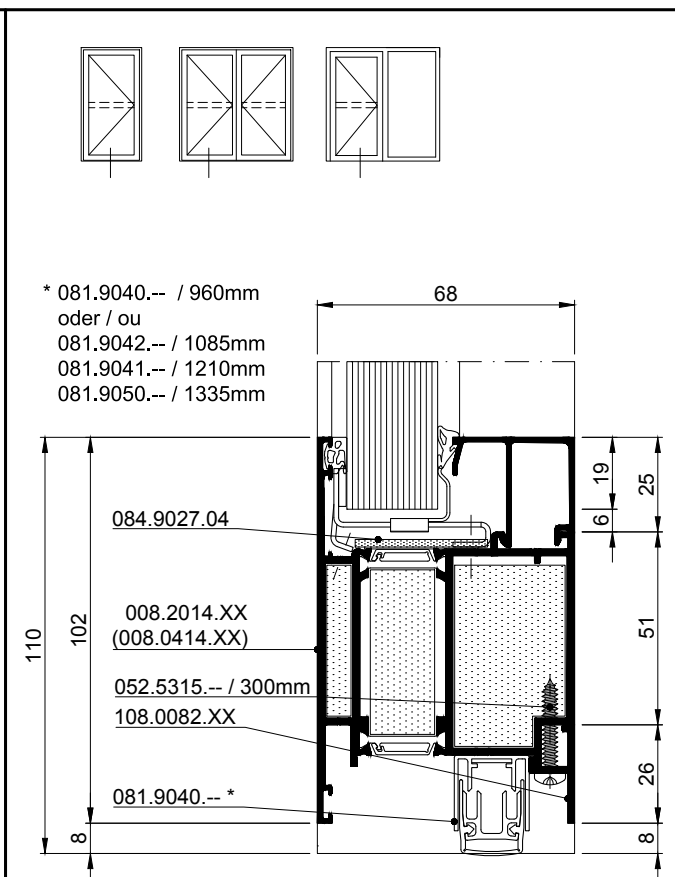
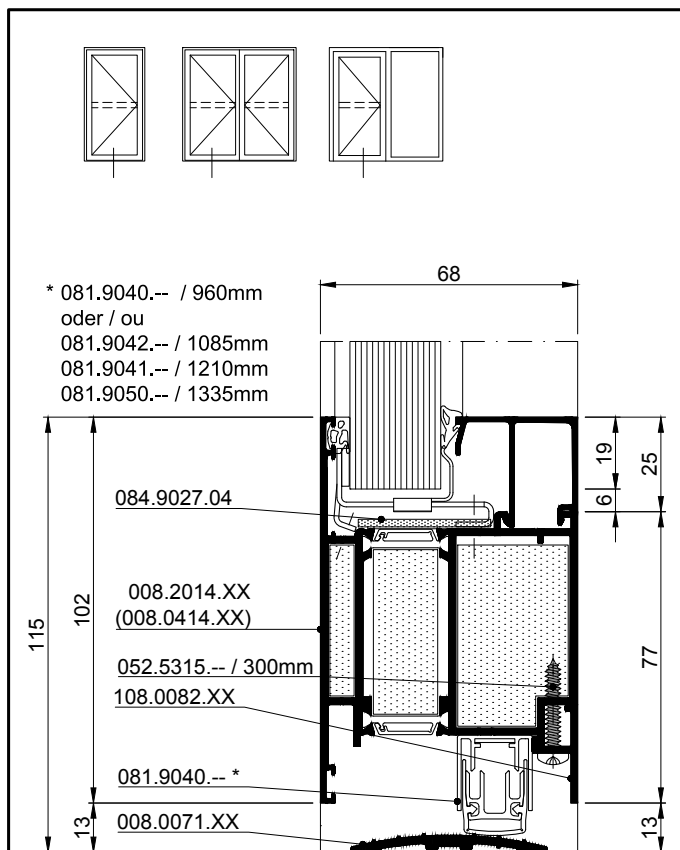
Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP EI60 (EI2 60)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



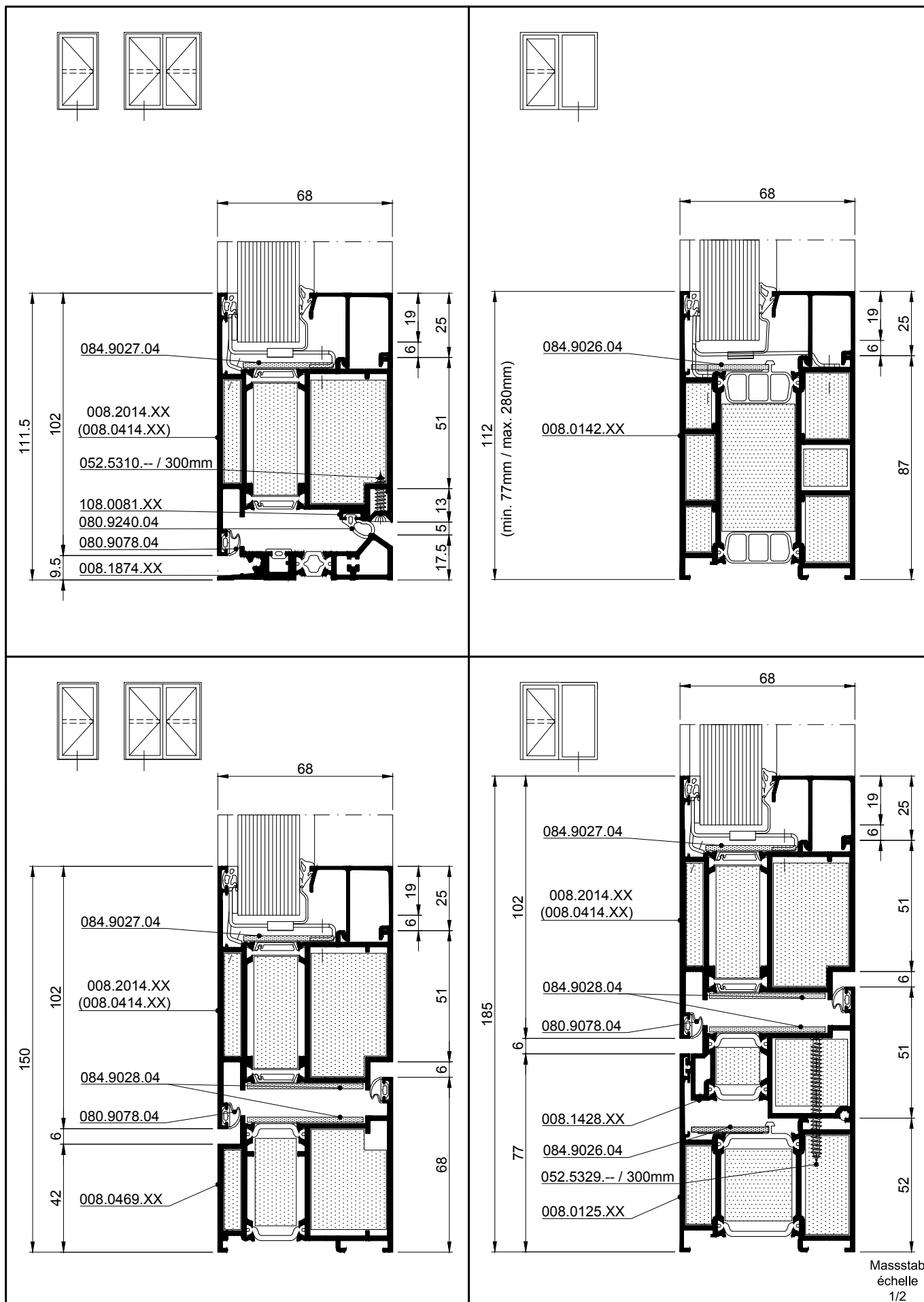
Massstab
échelle
1/2



Massstab
échelle
1/2

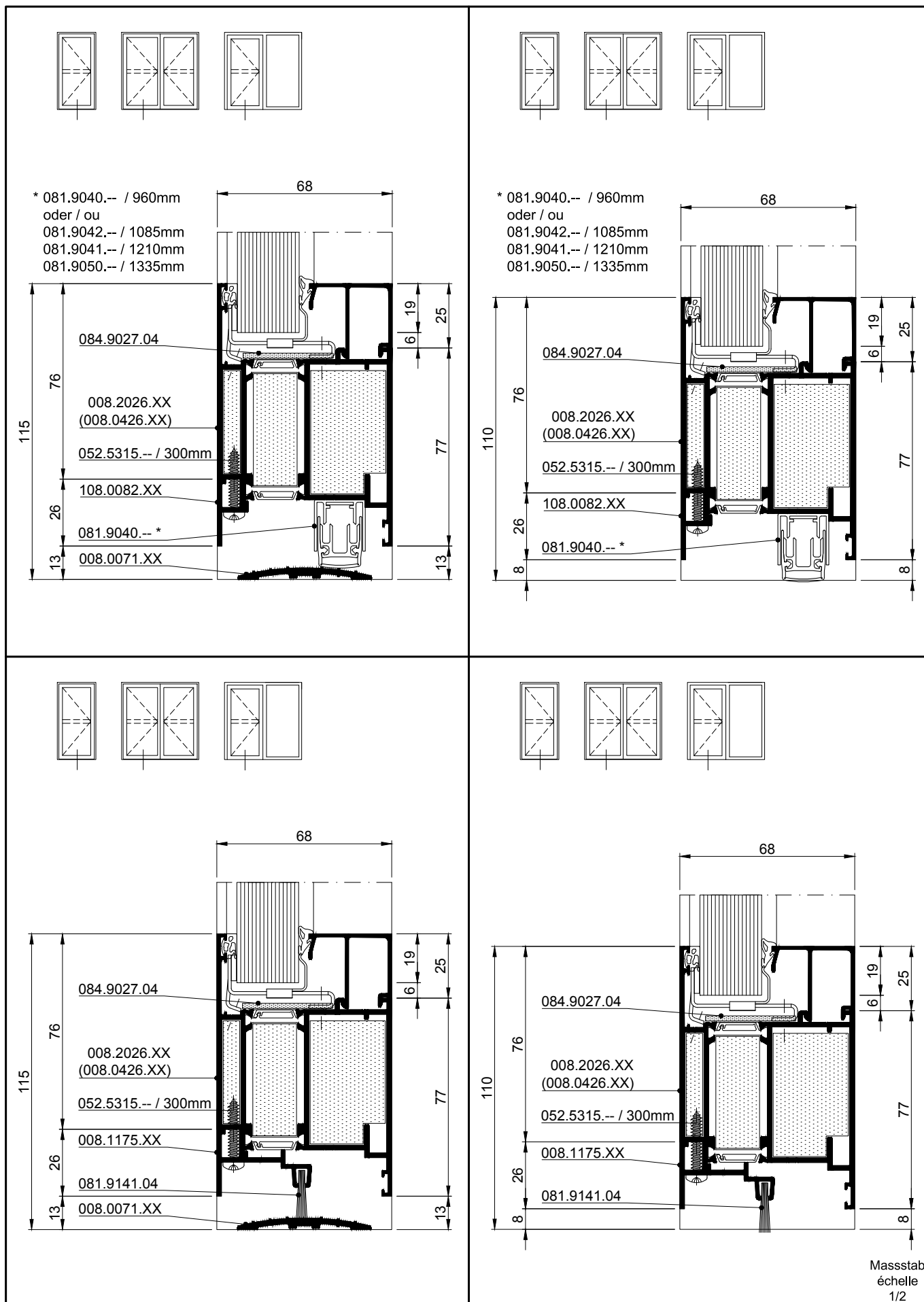
CS 77-FP EI60 (EI2 60)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



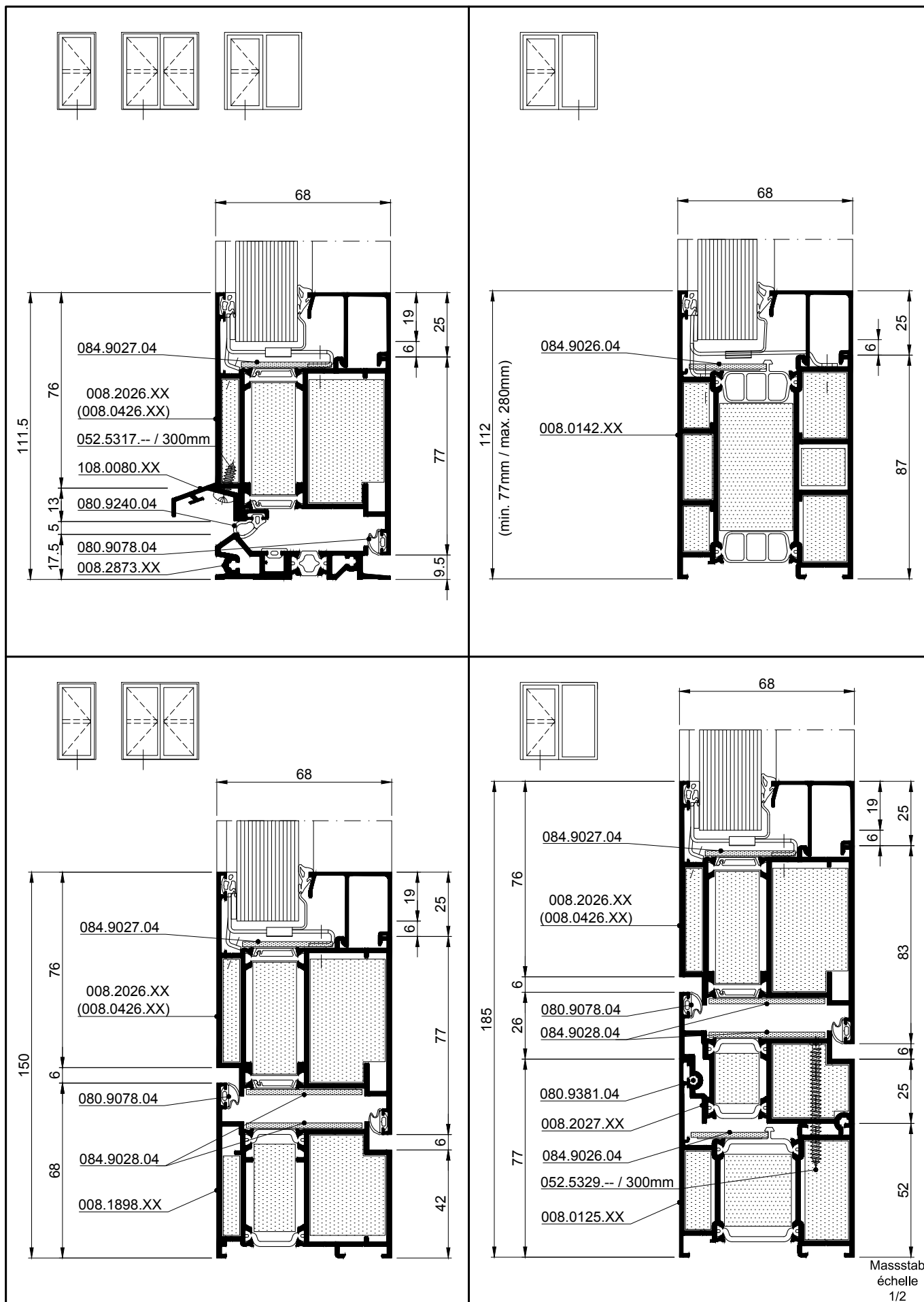
CS 77-FP EI60 (EI2 60)

COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP EI60 (EI2 60)

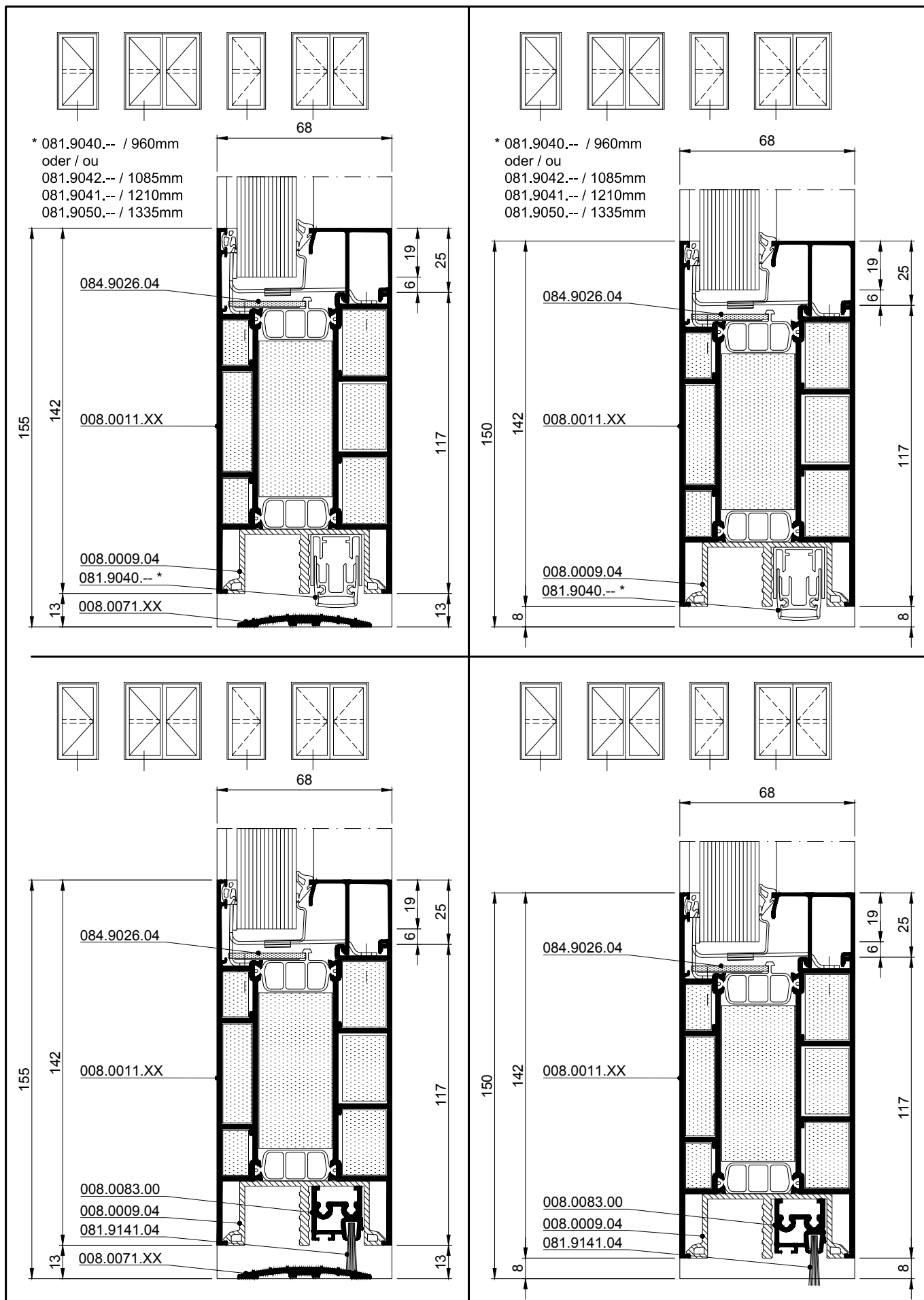
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI60 (EI2 60)

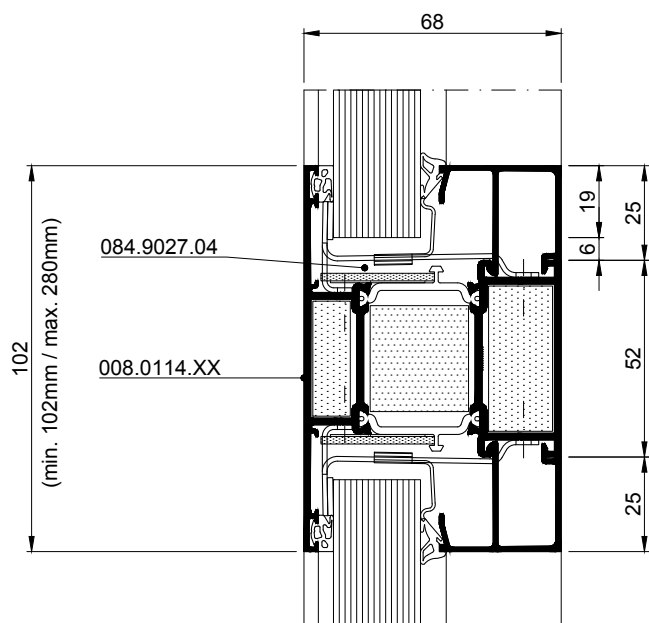
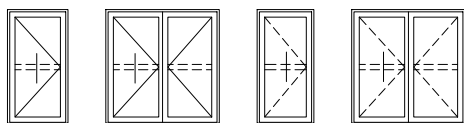
COUPES DE DETAILS PROFILKOMBINATIONEN



CS 77-FP

EI60 (EI2 60)

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

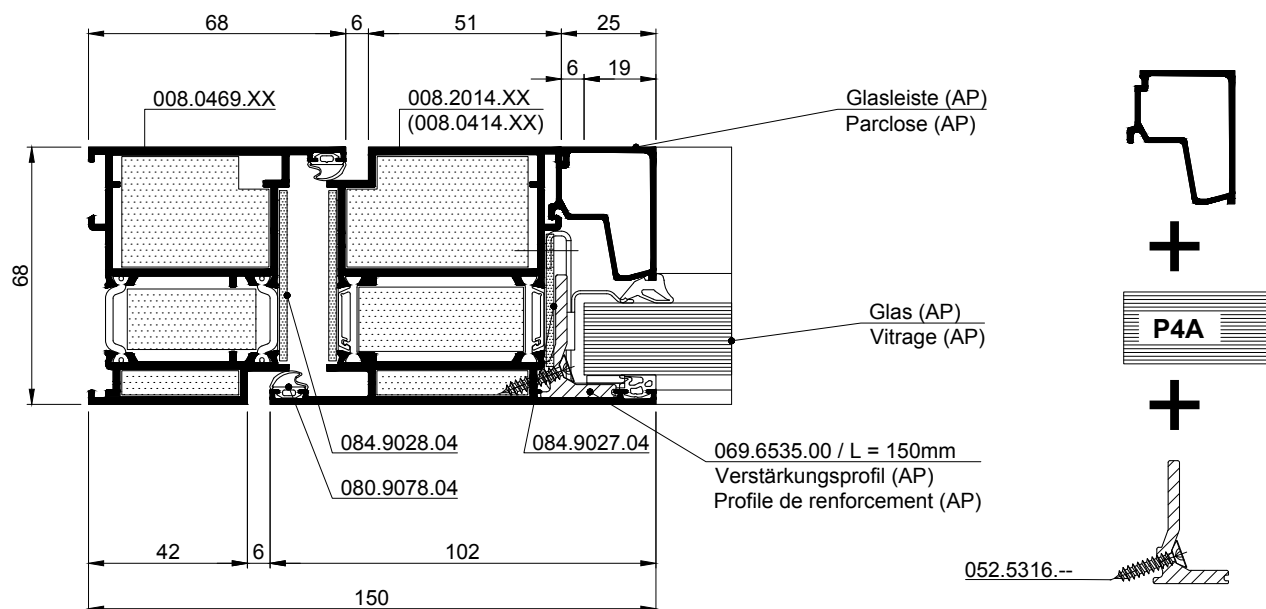


Massstab
échelle
1/2

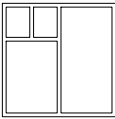
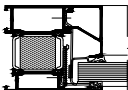
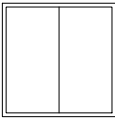
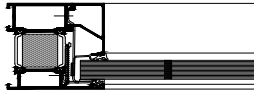
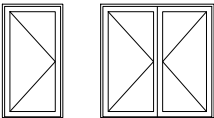
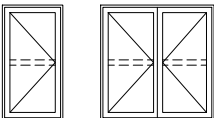
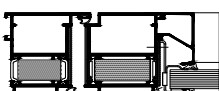
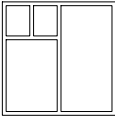
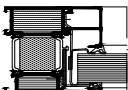
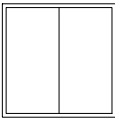
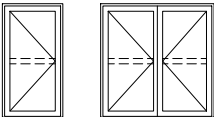
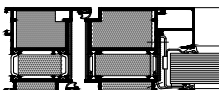
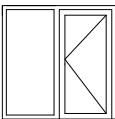
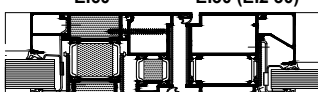
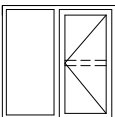
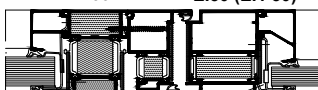
CS 77-FP

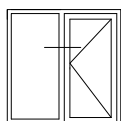
EI60 (EI2 60) + RC2

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN



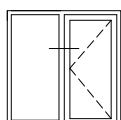
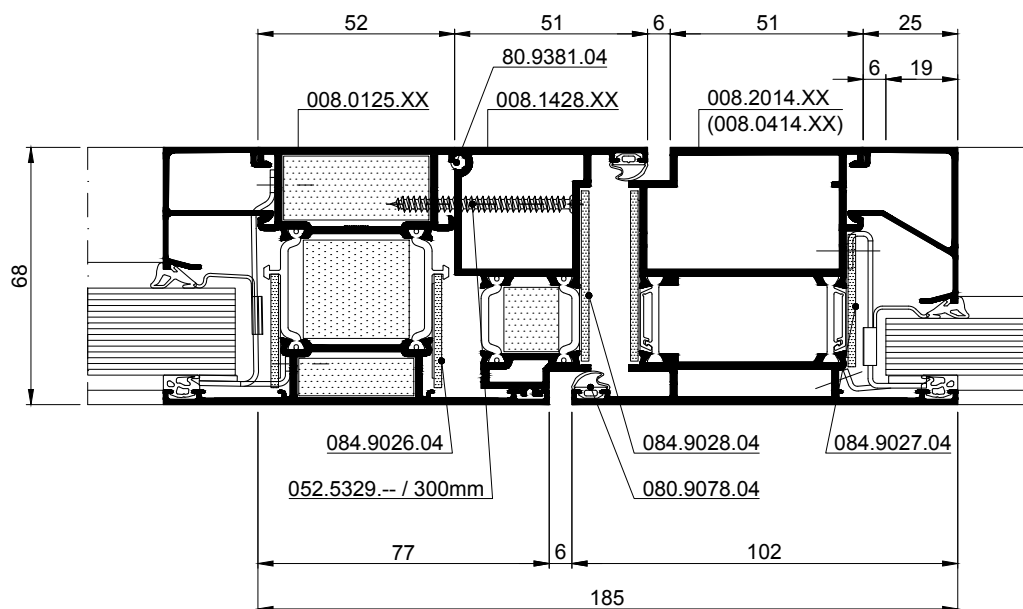
Massstab
échelle
1/2

No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184



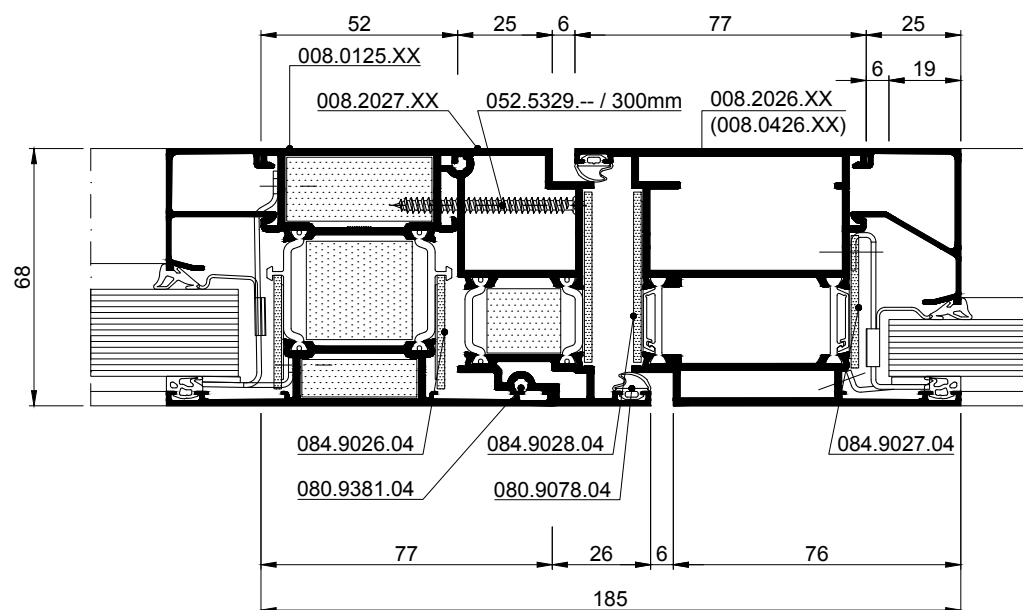
EI60

EI30 (EI2 30)



EI60

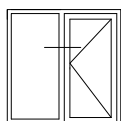
EI30 (EI2 30)



Massstab
 échelle
 1/2

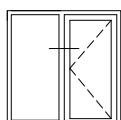
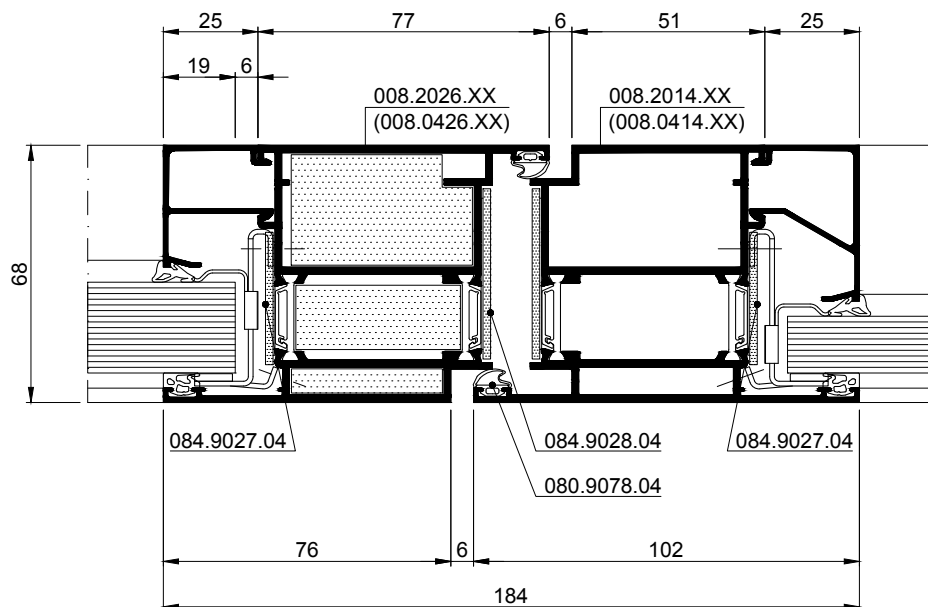
CS 77-FP
EI60 / EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS
 PROFILKOMBINATIONEN



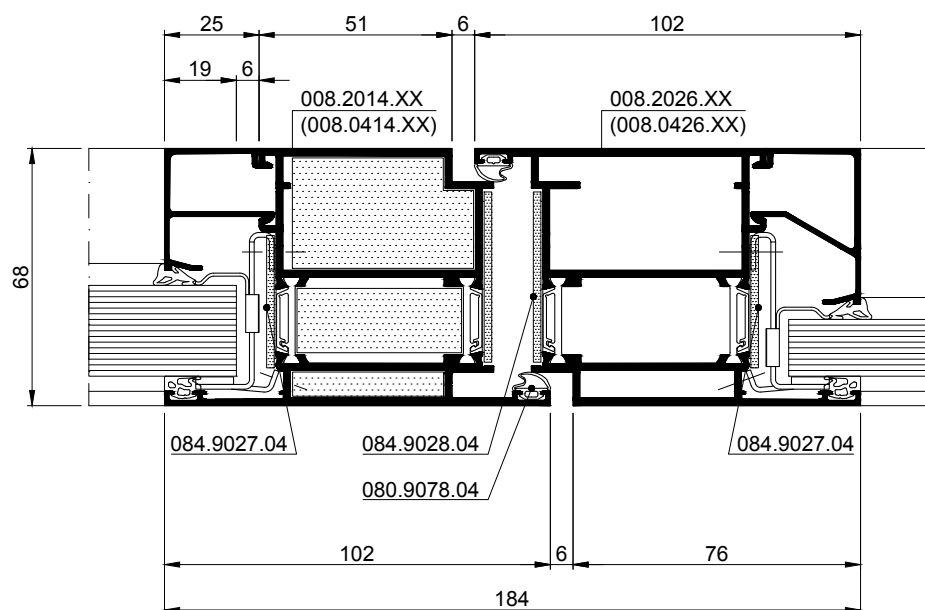
EI60

EI30 (EI2 30)



EI60

EI30 (EI2 30)

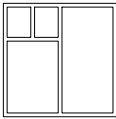
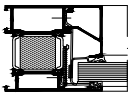
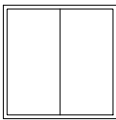
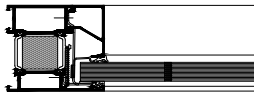
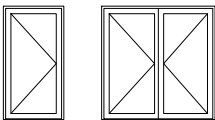
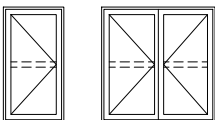
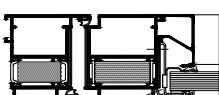
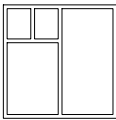
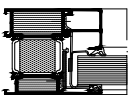
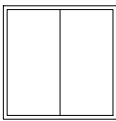
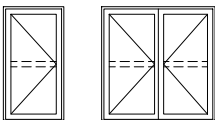
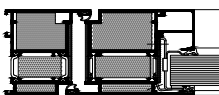
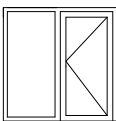
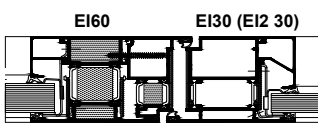
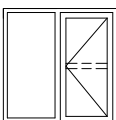
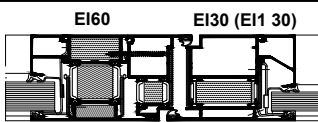


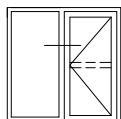
Masstab
 échelle
 1/2

CS 77-FP
EI60 / EI30 (EI2 30)

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN

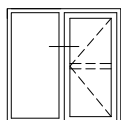
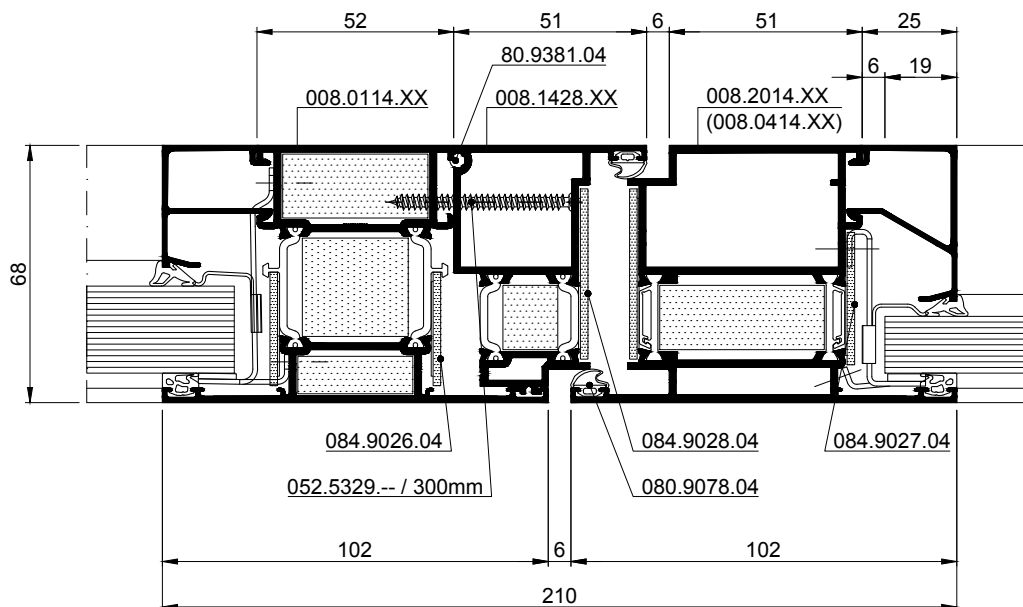


No. Nr.	Application Anwendung	Classification Klassifikation	Detail Detail	Pages Seiten
01		EI30		D.001 - D.006
02		EI30		D.021 - D.024
03		EI30 (EI2 30)		D.041 - D.052
04		EI30 (EI1 30)		D.061 - D.072
05				
06		EI60		D.101 - D.106
07		EI60		D.121 - D.124
08		EI60 (EI2 60)		D.141 - D.152
09		EI60/EI30 (EI2 30)		D.161 - D.164
10		EI60/EI30 (EI1 30)		D.181 - D.184



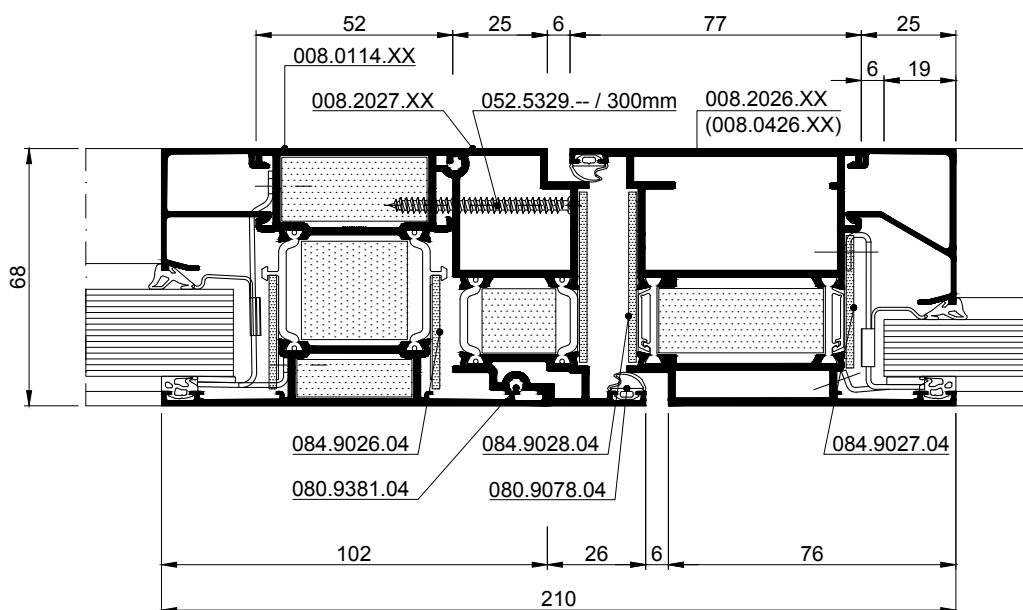
EI60

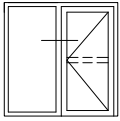
EI30 (EI1 30)



EI60

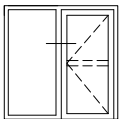
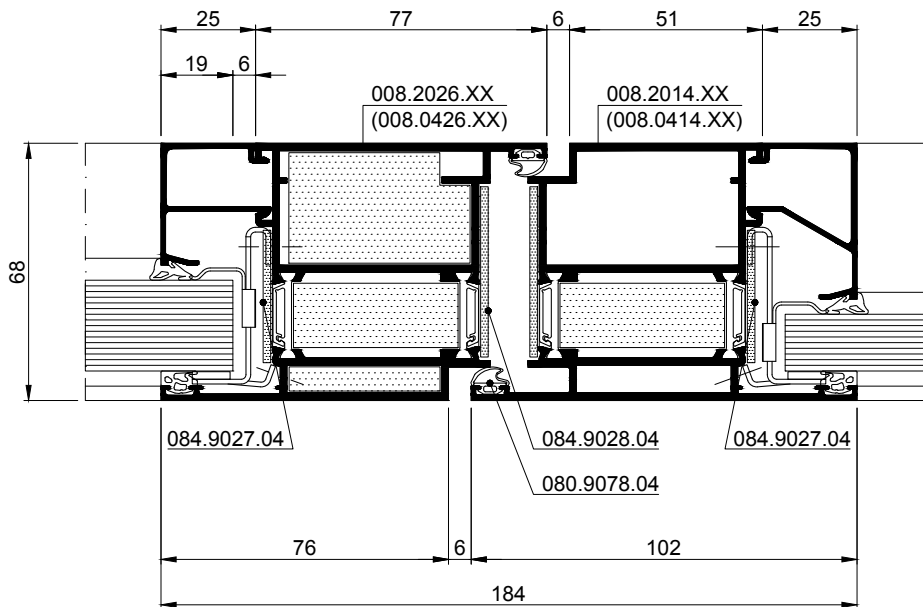
EI30 (EI1 30)





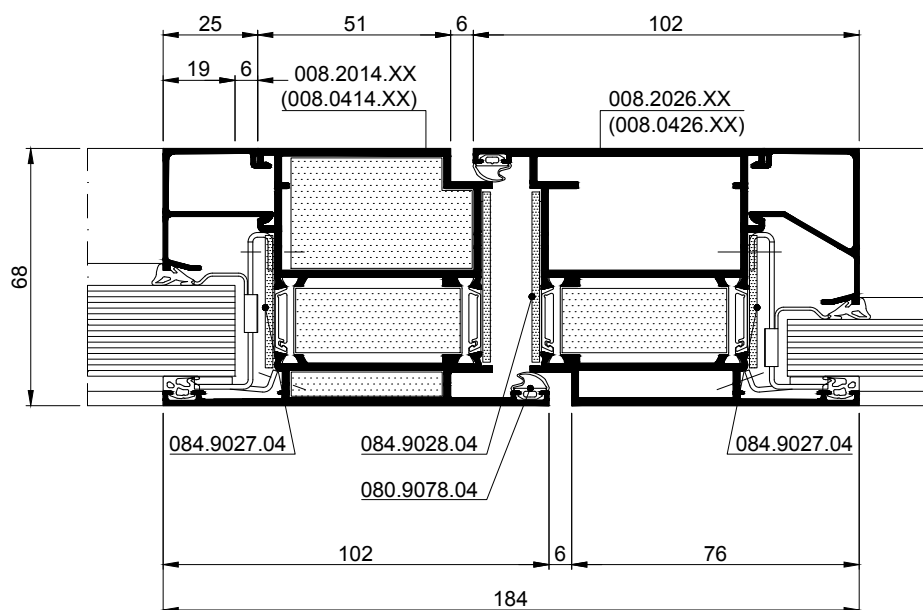
EI60

EI30 (EI1 30)



EI60

EI30 (EI1 30)



Massstab
échelle
1/2

CS 77-FP
EI60 / EI30 (EI1 30)

COUPES DE DETAILS
PROFILKOMBINATIONEN



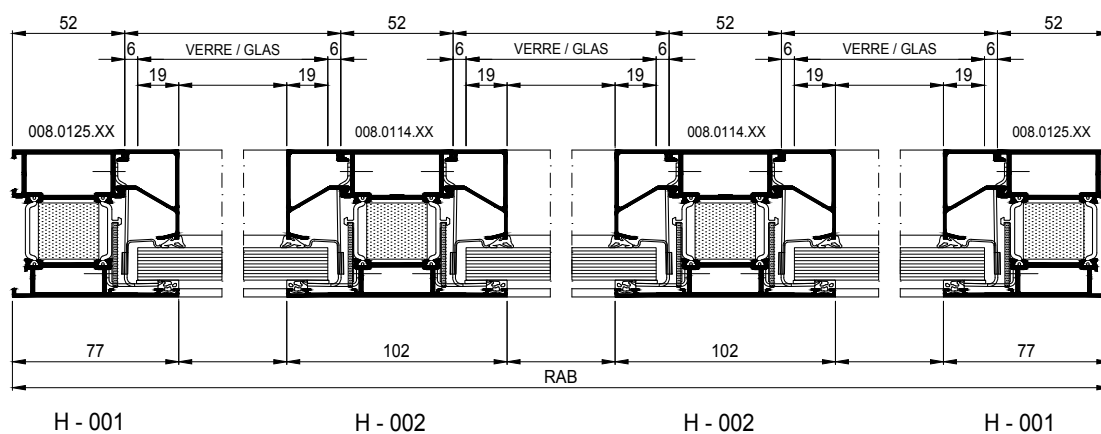
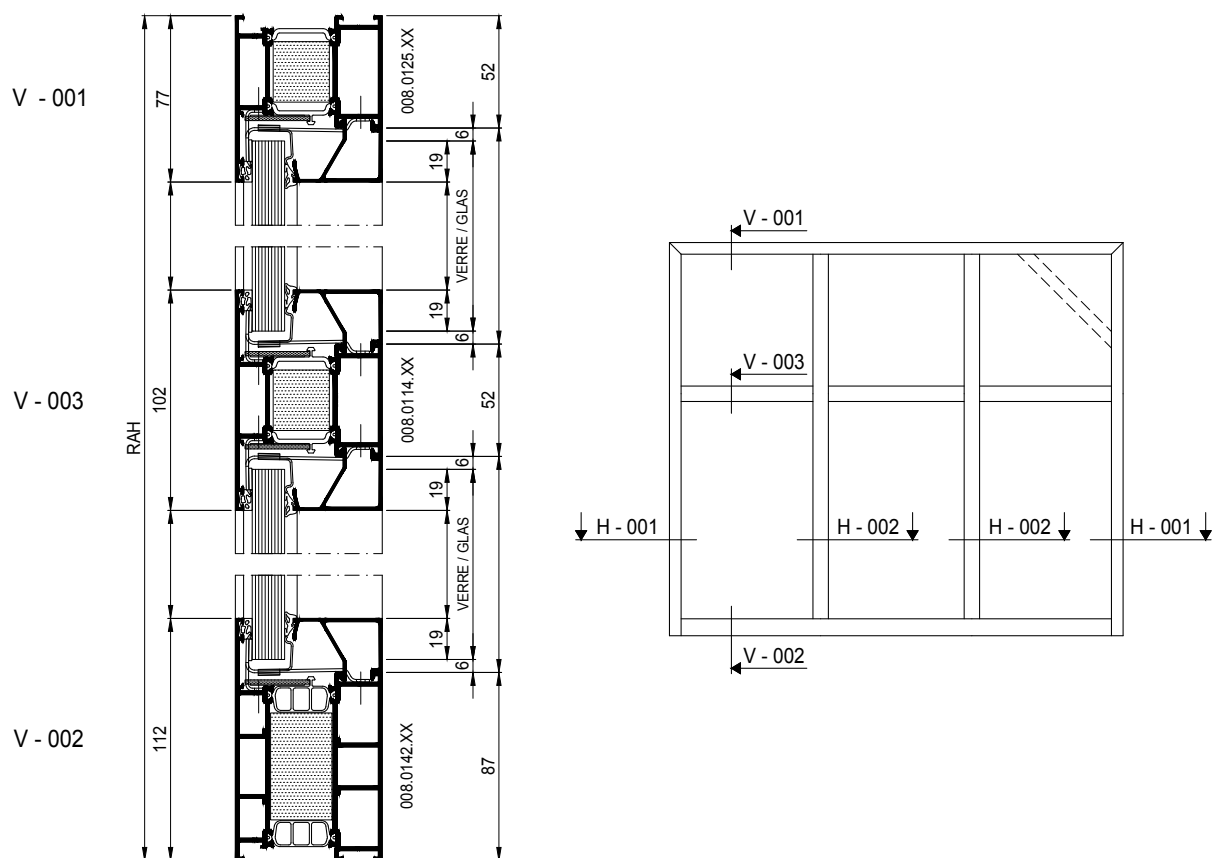
E

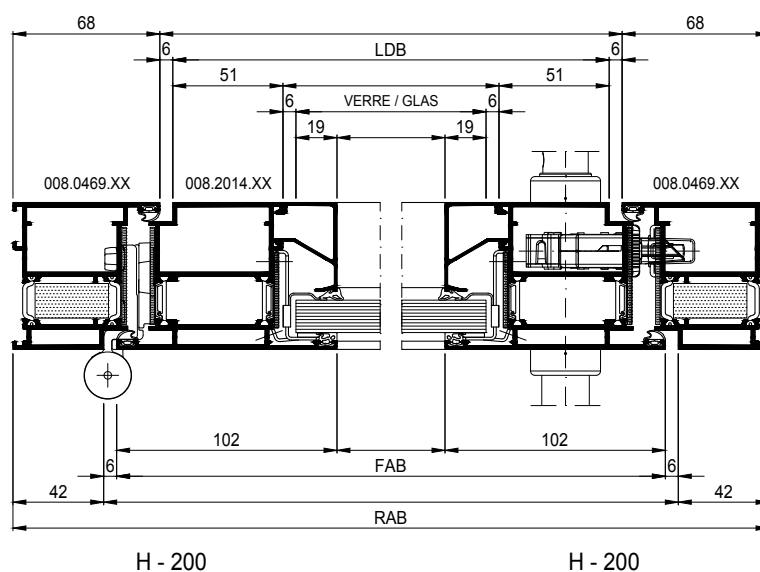
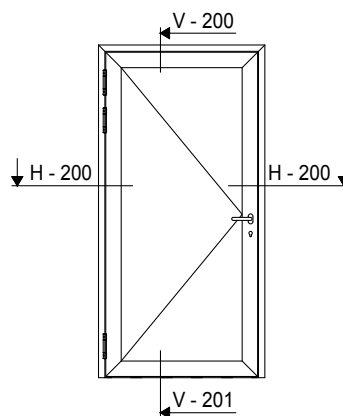
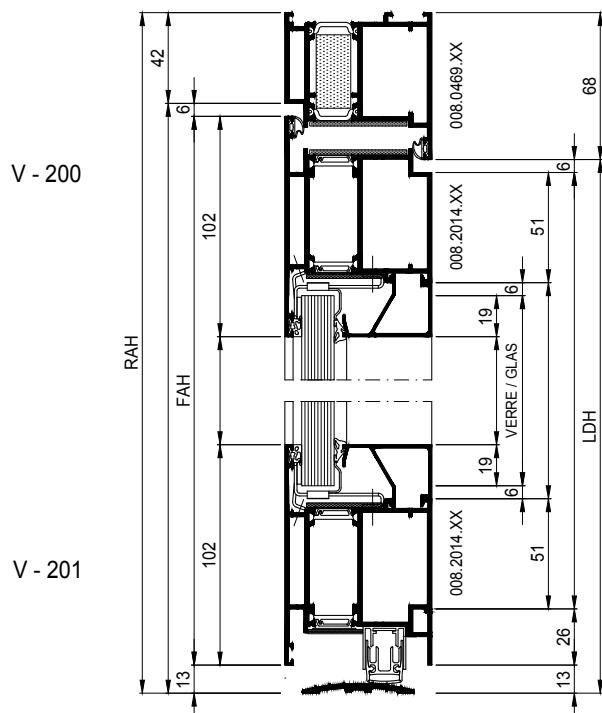
Werktekeningen

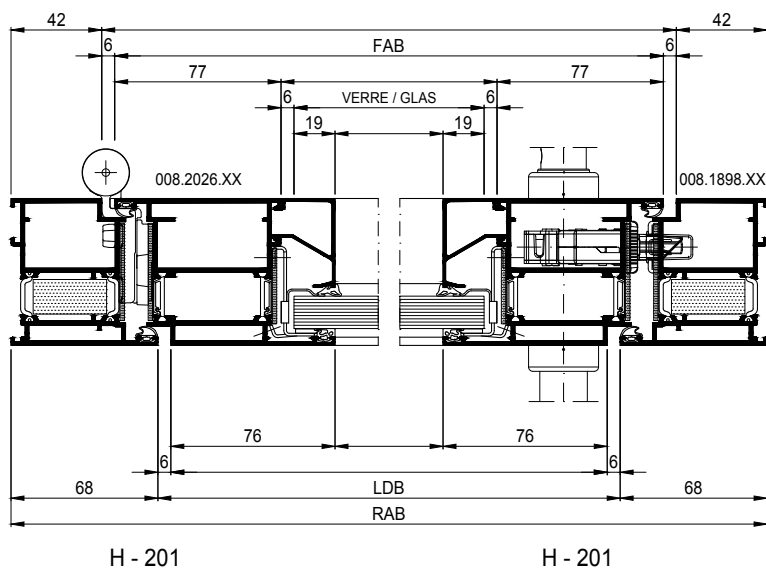
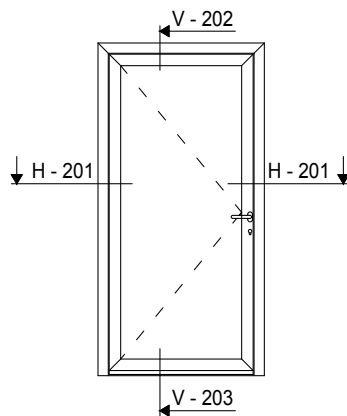
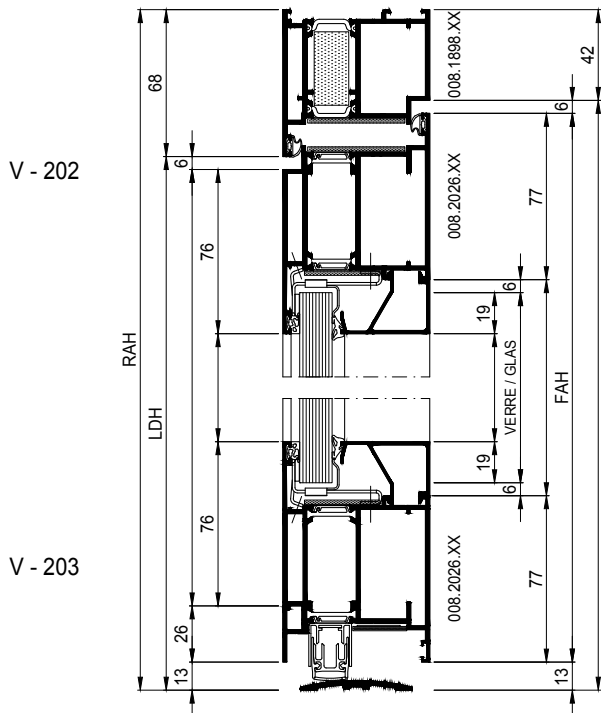
Coupes et débits

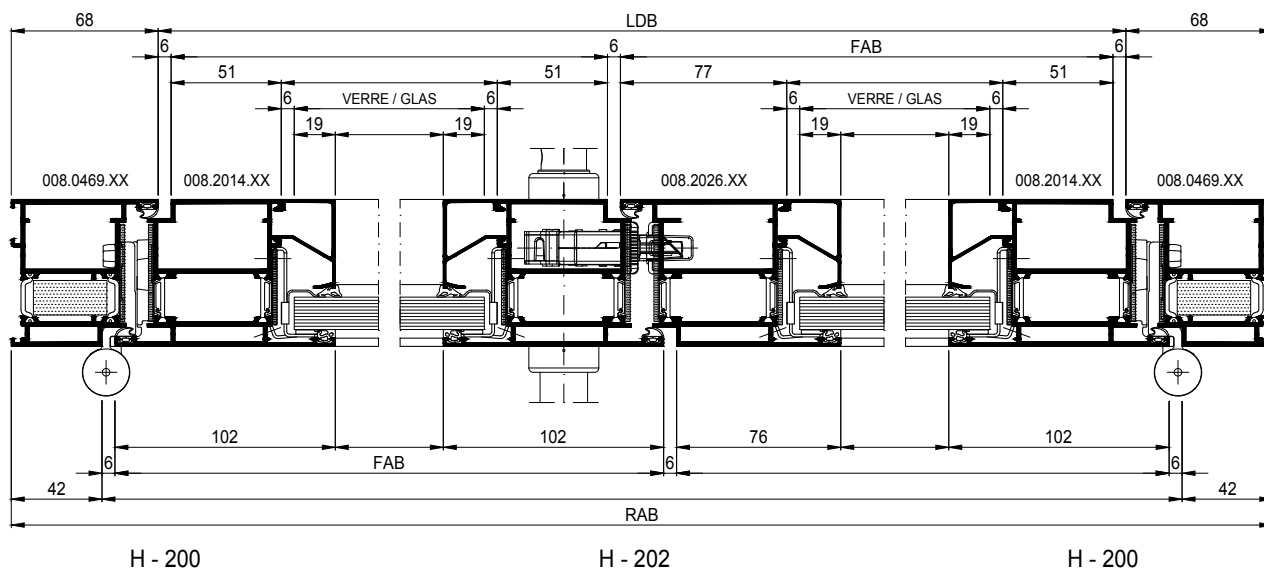
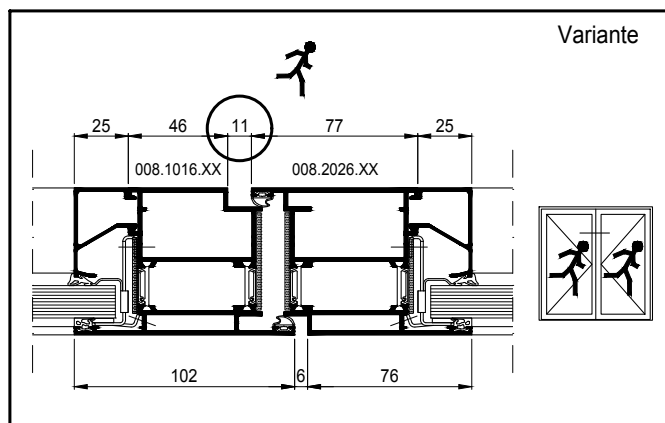
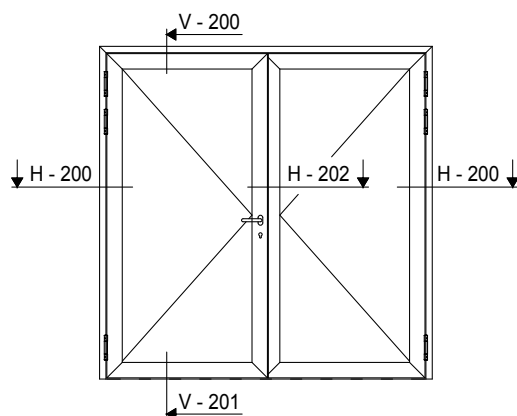
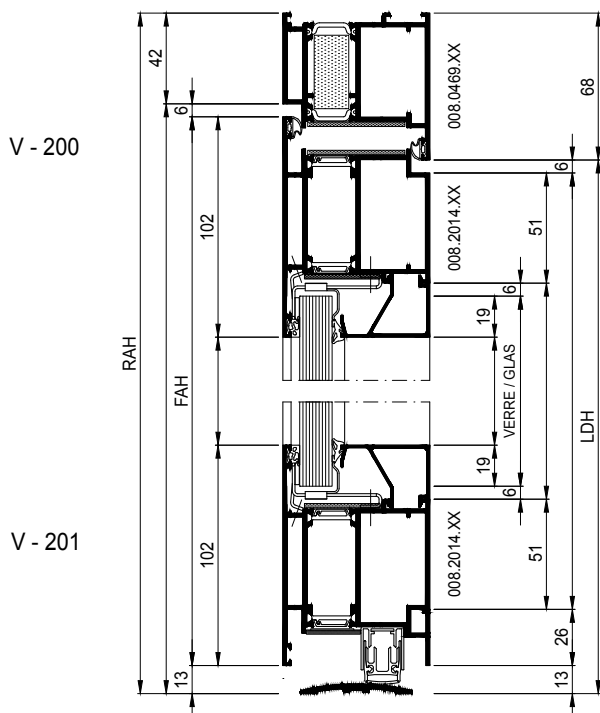
Work drawings

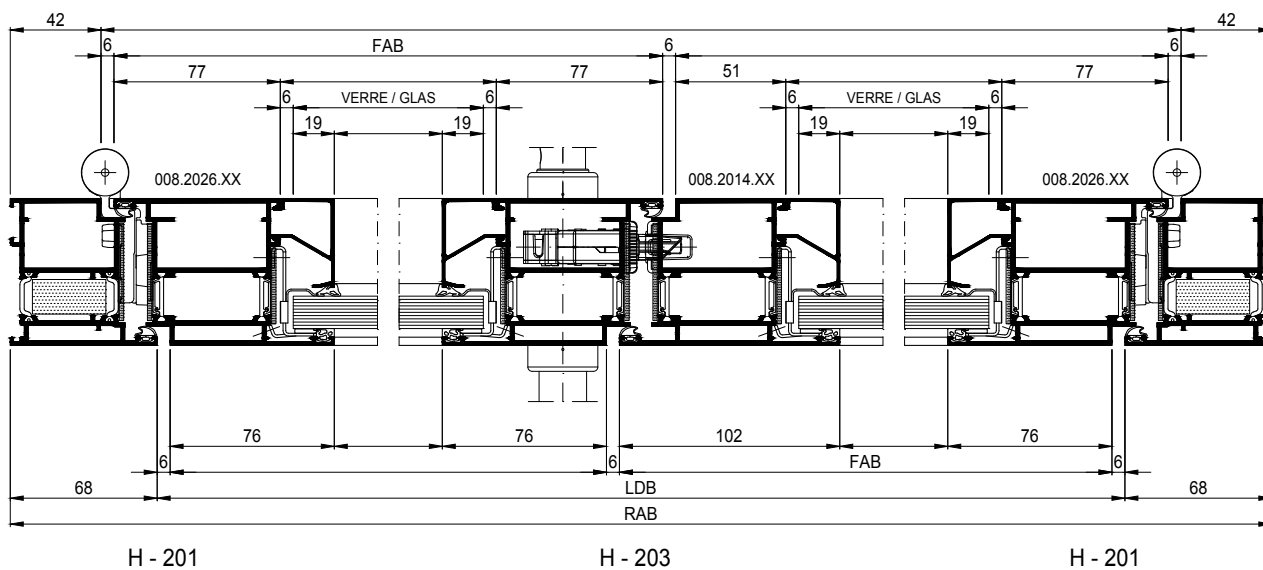
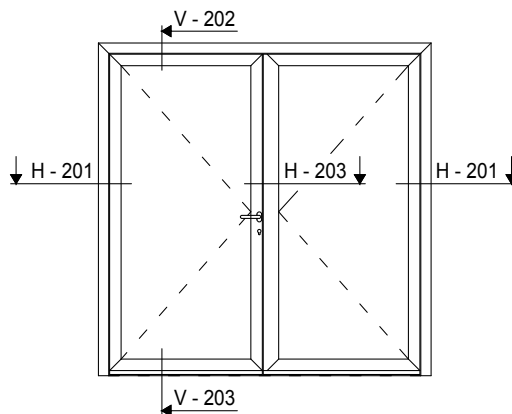
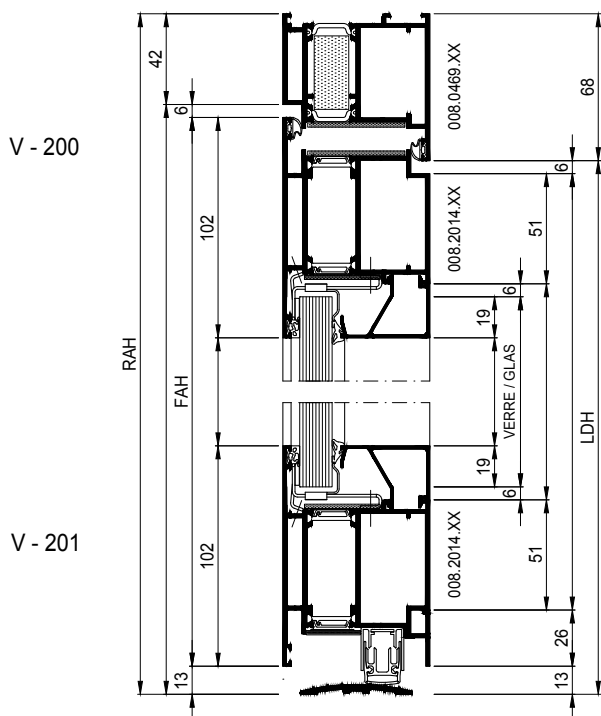
Werkzeichnungen

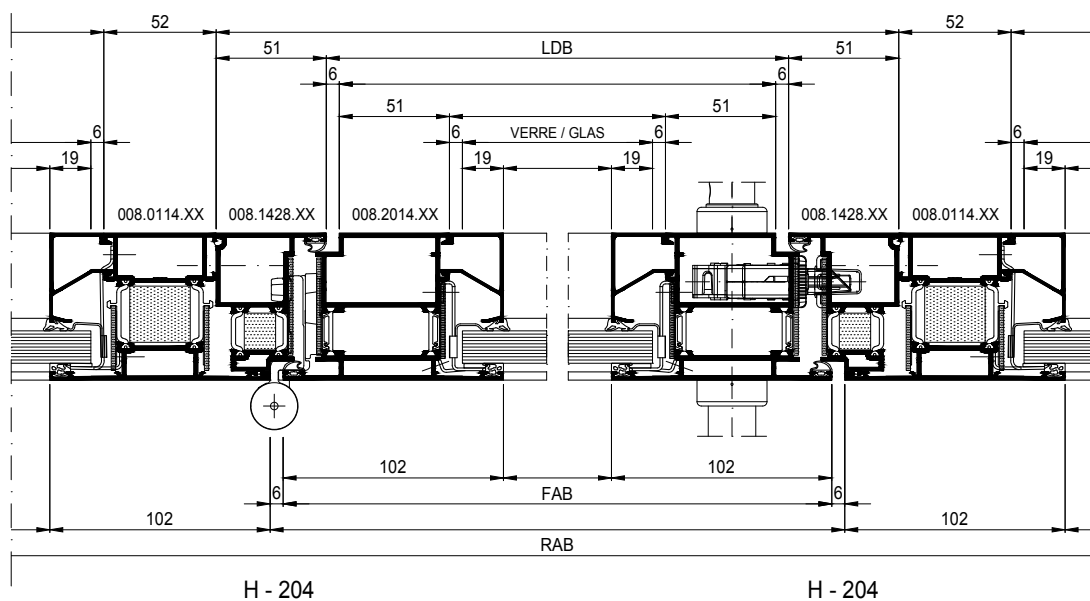
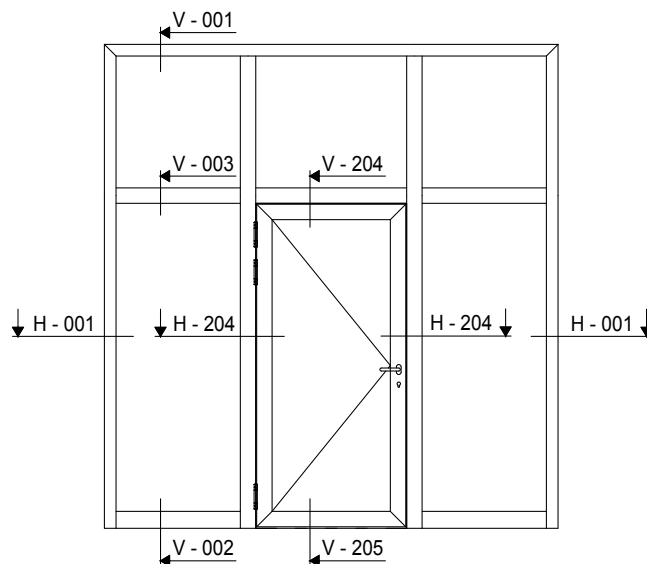
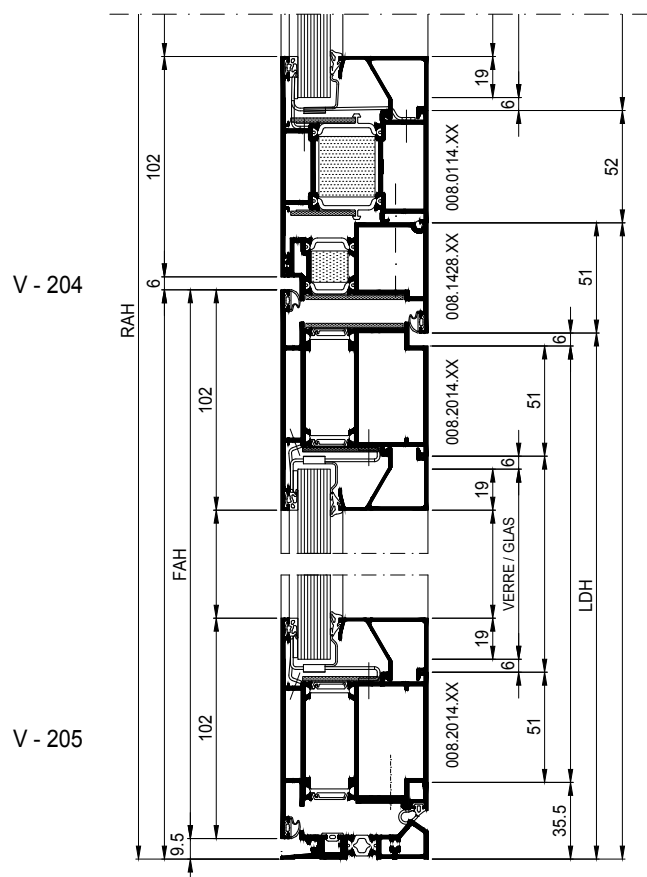


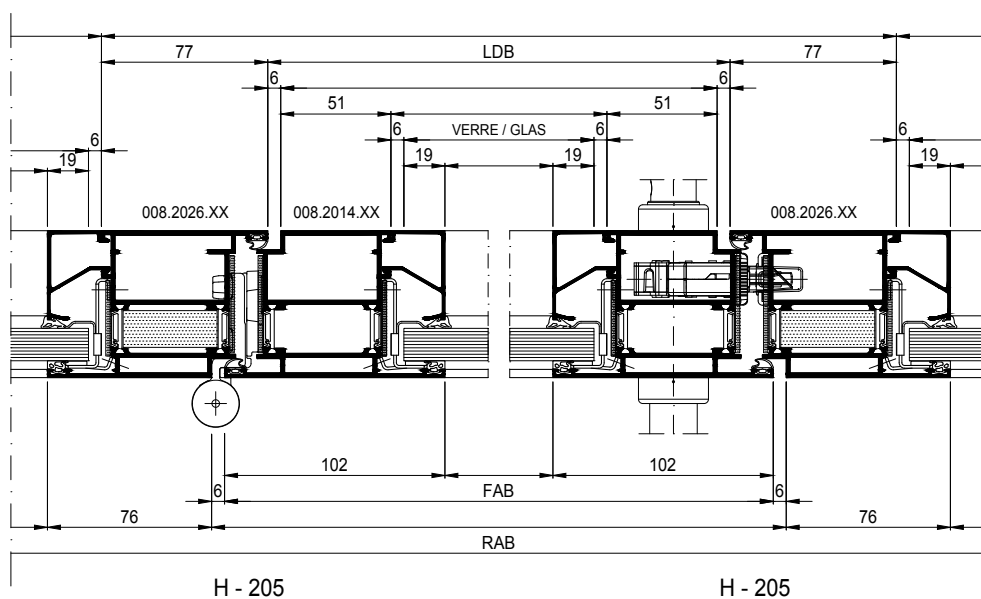
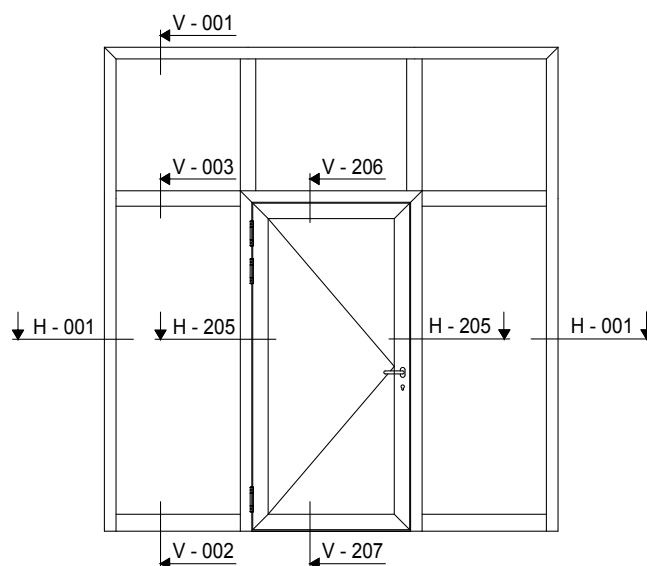
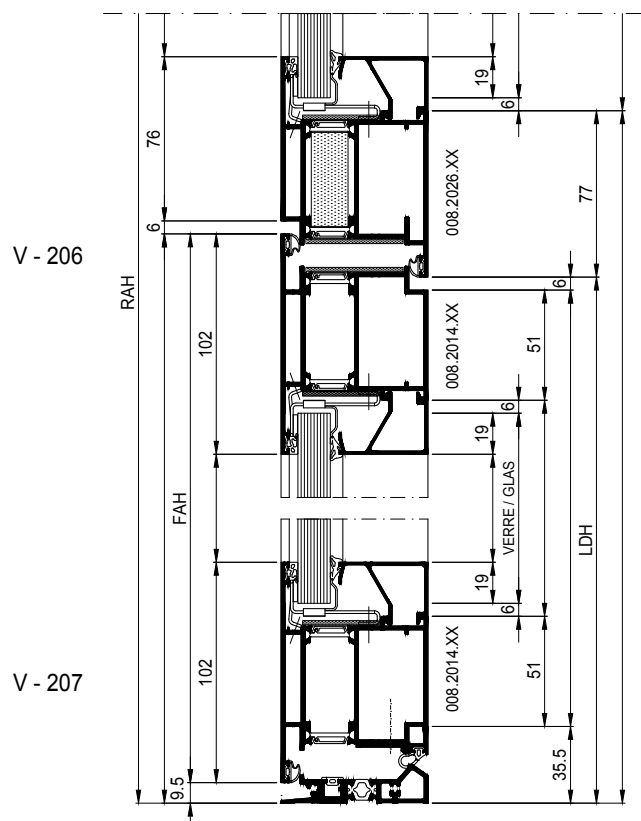








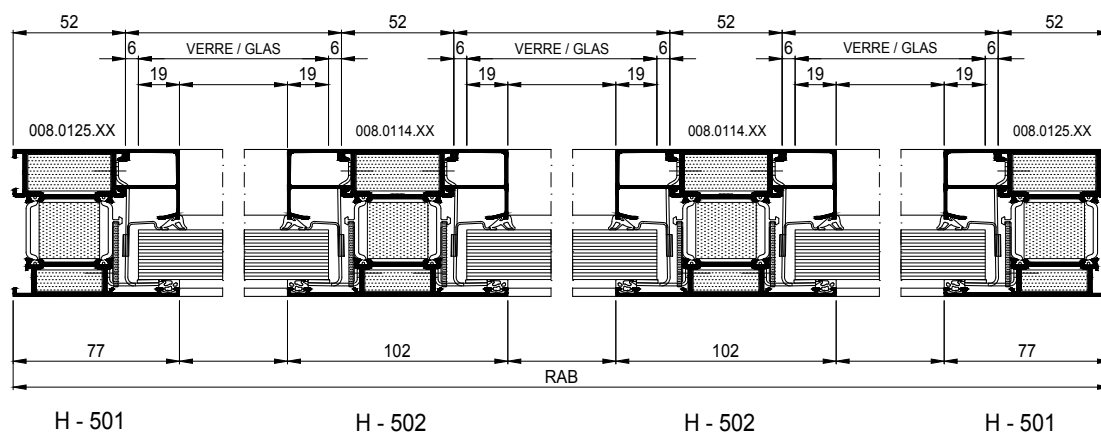
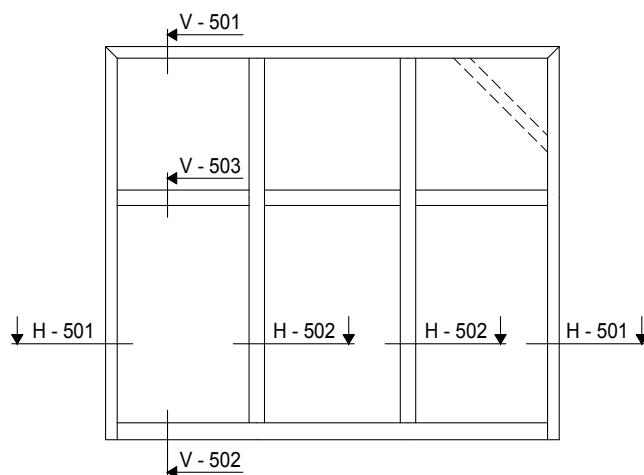
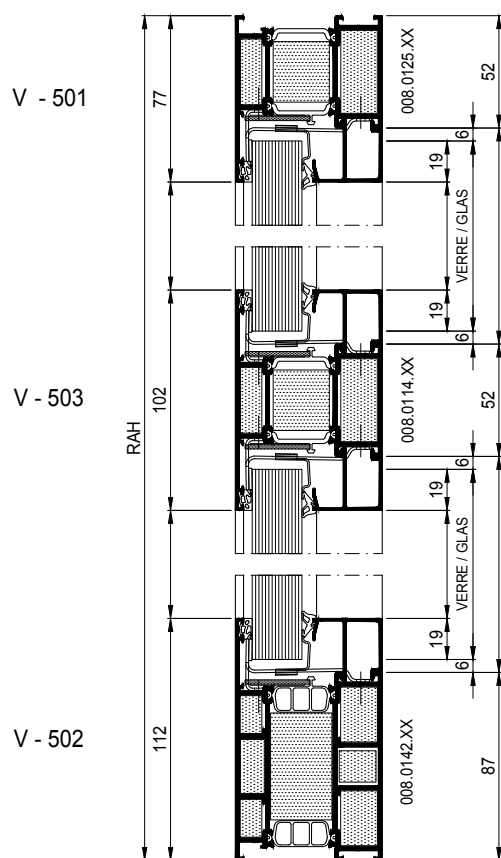


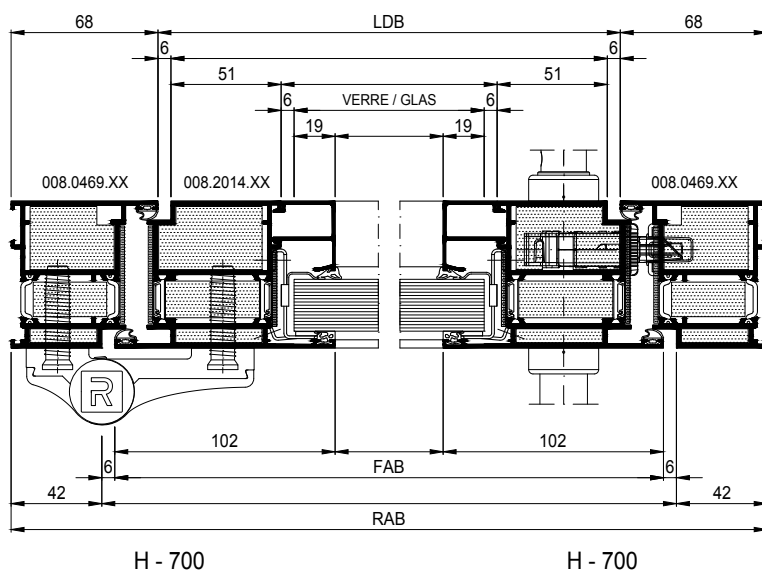
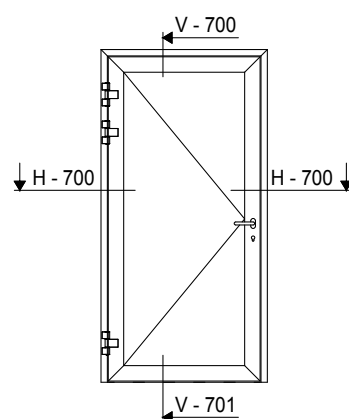
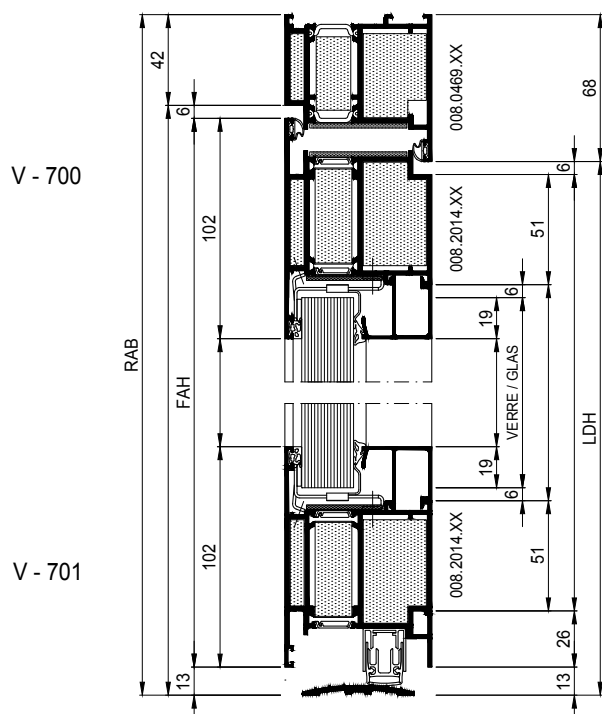


CS 77-FP
EI30 (EI2 30)

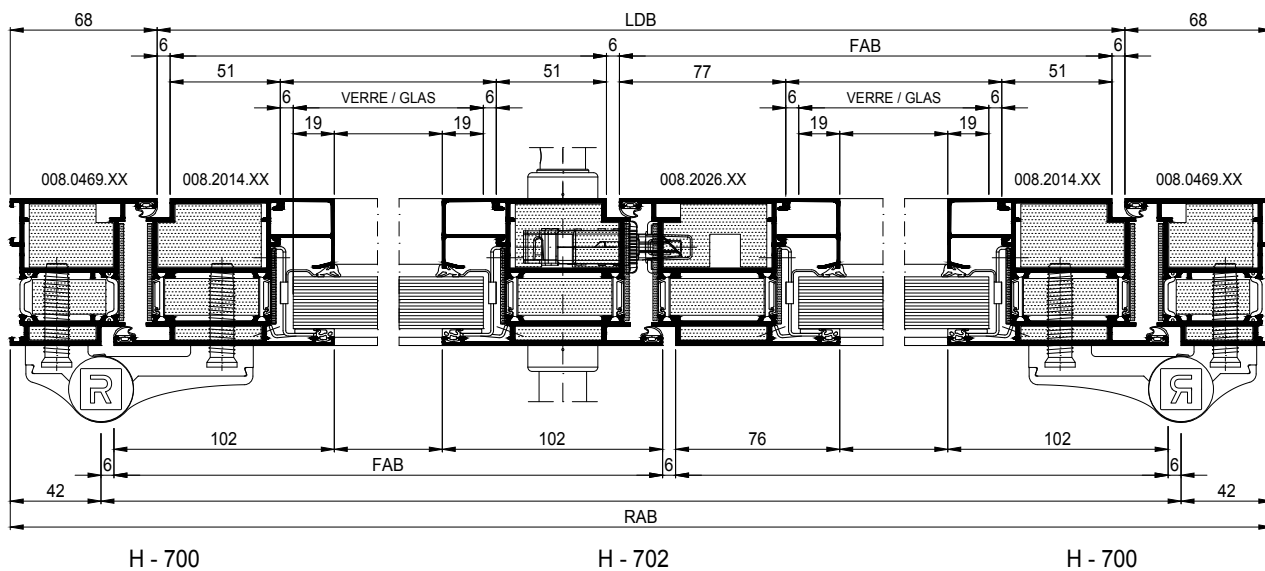
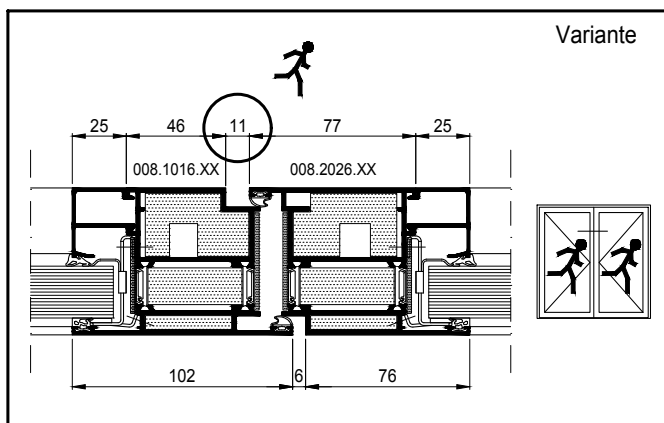
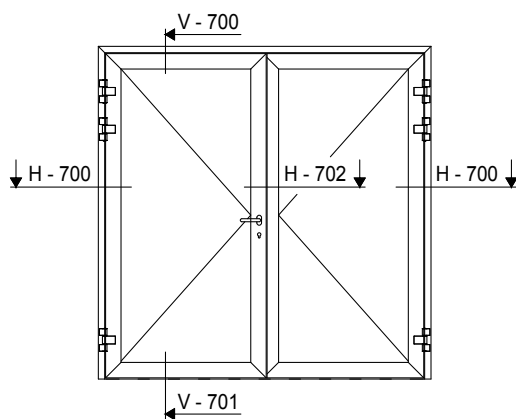
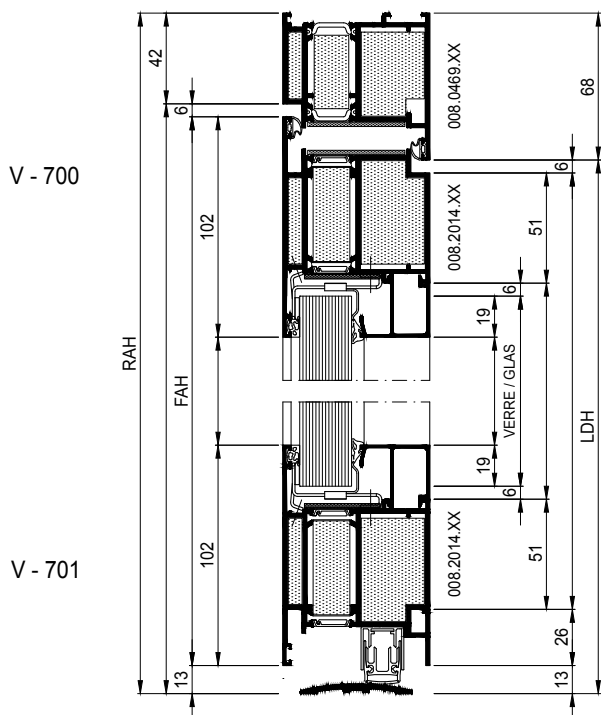
COUPES ET DÉBITS
WERKZEICHNUNGEN

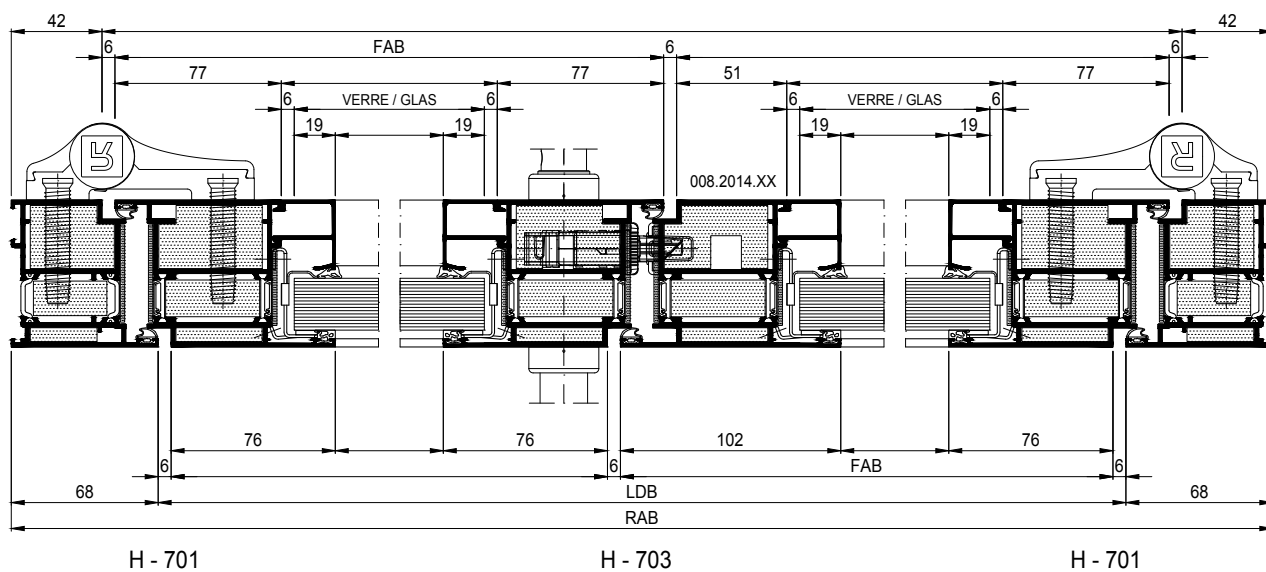
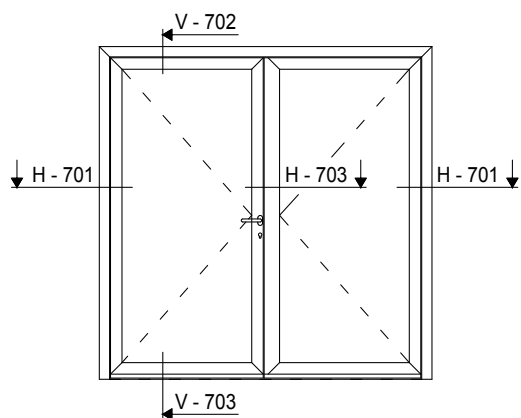
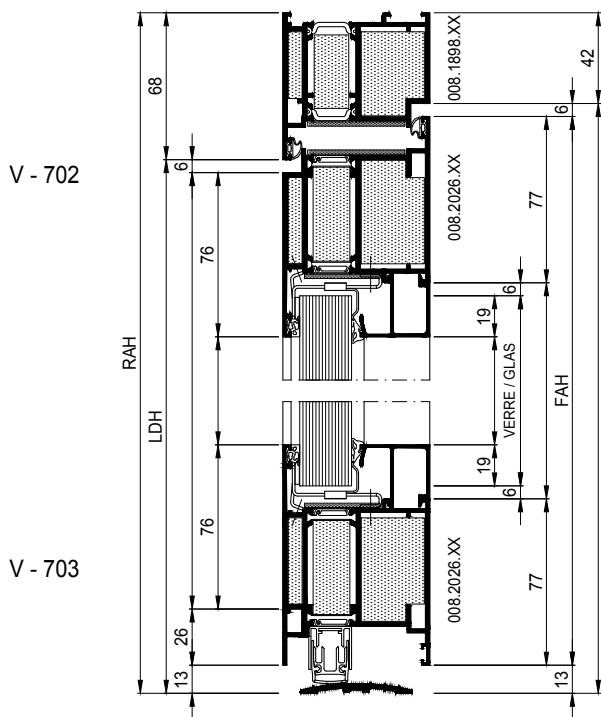




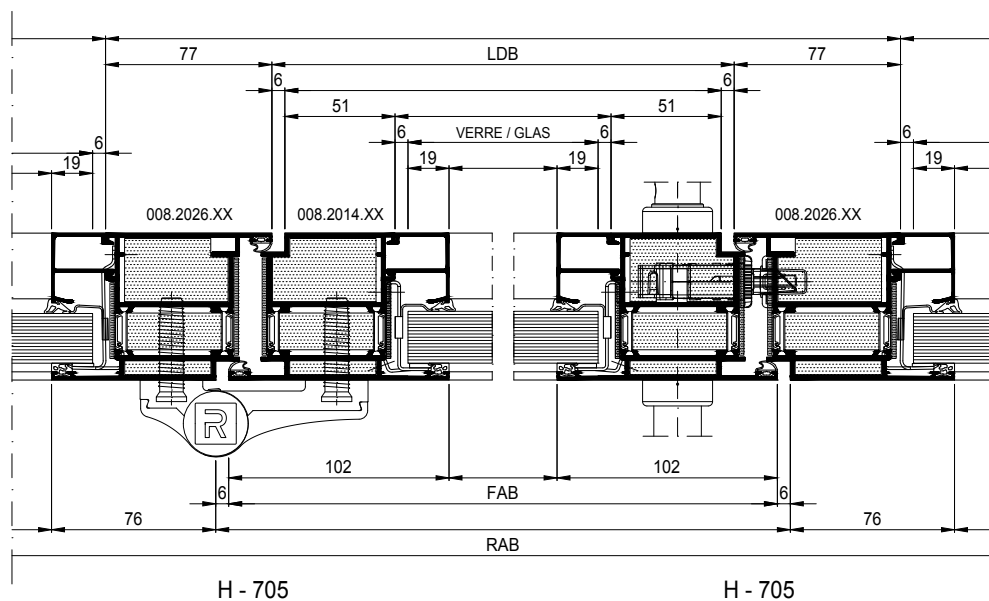
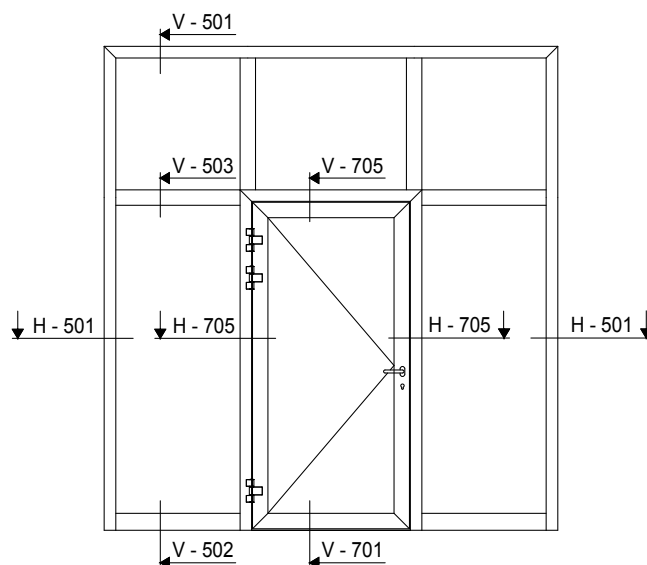
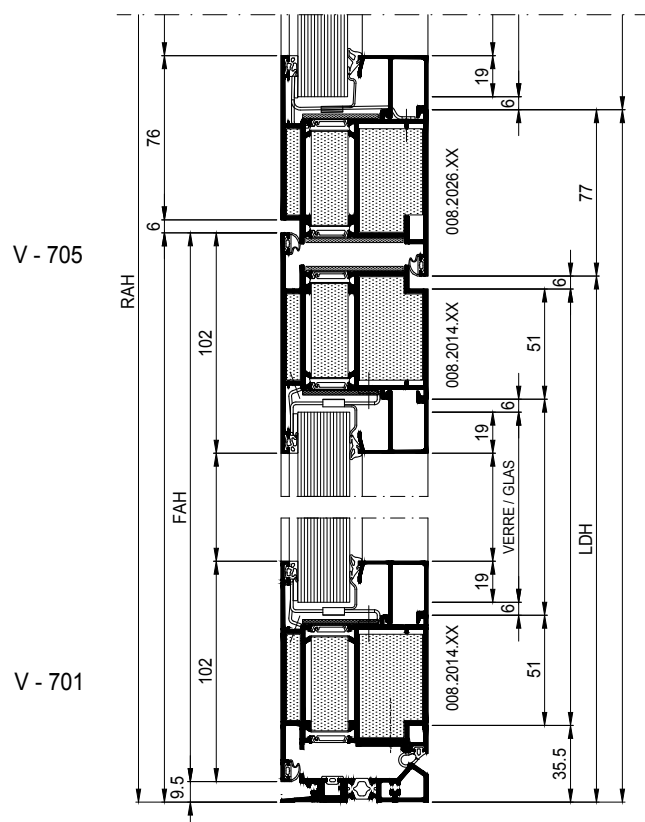








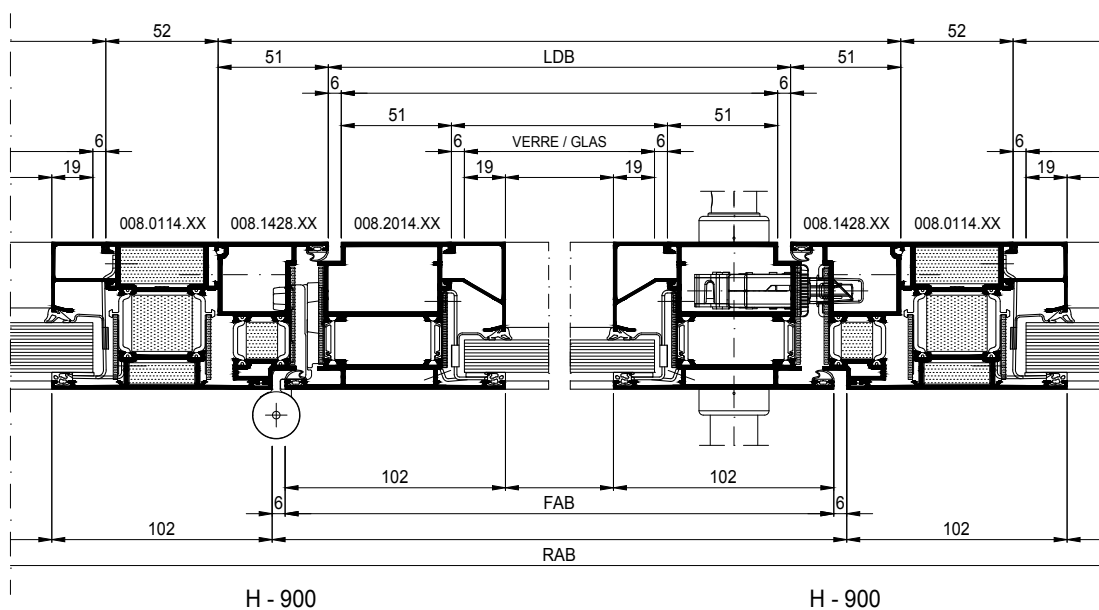
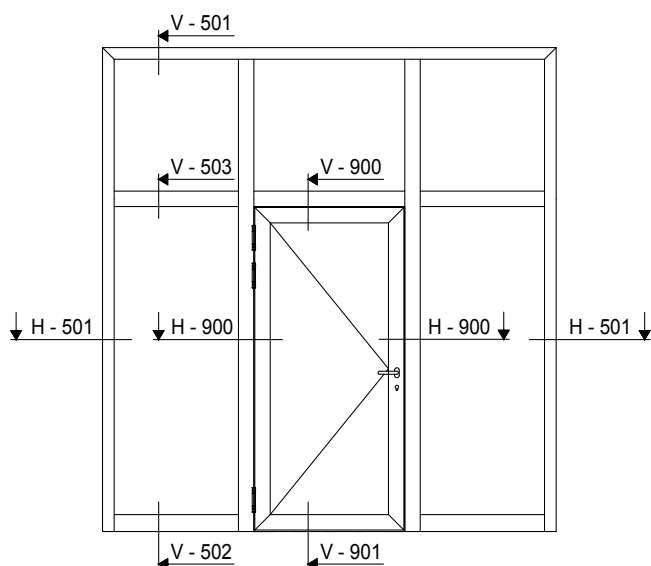
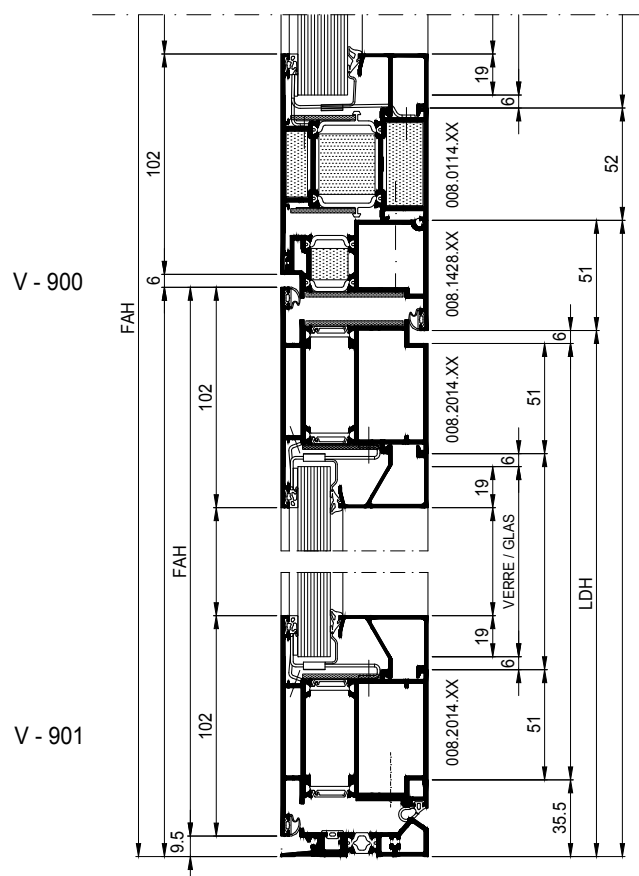




CS 77-FP
EI60 (EI2 60)

COUPES ET DÉBITS
WERKZEICHNUNGEN

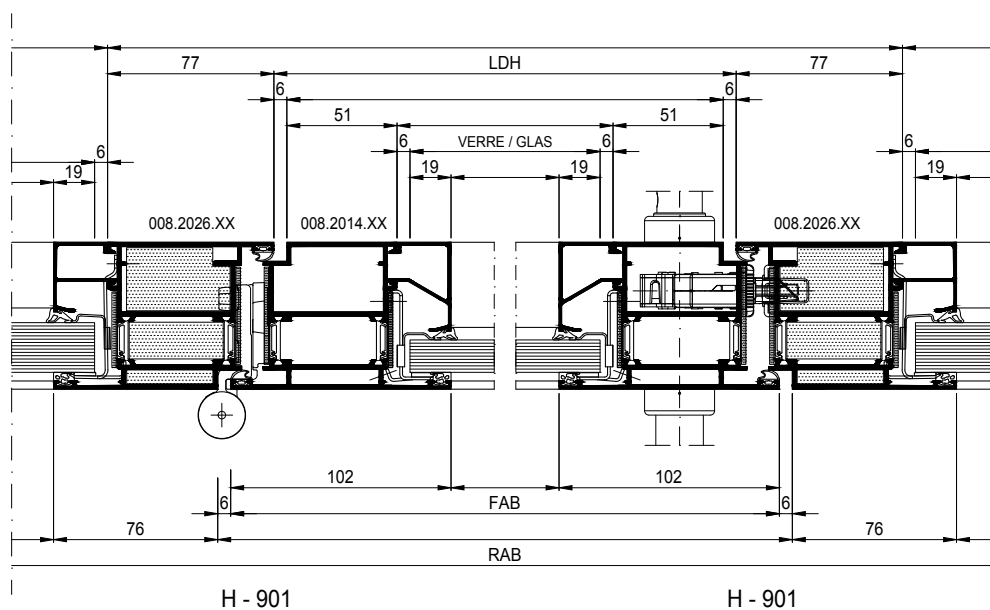
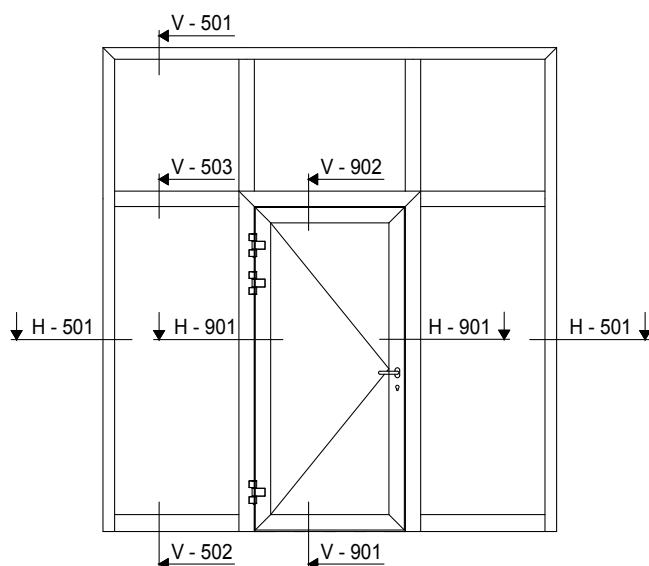
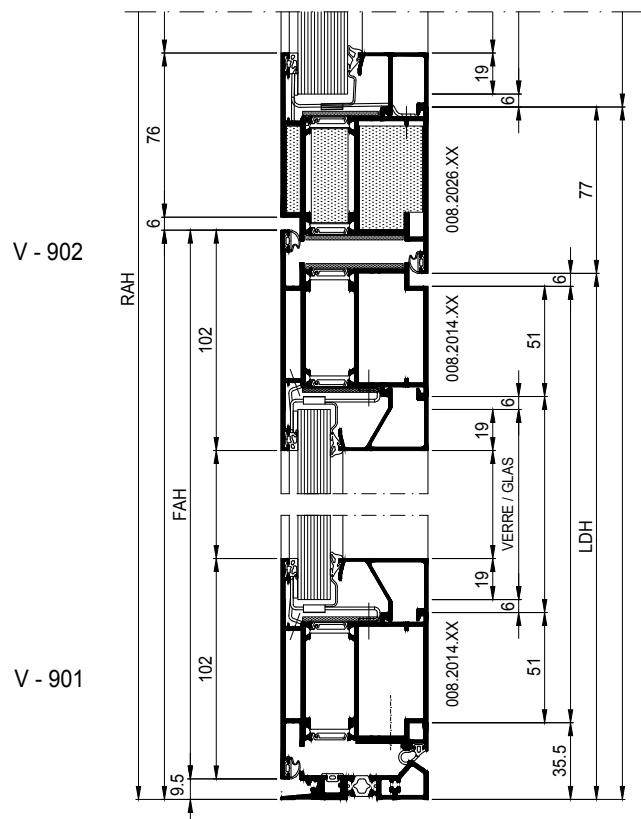




CS 77-FP

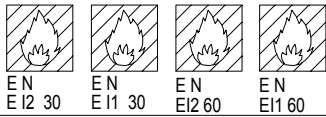
EI60/EI30 (EI2 30)

COUPES ET DÉBITS
WERKZEICHNUNGEN

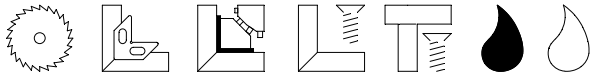


F

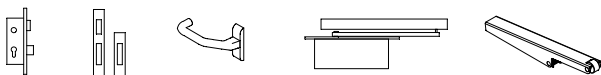
Montagetekeningen
Fabrication et montage
Assembly drawings
Montagezeichnungen



SPECIFIEKE BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS CS 77-FP
OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES: AVOIR CATALOGUE CS 77-FP
SPECIFIC OPERATIONS: SEE CATALOG CS 77-FP
SPEZIFISCHE OPERATIONEN: SIEHE KATALOG CS 77-FP

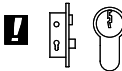
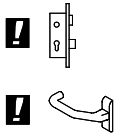
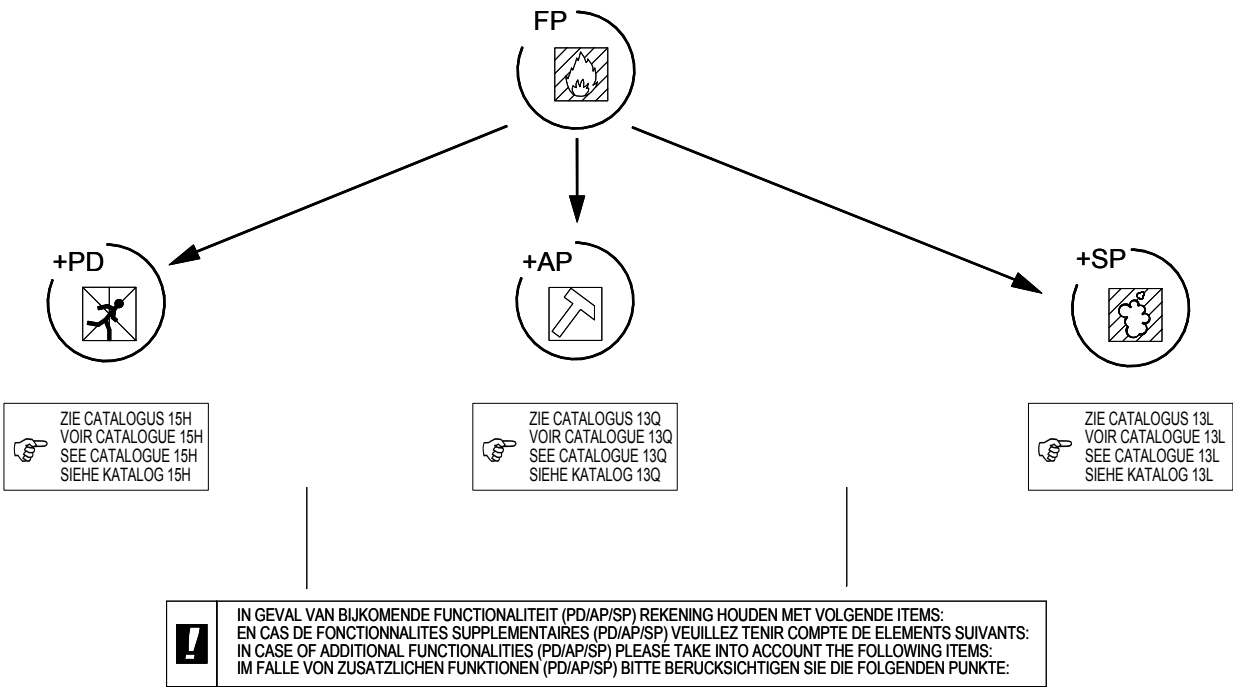


STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS CS 77
OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE CS 77
STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG CS 77
STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG CS 77



STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS
STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS

MULTI-PURPOSE SYSTEM

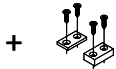


P4A (EN 356)



+

060.7830.--



+

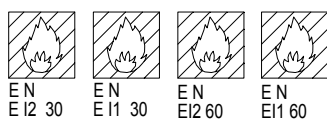
060.7831.17



+

005.0829.00

069.6535.00

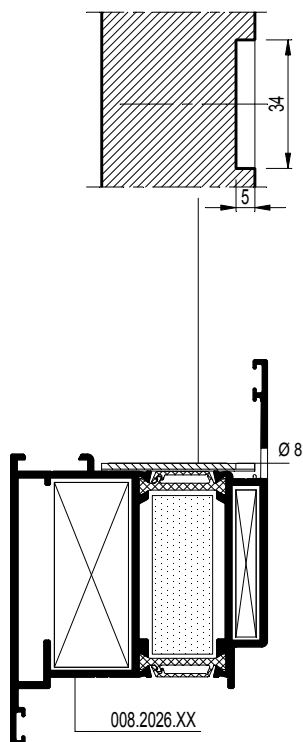
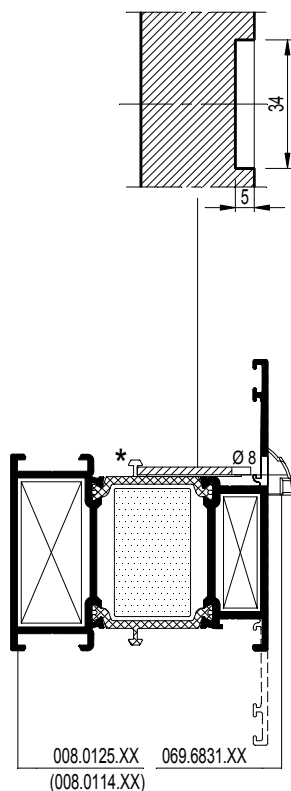
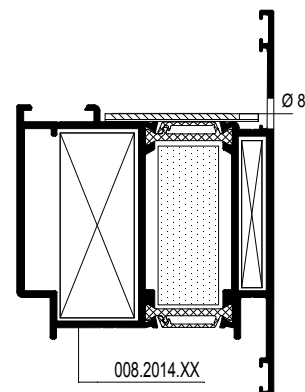
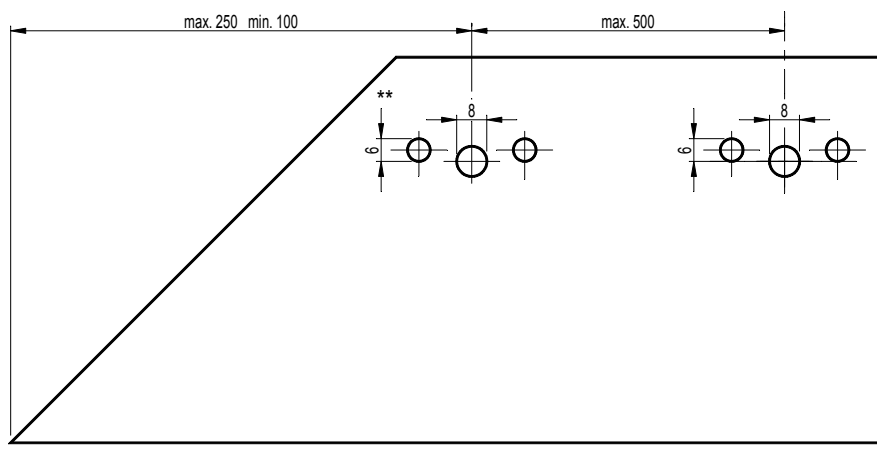


SPECIFIEKE BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS CS 77-FP
OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES: AVOIR CATALOGUE CS 77-FP
SPECIFIC OPERATIONS: SEE CATALOG CS 77-FP
SPEZIFISCHE OPERATIONEN: SIEHE KATALOG CS 77-FP



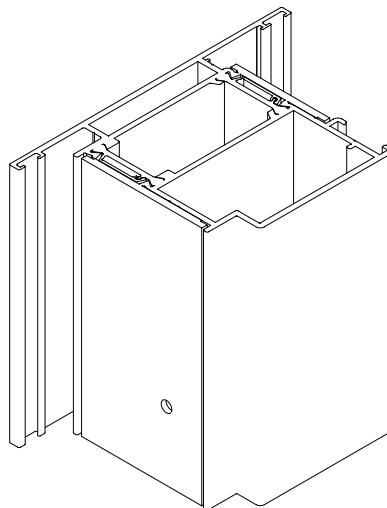
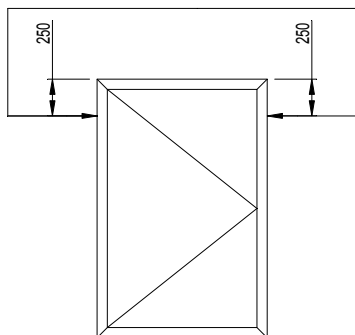
HOOFDSTUK B, ALGEMENE TOELICHTING
SECTION B, REMARQUES GENERALES
CHAPTER B, GENERAL COMMENTS
KAPITEL B, ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

	EN E12 30 EUROPE (EXCL. BELGIUM)	EN E11 30 BELGIUM	EN E12 60 EUROPE (EXCL. BELGIUM)	EN E11 60 BELGIUM
APPLICATION AREA				
COOLING MATERIAL 				
CORNER CLEATS TYPE				
CORNER PIECE TREATMENT 			APPLY COOLINGPASTE IN THE CORNERPIECE : 087.9551.--	APPLY COOLINGPASTE IN THE CORNERPIECE : 087.9551.--
LOCKS 				
TEMPERATURE PEN * 061.6455.-- 	ONLY USE WITH			
HINGES 	* ROLLENBAND * LOIRA + * TUEBAND 4	* ROLLENBAND * TUEBAND 4	* TUEBAND 4	* TUEBAND 4
INSULATION LOCK 	INSULATE CENTRAL LOCK CASE			
LOCK CLIPS 	ONLY USE WITH			
GLAZING 	* VETROTECH SAINT GOBAIN CONTRAFLAM 30 / 30 CLIMAPLUS * AGC PYROBEL 16 / 16 EG * PILKINGTON 30-10 / 30-25 / 30-20	* VETROTECH SAINT GOBAIN CONTRAFLAM 30 / 30 CLIMAPLUS * AGC PYROBEL 16 / 16 EG * PILKINGTON 30-10 / 30-25 / 30-20	* VETROTECH SAINT GOBAIN CONTRAFLAM 60 / 60 CLIMAPLUS * AGC PYROBEL 25 / 25 EG * PILKINGTON 60-101 / 60-181 / 60-201	* VETROTECH SAINT GOBAIN CONTRAFLAM 60 / 60 CLIMAPLUS * AGC PYROBEL 25 / 25 EG * PILKINGTON 60-101 / 60-181 / 60-201
BUILDING CONNECTION 				
TRANSOM MULLION IN THE VENT 				

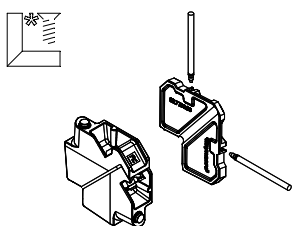
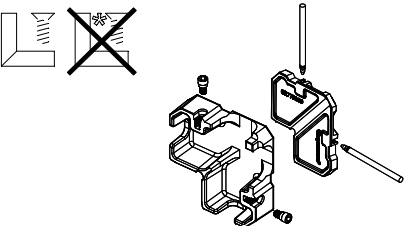


Ontwateringsgaten moeten worden voorbereid voor externe en interne toepassingen / constructies.
 Les trous de drainage doivent être préparés pour des applications / constructions internes et externes.
 Drainage holes should be prepared for external and internal applications/constructions.
 Entwässerungsbohrungen sollten für externe und interne Anwendungen / Konstruktionen hergestellt werden.

DECOMPRESSIE Ø5 IN DE VLEUGEL
DECOMPRESSION Ø5 DANS L' OUVRANT
DECOMPRESSION Ø5 IN THE VENT
DEKOMPRESSION Ø5 IM FLÜGEL

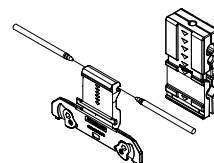
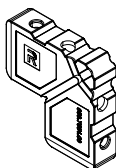
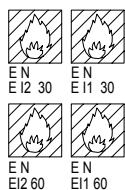


DECOMPRESSIE IN VAST RAAM	☞ ZIE CATALOGUS CS 77
DECOMPRESSION DANS CHASSIS FIXE	☞ AVOIR CATALOGUE CS 77
DECOMPRESSION IN FIXED WINDOW	☞ SEE CATALOG CS 77
DEKOMPRESSION IN DER FESTVERGLASUNG	☞ SIEHE KATALOG CS 77

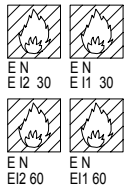
						
	 EI2-30 EI1-30 EI2-60 EI1-60			 EI2-30 EI1-30 EI2-60 EI1-60		
008.0125.XX 008.0525.XX	068.8842.00	097.W900.00 097.X000.00	097.0411.00	068.7854.00 + 068.7855.00  + 	097.W900.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0411.00
008.0140.XX	068.8843.00	097.W900.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0411.00	----	----	----
008.0114.XX	068.8842.00	097.W900.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0411.00	068.7854.00 + 068.7855.00  + 	097.W900.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0411.00
008.0123.XX	068.8843.00	097.W900.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0411.00	----	----	----
008.2026.XX 008.2014.XX 008.1016.XX	068.8817.00 of - ou - or - oder 068.8807.00	097.P300.00 097.P500.00	097.0095.00	068.8807.00	097.T400.00 097.P500.00	097.0095.00
008.1898.XX 008.0469.XX	068.8805.00	097.P300.00 097.P500.00	097.0015.00	----	----	----
008.0598.XX 008.0569.XX	068.8817.00 of - ou - or - oder or 068.8807.00	097.P300.00 097.P500.00	097.0015.00	068.8807.00	097.T400.00 097.P500.00	097.0015.00



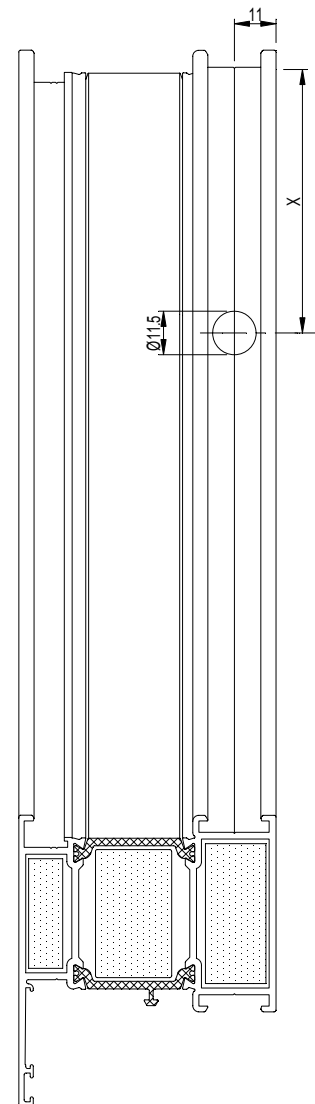
STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS CS 77
OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE CS 77
STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG CS 77
STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG CS 77

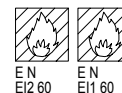


		 EI2-30 EI1-30 EI2-60 EI1-60							
008.0125.XX 008.0525.XX		068.7854.00 + 068.7855.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H811.00 095.B533.00 095.B530.00	095.H853.00 095.H854.00 095.B562.00 095.B563.00	068.8732.00 + 068.8742.00		097.X300.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0410.00
008.0140.XX		068.7743.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H811.00 095.B533.00 095.B530.00	095.H853.00 095.H854.00 095.B562.00 095.B563.00	068.8633.00 + 068.8743.00	068.8735.00 + 068.8745.00	097.X300.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0410.00
008.0114.XX		068.7854.00 + 068.7855.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H811.00 095.B533.00 095.B530.00	095.H853.00 095.H854.00 095.B562.00 095.B563.00	068.8732.00 + 068.8742.00	068.8732.00 + 068.8742.00	097.X300.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0410.00
008.0123.XX		068.7843.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H811.00 095.B533.00 095.B530.00	095.H853.00 095.H854.00 095.B562.00 095.B563.00	068.8733.00 + 068.8743.00	----	097.X300.00 097.X000.00 097.X100.00	097.0410.00
008.2026.XX 008.2014.XX 008.1016.XX		068.8807.00 of - ou - or - oder 068.7797.00	097.B500.00 097.H800.00	095.B530.00 095.B539.00 095.H817.00	095.B562.00 095.B574.00 095.H853.00 095.H862.00	----	----	----	----
008.1898.XX 008.1898.XX		068.7794.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H813.00 095.B532.00 095.B537.00	095.H853.00 095.H860.00 095.B562.00 095.B572.00	----	----	----	----
008.0598.XX 008.0569.XX		068.7797.00	095.H800.00 095.B500.00	095.H813.00 095.B532.00 095.B537.00	095.H853.00 095.H860.00 095.B562.00 095.B572.00	----	----	----	----

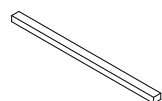
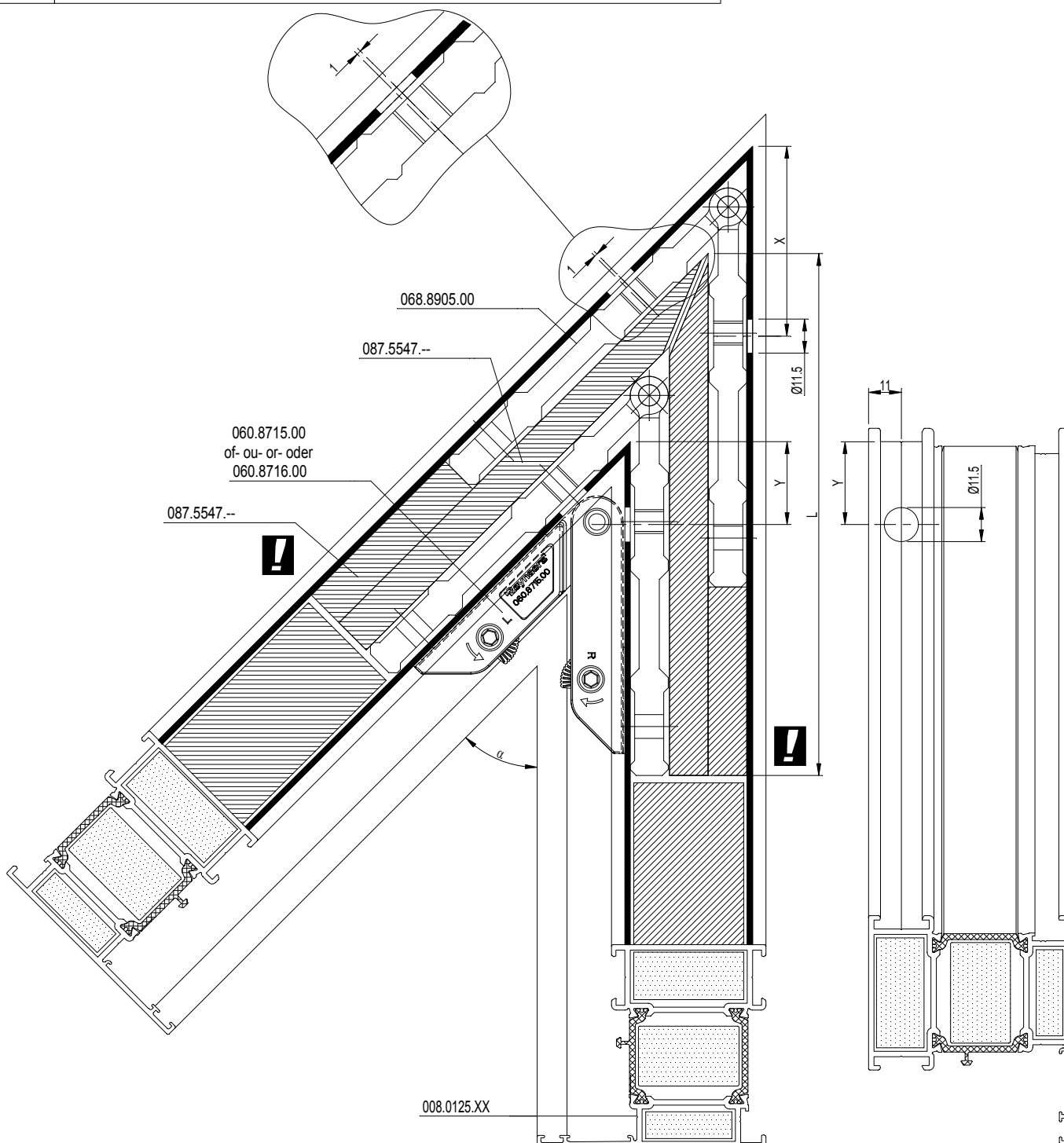


 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0400.XX 008.0544.XX 008.0114.XX				
 068.8905.00 x 2  097.0008.00 087.5547.--				
	α	X	Y	L
MIN	45	63.5	27.9	176.5
	50	61.1	29.9	171.3
	55	59.3	31.3	166.9
	60	57.7	32.8	163.1
	65	56.4	33.6	159.8
	70	55.3	33.6	156.9
	75	54.2	35.3	154.2
	80	53.3	36	152.1
	85	52.5	36.5	150.1
	90	51.8	37.4	147.4
	95	51.1	37.7	147.8
	100	50.5	38.2	144.9
	105	51.9	38.6	143.5
	110	49.4	39.1	142.1
	115	48.8	39.5	140.8
	120	48.3	39.8	139.7
	125	47.9	40.3	138.4
	130	47.5	40.6	137.4
MAX	135	47.1	40.9	136.3
	140	46.7	41.5	135.3
	145	46.3	41.6	134.3
	150	46.0	42.0	133.8
	155	45.6	42.1	132.4
	160	45.4	42.7	131.6
	165	45.2	42.8	131.2
	170	44.9	43.2	129.5
	175	44.8	44.1	128.4





VANAF HOEK < 90° EXTRA 087.5547.-- BESTELLEN OM RESTRUIMTE TE VULLEN.
À PARTIR D'UN ANGLE < 90° IL FAUT COMMANDER EN SUPPLÉMENT L'ARTICLE 087.5547.-- AFIN DE REMPLIR L'ESPACE RÉSIDUEL.
IF CORNER < 90° EXTRA ORDER ARTICLE 087.5547.-- TO FILL UP THE RESIDUAL SPACE.
WENN ECKE < 90° ARTIKEL 087.5547.-- EXTRA BESTELLEN UM DEN RESTRAUM ZU FÜLLEN.



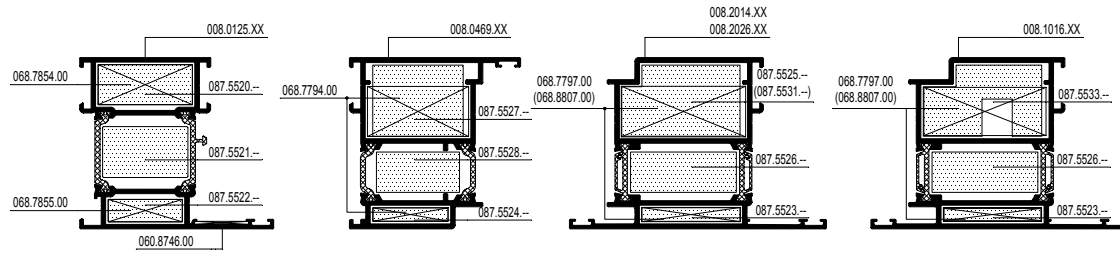
ART. 087.5547.-- VERZAGEN OP GEWENSTE LENGTE/HOEK
ART. 087.5547.-- SCIAGE A L'ANGLE DESIRE/A LA LONGUEUR DESIRE
ART. 087.5547.-- TO BE SAWN AT DESIRED ANGLE/LENGTH
ART. 087.5547.-- SAGEN AUF GEWUNSCHTEN WINKEL/ GEWUNSTE LANGE



RAADPLEGEN VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR VERWERKEN VAN KOELMATERIAAL --> ONLINE
CONSULTER TECHNIQUES SANTE SECURITE POUR LE TRAITEMENT DES MATERIAUX DE REFRIGERATION --> ONLINE
PLEASE CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR PROCESSING THE COOLING MATERIALS --> ONLINE
SICHERHEITSDATENBLATT FICHES KONSULTIEREN FÜR BEARBEITUNG DES KÜHLMATERIAL --> ONLINE



BIJKOMENDE INFO VOORBEREIDING/VERWERKING -> ZIE CATALOGUS CS 77
INFO COMPLEMENTAIRE PREPARATION/USINAGE -> AVOIR CATALOGUE CS 77
ADDITIONAL INFO PREPARATION/PROCESSING -> SEE CATALOG CS 77
ZUSÄTZLICHE INFO VORBEREITUNG/VERARBEITUNG -> SIEHE KATALOG CS 77



Pershoeken VOLGORDE

1. Hoeken voorbereiden met art.nr 087.9551.--
2. Correct zagen
3. Ontbramen (indien noodzakelijk)
4. Stof en zaagresten verwijderen
5. Ontvetten met Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.--
6. Inbrengen van brandwerende vulstukken
7. Product Reynaprotector art. nr. 086.9208.-- aanbrengen
8. Aanbrengen van voorbereide hoeken (zie tekening)
9. De verbinding maken door persen
10. Verlijmen met Reynaseal Duo FP art. nr. 084.9081.-- zie cat. CS77 C13F.
11. Zichtvlakken reinigen met Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.-
12. Steunhoek 060.8746.00 aanbrengen (verlijmbaar 084.9080.--)

Equerres à sertir ORDRE

1. Préparation des câles au moyen de art.nr 087.9551.--
2. Tronçonnage correct
3. Ebavurage (si nécessaire)
4. Enlèvement des poussières et des copeaux de sciage
5. Dégraissage avec Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.--
6. Application de pièces de remplissage anti-feu
7. Application de produit Reynaprotector art. nr. 086.9208.--
8. Application des équerres préparées (voir dessin)
9. Connecter par sertissage
10. Injection de Reynaseal Duo FP art. nr. 084.9081.-- voir cat. CS77 C13F
11. Nettoyer les surfaces visibles au moyen de Reynafinish 60 art. nr. 086.9203.--
12. Application câble de feuillure art.nr 060.8746.00 (collable 084.9080.--)

Crimp corner cleats SEQUENCE

1. Preparation of corners with art.nr 087.9551.--
2. Correct sawing
3. Deburring (if necessary)
4. Removing dust and saw-dust
5. Degreasing with Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.--
6. Inserting fire protection filling pieces
7. Applying anti-corrosion product Reynaprotector art. nr. 086.9208.--
8. Insert prepared corners (see drawing)
9. Make the connection by crimping
10. Glue injection with Reynaseal Duo FP art. nr. 084.9081.-- see cat. CS77 C13F.
11. Cleaning visible surfaces by means of Reynafinish 60 art. nr. 086.9203.--
12. Insert rebate support, art.nr 060.8746.00 (can be glued 084.9080.--)

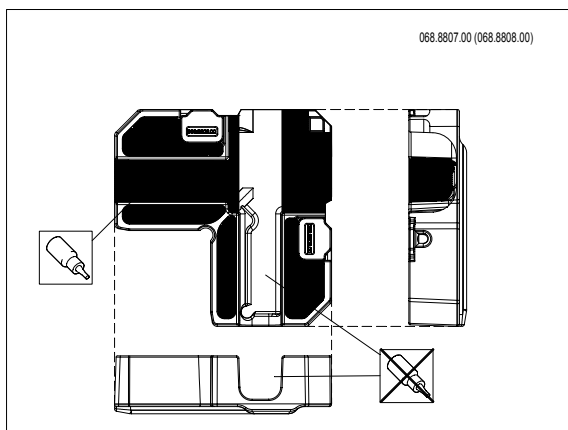
Presseckwinkel REIHENFOLGE

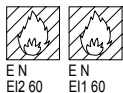
1. Eckverbinder vorbereiten mit art.nr 087.9551.--
2. Zuschneiden
3. Entgraten (falls erforderlich)
4. Staub und Sägereste entfernen
5. Entfetten mit Reynafinish 60 Art. nr. 086.9210.--
6. Anbringen von feuerhemmenden Füllstücken
7. Produkt Reynaprotector art. nr. 086.9208.-- anbringen
8. Anbringen der vorbereiteten Eckwinkel (siehe Zeichnung)
9. Verbinden durch pressen
10. Injektion von Reynaseal Duo FP art. nr. 084.9081.-- siehe cat. CS77 C13F.
11. Reinigen Sie die sichtbaren Flächen mittels Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.-
12. Bringen Sie die Eckstütze 060.8746.00 an (verleimbar 084.9080.--)



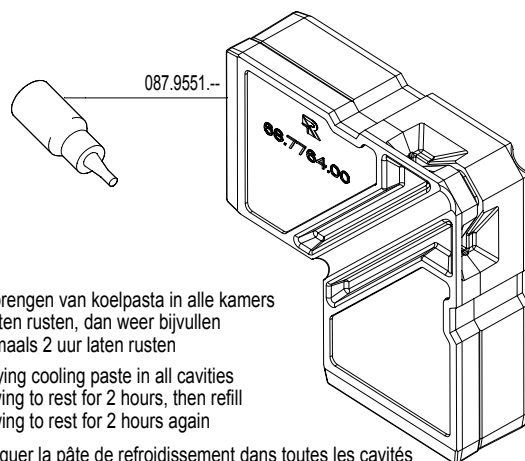
BIJKOMENDE INFO VOORBEREIDING/VERWERKING -> RAADPLEEG HOOFDSTUK B !
INFO COMPLEMENTAIRE PREPARATION/USINAGE -> CONSULTEZ CHAPITRE B !
ADDITIONAL INFO PREPARATION/PROCESSING -> CONSULT CHAPTER B !
ZUSÄTZLICHE INFO VORBEREITUNG/VERARBEITUNG -> SIEHE KAPITEL B !

LJMINJECTIE VOOR HET PERSEN / NA HET PERSEN
INJECTION DE COLLE AVANT LE SERTISSAGE / APRES LE SERTISSAGE
GLUE INJECTION BEFORE CRIMPING / AFTER CRIMPING
KLEBEINJEKTION VOR DEM PRESSEN / NACH DEM PRESSEN





1

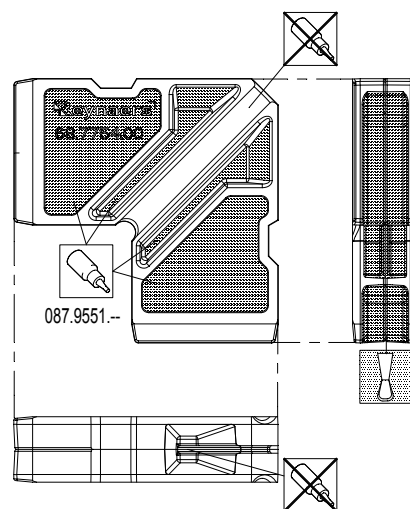


1. Aanbrengen van koelpasta in alle kamers
2. 2u laten rusten, dan weer bijvullen
3. Nogmaals 2 uur laten rusten

1. Applying cooling paste in all cavities
2. Allowing to rest for 2 hours, then refill
3. Allowing to rest for 2 hours again

1. Appliquer la pâte de refroidissement dans toutes les cavités
2. Laisser reposer pendant 2 heures, puis remplir à nouveau
3. Laisser reposer de nouveau pendant 2 heures

1. Anwendung Kühlungspaste in alle Kammer
2. 2 stunden ruhen lassen, dann nachfüllen
3. Wieder 2 stunden ruhen lassen

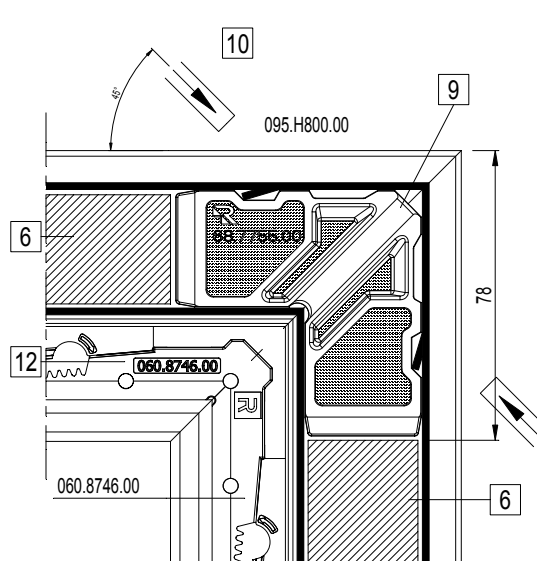
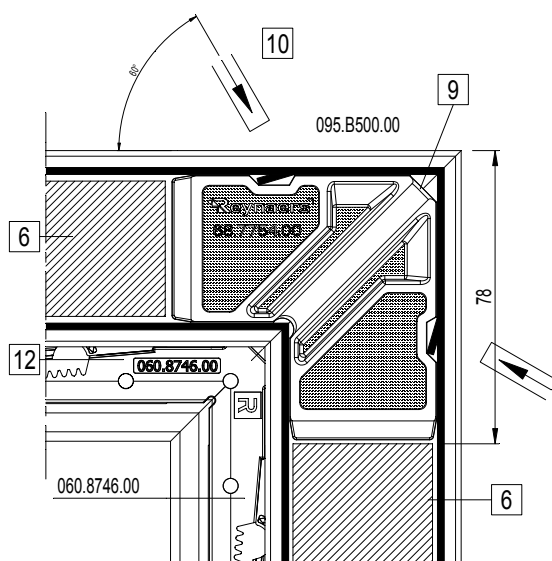
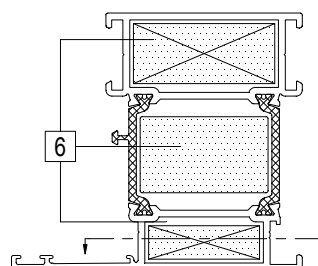
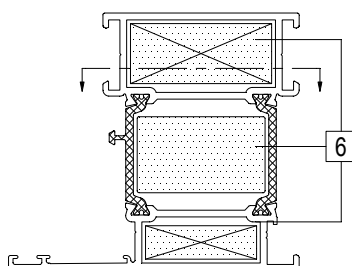


 Compleet vullen met koelpasta 087.9551.--
Remplir complètement à l'aide de pâte de refroidissement 087.9551.--
Fill completely with cooling paste 087.9551.--
Vollständig füllen mit Kühlpasta 087.9551.--

1 2 3

2 3 .

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE



12 MONTAGEVOLGORDE

1. Nadien monteerbaar
2. Aanschroefbaar
3. Verlijmbaar

L'ORDRE DE MONTAGE

1. Montable après
2. Vissable
3. Collable

ORDER OF ASSEMBLY

- ORDER OF ASSEMBLY**
1. Can be assembled afterwards
 2. Screwable
 3. Can be glued

MONTAGEREIHENFOLGE

1. Nachher montierbar
2. Schraubbar
3. Verleimbar

1.3.2 T-verbindingen

1. T-verbindingen voorbereiden met koelende pasta, art 087.9551.– (verwerking en droogtijd, zie: montagetekeningen)
 2. Correct zagen T-profiel
 3. Ponsen (Ø 7 mm): T-verbinder met nagel en schroef
 4. Uitravelen T-profiel (hoogte 25 mm)
 5. Beschermen van de zaagsneden en bewerkte vlakken door:
 - ontbramen (indien noodzakelijk)
 - verwijderen van stof en zaagresten op de zaagsnede en in de profielkamer;
 - Aanbrengen van brandwerende vulstukken, art. nr 087.9520.–, 087.9521.–, ... (zie montagetekening "hoeken")
 - ontvetten (Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.–)
 - anbrengen van Reynaprotector (art.nr. 086.9208.SY + 086.9225.–) op de zaagsneden/bevestigingsgaten en Reynastick (art.nr. 086.9600.06) op de freessneden.
 6. Afdichten van zone onder T-profiel op het kaderprofiel, door plaatsen van afdichtingselementen of aanbrengen van een neutraal, elastisch dichtingsmiddel. Deze dienen volledig waterdicht uitgevoerd te worden.
- Opmerking:
Uitzonderingen hierop om drukegalisatie te bekomen bij vaste panelen zijn toegelaten op voorwaarde dat er een gecontroleerde ontwatering plaatsvindt.
7. Verbinding tot stand brengen: de T-verbinder wordt gepositioneerd op centerlijn, T-profiel wordt hierover aangebracht, T-verbinder wordt vastgeschroefd en vernageld (of 2x vernageld)
 8. Overtollige resten van lijm en dichtingsmiddel dienen verwijderd te worden en de zichtvlakken gereinigd met een niet agressief middel (Reynafinish 60 art.nr. 086.9210.– of Reynaers safety clean 086.9231.–)

1.3.2 T-brackets and cross connections

1. Preparation of the T-brackets with with cooling paste, art. no. 087.9551.– (processing and drying time, see: assembly drawings)
 2. Correct sawing of the transom-mullion
 3. Punching (Ø 7 mm: T-bracket with drive pin)
 4. Endmilling of the transom-mullion (height 25 mm)
 5. Protection of the saw cuts and treated surfaces by:
 - deburring (if necessary);
 - removing dust and saw-dust on the saw cut and in the profile chamber;
 - Inserting fire protection filling pieces, art. nr 087.9520.–, 087.9521.–, ... (see assembly drawing "corner cleats")
 - degreasing (Degreaser art. no. 086.9182.–);
 - applying anti-corrosion product (Anticorro art. no. 086.9610.–);
 - drying time: about 1 hour.
 6. Sealing of the transom-mullion by applying a fire-resistant sealing agent (art.nr. 084.9021.04):
 - on the saw cuts;
 - on the fixing holes;
- Sealing of the zone under the transom-mullion on the outer frame by applying sealing elements or a fire-resistant elastic sealing agent.
These parts should be completely watertight.
- Remark:
Exceptions are allowed in order to obtain pressure equalization in case of fixed panels on the condition of a controlled drainage.
7. Making the connection: the T-bracket is positioned on the centre line, the transom-mullion is inserted, and the T-bracket is fixed with screws and driving-in pins (or 2x driving-in pins).
 8. Surplus residues of adhesive and sealant must be removed and the visible surfaces cleaned with a non-aggressive product (Reynafinish 60 art.nr. 086.9210.– or Reynaers safety clean 086.9231.–)

1.3.2 Assemblage T et jonctions transversales

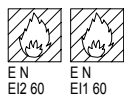
1. Préparation des jonctions-T avec une pâte réfrigérante, art. 087.9551.– (application et temps de séchage, voir détails de fabrication)
 2. Tronçonnage parfait de la traverse.
 3. Poinçonnage (Ø 7mm: jonction-T avec cheville)
 4. Fraiser la hauteur de la rainure de la traverse (hauteur 25 mm)
 5. Protection des coupes et des surfaces traitées par:
 - ébavurage (si nécessaire);
 - enlèvement des poussières et des copeaux de sciage sur la coupe et dans la chambre du profilé;
 - Insérer les pièces de remplissage art.nr. 087.9520.–, 087.9521.– (voyez fabrication et montage equerres)
 - dégraissage (Reynafinish 60 art.n°086.9210.–);
 - application de produit Reynaprotector (art. n° 086.9208.SY + 086.9225.–) sur des copeaux de sciage / les trous de fixation et Reynastick (art.n° 086.9600.06) sur des copeaux de fraisage.
 6. Etanchement de la zone au dessous des traverses sur le profilé dormant en appliquant des éléments d'étanchéité ou d'une matière d'étanchéité neutre. Ceux-ci doivent être complètement étanches à l'eau.
- Remarque:
Des exceptions afin d'obtenir une égalisation de pression, dans le cas de panneaux fixes, sont permises à condition de réaliser un drainage contrôlé.
7. Assemblage: la jonction T est positionnée sur la ligne de centrage, la traverse est introduit, vissée et chevillée (ou 2x chevillée).
 8. Les résidus de colle et de joint doivent être éliminés.
- On nettoiera aussi les surfaces visibles avec un produit non agressif (Reynafinish 60 art.nr. 086.9210.– ou Reynaers safety clean 086.9231.–)

1.3.2 T-Verbinder

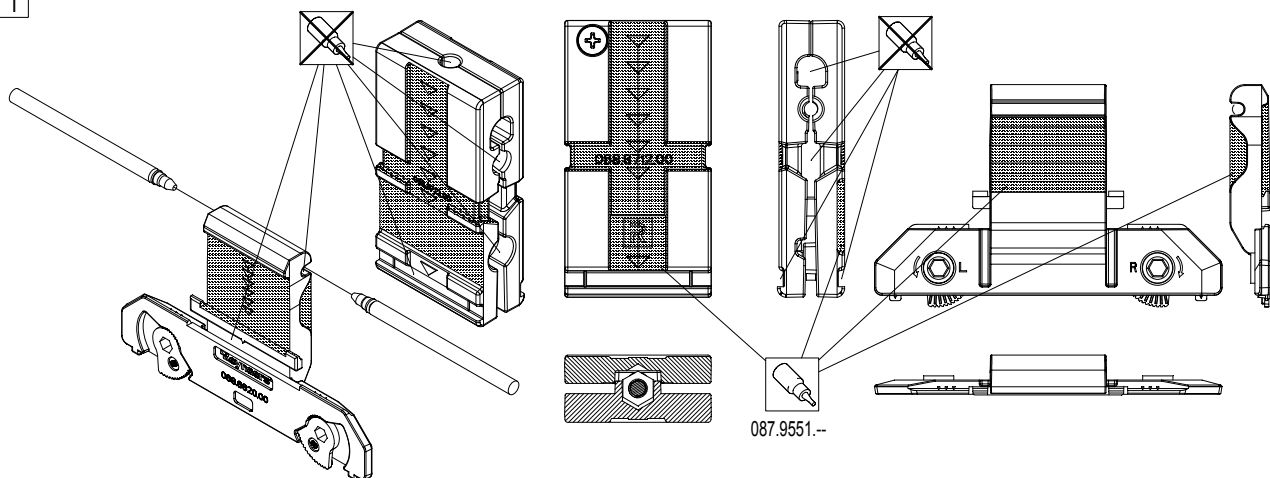
1. Vorbereiten von T-Verbinder mit Kühlpaste, Art 087.9551.– (Verarbeitung und Trockenzeit: siehe Montagezeichnungen) Stanzen oder bohren der Sprosse
 2. Korrekt zuschneiden der Sprosse
 3. Stanzen (Ø 7mm: T-verbinder mit Stift)
 4. Abfräsen der der Falzhöhe der Sprosse (Höhe 25 mm)
 5. Beschützung der Sägeschnitte und bearbeiteten Oberflächen durch:
 - Entgraten (falls erforderlich).
 - Schnittfläche und Profilkammern von Staub und Sägeresten säubern.
 - Anbringen von feuerhemmenden Füllstücken, art.nr 087.9520.–, 087.9521.– (siehe Montagezeichnung 'eckwinkel')
 - Entfetten der Profile (Reynafinish 60 art. nr. 086.9210.–)
 - Korrosionsschutzprodukt (Reynaprotector art.nr. 086.9208.SY + 086.9225.–) aufbringen; Trockenzeit: ca. 1 Stunde.
 6. Abdichtung: der Bereich im T-Stoss sowie der Bereich der Befestigungsmittel ist durch den Einsatz geeigneter Dichtungsmittel wasserdicht auszuführen. Abdichten der Zone unter der Sprosse auf dem Blendrahmen durch das Anbringen von einem geeigneten Dichtungsmittel. Diese sollen wasserdicht ausgeführt werden.
- Anmerkung:
Eine Ausnahme ist möglich, wenn ein Druckausgleich und eine kontrollierte Entwässerung gewährleistet ist.
- Verbinden: nach dem Einbringen des T-Verbinders, der Kleber und Dichtungsmittel, werden die Bauteile zusammengefügt, verstiftet bzw. verschraubt.
7. Anbringen und befestigen von den Eckwinkeln (siehe Montagezeichnung (Eckwinkel'))
 8. Überschüssige Reste von Kleber und Dichtungsmittel müssen entfernt und die Sichtflächen mit einem nicht aggressiven Mittel (Reynafinish 60 art.nr. 086.9210.– oder Reynaers safety clean 086.9231.–) gereinigt werden.



BIJKOMENDE INFO VOORBEREIDING/VERWERKING -> RAADPLEEG HOOFDSTUK B I
INFO COMPLÉMENTAIRE PRÉPARATION/USINAGE -> CONSULTEZ CHAPITRE B I
ADDITIONAL INFO PREPARATION/PROCESSING -> CONSULT CHAPTER B I
ZUSÄTZLICHE INFO VORBEREITUNG/VERARBEITUNG -> SIEHE KAPITEL B I



1



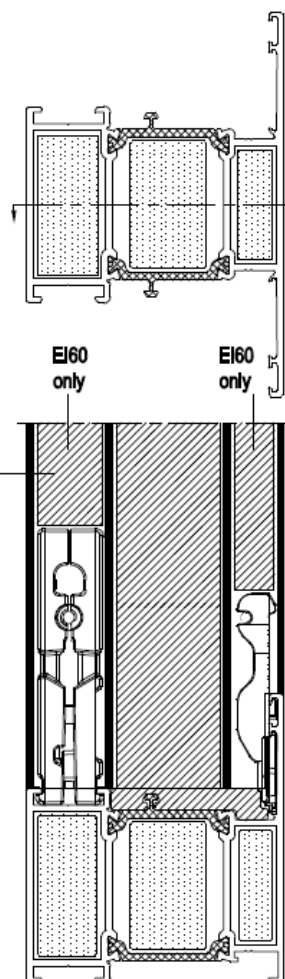
1. Aanbrengen van koelpasta in alle kamers
1. Applying cooling paste in all cavities
1. Appliquer la pâte de refroidissement dans toutes les cavités
1. Anwendung Kühlpungspaste in alle Kammer



Compleet vullen met koelpasta 087.9551.--
 Remplir complètement à l'aide de pâte de refroidissement 087.9551.--
 Fill completely with cooling paste 087.9551.--
 Vollständig füllen mit Kühlpasta 087.9551.--

1 2 3

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEBEIHEFOLGE



MONTAGEVOLGORDE

1. Nadlen monteerbaar
2. Aanschroefbaar
3. Verlijmbaar

L'ORDRE DE MONTAGE

1. Montable après
2. Vissable
3. Collable

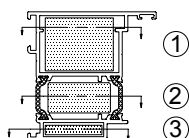
ORDER OF ASSEMBLY

- ORDER OF ASSEMBLY:**
1. Can be assembled afterwards
 2. Screwable
 3. Can be glued

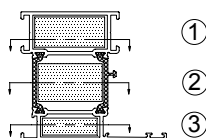
MONTAGEREIHENFOLGE

1. Nachher montierbar
2. Schraubbar
3. Verleimbar

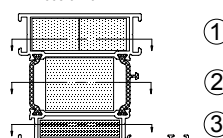
008.1898.XX
008.0598.XX
008.0569.XX
008.0469.XX



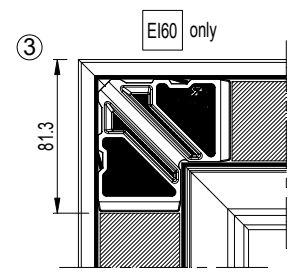
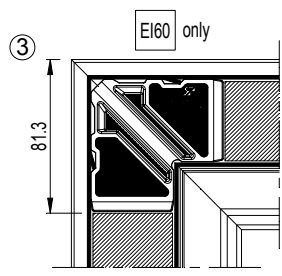
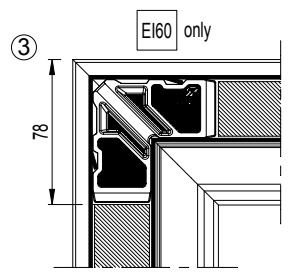
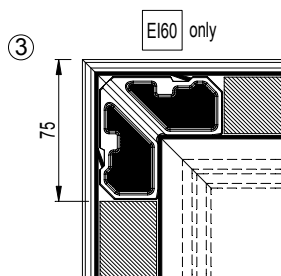
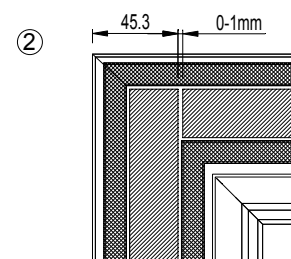
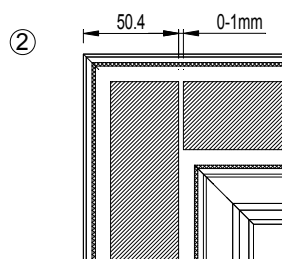
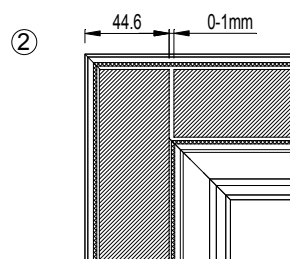
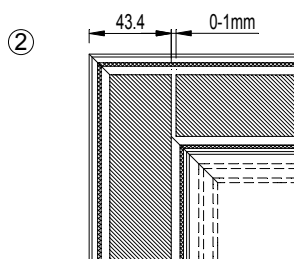
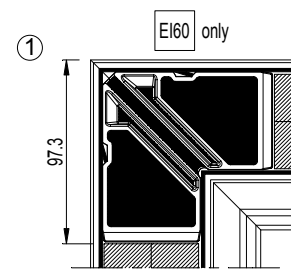
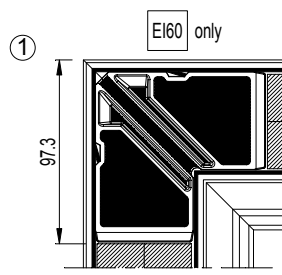
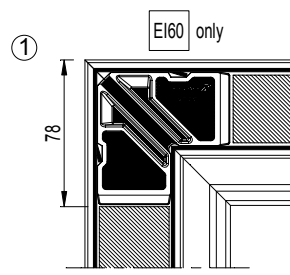
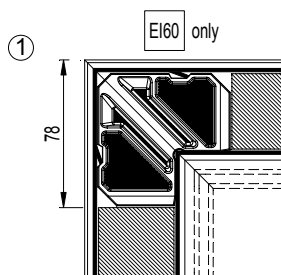
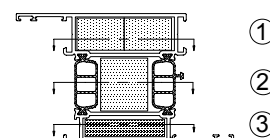
008.0525.XX
008.0125.XX

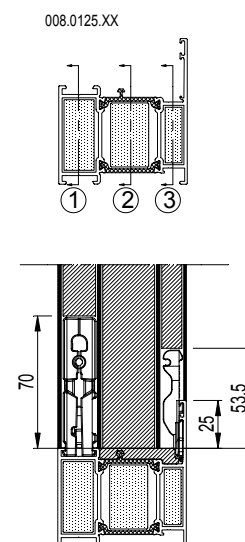
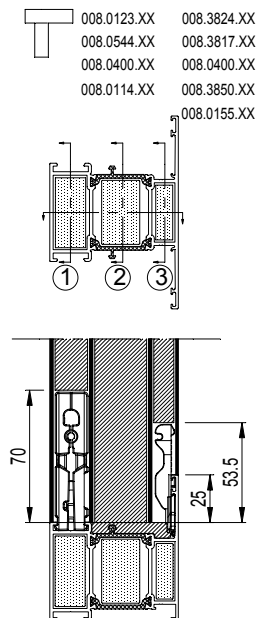
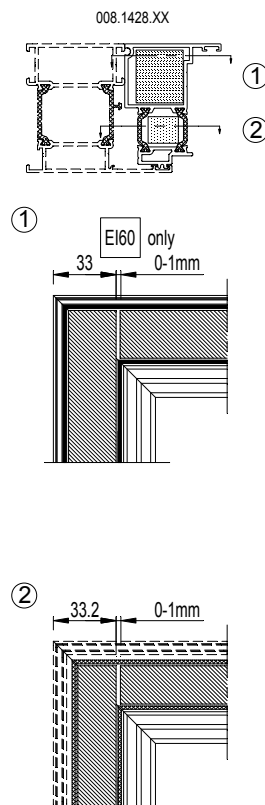
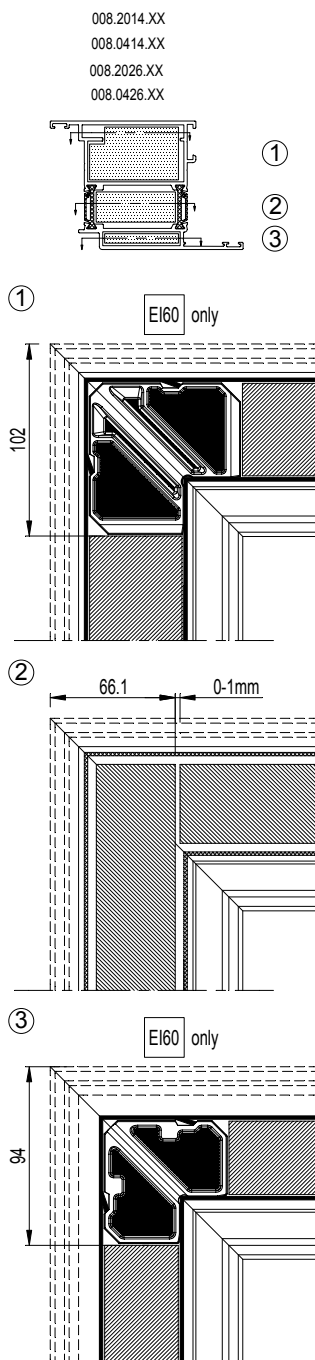
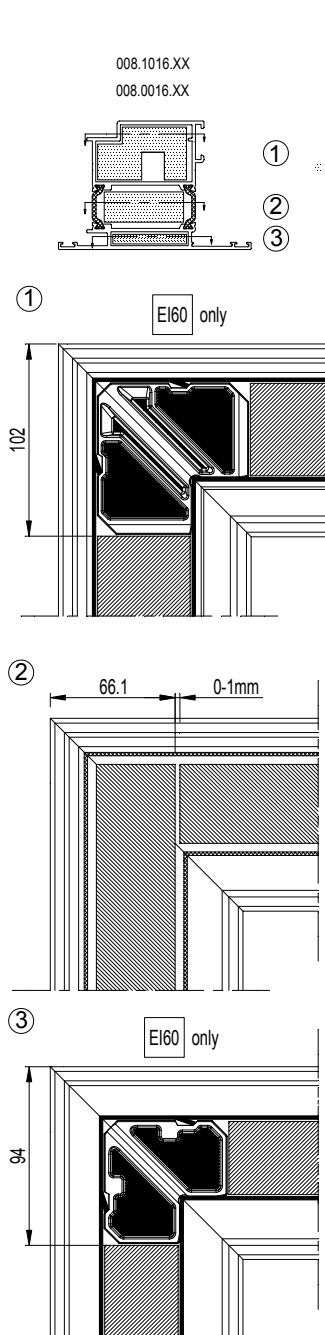
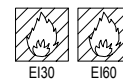


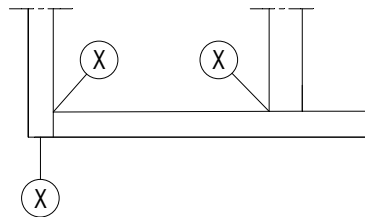
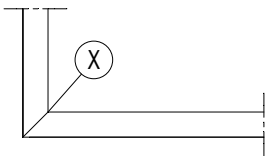
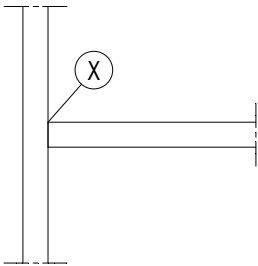
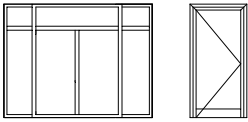
008.0140.XX

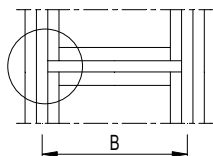
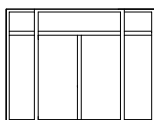


008.3444.XX

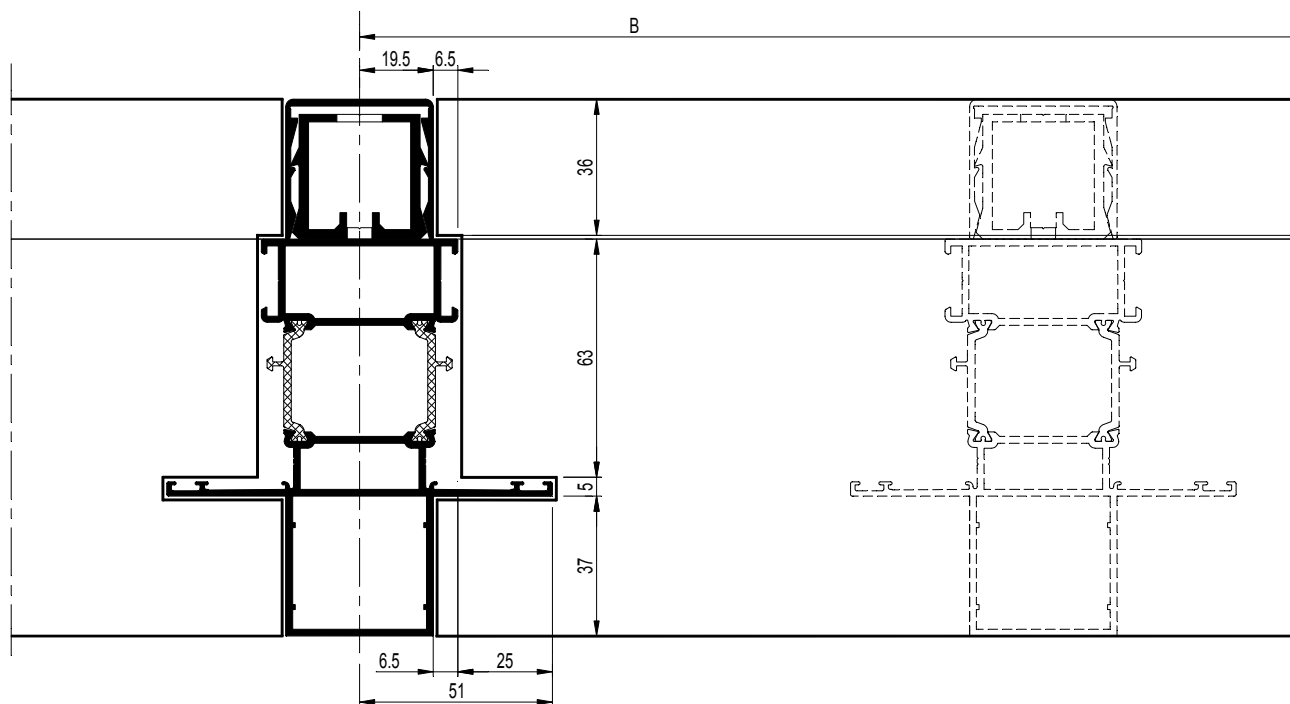
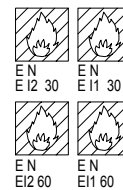




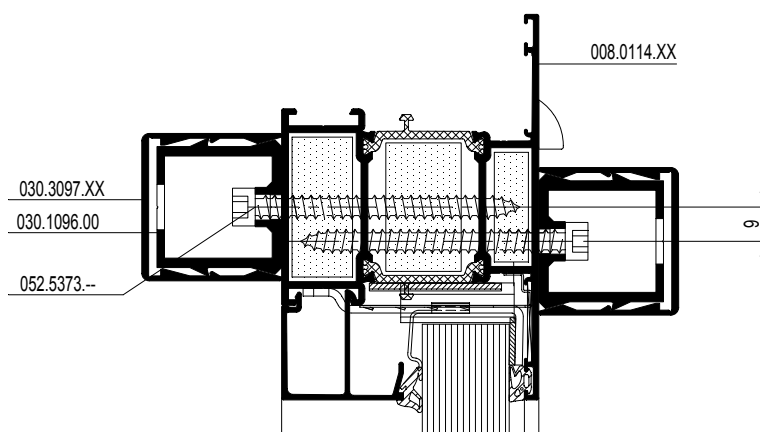




Binnentoepassingen
Constructions intérieures
Internal constructions
Innenanwendungen

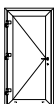
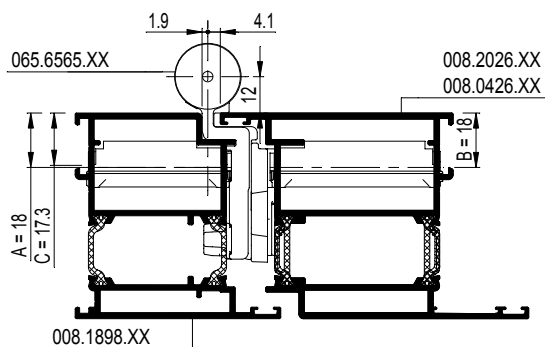


Buitemoepassingen
Constructions extérieures
External constructions
Aussenanwendungen

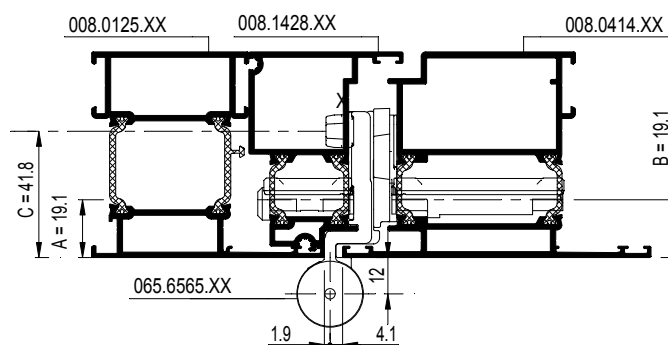
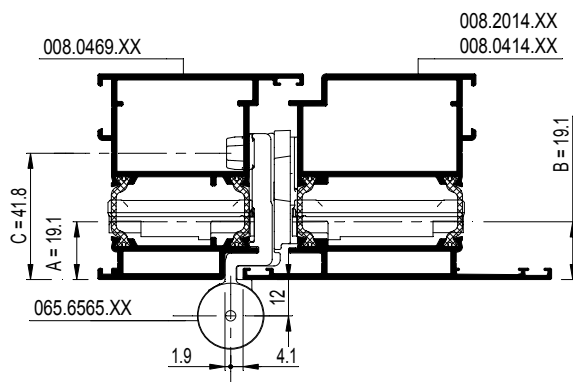
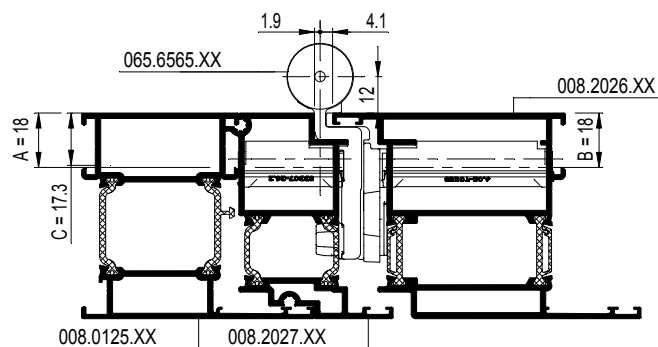




CS 77-FP (EI 1 30)
CS 77-FP (EI 2 30)
CS 77-FP (EI 2 60)



CS 77-FP (EI 1 30)
CS 77-FP (EI 2 30)
CS 77-FP (EI 2 60)

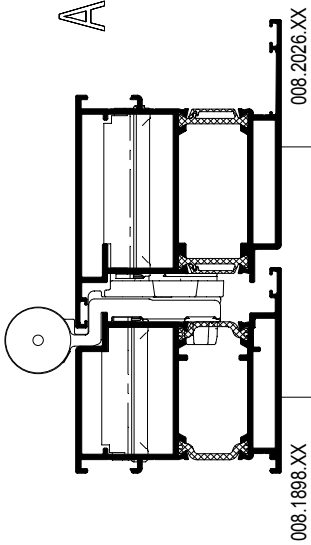


KOELBLOKKEN MEE BOREN
 AUSSI FORER LES BLOCS DE REFRROIDISSEMENT
 ALSO DRILL OUT THE COOLING BLOCKS
 KÜHLBLÖCKE AUCH BOHREN



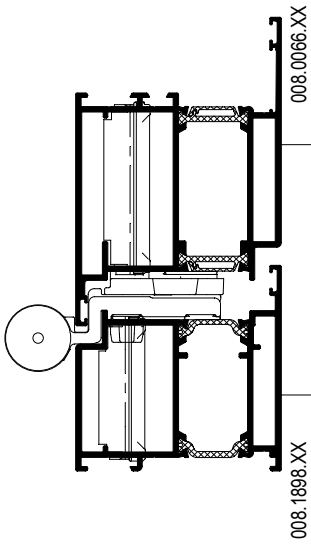
BIJKOMENDE INFO -> RAADPLEEG CATALOGUS CS77-FP "089.S13A..."
 INFO COMPLEMENTAIRE -> CONSULTEZ CATALOGUE CS77-FP "089.S13A..."
 ADDITIONAL INFO -> CONSULT CATALOG CS77-FP "089.S13A..."
 ZUSAETZLICHE INFO -> SIEHE KATALOG CS77-FP "089.S13A..."

STANDARD FG ≤ 200 kg

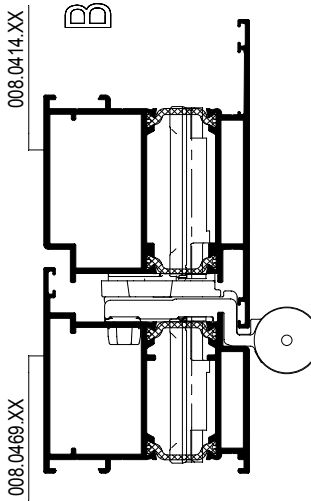


A - A

HID FG ≤ 250 kg

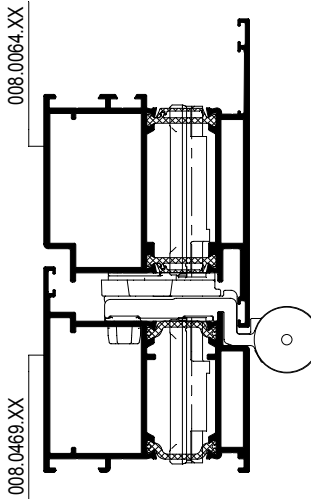


STANDARD FG ≤ 200 kg



B - B

HID FG ≤ 250 kg



SCHARNIER NIET TE GEBRUIKEN MET VERSTERKTE T-PROFIEL
NE PAS EMPLOYER CETTE CHARNIERE EN COMBINAISON AVEC UNE TRAVERSE RENFORCEE
NOT TO BE USED WITH REINFORCED TRANSOM-HULLION
TUERBAND NICHT ZU BENUTZEN ZUSAMMEN MIT VERSTARKTER SPROSSE



BIJKOMENDE INFO -> RAADPLEEG "MAX. TOELAATBARE AFMETINGEN" !
INFO COMPLEMENTAIRE -> CONSULTEZ "DIMENSIONS MAX. ADMISSIBLE" !
ADDITIONAL INFO -> CONSULT "MAX.ADMISSIBLE SIZES" !
ZUSÄTZLICHE INFO -> SIEHE "MAX. ZULÄSSIGE ABMESSUNGEN" !



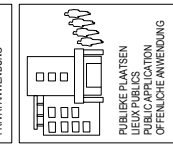
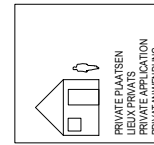
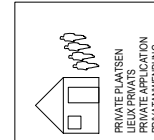
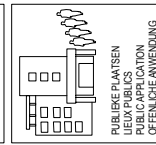
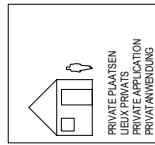
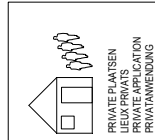
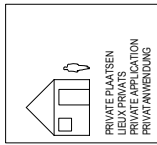
BIJKOMENDE INFO -> RAADPLEEG CATALOGUS CS77-FP "089.S13A..."
INFO COMPLEMENTAIRE -> CONSULTEZ CATALOGUE CS77-FP "089.S13A..."
ADDITIONAL INFO -> CONSULT CATALOG CS77-FP "089.S13A..."
ZUSÄTZLICHE INFO -> SIEHE KATALOG CS77-FP "089.S13A..."



** FH-2200 -> ADD CENTER HINGE

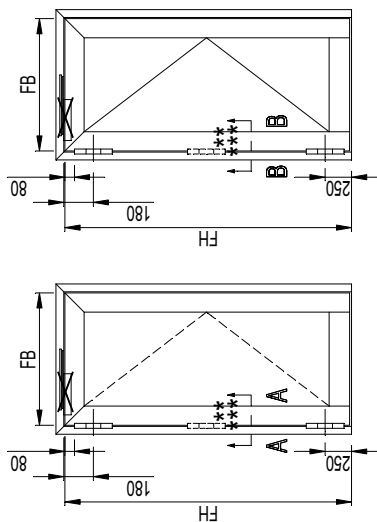


*** ADD CENTER HINGE



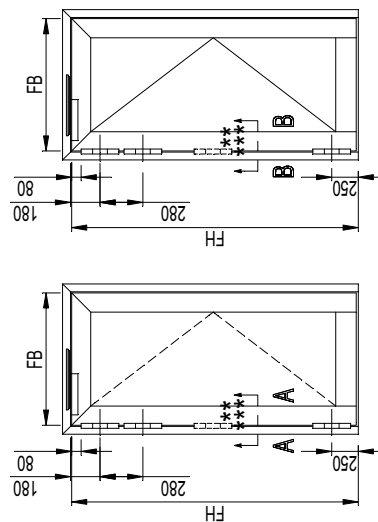
H

FG Max. (kg)	FB (mm)	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1310
FH (mm)	FB (mm)	1800	145	135	125	120	115	110	105	100	95	90	85
	FH (mm)	1900	150	145	135	130	125	115	110	105	100	95	90
	FH (mm)	2000	150	150	145	140	130	125	115	110	105	100	95
	FH (mm)	2100	150	150	150	145	140	135	125	120	115	110	105
	FH (mm)	2200	150	150	150	150	140	135	125	120	115	110	105
	FH (mm)	2300	150	150	150	150	150	140	135	130	125	120	115
	FH (mm)	2400	150	150	150	150	150	150	145	140	135	130	125
	FH (mm)	2500	150	150	150	150	150	150	150	145	140	135	130
	FH (mm)	2600	150	150	150	150	150	150	150	150	145	140	135
	FH (mm)	2700	150	150	150	150	150	150	150	150	150	145	140
	FH (mm)	2750	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150



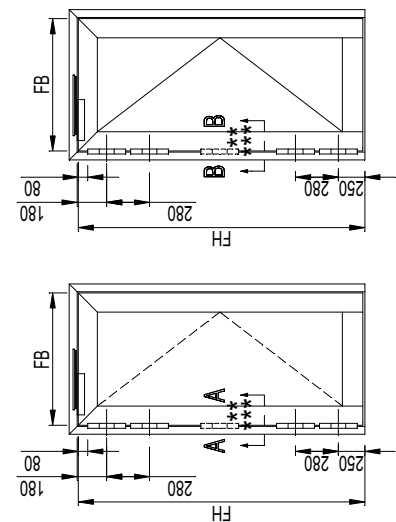
I

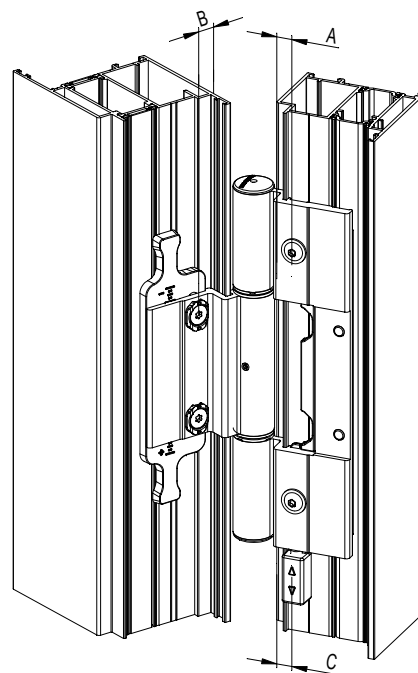
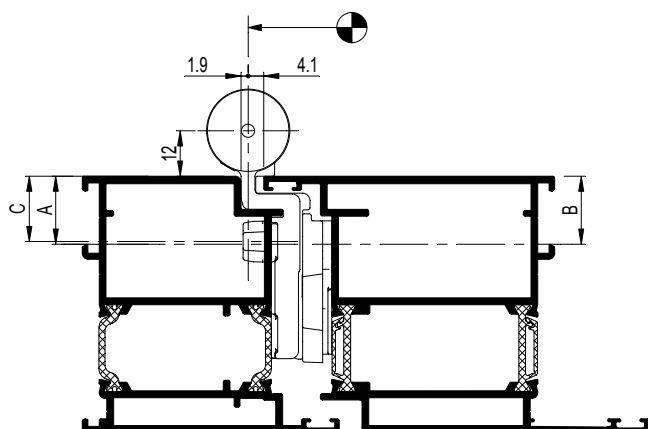
FG Max. (kg)	FB (mm)	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1310
FH (mm)	FB (mm)	1800	165	155	150	140	135	125	115	110	105	100	100
	FH (mm)	1900	180	170	160	150	145	135	125	120	115	110	105
	FH (mm)	2000	190	180	170	160	155	145	135	125	120	115	110
	FH (mm)	2100	200	190	180	170	165	155	145	135	130	125	120
	FH (mm)	2200	200	200	190	180	175	165	155	145	140	135	130
	FH (mm)	2300	200	200	200	195	185	175	165	155	150	145	140
	FH (mm)	2400	200	200	200	200	195	185	175	165	160	155	150
	FH (mm)	2500	200	200	200	200	200	195	185	175	170	165	160
	FH (mm)	2600	200	200	200	200	200	200	195	185	180	175	170
	FH (mm)	2700	200	200	200	200	200	200	195	185	180	175	170
	FH (mm)	2750	200	200	200	200	200	200	195	185	180	175	170



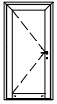
J

FG Max. (kg)	FB (mm)	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1310
FH (mm)	FB (mm)	1800	230	215	205	195	185	175	165	155	145	135	130
	FH (mm)	1900	245	230	220	205	195	185	170	165	155	145	140
	FH (mm)	2000	250	250	235	220	210	200	185	175	170	160	155
	FH (mm)	2100	250	250	250	235	225	215	205	195	185	175	170
	FH (mm)	2200	250	250	250	250	240	230	220	210	200	190	185
	FH (mm)	2300	250	250	250	250	250	240	230	220	210	205	195
	FH (mm)	2400	250	250	250	250	250	250	240	230	225	215	205
	FH (mm)	2500	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225	215
	FH (mm)	2600	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225
	FH (mm)	2700	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235
	FH (mm)	2750	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235

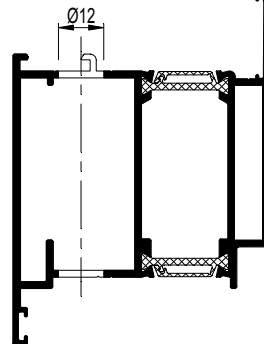
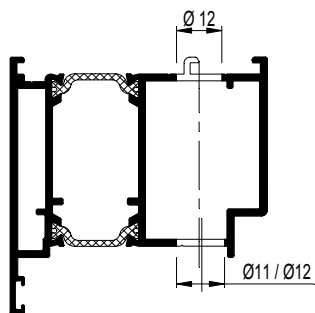
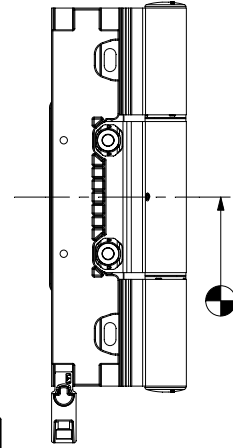
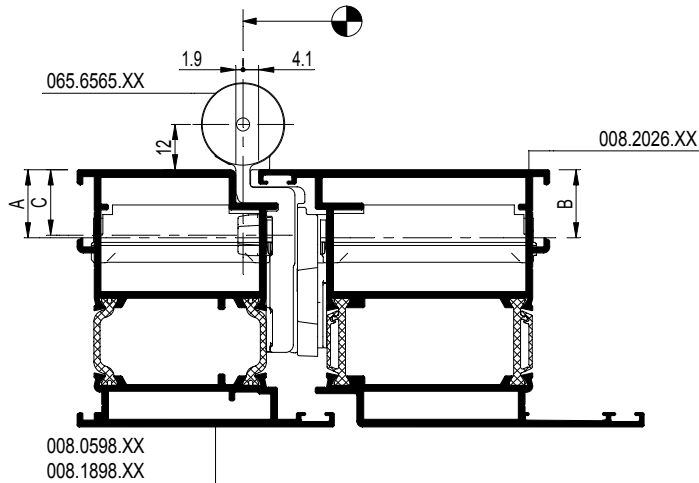




FREZING FRAISAGE MILLING FRAESUNG												
F01	MILLING FRAME INWARD OPENING				F08	MILLING FRAME INWARD OPENING WITH FIXED LIGHT (CS 86-HI)						
F02	MILLING FRAME INWARD OPENING WITH FIXED LIGHT				F09	MILLING FRAME INWARD OPENING (SL 38)						
F03	MILLING FRAME OUTWARD OPENING / OUTWARD OPENING WITH FIXED LIGHT				V20	MILLING VENT INWARD OPENING / INWARD OPENING WITH FIXED LIGHT						
F04	MILLING FRAME (ES 50 / CS 59 / CS 59Pa)				V21	MILLING VENT OUTWARD OPENING / OUTWARD OPENING WITH FIXED LIGHT						
					V22	MILLING VENT (ES 50 / CS 59 / CS 59Pa)						
F06	MILLING FRAME INWARD OPENING / INWARD OPENING WITH FIXED LIGHT (CS 104-HI+)				V23	MILLING VENT INWARD OPENING / INWARD OPENING WITH FIXED LIGHT (CS 104-HI+)						
F07	MILLING FRAME OUTWARD OPENING / OUTWARD OPENING WITH FIXED LIGHT (CS 104-HI+)				V24	MILLING VENT OUTWARD OPENING / OUTWARD OPENING WITH FIXED LIGHT (CS 104-HI+)						
DEURSCHARNIER 3-DELIG CHARNIERE PORTE 3-PARTIES DOOR HINGE 3-PART TUERBAND 3-TEILIG												
SYSTEME SYSTEME SYSTEM SYSTEM			VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUEUR		FREZING FRAISAGE MILLING FRAESUNG	A	B	C				
CS 68			005.1898.XX 005.3026.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			005.0598.XX 005.3026.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			005.0114.XX 005.3026.XX 005.2029.XX	065.6565.XX	F02 + V20	7.8	18	8.5	065.6570.--	-	-	097.0202.00
			005.1869.XX 005.3014.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			005.0569.XX 005.3014.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			005.0114.XX 005.3014.XX 005.1028.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
CS 77			008.1898.XX 008.2026.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.2026.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			008.3114.XX 008.2026.XX 008.1029.XX	065.6565.XX	F02 + V20	7.8	18	8.5	065.6570.--	-	-	097.0202.00
			008.0469.XX 008.2014.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.2014.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.3114.XX 008.2014.XX 008.0428.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
CS 77-HID			008.1898.XX 008.0066.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.0066.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			008.3114.XX 008.0066.XX 008.1029.XX	065.6565.XX	F02 + V20	7.8	18	8.5	065.6570.--	-	-	097.0202.00
			008.0469.XX 008.0064.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.0064.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.3114.XX 008.0064.XX 008.0428.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
CS 77			008.1898.XX 008.0346.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.0346.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			008.3114.XX 008.0346.XX 008.1029.XX	065.6565.XX	F02 + V20	7.8	18	8.5	065.6570.--	-	-	097.0202.00
			008.0469.XX 008.0344.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.0344.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.3114.XX 008.0344.XX 008.0428.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
PANEL DOOR			008.1898.XX 008.0336.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	14.6	17.3	065.6578.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.0336.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	14.6	17.3	065.6579.--	-	-	097.0199.00
			008.3114.XX 008.0336.XX 008.1029.XX	065.6565.XX	F02 + V20	7.8	14.6	8.5	065.6580.--	-	-	097.0202.00
			008.0469.XX 008.0334.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.0334.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.3114.XX 008.0334.XX 008.0428.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	15.7	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
CS 77 EI 130 / EI 230			008.1898.XX 008.0426.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.0426.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			008.0114.XX 008.0426.XX 008.2027.XX	065.6565.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6574.--	-	-	097.0199.00
			008.0469.XX 008.0414.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.0414.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.0114.XX 008.0414.XX 008.0428.XX	065.6565.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
CS 77-FP EI 260			008.1898.XX 008.0426.XX	065.6567.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6568.--	-	-	097.0199.00
			008.0598.XX 008.0426.XX	065.6567.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6572.--	-	-	097.0199.00
			008.0114.XX 008.0426.XX 008.2027.XX	065.6567.XX	F01 + V20	18	18	17.3	065.6574.--	-	-	097.0199.00
			008.0469.XX 008.0414.XX	065.6567.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6569.--	-	-	097.0200.00
			008.0569.XX 008.0414.XX	065.6567.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6573.--	-	-	097.0200.00
			008.0114.XX 008.0414.XX 008.0428.XX	065.6567.XX	F03 + V21	19.1	19.1	41.8	065.6571.--	-	-	097.0200.00
065.6564.-- STAINLESS STEEL COVER FOR HINGES												

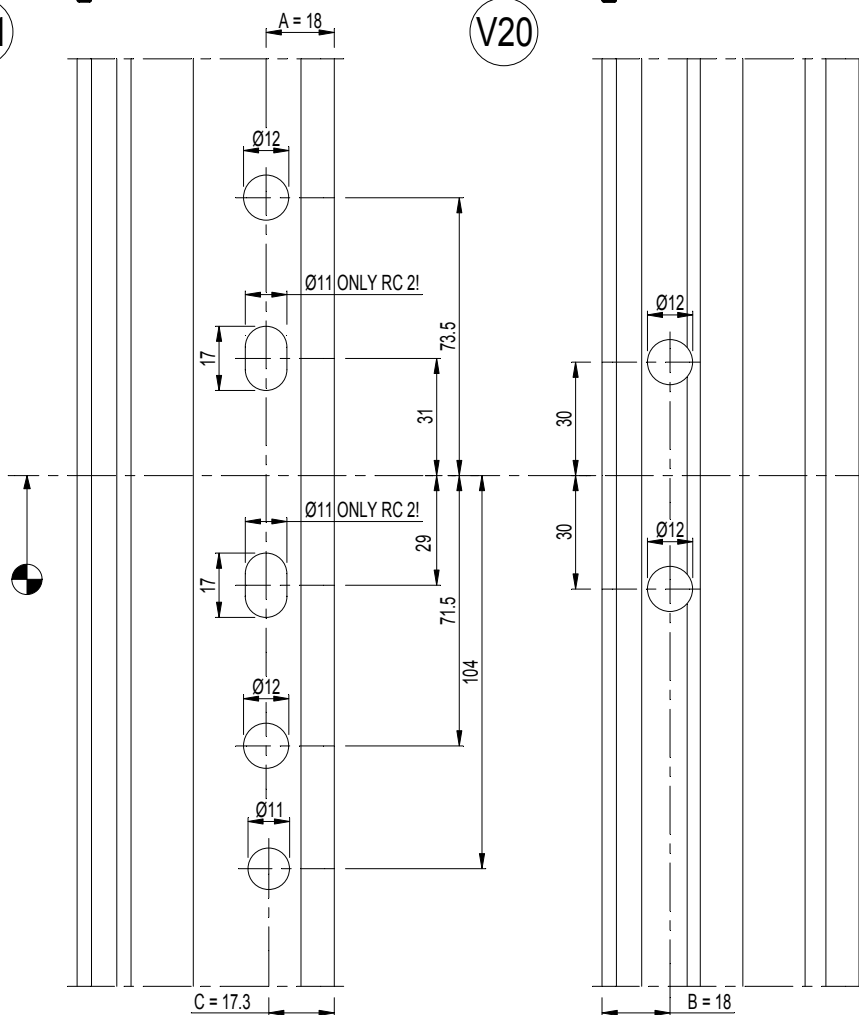


CS 68
 CS 77
 CS 86-HI
 CS 77-AP (RC 2)
 CS 86-HI-AP (RC 2)
 CS 77-FP (EI 1 30)
 CS 77-FP (EI 2 30)
 CS 77-FP (EI 2 60)



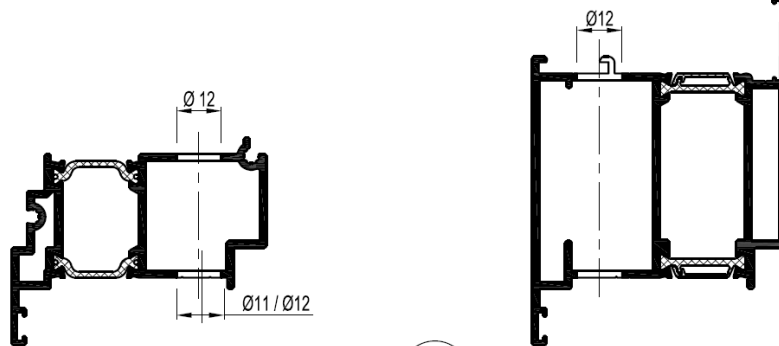
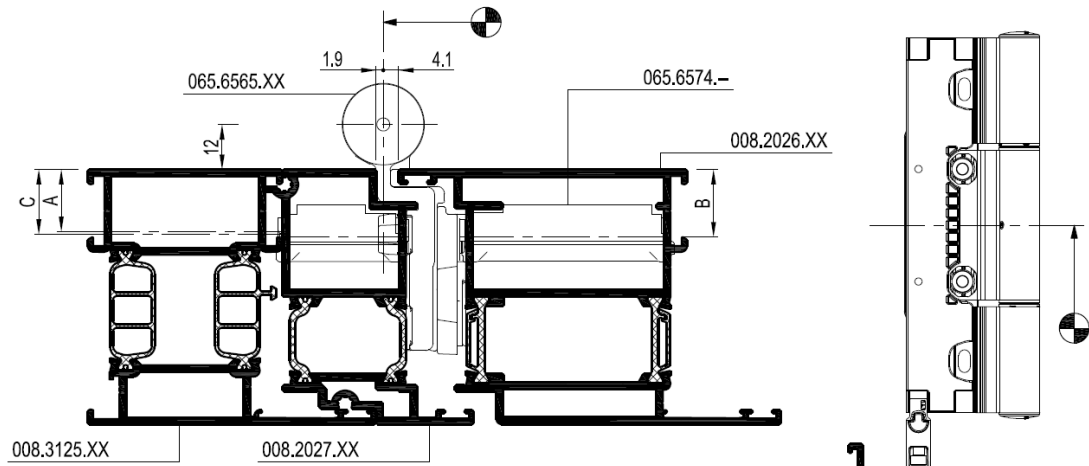
F01

V20



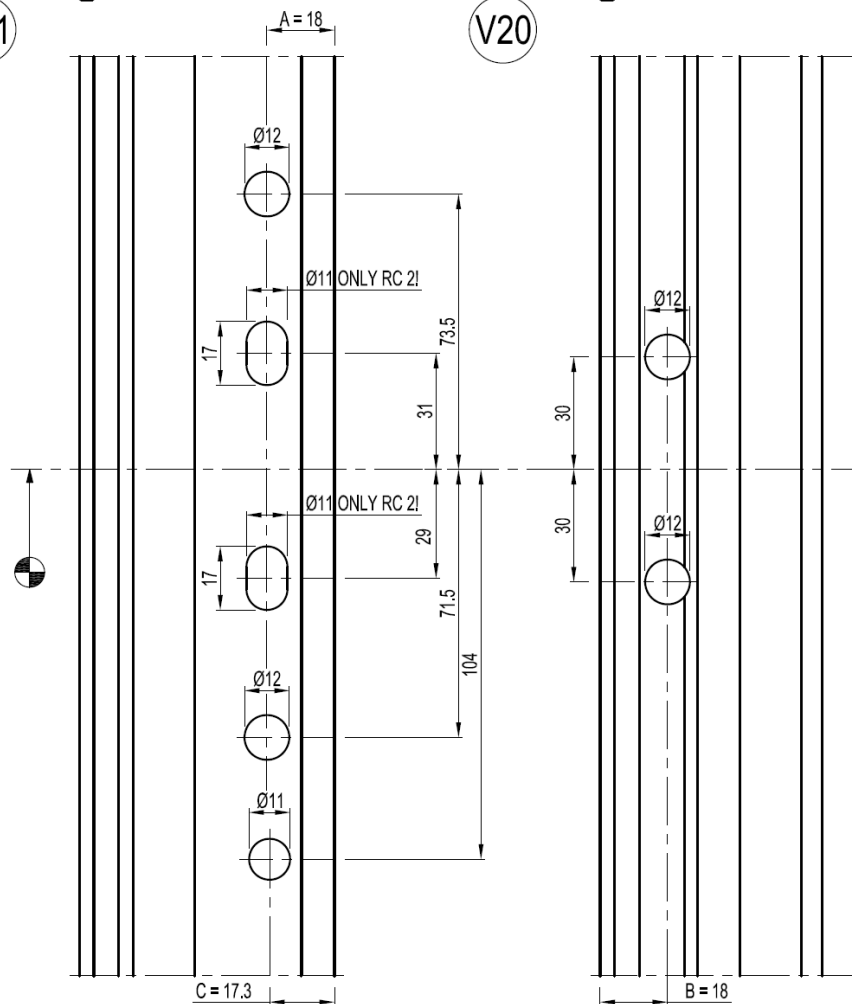


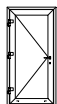
CS 68
CS 77
CS 86-HI
CS 77-AP (RC 2)
CS 86-HI-AP (RC 2)
CS 77-FP (EI 1 30)
CS 77-FP (EI 2 30)
CS 77-FP (EI 2 60)



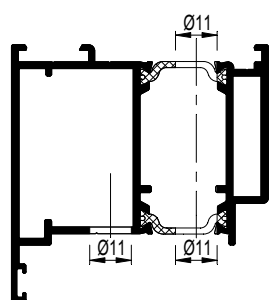
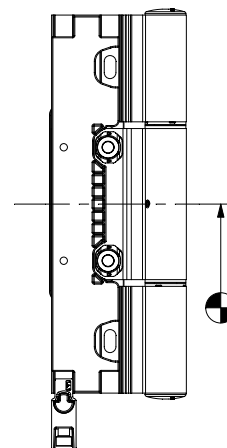
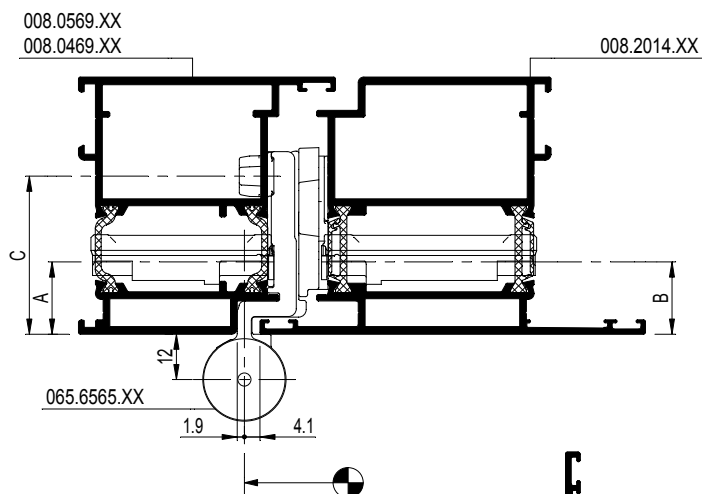
F01

(V20)

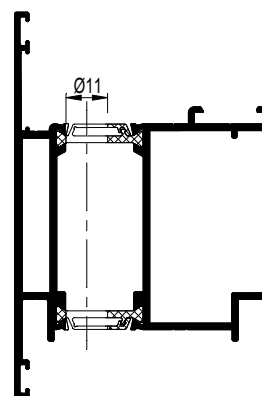




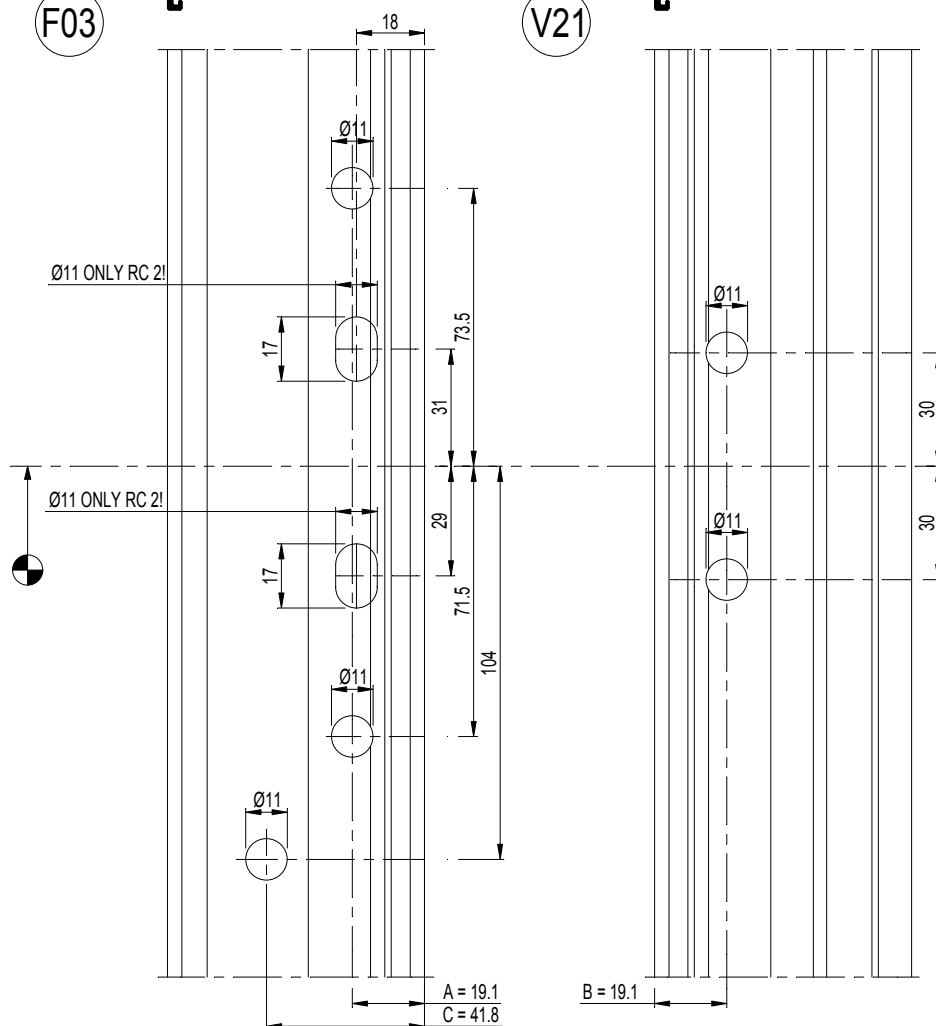
CS 68
 CS 77
 CS 86-HI
 CS 77-AP (RC 2)
 CS 86-HI-AP (RC 2)
 CS 77-FP (EI 1 30)
 CS 77-FP (EI 2 30)
 CS 77-FP (EI 2 60)

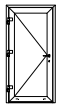


F03

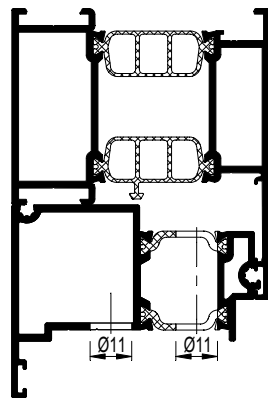
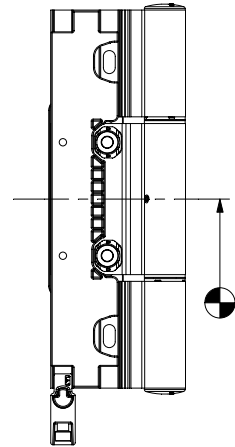
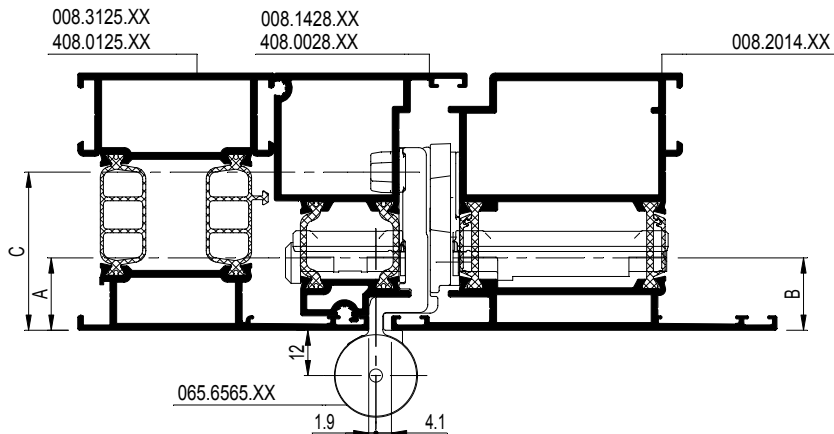


V21

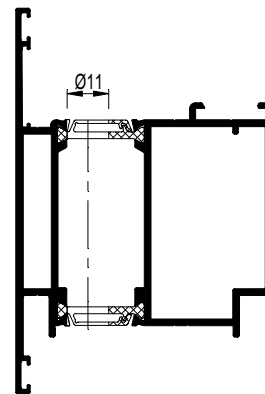




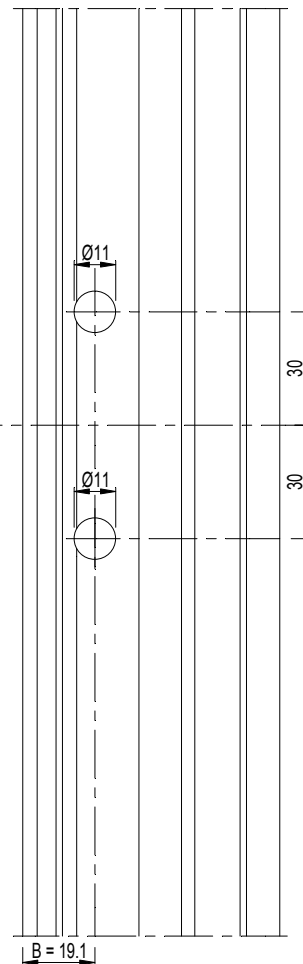
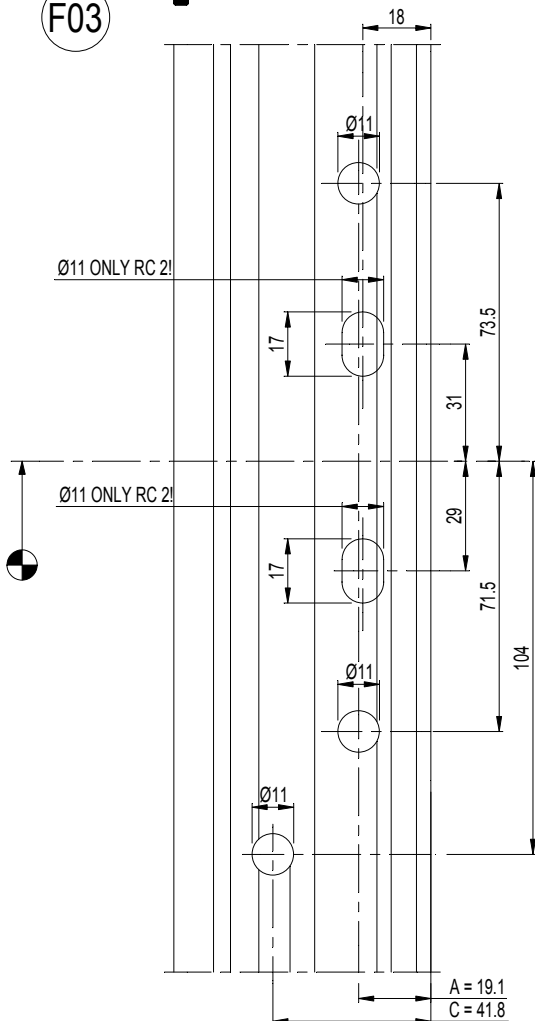
CS 68
 CS 77
 CS 86-HI
 CS 77-AP (RC 2)
 CS 86-HI-AP (RC 2)
 CS 77-FP (EI 1 30)
 CS 77-FP (EI 2 30)
 CS 77-FP (EI 2 60)



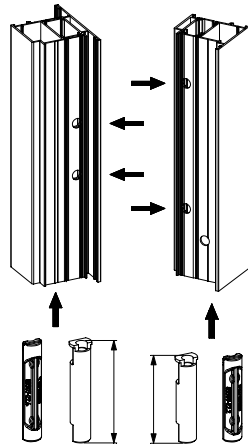
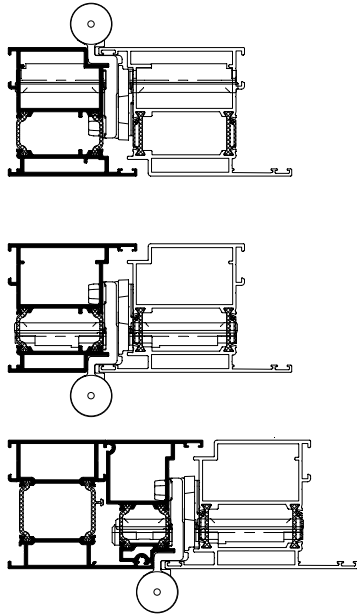
F03



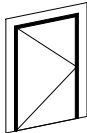
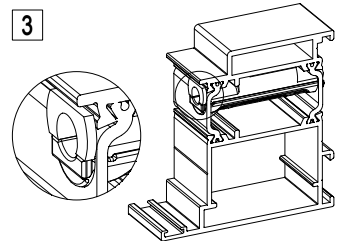
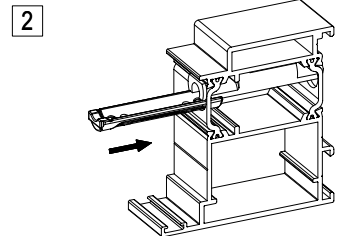
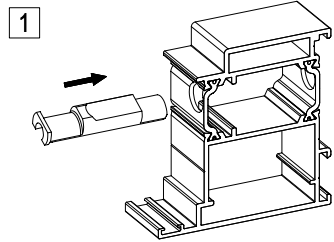
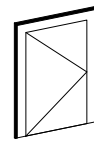
V21



A



KORTSTE BUSSEN IN KADER
 DOUILLES PLUS COURTES DANS DORMANT
 SHORTEST BUSHES IN FRAME
 KURZESTE BUCHSEN IN RAHMES

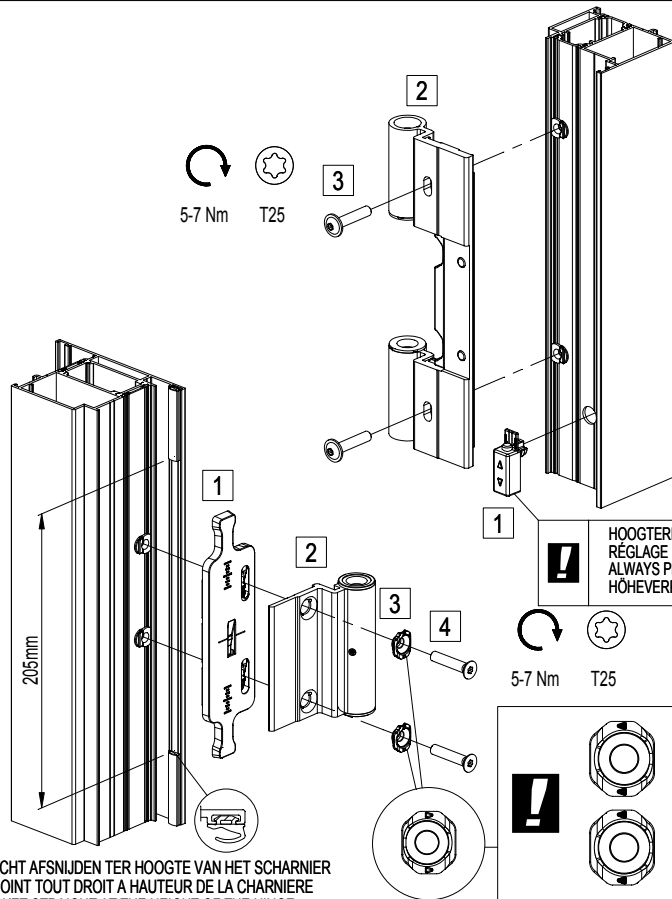


VLEUGEL ZELFDE MONTAGE
 VANTAIL MEME MONTAGE
 VENT SAME ASSEMBLY
 FLUEGEL GLEICHEN MONTAGE

MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

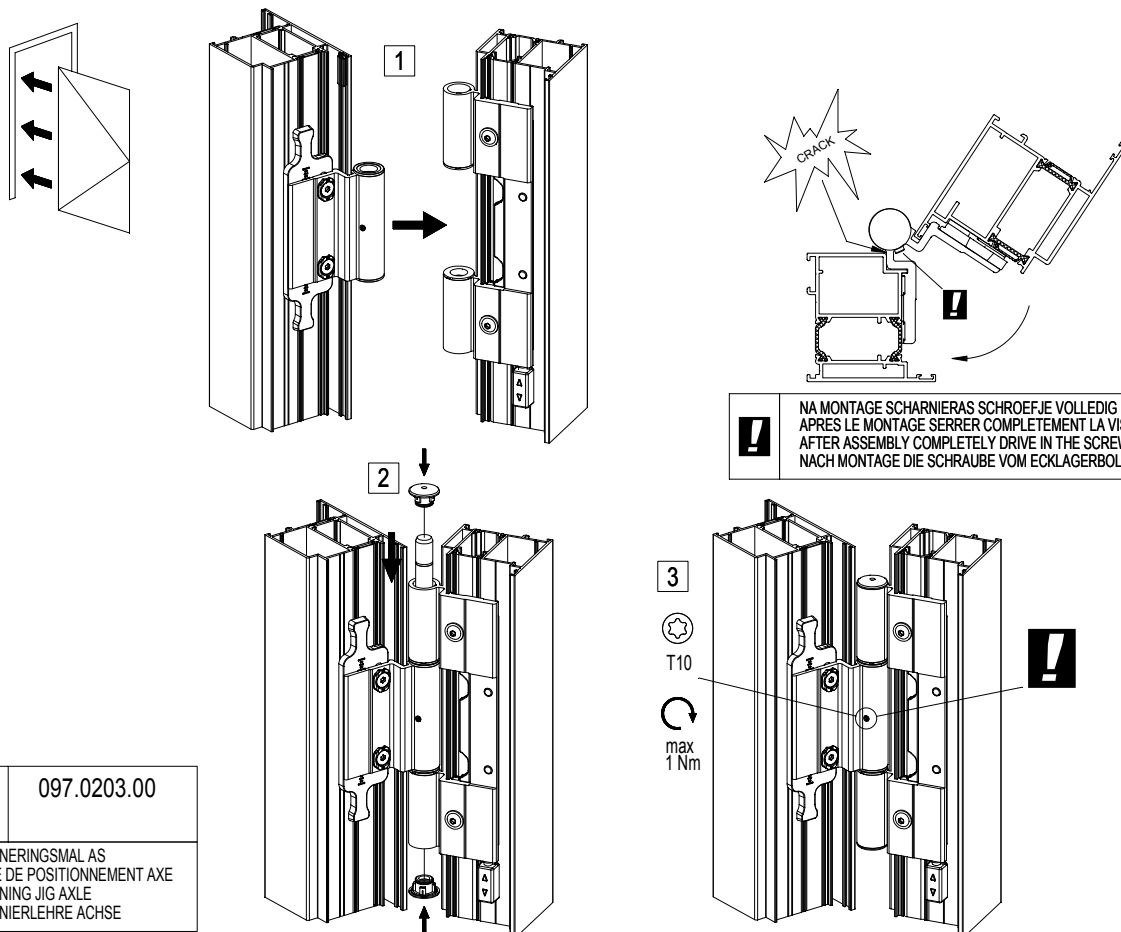
B



HOOGTEREGELING ALTIJD IN ALUMINIUM WAND PLAATSEN
RÉGLAGE EN HAUTEUR TOUJOURS A PLACER DANS LA PAROI ALUMINIUM
ALWAYS PLACE HEIGHT ADJUSTMENT PIECE INTO ALUMINIUM WALL
HÖHEVERRIEGELUNG IMMER IN DER ALUMINIUM WAND ANBRINGEN

DICHTING RECHT AFSNIJDEN TER HOOGTE VAN HET SCHARNIER
COUPER LE JOINT TOUT DROIT A HAUTEUR DE LA CHARNIERE
CUT THE GASKET STRAIGHT AT THE HEIGHT OF THE HINGE
DICHUNG GERADE ABSCHNEIDEN IN HÖHE VOM TÜRBAND

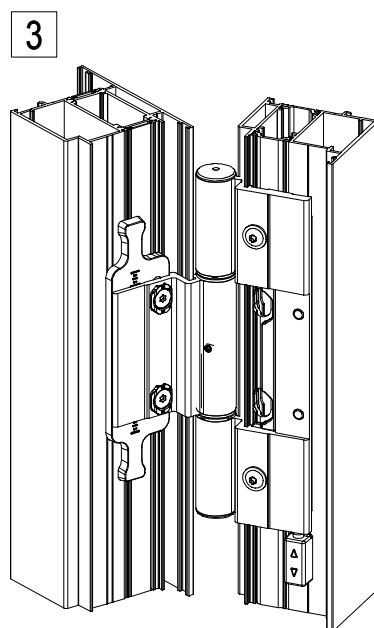
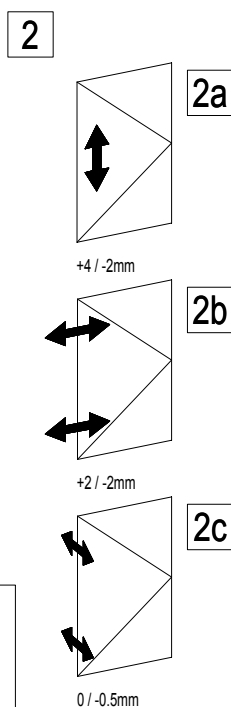
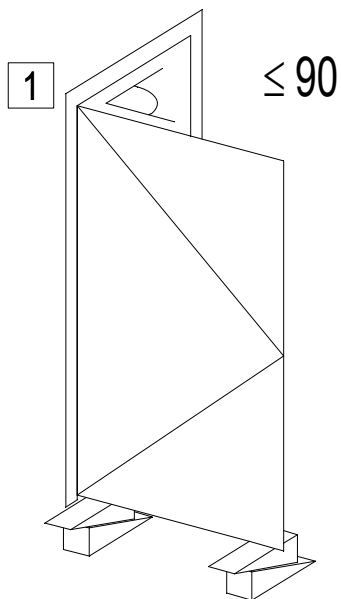
C



NA MONTAGE SCHARNIERAS SCHROEFJE VOLLEDIG INDRAAIEN
APRES LE MONTAGE SERRER COMPLETEMENT LA VIS DE L'AXE DE LA CHARNIERE
AFTER ASSEMBLY COMPLETELY DRIVE IN THE SCREW OF THE HINGE PIN
NACH MONTAGE DIE SCHRAUBE VOM ECKLAGERBOLZE VÖLLIG EINDREHEN

	097.0203.00
POSITIONERINGSMAL AS CALIBRE DE POSITIONNEMENT AXE POSITIONING JIG AXLE POSITIONIERLEHRE ACHSE	

REGLING
 REGLAGE
 ADJUSTMENT
 VERSTELLUNG



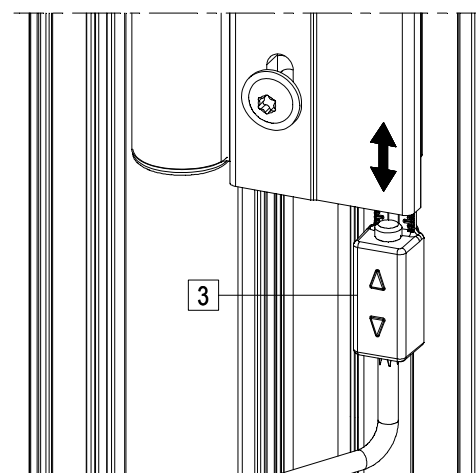
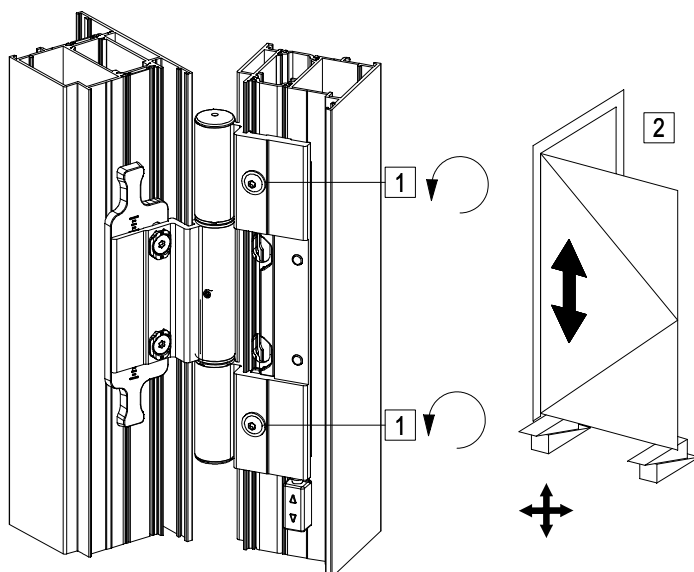
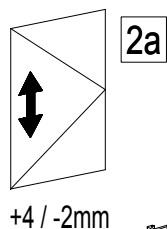
T25

5 - 7Nm



BIJ ELKE VERSTELLING MOET DE DEURVLEUGEL ONTLAST WORDEN.
 AVANT TOUT REGLAGE SOULAGER LE VANTAIL. AUCUN REGLAGE
 NE DOIT ETRE EFFECTUER EN CHARGE.
 WHENEVER READJUSTING THE DOOR VENT, THE LOAD MUST BE
 TAKEN OFF THE CENTRE OF GRAVITY.
 BEI ALLE VERSTELLUNGEN IST DER TURFLUGEL IM
 SCHWERPUNKT ZU ENTLASTEN.

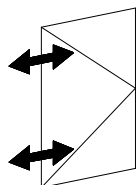
VERTIKAAL REGLING
 REGLAGE VERTICAL
 VERTICAL ADJUSTMENT
 VERTIKAL VERSTELLUNG



T25

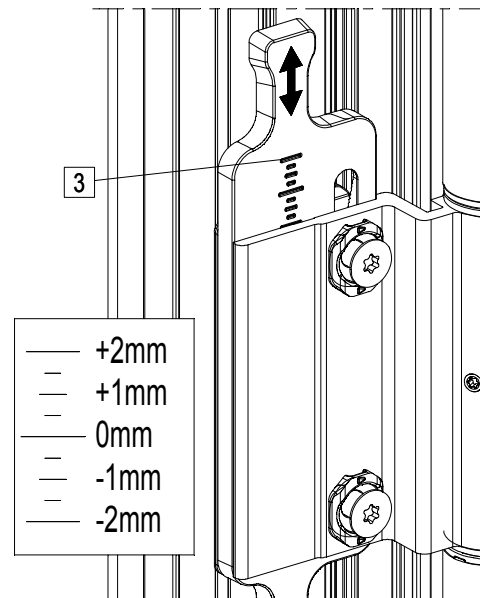
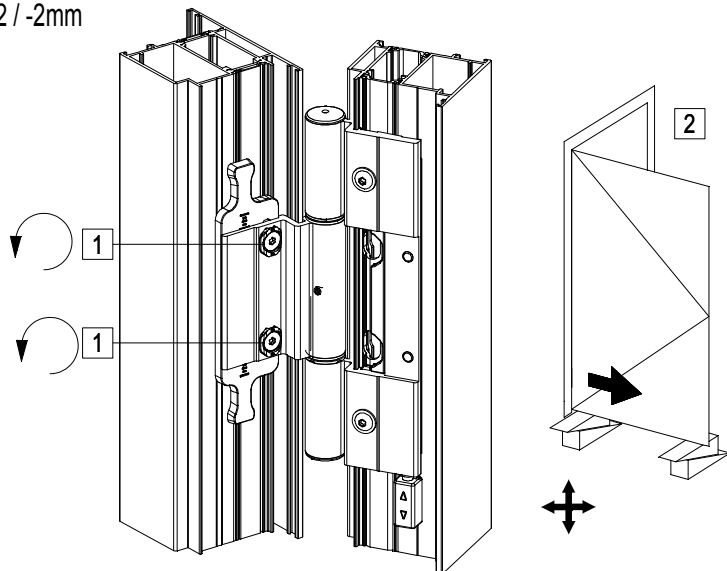
max. 3Nm

HORIZONTALAAL REGELING
 REGLAGE HORIZONTAL
 HORIZONTAL ADJUSTMENT
 HORIZONTAL VERSTELLUNG

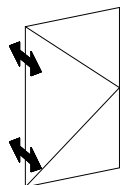


2b

+2 / -2mm

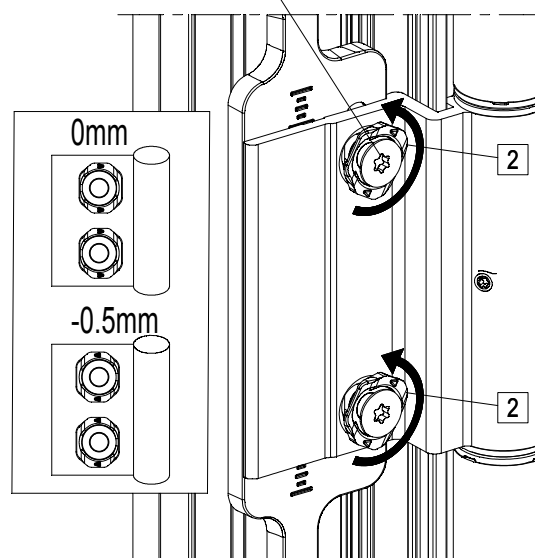
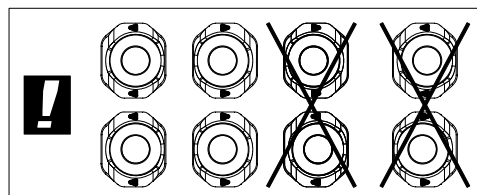
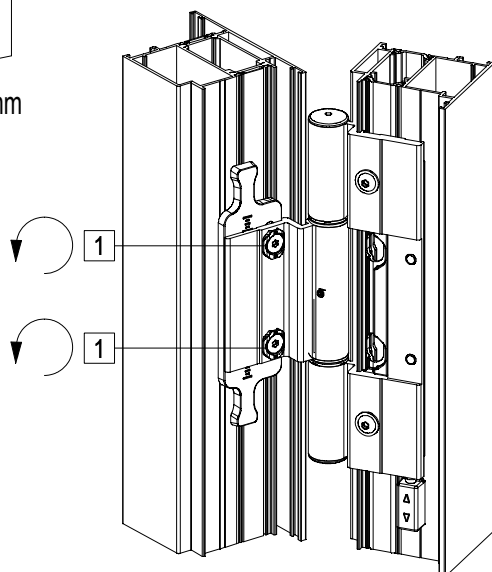


AANDRUK REGELING
 REGLAGE DE LA PRESSION
 PRESSURE SETTING
 ANDRUCKVERRIEGELUNG



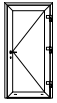
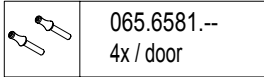
2c

0 / -0.5mm

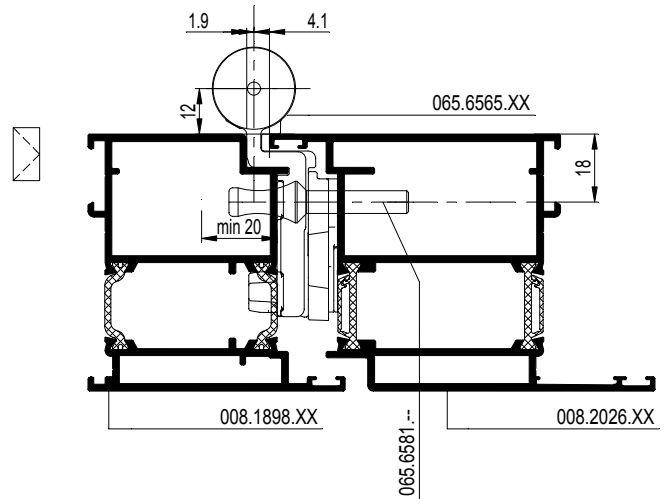
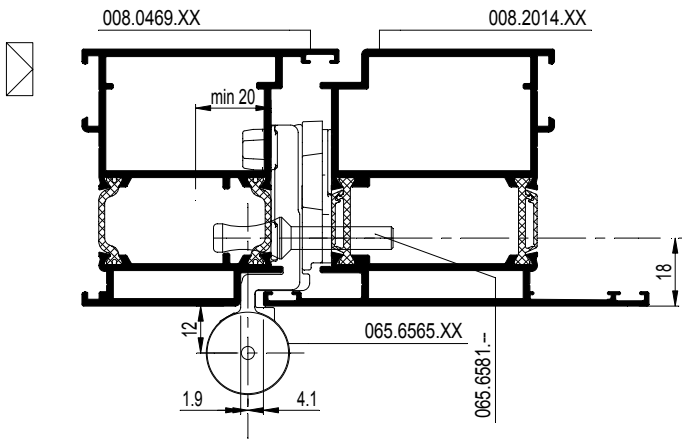


MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

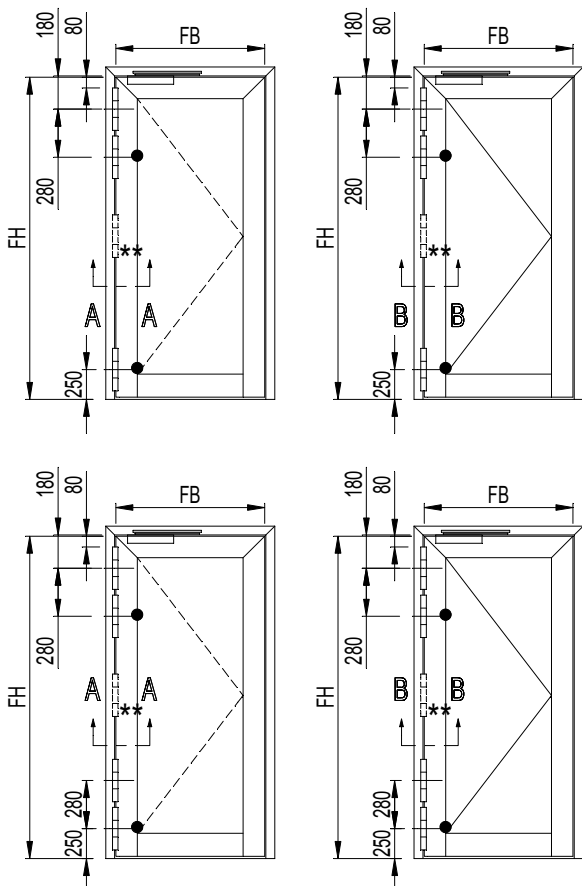


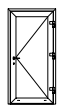
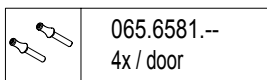
CS 77-AP (RC 2)
 CS 86-HI-AP (RC 2)
 NEN CS 68-AP (SKG)



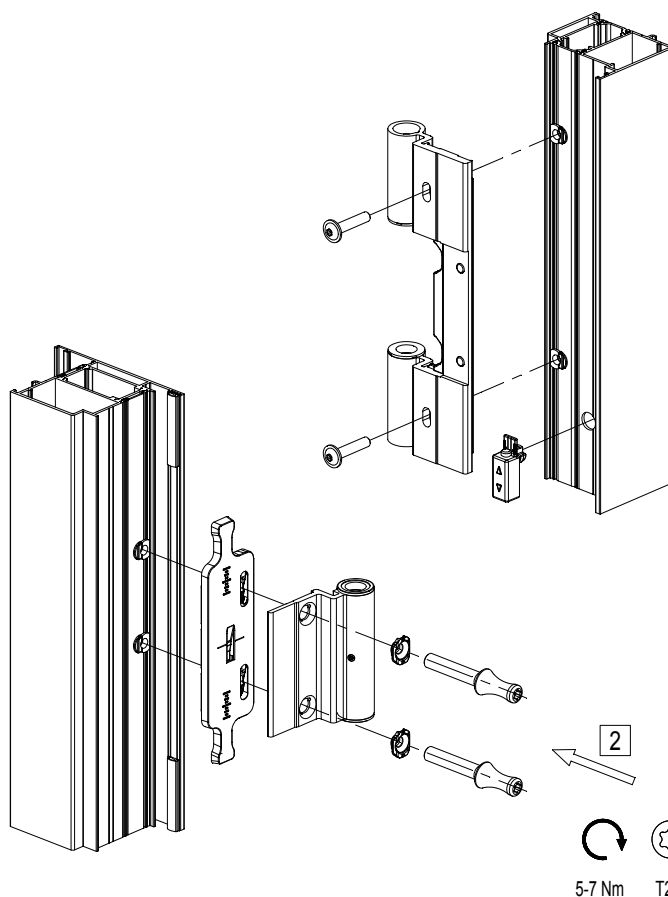
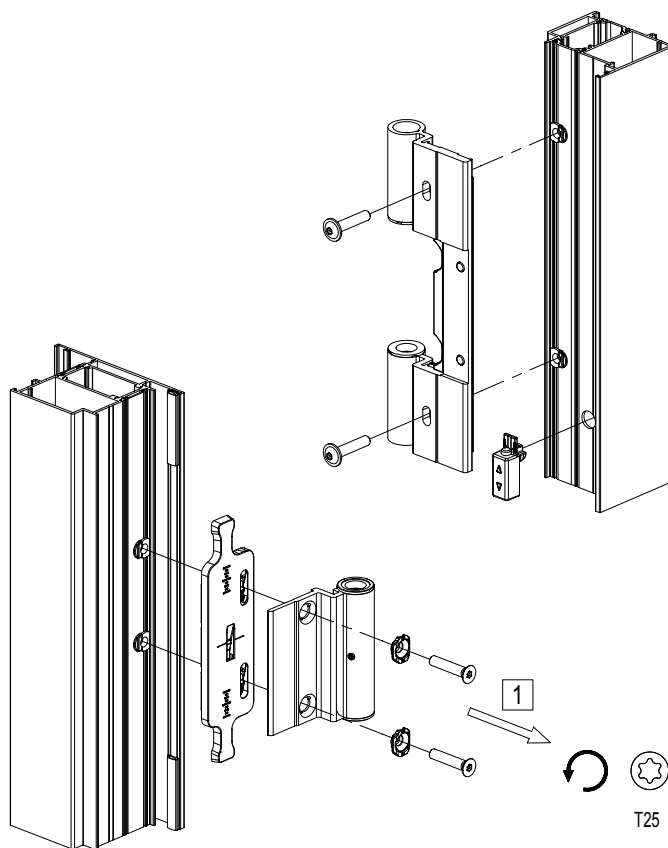
● POSITIE DIEVENKLAUW
 POSITION PENE ANTI-DEGONDAGE
 POSITION ANTI-LIFT PIN
 POSITIONIERUNG SICHERHEITSBOLZEN

** FH>2200 -> ADD CENTER HINGE





CS 77-AP (RC 2)
 CS 86-HI-AP (RC 2)
 NEN CS 68-AP (SKG)



STANDARD FG < 250kg

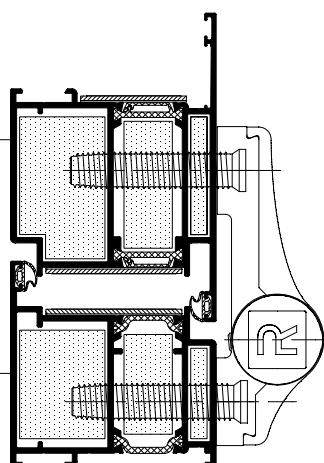
008.0469.XX

008.2014.XX

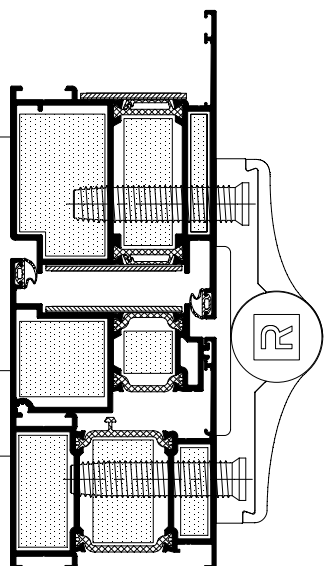
008.0125.XX

008.1428.XX

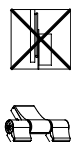
008.2014.XX



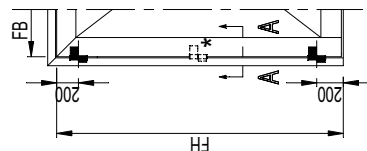
A - A



! EI1 60: min 3 scharnieren
 EI1 60: min. 3 scharnières
 EI1 60: min. 3 hinges
 EI1 60: min. 3 scharniere

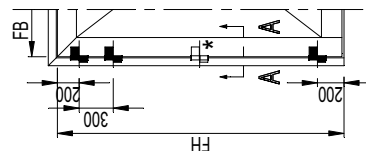
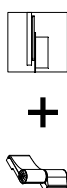
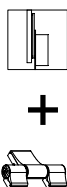


* FH>2200 -> ADD CENTER HINGE



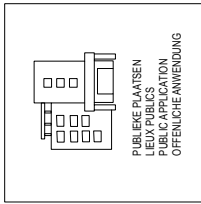
FG Max. (kg)	FB (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
FH (mm)	FB (mm)						
1800	89	71	71	64	59	54	48
1900	96	85	76	69	64	59	53
2000	103	91	82	74	68	63	56
2100	109	97	87	79	73	67	60
2200	116	103	93	84	77	71	63
2300	123	109	98	89	82	76	68
2400	130	116	104	94	87	80	72
2500	137	122	109	99	91	84	75
2600	144	128	115	104	96	88	79
2700	150	134	120	109	100	93	83
2750	150	140	126	114	105	97	87
2900	150	146	131	119	109	101	90
3000	150	150	137	124	114	105	94

FG Max. (kg)	FB (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
FH (mm)	FB (mm)						
1800	122	109	98	89	81	75	67
1900	132	117	105	96	88	81	72
2000	141	125	113	103	94	87	78
2100	151	134	120	109	100	93	83
2200	160	142	128	116	107	98	88
2300	170	151	136	123	113	104	93
2400	179	159	143	130	119	110	99
2500	180	167	151	137	125	116	104
2600	180	176	158	144	132	122	109
2700	180	180	166	151	138	127	114
2750	180	180	173	158	144	133	119
2900	180	180	180	164	151	139	125
3000	180	180	180	171	157	145	130



FG Max. (kg)	FB (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
FH (mm)	FB (mm)						
1800	110	98	88	80	73	68	61
1900	120	106	96	87	80	74	66
2000	129	115	103	94	86	79	71
2100	139	124	111	101	93	85	76
2200	149	132	119	108	99	91	81
2300	158	141	127	115	105	97	87
2400	168	149	134	122	112	103	92
2500	177	158	142	129	118	109	98
2600	180	166	150	136	125	115	103
2700	180	175	157	143	131	121	108
2750	180	180	167	150	137	127	114
2900	180	180	173	157	144	133	119
3000	180	180	180	164	150	139	125

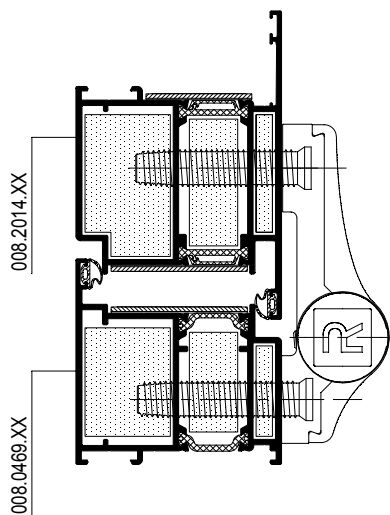
FG Max. (kg)	FB (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
FH (mm)	FB (mm)						
1800	158	140	126	114	105	97	87
1900	171	152	137	124	114	105	94
2000	185	164	148	134	123	114	102
2100	199	177	159	144	132	122	109
2200	213	189	170	154	142	131	117
2300	226	201	181	164	151	139	125
2400	240	213	192	174	160	148	133
2500	250	226	203	184	169	156	140
2600	250	238	214	194	178	164	147
2700	250	250	225	204	187	173	155
2750	250	250	236	214	197	181	162
2900	250	250	247	224	206	190	171
3000	250	250	250	234	215	198	178



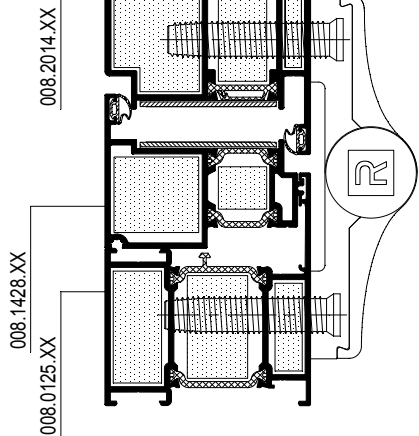
! EI1 60: min 3 scharniere
EI1 60: min. 3 scharniere
EI1 60: min. 3 scharniere

* FH>2200 -> ADD CENTER HINGE

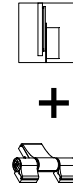
STANDARD FG < 250kg



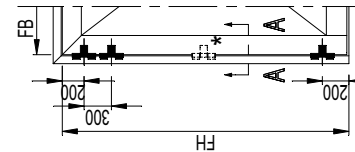
A - A



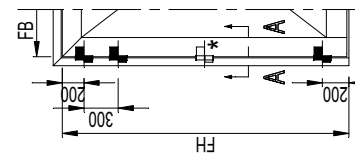
FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	800	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	1800	1800	78	78	78	71	64	60	53
1900	1900	1900	84	84	84	76	70	64	57
2000	2000	2000	90	90	90	82	75	69	62
2100	2100	2100	96	96	96	87	80	74	66
2200	2200	2200	102	102	102	92	85	78	70
2300	2300	2300	108	108	108	98	90	83	74
2400	2400	2400	114	114	114	104	95	88	79
2500	2500	2500	120	120	120	109	100	92	83
2600	2600	2600	126	126	126	115	105	97	87
2700	2700	2700	132	132	132	120	110	101	91
2750	2750	2750	138	138	138	126	115	106	95
2900	2900	2900	146	146	146	131	120	111	100
3000	3000	3000	155	155	155	136	125	116	104

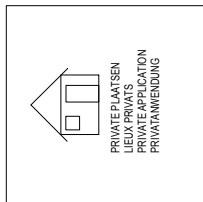


FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	800	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	1800	1800	78	78	78	71	64	60	53
1900	1900	1900	84	84	84	76	70	64	57
2000	2000	2000	90	90	90	82	75	69	62
2100	2100	2100	96	96	96	87	80	74	66
2200	2200	2200	102	102	102	92	85	78	70
2300	2300	2300	108	108	108	98	90	83	74
2400	2400	2400	114	114	114	104	95	88	79
2500	2500	2500	120	120	120	109	100	92	83
2600	2600	2600	126	126	126	115	105	97	87
2700	2700	2700	132	132	132	120	110	101	91
2750	2750	2750	138	138	138	126	115	106	95
2900	2900	2900	146	146	146	131	120	111	100
3000	3000	3000	155	155	155	136	125	116	104



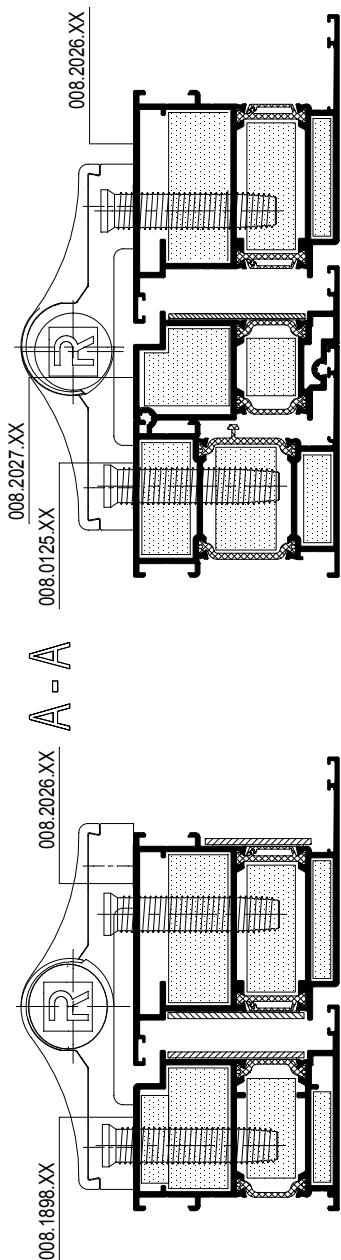
FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	800	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	1800	1800	78	78	78	71	64	60	53
1900	1900	1900	84	84	84	76	70	64	57
2000	2000	2000	90	90	90	82	75	69	62
2100	2100	2100	96	96	96	87	80	74	66
2200	2200	2200	102	102	102	92	85	78	70
2300	2300	2300	108	108	108	98	90	83	74
2400	2400	2400	114	114	114	104	95	88	79
2500	2500	2500	120	120	120	109	100	92	83
2600	2600	2600	126	126	126	115	105	97	87
2700	2700	2700	132	132	132	120	110	101	91
2750	2750	2750	138	138	138	126	115	106	95
2900	2900	2900	146	146	146	131	120	111	100
3000	3000	3000	155	155	155	136	125	116	104





EI1 60: min. 3 scharnieren
 EI1 60: min. 3 scharnierendes
 EI1 60: min. 3 hinges
 EI1 60: min. 3 scharniere

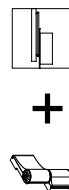
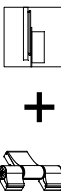
**** ADD CENTER HINGE**



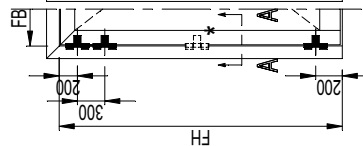
STANDARD FG < 250kg

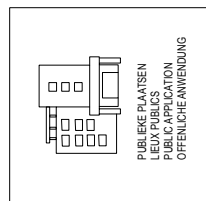
$$\frac{A}{A}$$


FH (mm)		FB (mm)		FG Max. (kg)		FH (mm)		FB (mm)		FG Max. (kg)	
FH	FB	FH	FB	FH	FB	FH	FB	FH	FB	FH	FB
1800	129	1800	129	115	900	1000	1100	1200	1310	1400	
1900	139	1900	139	123	111	103	94	86	79	71	
2000	149	2000	149	132	119	111	101	92	85	76	
2100	150	2100	150	141	127	115	108	99	91	81	
2200	150	2200	150	150	135	123	115	106	98	88	
2300	150	2300	150	150	143	130	119	110	104	93	
2400	150	2400	150	150	150	137	126	116	110	99	
2500	150	2500	150	150	150	144	132	122	116	104	
2600	150	2600	150	150	150	150	139	128	122	109	
2700	150	2700	150	150	150	150	146	134	128	115	
2750	150	2750	150	150	150	150	150	140	134	120	
2800	150	2800	150	150	150	150	150	150	140	126	
3000	150	3000	150	150	150	150	150	150	147	132	
									150	135	

[illegible]

FB	FC Max. (kg)		FB (mm)		FH (mm)	FH		
	FH	FB	FH	FB				
	1800	177	1800	158	1100	1200	1310	1400
	1900	180	1900	170	129	118	87	98
	2000	180	2000	164	139	127	109	105
	2100	180	2100	159	149	136	117	113
	2200	180	2200	155	159	146	126	120
	2300	180	2300	151	169	155	134	128
	2400	180	2400	147	179	164	143	135
	2500	180	2500	144	180	173	151	144
	2600	180	2600	140	180	180	160	151
	2700	180	2700	136	180	180	168	158
	2750	180	2750	133	180	180	176	164
	2900	180	2900	126	180	180	180	171
	3000	180	3000	122	180	180	180	177
					180	180	180	180
					180	180	180	180

[illegible]

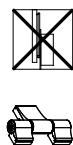
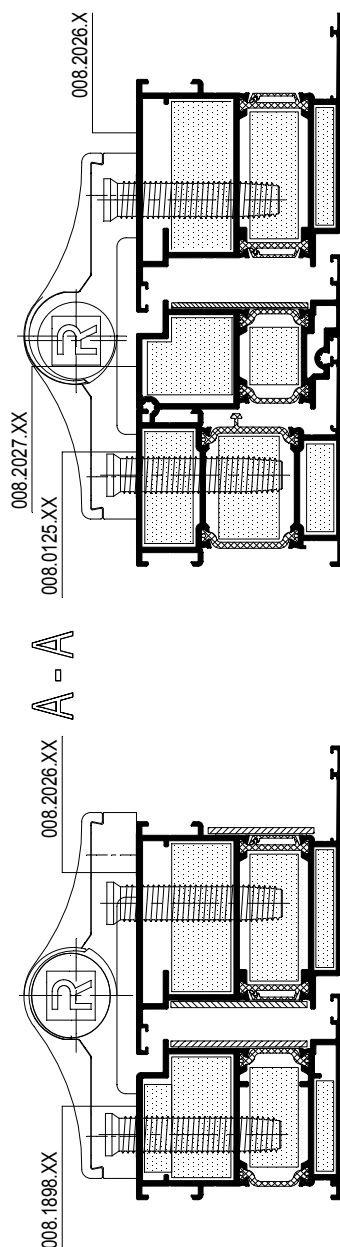


EI1 60: min 3 scharniere
EI1 60: min. 3 scharnières
EI1 60: min. 3 scharniere

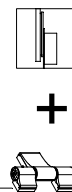


* FH>200 -> ADD CENTER HINGE

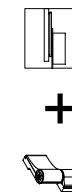
STANDARD FG < 250kg



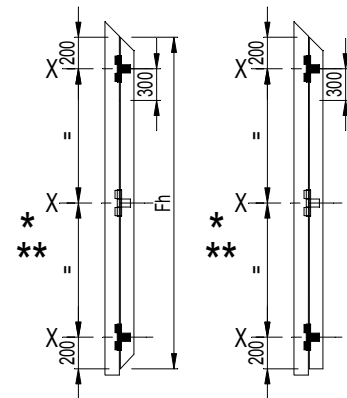
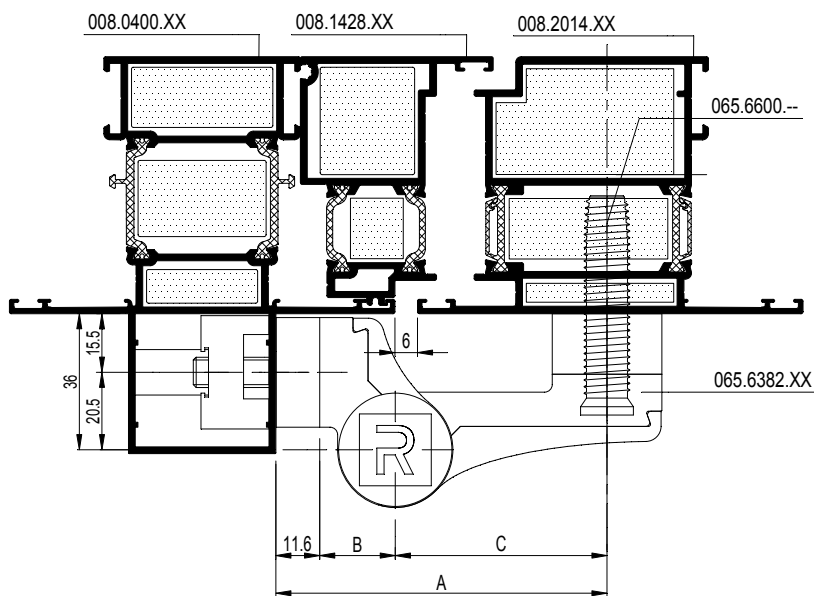
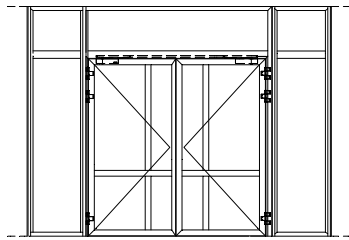
FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	141	126	113	103	94	87	78	1400
1900	149	136	122	111	101	93	84	1310
2000	158	144	131	119	108	100	90	1200
2100	167	152	140	127	116	107	96	1100
2200	177	161	148	135	124	114	102	1000
2300	180	171	156	143	131	120	108	900
2400	180	180	165	151	138	128	115	800
2500	180	180	175	160	146	134	120	700
2600	180	180	180	170	155	140	126	600
2700	180	180	180	180	164	146	131	500
2750	180	180	180	180	173	157	136	400
2900	180	180	180	180	180	166	141	300
3000	180	180	180	180	180	176	149	200



FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	182	126	146	132	121	112	100	1400
1900	198	136	159	144	132	122	111	1310
2000	209	144	172	156	143	132	118	1200
2100	222	152	184	167	153	141	127	1100
2200	235	161	196	179	164	151	136	1000
2300	248	171	208	190	175	161	144	900
2400	250	180	220	201	185	171	153	800
2500	250	180	233	213	196	180	162	700
2600	250	180	247	226	207	190	171	600
2700	250	180	250	240	219	201	180	500
2750	250	180	250	250	232	213	187	400
2900	250	180	250	250	246	226	197	300
3000	250	180	250	250	250	240	205	200



FG Max. (kg)	FB (mm)	FH (mm)	900	1000	1100	1200	1310	1400
1800	128	126	102	92	84	78	70	1400
1900	139	136	111	100	92	85	76	1310
2000	147	144	120	108	100	92	82	1200
2100	156	152	128	116	107	99	88	1100
2200	164	161	137	125	115	105	94	1000
2300	175	171	145	133	122	112	100	900
2400	180	180	154	141	129	120	108	800
2500	180	180	163	149	136	126	113	700
2600	180	180	172	158	144	133	120	600
2700	180	180	180	167	152	140	125	500
2750	180	180	180	177	162	145	130	400
2900	180	180	180	180	172	151	136	300
3000	180	180	180	180	180	156	140	200



* FH>2200 -> ADD CENTER HINGE

** ADD CENTER HINGE



 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	 065.6382.XX	A	B	C	 inox	 chromated steel	 095.A900.00	 095.A927.00	 097.0387.00
008.0400.XX 008.1428.XX 008.2014.XX	065.6382.XX	87.5	20	56	065.6600.-- (2x)	065.6611.-- (2x)	095.A900.00	095.A927.00	097.0387.00

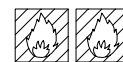


 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	 065.6382.XX	A	B	C	 inox	 chromated steel	 095.A900.00	 095.A927.00	 097.0387.00
008.0400.XX 008.1428.XX 008.2014.XX	065.6382.XX	87.5	20	56	065.6640.-- (2x)	065.6641.-- (2x)	095.A900.00	095.A927.00	097.0387.00

 DEURSCHARNIER 3-DELIJ PAUMELLE PORTE 3-PARTITE DOOR HINGE 3-PART TUERBAND 3-TEILIG
--

 BEVESTIGINGSMIDDEL MOYENS DE FIXATION FIXINGS BEFESTIGUNGSMITTEL
--

 ART 065.6479.-- 2x voor ART 065.6479.-- 2x pour ART 065.6479.-- 2x for ART 065.6479.-- 2x für	 3x voor 3x pour 3x for 3x für
---	---

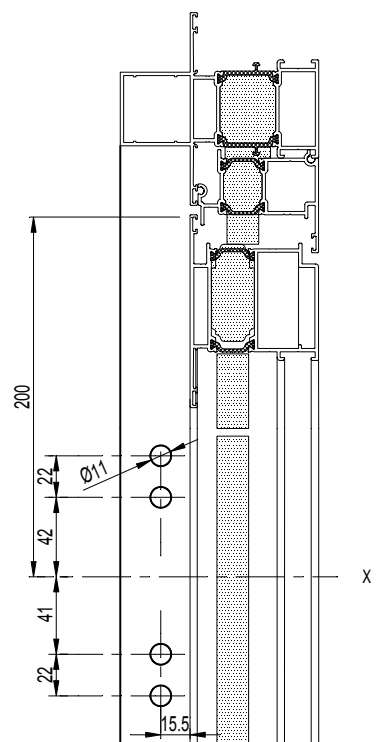
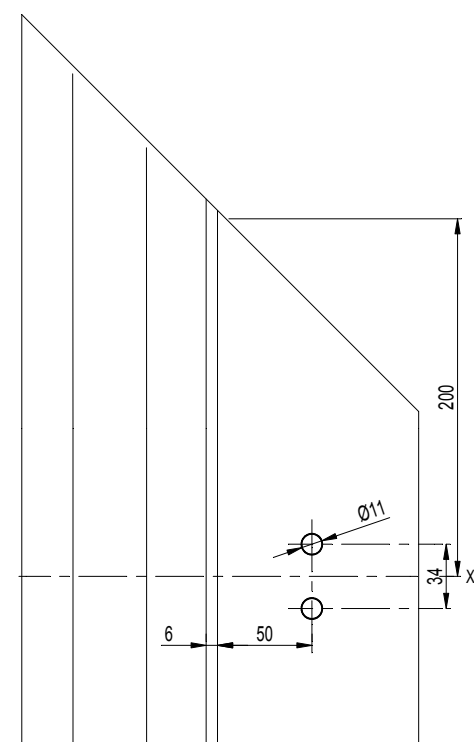
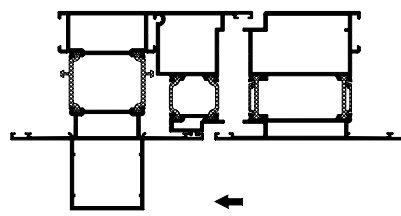
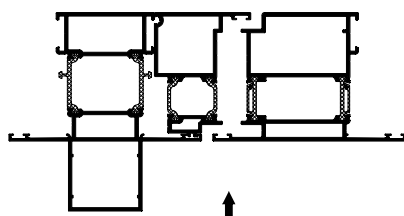


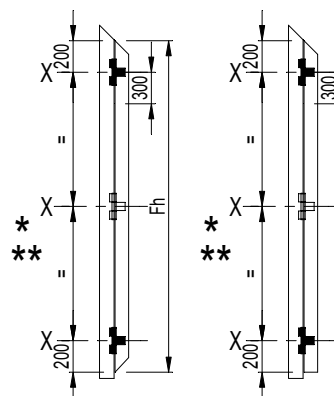
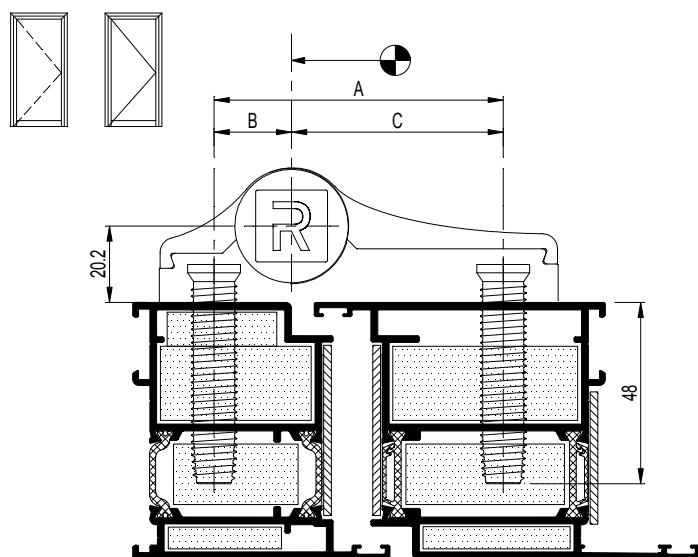
EN E12 30 EN E11 30

OPTIONEEL
OPTIONNEL
OPTIONAL
FAKULTATIV



EN E12 60 EN E1 60





* FH>2200 -> ADD CENTER HINGE

** ADD CENTER HINGE

EI 30 BINNENDRAAIENDE DEUR -> ENKEL LOIRA+
EI 30 PORTE OUVRANT VERS L'INTERIEUR -> SEULEMENT LOIRA+
EI 30 INWARD OPENING DOORS -> ONLY LOIRA+
EI 30 TÜR NACH INNEN OFFNEND -> NUR LOIRA+

							EI ₁ 30				EI ₂ 30			EI 60		
				A	B	C										
	008.0469.XX + 008.2014.XX	065.6656.XX	065.6688.XX	76.5	20.5	56	chromated steel	065.6610.XX	4	6	065.6611.XX	4	6	065.6610.XX	4	6
							inox	065.6601.XX	4	6	065.6600.XX	4	6	065.6601.XX	4	6
	008.1898.XX + 008.2026.XX	065.6656.XX	065.6688.XX	76.5	20.5	56	chromated steel	065.6611.XX	4	6	065.6641.XX	4	6	065.6611.XX	4	6
							inox	065.6600.XX	4	6	065.6640.XX	4	6	065.6600.XX	4	6
	008.0125.XX + 008.1428.XX + 008.2014.XX	065.6714.XX	065.6689.XX	103	47	56	chromated steel	065.6610.XX	4	6	065.6611.XX	2	2	065.6610.XX	4	6
							inox	065.6601.XX	4	6	065.6641.XX	2	4	065.6601.XX	4	6
	008.0125.XX + 008.2027.XX + 008.2026.XX	065.6714.XX	065.6689.XX	103	47	56	chromated steel	065.6611.XX	2	2	065.6600.XX	2	2	065.6611.XX	2	2
								065.6610.XX	2	4	065.6640.XX	2	4	065.6610.XX	2	4
							inox	065.6600.XX	2	2	065.6641.XX	4	6	065.6600.XX	2	2
								065.6601.XX	2	4	065.6640.XX	4	6	065.6601.XX	2	4

065.6656.XX
065.6714.XX

095.A900.00	095.A926.00	097.0368.00 097.0676.00

065.6688.XX
065.6689.XX

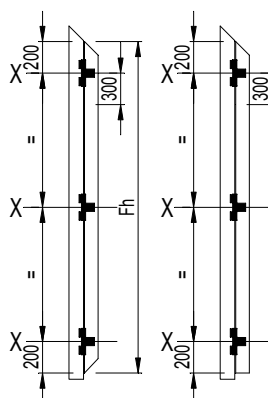
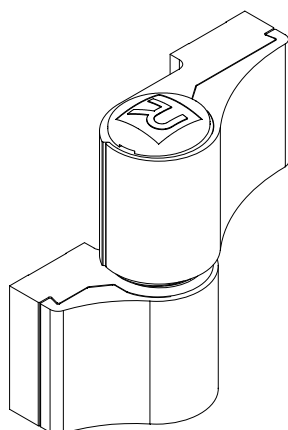
095.A900.00	095.A927.00	097.0369.00 097.0676.00

DEURSCHARNIER 2-DELIJ
 PAUMELLE PORTE 2-PARTITE
 DOOR HINGE 2-PART
 TÜRBAENDER 2-TEILIG

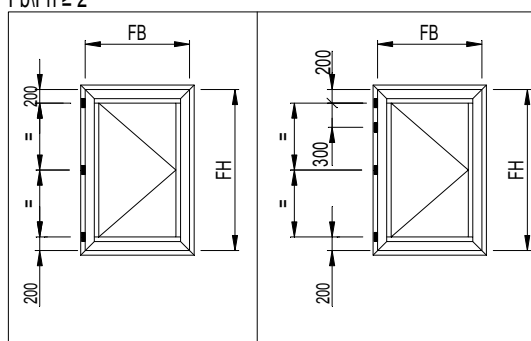
DEURSCHARNIER 3-DELIJ
 PAUMELLE PORTE 3-PARTITE
 DOOR HINGE 3-PART
 TÜRBAENDER 3-TEILIG

BEVESTIGINGSMIDDEL
 MOYENS DE FIXATION
 FIXINGS
 BEFESTIGUNGSMITTEL

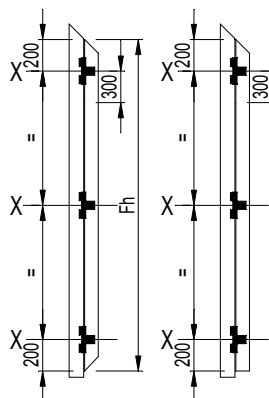
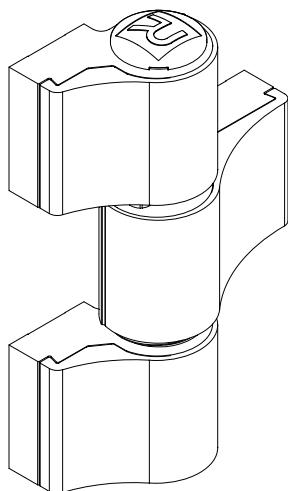
ART 065.6479.- 2x voor 3x voor
 ART 065.6479.- 2x pour 3x pour
 ART 065.6479.- 2x für 3x für



BIJKOMENDE INFO -> RAADPLEEG "MAX. TOELAATBARE AFMETINGEN" !
 INFO COMPLÉMENTAIRE -> CONSULTEZ "DIMENSIONS MAX. ADMISSIBLE" !
 ADDITIONAL INFO -> CONSULT "MAX.ADMISSIBLE SIZES" !
 ZUSÄTZLICHE INFO -> SIEHE "MAX. ZULAESSIGE ABMESSUNGEN" !

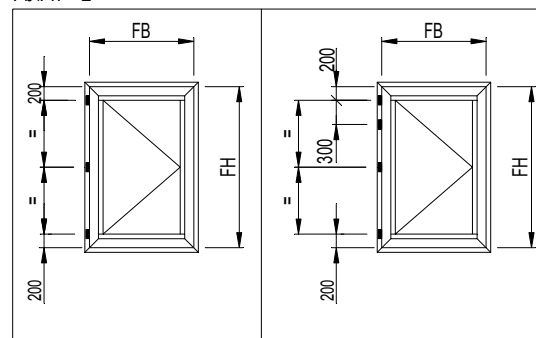
 $Fb/Fh \geq 2$


Private plaatsen - Lieux privés - Private application - Privatanwendung	max. 160 kg	max. 176 kg
Publieke plaatsen - Lieux publics - Public application - Öffentliche Anwendung	max. 145 kg	max. 165 kg
Deuren voor publieke gebouwen met deurdranger zonder rem bij opening - Portes pour bâtiments publics avec ferme porte sans frein à l'ouverture - Türe für öffentliche Gebäude mit Drehtürantriebe ohne Bremse bei Öffnung - Doors for public buildings with door closer without brake on opening	max. 130 kg	max. 154 kg
Deuren voor publieke gebouwen met deurdranger met rem bij opening - Portes pour bâtiments publics avec ferme porte avec frein à l'ouverture - Türe für öffentliche Gebäude mit Drehtürantriebe mit Bremse bei Öffnung - Doors for public buildings with door closer with brake on opening	max. 115 kg	max. 143 kg

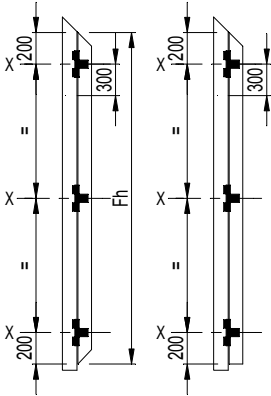
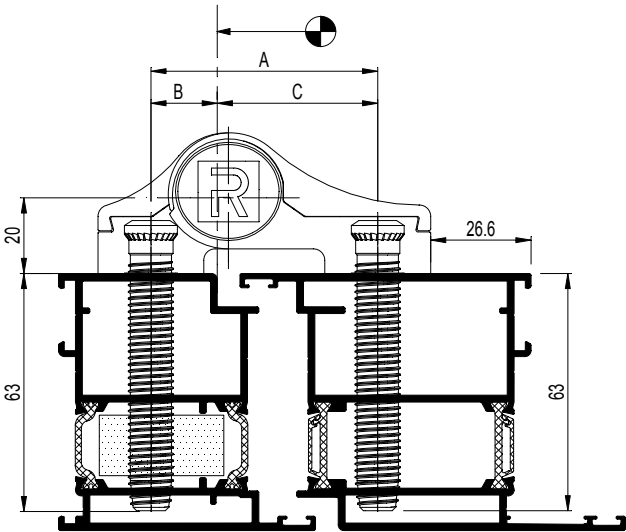


BIJKOMENDE INFO -> RAADPLEEG "MAX. TOELAATBARE AFMETINGEN" !
INFO COMPLEMENTAIRE -> CONSULTEZ "DIMENSIONS MAX. ADMISSIBLE" !
ADDITIONAL INFO -> CONSULT "MAX.ADMISSIBLE SIZES" !
ZUSÄTZLICHE INFO -> SIEHE "MAX. ZULAESSIGE ABMESSUNGEN" !

$Fb/Fh \geq 2$



Private plaatsen - Lieux privés - Private application - Privatanwendung	max. 160 kg	max. 176 kg
Publieke plaatsen - Lieux publics - Public application - Öffentliche Anwendung	max. 150 kg	max. 165 kg
Deuren voor publieke gebouwen met deurdranger zonder rem bij opening - Portes pour bâtiments publics avec ferme porte sans frein à l'ouverture - Türe für öffentliche Gebäude mit Drehtürantriebe ohne Bremse bei Öffnung - Doors for public buildings with door closer without brake on opening	max. 140 kg	max. 154 kg
Deuren voor publieke gebouwen met deurdranger met rem bij opening - Portes pour bâtiments publics avec ferme porte avec frein à l'ouverture - Türe für öffentliche Gebäude mit Drehtürantriebe mit Bremse bei Öffnung - Doors for public buildings with door closer with brake on opening	max. 130 kg	max. 143 kg



DEURSCHARNIER 2-DELIG / PAUMELLE PORTE 2-PARTITE / DOOR HINGE 2-PART / TÜRBAND 2-TEILIG

	VLAKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TÜR		A	B	C				
008.1898.XX 008.2026.XX	065.8890.XX	60	17.5	42.5	065.8811.-- (4x)	---	---	---	097.0108.00
008.0469.XX 008.2014.XX		60	17.5	42.5	065.8810.-- (4x)	---	---	---	097.0108.00
008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX	065.8893.XX	93	43.5	49.5	065.8811.-- (4x)	---	---	---	097.0108.00
008.0125.XX 008.1428.XX 008.2014.XX		93	43.5	49.5	065.8811.-- (4x)	---	---	---	097.0108.00

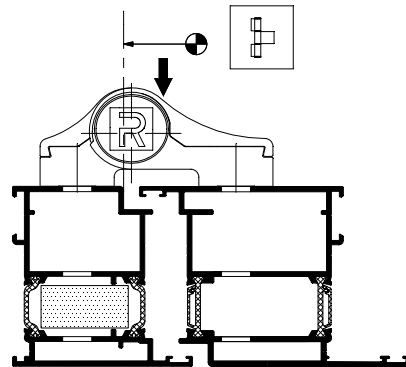
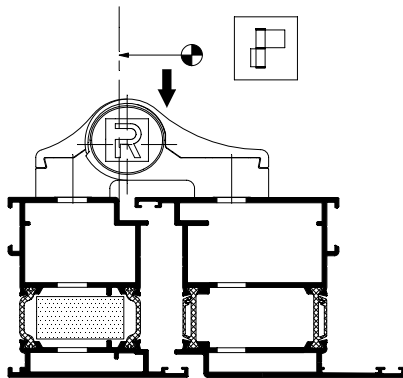
DEURSCHARNIER 3-DELIG / PAUMELLE PORTE 3-PARTITE / DOOR HINGE 3-PART / TÜRBAND 3-TEILIG

	VLAKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TÜR		A	B	C				
008.1898.XX 008.2026.XX	065.8891.XX	60	17.5	42.5	065.8811.-- (6x)	---	---	---	097.0108.00
008.0469.XX 008.2014.XX		60	17.5	42.5	065.8810.-- (6x)	---	---	---	097.0108.00
008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX	065.8894.XX	93	43.5	49.5	065.8811.-- (6x)	---	---	---	097.0108.00
008.0125.XX 008.1428.XX 008.2014.XX		93	43.5	49.5	065.8811.-- (6x)	---	---	---	097.0108.00

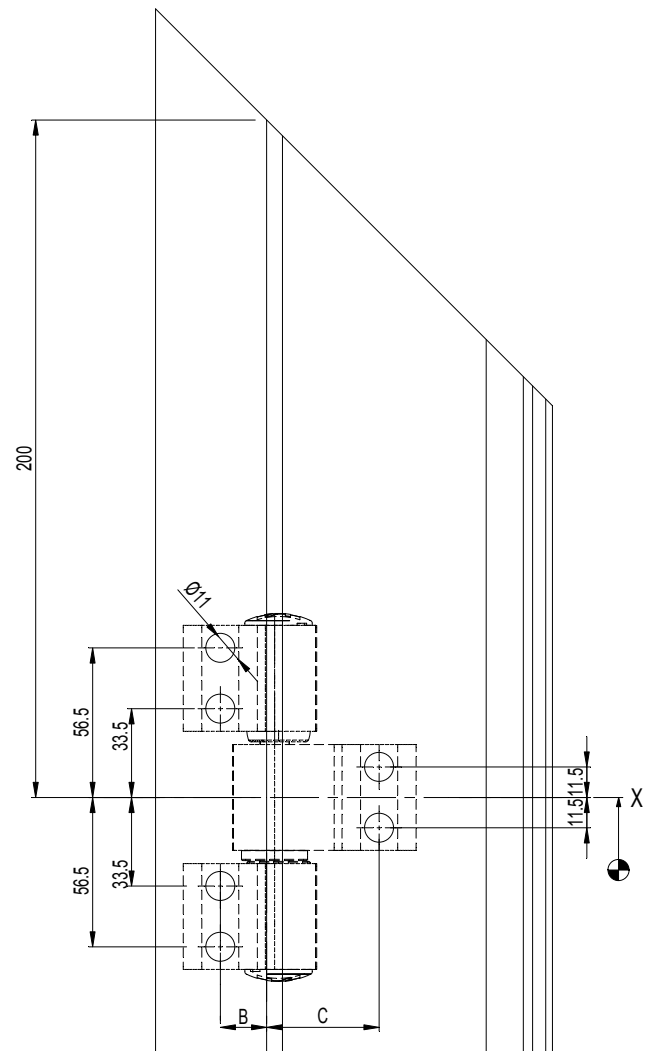
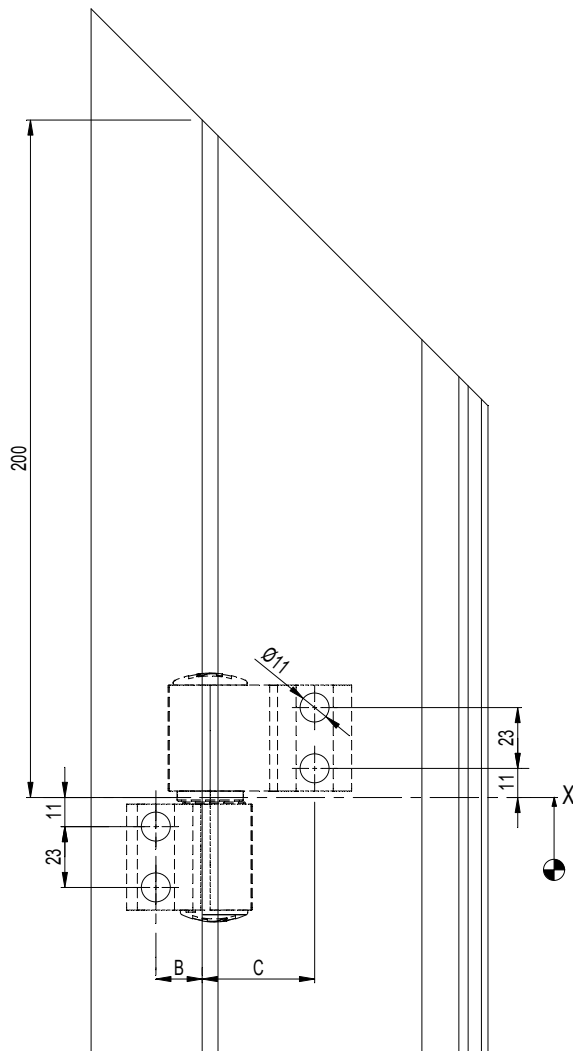
	DEURSCHARNIER 2-DELIG PAUMELLE PORTE 2-PARTITE DOOR HINGE 2-PART TÜRBAND 2-TEILIG
---	--

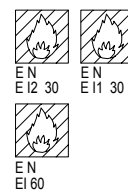
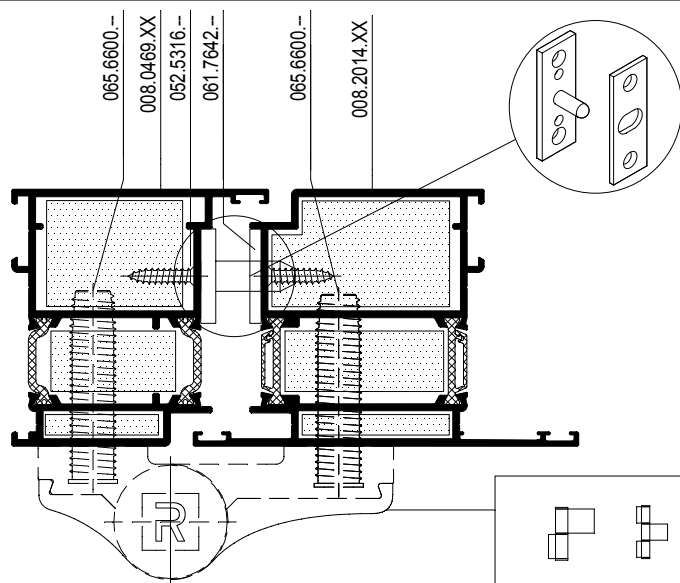
	DEURSCHARNIER 3-DELIG PAUMELLE PORTE 3-PARTITE DOOR HINGE 3-PART TÜRBAND 3-TEILIG
---	--

	BEVESTIGINGSMIDDEL MOYENS DE FIXATION FIXINGS BEFESTIGUNGSMITTEL
---	---

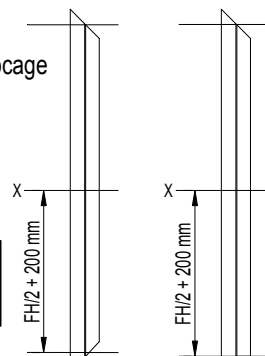


KOELBLOKKEN MEE BOREN
AUSSI FORER LES BLOCS DE REFROIDISSEMENT
ALSO DRILL OUT THE COOLING BLOCKS
KÜHLBLÖCKE AUCH BOHREN

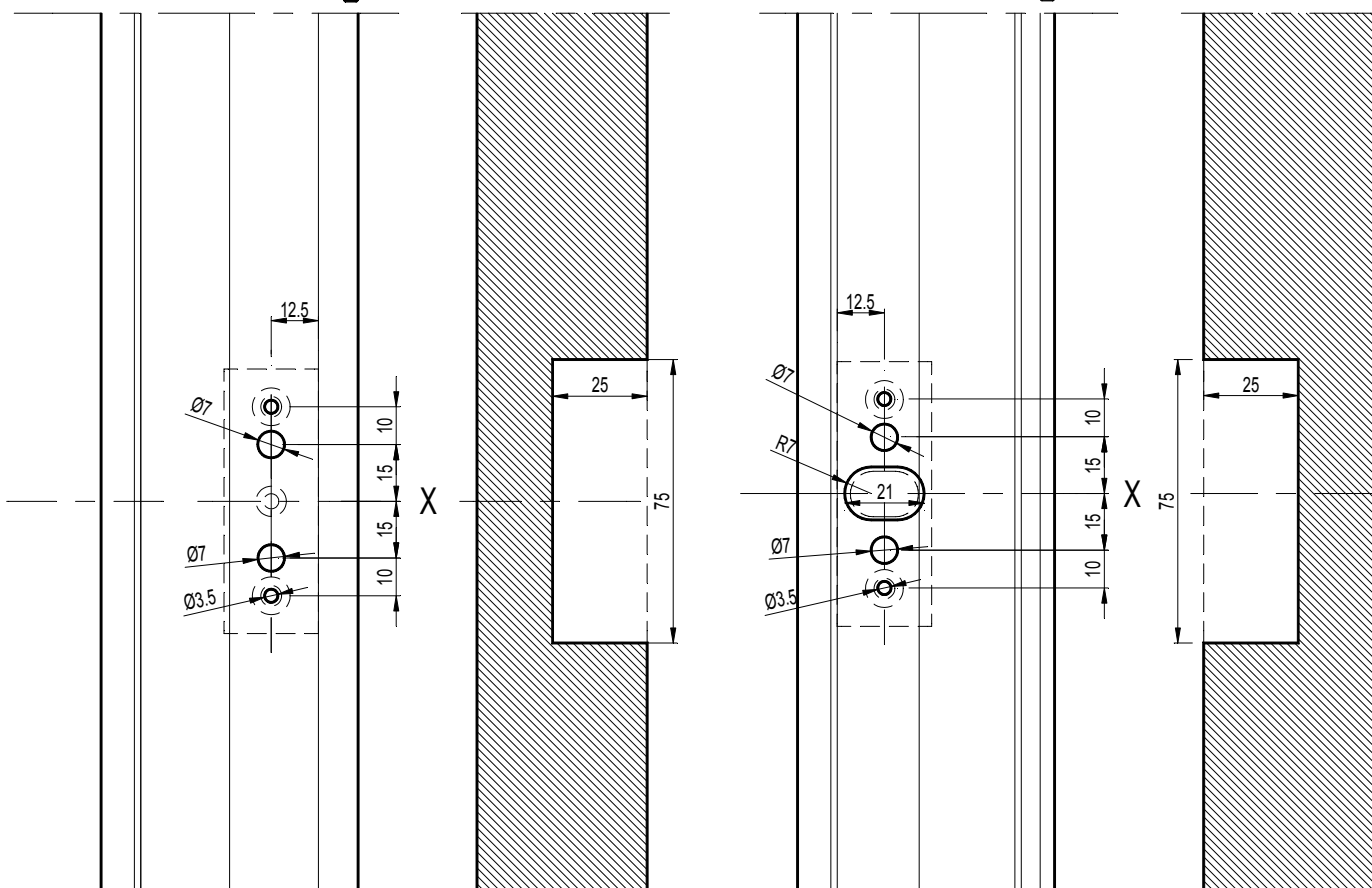
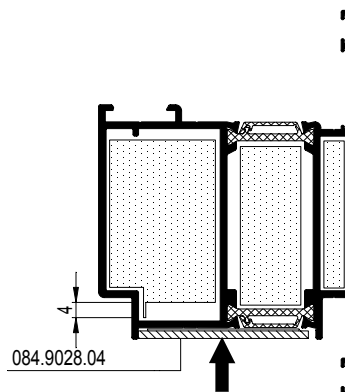
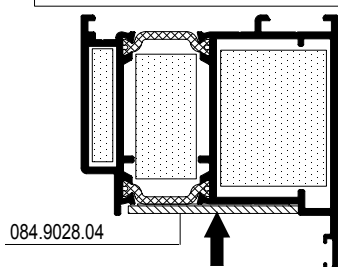




X=Hoogte borgbout
X=Hauteur de boulon de blocage
X= height safety bolt
X=höhe Sicherungsbolzen

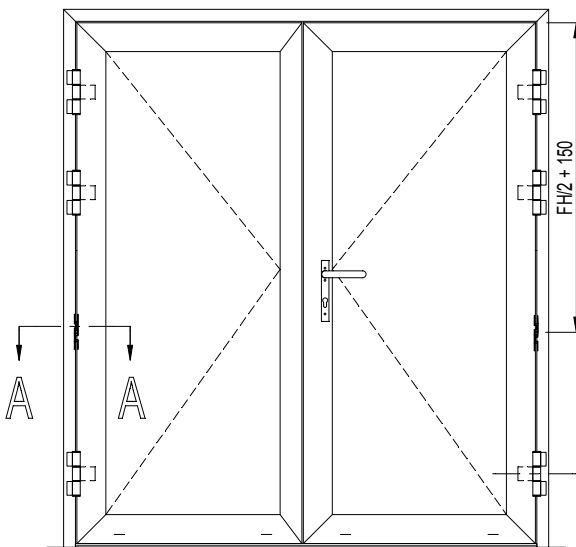
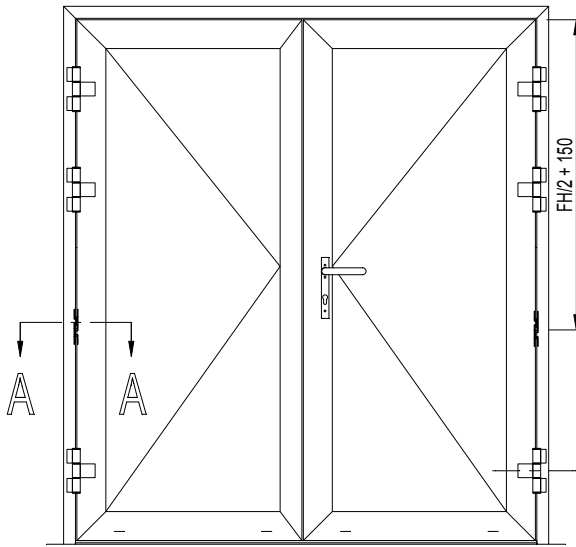


KOELBLOKKEN MEE BOREN
AUSSI FORER LES BLOCS DE REFRROIDISSEMENT
ALSO DRILL OUT THE COOLING BLOCKS
KÜHLBLÖCKE AUCH BOHREN

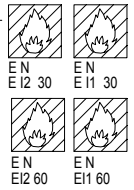
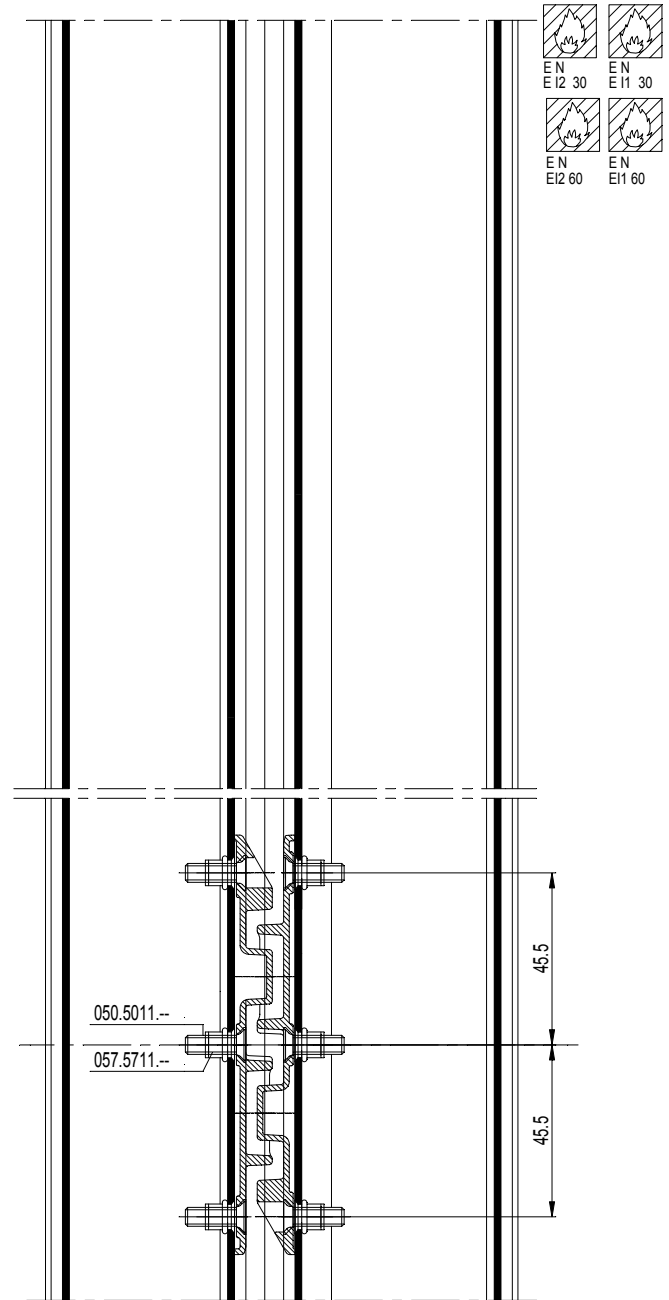


B - B

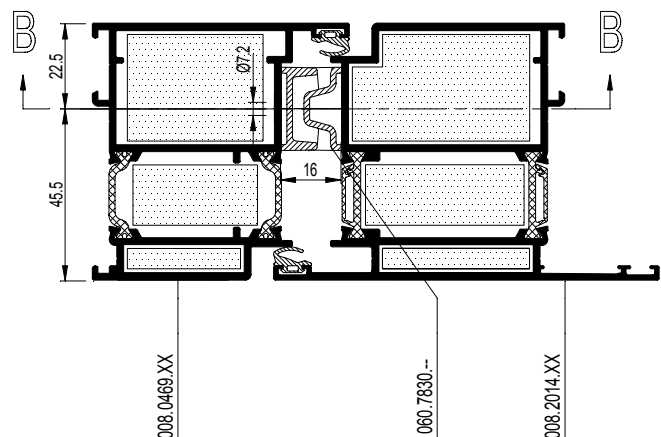
ADDITIONAL FOR 

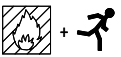
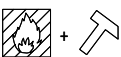
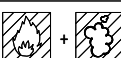
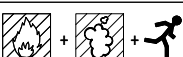


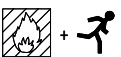
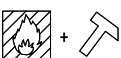
A - A



KOELBLOKKEN MEE BOREN
AUSSI FORER LES BLOCS DE REFROIDISSEMENT
ALSO DRILL OUT THE COOLING BLOCKS
KÜHLBLÖCKE AUCH BOHREN



	LEVERANCIER FOURNISSEUR SUPPLIER LIEFERANT	TYPE TYPE TYP TYP	MATRIX MATRICE MATRIX MATRIX	BESTELTABEL TABLEAU DE COMMANDE ORDERING TABLE BESTELLTABELLE	UITFREZING FRAISAGE MILLING AUSFRAESUNG
	FUHR		CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77	CS 77
	FUHR		CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
					
	FUHR				
					
	FUHR				
					
	FUHR				
					

	LEVERANCIER FOURNISSEUR SUPPLIER LIEFERANT	TYPE TYPE TYP TYP	MATRIX MATRICE MATRIX MATRIX	BESTELTABEL TABLEAU DE COMMANDE ORDERING TABLE BESTELLTABELLE	UITFREZING FRAISAGE MILLING AUSFRAESUNG
	FUHR		CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
			CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
	FUHR		CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
			CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
	FUHR		CS 77-FP	OPENING DOORS	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77	CS 77
	FUHR				
					
	FUHR				
					

(NICHT FUER DIE DEUTSCHLAND)

 2	LEVERANCIER FOURNISSEUR SUPPLIER LIEFERANT	TYPE TYPE TYP TYP	MATRIX MATRICE MATRIX MATRIX	BESTELTABEL TABLEAU DE COMMANDE ORDERING TABLE BESTELLTABELLE	UITFREZING FRAISAGE MILLING AUSFRAESUNG
	BKS		CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
 + 	BKS		CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
 + 	BKS				
					
 + 	BKS		CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
 +  + 	BKS		CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS
			CS 77-FP	CS 77-FP	OPENING DOORS



ENKEL TE COMBINEREN MET GOEDGEKEURDE KRUKKEN.
UNIQUEMENT EN COMBINAISON AVEC BEQUILLES APPROUVÉ.
NUR ZU KOMBINIEREN MIT ZUGELASSENEN GRIFFEN.
ONLY IN COMBINATION WITH APPROVED HANDLES.



ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
SEE CATALOG OPENING DOORS
SEHE KATALOG OPENING DOORS

PZ	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE * HAUTEUR OUVRANT * VENT HEIGHT * FLUEGEL HOEHE *	ENKELE DEUR SEULE PORTE SINGLE DOOR EINFL. TUER	DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR ZWEIFL. TUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2750	061.6630.ZC 	061.6630.ZC 	V + 061.6455.-	-	-	-

KABA	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE * HAUTEUR OUVRANT * VENT HEIGHT * FLUEGEL HOEHE *	ENKELE DEUR SEULE PORTE SINGLE DOOR EINFL. TUER	DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR ZWEIFL. TUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2750	061.6631.ZC 	061.6631.ZC 	V + 061.6455.-	-	-	-

PZ	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	VLAKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2750	061.6655.ZC 	V	V	V	V

KABA	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	VLAKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2750	061.6657.ZC 	V	V	V	V



CILINDERBEDIEND SLOT
SERRURE A CYLINDRE
CYLINDER OPERATED LOCK
ZYLINDERBETAETIGES SCHLOSS

PZ	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	FUNCTIE FONCTION FUNCTION FUNKTION	L / R	 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	 DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR DOPPELTUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2520	E	DIN L	061.6624.ZC 	061.6625.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
				DIN R	061.6620.ZC 	061.6622.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
			B	DIN L	061.6620.ZC 	061.6622.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
				DIN R	061.6621.ZC 	061.6623.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
		Fh < 2520	B	DIN L	061.6659.ZC 	061.6659.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.6660.ZC 	061.6660.ZC 	V	V	V	V

KABA	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	FUNCTIE FONCTION FUNCTION FUNKTION	L / R	 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	 DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR DOPPELTUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2520	E	DIN L	061.6644.ZC 	061.6645.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
				DIN R	061.6640.ZC 	061.6642.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
			B	DIN L	061.6640.ZC 	061.6642.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
				DIN R	061.6641.ZC 	061.6643.ZC 	V + 061.6455.--	-	-	-
		Fh < 2520	B	DIN L	061.6661.ZC 	061.6661.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.6662.ZC 	061.6662.ZC 	V	V	V	V



CILINDERBEDIEND SLOT
SERRURE A CYLINDRE
CYLINDER OPERATED LOCK
ZYLINDERBETAETIGES SCHLOSS



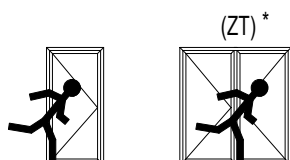
EN 179 / EN 1125:

MAXIMUM Fh = 2520
MAXIMUM Fb = 1320



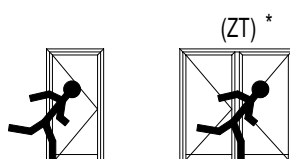
Deuren met deurvleugel rondom geperst
Portes avec ouvrant serfi tout autour

Doors with vent crimped all round
Türen mit Türflügel vierseitig

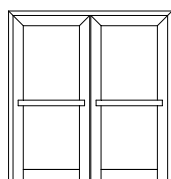


Deuren met T-profiel
Portes avec traverse

Doors with transom-mullion
Türen mit Sprosse



* EN 1125 (ZT)



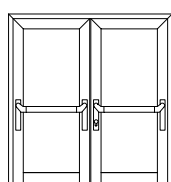
Bij een Z-T deur met drukstang moet er rekening gehouden worden met een min. vleugelbreedte (Fb min.).
Fb min. CS 77=900mm

Pour une porte Z-T avec barre d'enforcement (EN1125) il faut tenir compte d'une largeur de vantail minimale (Fb min.) Fb min. CS 77=900mm

For a Z-T door with touch bar (EN1125) one should take into account a min. vent width (Fb min.) Fb min. CS 77=900mm

Für eine Z-T tür mit Druckstange (EN1125) soll mit einer Minimalflügelbreite (Fb min.) gerechnet werden. Fb min. CS 77=900mm

* EN 1125 (ZT)

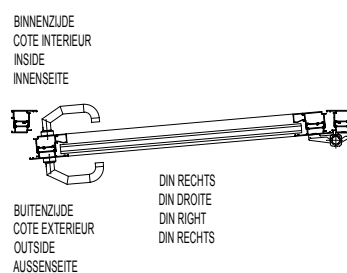
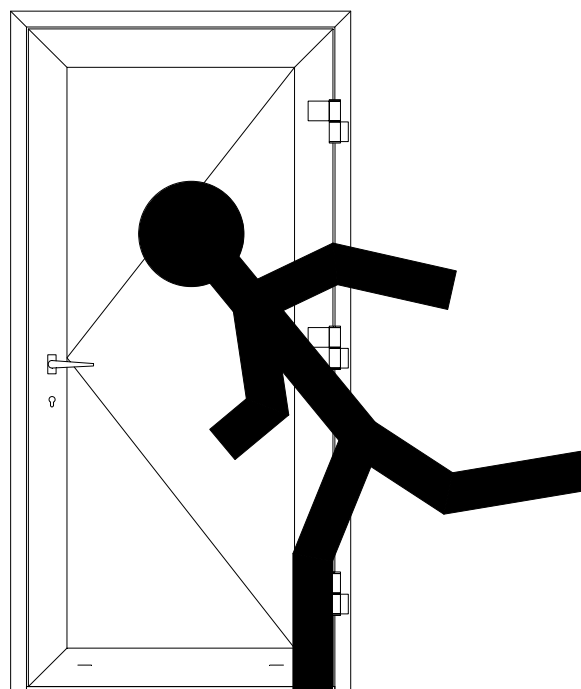
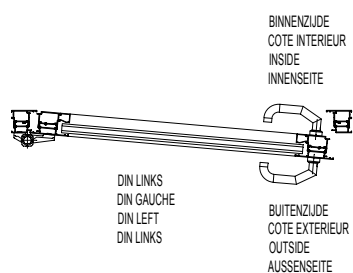
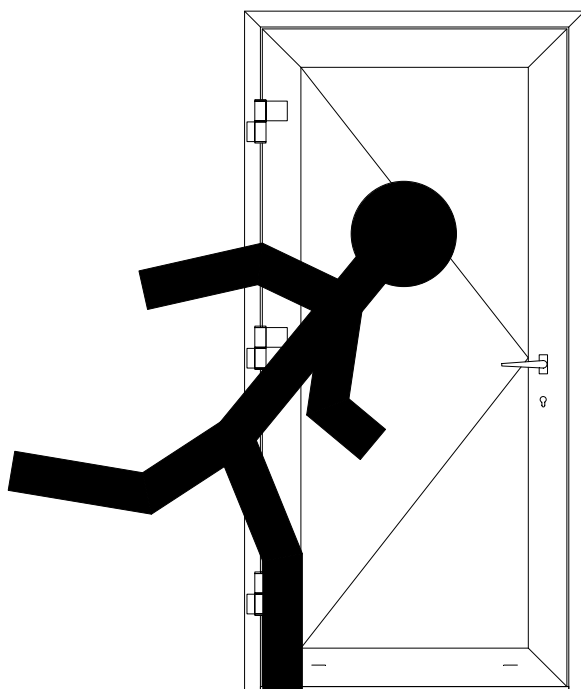


Bij een Z-T deur met paniekkruk moet er rekening gehouden worden met een min. vleugelbreedte (Fb min.).
Fb min. CS 77=1000mm

Pour une porte Z-T avec barre de panique (EN1125) il faut tenir compte d'une largeur de vantail minimale (Fb min.) Fb min. CS 77=1000mm

For a Z-T door with panic bar (EN1125) one should take into account a min. vent width (Fb min.) Fb min. CS 77=1000mm

Für eine Z-T tür mit Panikstange (EN1125) soll mit einer Minimalflügelbreite (Fb min.) gerechnet werden. Fb min. CS 77=1000mm



Nooduitgangstelsysteem EN 179

Deze oplossing is speciaal voor gebouwen die een gesloten publiek karakter hebben.
We kunnen er dus vanuit gaan dat de gebruiker het nooduitgangstelsysteem en de nooddeur kent.
Voorgeschreven bedieningselementen voor dit type deur zijn deurrukken en vaste knoppen.

Opmerking: Nooduitgang oplossingen kunnen niet gebruikt worden als Paniekuitgang.

Paniekuitgang EN 1125

Deze oplossing is ontwikkeld voor gebouwen met een open publiek karakter.
De paniekdeuren kunnen dus bediend worden door mensen die voor de eerste keer in het gebouw aanwezig zijn.
De paniekbediening (van binnen uit) moet gebeuren aan de hand van een paniekstang die horizontaal over de deurvleugel staat.

Opmerking: Paniekuitgangoplossingen kunnen wel gebruikt worden als Nooduitgangstelsystemen.

Algemeen: Vluchtdeuren (EN 179 + EN 1125) moeten na een handbeweging van max 1 sec. ontgrendelen zonder gebruik te maken van de sleutel.
Vluchtwegen moeten vrij gehouden worden.
De samenstelling van het beslag moet gerespecteerd worden zoals opgegeven in 19E.G. ...
Een cilinder met knop mag niet gebruikt worden bij EN 179 en EN 1125 oplossingen.

Sorties de secours EN 179

Cette solution a été conçue spécialement pour des bâtiments à caractère fermé public.
Nous pouvons donc supposer que l'utilisateur connaît le système de sortie de secours et la porte de secours.
Les portes de secours de ce type doivent être actionnées par des béquilles et des boutons fixes.

Remarque: Des sorties de secours ne peuvent pas être utilisées comme des sorties de panique.

Sorties de panique EN 1125

Cette solution a été développée pour des bâtiments à caractère ouvert public.
Des portes de panique peuvent donc être actionnées par des personnes visitant le bâtiment pour la première fois.
L'actionnement panique (de l'intérieur vers l'extérieur) doit se faire à l'aide d'une barre panique qui se trouve horizontalement sur l'ouvrant de porte.

Remarque: Des sorties de panique peuvent être utilisées comme des sorties de secours.

Remarque générale: Des portes de secours/panique (EN 179 + EN 1125) doivent s'ouvrir après un actionnement manuel d'1 sec. au maximum, sans faire usage d'une clef.

Les issues de secours doivent à tout moment être libres d'obstacles.
La composition des accessoires doit être respectée comme indiqué 19E.G. ...
Un cylindre à bouton ne peut pas être utilisé quand les solutions EN 179 ou EN 1125 sont appliquées.

Emergency exits EN 179

This solution is especially designed for buildings with a closed public character.
We can assume that the user is familiar with the emergency exit system and the emergency exit door.
Emergency exit doors should be operated by door handles or door knobs.

Remark: Emergency exits cannot be used as Panic exits.

Panic exits EN 1125

This solution is developed for buildings with an open public character.
Panic doors can be operated by people who visit the building for the first time.
The panic operated opening (from the inside out) must be done by using a panic bar which is placed horizontally over the door.

Remark: Panic exits can be used as emergency exits.

General remark: Escape doors (EN 179 + EN 1125) have to open after a manual operation which can take no longer than 1 sec.

This manual operation has to be possible without the use of a key.
Escape routes should be kept free of all obstacles.
The composition of the access. sets should be done as described in 19E.G. ...
A cylinder with knob cannot be used when applying EN 179 or EN 1125.

Notausgänge EN 179

Diese Lösung wurde speziell für Gebäude mit einem geschlossenen öffentlichen Charakter entworfen.
Wir können also annehmen, daß der Benutzer das Notausgangssystem und die Nottür kennt.
Nottüren von diesem Typ müssen mit Türdrückern und festen Knöpfen bedient werden.

Bemerkung: Notausgangslösungen können nicht als Panikausgang benutzt werden.

Panikausgänge EN 1125

Diese Lösung wurde für Gebäude mit einem offenen öffentlichen Charakter entwickelt.
Paniktüren können also von Personen die zum ersten Mal im Gebäude anwesend sind bedient werden.
Die Panikbediening (von drinnen aus) muß mit Hilfe einer Panikstange, die sich waagrecht über dem Türflügel befindet, realisiert werden.

Bemerkung: Panikausgangslösungen können wohl als Notausgang benutzt werden.

Allgemeine Bemerkung: Not- und Paniktüren (EN 179 + EN 1125) müssen nach einer Handbewegung von max. 1 Sek. aufgehen, ohne von einem Schlüssel Gebrauch zu machen.

Notausgänge müssen immer frei gehalten werden.
Die Zusammensetzung des Zubehörs muß respektiert werden wie im 19E.G. ... angegeben.
Ein Zylinder mit Knopf darf nicht bei EN 179 und EN 1125-Lösungen eingesetzt werden.

Functie B:

Beginstand:

Doorgang van binnen naar buiten en van buiten naar binnen is mogelijk door het bedienen van de kruk.

Geschakelde stand:

Van binnen naar buiten mogelijk (kruk bedient dagschoot).

Van buiten naar binnen niet mogelijk, kruk staat in vrijloop.

De deur kan alleen van buiten geopend worden door gebruik van de sleutel.

Vergrendelde stand:

Van binnen naar buiten mogelijk (kruk bedient dag- en nachtschoot).

Van buiten naar binnen niet mogelijk, kruk staat in vrijloop, de nachtschoot dient als extra sluitpunt.

Fonction B:

Position de base:

Passage de l'intérieur à l'extérieur et de l'extérieur à l'intérieur est possible en actionnant la béquille.

Position de réglage:

Passage de l'intérieur à l'extérieur est possible (béquille actionne loquet).

Passage de l'extérieur à l'intérieur n'est pas possible, béquille est en position neutre.

La porte ne peut être ouverte de l'extérieur qu'en utilisant la clef.

Position verrouillée:

Passage de l'intérieur à l'extérieur est possible (béquille actionne loquet et pêne dormant).

Passage de l'extérieur à l'intérieur n'est pas possible, béquille est en position neutre, le pêne dormant sert de point de fermeture supplémentaire.

Function B:

Basic position:

Passage from the inside to the outside and from the outside to the inside is possible by operating the handle.

Shifted position:

Passage from the inside to the outside is possible. (Handle operates the latch.)

Passage from the outside to the inside is not possible, handle is disconnected.

The door can only be opened from the outside by using the key.

Bolted position:

Passage from the inside to the outside is possible. (Handle operates the latch.)

Passage from the outside to the inside is not possible, handle is disconnected, the latch is used as extra locking point.

Funktion B:

Anfangsstand:

Durchgang von drinnen nach draußen und von draußen nach drinnen ist möglich durch Bedienung des Türdrückers.

Geschalteter Stand:

Durchgang von drinnen nach draußen ist möglich (Türdrücker bedient Falle).

Durchgang von draußen nach drinnen ist nicht möglich, Türdrücker steht in Freilauf.

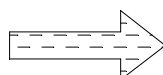
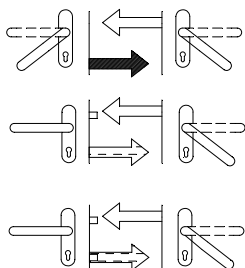
Die Tür kann nur von draußen mit dem Schlüssel geöffnet werden.

Verriegelter Stand:

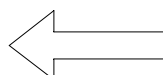
Durchgang von drinnen nach draußen ist möglich (Türdrücker bedient Falle und Nachriegel).

Durchgang von draußen nach drinnen ist nicht möglich, Türdrücker steht in Freilauf, der Nachriegel dient als zusätzlicher Schließpunkt.

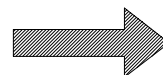
buiten	binnen
l'extérieur	l'intérieur
outside	inside
auben	innen



Geen doorgang naar binnen
Pas de passage à l'intérieur
No passage to the inside
kein durchgang nach innen



Doorgang naar buiten
Passage à l'extérieur
Passage to the outside
Durchgang nach außen



Doorgang naar binnen
Passage à l'intérieur
Passage to the inside
Durchgang nach innen

Functie E:

Beginstand:

Van binnen naar buiten mogelijk (kruk bedient dagschoot).

Aan de buitenzijde mag alleen een vaste knop geplaatst worden, bediening moet met sleutel gebeuren.

Open stand:

Draai de sleutel in "open" richting tot op de eindslag en bij geopende deur in deze positie houden.

Na het verwijderen van de sleutel komt het slot automatisch terug in de begin stand.

Vergrendelde stand:

Van binnen naar buiten mogelijk. (kruk bedient dag en nachtschoot)

Aan de buitenzijde mag alleen een vaste knop geplaatst worden, bediening moet met sleutel gebeuren.

De nachtschoot dient als extra sluitpunt.

Fonction E:

Position de base:

Passage de l'intérieur à l'extérieur est possible (béquille actionne loquet).

A l'extérieur uniquement un bouton fixe peut être monté, la porte doit être actionnée à l'aide de la clef.

Position ouverte:

Tournez la clef en direction "ouvert" jusqu'à la fin, ceci ouvrira la porte.

Après enlèvement de la clef, la serrure retourne automatiquement à la position de base.

Position verrouillée:

Passage de l'intérieur à l'extérieur est possible (béquille actionne loquet et pêne dormant).

A l'extérieur uniquement un bouton fixe peut être monté, la porte doit être actionnée à l'aide de la clef.

Le pêne dormant sert de point de fermeture supplémentaire.

Function E:

Basic position:

Passage from the inside to the outside is possible. (Handle operates the latch.)

On the outside you can only put a fixed knob, the opening of the door should be done by using the key.

Open position:

Turn the key to the "open" position just until the end, this will open the door.

After the removal of the key the lock automatically returns to the basic position.

Bolted position:

Passage from the inside to the outside is possible. (Handle operates the latch.)

On the outside you can only put a fixed knob, the opening of the door should be done by using the key, the latch is used as extra locking point.

Funktion E:

Anfangsstand:

Durchgang von drinnen nach draußen ist möglich (Türdrücker bedient Falle).

An der Außenseite darf nur ein fester Knopf montiert werden, die Tür muß mit einem Schlüssel bedient werden.

Offener Stand:

Den Schlüssel in Richtung "offen" drehen bis zum Ende, und die Tür wird aufgehen.

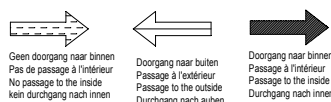
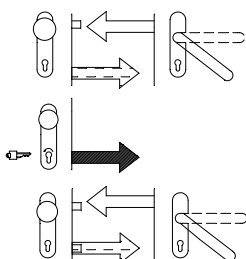
Nach Entfernung des Schlüssels kehrt das Schloß automatisch zum Anfangsstand zurück.

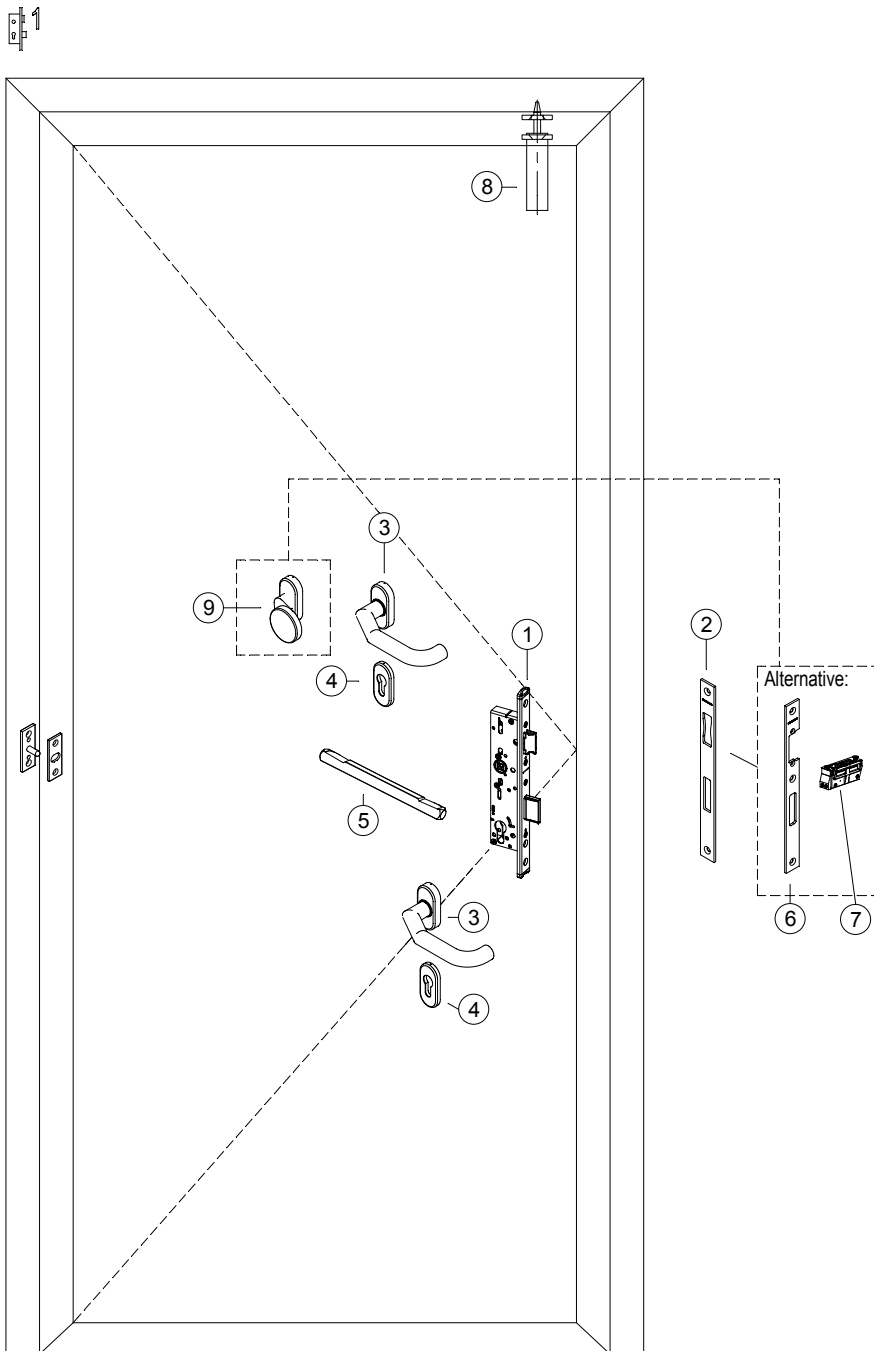
Verriegelter Stand:

Durchgang von drinnen nach draußen ist möglich (Türdrücker bedient Falle und Nachriegel).

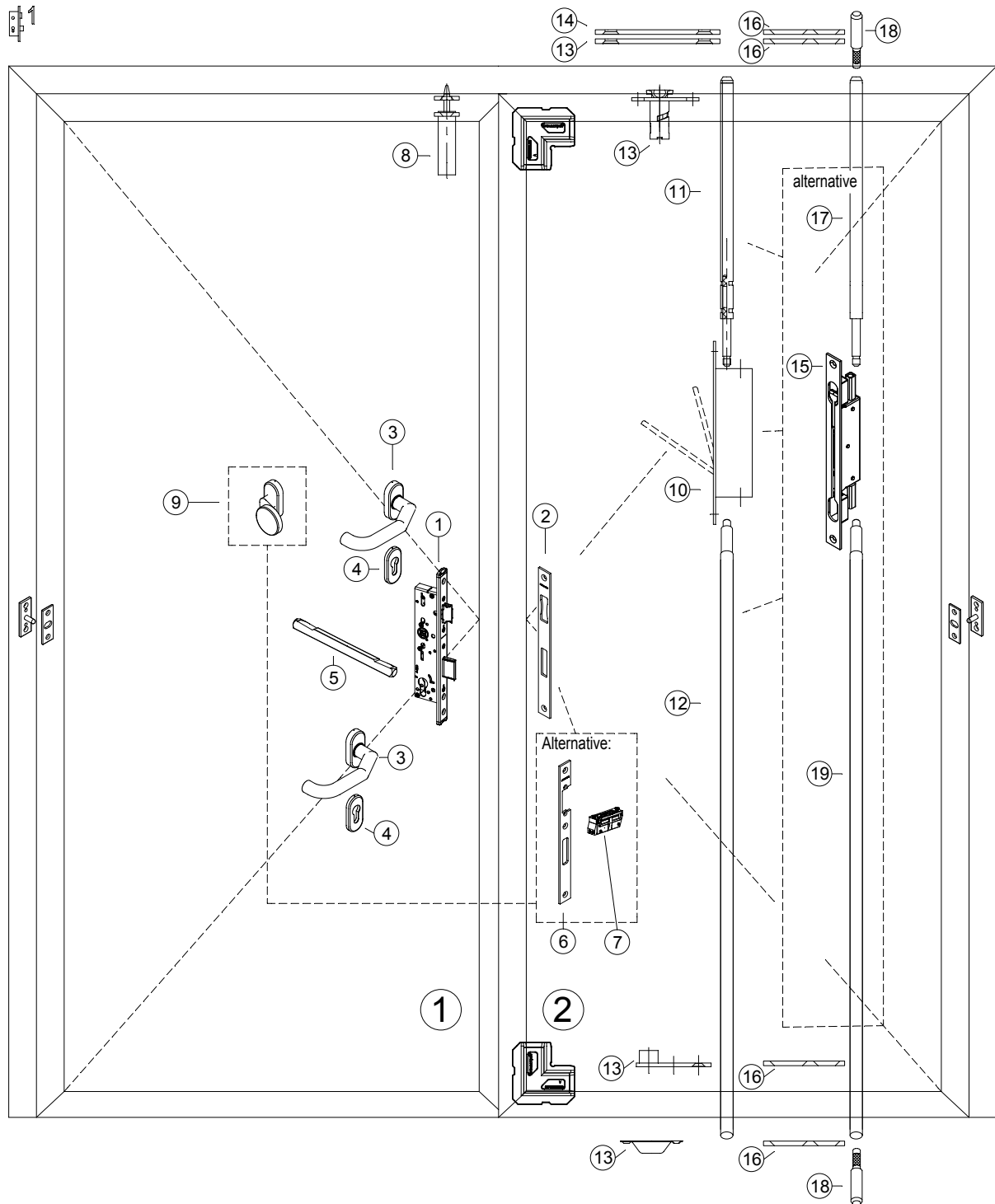
An der Außenseite darf nur ein fester Knopf montiert werden, die Tür muß mit einem Schlüssel bedient werden. Der Nachriegel dient als zusätzlicher Schließpunkt.

buiten binnen
l'extérieur l'intérieur
outside inside
auben innen

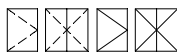




Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30



Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30



STANDARD ELECTRICAL



1st VENT						
☺	LOCKS SINGLE DOOR	PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39)	061.6630.ZC	061.6630.ZC	061.6631.ZC	061.6631.ZC	1
	RECEIVERS CENTRAL					
2	RECEIVER CENTRAL	061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2A
	!!! 1P-LOCK HAS NO RECEIVER UPPER / LOWER					
	RECEIVERS CENTRAL ELECTRIC					
7	ELECTRICAL DOOR OPENER	INWARD: 061.6590.-- /OUTWARD: 061.6591.--				2B
6	RECEIVER CENTRAL	061.6690.-- (DIN L)	061.6691.-- (DIN R)		2B	
	!!! 1P-LOCK HAS NO RECEIVER UPPER / LOWER					
	PACKER RECEIVER					
-	PACKER RECEIVER	061.7715.04				
	HANDLES					
3	HANDLE INSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
3	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
9	HANDLE OUTSIDE 1st VENT WITH ELECTRIC DOOR OPENER	061.6432.--				7
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7
	SPINDLES					
5	SPINDLE 1st VENT	061.6638.--				
-	CILINDER	061.7045.--				
8	FIRE LOCKING PIN	061.6455.--				

Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30



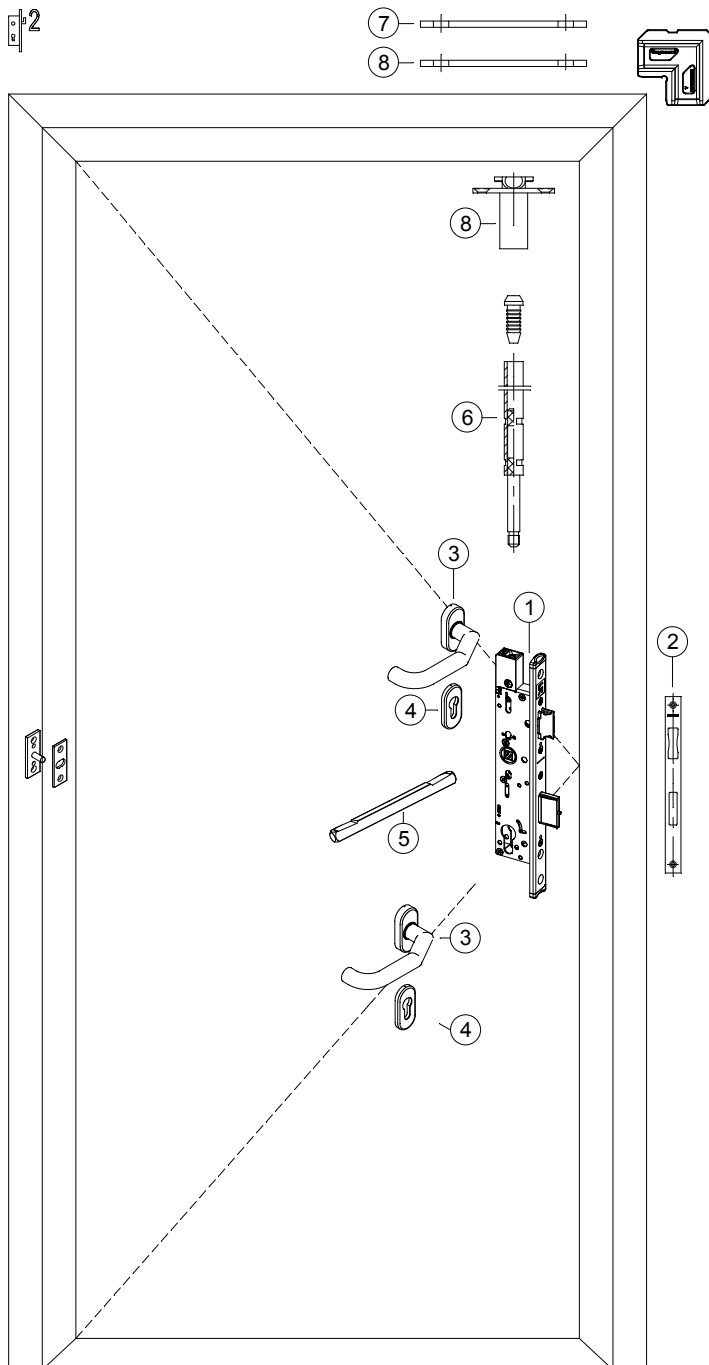
2nd VENT BKS			
⊖ LOCKS			
10	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3C
11	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
11	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
12	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
13	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
14	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)	4
	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM

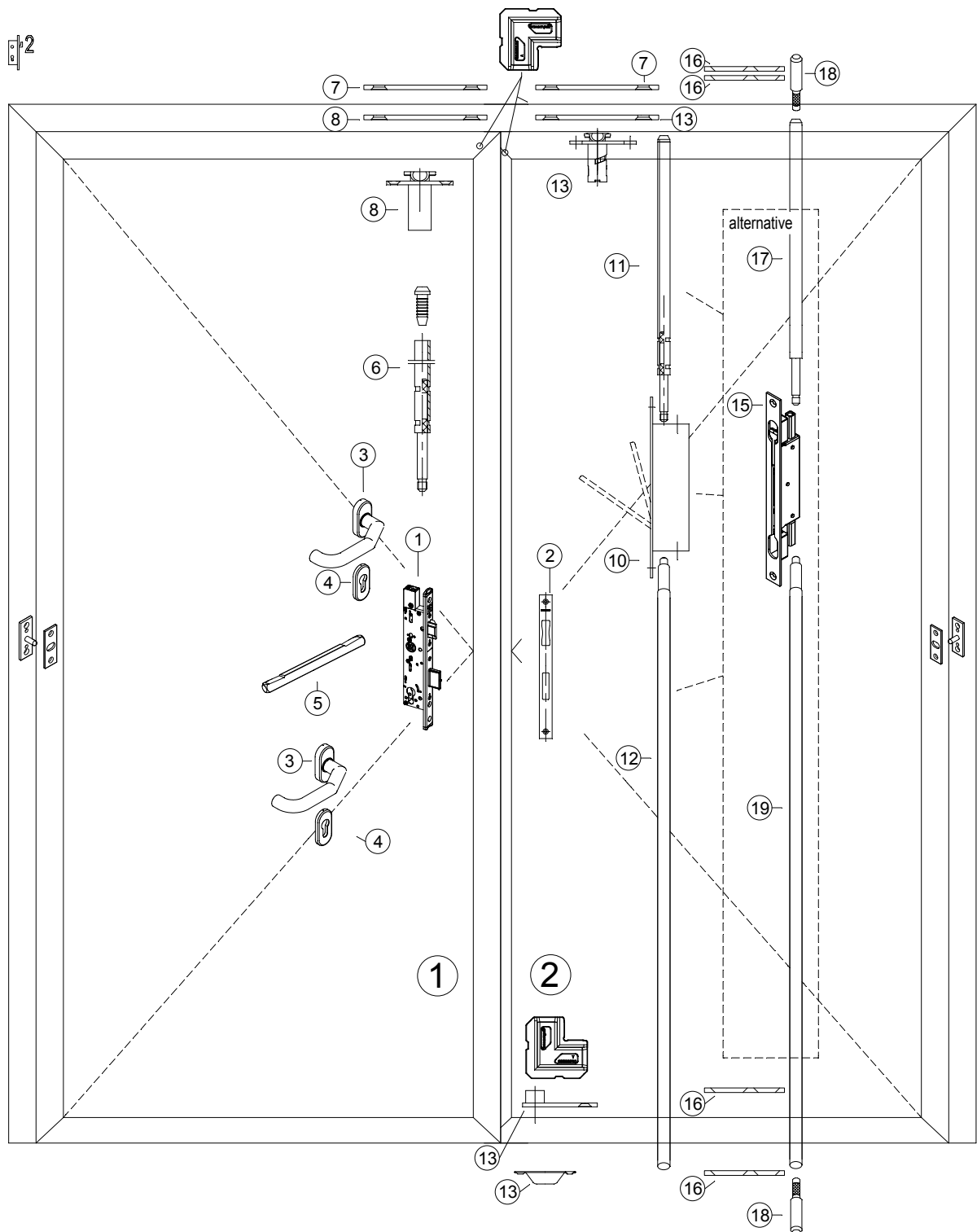


2nd VENT FUHR			FOR MILLING REFERENCES zie OPENING DOORS - ESPAGNOLETSLIT voir OPENING DOORS - FERMETURE ESPAGNOLETTE see OPENING DOORS - ESPAGNOLETTE LOCK siehe OPENING DOORS - TREIBRIEGELVERSCHLUSS
⊖			
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	6x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	3x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	

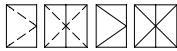
Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30



Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



STANDARD



②						
	LOCKS SINGLE DOOR	PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39)	061.6655.ZC	061.6655.ZC	061.6657.ZC	061.6657.ZC	1
	RECEIVERS					
2	RECEIVER CENTRAL	061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2A
7	ADDITIONAL RECEIVER TOP	061.6853.--				10
8	CONTROL LOCK/ GUIDE / RECEIVERS	061.6682.-- + 061.6853.--				10
6	LOCK BAR TOP M6x1500mm	061.6461.--				10
6	LOCK BAR TOP M6x2000mm	061.6852.--				10
	HANDLES					
3	HANDLE INSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
3	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7
5	SPINDLE	061.6638.--				

Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



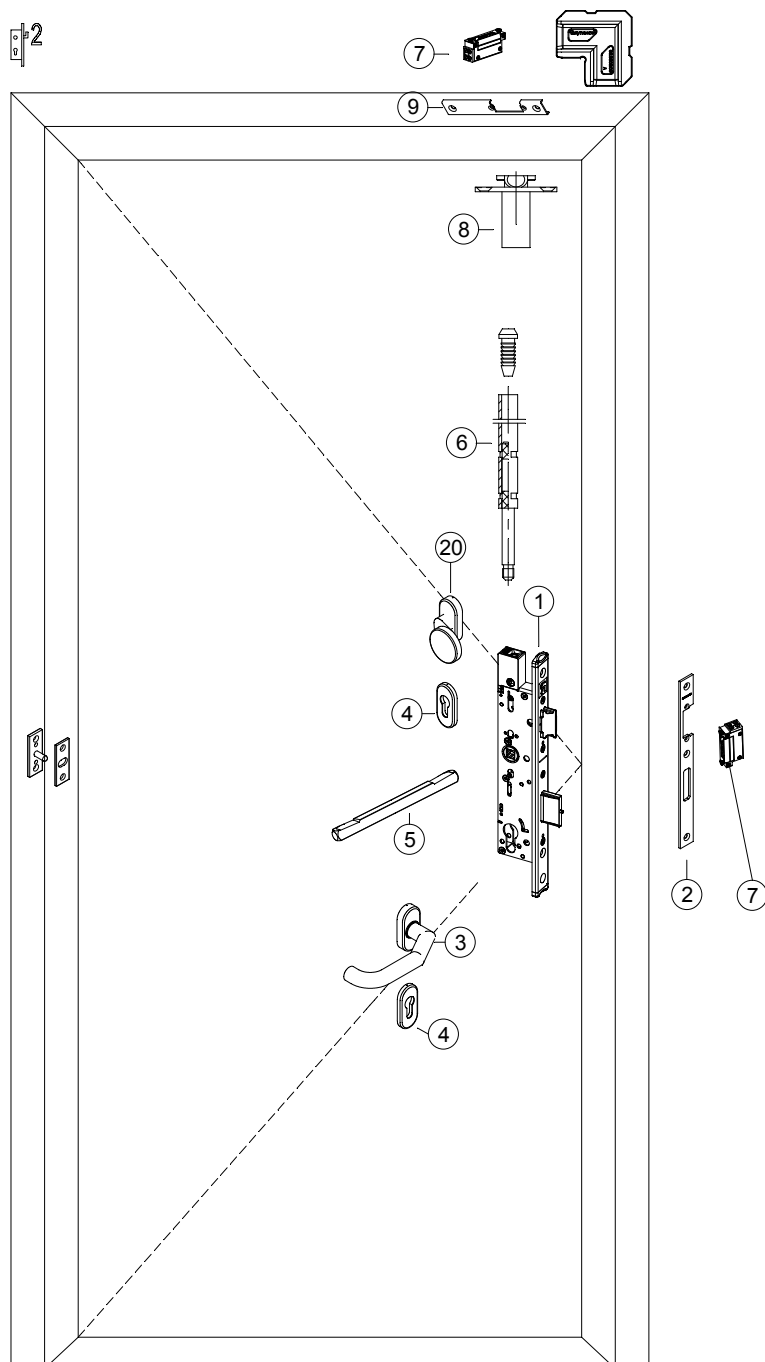
2nd VENT BKS			
①	LOCKS		
10	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3C
11	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
11	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
12	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
13	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
7	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)	4
	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM

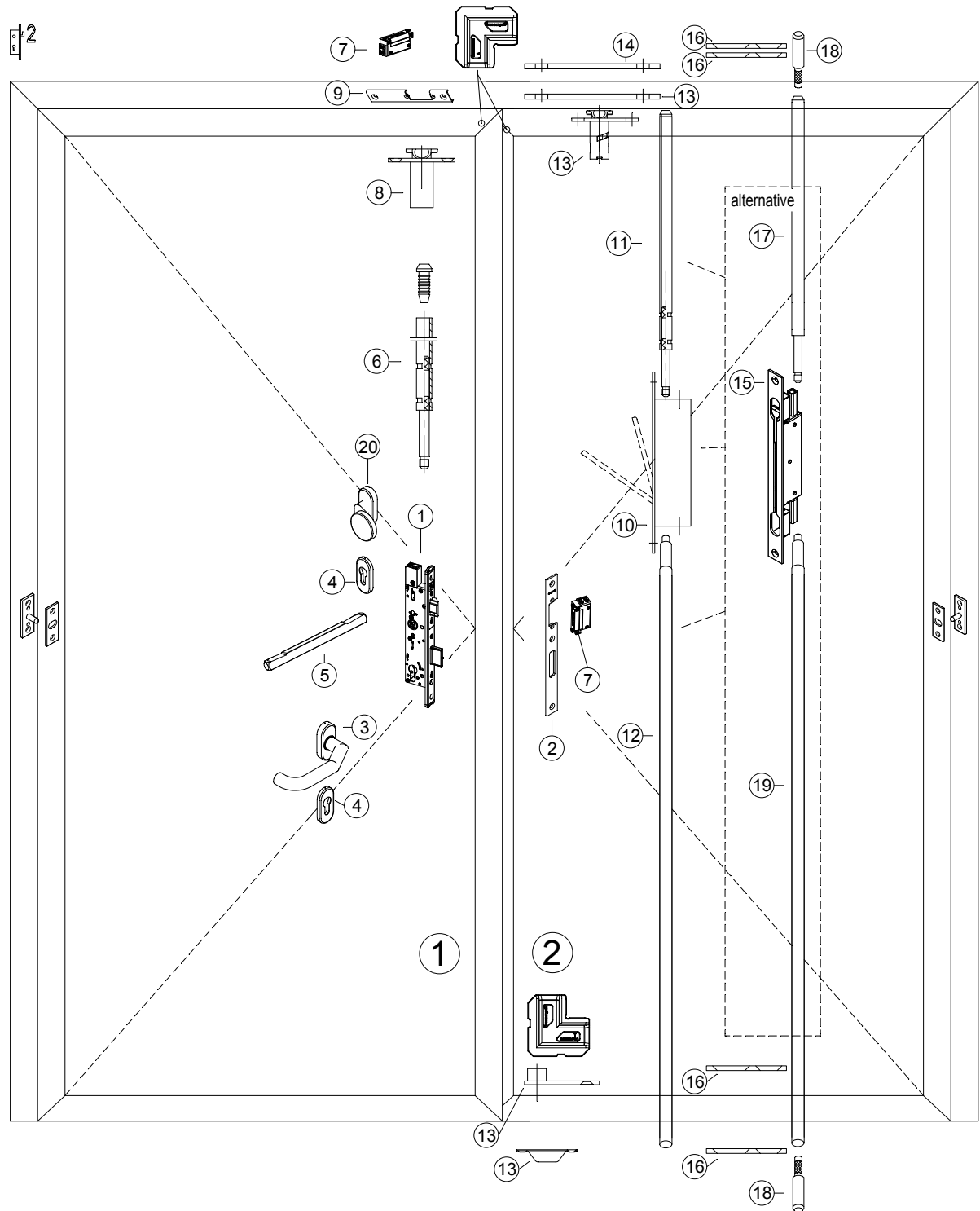


2nd VENT FUHR			
①			
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	FOR MILLING REFERENCES: zie OPENING DOORS - ESPAGNOLETSLOT voir OPENING DOORS - FERMETURE ESPAGNOLETTE see OPENING DOORS - ESPAGNOLETTE LOCK siehe OPENING DOORS - TREIBRIEGELVERSCHLUSS
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	6x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	3x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	

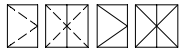
Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



STANDARD ELECTRICAL



1st VENT						
	LOCKS SINGLE DOOR	PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39)	061.6655.ZC	061.6655.ZC	061.6657.ZC	061.6657.ZC	1
	RECEIVERS					
2	RECEIVER CENTRAL	061.6690.--	061.6691.--	061.6690.--	061.6691.--	2B
9	RECEIVER TOP	061.6294.--	061.6293.--	061.6294.--	061.6293.--	11
7	ELECTRICAL DOOR OPENER	INWARD: 2x 061.6590.-- /OUTWARD: 2x 061.6591.--				11-12-13
8	CONTROL LOCK	061.6682.--				11
6	LOCK BAR TOP M6x1500mm	061.6461.--				4-6
6	LOCK BAR TOP M6x2000mm	061.6852.--				4-6
	HANDLES					
3	HANDLE INSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
20	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6432.--				7/8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7/8
5	SPINDLE	061.6638.--				

Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



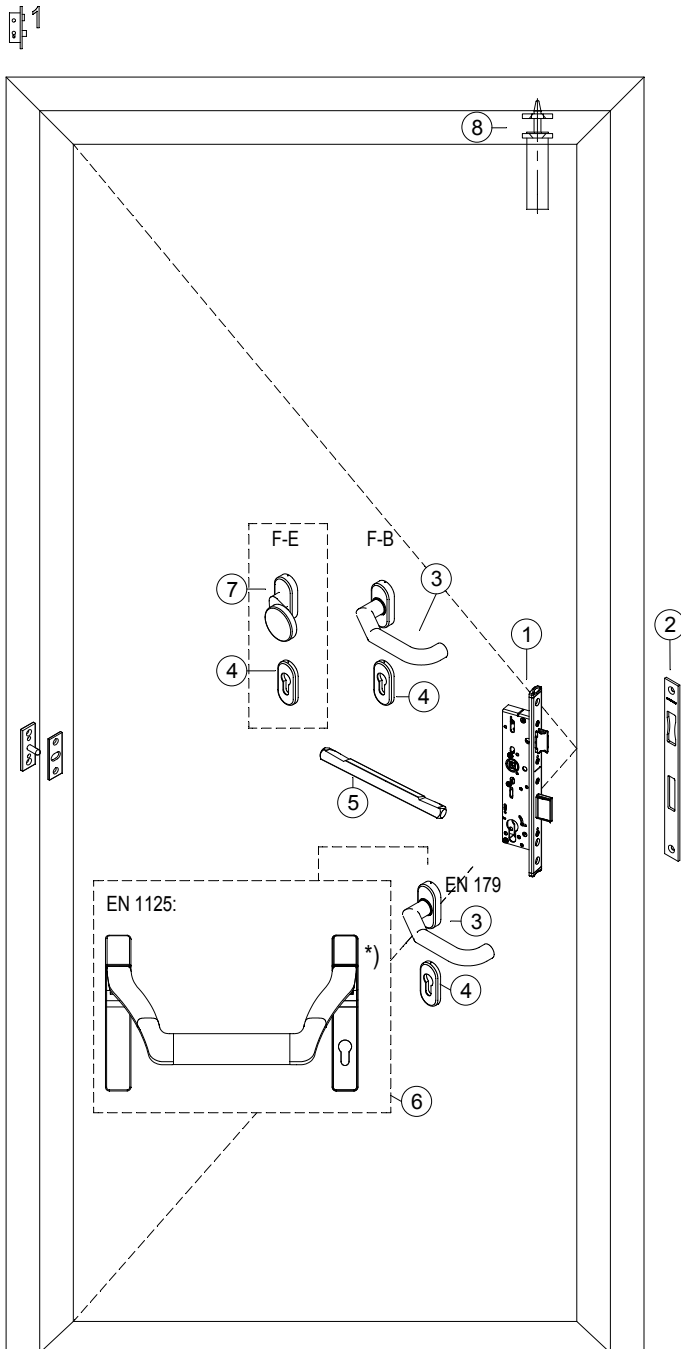
2nd VENT BKS			
① LOCKS			
10	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3A
11	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
12	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
13	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
14	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)	4
	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM



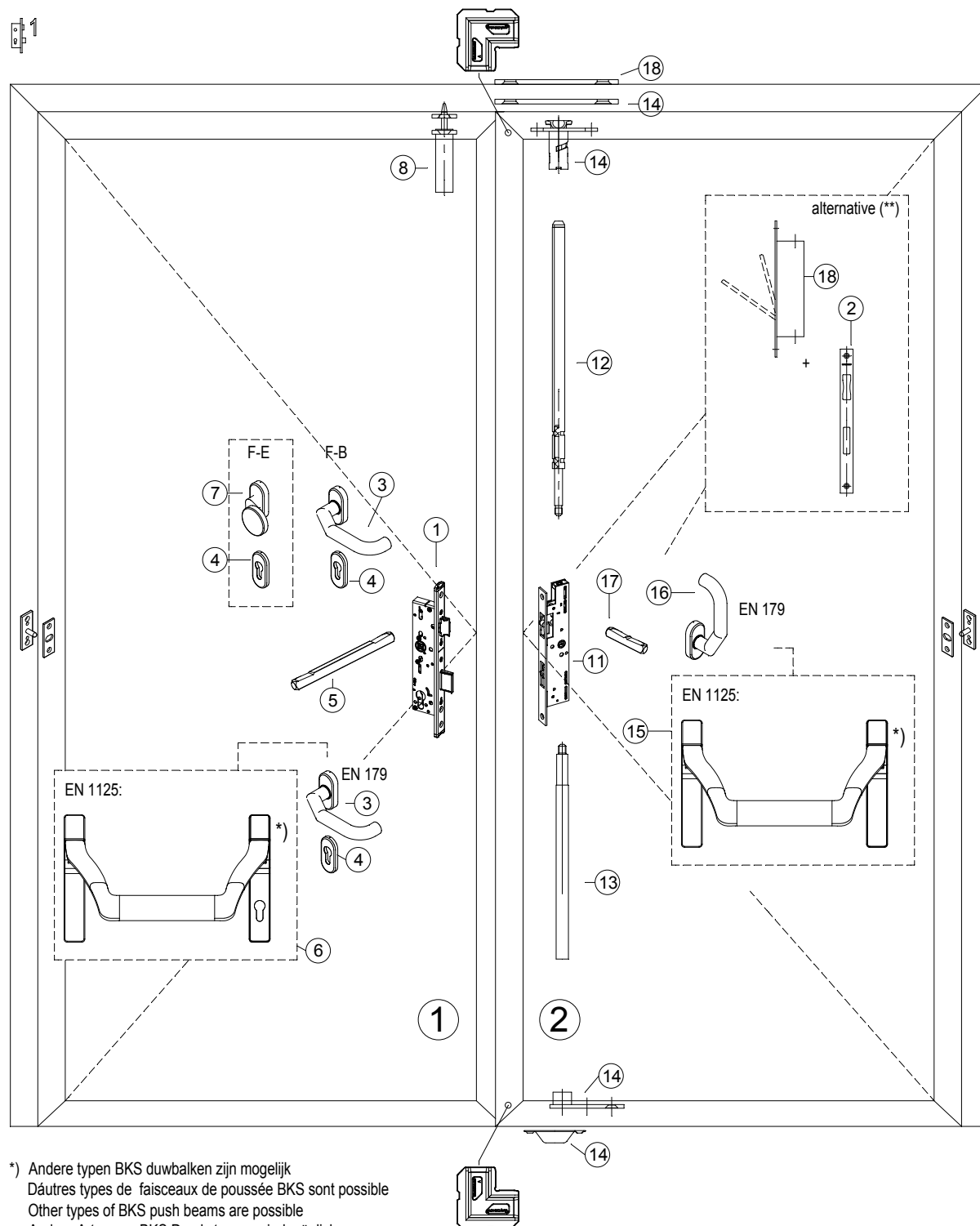
2nd VENT FUHR			FOR MILLING REFERENCES: zie OPENING DOORS - ESPAGNOLETSLIT voir OPENING DOORS - FERMETURE ESPAGNOLETTE see OPENING DOORS - ESPAGNOLETTE LOCK siehe OPENING DOORS - TREIBRIEGELVERSCHLUSS
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	6x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	3x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	
15	FLUSH BOLT	061.7150.--	
-	SCREW	2x 052.5332.--	
16	GUIDE PLATE BAR	4x 061.7152.--	
-	SCREW	4x 052.5308.--	
17	LOCK BAR M8x1520mm	061.7156.--	
18	END PIECE LOCK BAR	2x 061.7154.--	
19	LOCK BAR M8x1195mm	061.7155.--	

Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

Enkel klasse EI₂ 30
Seulement classe EI₂ 30
Only class EI₂ 30
Nur klasse EI₂ 30



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

**) Alternative oplossing: enkel voor dubbele deur met slechts paniefunctie op actieve vleugel.
Solution alternative: seulement pour porte double avec fonction anti-panique sur l'ouvrant actif seulement.
Alternative solution: only for double leaf doors with active leaf panic/emergency only.
Alternative Lösung: nur für doppelte Tür mit nur Panikfunktion auf aktive Flügel.

Enkel klasse EI₂ 30
Seulement classe EI₂ 30
Only class EI₂ 30
Nur klasse EI₂ 30



Enkel klasse EI₂ 30
Seulement classe EI₂ 30
Only class EI₂ 30
Nur klasse EI₂ 30

PANIC



FUNCTION E



②	LOCKS SINGLE DOOR		PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39) - SINGLE LEAF DOOR		061.6624.ZC	061.6624.ZC	061.6644.ZC	061.6644.ZC	1
	1P-LOCK (BACKSET 39) - DOUBLE LEAF DOOR		061.6625.ZC	061.6625.ZC	061.6645.ZC	061.6645.ZC	
2	RECEIVER CENTRAL		061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2
HANDLES EN 1125							
6	OPTION 1						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6437.--				8
	BAR 1090MM		061.6438.--				8
	BAR 1440MM		061.6439.--				8
	OPTION 2						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6428.-- (PZ)		061.6429.-- (KABA)		8
	BAR 1150MM		061.6421.--				8
	BAR 1500MM		061.6422.--				8
	OPTION 3						
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM		061.6471.XX				8
TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM		061.6472.XX				8	
4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		8
HANDLES EN 179							
3	HANDLE INSIDE 1st VENT		061.6431.--				7
7	HANDLE OUTSIDE 1st VENT		061.6432.--				7 / 8
4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7 / 8
SPINDLES EN 1125							
(FOR PUSHBEAM)		061.6687.--					
(FOR TOUCH BAR)		061.6487.--					
SPINDLES EN 179		061.6686.--					
CILINDERS							
-	CILINDERS		061.7045.--				
8	FIRE LOCKING PIN		061.6455.--				



FUNCTION B

⊖	LOCKS SINGLE DOOR		PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39) - SINGLE LEAF DOOR		061.6620.ZC	061.6621.ZC	061.6640.ZC	061.6641.ZC	1
	1P-LOCK (BACKSET 39) - DOUBLE LEAF DOOR		061.6622.ZC	061.6623.ZC	061.6642.ZC	061.6643.ZC	
2	RECEIVER CENTRAL		061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2
6	HANDLES EN 1125						
	OPTION 1						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6437.--				8
	BAR 1090MM		061.6438.--				8
	BAR 1440MM		061.6439.--				8
	OPTION 2						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6428.-- (PZ)		061.6429.-- (KABA)		8
	BAR 1150MM		061.6421.--				8
	BAR 1500MM		061.6422.--				8
	OPTION 3						
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM		061.6471.XX				8
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM		061.6472.XX				8
	4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)	
HANDLES EN 179							
3	HANDLE INSIDE 1st VENT		061.6431.--				7
3	HANDLE OUTSIDE 1st VENT		061.6431.--				7 / 8
4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7 / 8
5	SPINDLES EN 1125						
	(FOR PUSHBEAM)		061.6687.--				
	(FOR TOUCH BAR)		061.6487.--				
	SPINDLES EN 179		061.6686.--				
-	CILINDERS		061.7045.--				
8	FIRE LOCKING PIN		061.6455.--				

Enkel klasse EI₂ 30
Seulement classe EI₂ 30
Only class EI₂ 30
Nur klasse EI₂ 30

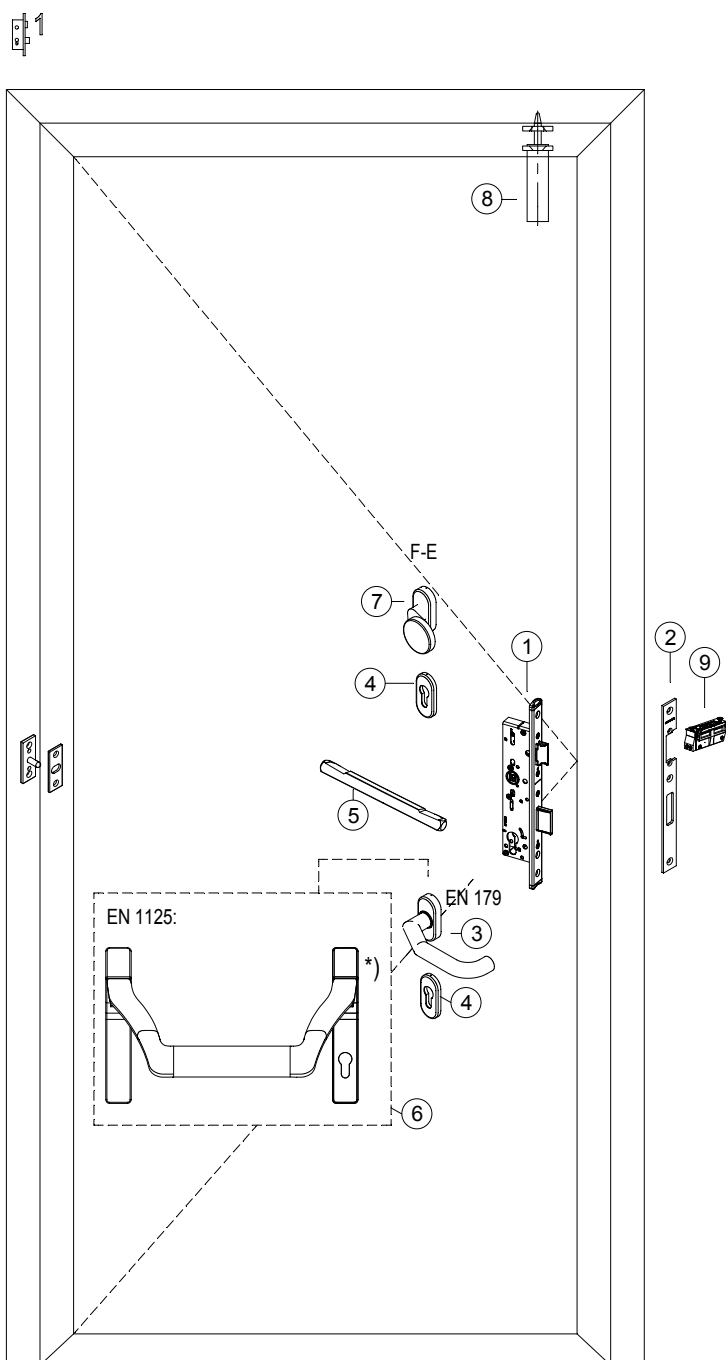


①	LOCKS 2nd VENT Panic function		
11	PANIC LOCK Z-T CS 77	061.6626.ZC	3A
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1187mm	061.6460.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	DIN R: 061.6681.-- /DIN L: 061.6680.--	4-5-6
18	EXTRA RECEIVER	061.6853.--	4
-	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK CS 77	061.7715.04	4
-	VENT CATCH FB > 800mm	061.6440.14	
-	VENT CATCH 500 < 800mm	061.6441.14	
-	RAMP	061.6442.17	
15	HANDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	OPTION 1		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6437.--	8
	BAR 1090MM	061.6438.--	8
	BAR 1440MM	061.6439.--	8
	OPTION 2		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6425.--	8
	BAR 1150MM	061.6421.--	8
	BAR 1500MM	061.6422.--	8
	OPTION 3		
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1158MM	061.6471.XX	8
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1458MM	061.6472.XX	8
16	HANDLES EN 179 (RPZA-110)		
	HANDLE INSIDE 2nd VENT	061.6430.--	7
17	SPINDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6489.--	
	SPINDLES EN 179 (RPZA-110)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6488.--	



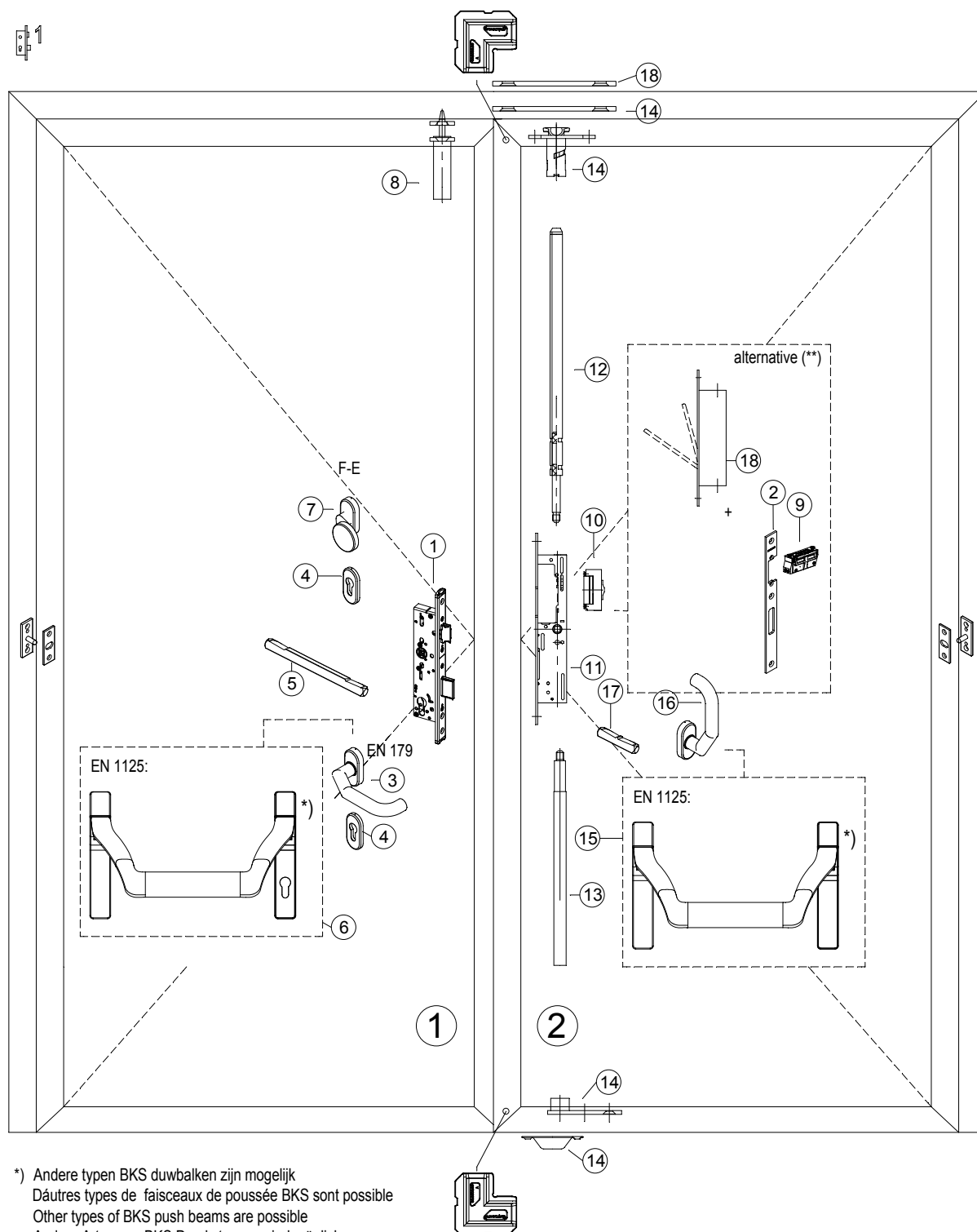
	2nd VENT No panic function		
①	LOCKS		
18	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3C
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
7	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)	4
	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
 D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
 Other types of BKS push beams are possible
 Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

) **Alternatieve oplossing: enkel voor dubbele deur met slechts paniekfunctie op actieve vleugel.
Solution alternative: seulement pour porte double avec fonction anti-panique sur l'ouvrant actif seulement.
Alternative solution: only for double leaf doors with active leaf panic/emergency only.
Alternative Lösung: nur für doppelte Tür mit nur Panikfunktion auf aktive Flügel.

Enkel klasse E_2 30
Seulement classe E_2 30
Only class E_2 30
Nur klasse E_2 30



Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30

PANIC ELECTRICAL



FUNCTION E



1	LOCKS SINGLE DOOR	PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39) - SINGLE LEAF DOOR	061.6624.ZC	061.6624.ZC	061.6644.ZC	061.6644.ZC	1
	1P-LOCK (BACKSET 39) - DOUBLE LEAF DOOR	061.6625.ZC	061.6625.ZC	061.6645.ZC	061.6645.ZC	
	RECEIVERS CENTRAL ELECTRIC					
9	DOOR OPENER ELECTRIC	061.6592.--				2B
2	RECEIVER CENTRAL	061.6690.-- (DIN L)	061.6691.-- (DIN R)			2B
	HANDLES EN 1125					
6	OPTION 1					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6437.--				8
	BAR 1090MM	061.6438.--				8
	BAR 1440MM	061.6439.--				8
	OPTION 2					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6428.-- (PZ)	061.6429.-- (KABA)			8
	BAR 1150MM	061.6421.--				8
	BAR 1500MM	061.6422.--				8
	OPTION 3					
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM	061.6471.XX				8
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM	061.6472.XX				8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)	061.6434.-- (KABA)			8
	HANDLES EN 179					
3	HANDLE INSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
7	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6432.--				7 / 8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)	061.6434.-- (KABA)			7 / 8
5	SPINDLES EN 1125					
	(FOR PUSHBEAM)	061.6687.--				
	(FOR TOUCH BAR)	061.6487.--				
	SPINDLES EN 179	061.6686.--				
-	CILINDERS	061.7045.--				
8	FIRE LOCKING PIN	061.6455.--				

Enkel klasse EI₂ 30
 Seulement classe EI₂ 30
 Only class EI₂ 30
 Nur klasse EI₂ 30

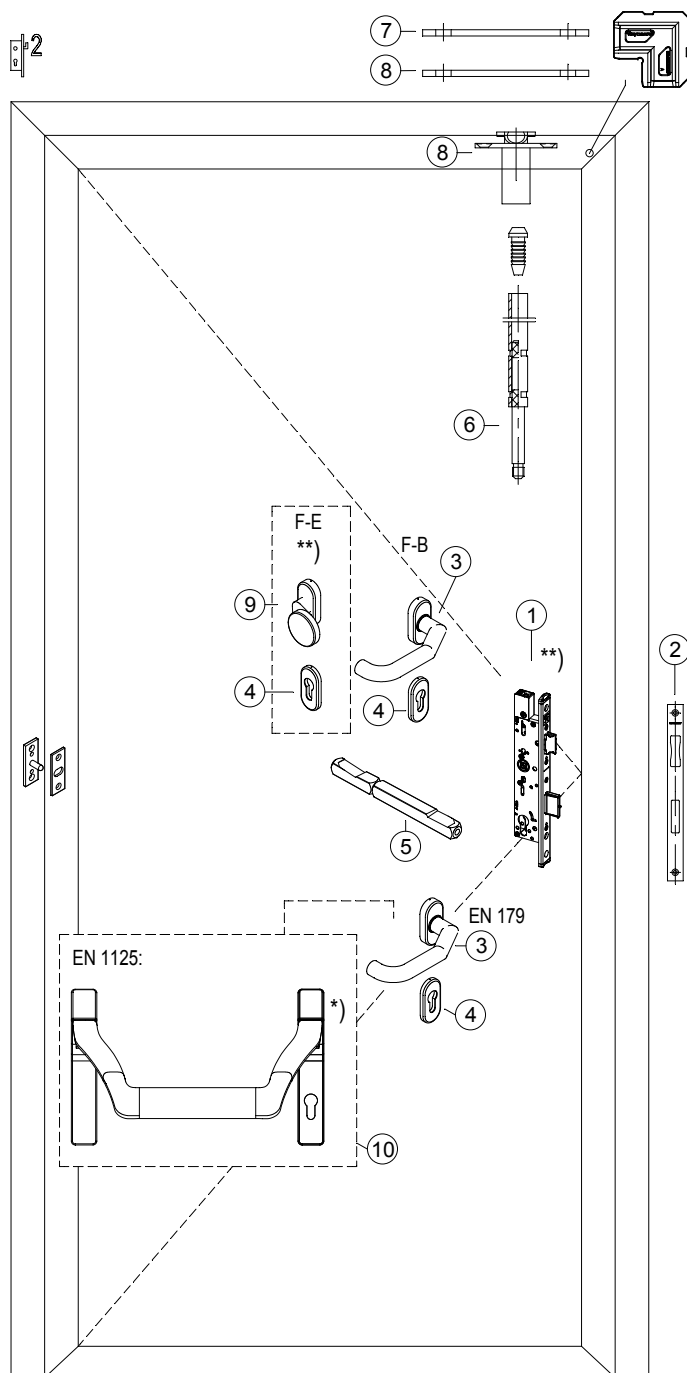


② LOCKS 2nd VENT Panic function			
11	ELECTRIC ESPAGNOLETTE LOCK	061.6632.ZC (DIN L) 061.6633.ZC (DIN R)	3B
10	DOOR OPENER ELECTRIC	061.6635.--	3B
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1187mm	061.6460.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	DIN R: 061.6681.-- /DIN L: 061.6680.--	4-5-6
18	EXTRA RECEIVER	061.6853.--	4
-	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK CS 77	061.7715.04	4
-	VENT CATCH FB > 800mm	061.6440.14	
-	VENT CATCH 500 < 800mm	061.6441.14	
-	RAMP	061.6442.17	
15	HANDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	OPTION 1		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6437.--	8
	BAR 1090MM	061.6438.--	8
	BAR 1440MM	061.6439.--	8
	OPTION 2		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6425.--	8
	BAR 1150MM	061.6421.--	8
	BAR 1500MM	061.6422.--	8
	OPTION 3		
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1158MM	061.6471.XX	8
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1458MM	061.6472.XX	8
16	HANDLES EN 179 (RPZA-110)		
	HANDLE INSIDE 2nd VENT	061.6430.--	7
17	SPINDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6489.--	
	SPINDLES EN 179 (RPZA-110)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6488.--	



2nd VENT No panic function			
② LOCKS			
18	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3C
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
7	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depending of system)	4
-	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

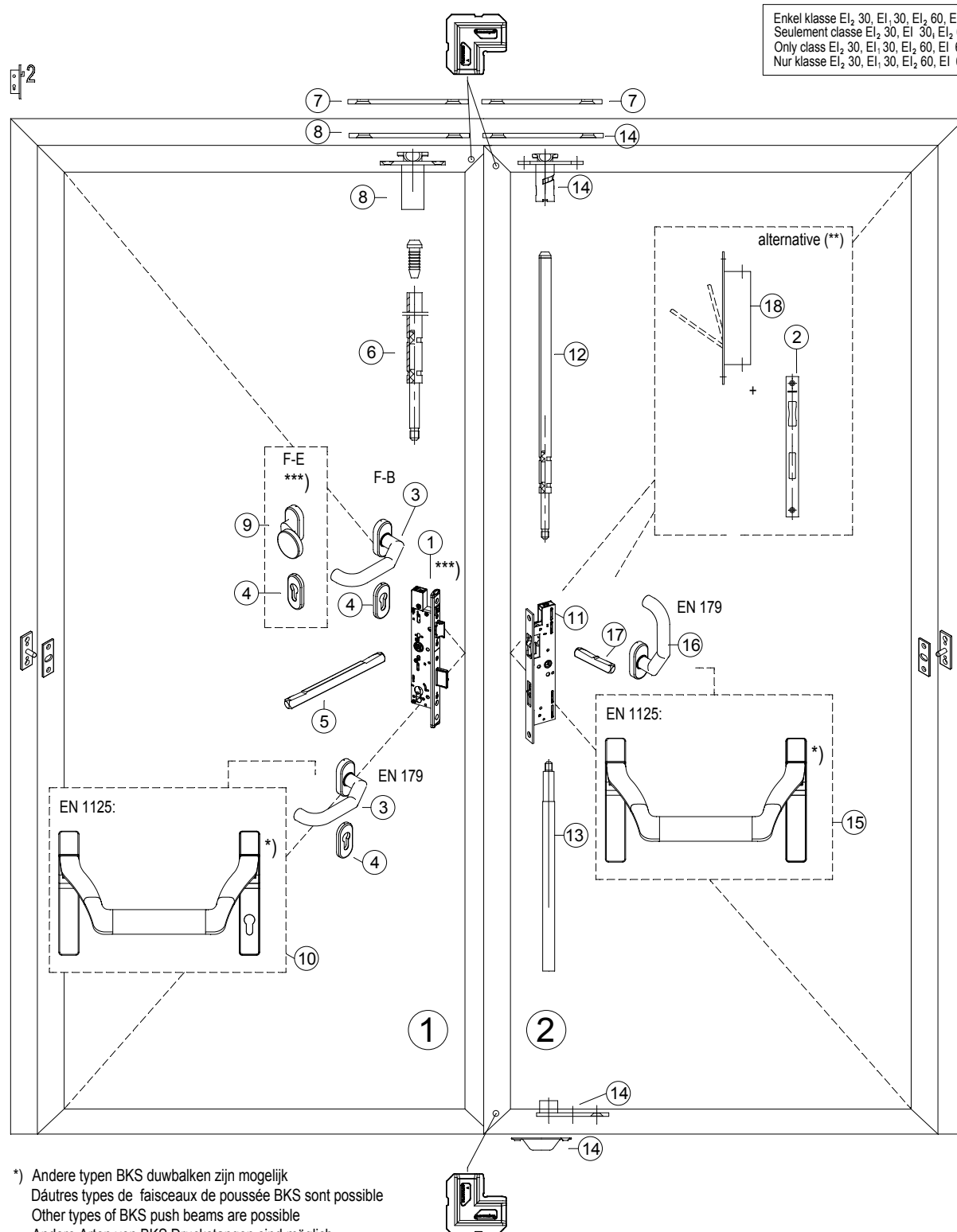
(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM



Enkel klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Seulement classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Only class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Nur klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60

*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

**) Sloten functie E beschikbaar op aanvraag
Les serrures fonction E sont disponible sur demande
Locks with function E are available on demand
Schloss Function E ist verfügbar auf Anfrage



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

) **Alternatieve oplossing: enkel voor dubbele deur met slechts paniekfunctie op actieve vleugel.
Solution alternative: seulement pour porte double avec fonction anti-panique sur l'ouvrant actif seulement.
Alternative solution: only for double leaf doors with active leaf panic/emergency only.
Alternative Lösung: nur für doppelte Tür mit nur Panikfunktion auf aktive Flügel.

***) Sloten functie E beschikbaar op aanvraag
Les serrures fonction E sont disponible sur demande
Locks with function E are available on demand
Schloss Function E ist verfügbar auf Anfrage



PANIC



FUNCTION B



⊗	LOCKS SINGLE DOOR		PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	2P-LOCK (BACKSET 39)		061.6659.ZC	061.6660.ZC	061.6661.ZC	061.6662.ZC	1
2	RECEIVER CENTRAL		061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2A
7	ADDITIONAL RECEIVER TOP		061.6853.--				10
8	CONTROL LOCK/ GUIDE / RECEIVERS		061.6682.-- + 061.6853.--				10
-	PACKER RECEIVER						
-	PACKER RECEIVER LOCK		061.7715.04				
6	LOCK BAR TOP M6x1500mm		061.6461.--				10
	LOCK BAR TOP M6x2000mm		061.6852.--				10
10	HANDLES EN 1125						
	OPTION 1						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6437.--				8
	BAR 1090MM		061.6438.--				8
	BAR 1440MM		061.6439.--				8
	OPTION 2						
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT		061.6428.-- (PZ)		061.6429.-- (KABA)		8
	BAR 1150MM		061.6421.--				8
	BAR 1500MM		061.6422.--				8
	OPTION 3						
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM		061.6471.XX				8
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM		061.6472.XX				8
	HANDLE OUTSIDE 1st VENT		061.6431.--				8
4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		8
	HANDLES EN 179						
3	HANDLE INSIDE 1st VENT		061.6431.--				7
3	HANDLE OUTSIDE 1st VENT		061.6431.--				7 / 8
4	ROSETTE		061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7 / 8
5	SPINDLES EN 1125						
	(FOR PUSHBEAM)		061.6687.--				
	(FOR TOUCH BAR)		061.6487.--				
	SPINDLES EN 179		061.6686.--				
-	CILINDERS		061.7045.--				

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



⊙	LOCKS 2nd VENT Panic function		
11	PANIC LOCK Z-T CS 77	061.6626.ZC	3A
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1187mm	061.6460.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	DIN R: 061.6681.-- /DIN L: 061.6680.--	4-5-6
7	EXTRA RECEIVER	061.6853.--	4
-	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK CS 77	061.7715.04	4
-	VENT CATCH FB > 800mm	061.6440.14	
-	VENT CATCH 500 < 800mm	061.6441.14	
-	RAMP	061.6442.17	
15	HANDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	OPTION 1		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6437.--	8
	BAR 1090MM	061.6438.--	8
	BAR 1440MM	061.6439.--	8
	OPTION 2		
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6425.--	8
	BAR 1150MM	061.6421.--	8
	BAR 1500MM	061.6422.--	8
	OPTION 3		
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1158MM	061.6471.XX	8
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1458MM	061.6472.XX	8
16	HANDLES EN 179 (RPZA-110)		
	HANDLE INSIDE 2nd VENT	061.6430.--	7
17	SPINDLES EN 1125 (RPZA-115)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6489.--	
	SPINDLES EN 179 (RPZA-110)		
	SPINDLE 2nd VENT	061.6488.--	



	2nd VENT No panic function		
⊙	LOCKS		
18	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC	3C
12	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--	4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--	4-6
13	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--	5-6
14	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L) 061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--	5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01	5-6
7	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)	4
-	PACKER RECEIVER		
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04	4

(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



PANIC



FUNCTION E

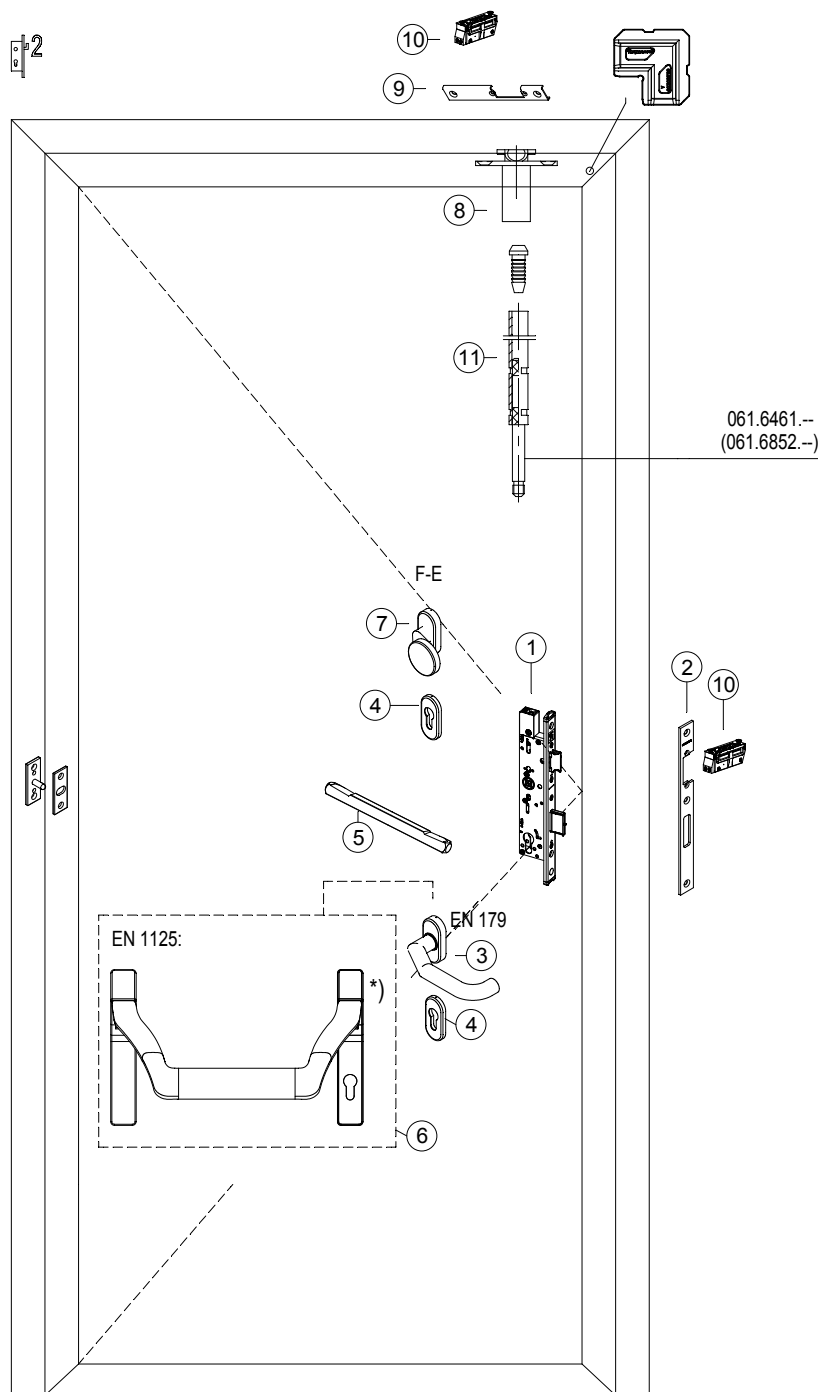


②		PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	LOCKS SINGLE DOOR 2P-LOCK	AVAILABLE UPON REQUEST				1
2	RECEIVER CENTRAL	061.6671.-- (DIN L / DIN R)				2A
7	ADDITIONAL RECEIVER TOP	061.6853.--				10
8	CONTROL LOCK/ GUIDE / RECEIVERS PACKER RECEIVER	061.6682.-- + 061.6853.--				10
-	PACKER RECEIVER LOCK	061.7715.04				
6	LOCK BAR TOP M6x1500mm LOCK BAR TOP M6x2000mm	061.6461.-- 061.6852.--				10 10
10	HANDLES EN 1125					
	OPTION 1					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6437.--				8
	BAR 1090MM	061.6438.--				8
	BAR 1440MM	061.6439.--				8
	OPTION 2					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6428.-- (PZ) 061.6429.-- (KABA)				8
	BAR 1150MM	061.6421.--				8
	BAR 1500MM	061.6422.--				8
	OPTION 3					
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM	061.6471.XX				8
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM	061.6472.XX				8
	HANDLES EN 179					
3	HANDLE INSIDE	061.6432.--				7
9	KNOB OUTSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ) 061.6434.-- (KABA)				8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ) 061.6434.-- (KABA)				
5	SPINDLES EN 1125 SPINDLES EN 179	061.6493.--				
-	CILINDERS	061.7045.--				



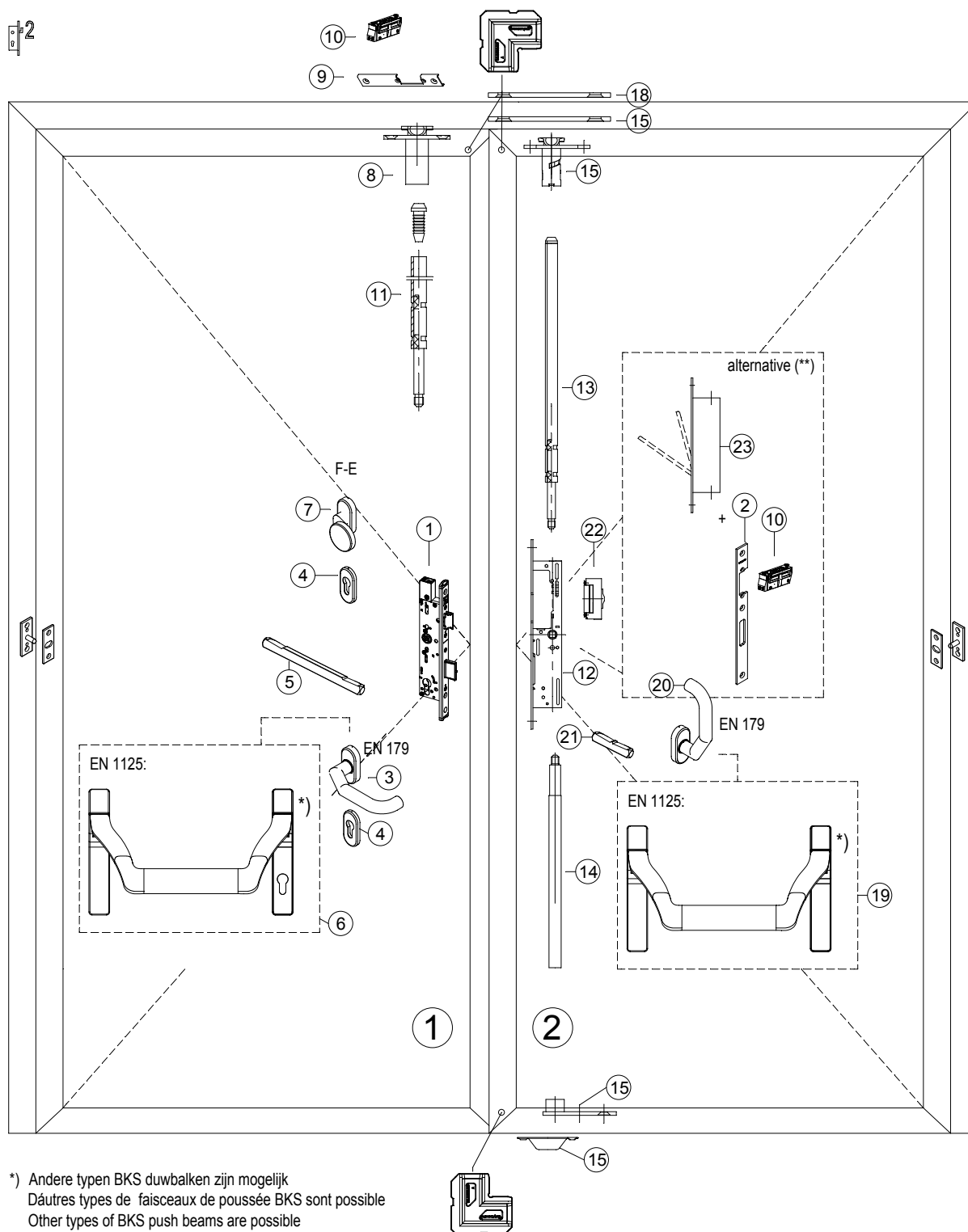
Zie functie B
Voyez fonction B
See function B
Sehe Funktion B

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
Other types of BKS push beams are possible
Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

Klasse $E_{I_2} 30, E_{I_1} 30, E_{I_2} 60, E_{I_1} 60$
 Classe $E_{I_2} 30, E_{I_1} 30, E_{I_2} 60, E_{I_1} 60$
 Class $E_{I_2} 30, E_{I_1} 30, E_{I_2} 60, E_{I_1} 60$
 Klasse $E_{I_2} 30, E_{I_1} 30, E_{I_2} 60, E_{I_1} 60$



*) Andere typen BKS duwbalken zijn mogelijk
 D'autres types de faisceaux de poussée BKS sont possible
 Other types of BKS push beams are possible
 Andere Arten von BKS Druckstangen sind möglich

**) Alternatieve oplossing: enkel voor dubbele deur met slechts paniekfunctie op actieve vleugel.
 Solution alternative: seulement pour porte double avec fonction anti-panique sur l'ouvrant actif seulement.
 Alternative solution: only for double leaf doors with active leaf panic/emergency only.
 Alternative Lösung: nur für doppelte Tür mit nur Panikfunktion auf aktive Flügel.

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



PANIC ELECTRICAL



FUNCTION E



1	LOCKS SINGLE DOOR	PZ DIN L	PZ DIN R	KABA DIN L	KABA DIN R	MILLING NR
1	1P-LOCK (BACKSET 39)	AVAILABLE UPON REQUEST				1
	RECEIVERS					
2	RECEIVER CENTRAL	061.6690.--	061.6691.--	061.6690.--	061.6691.--	2B
9	RECEIVER TOP	061.6294.--	061.6293.--	061.6294.--	061.6293.--	11
10	RECEIVER ELECTRICAL	2x 061.6592.--				11-12-13
8	CONTROL LOCK/ GUIDE / RECEIVERS	061.6682.--				11
	PACKER RECEIVER					
-	PACKER RECEIVER LOCK	061.7715.04				
11	LOCK BAR TOP M6x1500mm	061.6461.--				10
	LOCK BAR TOP M6x2000mm	061.6852.--				10
6	HANDLES EN 1125					
	OPTION 1					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6437.--				8
	BAR 1090MM	061.6438.--				8
	BAR 1440MM	061.6439.--				8
	OPTION 2					
	PUSHBEAM INSIDE 1st VENT	061.6428.-- (PZ)		061.6429.-- (KABA)		8
	BAR 1150MM	061.6421.--				8
	BAR 1500MM	061.6422.--				8
	OPTION 3					
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1158MM	061.6471.XX				8
	TOUCH BAR INSIDE 1st VENT 1458MM	061.6472.XX				8
	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6432.--				8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		8
	HANDLES EN 179					
3	HANDLE INSIDE 1st VENT	061.6431.--				7
7	HANDLE OUTSIDE 1st VENT	061.6432.--				7 / 8
4	ROSETTE	061.6433.-- (PZ)		061.6434.-- (KABA)		7 / 8
5	SPINDLES EN 1125					
	(FOR PUSHBEAM)	061.6687.--				
	(FOR TOUCH BAR)	061.6487.--				
	SPINDLES EN 179	061.6686.--				
-	CILINDERS	061.7045.--				

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



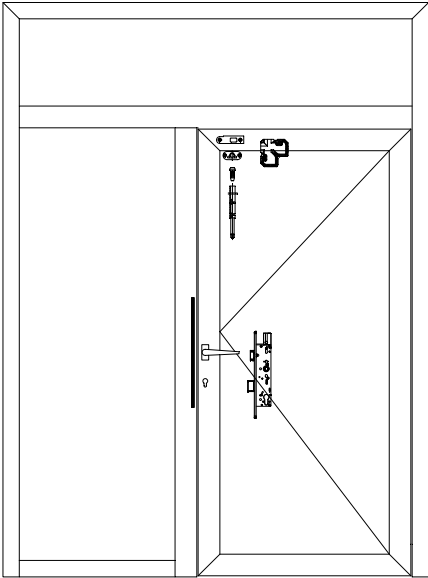
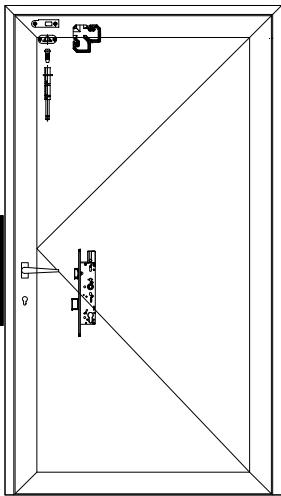
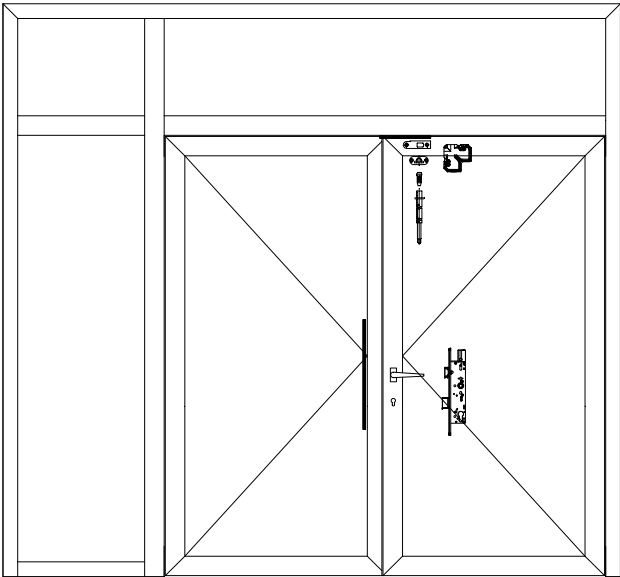
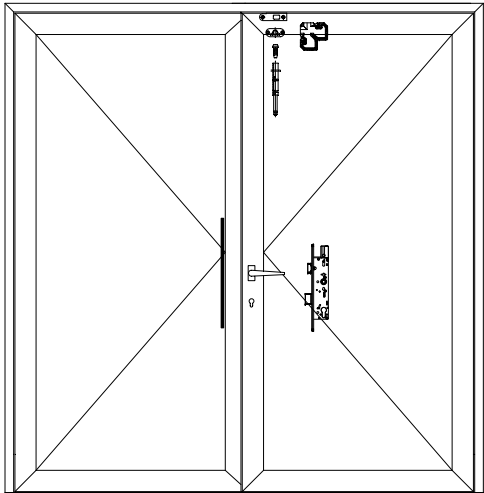
⊖	LOCKS 2nd VENT Panic function			
12	ELECTRIC ESPAGNOLETTE LOCK	061.6632.ZC (DIN L)	061.6633.ZC (DIN R)	3B
22	DOOR OPENER ELECTRIC	061.6635.--		3B
13	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--		4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--		4-6
14	LOCKBAR BOTTOM M6x1187mm	061.6460.--		5-6
15	DOUBLE DOOR SET (1)	DIN R: 061.6681.-- /DIN L: 061.6680.--		4-5-6
18	EXTRA RECEIVER	061.6853.--		4
-	PACKER RECEIVER			
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK CS 77	061.7715.04		4
-	VENT CATCH FB > 800mm	061.6440.14		
-	VENT CATCH 500 < 800mm	061.6441.14		
-	RAMP	061.6442.17		
19	HANDLES EN 1125 (RPZA-115)			
	OPTION 1			
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6437.--		8
	BAR 1090MM	061.6438.--		8
	BAR 1440MM	061.6439.--		8
	OPTION 2			
	PUSHBEAM INSIDE 2nd VENT	061.6425.--		8
	BAR 1150MM	061.6421.--		8
	BAR 1500MM	061.6422.--		8
	OPTION 3			
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1158MM	061.6471.XX		8
	TOUCH BAR INSIDE 2nd VENT 1458MM	061.6472.XX		8
20	HANDLES EN 179 (RPZA-110)			
	HANDLE INSIDE 2nd VENT	061.6430.--		7
21	SPINDLES EN 1125 (RPZA-115)			
	SPINDLE 2nd VENT	061.6489.--		
	SPINDLES EN 179 (RPZA-110)			
	SPINDLE 2nd VENT	061.6488.--		



	2nd VENT No panic function			
⊖	LOCKS			
23	AUTOMATIC ESPAGNOLETTE LOCK Z-T	061.6634.ZC		3C
13	LOCKBAR TOP M6x1500mm	061.6461.--		4-6
	LOCKBAR TOP M6x2000mm	061.6852.--		4-6
14	LOCKBAR BOTTOM M6x1487mm	061.6462.--		5-6
15	DOUBLE DOOR SET (1)	061.6680.-- (DIN L)	061.6681.-- (DIN R)	4-5-6
-	POSSIBLE: BOTTOM PIECE ADJUSTABLE	061.6415.--		5
-	GUIDE BLOCK BOTTOM DOOR RAIL	069.8002.01		5-6
18	EXTRA RECEIVER	061.6853.-- (amount depening of system)		4
-	PACKER RECEIVER			
-	PACKER RECEIVER SNAP LOCK	061.7715.04		4

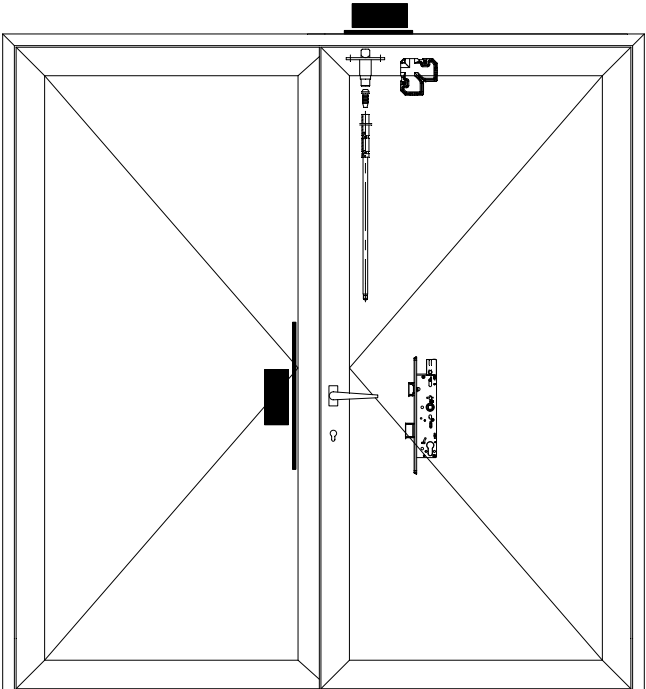
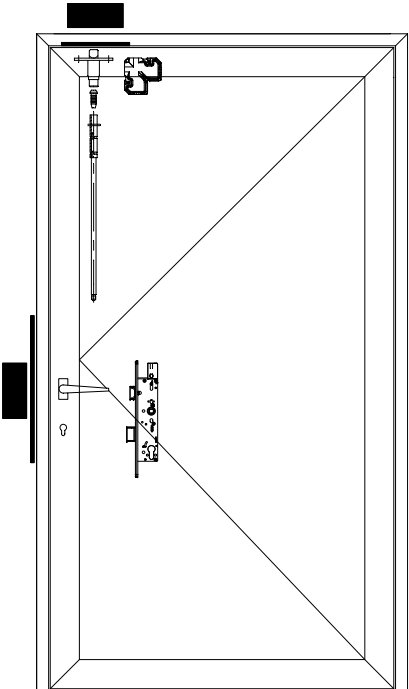
(1) CONTAINS SNAP LOCK TOP, GUIDING PIECE BOTTOM, FRAME RECEIVER TOP, RECEIVER BOTTOM

Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Classe EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Class EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60
 Klasse EI₂ 30, EI₁ 30, EI₂ 60, EI₁ 60



		061.6671.--
		068.8807.00

		061.6461.-- 061.6852.--
		061.6682.-- + 061.6853.--
		061.6655.ZC 061.6657.ZC 061.6659.ZC 061.6660.ZC 061.6661.ZC 061.6662.ZC



		DIN L	DIN R
		061.6590.-- 061.6591.-- 061.6592.--	
		061.6690.--	061.6691.--
		061.6293.--	061.6294.--

		061.6461.-- 061.6852.--
		061.6682.--
		061.6655.ZC 061.6657.ZC 061.6659.ZC 061.6660.ZC 061.6661.ZC 061.6662.ZC
		068.8807.00

PZ 	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	PZ EI2 30	PZ EI1 30	PZ EI2 60	PZ EI1 60
	 1	Fh < 2750	061.8527.ZC   40 8	V + 061.6455.-	-	-	-
 	 3	2000 < Fh < 2200	061.8523.ZC   40 8	V	V	V	V
		2200 < Fh < 2750	061.8135.ZC   40 8	V	V	V	V
 	 3	2000 < Fh < 2200	061.8563.ZC   40 8	V	V	V	V
		2200 < Fh < 2750	061.8573.ZC   40 8	V	V	V	V



= RC2 - ZERTIFIZIERT

(*)



ZIE MAX AFM. SYSTEMEN
 VOIR DIM. MAX. DES SYSTEMES
 SEE MAX. SYSTEM DIMENSIONS
 SIEHE MAXIMALE SYSTEM ABM.

KABA 	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	KABA EI2 30	KABA EI1 30	KABA EI2 60
	1	Fh < 2750	061.8626.ZC  	V + 061.6455.-	-	-
	3	2000 < Fh < 2200	061.8623.ZC  	V	V	V
		2200 < Fh < 2750	061.8235.ZC  	V	V	V
			 	V	V	V
	3	2000 < Fh < 2200	061.8663.ZC  	V	V	V
		2200 < Fh < 2750	061.8673.ZC  	V	V	V



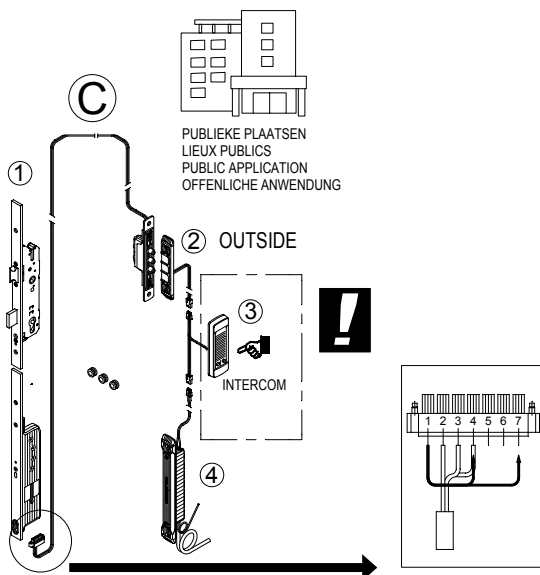
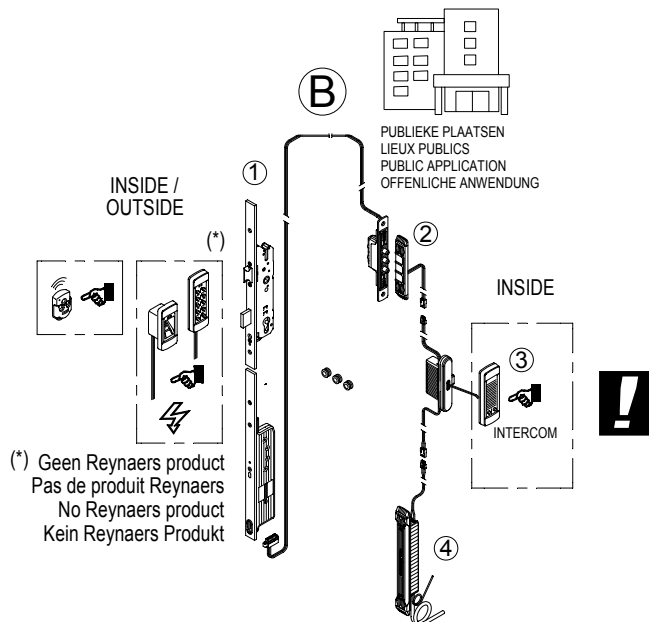
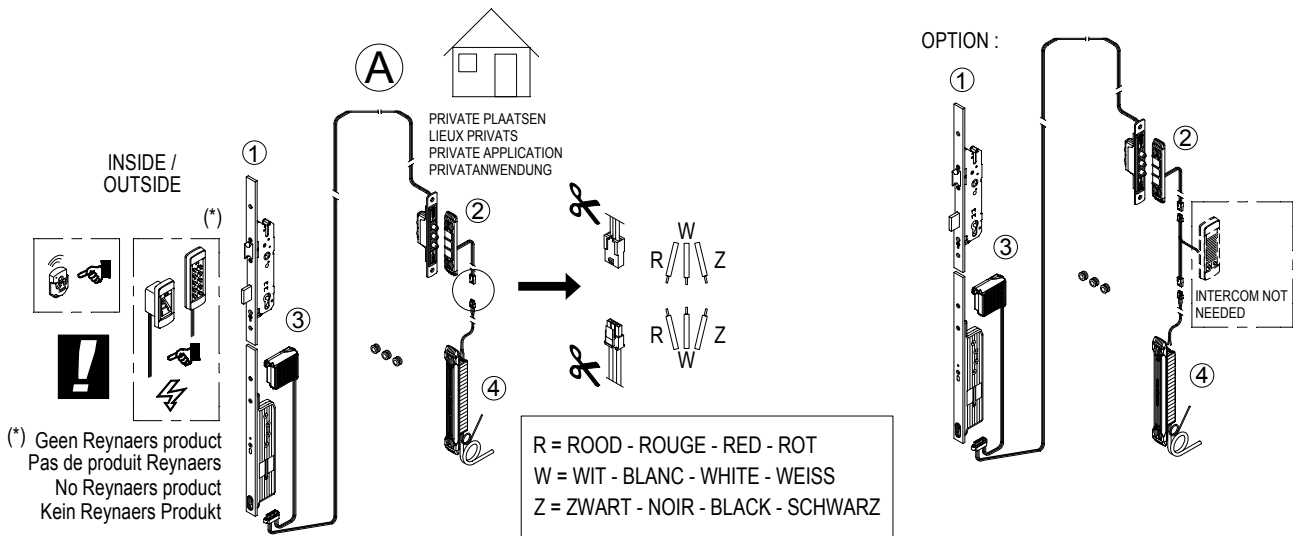
= RC2 - ZERTIFIZIERT


 AUTOMATISCH MEERPUNT SLOT
 SERRURE MULTIPOINT AUTOMATIQUE
 AUTOMATIC MULTI POINT LOCK
 AUTOMATISCHES MEHRPUNKTSCHLOSS

 MOTORBEDIEND SLOT
 SERRURE MOTORISEE
 MOTOR OPERATED LOCK
 MOTORBETATIGTES SCHLOSS

 CILINDERBEDIEND SLOT
 SERRURE A CYLINDRE
 CYLINDER OPERATED LOCK
 ZYLINDERBETAETIGTES SCHLOSS

 TOEBEHOREN: ZIE CATALOGUS (OPENING DOORS)
 ACCESSOIRES: VOIR CATALOGUE (OPENING DOORS)
 ACCESSORIES: SEE CATALOG (OPENING DOORS)
 ZUBEHÖR: SEHE KATALOG (OPENING DOORS)



LET OP !

Als de stootcontacten worden gebruikt ZONDER besturing moet de WITTE kabel van de groene motorstekker voor de deuropeningsimpuls worden verplaatst van connector 1 naar ... :

Bij potentiaalvrije impuls: naar connector 4

Bij een stroomimpuls: naar connector 7

ATTENTION !

Si le contacteur à plots est utilisé SANS récepteur, le câble BLANC de la fiche verte du monte-ur doit être branché pour l'impulsion d'ouverture du branchement 1 au ... :

Branchement 4 en cas d'entrée libre de potentiel

Branchement 7 en cas d'entrée ext. impulsionnelle

PLEASE NOTE !

If the tapped contacts are used WITHOUT the controle unit, the WHITE cable from the green drive unit's coupler for the door opening impulse must be shifted from terminal 1 to ... :

In the case of potential-free impulse: to terminal 4

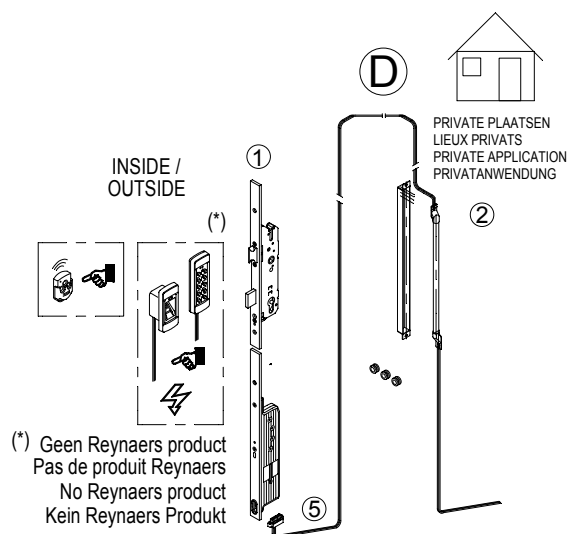
In the case of an electrical impulse: to terminal 7

ACHTUNG !

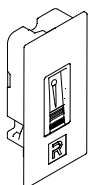
Werden die Stößelkontakte OHNE Steuerung verwendet, muss das WEISSE Kabel des grünen Motorsteckers für den Türöffnungsimpuls von Klemme 1 umgelegt werden auf ... :

Bei potentialfreiem Impulse auf Klemme 4

Bei einem stromimpulse auf Klemme 7



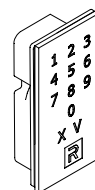
MODULE 1
061.8435.--



MODULE 2
061.8436.--



MODULE 3
061.8437.--



! IN DE MUUR IN TE BOUWEN
A INSTALLER DANS LE MUR
TO INSTALL IN THE WALL
ZU INSTALLIEREN IN DER WAND



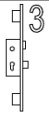
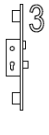
PZ

	SLOT SERRURE LOCK SCHLOSS ①	KABELDOORGANG PASSAGE CABLE CABLE PASSAGE KABELDURCHGANG ②	OPTIE OPTION OPTION OPTION	UNITE DE FONCTIONNEMENT OPERATION UNIT BEDIENTEIL ③	VOEDING ALIMENTATION POWER SUPPLY STROMVERSORGUNG ④	KABEL CABLE CABLE CABLE ⑤	ACCESS CONTROL MODULE 1	ACCESS CONTROL MODULE 2	ACCESS CONTROL MODULE 3
	 061.8563.ZC 061.8573.ZC	061.8310.--	Ⓐ	061.8311.--	061.8313.--	-	061.8435.--	061.8436.--	061.8437.--
			Ⓑ	061.8316.--					
			Ⓒ	061.8314.04					
			061.6636.01 061.6637.--	Ⓓ	-	-	061.8318.04		
Please use synthetic plugs 061.8312.04 to protect the cables from the aluminium walls Note that you can order extra remote control units for option A by ordering art. 061.8317.04									

KABA

	SLOT SERRURE LOCK SCHLOSS ①	KABELDOORGANG PASSAGE CABLE CABLE PASSAGE KABELDURCHGANG ②	OPTIE OPTION OPTION OPTION	UNITE DE FONCTIONNEMENT OPERATION UNIT BEDIENTEIL ③	VOEDING ALIMENTATION POWER SUPPLY STROMVERSORGUNG ④	KABEL CABLE CABLE CABLE ⑤	ACCESS CONTROL MODULE 1	ACCESS CONTROL MODULE 2	ACCESS CONTROL MODULE 3
 	 061.8663.ZC 061.8673.ZC	061.8310.--	Ⓐ	061.8311.--	061.8313.--	-	061.8435.--	061.8436.--	061.8437.--
			Ⓑ	061.8316.--					
			Ⓒ	061.8314.04					
		061.6636.01 061.6637.--	Ⓓ	-	-	061.8318.04			
Please use synthetic plugs 061.8312.04 to protect the cables from the aluminium walls Note that you can order extra remote control units for option A by ordering art. 061.8317.04									

PZ	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	FUNCTIE FONCTION FUNCTION FUNKTION	L / R	ENKELE DEUR SEULE PORTE SINGLE DOOR EINFL. TUER	DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR ZWEIFL. TUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60	EI1 60
		Fh < 2520	E	DIN L	061.8545.ZC 		V +	-	-	-
				DIN R	061.8543.ZC 		061.6455.-	-	-	-
			D	DIN L	061.8543.ZC 		V +	-	-	-
				DIN R	061.8544.ZC 		061.6455.-	-	-	-
							V +	-	-	-
							061.6455.-	-	-	-
		2000 < Fh < 2200	E	DIN L	061.8520.ZC 	DIN L 061.8237.ZC 	V	V	V	V
				DIN R		DIN R				
			B	DIN L	061.8521.ZC 	DIN L 061.8238.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.8522.ZC 	DIN R 061.8239.ZC 	V	V	V	V
		2200 > Fh < 2520	E	DIN L	061.8245.ZC 	DIN L 061.8240.ZC 	V	V	V	V
				DIN R		DIN R				
			B	DIN L	061.8246.ZC 	DIN L 061.8241.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.8247.ZC 	DIN R 061.8242.ZC 	V	V	V	V
		2000 < Fh < 2200	E	DIN L	061.8560.ZC 	DIN L 061.8250.ZC 	V	V	V	V
				DIN R		DIN R				
			B	DIN L	061.8561.ZC 	DIN L 061.8251.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.8562.ZC 	DIN R 061.8252.ZC 	V	V	V	V
		2200 < Fh < 2520	E	DIN L	061.8570.ZC 	DIN L 061.8253.ZC 	V	V	V	V
				DIN R		DIN R				
			B	DIN L	061.8571.ZC 	DIN L 061.8254.ZC 	V	V	V	V
				DIN R	061.8572.ZC 	DIN R 061.8255.ZC 	V	V	V	V

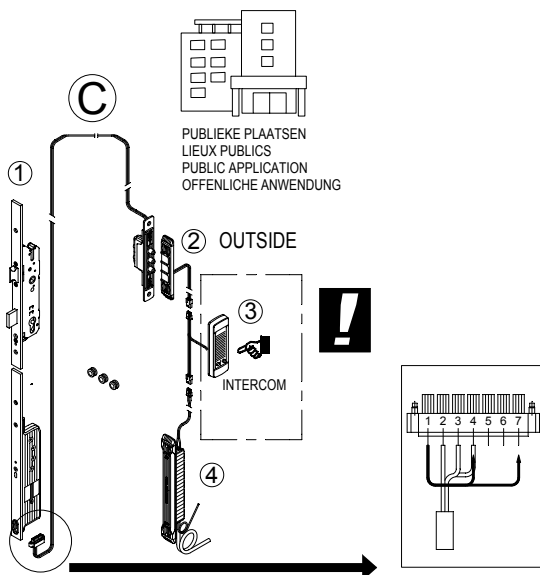
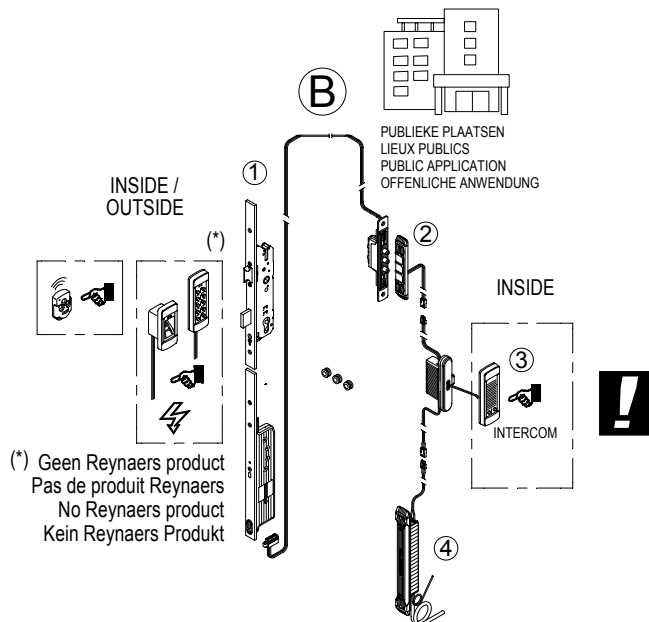
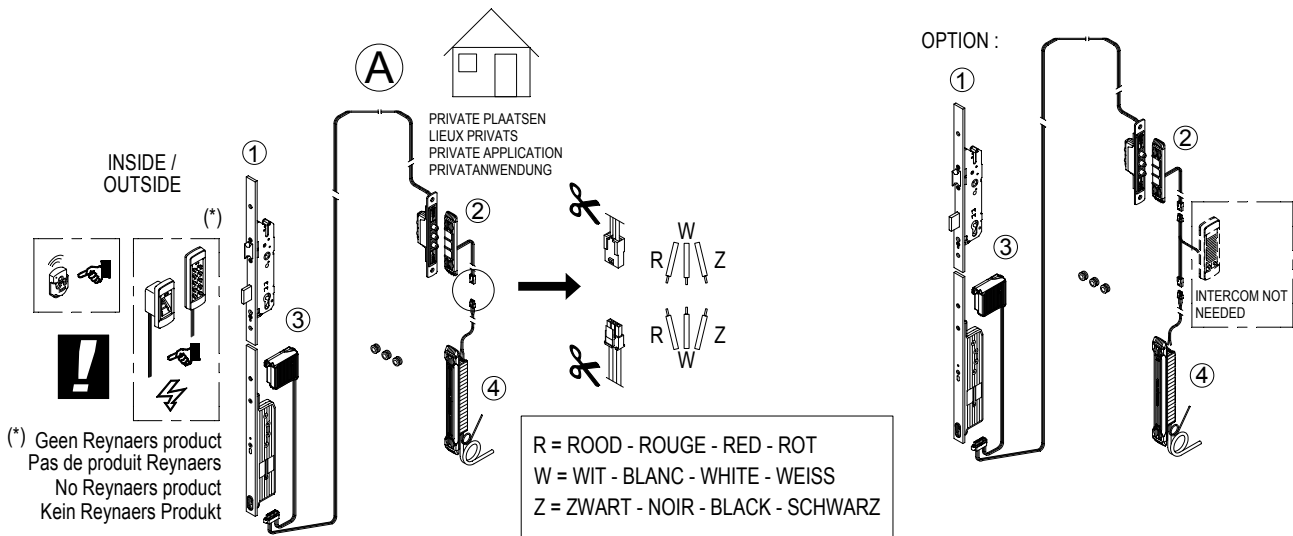
KABA 	TYPE SLOT SERRURE TYPE LOCK TYPE SCHLOSS TYP	VLEUGEL HOOGTE HAUTEUR OUVRANT VENT HEIGHT FLUEGEL HOEHE	FUNCTIE FONCTION FUNCTION FUNKTION	L / R	 VLAKKE DEUR PORTE PLANE FLUSH DOOR FLACHE TUER	 DUBBELE DEUR PORTE DOUBLE DOUBLE DOOR DOPPELTUER	EI2 30	EI1 30	EI2 60
 		2000 < Fh < 2200	E	DIN L	061.8620.ZC  		V	V	V
				DIN R	 				
			B	DIN L	061.8621.ZC  		V	V	V
				DIN R	061.8622.ZC  		V	V	V
		2200 < Fh < 2520	E	DIN L	061.8345.ZC  	DIN L 061.8340.ZC  	V	V	V
				DIN R					
			B	DIN L	061.8346.ZC  	DIN L 061.8341.ZC  	V	V	V
				DIN R	061.8347.ZC  	DIN R 061.8342.ZC  	V	V	V
 		2000 < Fh < 2200	E	DIN L	061.8661.ZC  		V	V	V
				DIN R	 				
			B	DIN L	061.8262.ZC  		V	V	V
				DIN R	061.8264.ZC  		V	V	V
		2200 > Fh < 2520	E	DIN L	061.8671.ZC  		V	V	V
				DIN R	 				
			B	DIN L	061.8672.ZC  		V	V	V
				DIN R	061.8674.ZC  		V	V	V

 = RC2 - ZERTIFIZIERT

	EN 179 / EN 1125: MAXIMUM Fh = 2520 MAXIMUM Fb = 1320
---	---

 AUTOMATISCH MEERPUNT SLOT SERRURE MULTIPOINT AUTOMATIQUE AUTOMATIC MULTI POINT LOCK AUTOMATISCHES MEHRPUNKTSCHLOSS	 MOTORBEDIEND SLOT SERRURE MOTORISEE MOTOR OPERATED LOCK MOTORBETATIGTES SCHLOSS	 CILINDERBEDIEND SLOT SERRURE A CYLINDRE CYLINDER OPERATED LOCK ZYLINDERBETAETIGTES SCHLOSS
--	---	--

 TOEBEHOREN: ZIE CATALOGUS (OPENING DOORS) ACCESSOIRES: VOIR CATALOGUE (OPENING DOORS) ACCESSORIES: SEE CATALOG (OPENING DOORS) ZUBEHÖR: SIEHE KATALOG (OPENING DOORS)
--



LET OP !

Als de stootcontacten worden gebruikt ZONDER besturing moet de WITTE kabel van de groene motorstekker voor de deuropeningsimpuls worden verplaatst van connector 1 naar ... :

Bij potentiaalvrije impuls: naar connector 4

Bij een stroomimpuls: naar connector 7

ATTENTION !

Si le contacteur à plots est utilisé SANS récepteur, le câble BLANC de la fiche verte du monte-ur doit être branché pour l'impulsion d'ouverture du branchement 1 au ... :

Branchement 4 en cas d'entrée libre de potentiel

Branchement 7 en cas d'entrée ext. impulsionnelle

PLEASE NOTE !

If the tapped contacts are used WITHOUT the controle unit, the WHITE cable from the green drive unit's coupler for the door opening impulse must be shifted from terminal 1 to ... :

In the case of potential-free impulse: to terminal 4

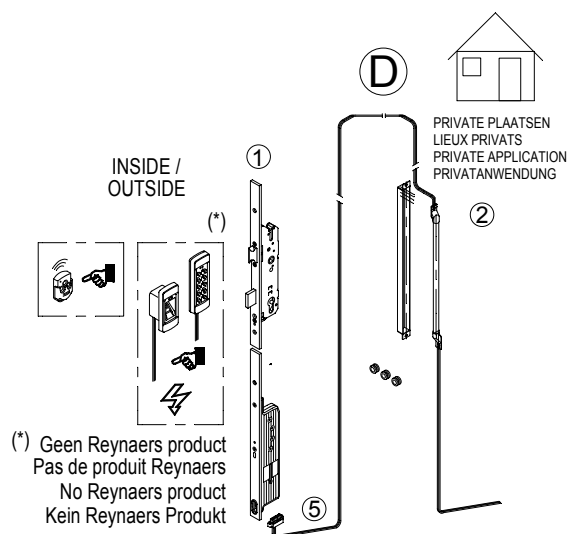
In the case of an electrical impulse: to terminal 7

ACHTUNG !

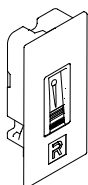
Werden die Stößelkontakte OHNE Steuerung verwendet, muss das WEISSE Kabel des grünen Motorsteckers für den Türöffnungsimpuls von Klemme 1 umgelegt werden auf ... :

Bei potentialfreiem Impulse auf Klemme 4

Bei einem stromimpulse auf Klemme 7



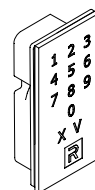
MODULE 1
061.8435.--



MODULE 2
061.8436.--



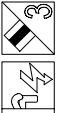
MODULE 3
061.8437.--



! IN DE MUUR IN TE BOUWEN
A INSTALLER DANS LE MUR
TO INSTALL IN THE WALL
ZU INSTALLIEREN IN DER WAND

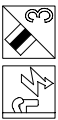


PZ

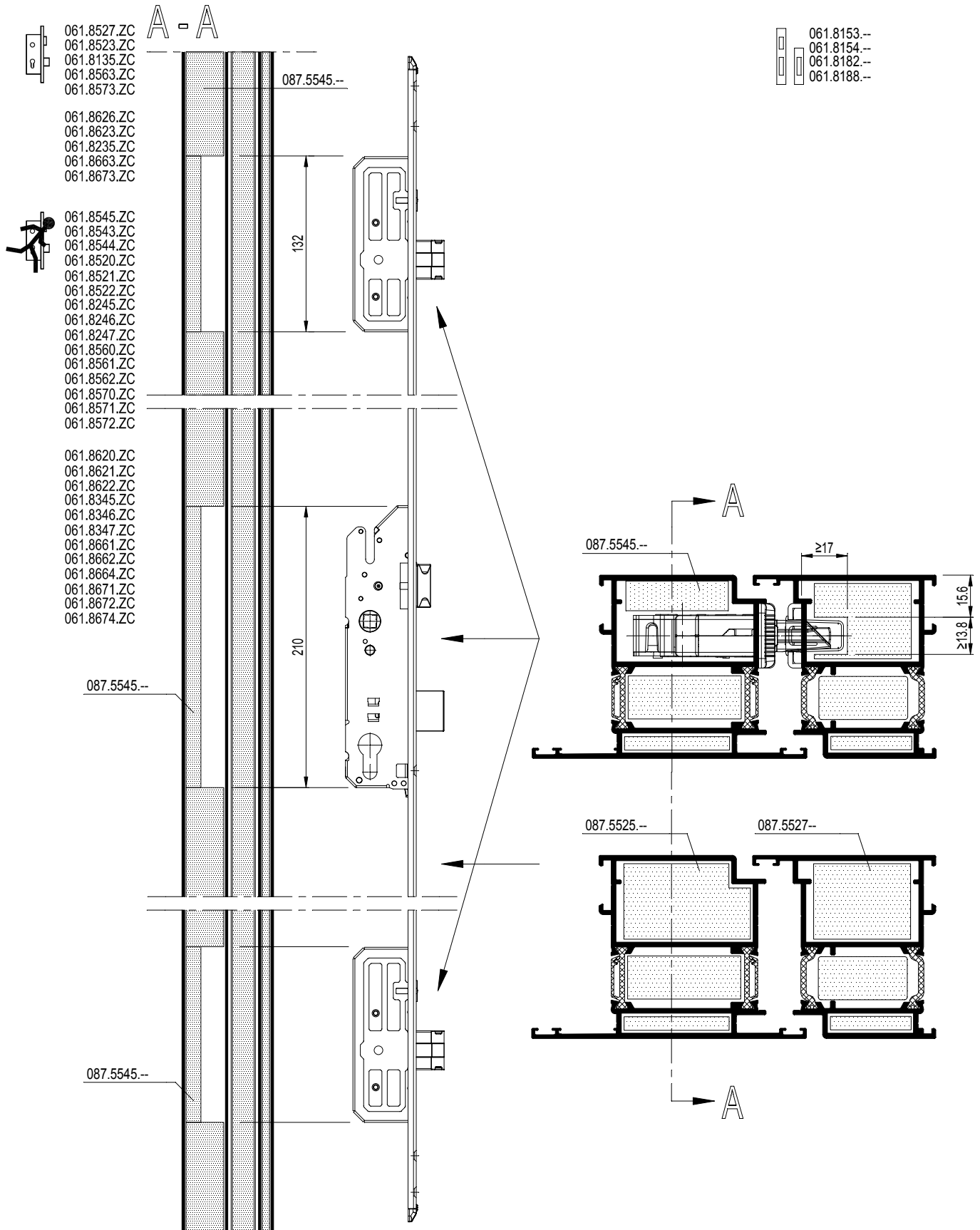
	SLOT SERRURE LOCK SCHLOSS ①		KABELDOORGANG PASSAGE CABLE CABLE PASSAGE KABELDURCHGANG ②	OPTIE OPTION OPTION OPTION	BEDIENING UNITE DE FONCTIONNEMENT OPERATION UNIT BEDIENTEIL ③	VOEDING ALIMENTATION POWER SUPPLY STROMVERSORGUNG ④	KABEL CABLE CABLE KABEL ⑤	ACCESS CONTROL MODULE 1	ACCESS CONTROL MODULE 2	ACCESS CONTROL MODULE 3
										
	061.8560.ZC	061.8250.ZC	061.8310.--	Ⓐ	061.8311.--	061.8313.--	-	061.8435.--	061.8436.--	061.8437.--
	061.8561.ZC	061.8251.ZC		Ⓑ	061.8316.--					
	061.8562.ZC	061.8252.ZC		Ⓒ	061.8314.04					
	061.8570.ZC	061.8253.ZC	061.6636.01 061.6637.--	Ⓓ	-	-	061.8318.04			
	061.8571.ZC	061.8254.ZC								
	061.8572.ZC	061.8255.ZC								

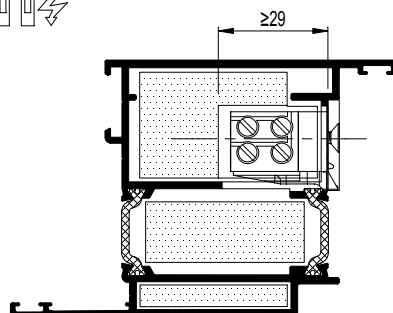
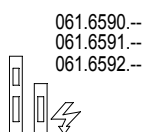
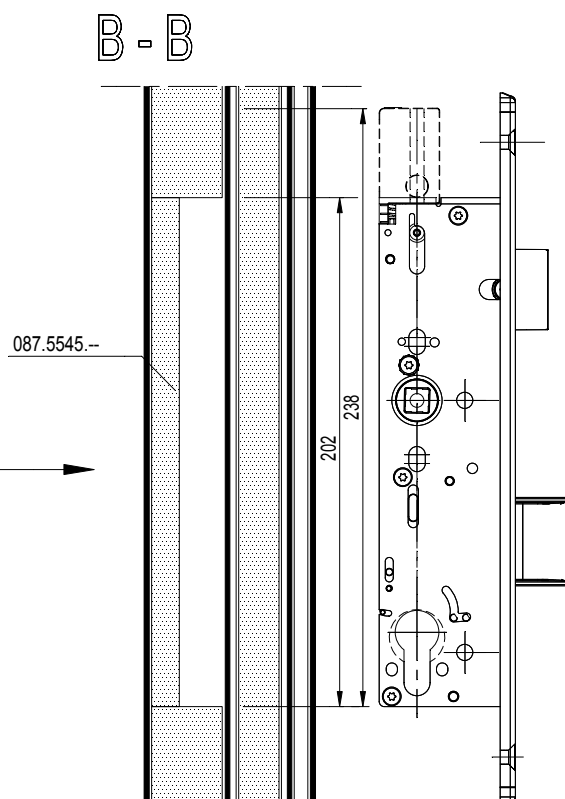
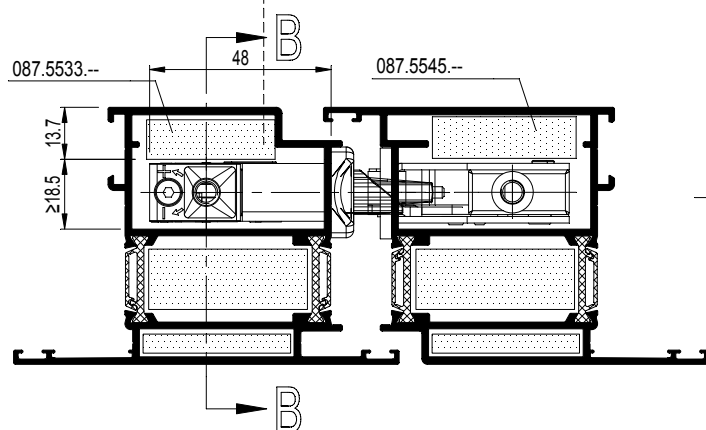
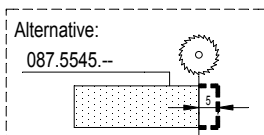
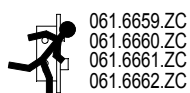
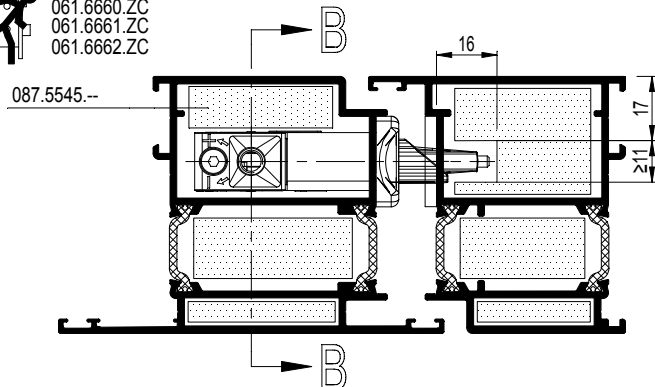
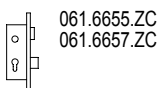
Please use synthetic plugs 061.8312.04 to protect the cables from the aluminium walls
Note that you can order extra remote control units for option A by ordering art. 061.8317.04

KABA

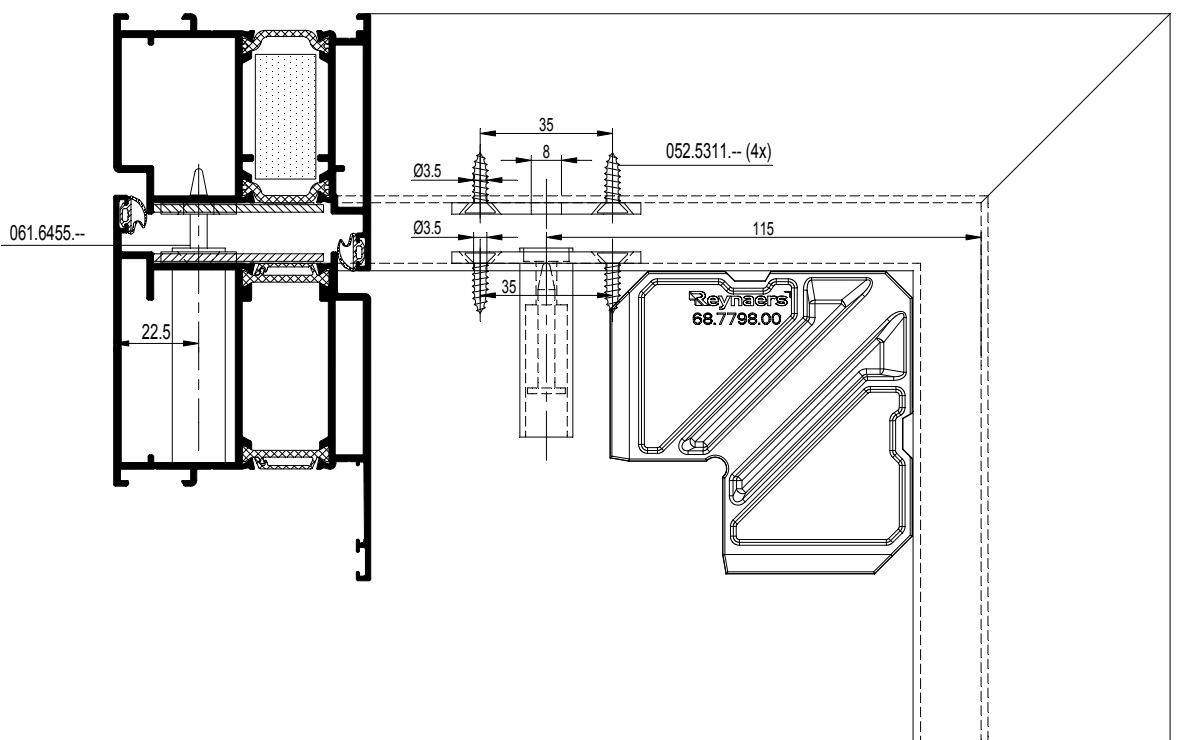
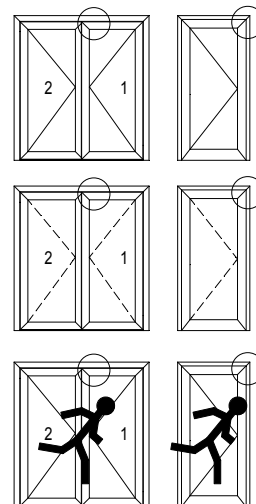
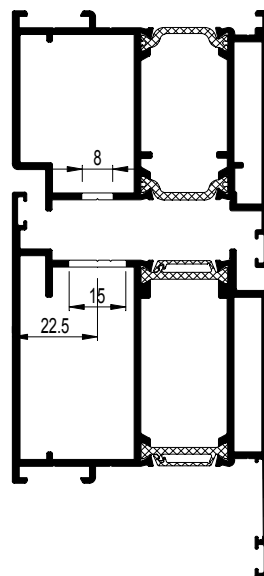
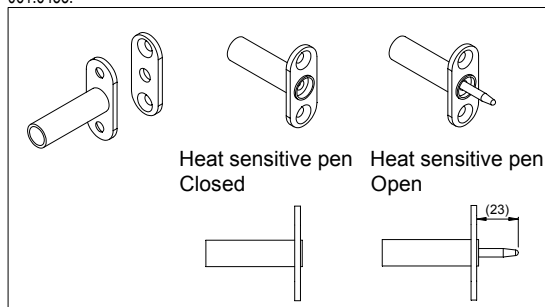
	SLOT SERRURE LOCK SCHLOSS ①		KABELDOORGANG PASSAGE CABLE CABLE PASSAGE KABELDURCHGANG ②	OPTIE OPTION OPTION OPTION	BEDIENING UNITE DE FONCTIONNEMENT OPERATION UNIT BEDIENTEIL ③	VOEDING ALIMENTATION POWER SUPPLY STROMVERSORGUNG ④	KABEL CABLE CABLE KABEL ⑤	ACCESS CONTROL MODULE 1	ACCESS CONTROL MODULE 2	ACCESS CONTROL MODULE 3
										
	061.8661.ZC 061.8662.ZC 061.8664.ZC 061.8671.ZC 061.8672.ZC 061.8674.ZC		061.8310.--	Ⓐ	061.8311.--	061.8313.--	-	061.8435.--	061.8436.--	061.8437.--
				Ⓑ	061.8316.--					
				Ⓒ	061.8314.04					
			061.6636.01 061.6637.--	Ⓓ	-	-	061.8318.04			

Please use synthetic plugs 061.8312.04 to protect the cables from the aluminium walls
 Note that you can order extra remote control units for option A by ordering art. 061.8317.04





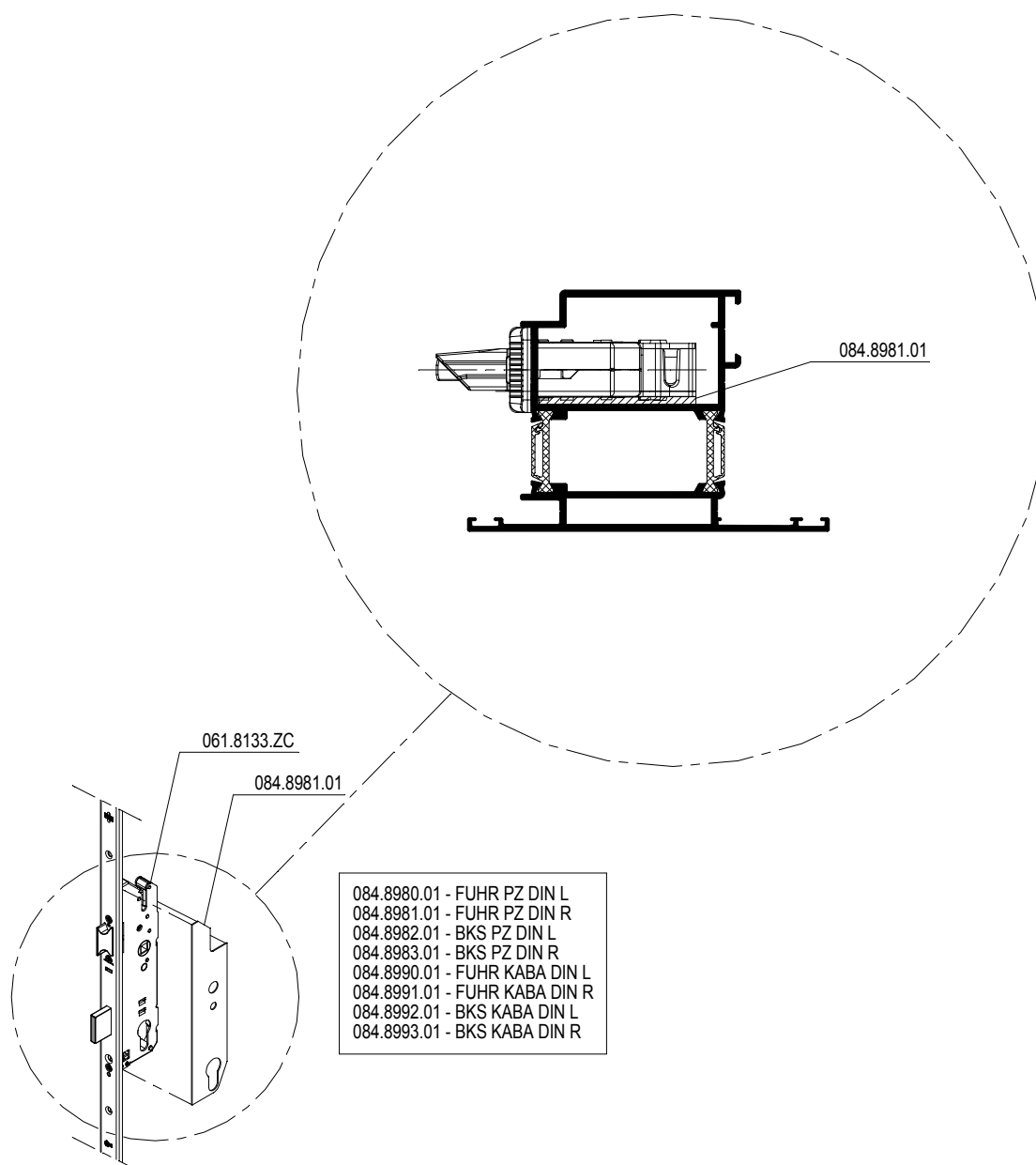
061.6455.--



schaal - échelle
scale - Maßstab
1/2

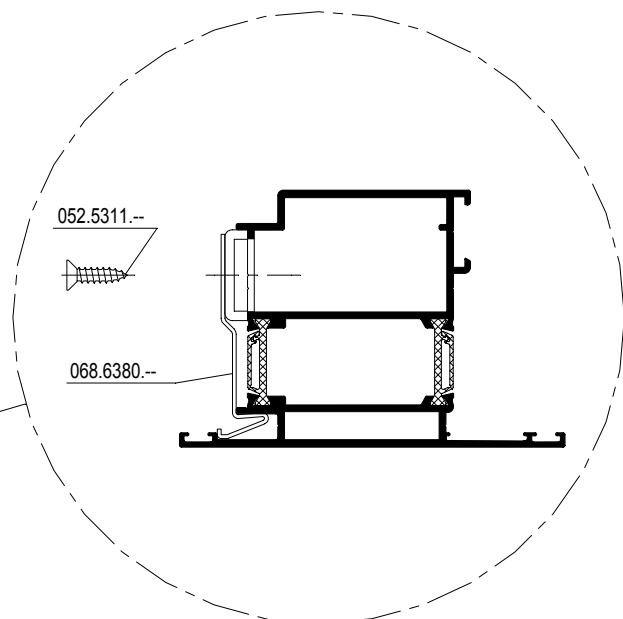
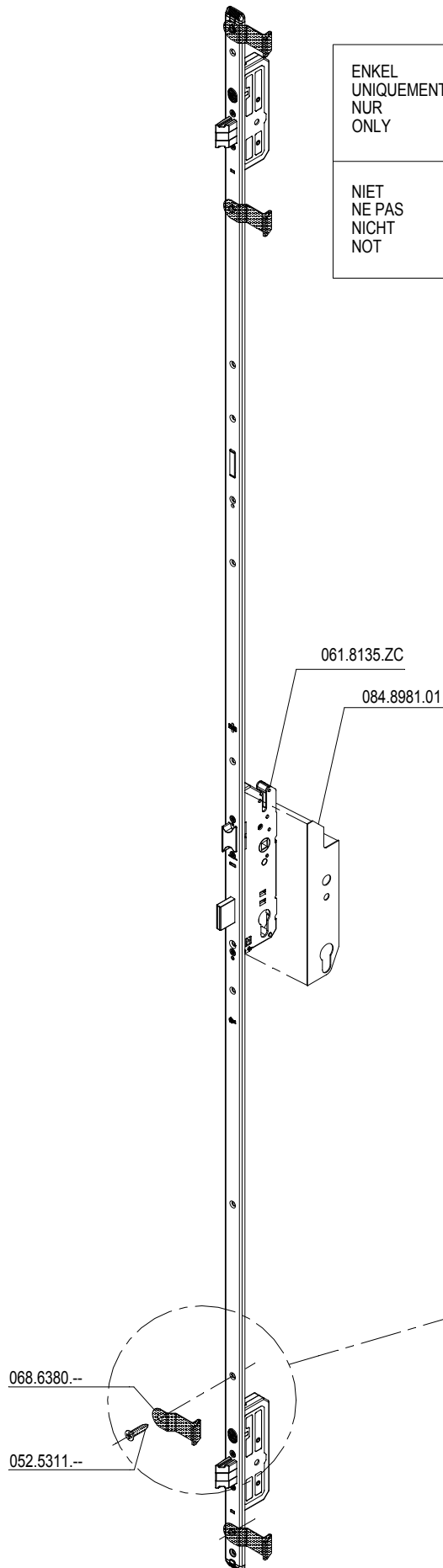


EN
 EI2 30

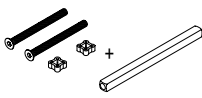
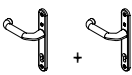
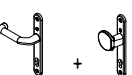
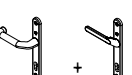


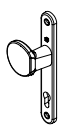
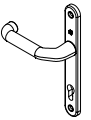
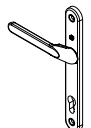


ENKEL UNIQUEMENT NUR ONLY		ENKEL UNIQUEMENT NUR ONLY	
NIET NE PAS NICHT NOT			





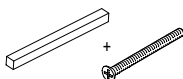
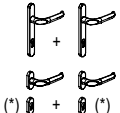
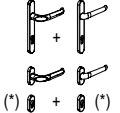
		BEVESTIGINGSSET + VIERKANTSTIFT SET DE FIXATION + TIGE FIXATION SET + SPINDLE BEFESTIGUNGSSATZ + DRUCKERSTIFT	
			CS 77
			061.7584.--
			061.7089.--
			061.7584.--
			061.7096.--
			061.7584.--
			061.7092.--

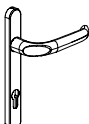
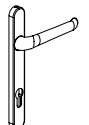
	BINNEN INTERIEUR INDOOR INNEN		BUITEN EXTERIEUR OUTDOOR AUSSEN	
	DIN L	DIN R	DIN L	DIN R
	061.7439.17 061.7440.17*	061.7439.17 061.7440.17*	061.7430.17 061.7432.17*	061.7431.17 061.7433.17*
	061.7441.17 061.7442.17*	061.7441.17 061.7442.17*	061.7434.17 061.7435.17*	061.7434.17 061.7435.17*
	061.7443.17	061.7443.17	061.7436.17	061.7436.17
	061.7444.17	061.7444.17	061.7437.17* 061.7438.17	061.7437.17* 061.7438.17

*ZONDER CILINDER
 *SANS CYLINDRE
 *WITHOUT CILINDER
 *OHNE ZYLINDER



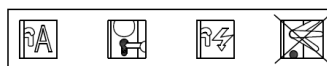
STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
 OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
 STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS
 STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS

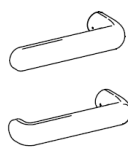
		BEVESTIGINGSSET + VIERKANTSTIFT SET DE FIXATION + TIGE FIXATION SET + SPINDLE BEFESTIGUNGSSATZ + DRUCKERSTIFT		
			CS 77	
			061.7098.--	
			050.5083.--	
			052.5316.--	
			061.7097.--	
			050.5083.--	
			052.5316.--	

	BINNEN INTERIEUR INDOOR INNEN		BUITEN EXTERIEUR OUTDOOR AUSSEN		*ZONDER CILINDER *SANS CYLINDRE *WITHOUT CILINDER *OHNE ZYLINDER
	DIN L	DIN R	DIN L	DIN R	
	061.7130.XX 061.7131.XX*	061.7130.XX 061.7131.XX*	061.7140.XX 061.7141.XX*	061.7140.XX 061.7141.XX*	
	061.7134.XX 061.7135.XX*	061.7134.XX 061.7135.XX*	061.7144.XX 061.7145.XX*	061.7144.XX 061.7145.XX*	

	STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS
---	--

FUHR				DRN 40
				CS 77
				161.7395.-
				061.7445.-
				161.7395.-
				061.7445.-
				161.7373.-
				061.7445.-
				161.7373.-
				061.7445.-
				161.7363.PC**
				061.7445.-
				161.7363.PC**
				061.7445.-



	BINNEN INTERIEUR INDOOR INNEN		BUITEN EXTERIEUR OUTDOOR AUSSEN	
	DIN L	DIN R	DIN L	DIN R
	161.7100.PC 161.7110.PC	161.7100.PC 161.7110.PC	161.7100.PC 161.7110.PC	161.7100.PC 161.7110.PC
	161.7124.PC 161.7125.-	161.7124.PC 161.7125.-	161.7124.PC 161.7125.-	161.7124.PC 161.7125.-
	161.7146.PC 161.7147.PC 161.7148.PC	161.7146.PC 161.7147.PC 161.7148.PC	161.7146.PC 161.7147.PC 161.7148.PC	161.7146.PC 161.7147.PC 161.7148.PC

*OPTIONEEL
*EN OPTION
*OPTIONAL
*OPTION

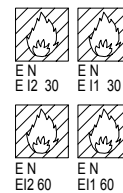


STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS
STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS

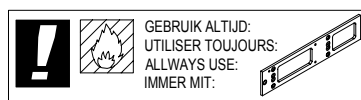
		VIERKANTSTIFT TIGE SPINDLE DRUCKERSTIFT		
				CS 77
	 + 			061.6638.--
			 + 	4X 050.5011.-- + 4X 057.5711.--
	 + 			061.6484.--
			 + 	4X 050.5011.-- + 4X 057.5711.--
	 + 			061.6493.--
			 + 	2X 050.5161.-- + 2X 052.5339.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	6X 050.5131.-- + 6X 050.5711.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	4X 050.5131.-- + 4X 050.5711.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	4X 050.5131.-- + 4X 050.5711.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	6X 050.5131.-- + 6X 050.5711.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	4X 050.5131.-- + 4X 050.5711.--
	 + 			061.6687.--
			 + 	2X 050.5011.-- + 2X 050.5711.--
			 + 	4X 050.5131.-- + 4X 050.5711.--



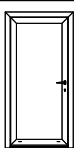
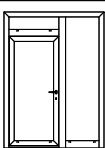
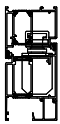
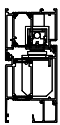
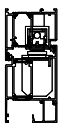
STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
 OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
 STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS
 STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS

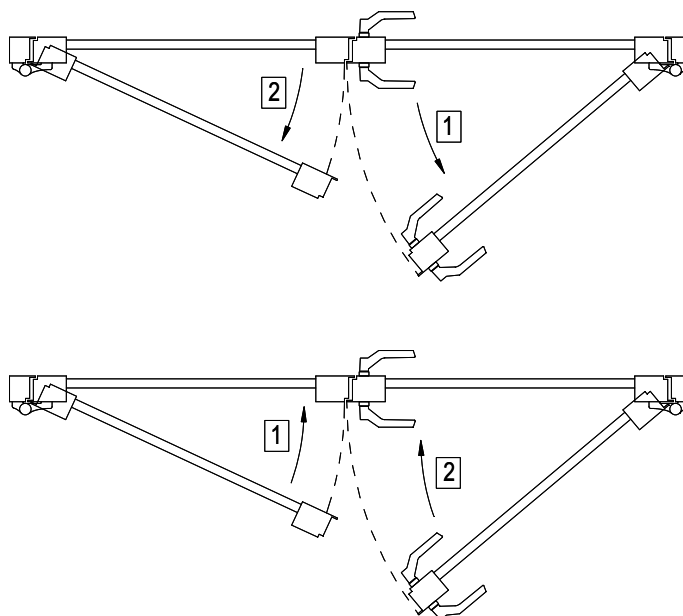
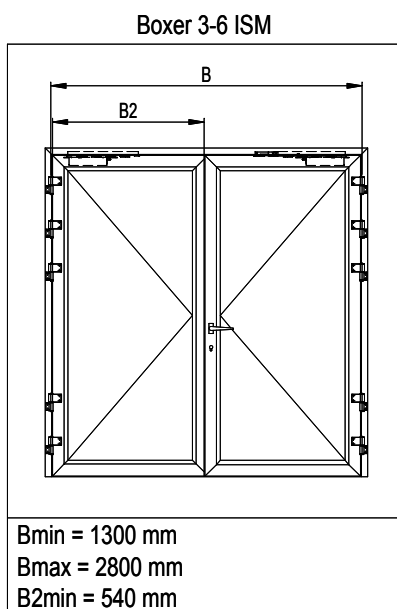
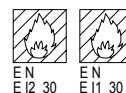


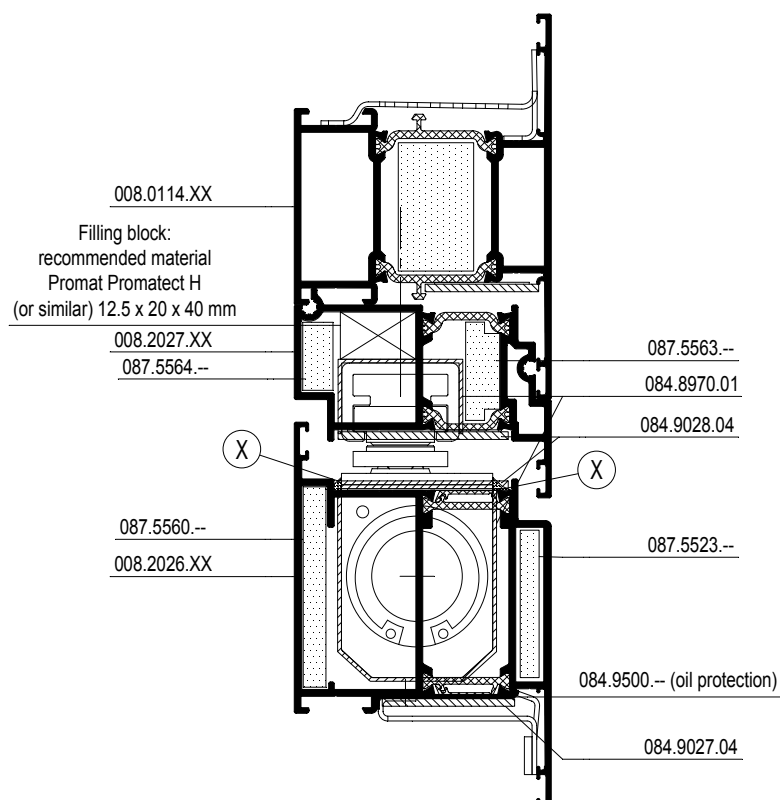
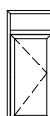
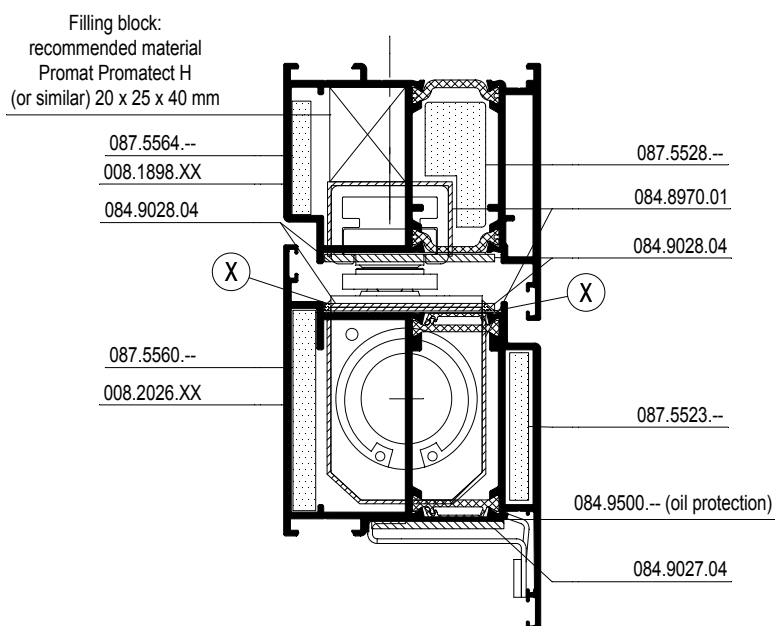
	-	FB ≤ 1250mm : 065.7440.14 + 065.7450.14 + 065.7587.14
	950mm < FB > 1300mm : 065.7443.14 + 065.7452.14 + 065.7582.14	FB > 1250mm : 065.7441.14 + 065.7450.14 + 065.7582.14
	950mm < FB < 1300mm : 065.7442.14 (x2) + 065.7455.14 + 065.7461.14 + 065.7588.14 (x2)	-
	950mm < FB > 1300mm : 065.7444.14 (x2) + 065.7455.14 + 065.7461.14 + 065.7582.14 (x2)	



STANDAARD BEWERKINGEN: ZIE CATALOGUS OPENING DOORS
OPÉRATIONS STANDARD: AVOIR CATALOGUE OPENING DOORS
STANDARD OPERATIONS: SEE CATALOG OPENING DOORS
STANDARDOPERATIONEN: SIEHE KATALOG OPENING DOORS

				
Door Closers		Position	CS 77-FP	CS 77-FP
Boxer 3-6	065.7446.14		YES	YES
	065.7456.14			
Boxer 3-6 ISM	065.7446.14		YES	YES
	065.7457.14			







Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 20 x 25 x 40 mm



008.0469.XX

087.5523.--



008.2014.XX

087.5523.--

087.5528.--

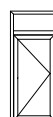
084.8970.01

084.9028.04

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

084.9027.04



008.0114.XX

Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 12.5 x 20 x 40 mm

087.5564.--

008.1428.XX



087.5523.--

008.2014.XX

087.5561.--

084.8970.01

084.9028.04

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

084.9027.04



VERMIJD DAT WATER IN DE VLEUGELPROFIEL KAN DRINGEN.
SVP EVITEZ L'INTRUSION DE L'EAU DANS LA PROFILE DU VENTAIL.
PLEASE VERIFY THAT NO WATER CAN INFILTRATE IN THE LEAF PROFILE.
BITTE VERGEWISSEN SIE SICH DASS KEIN WASSER IN FLÜGELPROFIL INFILTRIEREN KANN.



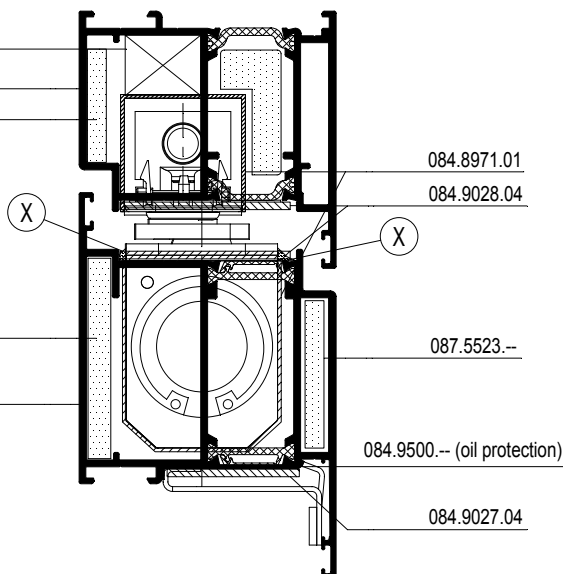
DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ETANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG



Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 20 x 16 x 40 mm

008.1898.XX

087.5524.--



084.8971.01

084.9028.04

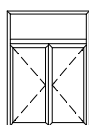
087.5560.--

008.2026.XX

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

084.9027.04

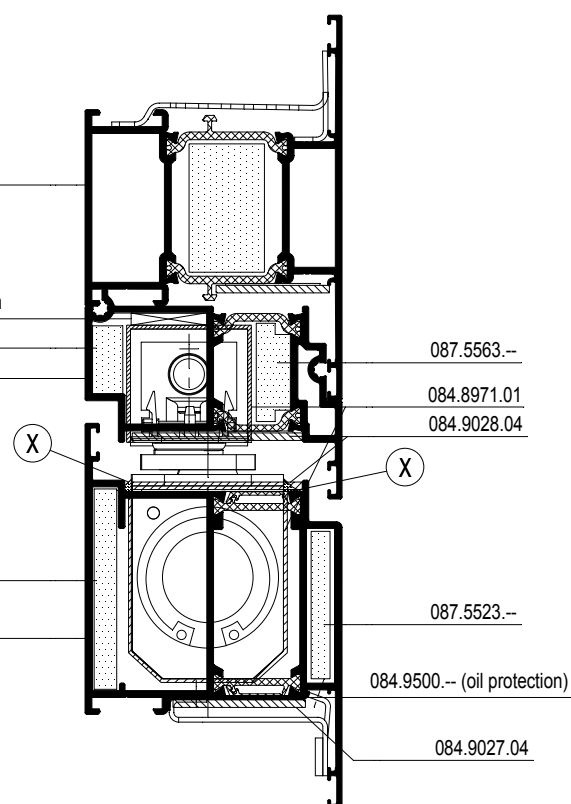


008.3114.XX

Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 20 x 16 x 40 mm

087.5562.--

008.2027.XX



087.5563.--

084.8971.01

084.9028.04

087.5560.--

008.2026.XX

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

084.9027.04



Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 20 x 16 x 40 mm



008.0469.XX

087.5523.--

084.8971.01

084.9028.04



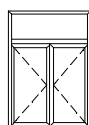
087.5523.--

008.2014.XX

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

084.9027.04



008.3114.XX
Filling block:
recommended material
Promat Promatect H
(or similar) 20 x 16 x 40 mm

087.5564.--

008.1428.XX

087.5561.--

084.8971.01

084.9028.04



087.5523.--

008.2014.XX

087.5523.--

084.9500.-- (oil protection)

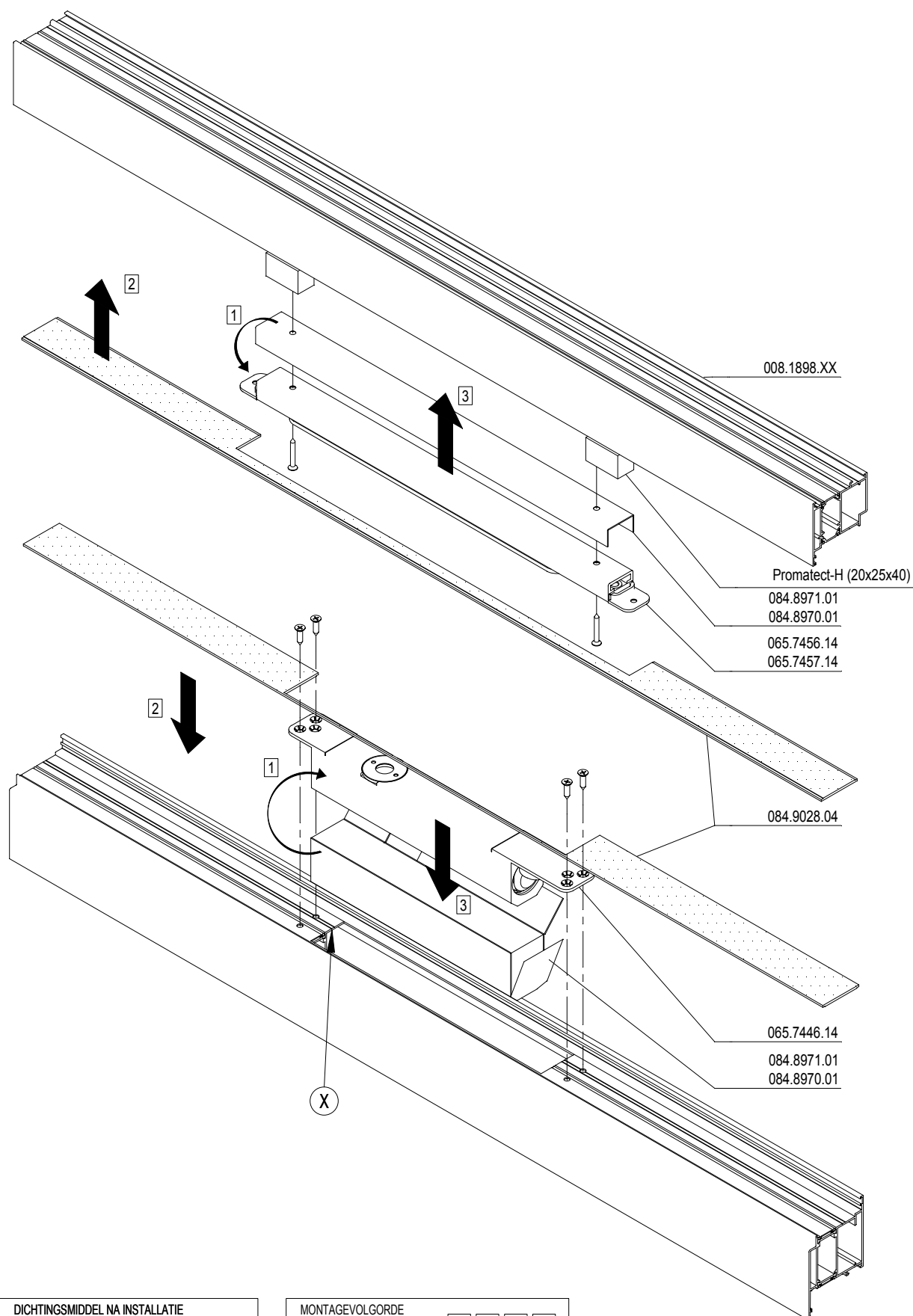
084.9027.04



VERMIJD DAT WATER IN DE VLEUGELPROFIEL KAN DRINGEN.
SVP EVITEZ L'INTRUSION DE L'EAU DANS LA PROFILE DU VENTAIL.
PLEASE VERIFY THAT NO WATER CAN INFILTRATE IN THE LEAF PROFILE.
BITTE VERGEWISSEN SIE SICH DASS KEIN WASSER IN FLÜGELPROFIL INFILTRIEREN KANN.



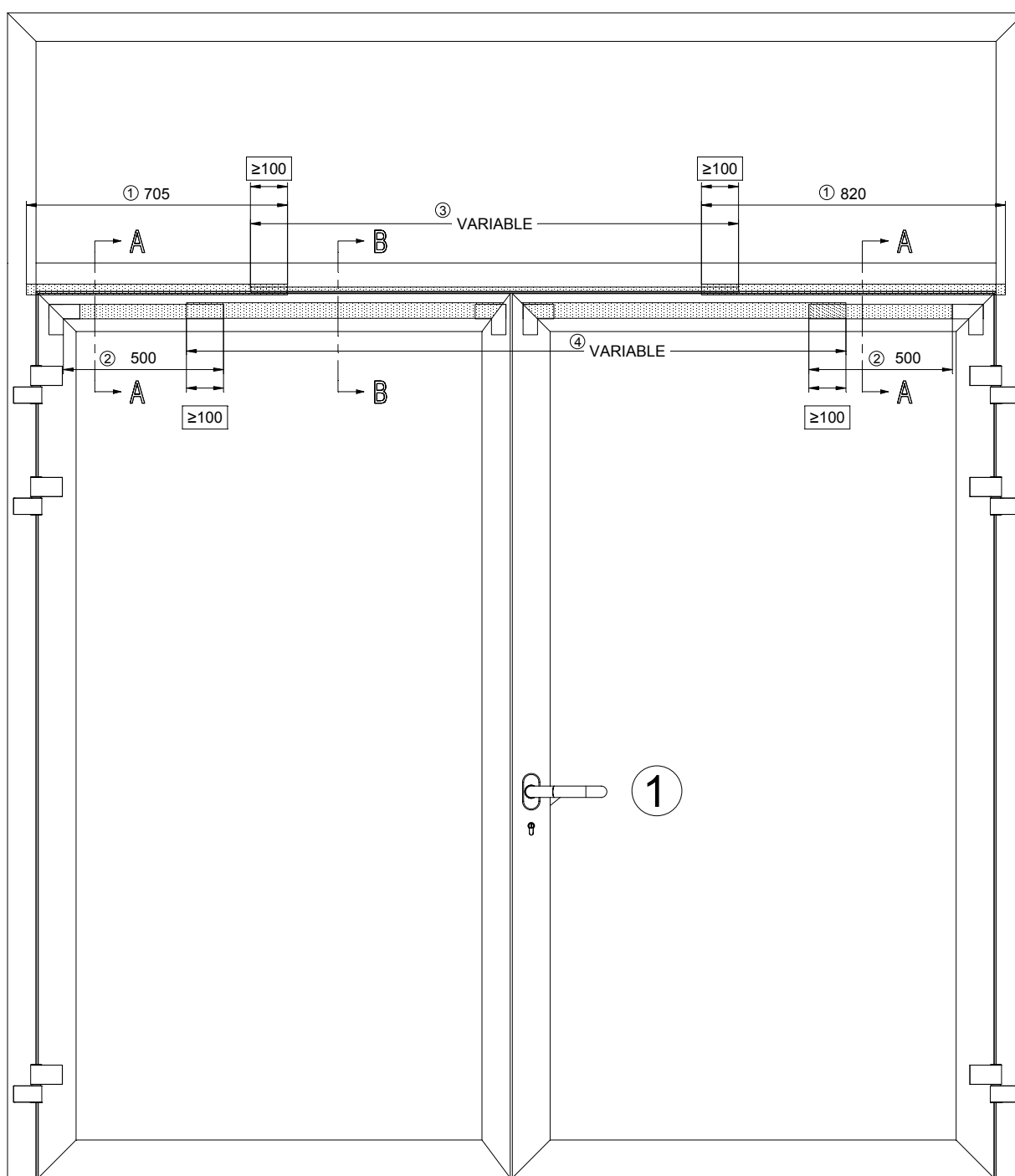
DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ETANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG



DICHTINGSMIDDEL NA INSTALLATIE
 APRES D'INSTALLATION MATIERE D'ETANCHEITE
 SEALING AGENT AFTER INSTALLATION
 ABDICHTUNG NACH DER INSTALLATION

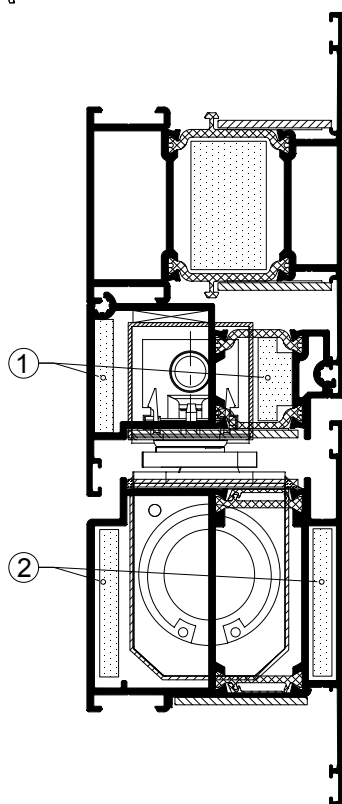
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

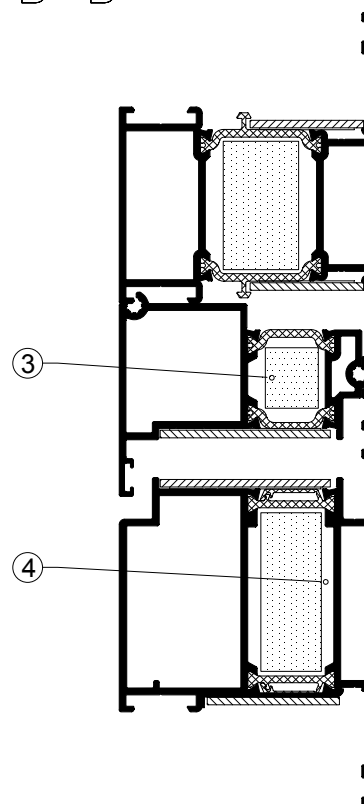


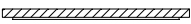
Principe tekening
Principle drawing
Dessin de principe
Prinzipzeichnung

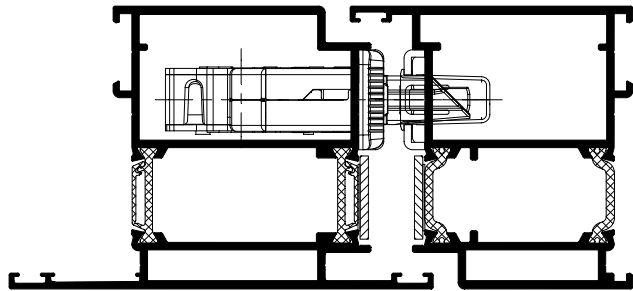
A - A



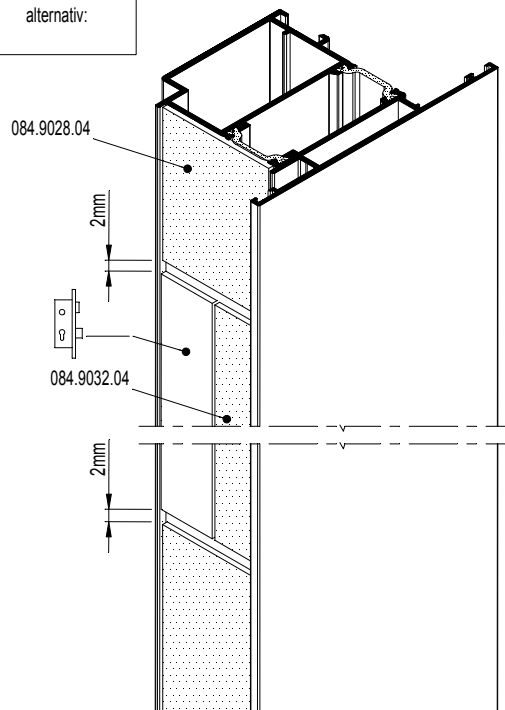
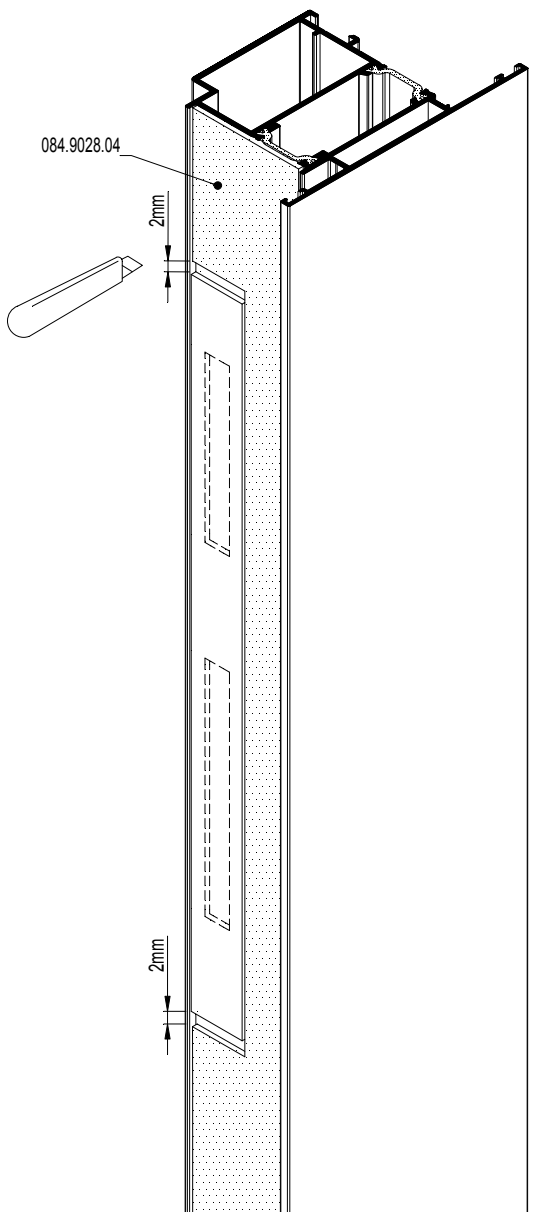
B - B



084.9028.04	
084.9032.04	



Alternatief:
Alternatively:
Alternativement:
alternativ:



IN DE LENGTERICHTING VAN DE STRIP/ VOEG 2MM:
- AAN DE VERSTEEKEN
- AANSLUITEND AAN BESLAG (SLOTEN, ONTVANGERS, DIEVENPENNEN, ...)

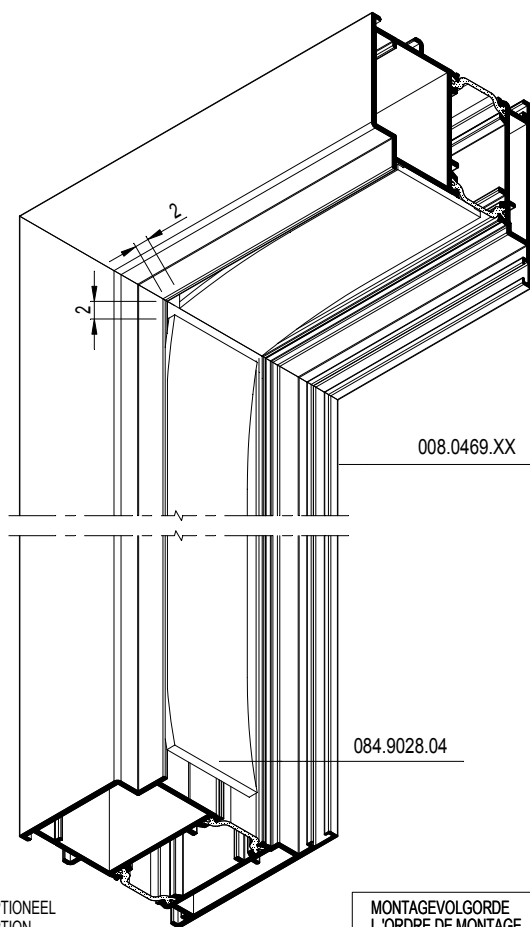
DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE DE LA BANDE / JOINT 2 MM :
- AUX ONGLETS
- ASSEMBLÉ AUX ACCESSOIRES (SERRURES, RÉCEPTEURS, ...)

IN THE LONGITUDINAL DIRECTION OF THE STRIP / JOINT 2 MM :
- AT THE MITRES
- LINKED UP TO ACCESSORIES (LOCKS, RECIEVERS, ...)

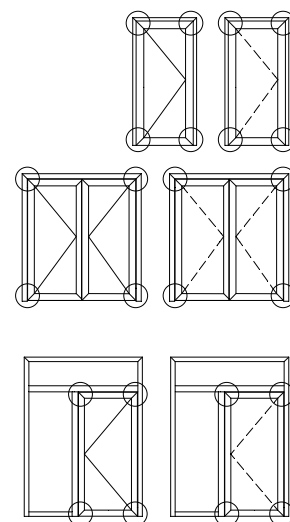
IN LÄNGSRICHTUNG DES STREIFENS / FUGE 2 MM :
- AN DEN GEHRUNGEN
- ANSCHLIESSEND AN BESCHLÄGE (SCHLÖSSER, EMPFÄNGER, ...)



ZWELSTRIP AANDRUKKEN BIJ AANBRENGEN
PRESSER LA BANDE GONFLANTE EN CAS DE MONTAGE
PRESS ON SWELLING STRIP WHEN FIXING
SCHWELLBAND ANDRÜCKEN BEIM BEFESTIGEN



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 086.9231.-- (*) |
| 2 | 086.9230.-- |
| 3 | 086.9232.-- |
| 4 | 084.9028.04 |



084.9028.04

(*) OPTIONEEL
OPTION
OPTIONAL
OPTIONAL

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

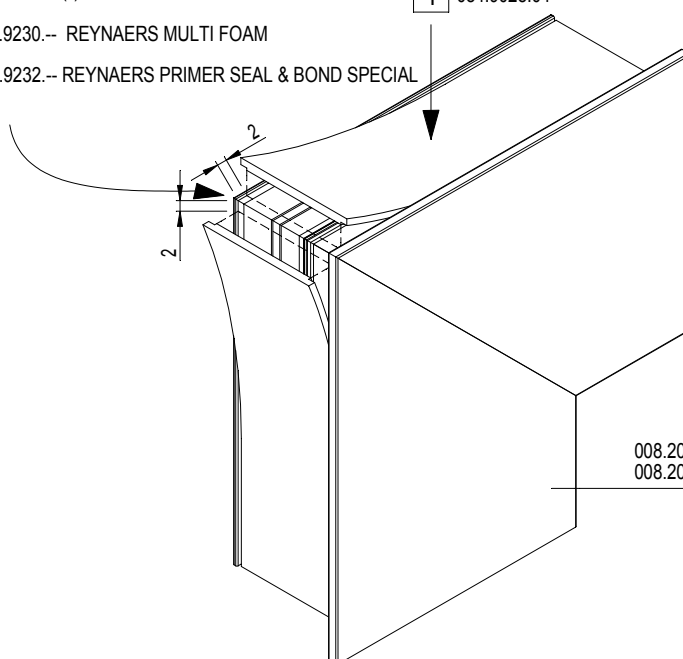
1 2 3 .

1 086.9231.-- (*) REYNAERS SAFETY CLEAN

2 086.9230.-- REYNAERS MULTI FOAM

3 086.9232.-- REYNAERS PRIMER SEAL & BOND SPECIAL

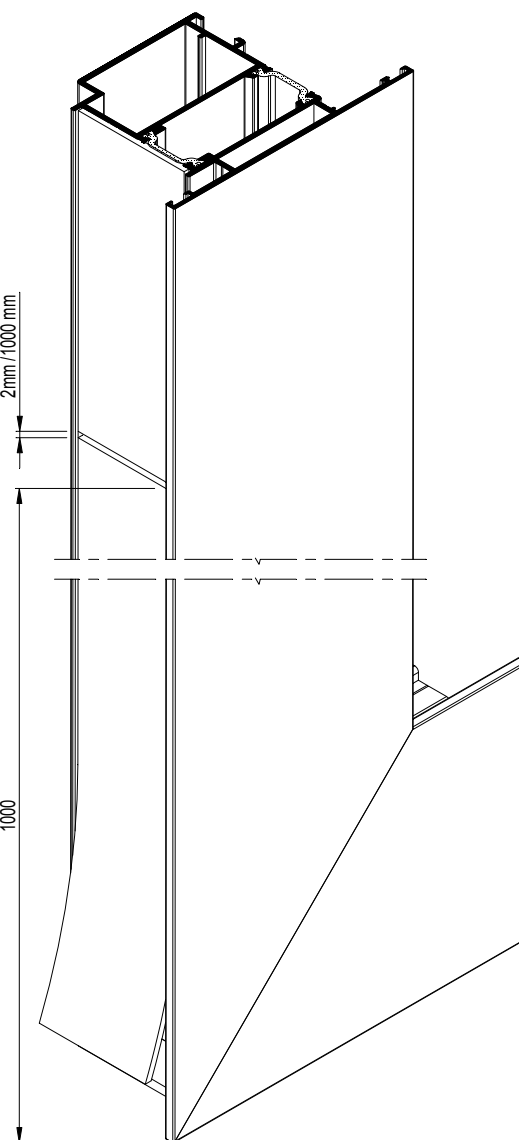
4 084.9028.04



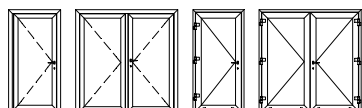
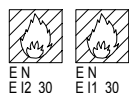
008.2014.XX
008.2026.XX

2mm / 1000 mm

1000



VERLIJMSOPPERVLAKTE ONTVETTEN MET ART. NR. 086.9231.-- EN ART. NR.086.9230.-- VOOR HET AANBRENGEN VAN DE OPZWELLENDEN DICHING
DEGRAISSER LA SURFACE A COLLER AVEC ART. NR. 086.9231.-- ET ART. NR. 086.9230.-- AVANT D'APPLIQUER LE JOINT GONFLANT
DEGREASE GLUEING SURFACE WITH ART. NR. 086.9231.-- AND ART. NR. 086.9230.-- BEFORE APPLYING THE SWELLING GASKET
VERLEIMUNGSOBERFLAECHE ENTFETTEN MIT ART. NR. 086.9231.-- UND ART. NR. 086.9230.-- VORHER DIE SCHWELLENDEN DICHUNG ANZUBRINGEN



MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

1



VERLIJMINGSOPPERVLAKTE ONTVETTEN MET ART. NR. 086.9231.- EN ART. NR. 086.9230.- VOOR HET AANBRENGEN VAN DE OPZWELLENDEN DICHTING
DEGRAISSER LA SURFACE A COLLER AVEC ART. NR. 086.9231.- ET ART. NR. 086.9230.- AVANT D'APPLIQUER LE JOINT GONFLANT
DEGREASE GLUEING SURFACE WITH ART. NR. 086.9231.- AND ART. NR. 086.9230.- BEFORE APPLYING THE SWELLING GASKET
VERLEIMUNGSOBERFLÄCHE ENTFETTEN MIT ART. NR. 086.9231.- UND ART. NR. 086.9230.- VORHER DIE SCHWELLENDEN DICHUNG ANZUBRINGEN

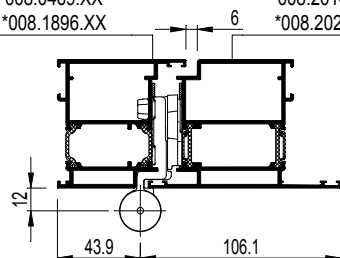
2

? > 089.L15...

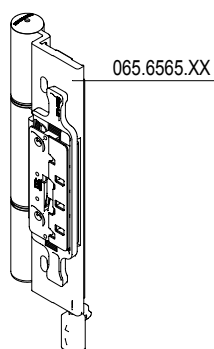
4

SCHARNIER > 089.L15...
CHARNIERE > 089.L15...
HINGE > 089.L15...
BAND > 089.L15...

008.0469.XX 008.2014.XX
*008.1896.XX *008.2026.XX



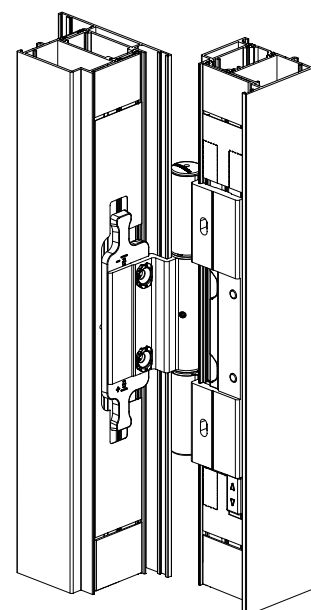
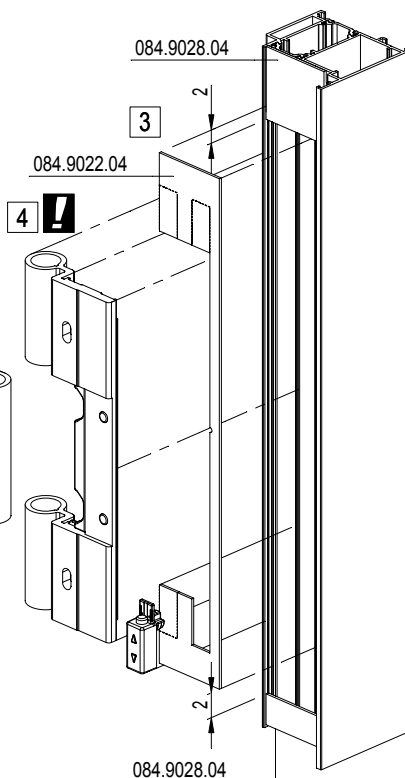
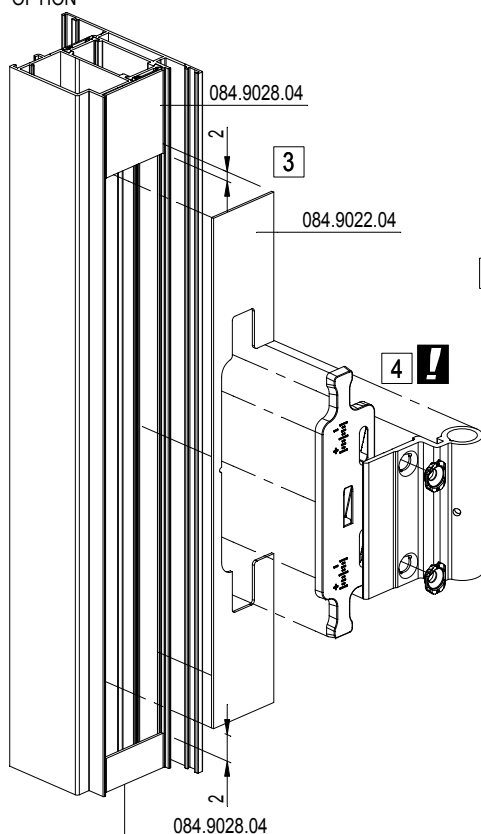
*OPTIE
*OPTION
*OPTION
*OPTION



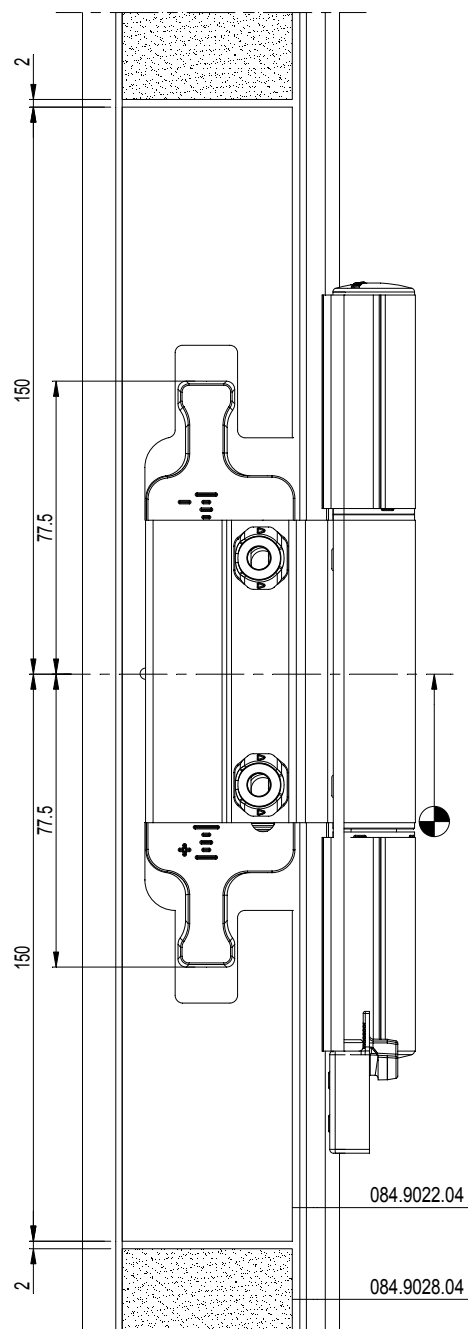
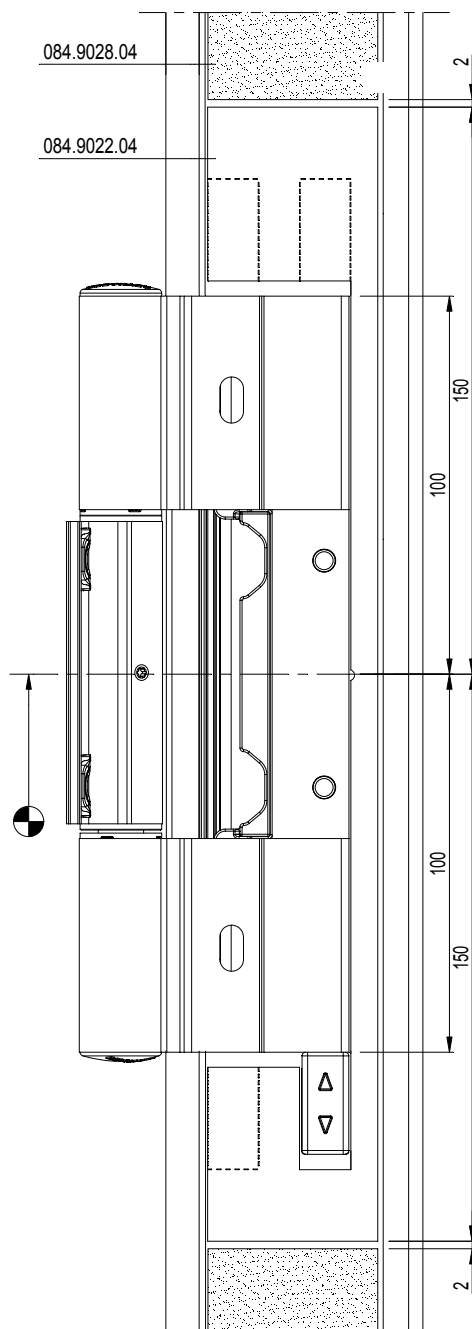
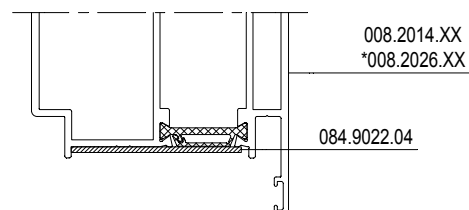
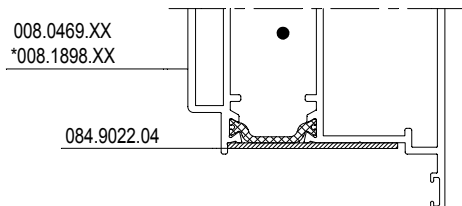
Referentiemaat
Dimension de référence
Reference dimension
Referenzmass

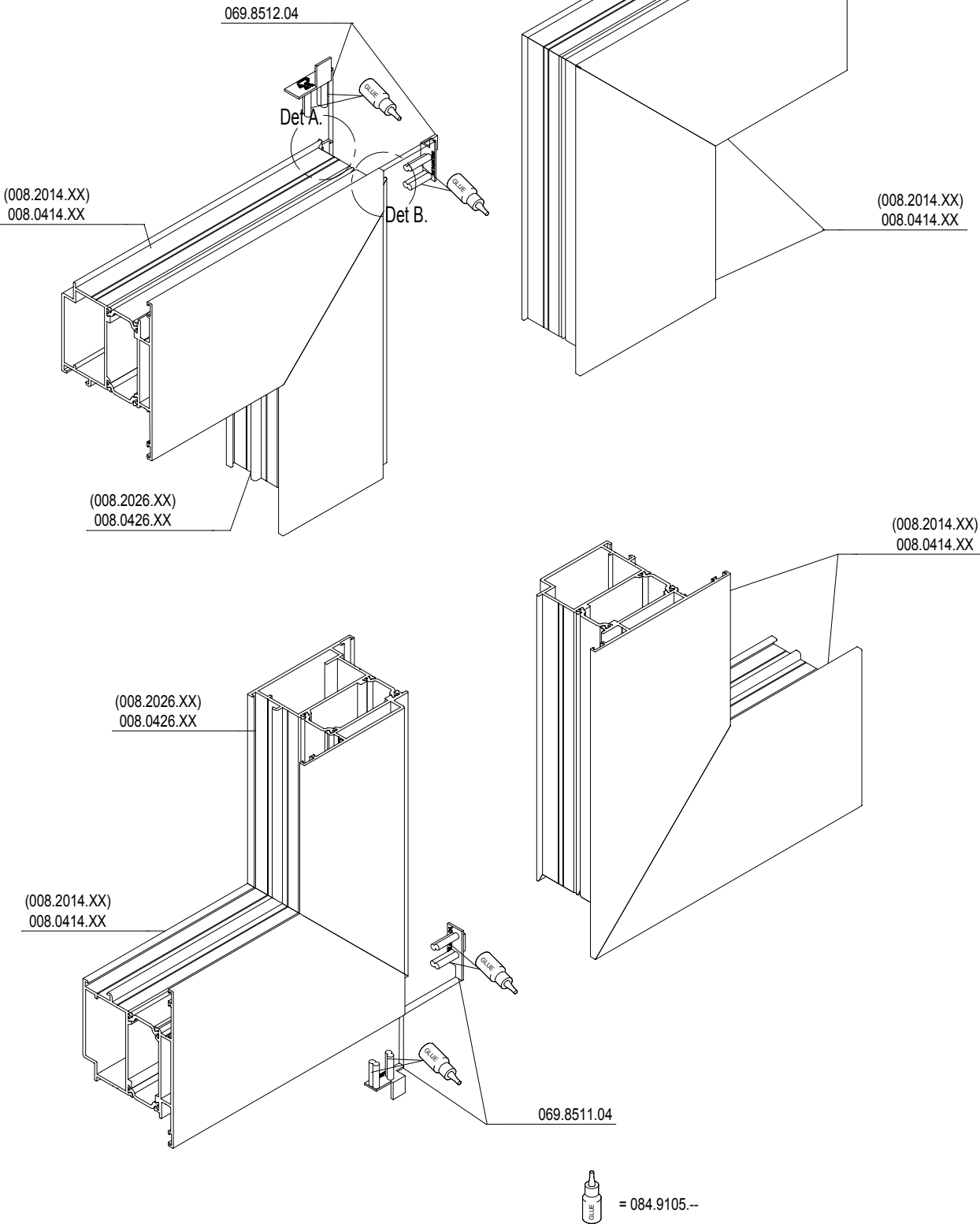
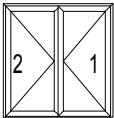
TEAR OFF

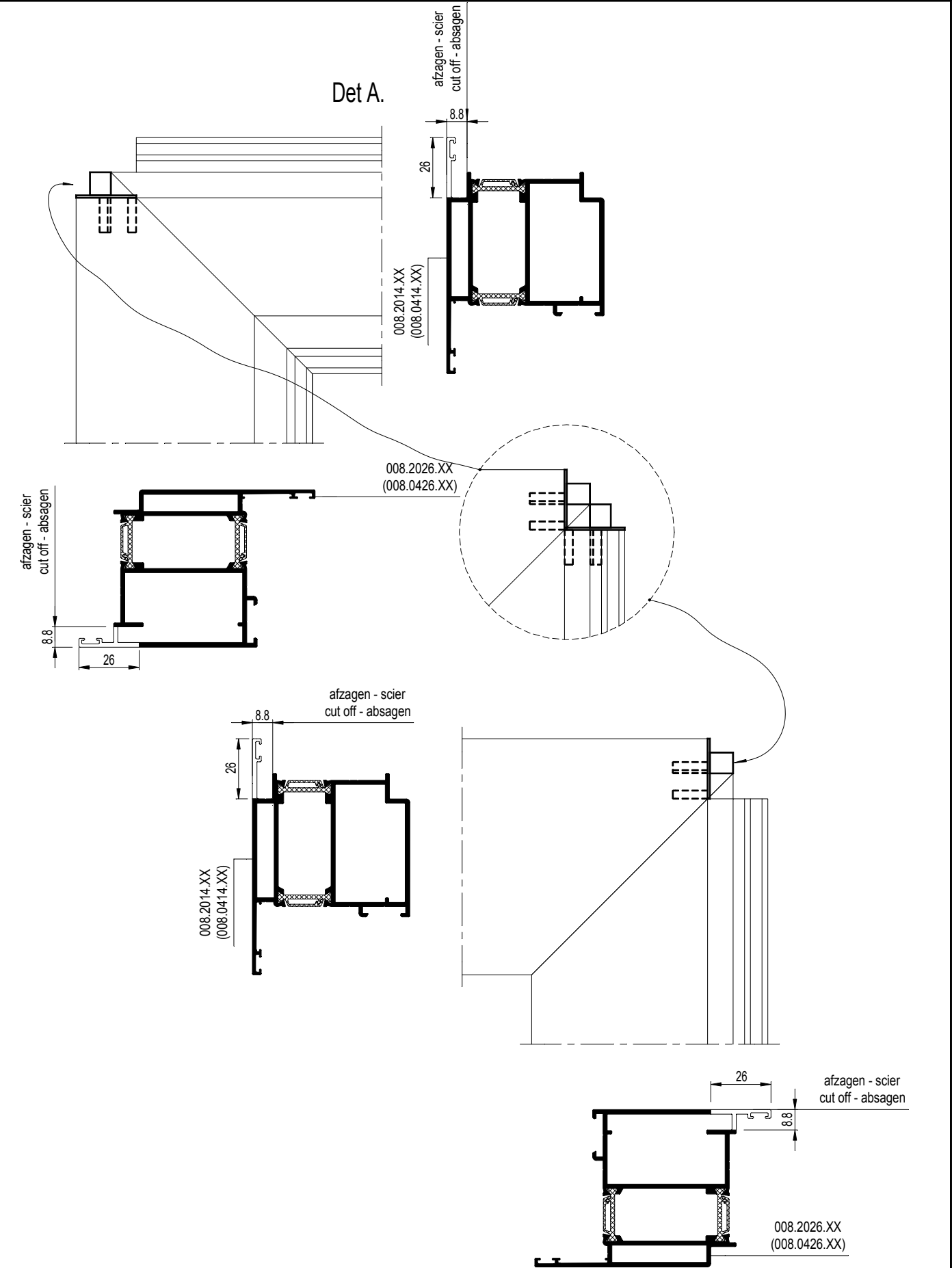
2

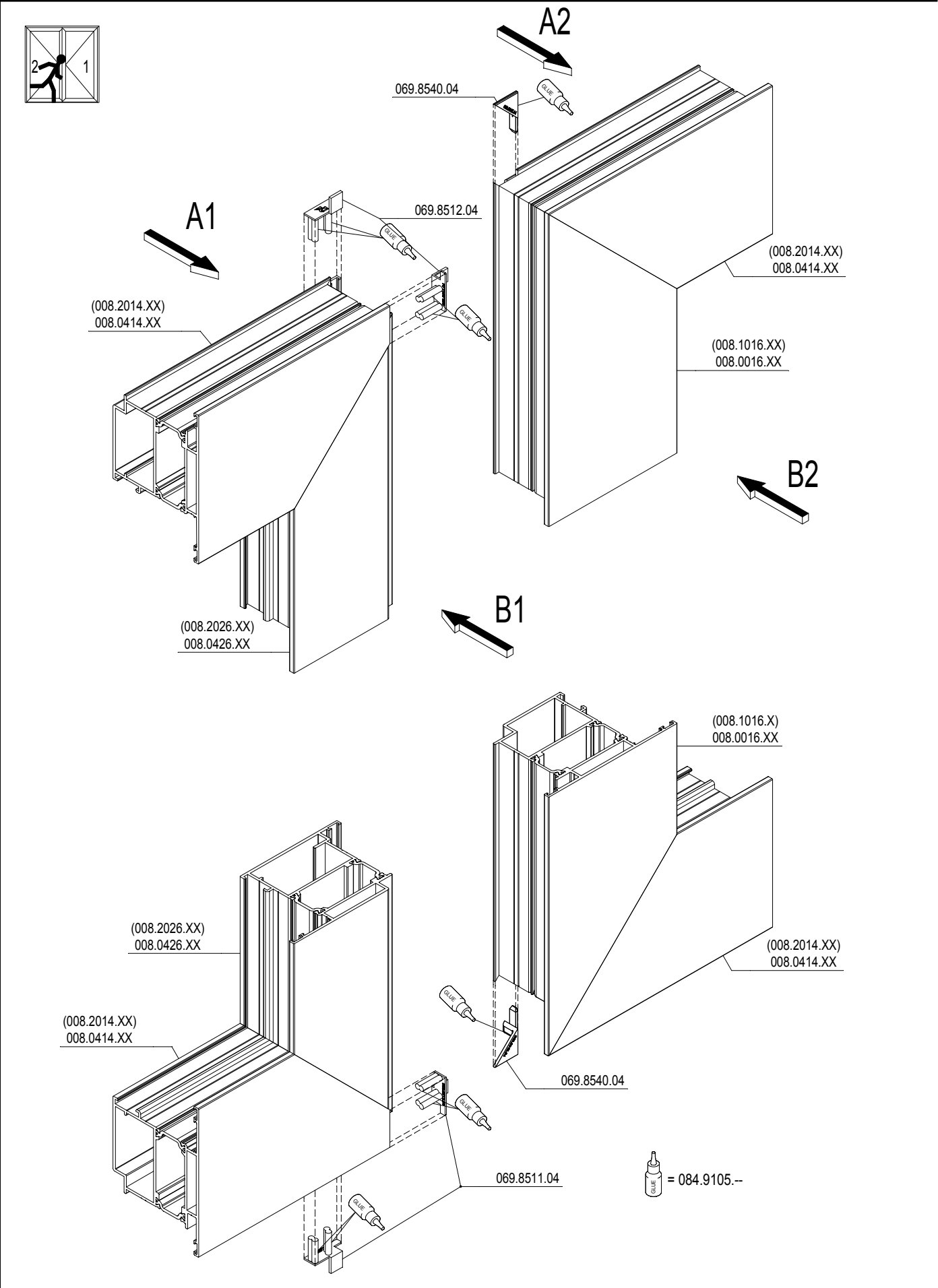


*OPTIE
*OPTION
*OPTION
*OPTION

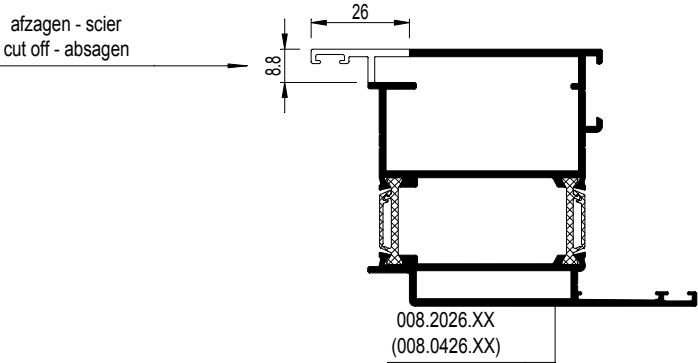
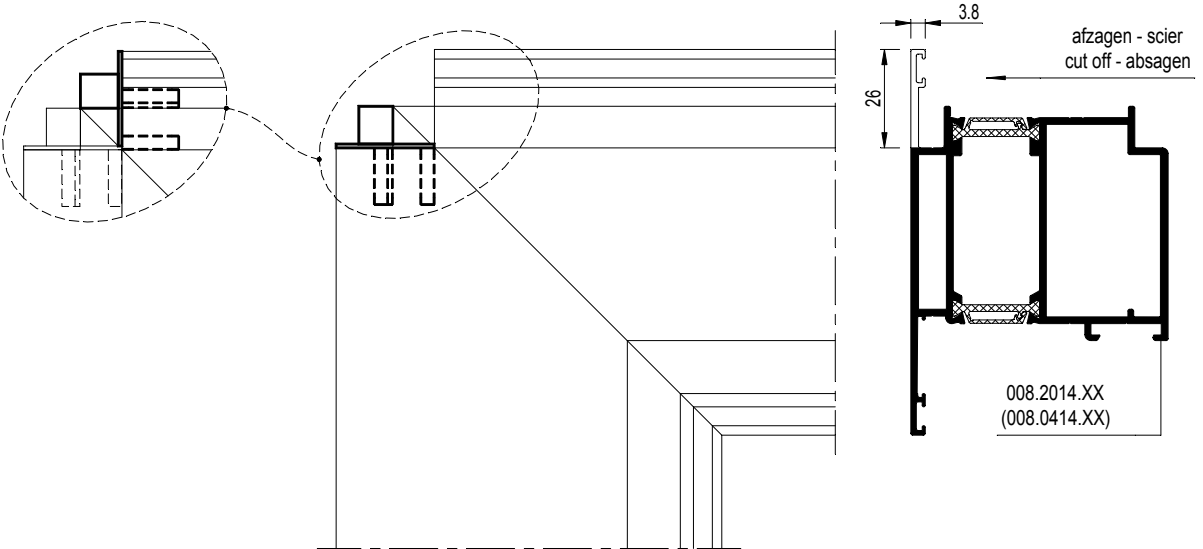




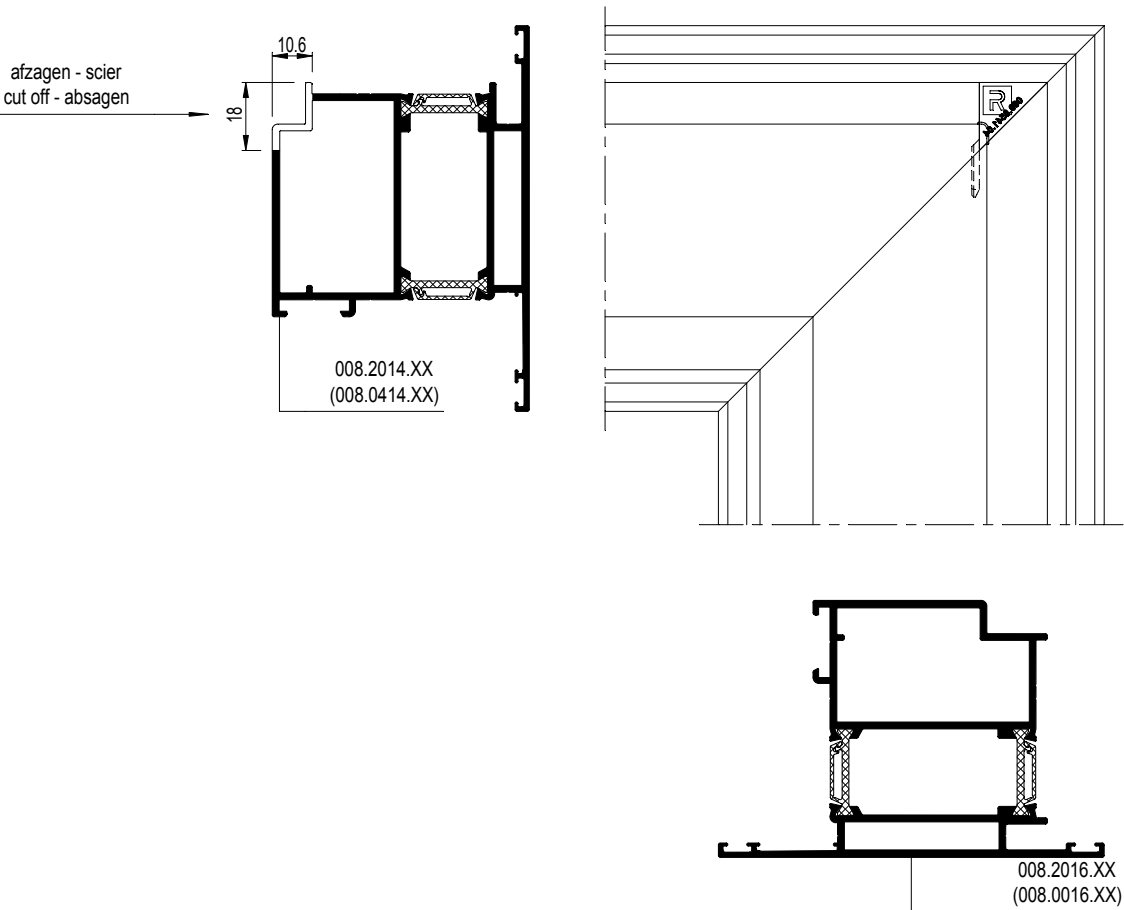


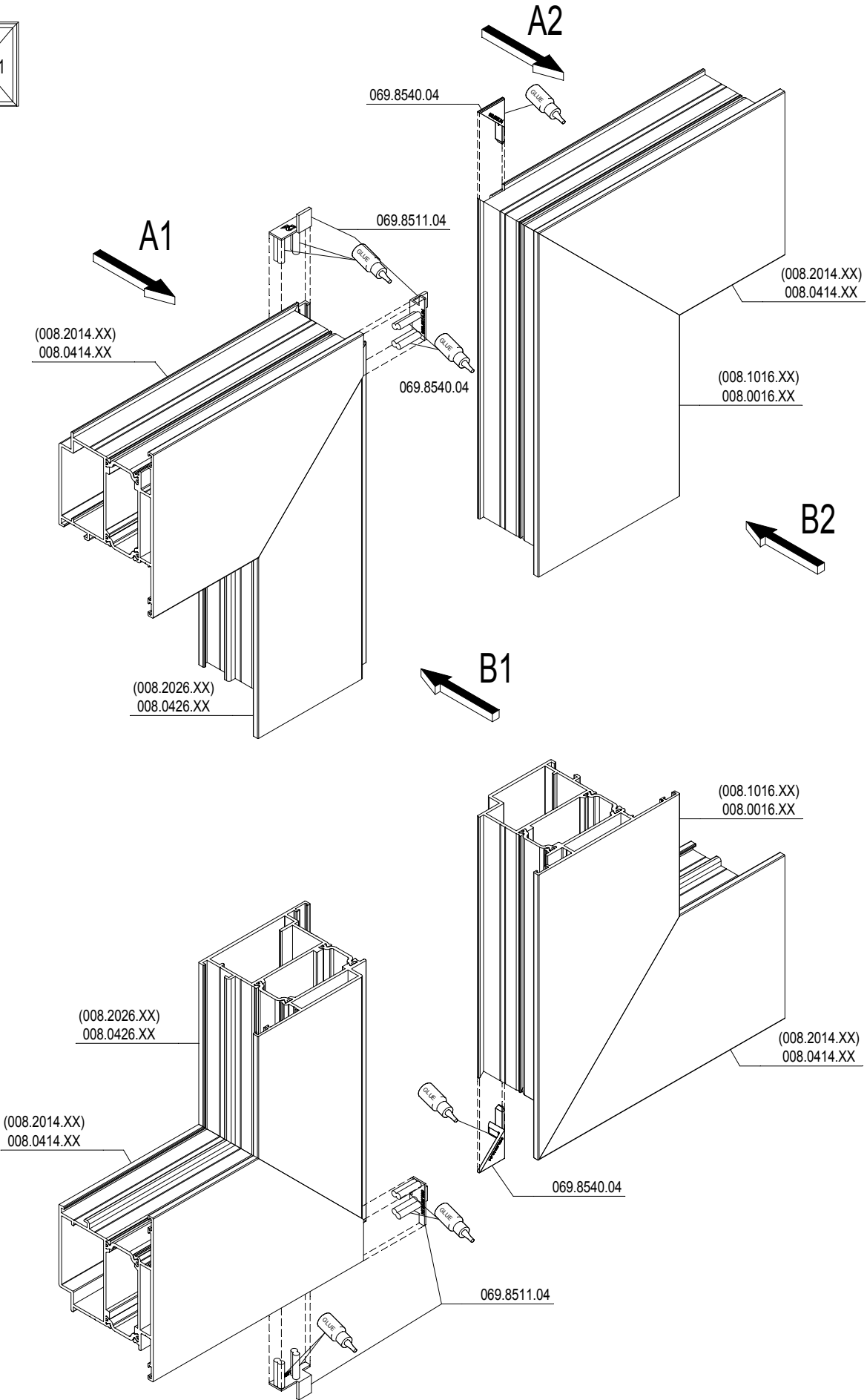
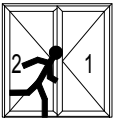


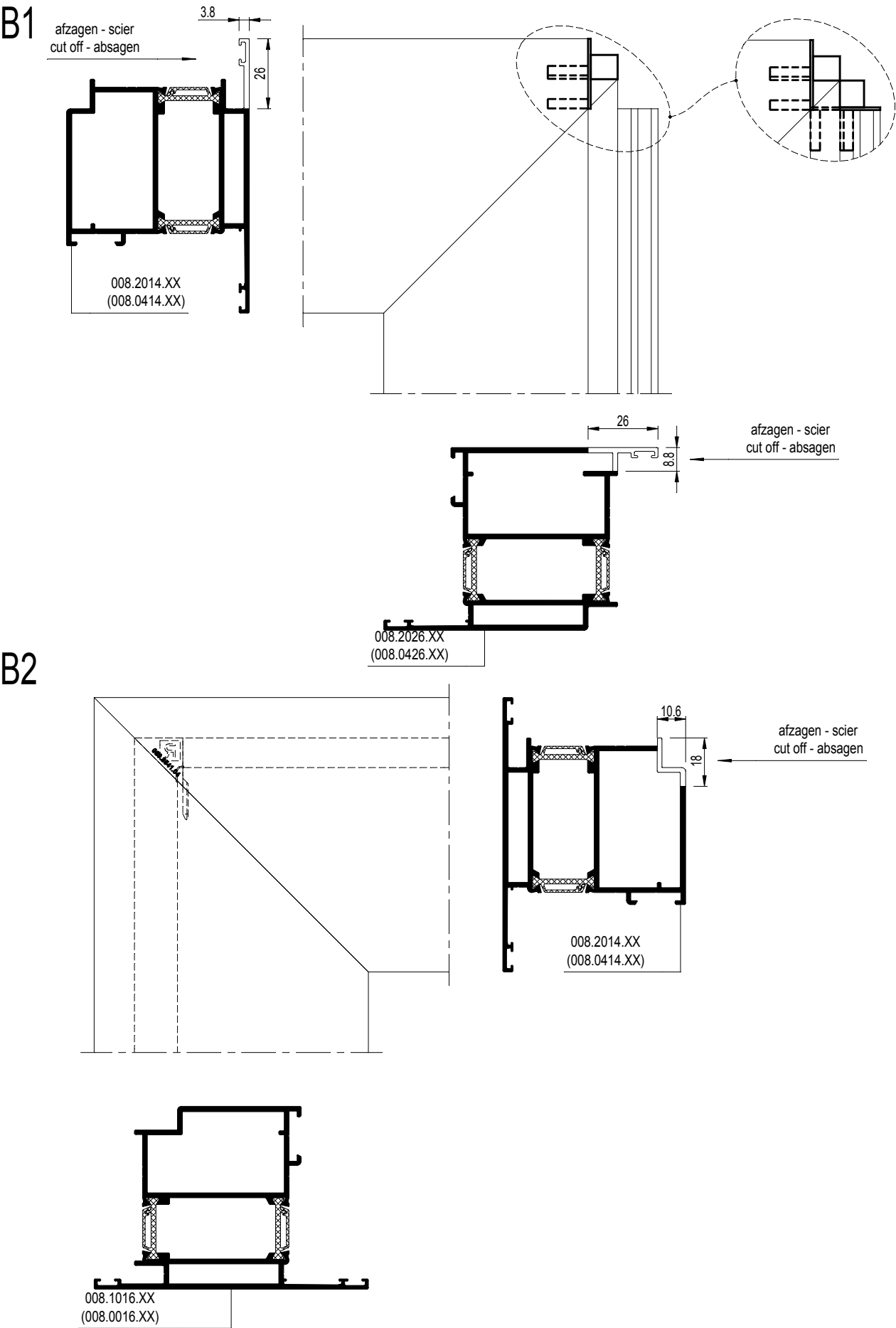
A1

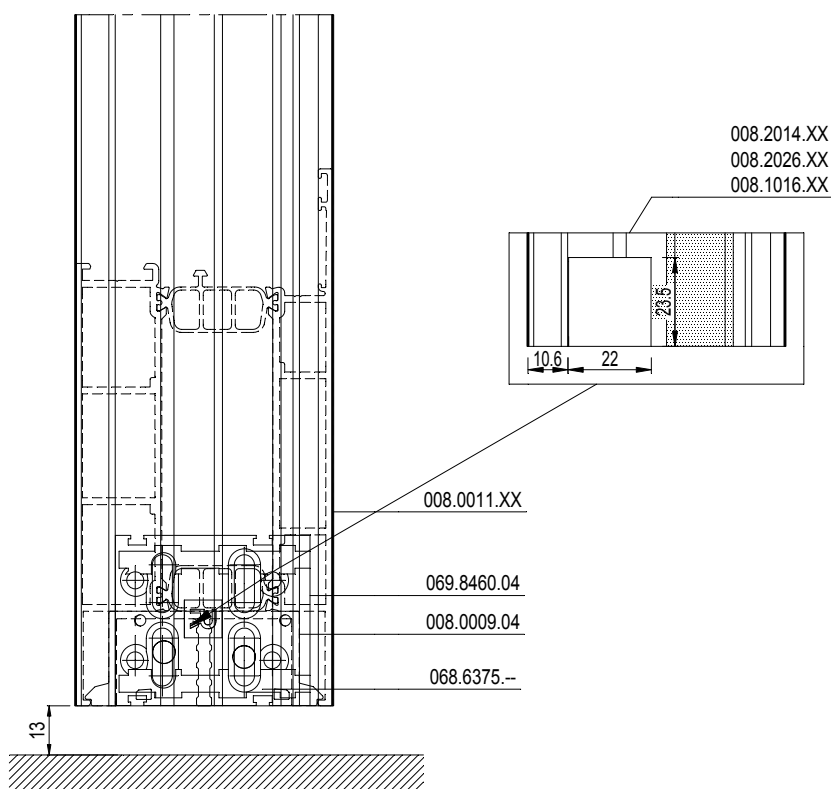
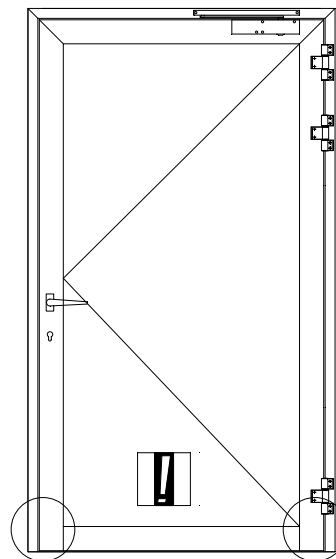
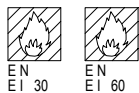


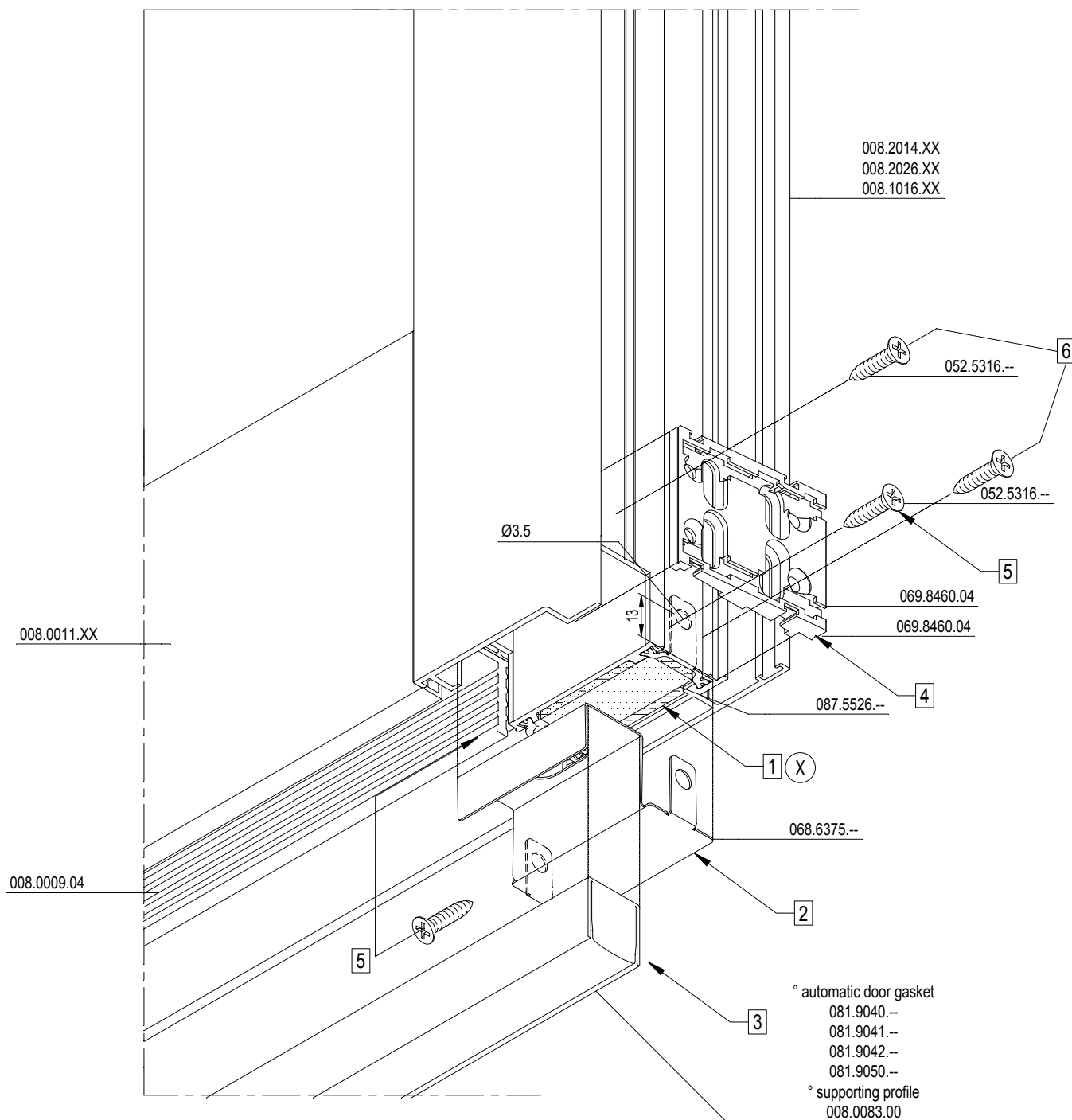
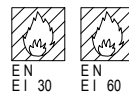
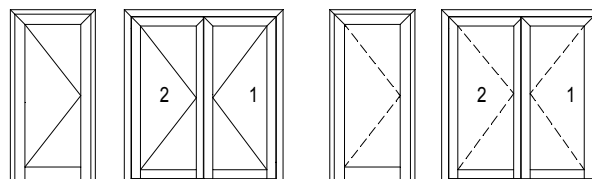
A2









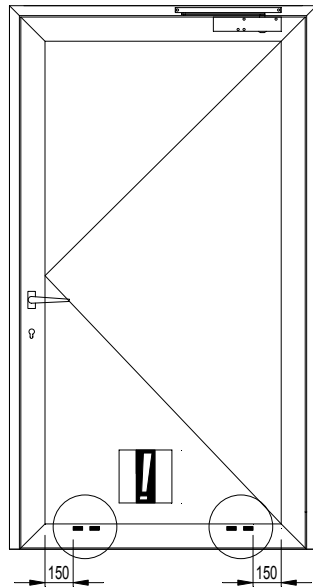


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

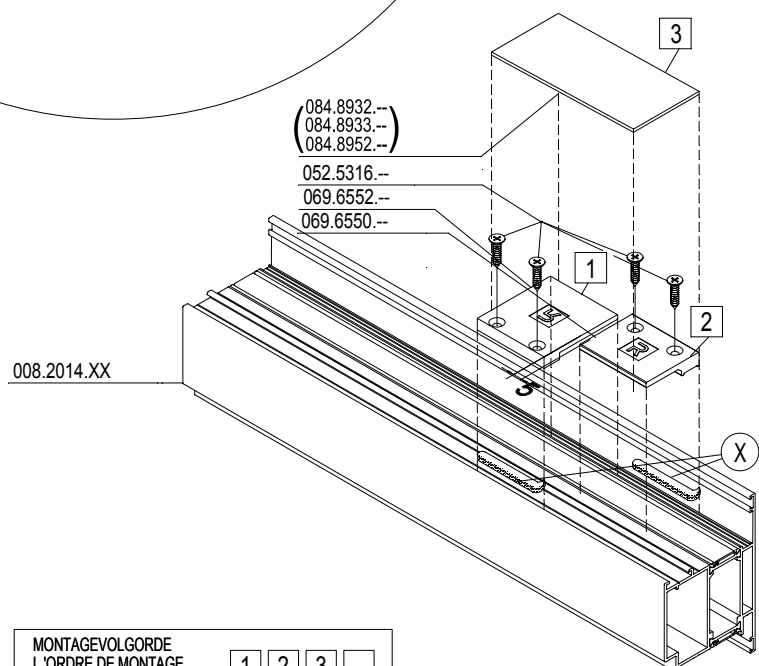
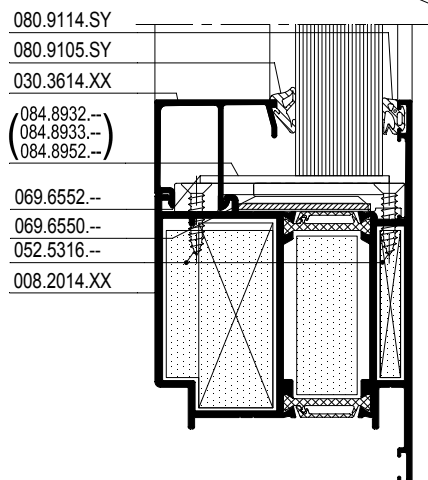
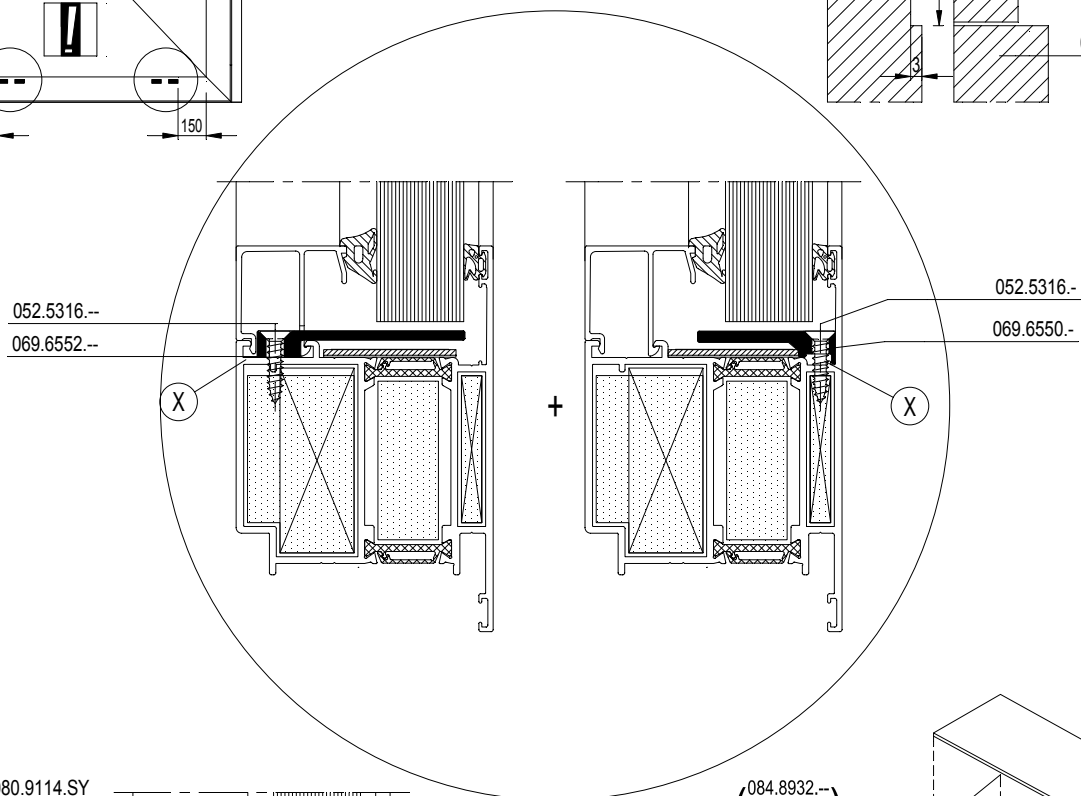
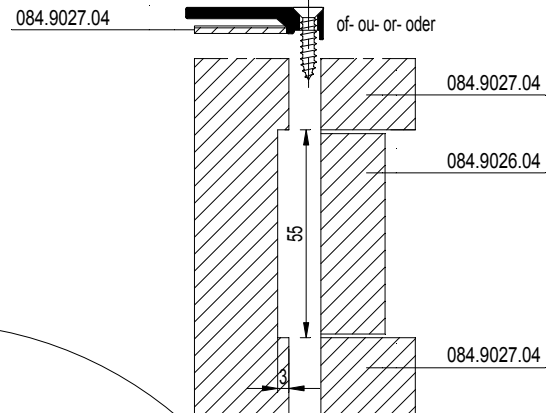
1 2 3 .

(X)

SILICONE BRANDWEREND
MASTIC ANTI-FEU
SEALANT FIRE-RESISTANT
BRANDSCHUTZSILIKON



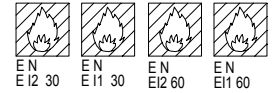
HET PLAATSEN VAN BEGLAZINGSBLOKKEN BIJ EEN DEURVLEUGEL
MONTAGE DE COTES DE VITRAGE EN CAS D'OUVRANT PORTE
ASSEMBLY OF GLAZING BLOCKS IN CASE OF DOOR VENT
MONTAGE VON VERGLASUNGSKLÖTZEN BEI EINEM TÜRLÜGEL



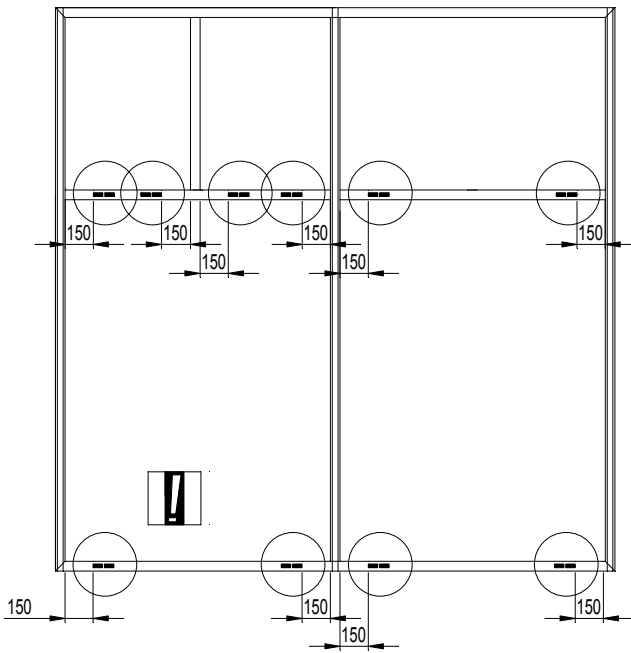
DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ETANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

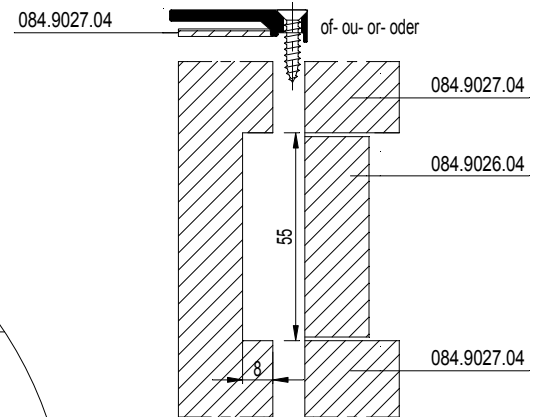
1 2 3 .



HET PLAATSEN VAN BEGLAZINGSBLOKKEN BIJ EEN VAST RAAM
MONTAGE DE COTES DE VITRAGE EN CAS D'UNE FENETRE FIXE
ASSEMBLY OF GLAZING BLOCKS IN CASE OF FIXED WINDOW
MONTAGE VON VERGLASUNGSKLÖTZEN BEI EINER FESTVERGLASUNG



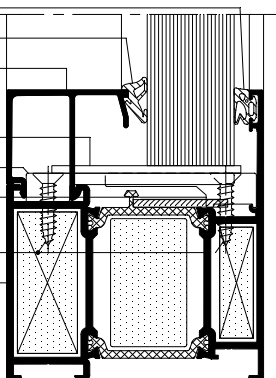
BIJ POSITIONERING GLASSTEUNEN MOGEN DE ONTWERINGSGATEN NIET BEDEKT WORDEN.
LORS DE POSITIONNEMENT DES SUPPORTS CALE DE VITRAGE, LES OUVERTURES DE DRAINAGE NE PEUVENT PAS ETRE COUVERTES.
DURING THE POSITIONING OF THE GLASS SUPPORTS, THE DRAINAGE HOLES SHOULD NOT BE COVERED.
WÄHREND DER POSITIONIERUNG DER GLASAUFLAGEPROFILE DÜRFEN DIE ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNGEN NICHT BEDECKT WERDEN.



069.6552.--
052.5316.--

052.5316.-
069.6551.-

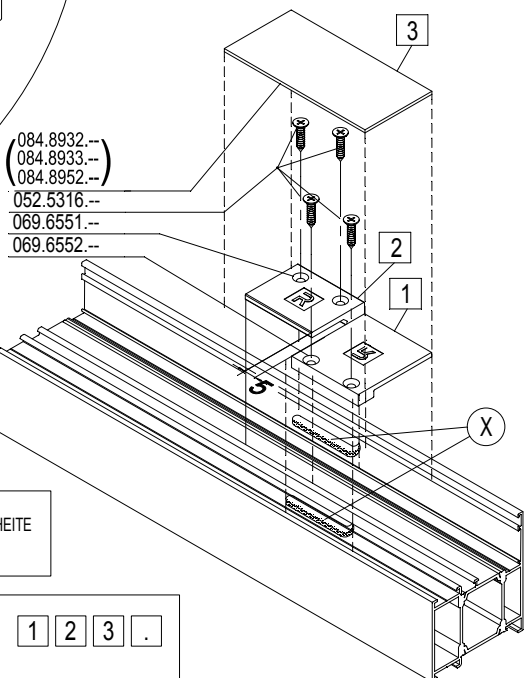
080.9114.SY
080.9105.SY
030.3614.XX
(084.8932.--
084.8933.--
084.8952.--)
069.6552.--
069.6551.--
052.5316.--
008.0125.XX

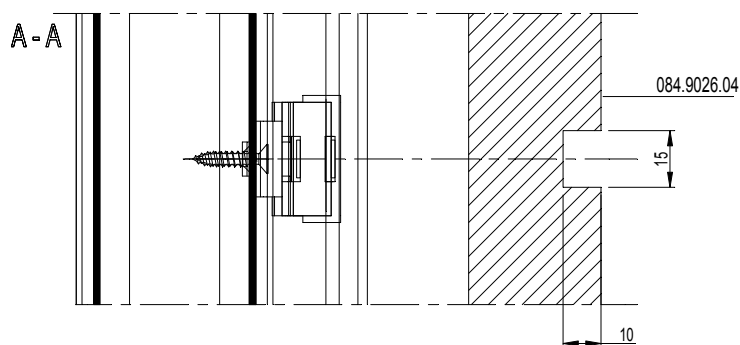
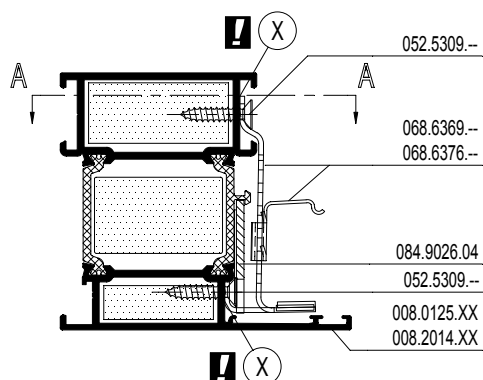
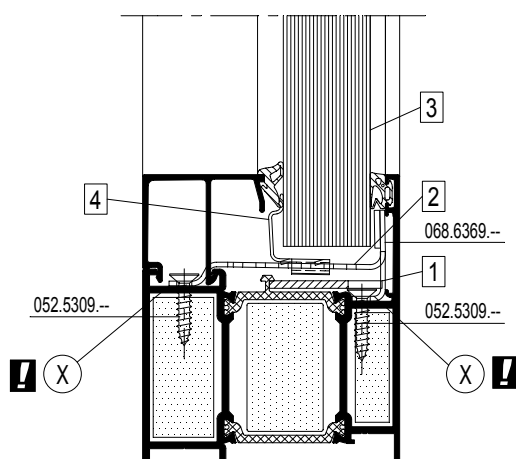
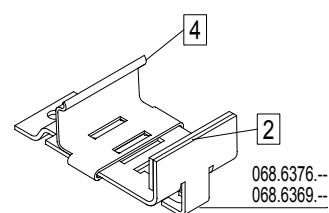
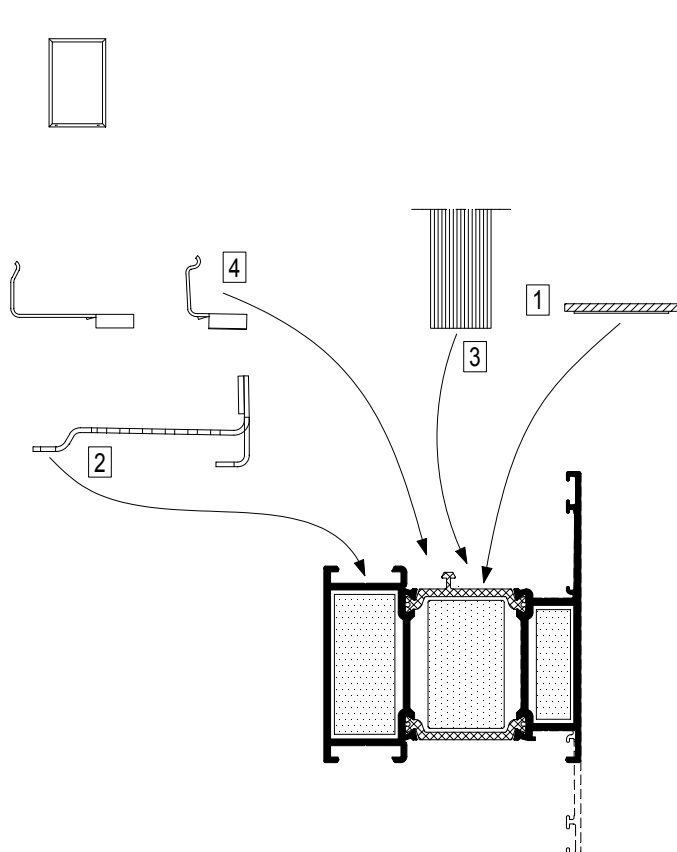


008.0125.XX

(X) DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ETANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

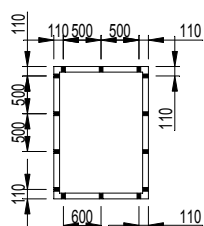
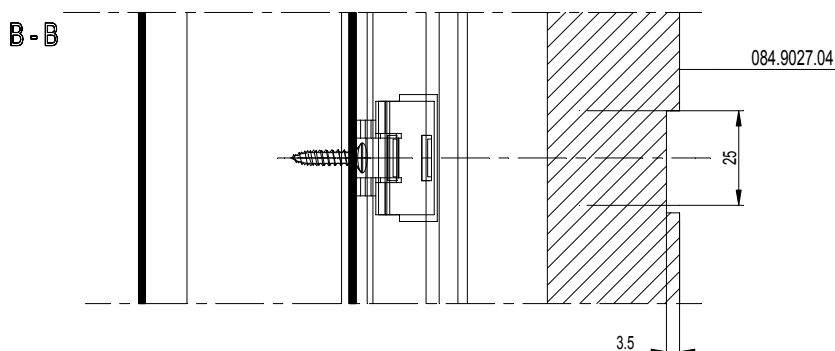
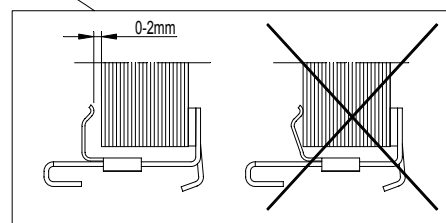
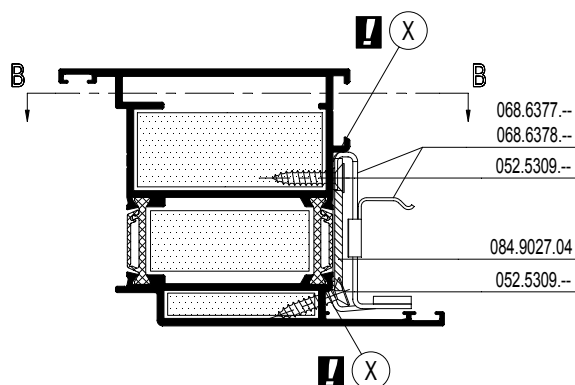
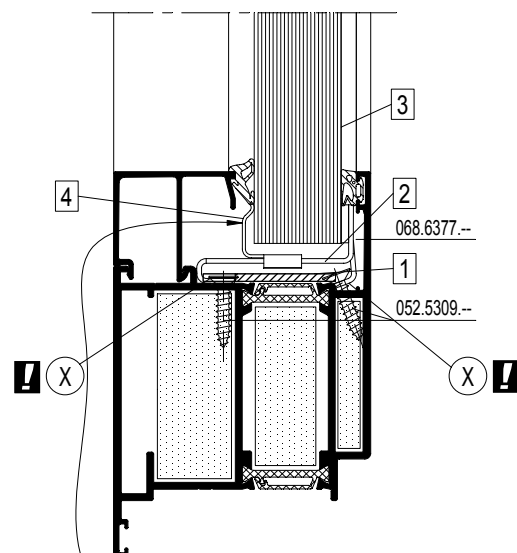
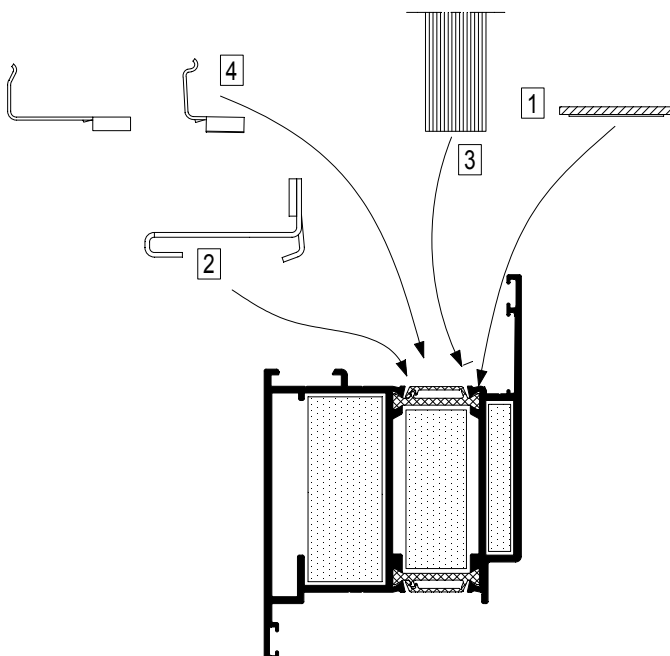
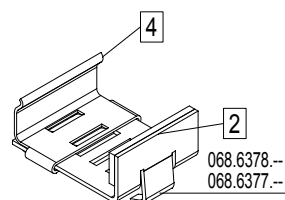
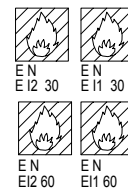
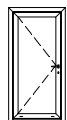




MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

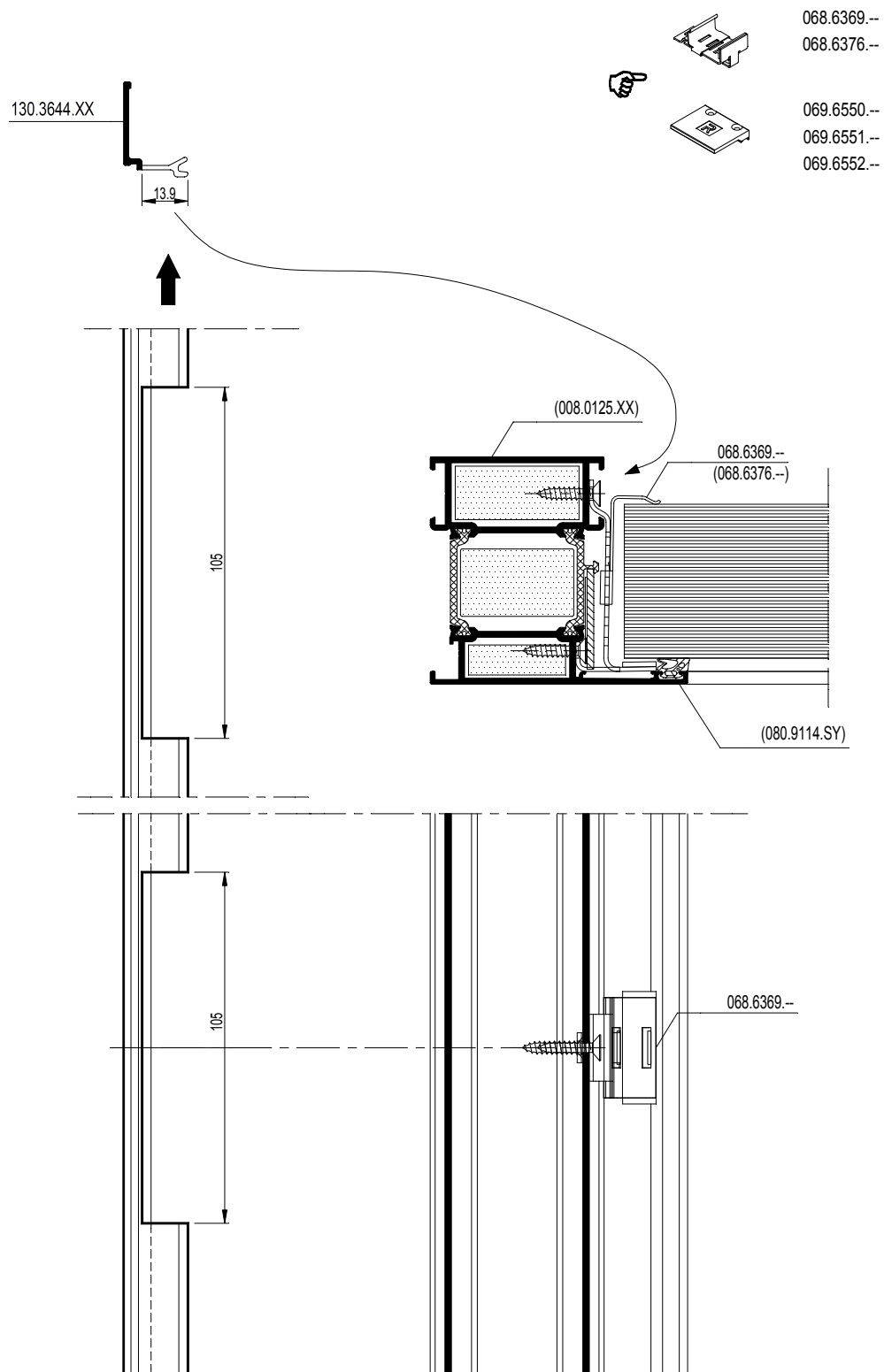
(X) DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ETANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG

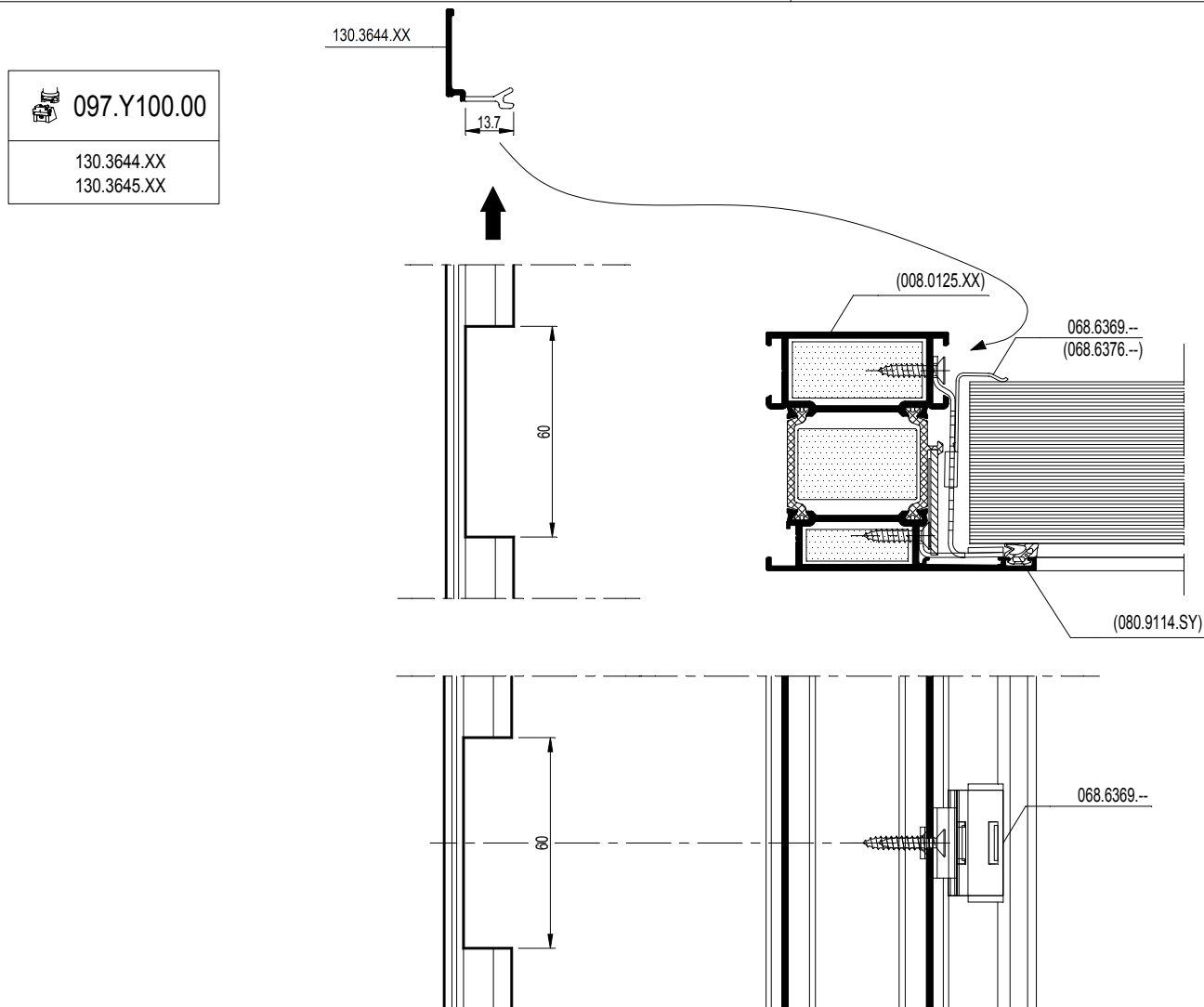
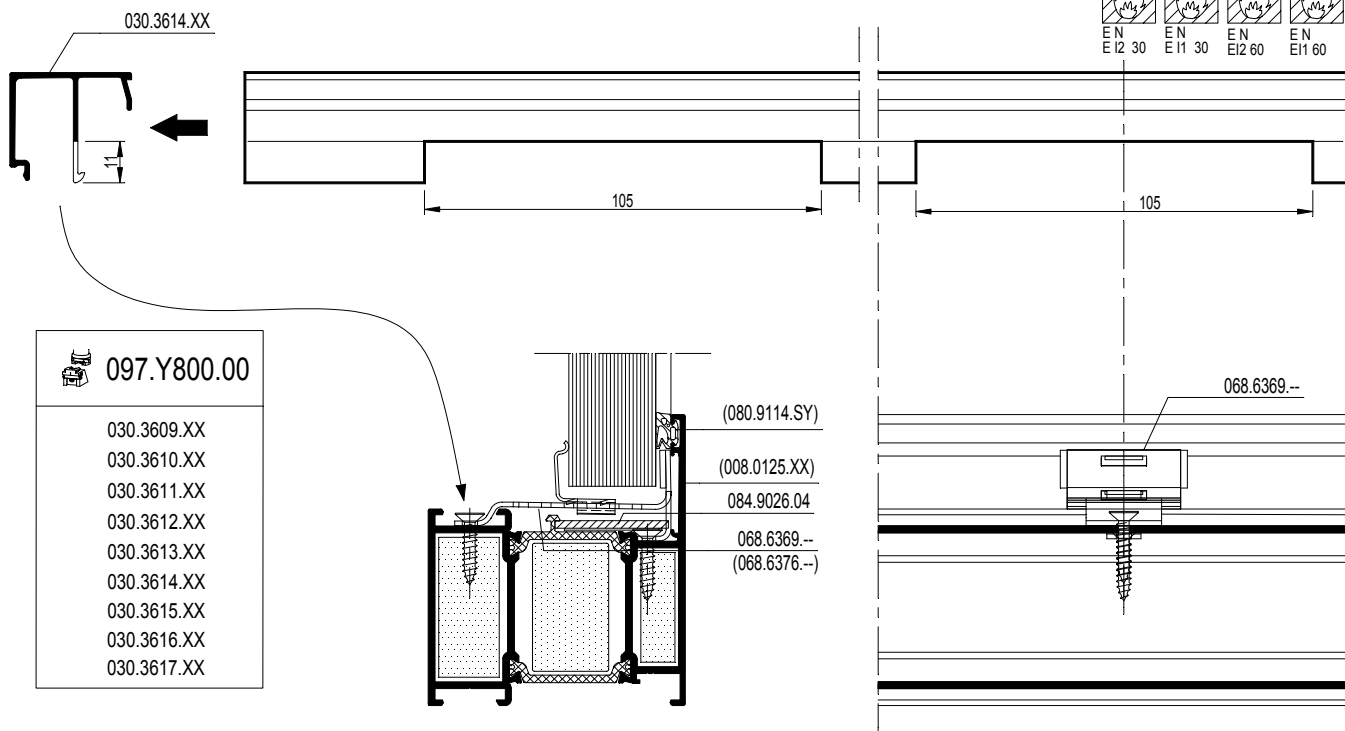
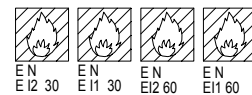


Tussenafstand glasklippen max. 500mm en 600mm onderaan
Distance intermédiaire clippes de vitrage max 500mm et 600mm en bas
Max intermediate distance glazing clips 500mm and 600mm at the bottom
Maximalzwischen Abstand Glasklemmen 500mm und 600mm am unteren

(X) DICHTINGSMIDDEL
MATIERE D'ÉTANCHEITE
SEALING AGENT
ABDICHTUNG

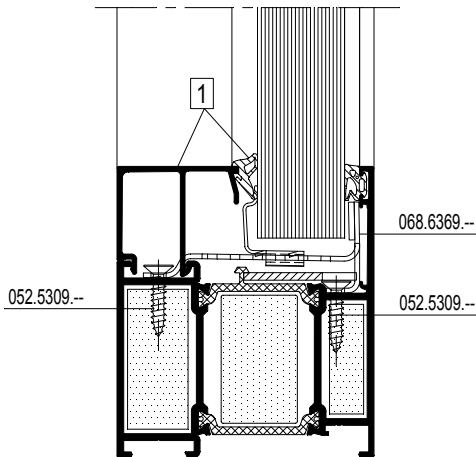
	097.Y700.00
	030.3606.XX
	030.3200.XX





1

Verwijder de binnenbeglazingsdichting en glaslat
 Retirez le joint de vitrage intérieur et la parclose
 Remove inner glazing gasket and glazing beads
 Entfernen Sie die Innenverglasungsdichtung und glasleiste



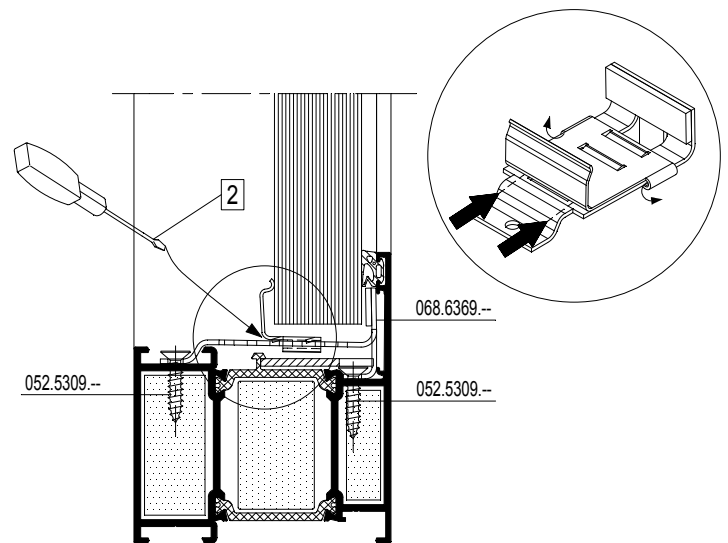
2

Plaats de schroevendraaier tussen de boven en onderkant van de clips telkens aan de buitenzijde. Klop VOORZICHTIG op de schroevendraaier tot er speling is tussen de clips delen.

Insérez le tournevis entre le haut et le bas du clip, chaque fois à l'extérieur. Frappez DOUCEMENT sur la tournevis jusqu'à ce qu'il y a de jeu entre les parties du clip.

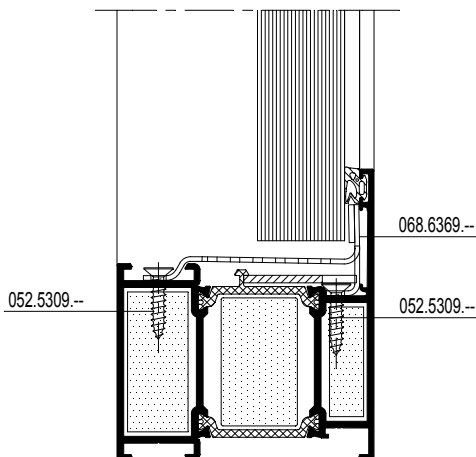
Place the screwdriver between the top and bottom clipping part, at both outer ends. CAREFULLY hit the screwdriver in these positions until there is some play between both clipping parts.

Stecken Sie den Schraubendreher zwischen der Ober- und Unterseite der Klemme, jedes Mal an der Aussenseite. Klopfen Sie VORSICHTIG auf dem Schraubendreher bis es Spielraum zwischen den Teilen der Klemme gibt.



3

Het bovenste clips onderdeel kan nu verwijderd worden van het basis stuk.
 Maintenant la partie supérieure du clip peut être enlevée de la pièce de base.
 The top clipping part can now be removed from the base part.
 Der obere Teil der Klemme kann jetzt von dem Basisteil entfernt werden.



MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .



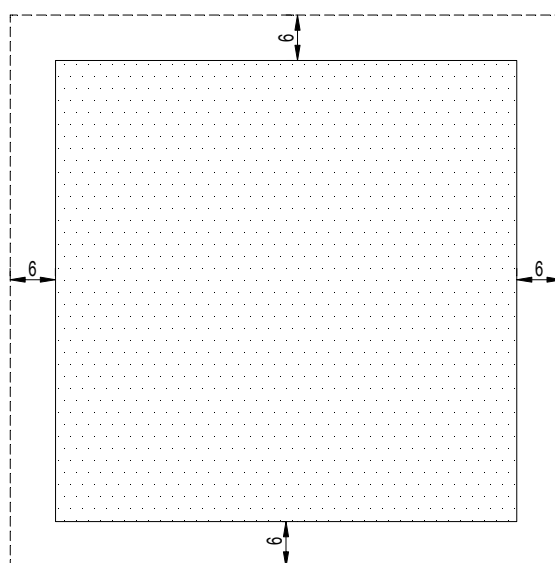
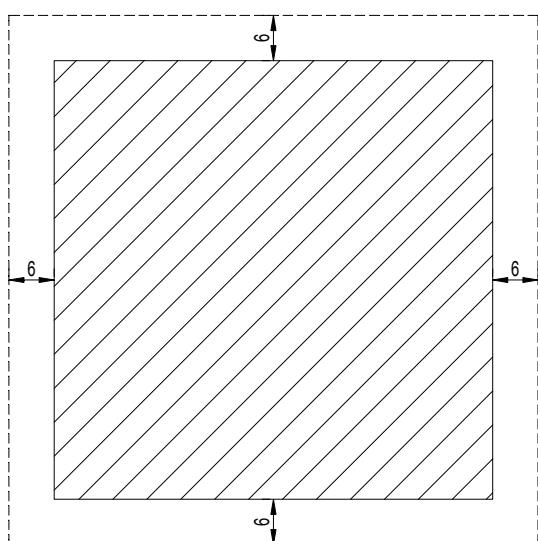
bij glasdiktes rekening houden met de toleranties opgegeven door de leverancier
avec des épaisseurs de verre en compte les tolérances spécifiées par le fournisseur
with glass thicknesses into account the tolerances specified by the supplier
mit Glasdicken Berücksichtigung der Toleranzen des Lieferanten angegeben



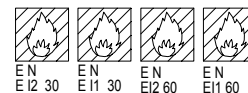
GLAS
VITRE
GLASS
GLAS



PANEEL
PANNEAU
PANEL
PANEL

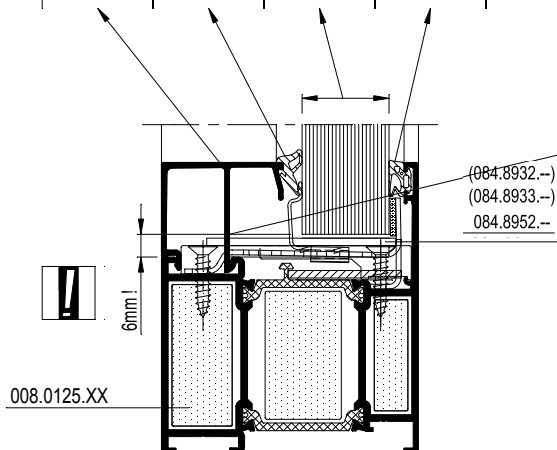
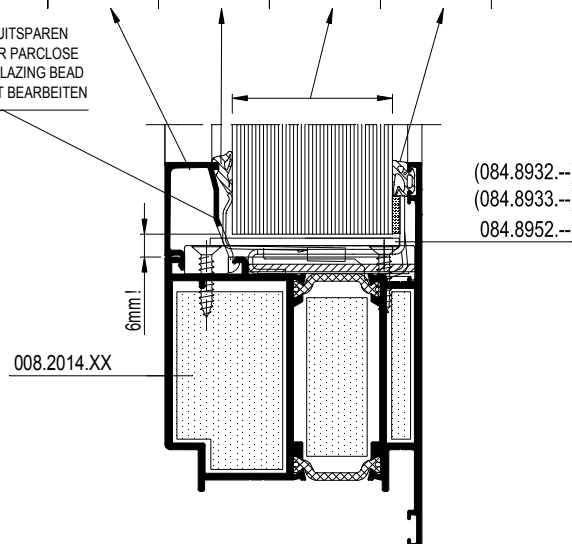


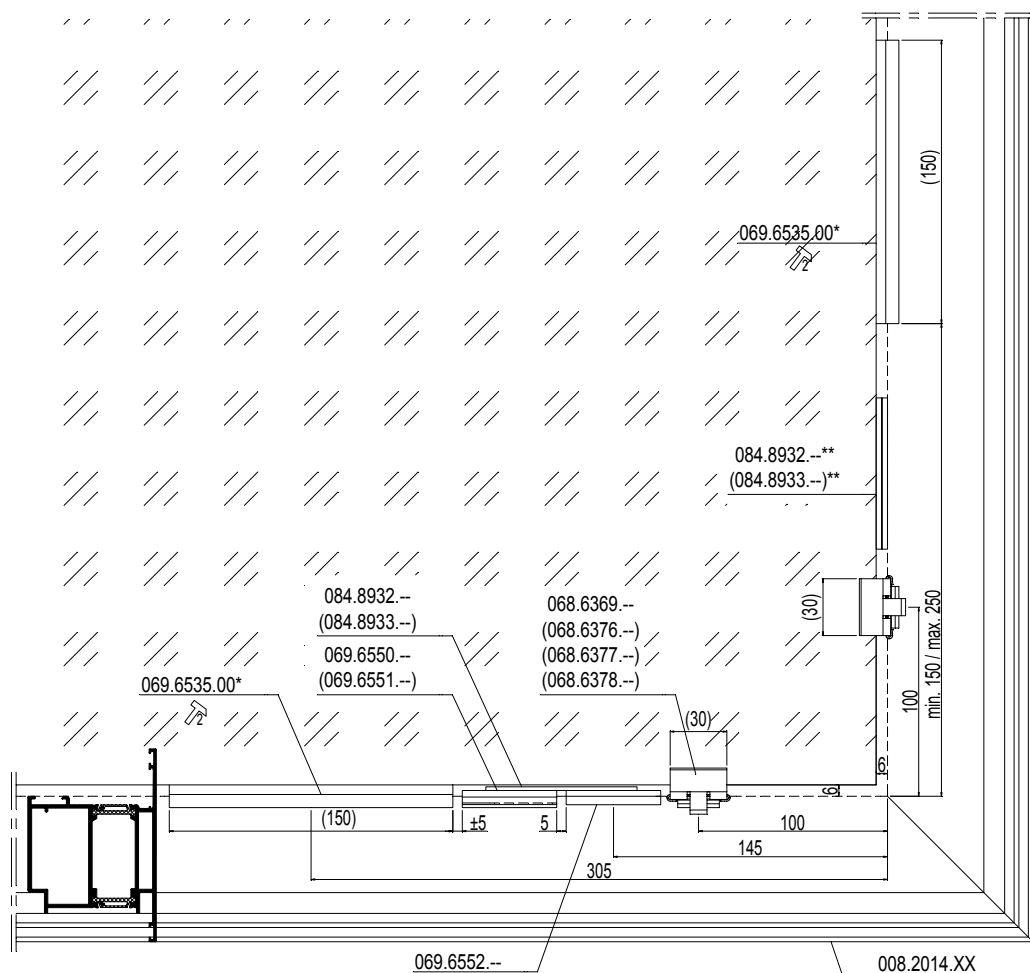
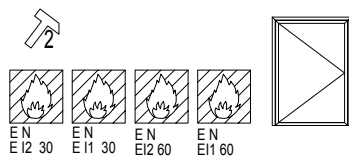
Buitenkader
 Dormant
 Outer frame
 Blenrahmen

 Vleugel deur
 Ouvrant porte ouvrant
 Vent door
 Fluegel fuer


Glaslat Parclose Glazing bead Glasleiste	Beglazingsrubber binnen Joint de vitrage intérieur Glazing gasket inside Verglasungsichtung innen	Glasdikte Epaisseur de vitrage Glazing thickness Glasdicke	Beglazingsrubber buiten Joint de vitrage extérieur Glazing gasket outside Verglasungsichtung außen	Glasclips Clippe de vitrage Glasclamm Glazing Clip
030.3617.XX	080.9124.SY	15	080.9114.SY	068.6369.--
030.3616.XX	080.9126.SY	16	080.9114.SY	068.6369.--
030.3616.XX	080.9125.SY	17	080.9114.SY	068.6369.--
030.3616.XX	080.9124.SY	18	080.9114.SY	068.6369.--
030.3615.XX	080.9126.SY	19	080.9114.SY	068.6369.--
030.3615.XX	080.9125.SY	20	080.9114.SY	068.6369.--
030.3615.XX	080.9124.SY	21	080.9114.SY	068.6369.--
030.3614.XX	080.9126.SY	22	080.9114.SY	068.6369.--
030.3614.XX	080.9125.SY	23	080.9114.SY	068.6369.--
030.3614.XX	080.9124.SY	24	080.9114.SY	068.6369.--
030.3613.XX	080.9126.SY	25	080.9114.SY	068.6369.--
030.3613.XX	080.9125.SY	26	080.9114.SY	068.6369.--
030.3613.XX	080.9124.SY	27	080.9114.SY	068.6369.--
030.3612.XX	080.9126.SY	28	080.9114.SY	068.6369.--
030.3612.XX	080.9125.SY	29	080.9114.SY	068.6369.--
030.3612.XX	080.9124.SY	30	080.9114.SY	068.6369.--
030.3611.XX	080.9126.SY	31	080.9114.SY	068.6369.--
030.3611.XX	080.9125.SY	32	080.9114.SY	068.6369.--
030.3611.XX	080.9124.SY	33	080.9114.SY	068.6369.--
030.3610.XX	080.9126.SY	34	080.9114.SY	068.6369.--
030.3610.XX	080.9125.SY	35	080.9114.SY	068.6376.--
030.3610.XX	080.9124.SY	36	080.9114.SY	068.6376.--
030.3609.XX	080.9126.SY	37	080.9114.SY	068.6376.--
030.3609.XX	080.9125.SY	38	080.9114.SY	068.6376.--
030.3609.XX	080.9124.SY	39	080.9114.SY	068.6376.--
030.3608.XX	080.9126.SY	40	080.9114.SY	068.6376.--
030.3608.XX	080.9125.SY	41	080.9114.SY	068.6376.--
030.3608.XX	080.9124.SY	42	080.9114.SY	068.6376.--
030.3607.XX	080.9126.SY	43 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3607.XX	080.9125.SY	44 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3607.XX	080.9124.SY	45 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3606.XX	080.9126.SY	46 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3606.XX	080.9125.SY	47 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3606.XX	080.9124.SY	48 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3200.XX	080.9126.SY	49 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3200.XX	080.9126.SY	50 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3200.XX	080.9125.SY	51 (!)	080.9114.SY	068.6376.--
030.3200.XX	080.9124.SY	52 (!)	080.9114.SY	068.6376.--

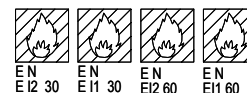
Glaslat Parclose Glazing bead Glasleiste	Beglazingsrubber binnen Joint de vitrage intérieur Glazing gasket inside Verglasungsichtung innen	Glasdikte Epaisseur de vitrage Glazing thickness Glasdicke	Beglazingsrubber buiten Joint de vitrage extérieur Glazing gasket outside Verglasungsichtung außen	Glasclips Clippe de vitrage Glasclamm Glazing Clip
030.3617.XX	080.9124.SY	15	080.9114.SY	068.6377.--
030.3616.XX	080.9126.SY	16	080.9114.SY	068.6377.--
030.3616.XX	080.9125.SY	17	080.9114.SY	068.6377.--
030.3616.XX	080.9124.SY	18	080.9114.SY	068.6377.--
030.3615.XX	080.9126.SY	19	080.9114.SY	068.6377.--
030.3615.XX	080.9125.SY	20	080.9114.SY	068.6377.--
030.3615.XX	080.9124.SY	21	080.9114.SY	068.6377.--
030.3614.XX	080.9126.SY	22	080.9114.SY	068.6377.--
030.3614.XX	080.9125.SY	23	080.9114.SY	068.6377.--
030.3614.XX	080.9124.SY	24	080.9114.SY	068.6377.--
030.3613.XX	080.9126.SY	25	080.9114.SY	068.6377.--
030.3613.XX	080.9125.SY	26	080.9114.SY	068.6377.--
030.3613.XX	080.9124.SY	27	080.9114.SY	068.6377.--
030.3612.XX	080.9126.SY	28	080.9114.SY	068.6377.--
030.3612.XX	080.9125.SY	29	080.9114.SY	068.6377.--
030.3612.XX	080.9124.SY	30	080.9114.SY	068.6377.--
030.3611.XX	080.9126.SY	31	080.9114.SY	068.6378.--
030.3611.XX	080.9125.SY	32	080.9114.SY	068.6378.--
030.3611.XX	080.9124.SY	33	080.9114.SY	068.6378.--
030.3610.XX	080.9126.SY	34	080.9114.SY	068.6378.--
030.3610.XX	080.9125.SY	35	080.9114.SY	068.6378.--
030.3610.XX	080.9124.SY	36	080.9114.SY	068.6378.--
030.3609.XX	080.9126.SY	37	080.9114.SY	068.6378.--
030.3609.XX	080.9125.SY	38	080.9114.SY	068.6378.--
030.3609.XX	080.9124.SY	39	080.9114.SY	068.6378.--
030.3608.XX	080.9126.SY	40	080.9114.SY	068.6378.--
030.3608.XX	080.9125.SY	41	080.9114.SY	068.6378.--
030.3608.XX	080.9124.SY	42	080.9114.SY	068.6378.--
030.3607.XX	080.9126.SY	43 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3607.XX	080.9125.SY	44 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3607.XX	080.9124.SY	45 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3606.XX	080.9126.SY	46 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3606.XX	080.9125.SY	47 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3606.XX	080.9124.SY	48 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3200.XX	080.9126.SY	49 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3200.XX	080.9126.SY	50 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3200.XX	080.9125.SY	51 (!)	080.9114.SY	068.6378.--
030.3200.XX	080.9124.SY	52 (!)	080.9114.SY	068.6378.--


 (!) GLASLAT UITSPAREN
 DECOUPER PARCLOSE
 RECESS GLAZING BEAD
 GLASLEIST BEARBEITEN




(*) RC 2 (EN 1627)

(**) 13C.B....



Voor vaste kader
Pour dormant

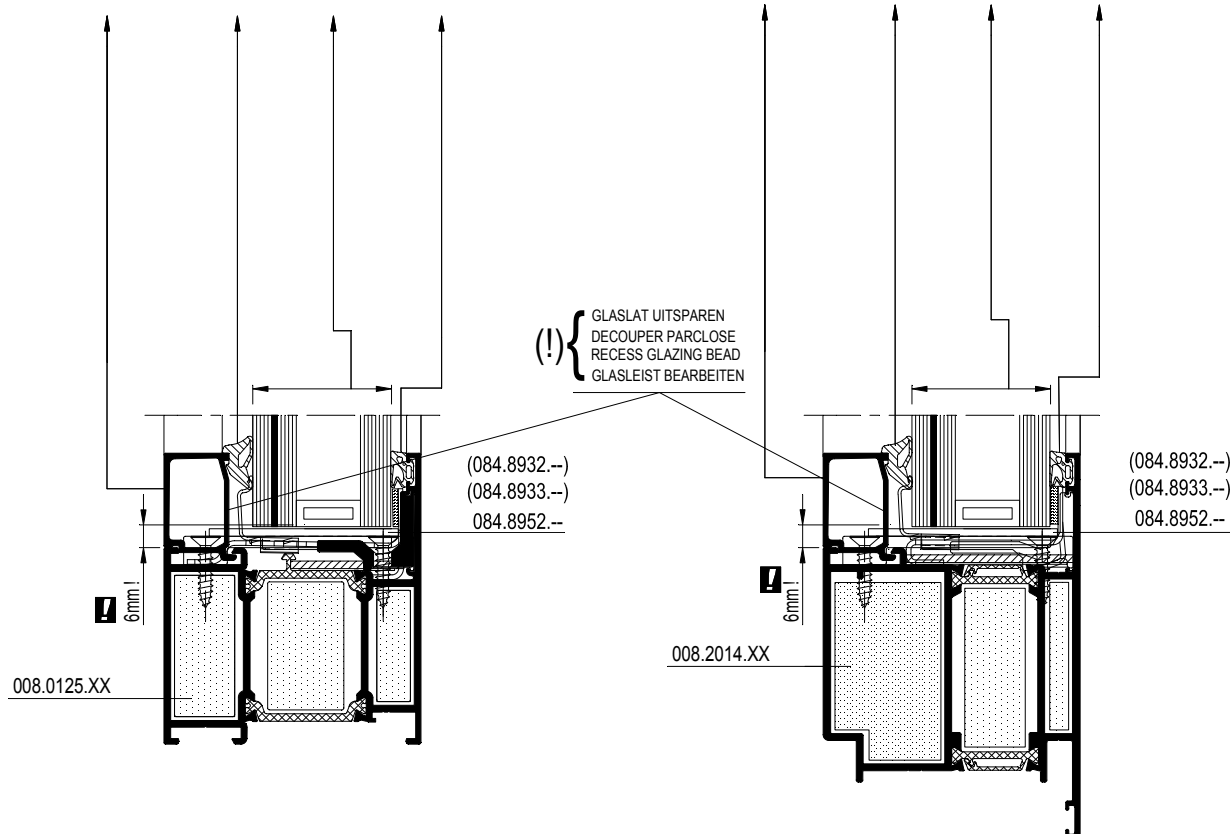
For outer frame
Für Blendrahmen

Voor deurvleugel
Pour ouvrant porte

For door vent
Für Haustürflügel

Glaslat Pardose Glazing bead Glasleiste	Beglazingsrubber binnen Joint de vitrage intérieur Glazing gasket inside Vergasungsdichtung innen	Glasdikte Epaisseur de vitrage Glazing thickness Glasdicke	Beglazingsrubber buiten Joint de vitrage extérieur Glazing gasket outside Vergasungsdichtung aussen	Glasclips Clippe de vitrage Glasclenn Glazing Clip
130.3653.XX	080.9125.SY	26	080.9114.SY	068.6369.-
130.3653.XX	080.9124.SY	27	080.9114.SY	068.6369.-
130.3652.XX	080.9126.SY	28	080.9114.SY	068.6369.-
130.3652.XX	080.9125.SY	29	080.9114.SY	068.6369.-
130.3652.XX	080.9124.SY	30	080.9114.SY	068.6369.-
130.3651.XX	080.9126.SY	31	080.9114.SY	068.6369.-
130.3651.XX	080.9125.SY	32	080.9114.SY	068.6369.-
130.3651.XX	080.9124.SY	33	080.9114.SY	068.6369.-
130.3650.XX	080.9126.SY	34	080.9114.SY	068.6369.-
130.3650.XX	080.9125.SY	35	080.9114.SY	068.6376.-
130.3650.XX	080.9124.SY	36	080.9114.SY	068.6376.-
130.3649.XX	080.9126.SY	37	080.9114.SY	068.6376.-
130.3649.XX	080.9125.SY	38	080.9114.SY	068.6376.-
130.3649.XX	080.9124.SY	39	080.9114.SY	068.6376.-
130.3648.XX	080.9126.SY	40	080.9114.SY	068.6376.-
130.3648.XX	080.9125.SY	41	080.9114.SY	068.6376.-
130.3648.XX	080.9124.SY	42	080.9114.SY	068.6376.-
130.3647.XX	080.9126.SY	43	080.9114.SY	068.6376.-
130.3647.XX	080.9125.SY	44	080.9114.SY	068.6376.-
130.3647.XX	080.9124.SY	45	080.9114.SY	068.6376.-
130.3646.XX	080.9126.SY	46	080.9114.SY	068.6376.-
130.3646.XX	080.9125.SY	47	080.9114.SY	068.6376.-

Glaslat Pardose Glazing bead Glasleiste	Beglazingsrubber binnen Joint de vitrage intérieur Glazing gasket inside Vergasungsdichtung innen	Glasdikte Epaisseur de vitrage Glazing thickness Glasdicke	Beglazingsrubber buiten Joint de vitrage extérieur Glazing gasket outside Vergasungsdichtung aussen	Glasclips Clippe de vitrage Glasclenn Glazing Clip
130.3653.XX	080.9125.SY	26	080.9114.SY	068.6377.-
130.3653.XX	080.9124.SY	27	080.9114.SY	068.6377.-
130.3652.XX	080.9126.SY	28	080.9114.SY	068.6377.-
130.3652.XX	080.9125.SY	29	080.9114.SY	068.6377.-
130.3652.XX	080.9124.SY	30	080.9114.SY	068.6377.-
130.3651.XX	080.9126.SY	31	080.9114.SY	068.6378.-
130.3651.XX	080.9125.SY	32	080.9114.SY	068.6378.-
130.3651.XX	080.9124.SY	33	080.9114.SY	068.6378.-
130.3650.XX	080.9126.SY	34	080.9114.SY	068.6378.-
130.3650.XX	080.9125.SY	35	080.9114.SY	068.6378.-
130.3650.XX	080.9124.SY	36	080.9114.SY	068.6378.-
130.3649.XX	080.9126.SY	37	080.9114.SY	068.6378.-
130.3649.XX	080.9125.SY	38	080.9114.SY	068.6378.-
130.3649.XX	080.9124.SY	39	080.9114.SY	068.6378.-
130.3648.XX	080.9126.SY	40	080.9114.SY	068.6378.-
130.3648.XX	080.9125.SY	41	080.9114.SY	068.6378.-
130.3648.XX	080.9124.SY	42	080.9114.SY	068.6378.-
130.3647.XX	080.9126.SY	43	080.9114.SY	068.6378.-
130.3647.XX	080.9125.SY	44	080.9114.SY	068.6378.-
130.3647.XX	080.9124.SY	45	080.9114.SY	068.6378.-
130.3646.XX	080.9126.SY	46	080.9114.SY	068.6378.-
130.3646.XX	080.9125.SY	47	080.9114.SY	068.6378.-



G

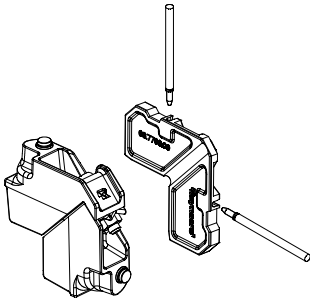
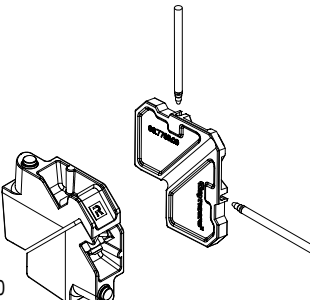
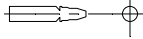
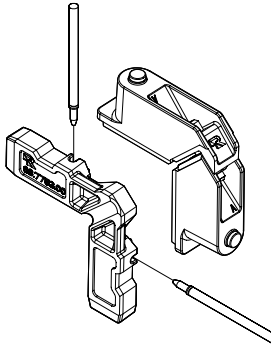
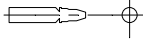
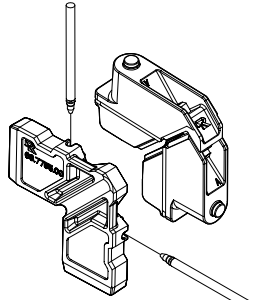
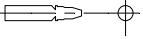
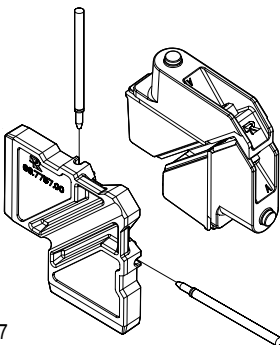
Toebehoren

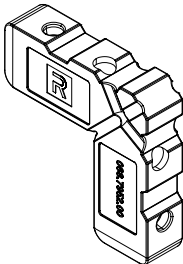
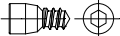
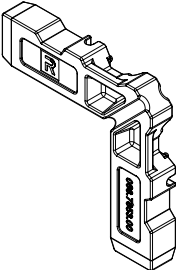
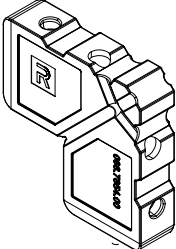
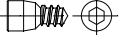
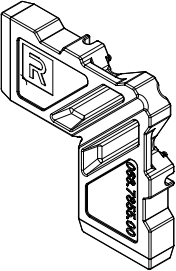
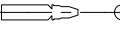
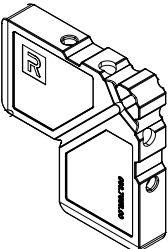
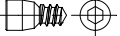
Accessoires

Accessories

Zubehör

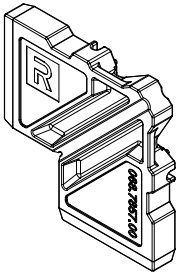
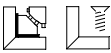


 H B D H=65 B=65 D=21/6.9	068.8805.00 SCHROEFHOEKEN 41.3x21 - 31.3x6.9 EQUERRES A VISSER 41.3x21 - 31.3x6.9 SCREW CORNER CLEATS 41.3x21 - 31.3x6.9 SCHRAUBECKWINKEL 41.3x21 - 31.3x6.9	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX	2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 H B D H=65/70 B=65/70 D=21/6.9	068.8817.00 SCHROEFHOEK 50.3x21 - 40.3x6.9 EQUERRE A VISSER 50.3x21 - 40.3x6.9 SCREW CORNER CLEAT 50.3x21 - 40.3x6.9 SCHRAUBECKWINKEL 50.3x21 - 40.3x6.9	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0569.XX 008.0598.XX	2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 H B D H=65/70.5 B=65/70.5 D=10.3/16.7	068.8841.00 SCHROEFHOEKEN 17.8x10.3 - 23.3/25.8x16.7 EQ. A VISSER 17.8x10.3 - 23.3/25.8x16.7 SCREW CORNER 17.8x10.3 - 23.3/25.8x16.7 SCHRAUBECKW. 17.8x10.3 - 23.3/25.8x16.7	CS 77-FP 008.0142.XX	2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 H B D H=65/70 B=65/70 D=10.3/16.7	068.8842.00 SCHROEFHOEKEN 30.8x10.3 - 38.8x16.7 EQ. A VISSER 30.8x10.3 - 38.8x16.7 SCREW CORNER 30.8x10.3 - 38.8x16.7 SCHRAUBECKW. 30.8x10.3 - 38.8x16.7	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 H B D H=70/75 B=70/75 D=10.3/16.7	068.8843.00 SCHROEFHOEKEN 43.8x10.3 - 51.8x16.7 EQ. A VISSER 43.8x10.3 - 51.8x16.7 SCREW CORNER 43.8x10.3 - 51.8x16.7 SCHRAUBECKW. 43.8x10.3 - 51.8x16.7	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX 008.3444.XX 008.3894.XX	2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60

  050.5153.-- = Corner Cleat screw 068.5920.-- = Corner Cleat drive pin H=70 B=70 D=17.4	068.7952.00 HOEKVERBINDER 26.05x17.4 EQUERRE 26.05x17.4 CORNER CLEAT 26.05x17.4 ECKVERBINDER 26.05x17.4	CS 77-FP 008.0142.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- 
  068.8937.-- = Corner Cleat drive pin H=65 B=65 D=11.75	068.7853.00 PERSHOEK 17.85x11.75 EQUERRE A SERTIR 17.85x11.75 CRIMP CORNER CLEAT 17.85x11.75 PRESSECKWINKEL 17.85x11.75	CS 77-FP 008.0142.XX	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
  050.5153.-- = Corner Cleat screw 068.5920.-- = Corner Cleat drive pin H=70 B=70 D=17.4	068.7854.00 HOEKVERBINDER 38.95x17.4 EQUERRE 38.95x17.4 CORNER CLEAT 38.95x17.4 ECKVERBINDER 38.95x17.4	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- 
  068.8937.-- = Corner Cleat drive pin H=65 B=65 D=10.45	068.7855.00 HOEKVERBINDER 31x10.45 EQUERRE 31x10.45 CORNER CLEAT 31x10.45 ECKVERBINDER 31x10.45	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
  050.5153.-- = Corner Cleat screw 068.5920.-- = Corner Cleat drive pin H=90 B=90 D=17.4	068.7856.00 HOEKVERBINDER 52x17.4 EQUERRE 52x17.4 CORNER CLEAT 52x17.4 ECKVERBINDER 52x17.4	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX 008.3444.XX 008.3894.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- 

CS 77-FP

SCHROEFHOEKEN / PERSHOEKEN
EQUERRES A VISSER / EQUERRES A SERTIR
SCREW CORNER CLEATS / CRIMP CORNER CLEATS
SCHRAUBECKWINKEL / PRESSECKWINKEL



068.7857.00

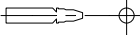
HOEKVERBINDER 44x10.45
EQUERRE 44x10.45
CORNER CLEAT 44x10.45
ECKVERBINDER 44x10.45

CS 77-FP

008.0140.XX
008.0123.XX
008.3444.XX
008.3894.XX



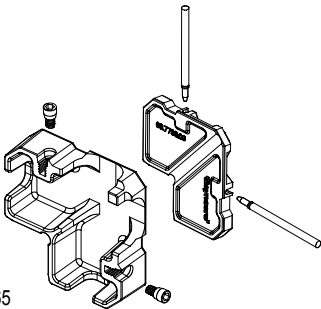
2 st./pc
068.8937.--



Ø4 x 60



068.8937.-- = Corner Cleat drive pin
H=70 B=70 D=10.45



068.8807.00

SCHROEFHOEKEN MET GAT 50.2x24 - 40.3x6.9
EQ. A VISSER AVEC FORAGE 50.2x24 - 40.3x6.9
SCREW CORN. W. HOLE 50.2x24 - 40.3x6.9
SCHR.ECKW. M BOHR. 50.2x24 - 40.3x6.9

CS 77-FP

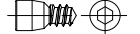
008.0414.XX
008.2014.XX
008.0016.XX
008.1016.XX
008.0426.XX
008.2026.XX
008.0569.XX
008.0598.XX

2 st./pc
068.8937.--



Ø4 x 60

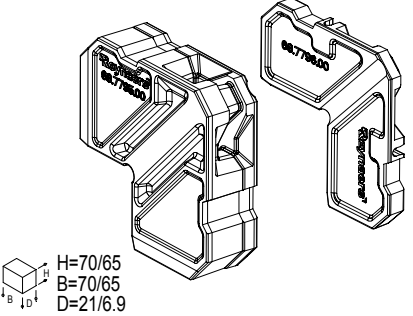
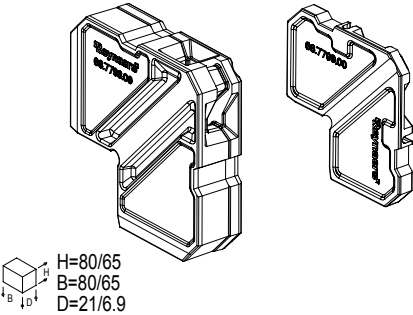
2 st./pc
050.5153.--



4.8 x 13.8



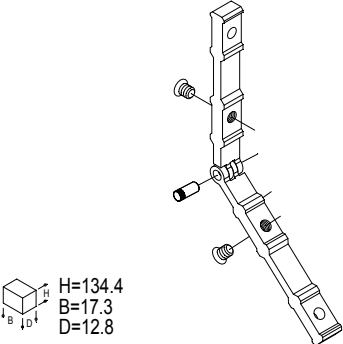
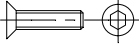
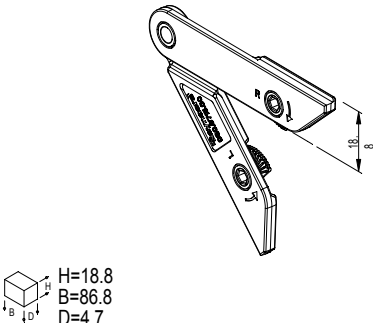
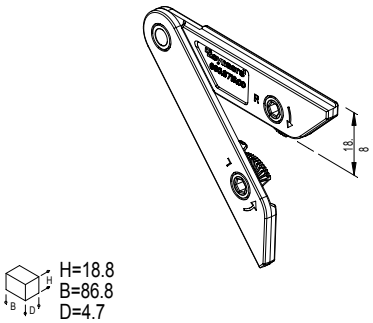
H=80/65
B=80/65
D=24/6.9

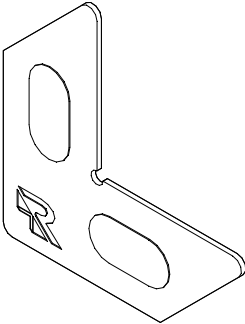
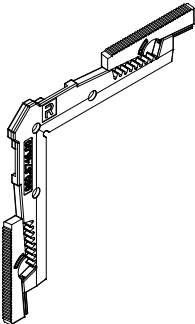
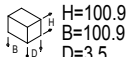
	068.7794.00 PERSHOEKEN 41.3x21 - 31.3x6.9 EQUERRES A SERTIR 41.3x21 - 31.3x6.9 CRIMP CORNER CLEATS 41.3x21 - 31.3x6.9 PRESSECKWINKEL 41.3x21 - 31.3x6.9	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX		
	068.7797.00 PERSHOEKEN 50.2x21 - 40.3x6.9 EQUERRES A SERTIR 50.2x21 - 40.3x6.9 CRIMP CORNER CLEATS 50.2x21 - 40.3x6.9 PRESSECKWINKEL 50.2x21 - 40.3x6.9	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0569.XX 008.0598.XX		

CS 77-FP

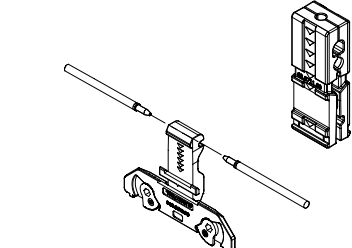
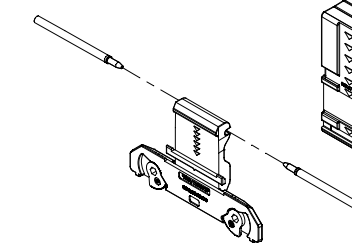
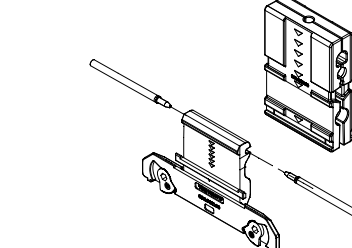
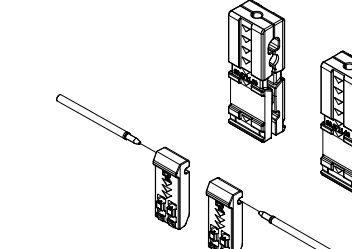
SCHROEFHOEK VERSTELBAAR
EQUERRE A VISSER REGLABLE
SCREW CORNER CLEAT ADJUSTABLE
SCHRAUBECKWINKEL VERSTELLBAR



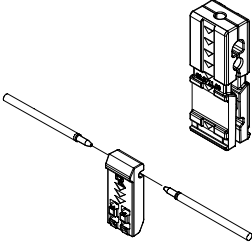
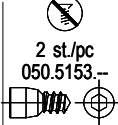
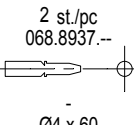
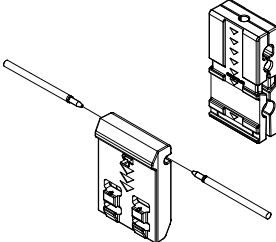
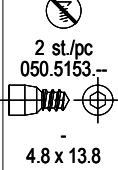
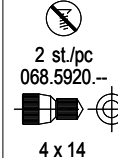
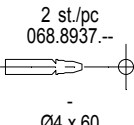
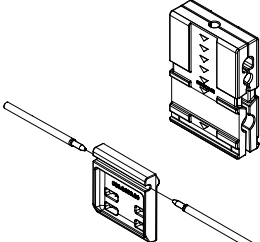
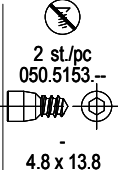
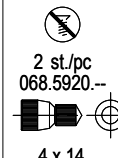
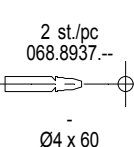
 H=134.4 B=17.3 D=12.8	068.8905.00 SCHROEFHOEK VERSTELBAAR EQUERRE A VISSER REGLABLE SCREW CORNER CLEAT ADJUSTABLE SCHRAUBECKWINKEL VERSTELLBAR	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	2 st./pc 050.5091.--  - M8 x 10
 H=18.8 B=86.8 D=4.7	060.8715.00 STEUNHOEK VERSTELBAAR CALE DE FEUILLURE REGLABLES REBATE SUPPORT ADJUSTABLE ECKWINKEL VERSTELLBAR	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	
 H=18.8 B=86.8 D=4.7	060.8716.00 STEUNHOEK VERSTELBAAR CALE DE FEUILLURE REGLABLES REBATE SUPPORT ADJUSTABLE ECKWINKEL VERSTELLBAR	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX	

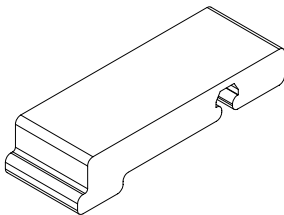
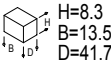
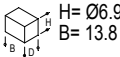
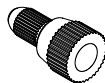
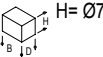
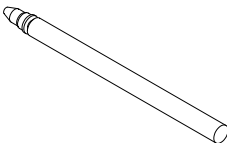
 	060.8723.-- STEUNHOEK 21x1 CALE DE FEUILLURE 21x1 REBATE SUPPORT 21x1 ECKWINKEL 21x1	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	
 	060.8746.00 STEUNHOEK 16.4x3.5 CALE DE FEUILLURE 16.4x3.5 REBATE SUPPORT 16.4x3.5 ECKWINKEL 16.4x3.5	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	



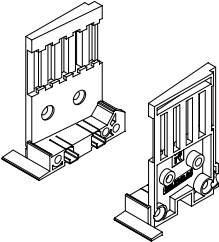
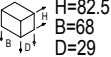
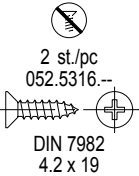
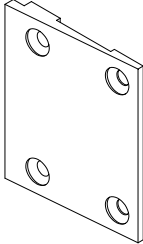
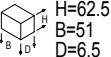
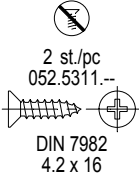
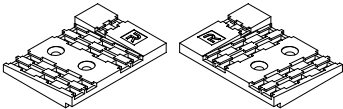
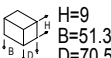
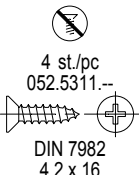
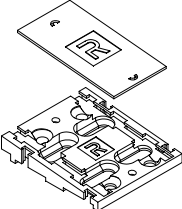
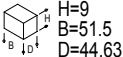
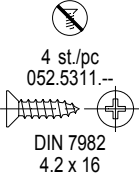
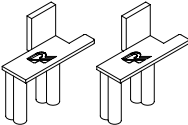
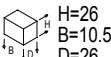
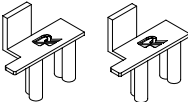
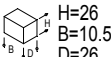
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=55.8/73.3 - B=79/25.8 - D=10.2/17.4	068.8731.00 T-VERBINDER 17.7x25.8MM JUNCTION-T 17.7x25.8MM T-BRACKET 17.7x25.8MM T-VERBINDER 17.7x25.8MM	CS 77-FP 008.3004.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.--  4 x 14	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=55.8/73.3 - B=92/38.8 - D=10.2/17.4	068.8732.00 T-VERBINDER 30.9x38.8MM JUNCTION-T 30.9x38.8MM T-BRACKET 30.9x38.8MM T-VERBINDER 30.9x38.8MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0155.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.--  4 x 14	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=55.8/73.3 - B=105/51.8 - D=10.2/17.4	068.8733.00 T-VERBINDER 43.9x38.8MM JUNCTION-T 43.9x38.8MM T-BRACKET 43.9x38.8MM T-VERBINDER 43.9x38.8MM	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.--  4 x 14	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=41/73.3 - B=17.9/25.8 - D=10.2/17.4	068.8734.00 T-VERBINDER 2x 17.9x25.8MM JUNCTION-T 2x 17.9x25.8MM T-BRACKET 2x 17.9x25.8MM T-VERBINDER 2x 17.9x25.8MM	CS 77-FP 008.0142.XX 008.3824.XX 008.3817.XX 008.3850.XX 008.0011.XX	 2 st./pc 050.5153.--  - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.--  4 x 14	 2 st./pc 068.8937.--  - Ø4 x 60



 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=42/73.27 B=17.9/25.77 D=10.2/17.4	068.8741.00 T-VERBINDER 17.7x25.8MM JUNCTION-T 17.7x25.8MM T-BRACKET 17.7x25.8MM T-VERBINDER 17.7x25.8MM	CS 77-FP 008.3004.XX	 2 st./pc 050.5153.-- - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- - 4 x 14	 2 st./pc 068.8937.-- - Ø4 x 60
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=42/73.3 B=43.9/51.8 D=10.2/17.4	068.8742.00 T-VERBINDER 30.9x38.8MM JUNCTION-T 30.9x38.8MM T-BRACKET 30.9x38.8MM T-VERBINDER 30.9x38.8MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0155.XX	 2 st./pc 050.5153.-- - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- - 4 x 14	 2 st./pc 068.8937.-- - Ø4 x 60
 050.5153.-- = T-connection screw 068.5920.-- = T-connection drive pin H=42/73.3 B=43.9/51.8 D=10.2/17.4	068.8743.00 T-VERBINDER 43.9x38.8MM JUNCTION-T 43.9x38.8MM T-BRACKET 43.9x38.8MM T-VERBINDER 43.9x38.8MM	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	 2 st./pc 050.5153.-- - 4.8 x 13.8  2 st./pc 068.5920.-- - 4 x 14	 2 st./pc 068.8937.-- - Ø4 x 60

							
 		068.8682.04 AFDICHTINGSSTUK T-VERBINDER PIECE D'ETANCHEITE JONCTION-T SEALING T-BRACKET ABDICHTUNG T-VERBINDER					
 		050.5153.-- SCHROEF 4.8x13.8MM VIS 4.8x13.8MM SCREW 4.8x13.8MM SCHRAUBE 4.8x13.8MM					
 		068.5920.-- NAGEL T-VERBINDER Ø7mm CLOU JONCTION-T Ø7mm DRIVE PIN T-BRACKET Ø7mm STIFT T-VERBINDER Ø7mm					
		068.8937.-- NAGEL T-VERBINDER CLOU JONCTION-T DRIVE PIN T-BRACKET STIFT T-VERBINDER					

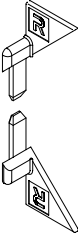
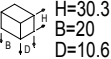
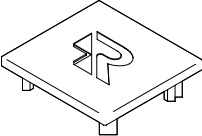
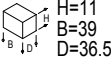
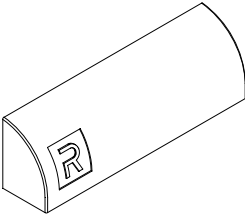
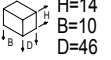


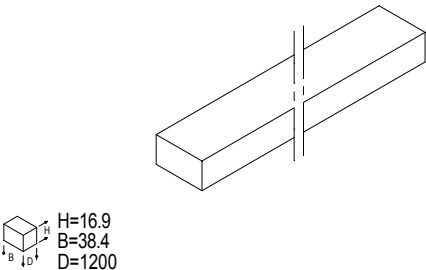
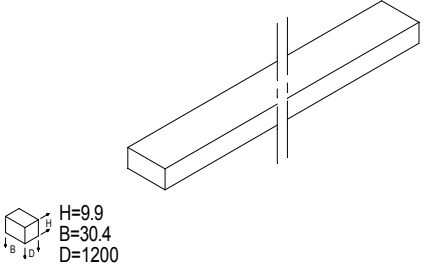
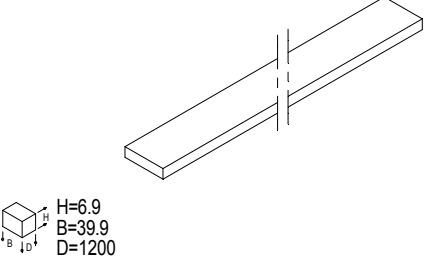
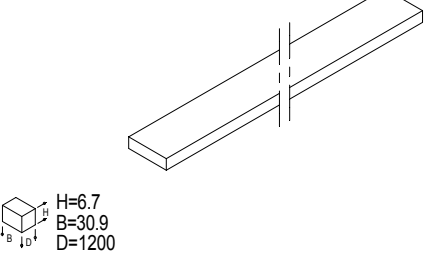
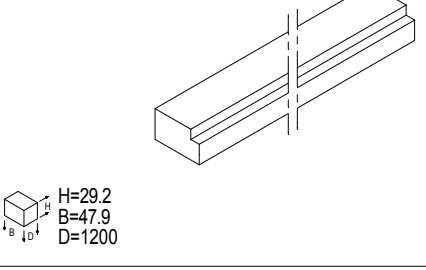
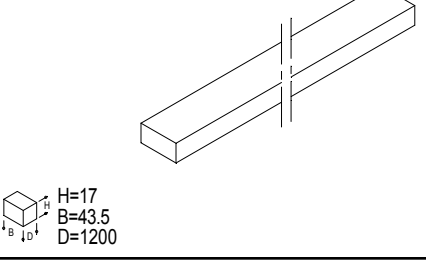
 	069.8350.04 EINDSTUKKEN BODEMPROFIEL PIECES FINALES PROFILE DE SEUIL END PIECES FLOOR PROFILE ENDKAPPEN SCHWELLE	CS 77-FP 008.1874.XX 008.2873.XX	
 	069.8355.04 EINDSTUK LINKS/RECHTS L LEFT/RIGHT PIECE FINALE GAUCHE/DROITE LEF T/RIGHT END PIECE LEFT/RIGHT LEFT/RIGHT ENDSTUECK LINKS/RECHTS LEFT/RIGHT	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	
 	069.8453.04 EINDSTUKKEN BODEMPROFIEL PIECES FINALES PROFILE DE SEUIL END PIECES FLOOR PROFILE ENDKAPPEN SCHWELLE	008.0469.XX 008.0569.XX 008.1428.XX 008.1898.XX 008.0598.XX 008.2027.XX	
 	069.8460.04 BORSTELSTUK LINKS/RECHTS SUPPORT DE BROUSSE GAUCHE/DROITE BRUSHHOLDER LEFT/RIGHT BUERSTENHALTER LINKS/RECHTS	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	
 	069.8511.04 EINDSTUKKEN Z-T DEUR PIECES FINALES PORTE Z-T END PIECES Z-T DOOR ENDKAPPE Z-T TUER	CS 77-FP 008.2014.XX 008.2026.XX 008.0414.XX 008.0426.XX	
 	069.8512.04 EINDSTUKKEN Z-T DEUR PIECES FINALES PORTE Z-T END PIECES Z-T DOOR ENDKAPPE Z-T TUER	CS 77-FP 008.2014.XX 008.2026.XX 008.0414.XX 008.0426.XX	

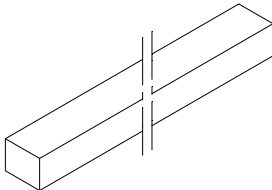
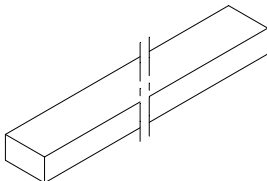
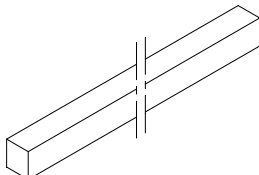
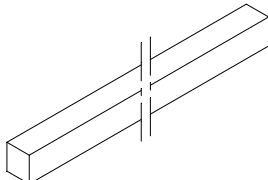
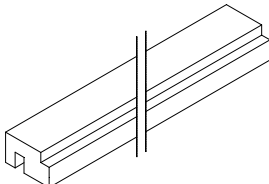
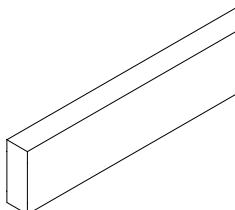
CS 77-FP

EINDSTUK DEUR
PIECE FINALE PORTE
END PIECE DOOR
ENDSTUECK TUER

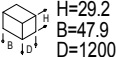
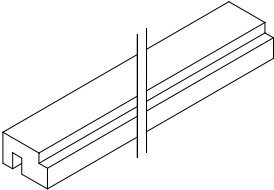
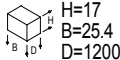
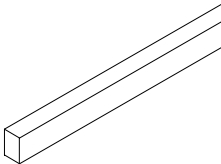
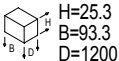
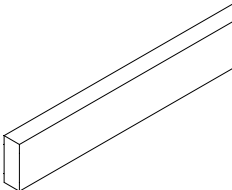
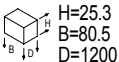
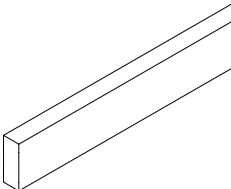
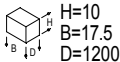
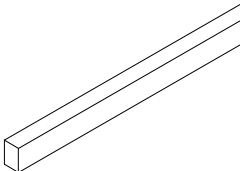
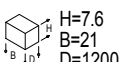
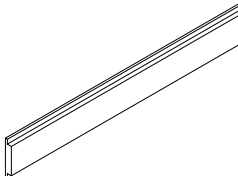


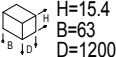
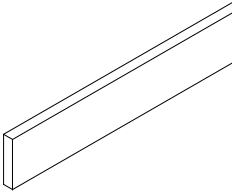
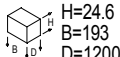
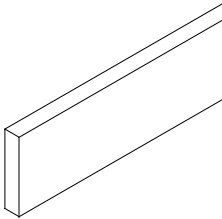
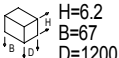
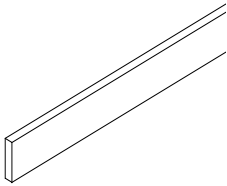
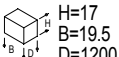
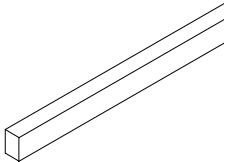
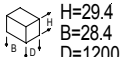
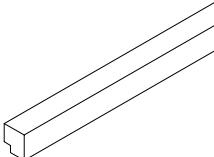
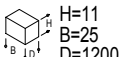
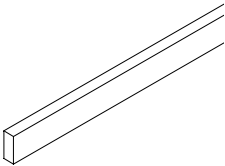
 	069.8540.04 EINDSTUKKEN PIECES FINALES END PIECES ENDKAPPEN	CS 77-FP 008.0016.XX 008.0426.XX 008.1016.XX 008.2026.XX		
 	069.6662.04 EINDSTUK T-PROFIEL PIECE FINALE TRAVERSE END PART TRANSOM-MULLION ENDKAPPE SPROSSE	CS 77-FP 008.0400.XX		
 	069.6830.04 AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN CAPUCHON DRAINAGE D'EAU WEEP HOLE COVER ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG	CS 77-FP		

	087.5520.-- VULSTUK BRANDWEREND 16.9x38.4 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 16.9x38.4 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 16.9x38.4 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 16.9x38.4	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0155.XX		
	087.5522.-- VULSTUK BRANDWEREND 9.9x30.4 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 9.9x30.4 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 9.9x30.4 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 9.9x30.4	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0155.XX		
	087.5523.-- VULSTUK BRANDWEREND 6.4x39.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 6.4x39.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 6.4x39.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 6.4x39.9	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0569.XX 008.0598.XX		
	087.5524.-- VULSTUK BRANDWEREND 6.4x30.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 6.4x30.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 6.4x30.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 6.4x30.9	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX		
	087.5525.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.2x47.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.2x47.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.2x47.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.2x47.9	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0569.XX 008.0598.XX		
	087.5526.-- VULSTUK BRANDWEREND 17x43.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 17x43.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 17x43.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 17x43.5	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0569.XX 008.0598.XX		

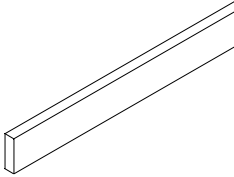
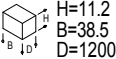
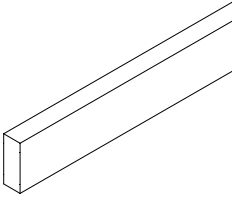
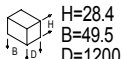
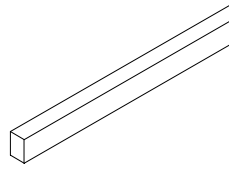
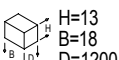
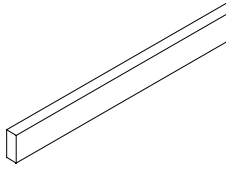
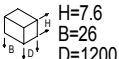
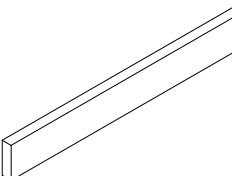
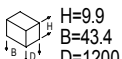
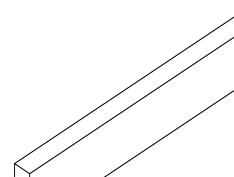
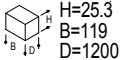
							
  H=26 B=41.3 D=1200	087.5527.-- VULSTUK BRANDWEREND 26x41.3 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 26x41.3 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 26x41.3 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 26x41.3	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX					
	  H=16 B=34 D=1200	087.5528.-- VULSTUK BRANDWEREND 16x34 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 16x34 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 16x34 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 16x34	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX				
	  H=26 B=28 D=1200	087.5529.-- VULSTUK BRANDWEREND 26x28 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 26x28 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 26x28 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 26x28	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.3444.XX 008.3894.XX 008.1428.X				
	  H=17 B=14.5 D=1200	087.5530.-- VULSTUK BRANDWEREND 17x14.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 17x14.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 17x14.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 17x14.5	CS 77-FP 008.1428.XX 008.0142.XX 005.0535XX				
	  H=29.2 B=47.9 D=1200	087.5531.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.2x47.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.2x47.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.2x47.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.2x47.9	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0426.XX 008.2026.XX				
	  H=28.4 B=60.6 D=1200	087.5532.-- VULSTUK BRANDWEREND 28.4x60.6 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 28.4x60.6 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 28.4x60.6 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 28.4x60.6	CS 77-FP 008.3004.XX 008.0011.XX				

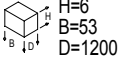
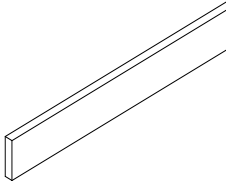
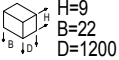
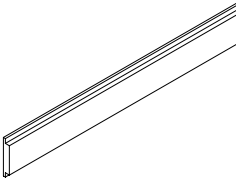
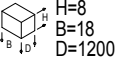
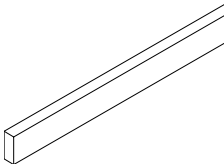
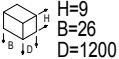
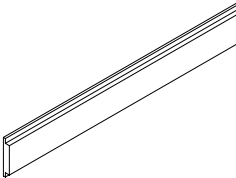
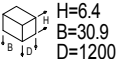
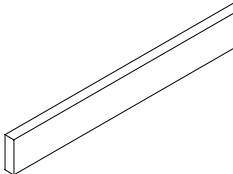
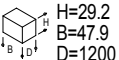
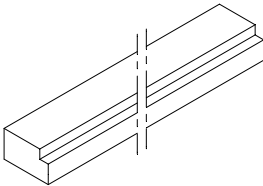


 	087.5533.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.2x47.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.2x47.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.2x47.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.2x47.9	CS 77-FP 008.0016.XX 008.1016.XX		
 	087.5534.-- VULSTUK BRANDWEREND 17x25.4 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 17x25.4 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 17x25.4 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 17x25.4	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0123.XX 008.3824.XX 008.3817.XX 008.3850.XX 008.3444.XX 008.3894.XX 008.0011.XX		
 	087.5535.-- VULSTUK BRANDWEREND 25.3x93.3 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 25.3x93.3 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 25.3x93.3 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 25.3x93.3	CS 77-FP 008.3817.XX		
 	087.5536.-- VULSTUK BRANDWEREND 25.3x80.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 25.3x80.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 25.3x80.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 25.3x80.5	CS 77-FP 008.3824.XX		
 	087.5537.-- VULSTUK BRANDWEREND 10x17.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 10x17.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 10x17.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 10x17.5	CS 77-FP 008.0142.XX 008.3824.XX 008.3817.XX 008.3850.XX 008.0011.XX		
 	087.5538.-- VULSTUK BRANDWEREND 7.6x21 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 7.6x21 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 7.6x21 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 7.6x21	CS 77-FP 008.3824.XX 008.3817.XX 008.3850.XX		

		087.5539.-- VULSTUK BRANDWEREND 15.4x63 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 15.4x63 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 15.4x63 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 15.4x63	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5540.-- VULSTUK BRANDWEREND 24.6x193 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 24.6x193 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 24.6x193 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 24.6x193	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5541.-- VULSTUK BRANDWEREND 6.2x67 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 6.2x67 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 6.2x67 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 6.2x67	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5542.-- VULSTUK BRANDWEREND 17x19.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 17x19.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 17x19.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 17x19.5	CS 77-FP 008.2027.XX		
		087.5543.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.4x28.4 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.4x28.4 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.4x28.4 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.4x28.4	CS 77-FP 008.2027.XX		
		087.5544.-- VULSTUK BRANDWEREND 11x25 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 11x25 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 11x25 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 11x25	CS 77-FP 008.0142.XX		



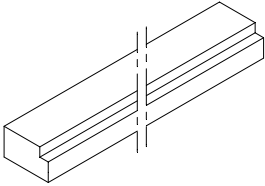
  H=11.2 B=38.5 D=1200	087.5545.-- VULSTUK BRANDWEREND 11.2x38.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 11.2x38.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 11.2x38.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 11.2x38.5	CS 77-FP 008.0011.XX		
  H=28.4 B=49.5 D=1200	087.5546.-- VULSTUK BRANDWEREND 28.4x49.5 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 28.4x49.5 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 28.4x49.5 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 28.4x49.5	CS 77-FP 008.0142.XX		
  H=13 B=18 D=1200	087.5547.-- VULSTUK BRANDWEREND 13x18 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 13x18 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 13x18 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 13x18	CS 77-FP		
  H=7.6 B=26 D=1200	087.5548.-- VULSTUK BRANDWEREND 7.6x26 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 7.6x26 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 7.6x26 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 7.6x26	CS 77-FP 008.3817.XX 008.3850.XX		
  H=9.9 B=43.4 D=1200	087.5549.-- VULSTUK BRANDWEREND 9.9x43.4 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 9.9x43.4 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 9.9x43.4 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 9.9x43.4	CS 77-FP 008.0140.XX 008.0123.XX 008.3444.XX 008.3894.XX		
  H=25.3 B=119 D=1200	087.5552.-- VULSTUK BRANDWEREND 25.3x119 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 25.3x119 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 25.3x119 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 25.3x119	CS 77-FP 008.3850.XX		

		087.5560.-- VULSTUK BRANDWEREND 6x53 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 6x53 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 6x53 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 6x53	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5561.-- VULSTUK BRANDWEREND 9x22 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 9x22 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 9x22 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 9x22	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5562.-- VULSTUK BRANDWEREND 8x18 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 8x18 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 8x18 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 8x18	CS 77-FP 008.3817.XX 008.3850.XX		
		087.5563.-- VULSTUK BRANDWEREND 9x26 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 9x26 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 9x26 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 9x26	CS 77-FP 008.0155.XX		
		087.5564.-- VULSTUK BRANDWEREND 6.4x30.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 6.4x30.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 6.4x30.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 6.4x30.9	CS 77-FP 008.0011.XX		
		087.5565.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.2x47.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.2x4. .9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.2x47.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.2x47.9	CS 77-FP 008.0016.XX 008.1016.XX		

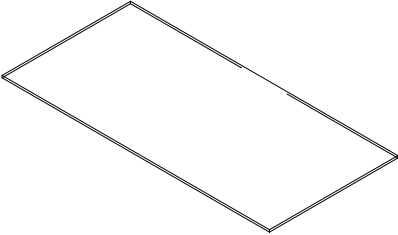
CS 77-FP

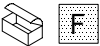
VULSTUK BRANDWEREND
PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU
FILLING PIECE FIRE PROTECTION
FUELLSTUECK FEUERHEMMEND



 H=29.2 B=36.9 D=1200	087.5566.-- VULSTUK BRANDWEREND 29.2x36.9 PIECE DE REMPL. PROTECTION ANTI-FEU 29.2x36.9 FILLING PIECE FIRE PROTECTION 29.2x36.9 FUELLSTUECK FEUERHEMMEND 29.2x36.9	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX		



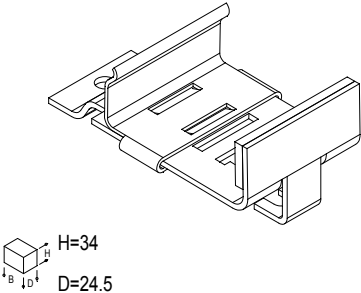
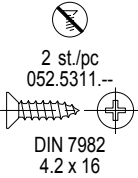
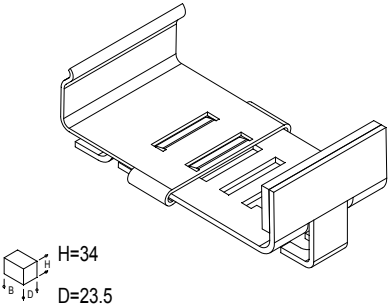
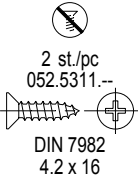
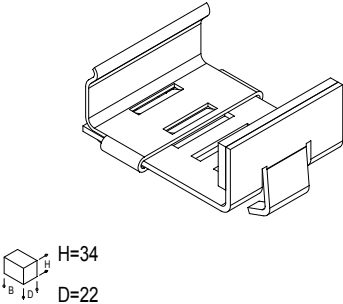
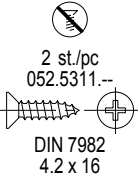
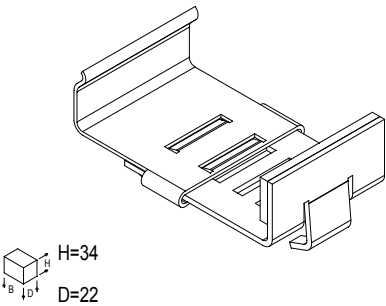
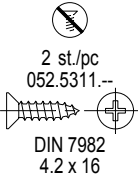
	087.9600.-- EUROBOARD 19x2500x1200MM / PANEEL EI30 EUROBOARD 19x2500x1200MM / POUR PANNEAU EI30 EUROBOARD 19x2500x1200MM / FOR PANEL EI30 EUROBOARD 19x2500x1200MM / FÜR PANEEL EI30	CS 77-FP		



FUHR / 1P / DIN L / PZ FUHR / 3P / DIN L / PZ	084.8980.01 ISOLATIE SLOT DIN L (PZ) ISOLATION SERRURE DIN L (PZ) INSULATION LOCK DIN L (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN L (PZ)	CS 77-FP		
FUHR / 1P / DIN R / PZ FUHR / 3P / DIN R / PZ	084.8981.01 ISOLATIE SLOT DIN R (PZ) ISOLATION SERRURE DIN R (PZ) INSULATION LOCK DIN R (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN R (PZ)	CS 77-FP		
BKS / 1P / DIN L / PZ	084.8982.01 ISOLATIE SLOT DIN L (PZ) ISOLATION SERRURE DIN L (PZ) INSULATION LOCK DIN L (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN L (PZ)	CS 77-FP		
BKS / 1P / DIN R / PZ	084.8983.01 ISOLATIE SLOT DIN R (PZ) ISOLATION SERRURE DIN R (PZ) INSULATION LOCK DIN R (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN R (PZ)	CS 77-FP		
BKS / 3P / DIN L / PZ	084.8984.01 ISOLATIE SLOT DIN L (PZ) ISOLATION SERRURE DIN L (PZ) INSULATION LOCK DIN L (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN L (PZ)	CS 77-FP		
BKS / 3P / DIN R / PZ	084.8985.01 ISOLATIE SLOT DIN R (PZ) ISOLATION SERRURE DIN R (PZ) INSULATION LOCK DIN R (PZ) ISOLATION SCHLOSS DIN R (PZ)	CS 77-FP		



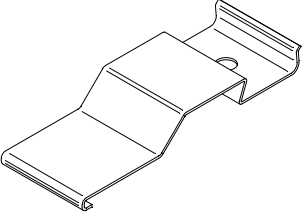
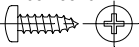
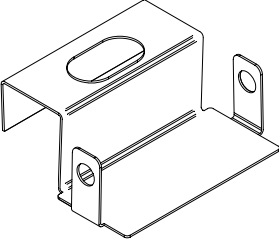
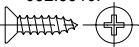
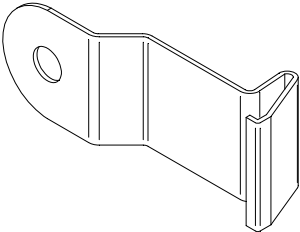
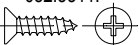
FUHR / 1P / DIN L / KABA FUHR / 3P / DIN L / KABA	084.8990.01 ISOLATIE SLOT DIN L (KABA) ISOLATION SERRURE DIN L (KABA) INSULATION LOCK DIN L (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN L (KABA)	CS 77-FP		
FUHR / 1P / DIN R / KABA FUHR / 3P / DIN R / KABA	084.8991.01 ISOLATIE SLOT DIN R (KABA) ISOLATION SERRURE DIN R (KABA) INSULATION LOCK DIN R (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN R (KABA)	CS 77-FP		
BKS / 1P / DIN L / KABA	084.8992.01 ISOLATIE SLOT DIN L (KABA) ISOLATION SERRURE DIN L (KABA) INSULATION LOCK DIN L (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN L (KABA)	CS 77-FP		
BKS / 1P / DIN R / KABA	084.8993.01 ISOLATIE SLOT DIN R (KABA) ISOLATION SERRURE DIN R (KABA) INSULATION LOCK DIN R (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN R (KABA)	CS 77-FP		
BKS / 3P / DIN L / KABA	084.8994.01 ISOLATIE SLOT DIN L (KABA) ISOLATION SERRURE DIN L (KABA) INSULATION LOCK DIN L (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN L (KABA)	CS 77-FP		
BKS / 3P / DIN R / KABA	084.8995.01 ISOLATIE SLOT DIN R (KABA) ISOLATION SERRURE DIN R (KABA) INSULATION LOCK DIN R (KABA) ISOLATION SCHLOSS DIN R (KABA)	CS 77-FP		

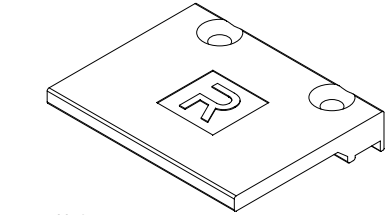
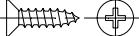
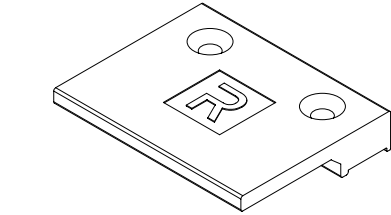
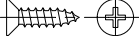
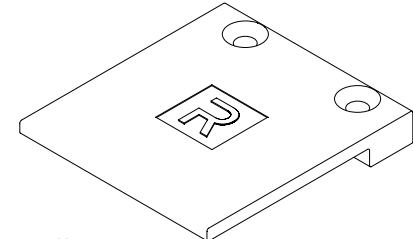
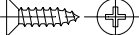
	068.6369.-- VERBINDINGS GLASKLIPS CLIPPE CONNEXION DE VITRAGE / DORMANT / 15MM - 34MM CONNECTION GLAZING CLIP GLAS / FRAME / 15MM - 34MM SICHERUNGSKLEMME / RAHMEN / 15MM - 34MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX	
	068.6376.-- VERBINDINGS GLASKLIPS CLIPPE CONNEXION DE VITRAGE / DORMANT / 35MM - 52MM CONNECTION GLAZING CLIP GLAS / FRAME / 35MM - 52MM SICHERUNGSKLEMME / RAHMEN / 35MM - 52MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX	
	068.6377.-- VERBINDINGS GLASKLIPS CLIPPE CONNEXION DE VITRAGE / OUVRANT / 15MM - 30MM CONNECTION GLAZING CLIP GLAS / VENT / 15MM - 30MM SICHERUNGSKLEMME / FLUEGEL / 15MM - 30MM	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
	068.6378.-- VERBINDINGS GLASKLIPS CLIPPE CONNEXION DE VITRAGE / OUVRANT / 31MM - 52MM CONNECTION GLAZING CLIP GLAS / VENT / 31MM - 52MM SICHERUNGSKLEMME / FLUEGEL / 31MM - 52MM	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		

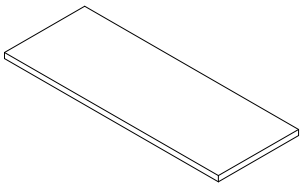
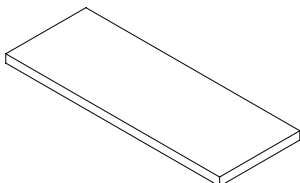
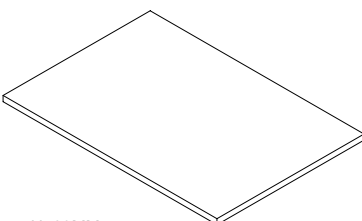
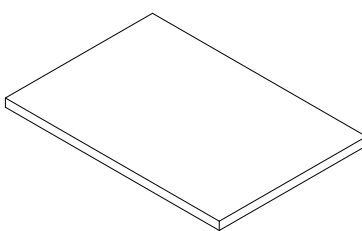
CS 77-FP

KLIPS
CLIP
CLIP
KLEMMEN

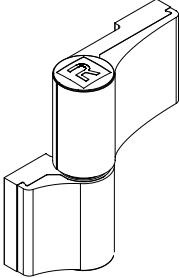
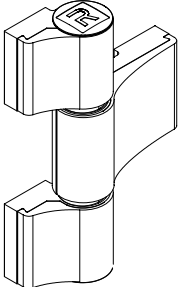
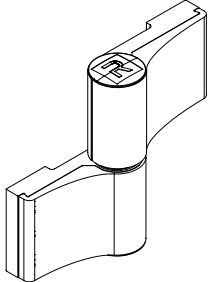
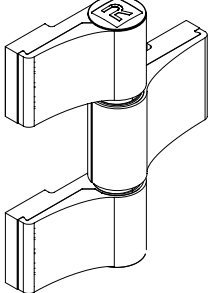
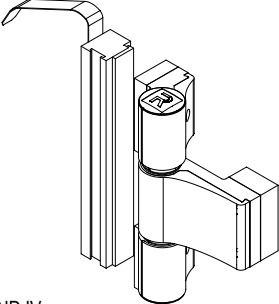


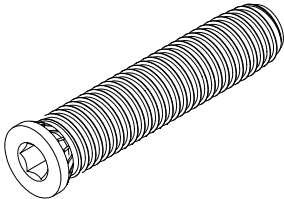
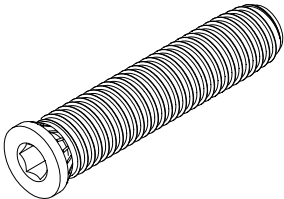
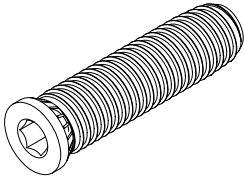
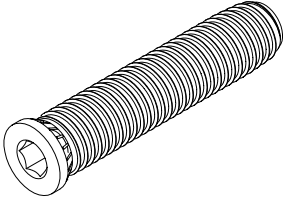
	068.6366.-- KLIPS CLIP CLIP KLEMMEN	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX	 1 st./pc 052.5320.--  DIN 7981 3.5 x 9.5
	068.6375.-- AFWERKINGSSTUK PIECE DE FINITION FINISHING PIECE AUSFUEHRUNGSSTUECK	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0426.XX 008.2026.XX 008.0016.XX 008.1016.XX	 2 st./pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19
	068.6380.-- BEVESTIGING KLIPS SLOT FIXATION CLIP SERRURE FIXATION CLIP LOCK BEFESTIGUNGSKLEMMEN SCHLOSS	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	 1 st./pc 052.5311.--  DIN 7982 4.2 x 16

 H B D H=9 B=50 D=40	069.6550.-- GLASSTEUN INOX SUPPORT CALE DE VITRAGE INOX GLASS SUPPORT INOX GLASAUFLAGER INOX	CS 77-FP 008.2014.XX 008.0414.XX 008.2026.XX 008.0426.XX	 2 st/pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19
 H B D H=9 B=50 D=40	069.6551.-- GLASSTEUN INOX SUPPORT CALE DE VITRAGE INOX GLASS SUPPORT INOX GLASAUFLAGER INOX	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX 008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX	 2 st/pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19
 H B D H=7.5 B=50 D=55	069.6552.-- GLASSTEUN INOX SUPPORT CALE DE VITRAGE INOX GLASS SUPPORT INOX GLASAUFLAGER INOX	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX 008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX 008.2014.XX 008.0414.XX 008.2026.XX 008.0426.XX	 2 st/pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19

F				
 H=80MM B=30MM D=2MM	084.8932.-- STEUNBLOK BRANDWEREND 80 x 30 x 2 SUPPORT ANTI-FEU 80 x 30 x 2 SUPPORTING PIECE FIRE-RESISTANT 80 x 30 x 2 BRANDSCHUTZSTUETZKLOTZ 80 x 30 x 2	CS 77-FP		
 H=80MM B=30MM D=3MM	084.8933.-- STEUNBLOK BRANDWEREND 80 x 30 x 3 SUPPORT ANTI-FEU 80 x 30 x 3 SUPPORTING PIECE FIRE-RESISTANT 80 x 30 x 3 BRANDSCHUTZSTUETZKLOTZ 80 x 30 x 3	CS 77-FP		
 H=80MM B=55MM D=2MM	084.8952.-- STEUNBLOK BRANDWEREND 80 x 55 x 2 SUPPORT ANTI-FEU 80 x 55 x 2 SUPPORTING PIECE FIRE-RESISTANT 80 x 55 x 2 BRANDSCHUTZSTUETZKLOTZ 80 x 55 x 2	CS 77-FP		
 H=80MM B=55MM D=3MM	084.8953.-- STEUNBLOK BRANDWEREND 80 x 55 x 3 SUPPORT ANTI-FEU 80 x 55 x 3 SUPPORTING PIECE FIRE-RESISTANT 80 x 55 x 3 BRANDSCHUTZSTUETZKLOTZ 80 x 55 x 3	CS 77-FP		



  TÜR BAND IV X=20.5 Y=56 Z=20	065.6656.XX DEURSCHARNIER DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM CHARNIERE PORTE DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM DOOR HINGE DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM TUERBAND DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM	CS 77-FP 008.1898.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.0469.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.2014.XX 008.2026.XX (008.0426XX)	
  TÜR BAND IV X=20.5 Y=56 Z=20	065.6688.XX DEURSCHARNIER DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM CHARNIERE PORTE DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM DOOR HINGE DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM TUERBAND DR.HAHN TUERBAND IV 76.5MM	CS 77-FP 008.1898.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.0469.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.2014.XX 008.2026.XX (008.0426XX)	
  TÜR BAND IV X=47 Y=56 Z=20.2	065.6714.XX DEURSCHARNIER DR.HAHN TUERBAND IV 103MM CHARNIERE PORTE DR.HAHN TUERBAND IV 103MM DOOR HINGE DR.HAHN TUERBAND IV 103MM TUERBAND DR.HAHN TUERBAND IV 103MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0428.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX (008.0426.XX)	
  TÜR BAND IV X=47 Y=56 Z=20	065.6689.XX DEURSCHARNIER DR.HAHN TUERBAND IV 103MM CHARNIERE PORTE DR.HAHN TUERBAND IV 103MM DOOR HINGE DR.HAHN TUERBAND IV 103MM TUERBAND DR.HAHN TUERBAND IV 103MM	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0428.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX (008.0426.XX)	
  TÜR BAND IV X=20.5 Y=56 Z=20	065.6382.XX DEURSCHARNIER DR.HAHN 56/20.5MM CHARNIERE PORTE DR.HAHN 56/20.5MM DOOR HINGE DR.HAHN 56/20.5MM TUERBAND DR.HAHN 56/20.5MM	CS 77-FP 008.0400.XX 008.0428.XX 008.2014.XX (008.0414.XX)	

  TÜR BAND IV Ø11 D=58 STAINLESS STEEL	065.6600.-- ANKERSCHROEF 58MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 58MM ANCHOR SCREW 58MM ANKER-SCHRAUBE 58MM	CS 77-FP		
  TÜR BAND IV Ø11 D=48 STAINLESS STEEL	065.6601.-- ANKERSCHROEF 48MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 48MM ANCHOR SCREW 48MM ANKER-SCHRAUBE 48MM	CS 77-FP		
  TÜR BAND IV Ø11 D=48 CHROMATED STEEL	065.6610.-- ANKERSCHROEF 48MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 48MM ANCHOR SCREW 48MM ANKER-SCHRAUBE 48MM	CS 77-FP		
  TÜR BAND IV Ø11 D=58 CHROMATED STEEL	065.6611.-- ANKERSCHROEF 58MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 58MM ANCHOR SCREW 58MM ANKER-SCHRAUBE 58MM	CS 77-FP		

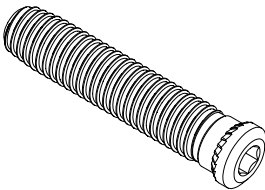
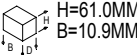
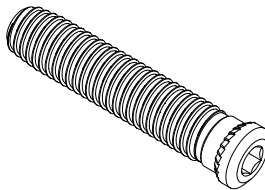
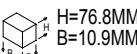


	065.8890.XX SCHARNIER 60mm CHARNIERE 60mm HINGE 60mm BAND 60mm	CS 77-FP 008.1898.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.0469.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.2014.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.2026.XX 008.2014.XX (008.0414.XX)		
	065.8891.XX SCHARNIER 60mm CHARNIERE 60mm HINGE 60mm BAND 60mm	CS 77-FP 008.1898.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.0469.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.2014.XX 008.2026.XX (008.0426XX) 008.2026.XX 008.2014.XX (008.0414.XX)		
	065.8893.XX SCHARNIER 93mm CHARNIERE 93mm HINGE 93mm BAND 93mm	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0428.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX (008.0426.XX)		
	065.8894.XX SCHARNIER 93mm CHARNIERE 93mm HINGE 93mm BAND 93mm	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0428.XX 008.2014.XX (008.0414.XX) 008.0125.XX 008.2027.XX 008.2026.XX (008.0426.XX)		

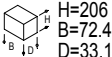
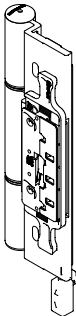
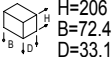
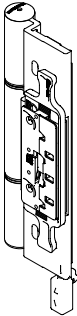
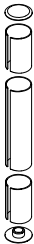
CS 77-FP

DEURSCHARNIEREN LOIRA+
PAUMELLES PORTE LOIRA+
DOOR HINGES LOIRA+
TUERBAENDER LOIRA+



 		065.8810.-- ANKERSCHROEF 61MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 61MM ANCHOR SCREW 61MM ANKER-SCHRAUBE 61MM		CS 77-FP		
 		065.8811.-- ANKERSCHROEF 76MM VIS D'ANCRAGE DIRECT 76MM ANCHOR SCREW 76MM ANKER-SCHRAUBE 76MM		CS 77-FP		

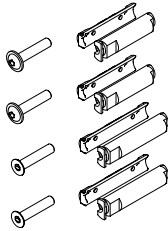


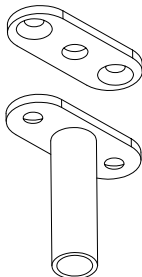
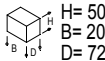
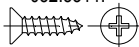
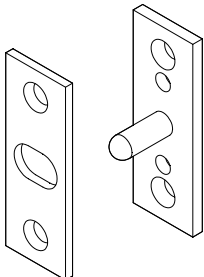
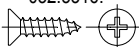
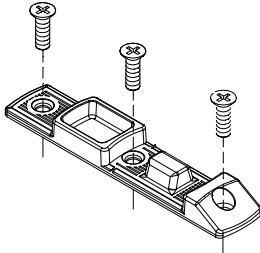
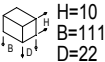
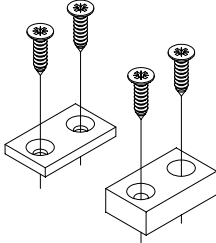
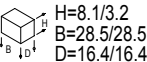
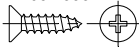
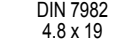
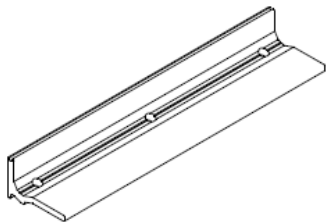
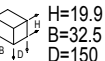
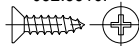
 	065.6565.XX DEURSCHARNIER ROLLENBAND CHARNIERE PORTE ROLLENBAND DOOR HINGE ROLLENBAND TUERBAND ROLLENBAND Ei30	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 	065.6567.XX DEURSCHARNIER ROLLENBAND CHARNIERE PORTE ROLLENBAND DOOR HINGE ROLLENBAND TUERBAND ROLLENBAND Ei60	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6564.-- HULS DOUILLE CASE HUELSE INOX INOX			

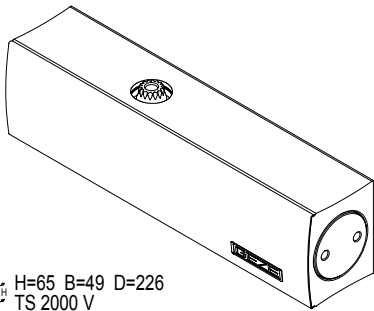
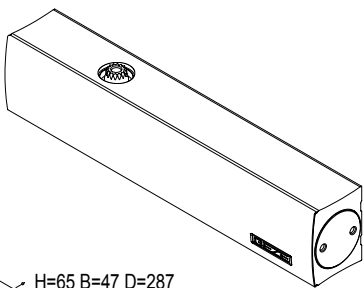
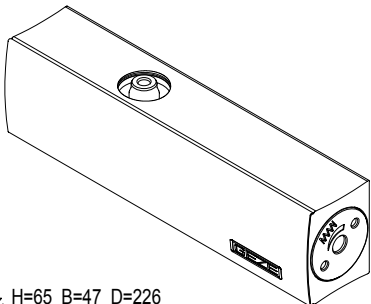
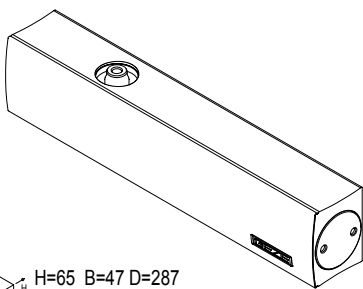
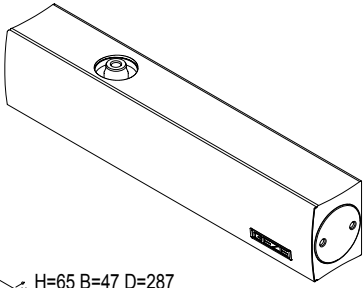


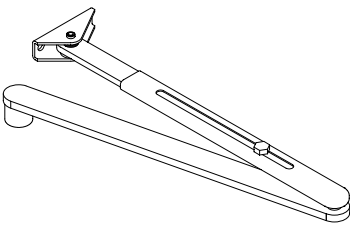
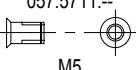
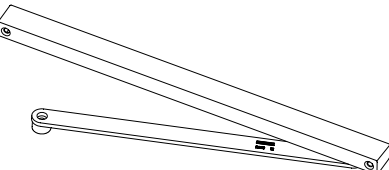
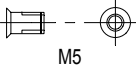
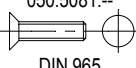
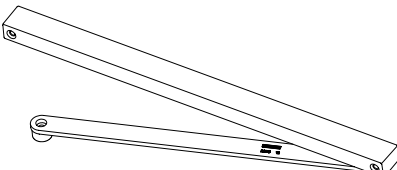
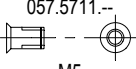
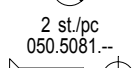
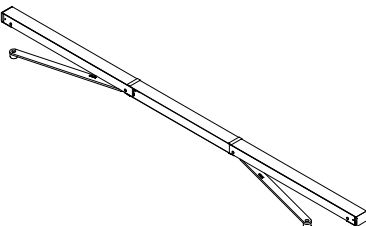
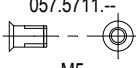
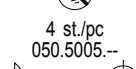
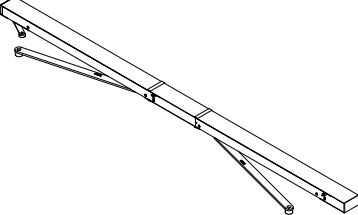
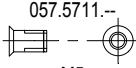
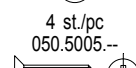
	065.6568.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6569.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6571.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6572.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6573.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		

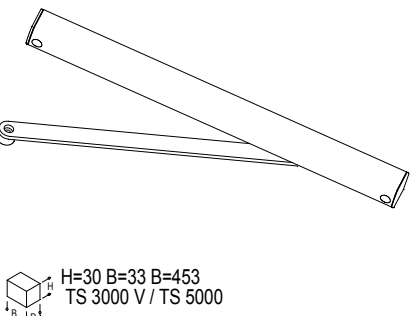
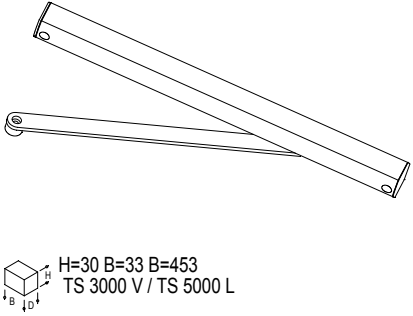


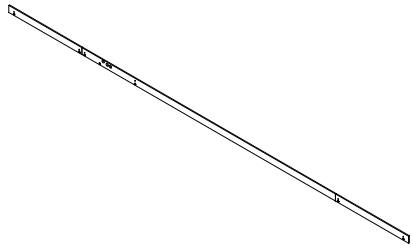
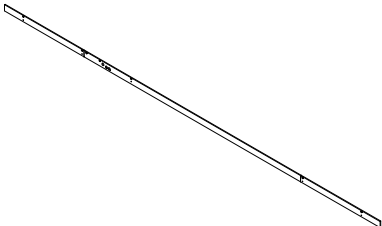
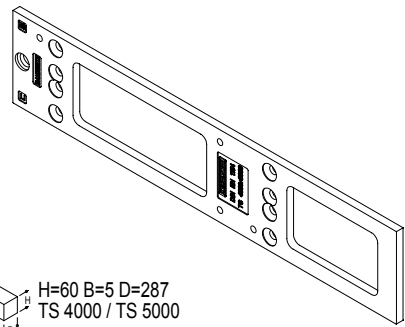
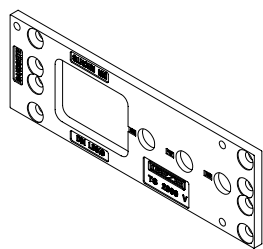
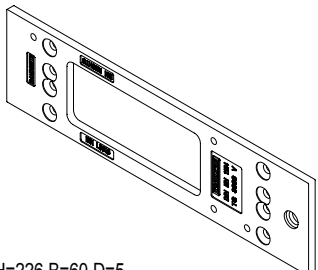
	065.6574.-- BEVESTIGINGSSET ROLLENBAND SET DE FIXATION ROLLENBAND FIXATION SET ROLLENBAND BEFESTIGUNGSSATZ ROLLENBAND	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
	065.6581.-- DIEVENKLAUW RC2 PENE ANTI-DEGONDAGE RC2 ANTI-LIFT PIN RC2 SICHERHEITSBOLZEN RC2	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		

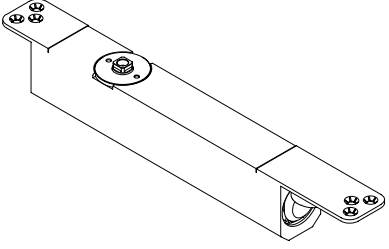
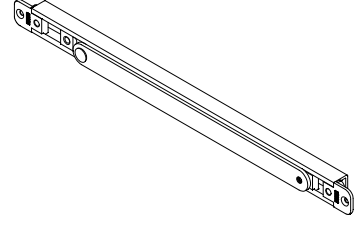
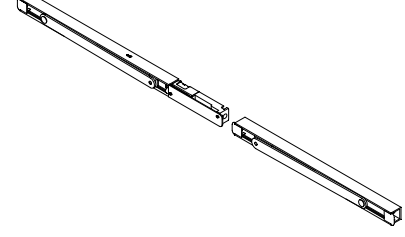
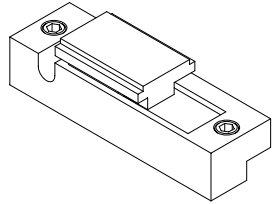
 	061.6455.-- TEMPERATUURPEN GOUPILLE DE TEMPERATURE TEMPERATURE PEN TEMPERATURSTIFT	CS 77-FP	 2 st./pc 052.5311.--  DIN 7982 4.2 x 16
	061.7642.-- BORGBOUT BOULON DE BLOCAGE SAFETY BOLT SICHERUNGSBOLZEN	CS 77-FP	 4 st./pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19
 	060.7830.-- BORGBOUT (AP) BOULON DE BLOCAGE (AP) SAFETY BOLT (AP) SICHERUNGSBOLZEN (AP)	CS 77-FP	
 	060.7831.17 INBRAAKBEVEILIGING (AP) PIECE ANTI-VOL (AP) SECURITY DEVICE (AP) EINBRUCHSICHERUNG (AP)	CS 77-FP	 4 st./pc 052.5331.--  DIN 7982 4.8 x 19
 	069.6535.00 INBRAAKBEVEILIGING (AP) PIECE D'ANTI-VOL (AP) SECURITY DEVICE (AP) EINBRUCHSICHERUNG (AP)	CS 77-FP	 3 st./pc 052.5316.--  DIN 7982 4.2 x 19

 H=65 B=49 D=226 TS 2000 V	065.7440.14 DEURDRANGER FERME-PORTE DOOR CLOSER SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5 3 st./pc 050.5082.-- DIN 965 M5 x 70
 H=65 B=47 D=287 TS 4000	065.7441.14 DEURDRANGER FERME-PORTE DOOR CLOSER SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5
 H=65 B=47 D=226 TS 3000V / TS 3000 ISM / TS 3000 L ISM	065.7442.14 DEURDRANGER FERME-PORTE DOOR CLOSER SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5
 H=65 B=47 D=287 TS 5000 / TS 5000 ISM	065.7443.14 DEURDRANGER FERME-PORTE DOOR CLOSER SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5
 H=65 B=47 D=287 TS 5000 L / TS 5000 L ISM	065.7444.14 DEURDRANGER FERME-PORTE DOOR CLOSER SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5

 H=58 B=40 D=293 TS 2000V / TS 4000	065.7450.14 SCHAARARM BRAS A COMPAS LINK ARM GESTANGE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		2 st./pc 057.5711.-- M5 
 H=31 B=41 D=448.5 TS 3000V / TS 5000	065.7452.14 GLIJRAIL BRAS A COULISSE GUIDE-RAIL GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		st./pc 057.5711.-- M5  st./pc 050.5081.-- DIN 965 M5 x 45 
 H=31 B=41 D=448.5 TS 3000V / TS 5000 L	065.7453.14 GLIJRAIL BRAS A COULISSE GUIDE-RAIL GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		2 st./pc 057.5711.-- M5  2 st./pc 050.5081.-- DIN 965 M5 x 45 
 H=42 B=52 D=1330 TS 3000 ISM / TS 5000 ISM	065.7454.14 ISM-GLIJRAIL BRAS A COULISSE ISM ISM-GUIDE-RAIL ISM-GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5  4 st./pc 050.5005.-- DIN 965 M5 x 55 
 H=57 B=52 D=1290 TS 3000 L ISM / TS 5000 L ISM	065.7455.14 ISM-GLIJRAIL BRAS A COULISSE ISM ISM-GUIDE-RAIL ISM-GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		4 st./pc 057.5711.-- M5  4 st./pc 050.5005.-- DIN 965 M5 x 55 

 H=30 B=33 B=453 TS 3000 V / TS 5000	065.7470.14 T-STOP GLIJRAIL T-STOP BRAS A COULISSE T-STOP GUIDE-RAIL T-STOP GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=30 B=33 B=453 TS 3000 V / TS 5000 L	065.7471.14 T-STOP GLIJRAIL T-STOP BRAS A COULISSE T-STOP GUIDE-RAIL T-STOP GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
		CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
		CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
		CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		

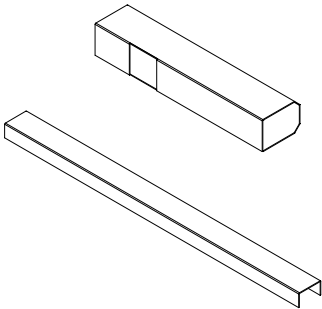
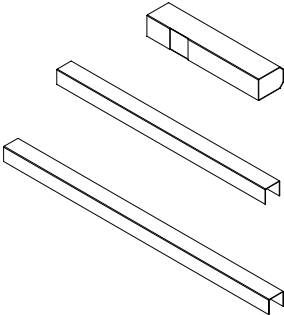
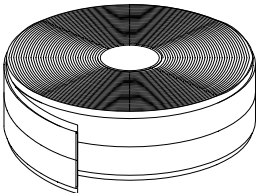
 H=40 B=5 D=2630 TS 3000 ISM / TS 5000 ISM	065.7460.14 MONTAGEPLAAT GLIJRAIL PLAQUE DE MONTAGE BRAS A COULISSE MOUNTING PLATE GUIDE-RAIL MONTAGEPLATTE GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=40 B=5 D=2810 TS 3000 L ISM / TS 5000 L ISM	065.7461.14 MONTAGEPLAAT GLIJRAIL PLAQUE DE MONTAGE BRAS A COULISSE MOUNTING PLATE GUIDE-RAIL MONTAGEPLATTE GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=60 B=5 D=287 TS 4000 / TS 5000	065.7582.14 MONTAGEPLAAT DEURDRANGER PLAQUE DE MONTAGE FERME-PORTE MOUNTING PLATE DOOR CLOSER MONTAGEPLATTE SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=55 B=160.5 D=5 TS 2000	065.7587.14 MONTAGEPLAAT DEURDRANGER PLAQUE DE MONTAGE FERME-PORTE MOUNTING PLATE DOOR CLOSER MONTAGEPLATTE SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=226 B=60 D=5 TS 3000 V	065.7588.14 MONTAGEPLAAT DEURDRANGER PLAQUE DE MONTAGE FERME-PORTE MOUNTING PLATE DOOR CLOSER MONTAGEPLATTE SCHLIESSER	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		

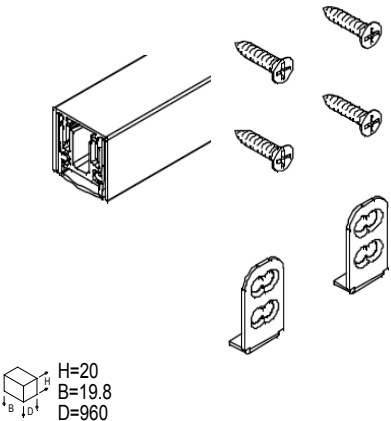
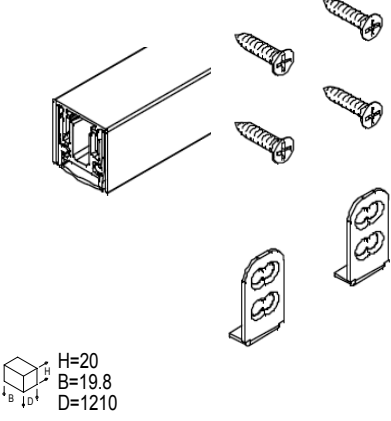
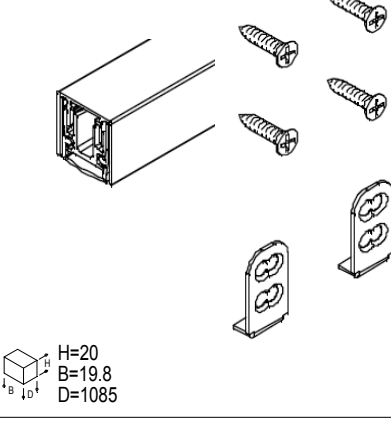
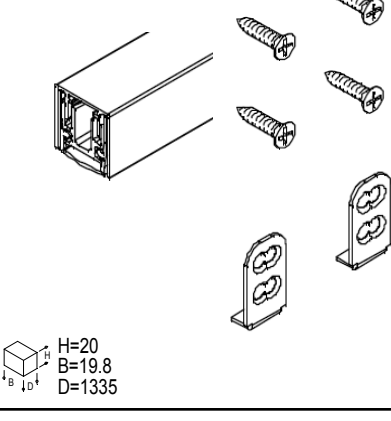
 H=60 B=40 D=352 Boxer 3-6 / Boxer 3-6 ISM	065.7446.14 DEURDRANGER "BOXER" FERME-PORTE "BOXER" DOOR CLOSER "BOXER" SCHLIESSER "BOXER"	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=29 B=31 D=491 USE WITH Boxer 2-4 / Boxer 3-6	065.7456.14 GLIJRAIL "BOXER" BRAS A COULISSE "BOXER" GUIDE-RAIL "BOXER" GLEITSCHIENE "BOXER"	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=39 B=31 D=1100 USE WITH Boxer ISM	065.7457.14 ISM-GLIJRAIL "BOXER" BRAS A COULISSE ISM "BOXER" ISM-GUIDE-RAIL "BOXER" ISM-GLEITSCHIENE "BOXER"	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		
 H=25 B=25 D=87 WITH ISM / Boxer ISM	065.7472.01 T-STOP ISM-GLIJRAIL T-STOP BRAS A COULISSE ISM T-STOP ISM-GUIDE-RAIL T-STOP ISM-GLEITSCHIENE	CS 77 CS 77-FP CS 77-AP		

CS 77-FP

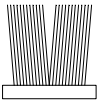
ISOLATIE DICHTING / GEZE BOXER
JOINT D'ISOLATION / GEZE BOXER
INSULATION GASKET / GEZE BOXER
ISOLATION DICHTUNG / GEZE BOXER



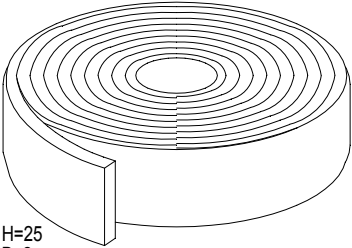
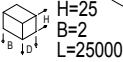
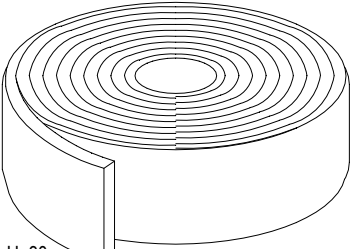
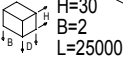
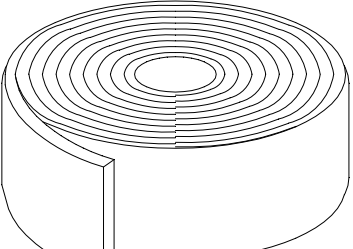
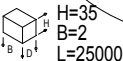
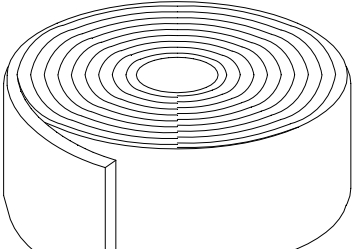
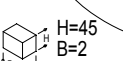
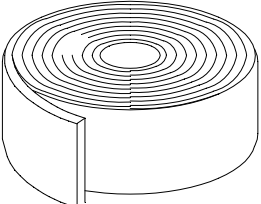
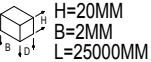
	084.8970.01 ISOLATIE DICHTING FP JOINT D'ISOLATION FP INSULATION GASKET FP ISOLATION DICHTUNG FP	CS 77-FP		
	084.8971.01 ISOLATIE DICHTING FP JOINT D'ISOLATION FP INSULATION GASKET FP ISOLATION DICHTUNG FP	CS 77-FP		
  10M	084.9500.-- AFDICHTINGSBAND ALU 10MM JOINT D'ETANCHEITE ALU 10MM SEALING TAPE ALU 10MM ABDICHTUNGSBAND ALU 10MM	CS 77-FP		

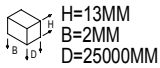
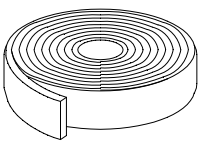
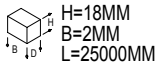
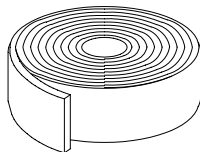
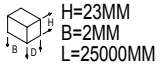
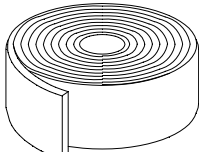
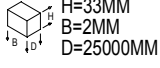
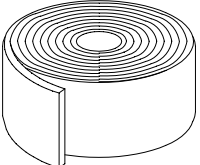
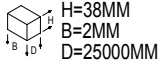
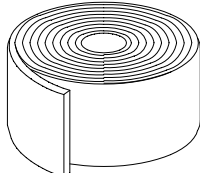
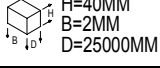
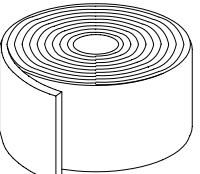
 H=20 B=19.8 D=960	081.9040.-- AUTOMATISCHE DEURDICHTING 960MM FERMETURE DE PORTE AUTOMAT.UNILATERALE 960MM AUTOMATIC DOOR CLOSER 960MM AUTOMATISCHER TUERDICHTUNG 960MM	CS 77-FP		
 H=20 B=19.8 D=1210	081.9041.-- AUTOMATISCHE DEURDICHTING 1210MM FERMETURE DE PORTE AUTOMAT.UNILATERALE 1210MM AUTOMATIC DOOR CLOSER 1210MM AUTOMATISCHER TUERDICHTUNG 1210MM	CS 77-FP		
 H=20 B=19.8 D=1085	081.9042.-- AUTOMATISCHE DEURDICHTING 1085MM FERMETURE DE PORTE AUTOMAT.UNILATERALE 1085MM AUTOMATIC DOOR CLOSER 1085MM AUTOMATISCHER TUERDICHTUNG 1085MM	CS 77-FP		
 H=20 B=19.8 D=1335	081.9050.-- AUTOMATISCHE DEURDICHTING 1335MM FERMETURE DE PORTE AUTOMAT.UNILATERALE 1335MM AUTOMATIC DOOR CLOSER 1335MM AUTOMATISCHER TUERDICHTUNG 1335MM	CS 77-FP		

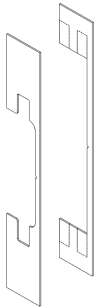


  H=7 B=7 D=100M	081.9092.04 BORSTELDICHTING 7MM JOINT-BROSSE 7MM WOOLPILE 7MM BUERSTENDICHTUNG 7MM	CS 77-FP		
  H=20 B=4.8 D=2000	081.9141.04 BORSTELDICHTING DEUR ONDER JOINT-BROSSE PORTES EN BAS WOOLPILE DOORS BOTTOM BUERSTENDICHTUNG TUEREN UNTEN	CS 77-FP		



 	084.9025.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x25MM L=25M JOINT GONFLANT 2x25MM L=25M SWELLING GASKET 2x25MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x25MM L=25M	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
 	084.9026.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x30MM L=25M JOINT GONFLANT 2x30MM L=25M SWELLING GASKET 2x30MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x30MM L=25M	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3444.XX	008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX	
 	084.9027.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x35MM L=25M JOINT GONFLANT 2x35MM L=25M SWELLING GASKET 2x35MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x35MM L=25M	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
 	084.9028.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x45MM L=25M JOINT GONFLANT 2x45MM L=25M SWELLING GASKET 2x45MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x45MM L=25M	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX	008.0469.XX 008.0569.XX 008.1898.XX 008.0598.XX 008.0428.XX 008.2027.XX	
 	084.9032.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x20MM L=25M JOINT GONFLANT 2x20MM L=25M SWELLING GASKET 2x20MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x20MM L=25M	CS 77-FP		

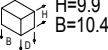
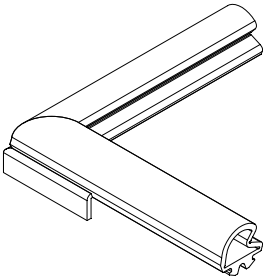
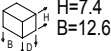
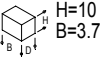
 	084.9013.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x13MM L=25MM JOINT GONFLANT 2x13MM L=25MM SWELLING GASKET 2x13MM L=25MM SCHWELLENDEN DICHUNG 2x13MM L=25MM	CS 77-FP		
 	084.9018.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x18MM L=25M JOINT GONFLANT 2x18MM L=25M SWELLING GASKET 2x18MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x18MM L=25M	CS 77-FP		
 	084.9023.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x23MM L=25M JOINT GONFLANT 2x23MM L=25M SWELLING GASKET 2x23MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x23MM L=25M	CS 77-FP		
 	084.9033.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x33MM L=25M JOINT GONFLANT 2x33MM L=25M SWELLING GASKET 2x33MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x33MM L=25M	CS 77-FP		
 	084.9038.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x38mm L=25M JOINT GONFLANT 2x38mm L=25M SWELLING GASKET 2x38mm L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x38mm L=25M	CS 77-FP		
 	084.9040.04 OPZWELLENDEN DICHUNG 2x40MM L=25M JOINT GONFLANT 2x40MM L=25M SWELLING GASKET 2x40MM L=25M SCHWELLENDEN DICHUNG 2x40MM L=25M	CS 77-FP		



H=45
B=2
L=300

084.9022.04

OPZWELLENDEN DICHUNG 2x45MM L=0.3M
JOINT GONFLANT 2x45MM L=0.3M
SWELLING GASKET 2x45MM L=0.3M
SCHWELLENDEN DICHUNG 2x45MM L=0.3M

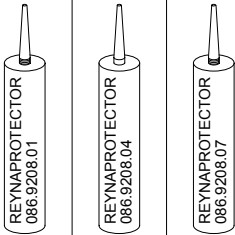
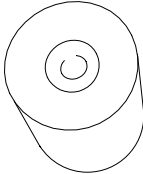
 	080.9078.04 AKOESTISCHE DICHTING JOINT ACOUSTIQUE ACOUSTIC GASKET SCHALLDICHTUNG			
	080.9091.04 HOEKSTUK PIECE D'ANGLE CORNER PIECE ECKSTUECK	CS 77-FP		
 	080.9240.04 AANSLAGDICHTING JOINT DE BUTEE BUTT STRIP ANSCHLAGDICHTUNG	CS 77-FP		
 	080.9320.04 DICHTING JOINT GASKET DICHTUNG	CS 77-FP		
 	080.9381.04 DICHTING Ø4.3MM JOINT Ø4.3MM GASKET Ø4.3MM DICHTUNG Ø4.3MM	CS 77-FP		

CS 77-FP

DIVERSEN
DIVERS
MISCELLANEOUS
DIVERSE

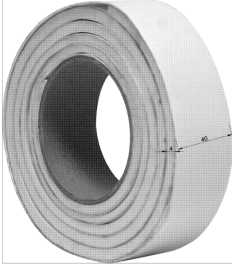


			
  550GR	084.9080.-- REYNASEAL DUO REYNASEAL DUO REYNASEAL DUO REYNASEAL DUO	CS 77-FP	
  855GR	084.9081.-- REYNASEAL DUO FP REYNASEAL DUO FP REYNASEAL DUO FP REYNASEAL DUO FP	CS 77-FP	
	084.9086.-- MENGUIT VOOR REYNASEAL DUO PIECE DE MELANGE POUR REYNASEAL DUO MIXING NOZZLE FOR REYNASEAL DUO MISCHSTUECK FUER REYNASEAL DUO	CS 77-FP	
 FOR 084.9080.--	095.E300.00 MANUEEL PISTOOL HDP 550 PISTOLET MANUEL HDP 550 MANUAL GUN HDP 550 MANUELLE SPRITZE HDP 550	CS 77-FP	
 FOR 084.9080.--	095.E400.00 PISTOOL PNEUMATISCH DLP 550 PISTOLET PNEUMATIQUE DLP 550 PNEUMATIC GUN DLP 550 PNEUMATISCHE SPRITZE DLP 550	CS 77-FP	
 FOR 084.9081.--	095.J400.00 MANUEEL PISTOOL HDP 850 PISTOLET MANUEL HDP 850 MANUAL GUN HDP 850 MANUELLE SPRITZE HDP 850	CS 77-FP	

			310ML	086.9208.SY REYNAPROTECTOR SILICONE REYNAPROTECTOR SILICONE REYNAPROTECTOR SILICONE REYNAPROTECTOR SILICONE 01 = WHITE / BLANC / WEISS 04 = BLACK / NOIR / SCHWARZ 07 = GREY / GRIS / GRAU	CS 77-FP		
				086.9225.-- SCHUIMROL ROULEAU EN MOUSSE SCHAUMROLLE FOAM ROLL	CS 77-FP		
				095.E500.00 HANDGREEP VOOR SCHUIM ROLLEN POIGNEE POUR ROULEAUX DE MOUSSE HANDLE FOR FOAM ROLLS GRIFF FÜR SCHAUMSTOFFROLLEN	CS 77-FP		
			500ML	086.9230.-- REYNAERS MULTI FOAM REYNAERS MULTI FOAM REYNAERS MULTI FOAM REYNAERS MULTI FOAM	CS 77-FP		
			2L	086.9231.-- REYNAERS SAFETY CLEAN REYNAERS SAFETY CLEAN REYNAERS SAFETY CLEAN REYNAERS SAFETY CLEAN	CS 77-FP		
			200ML	086.9232.-- REYNAERS PRIMER SEAL & BOND SPECIAL REYNAERS PRIMER SEAL & BOND SPECIAL REYNAERS PRIMER SEAL & BOND SPECIAL REYNAERS PRIMER SEAL & BOND SPECIAL	CS 77-FP		

 310ML		087.9551.-- VULPASTA FP REMPLOISSAGE COLLER FP FILLING PASTE FP FUELLUNGSPASTE FP	CS 77-FP		
 310ML		084.9021.04 SILICONE BRANDWEREND 310ML MASTIC ANTI-FEU 310ML SEALANT FIRE-RESISTANT 310ML BRANDSCHUTZSILIKON 310ML	CS 77-FP		
 375GR		084.9063.XX SILICONE SILICONE SILICONE SILICONE 00 = TRANSPARENT 51 = WHITE / BLANC / WEISS 53 = BROWN / BRUN / BRAUN	CS 77-FP		
 400ML		086.9551.-- SILICONE-SPRAY 400ML AEROSOL-SILICONE 400ML SILICONE SPRAY 400ML SILICONE SPRAY 400ML	CS 77-FP		
 310ML		084.9108.04 VULKANISEERLIJM DICHTINGEN 310ML COLLE VULCANISANTE JOINTS 310ML VULCANISING GLUE GASKETS 310ML VULKANISIERKLEBER DICHTUNGEN 310ML	CS 77-FP		
 20G		084.9107.-- SEKONDENLIJM 20G COLLE RAPIDE 20G CONTACT GLUE 20G SEKUNDENLEIM 20G	CS 77-FP		

				
 1L	086.9210.-- REYNAFINISH 60 REYNAFINISH 60 REYNAFINISH 60 REYNAFINISH 60	CS 77-FP		
 500ML	086.9211.-- REYNOVATOR 718 REYNOVATOR 718 REYNOVATOR 718 REYNOVATOR 718	CS 77-FP		
 500ML	086.9212.-- REYNAWASH COLOR REYNAWASH COLOR REYNAWASH COLOR REYNAWASH COLOR	CS 77-FP		
 500ML	086.9213.-- REYNAWASH ANO REYNAWASH ANO REYNAWASH ANO REYNAWASH ANO	CS 77-FP		
 H=50 B=82 D=20	086.9150.-- ALU GOM VOOR VLEKKEN GOMME POUR GRIFFES ET TACHES RUBBING BLOCK REINIGUNGSPAD FUER ELOXALFLAECHEN	CS 77-FP		

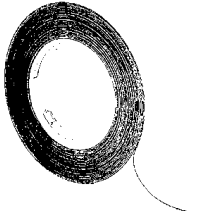
  600ML	084.9101.XX FIRECRYL FIRECRYL FIRECRYL FIRECRYL 0. = WHITE / BLANC / WEISS 0. = GREY / GRIS / GRAU	CS 77-FP		
  600ML	084.9102.07 Soudaseal FR Soudaseal FR Soudaseal FR Soudaseal FR 07 = GREY / GRIS / GRAU	CS 77-FP		
	084.9024.01 FIRE BLANKET FIRE BLANKET FIRE BLANKET FEUERHEMMENDE ABDECKUNG 40MM x 4MM / 1800MM	CS 77-FP		
  750ML	084.9093.-- Soudafoam FR Soudafoam FR Soudafoam FR Soudafoam FR	CS 77-FP		
  500ML	084.9094.-- FOAM CLEANER FOAM CLEANER FOAM CLEANER FOAM CLEANER	CS 77-FP		
 10x 084.9093.-- 1x 095.J300.00 1x 084.9094.--	084.9095.-- FIRE BOX FIRE BOX FIRE BOX FIRE BOX	CS 77-FP		

CS 77-FP

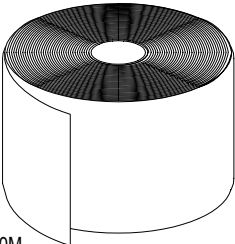
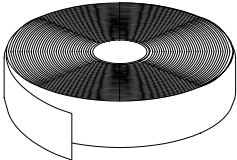
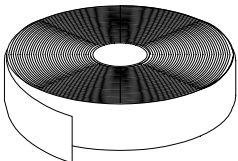
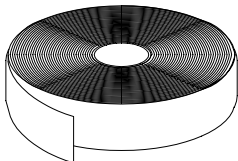
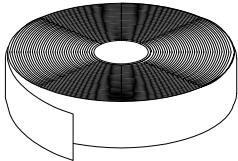
DIVERSEN
DIVERS
MISCELLANEOUS
DIVERSE

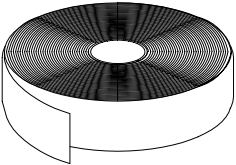
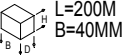
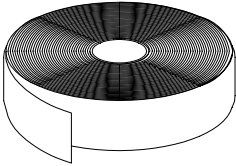
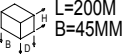
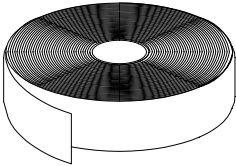
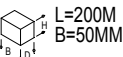
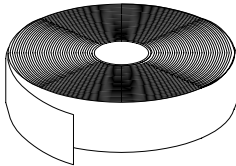
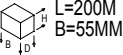
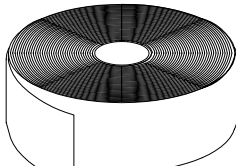
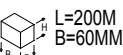


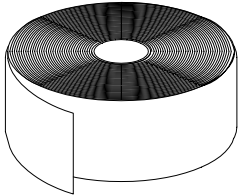
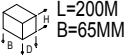
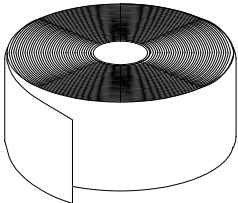
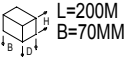
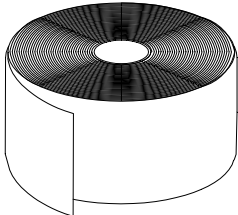
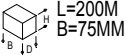
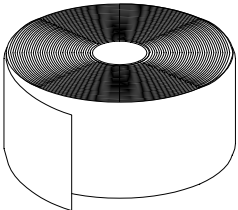
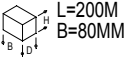
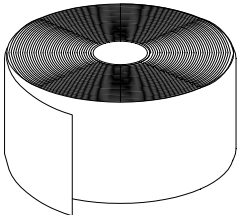
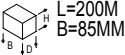
	095.J300.00 MANUEEL PISTOOL PISTOLET MANUEL MANUAL GUN MANUELLE SPRITZE FOR SOUDAFOAM FR (NO. 084.9093.--)	CS 77-FP		
	095.H900.00 MANUEEL PISTOOL PISTOLET MANUEL MANUAL GUN MANUELLE SPRITZE FOR SOUDACRYL (NO. 084.9101.... FOR SOUDASEAL (NO. 084.9102.07)	CS 77-FP		

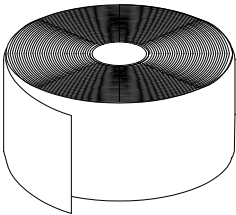
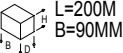
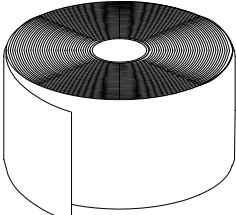
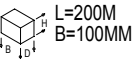
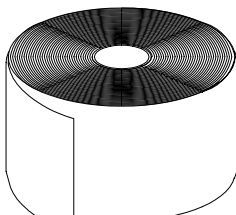
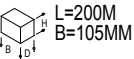
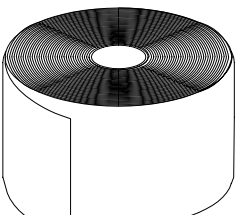
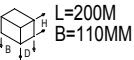
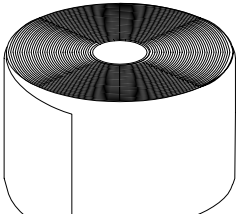
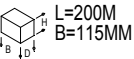
				
  1.5 x 10 25M	084.9110.-- KLEEFBAND 2-ZIJDEN KLEVEND BANDE 2 FACES AUTOCOLLANTES TAPE DOUBLE SIDES SELF-ADHESIVE KLEBENDES BAND BEIDSEITIG	CS 77-FP		
  1.0 x 15 10M	084.9115.-- KLEEFBAND 2-ZIJDEN KLEVEND BANDE 2 FACES AUTOCOLLANTES TAPE DOUBLE SIDES SELF-ADHESIVE KLEBENDES BAND BEIDSEITIG	CS 77-FP		
  B=50	084.9111.-- KLEEFBAND POLYPROPYLEEN BANDE AUTOCOLLANTE POLYPROPYLENE TAPE SELF-ADHESIVE POLYPROPYLENE KLEBENDES BAND POLYPROPYLEN	CS 77-FP		
	086.9600.XX REYNASTICK REYNASTICK REYNASTICK REYNASTICK	CS 77-FP		
POUDRE POUR LAQUAGE PULVERLACK  25KG	086.9612.XX POEDERLAK POUDRE POUR LAQUAGE POWDERCOAT PULVERLACK	CS 77-FP		



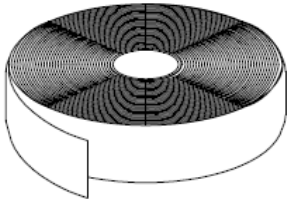
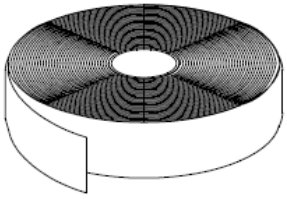
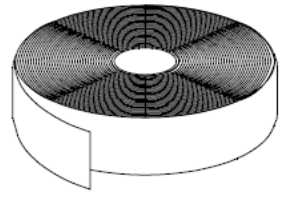
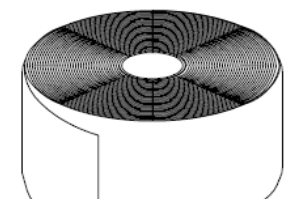
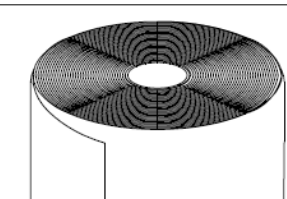
 L=200M B=1250MM	084.9501.01 REYNATAPE 1250MM L=200M REYNATAPE 1250MM L=200M REYNATAPE 1250MM L=200M REYNATAPE 1250MM L=200M			
 L=200M B=20MM	084.9520.01 REYNATAPE 20MM L=200M REYNATAPE 20MM L=200M REYNATAPE 20MM L=200M REYNATAPE 20MM L=200M			
 L=200M B=25MM	084.9525.01 REYNATAPE 25MM L=200M REYNATAPE 25MM L=200M REYNATAPE 25MM L=200M REYNATAPE 25MM L=200M			
 L=200M B=30MM	084.9530.01 REYNATAPE 30MM L=200M REYNATAPE 30MM L=200M REYNATAPE 30MM L=200M REYNATAPE 30MM L=200M			
 L=200M B=35MM	084.9535.01 REYNATAPE 35MM L=200M REYNATAPE 35MM L=200M REYNATAPE 35MM L=200M REYNATAPE 35MM L=200M			

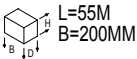
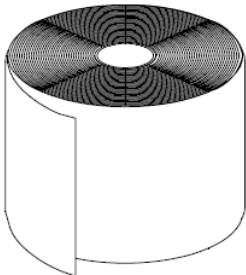
 	084.9540.01 REYNATAPE 40MM L=200M REYNATAPE 40MM L=200M REYNATAPE 40MM L=200M REYNATAPE 40MM L=200M			
 	084.9545.01 REYNATAPE 45MM L=200M REYNATAPE 45MM L=200M REYNATAPE 45MM L=200M REYNATAPE 45MM L=200M			
 	084.9550.01 REYNATAPE 50MM L=200M REYNATAPE 50MM L=200M REYNATAPE 50MM L=200M REYNATAPE 50MM L=200M			
 	084.9555.01 REYNATAPE 55MM L=200M REYNATAPE 55MM L=200M REYNATAPE 55MM L=200M REYNATAPE 55MM L=200M			
 	084.9560.01 REYNATAPE 60MM L=200M REYNATAPE 60MM L=200M REYNATAPE 60MM L=200M REYNATAPE 60MM L=200M			

 	084.9565.01 REYNATAPE 65MM L=200M REYNATAPE 65MM L=200M REYNATAPE 65MM L=200M REYNATAPE 65MM L=200M			
 	084.9570.01 REYNATAPE 70MM L=200M REYNATAPE 70MM L=200M REYNATAPE 70MM L=200M REYNATAPE 70MM L=200M			
 	084.9575.01 REYNATAPE 75MM L=200M REYNATAPE 75MM L=200M REYNATAPE 75MM L=200M REYNATAPE 75MM L=200M			
 	084.9580.01 REYNATAPE 80MM L=200M REYNATAPE 80MM L=200M REYNATAPE 80MM L=200M REYNATAPE 80MM L=200M			
 	084.9585.01 REYNATAPE 85MM L=200M REYNATAPE 85MM L=200M REYNATAPE 85MM L=200M REYNATAPE 85MM L=200M			

				
  L=200M B=90MM	084.9590.01 REYNATAPE 90MM L=200M REYNATAPE 90MM L=200M REYNATAPE 90MM L=200M REYNATAPE 90MM L=200M			
  L=200M B=100MM	084.9700.01 REYNATAPE 100MM L=200M REYNATAPE 100MM L=200M REYNATAPE 100MM L=200M REYNATAPE 100MM L=200M			
  L=200M B=105MM	084.9705.01 REYNATAPE 105MM L=200M REYNATAPE 105MM L=200M REYNATAPE 105MM L=200M REYNATAPE 105MM L=200M			
  L=200M B=110MM	084.9710.01 REYNATAPE 110MM L=200M REYNATAPE 110MM L=200M REYNATAPE 110MM L=200M REYNATAPE 110MM L=200M			
  L=200M B=115MM	084.9715.01 REYNATAPE 115MM L=200M REYNATAPE 115MM L=200M REYNATAPE 115MM L=200M REYNATAPE 115MM L=200M			



 L=55M B=20MM COATEX	084.2456.-- REYNATAPE 20MM L=55M REYNATAPE 20MM L=55M REYNATAPE 20MM L=55M REYNATAPE 20MM L=55M			
 L=55M B=30MM COATEX	084.2453.-- REYNATAPE 30MM L=55M REYNATAPE 30MM L=55M REYNATAPE 30MM L=55M REYNATAPE 30MM L=55M			
 L=55M B=50MM COATEX	084.2454.-- REYNATAPE 50MM L=55M REYNATAPE 50MM L=55M REYNATAPE 50MM L=55M REYNATAPE 50MM L=55M			
 L=55M B=80MM COATEX	084.2455.-- REYNATAPE 80MM L=55M REYNATAPE 80MM L=55M REYNATAPE 80MM L=55M REYNATAPE 80MM L=55M			
 L=55M B=160MM COATEX	084.2457.-- REYNATAPE 160MM L=55M REYNATAPE 160MM L=55M REYNATAPE 160MM L=55M REYNATAPE 160MM L=55M			

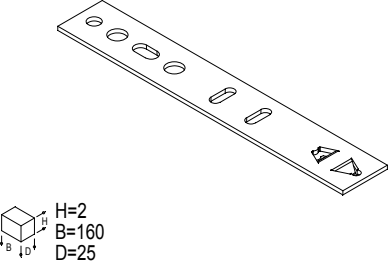
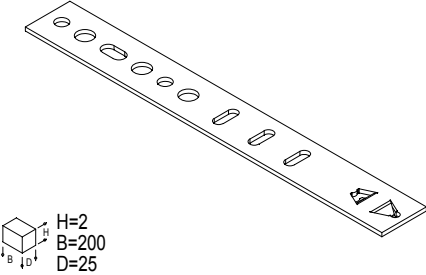
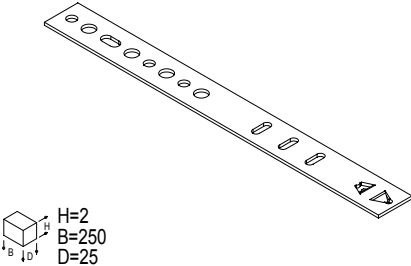
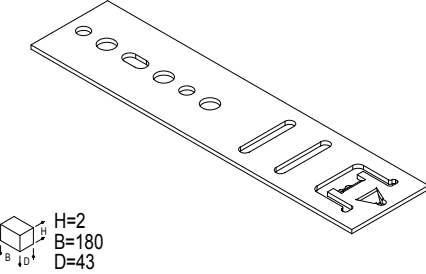
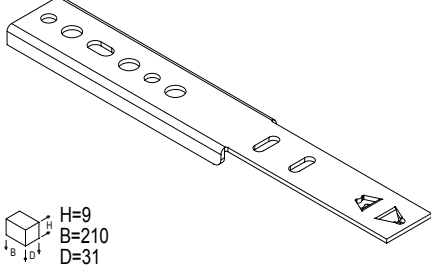


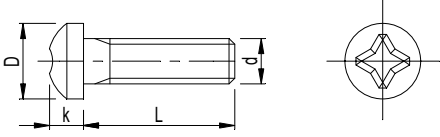
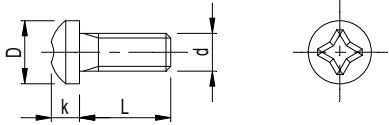
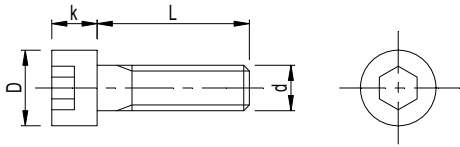
COATEX

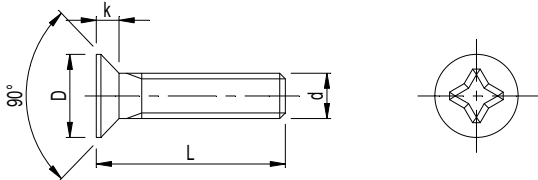
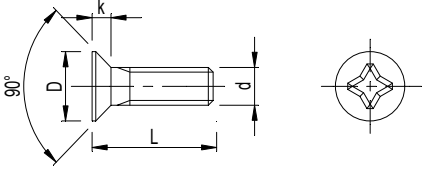
084.2458.--

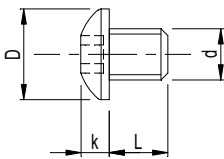
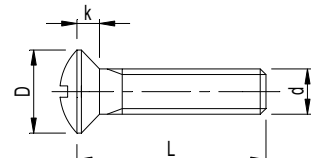
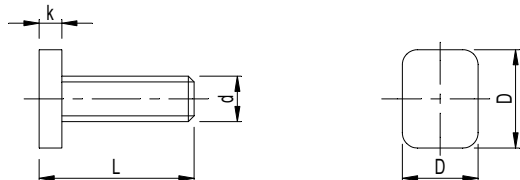
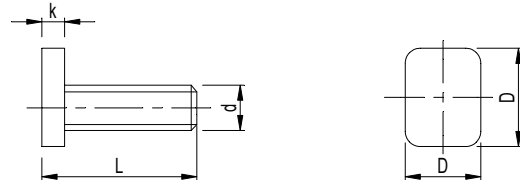
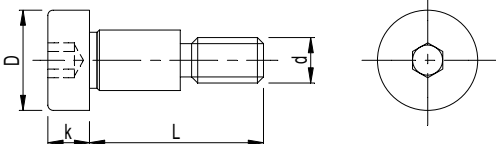
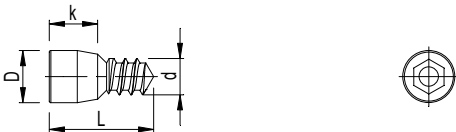
REYNATAPE 200MM L=55M
REYNATAPE 200MM L=55M
REYNATAPE 200MM L=55M
REYNATAPE 200MM L=55M

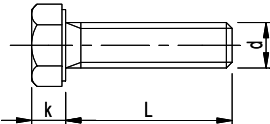
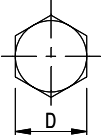
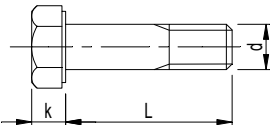
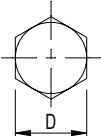
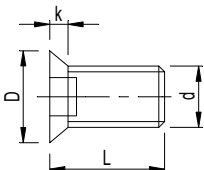
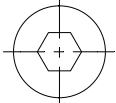
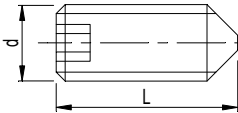
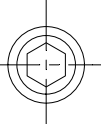
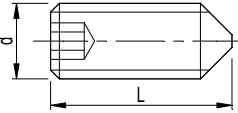
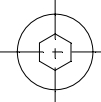


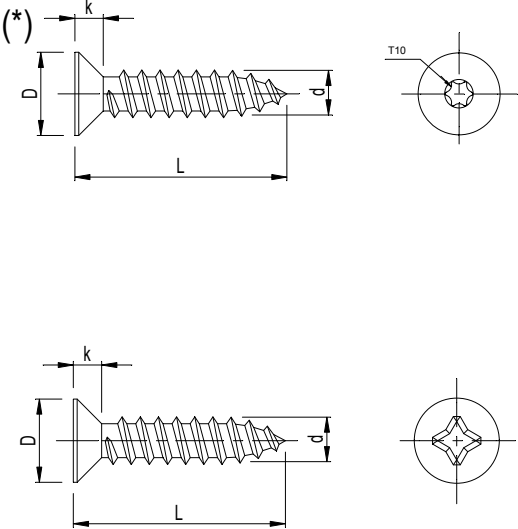
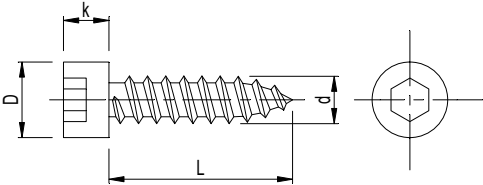
	056.6016.-- INDRAAI-ANKER 160MM ANCRAGE A CLIPPER 160MM SCREW FIXING LUG 160MM MAUERANKER ZUM EINKLEMMEN 160MM	CS 77-FP		
	056.6020.-- INDRAAI-ANKER 200MM ANCRAGE A CLIPPER 200MM SCREW FIXING LUG 200MM MAUERANKER ZUM EINKLEMMEN 200MM	CS 77-FP		
	056.6025.-- INDRAAI-ANKER 250MM ANCRAGE A CLIPPER 250MM SCREW FIXING LUG 250MM MAUERANKER ZUM EINKLEMMEN 250MM	CS 77-FP		
	056.6118.-- INDRAAI-ANKER 180MM ANCRAGE A CLIPPER 180MM SCREW FIXING LUG 180MM MAUERANKER ZUM EINKLEMMEN 180MM	CS 77-FP		
	056.6121.-- INDRAAI-ANKER 210MM ANCRAGE A CLIPPER 210MM SCREW FIXING LUG 210MM MAUERANKER ZUM EINKLEMMEN 210MM	CS 77-FP		

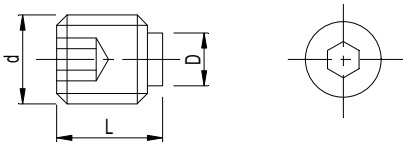
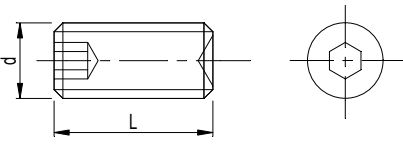
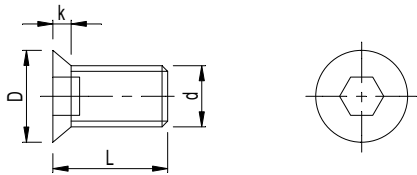
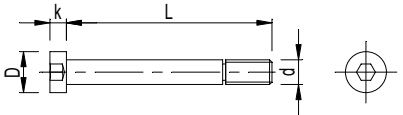
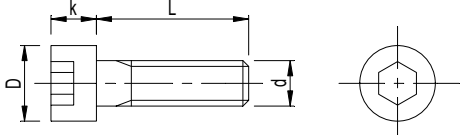
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	050.5010.--	M5	6	3.8	10
	050.5013.--	M5	16	3.8	10
	050.5014.--	M5	20	3.8	10
	050.5016.--	M5	12	3.8	10
	050.5019.--	M4	18	3.1	8
	050.5035.--	M4	60	3.1	8
	050.5065.--	M4	5	3.1	8
	050.5066.--	M4	14	2.5	6.5
	050.5092.--	M4	8	3.1	8
	050.5109.--	M4	12	3.1	8
	050.5110.--	M5	8	3.8	10
	050.5111.--	M6	8	4.6	12
	050.5112.--	M6	25	4.6	12
	050.5113.--	M6	115	4.6	10
ISO 7045					
	050.5020.--	M5	16	3.8	9.5
	050.5026.--	M5	17.8	3.8	10
	050.5117.--	M5	8	3.8	10
	050.5118.--	M5	6	3.8	10
	050.5119.--	M5	12	3.8	10
ISO 7045	SCHROEF MET BORGINGSVERF VIS AVEC COLLE DE BLOCAGE SCREW WITH LOCK PAINT SCHRAUBE MIT SICHERUNGSFARBE				
	050.5021.--	M6	45	6	10
	050.5022.--	M6	60	6	10
	050.5023.--	M6	65	6	10
	050.5024.--	M6	70	6	10
	050.5029.--	M6	16	6	10
	050.5030.--	M6	50	6	10
	050.5031.--	M6	20	6	10
	050.5032.--	M6	30	6	10
	050.5033.--	M6	35	6	10
	050.5034.--	M6	40	6	10
	050.5071.--*	M5	12	5	8.5
	050.5180.--	M6	25	6	10
	050.5260.--	M8	20	8	13
ISO 4762	* used in assembly, sales = no				

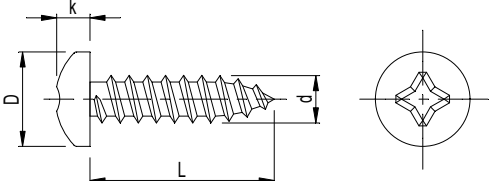
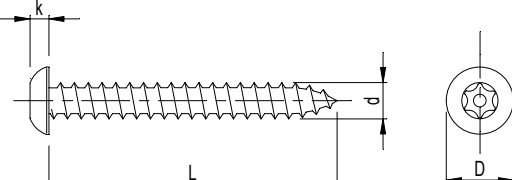
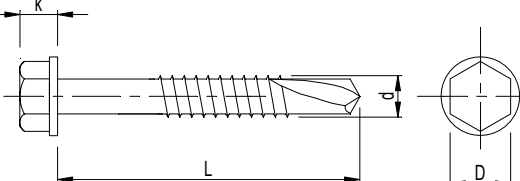
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	050.5001.--	M5	25	2.5	9.2
	050.5002.--	M4	8	2.2	7.5
	050.5003.--	M4	12	2.2	7.5
	050.5004.--*	M5	60	2.5	9.2
	050.5005.--	M5	55	2.5	9.2
	050.5008.--*	M5	95	2.5	9.2
	050.5011.--	M5	20	2.5	9.2
	050.5015.--	M5	8	2.5	9.2
	050.5017.--	M5	30	2.5	9.2
	050.5018.--	M4	16	2.2	7.5
	050.5036.--	M5	100	2.5	9.2
	050.5050.--	M6	25	3	11
	050.5051.--	M6	30	3	11
	050.5052.--	M6	35	3	11
	050.5053.--	M6	12	3	11
	050.5055.--	M6	45	3	11
	050.5060.--	M6	16	4	11
	050.5075.--	M8	20	3	14.5
	050.5077.--	M4	25	2.2	7.3
	050.5078.--	M4	30	2.2	7.3
	050.5081.--	M5	45	2.5	9.2
	050.5082.--	M5	70	2.5	9.2
	050.5083.--	M5	80	2.5	9.2
	050.5084.--	M5	90	2.5	9.2
	050.5130.--	M5	10	2.5	9.2
	050.5131.--	M5	12	2.5	9.2
	050.5132.--	M5	6	2.5	11
	050.5139.--	M6	8	3	11
	050.5140.--	M6	10	3	11
	050.5141.--	M6	70	3	11
	050.5142.--	M6	80	3	9.2
	050.5161.--	M5	16	2.5	9.2
	050.5170.--	M4	10	2.2	7.5
ISO 7046	* used in assembly, sales = no				
	050.5000.--	M5	10	2.5	9.2
	050.5009.--	M5	16	2.5	9.2
	050.5012.--	M5	12	2.5	9.2
	050.5080.--	M5	40	2.5	9.2
	SCHROEF MET BORGINGSVERF				
	VIS AVEC COLLE DE BLOCAGE				
	SCREW WITH LOCK PAINT				
	SCHRAUBE MIT SICHERUNGSFARBE				
ISO 7046					

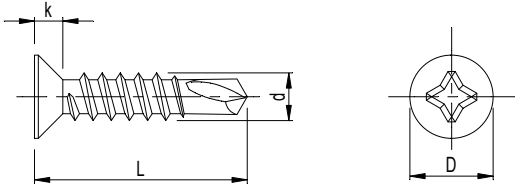
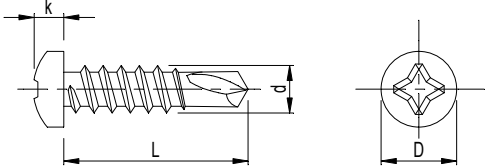
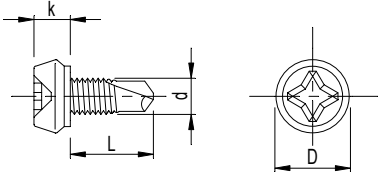
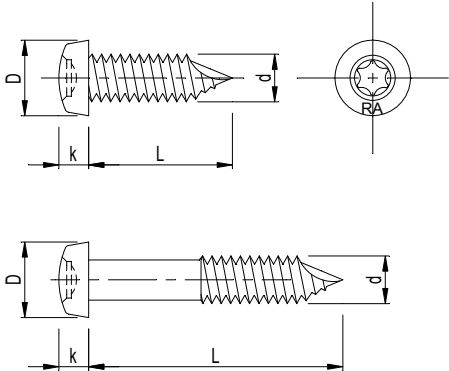
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D	
	ISO 7380	050.5230.--	M8	10	4.4	14
	ISO 7047	050.5191.--	M6	45	3	11
		050.5381.--	M6	16	3	10x14
	EN ISO 3506	050.5398.--	7.2	10	3	15x20
	ISO 7379	050.5196.--	13.3	23	5.5	M6
		050.5153.--	4.8	13.8	6.4	6.9

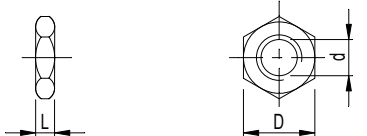
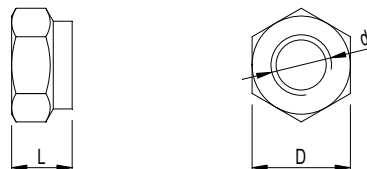
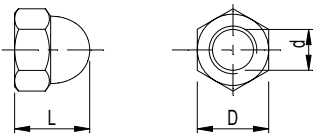
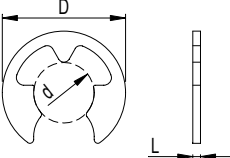
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
  ISO 4017	050.5200.--	M10	40	6.4	17
	050.5201.--	M10	80	6.4	17
	050.5203.--	M10	60	6.4	17
	050.5204.--	M10	22	6.4	17
	050.5205.--	M10	70	6.4	17
	050.5270.--	M4	6	2.8	7
	050.5271.--	M4	10	2.8	7
	050.5388.--	M10	100	6.4	17
	050.5391.--	M6	20	4	10
  ISO 4014	050.5389.--	M10	130	6.4	17
  DIN 7991	050.5040.--	M6	10	4	12
	050.5091.--	M8	10	2.4	12
	050.5093.--	M8	8	2.4	12
	050.5094.--	M8	15	2.4	12
  ISO 4026	051.5262.--	M6	8		
	051.5263.--*	M6	12		
	051.5264.--*	M6	20		
	051.5291.--	M8	8		
	051.5292.--	M8	12		
	051.5299.--*	M12	12		
  ISO 4027	051.5252.--	M5	12		
	051.5269.--	M8	12		
	051.5270.--	M8	8		
	051.5271.--	M6	10		
	051.5272.--	M5	6		
	051.5273.--	M4	5		
	051.5274.--	M6	6		
	051.5278.--	M6	16		
	051.5279.--	M4	10		

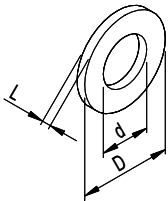
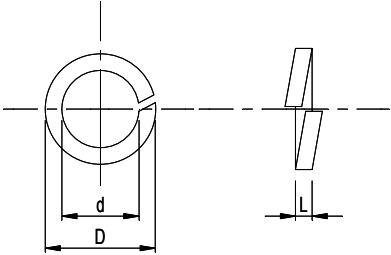
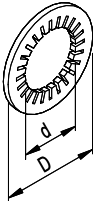
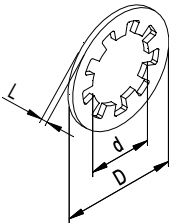
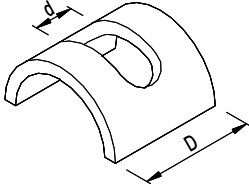
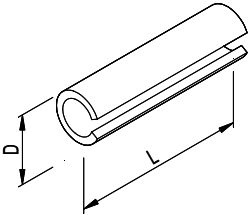
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	050.5108.--(*)	3	6	2.3	5
	052.5308.--(*)	3.5	13	2.1	6.8
	052.5309.--	3.9	19	2.3	7.5
	052.5311.--	4.2	16	2.5	8.1
	052.5312.--	4.2	13	2.5	8.1
	052.5313.--	4.2	32	2.5	8.1
	052.5316.--	4.2	19	2.5	8.1
	052.5318.--	4.2	38	2.5	8.1
	052.5322.--	4.2	70	2.5	8.1
	052.5327.--	4.2	25	2.5	8.1
	052.5328.--	4.2	60	2.5	8.1
	052.5329.--	4.2	50	2.5	8.1
	052.5331.--	4.8	19	3	9.5
	052.5332.--	4.8	13	3	9.5
	052.5333.--	4.8	25	3	9.5
	052.5334.--	4.8	70	3	9.5
	052.5335.--	4.8	45	3	9.5
	052.5336.--	4.8	32	3	9.5
	052.5337.--	4.8	38	3	9.5
	052.5338.--	4.8	50	3	9.5
	052.5339.--	5.5	13	3	9.5
	052.5380.--	6.3	13	3.8	12.4
	052.5381.--	6.3	38	3.8	12.4
	ISO 7050				
	052.5371.--	6.3	38	6	10
	052.5372.--	6.3	13	6	10
	052.5373.--	6.3	70	6	10

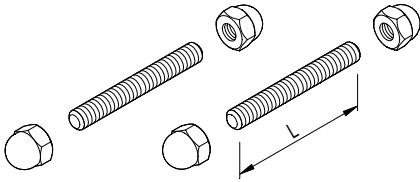
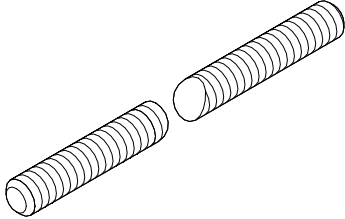
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
 ISO 4028	051.5254.--	M5	6		3.5
	051.5255.--	M5	12		3.5
	051.5253.--	M5	35		3.8
 ISO 4029	051.5240.--	M5	6		
	051.5250.--	M5	10		
	051.5280.--	M5	12		
	051.5281.--	M4	10		
	051.5282.--	M4	8		
	051.5284.--	M4	5		
	051.5290.--	M8	10		
	051.5291.--	M8	8		
 ISO 10642	050.5076.--	M4	6	2.2	7.5
	SCHROEF MET BORGINGSVERF VIS AVEC COLLE DE BLOCAGE SCREW WITH LOCK PAINT SCHRAUBE MIT SICHERUNGSFARBE				
 DIN 7984	050.5045.--	M6	50	4	10
	SCHROEF MET BORGINGSVERF VIS AVEC COLLE DE BLOCAGE SCREW WITH LOCK PAINT SCHRAUBE MIT SICHERUNGSFARBE				
 ISO 4762	050.5028.--	M6	16	6	10
	050.5039.--	M6	18	6	10
	SCHROEF MET BORGINGSVERF VIS AVEC COLLE DE BLOCAGE SCREW WITH LOCK PAINT SCHRAUBE MIT SICHERUNGSFARBE				

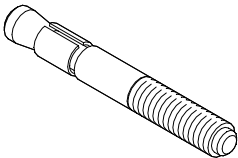
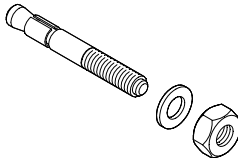
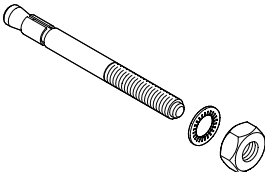
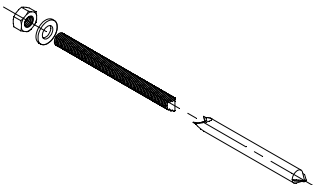
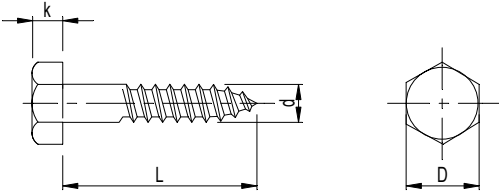
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	052.5200.--	3.9	19	2.8	7.5
	052.5300.--	4.8	19	3.55	9.5
	052.5301.--	4.8	38	3.55	9.5
	052.5302.--	4.8	50	3.55	9.5
	052.5304.--	4.8	90	3.55	9.5
	052.5305.--	4.8	80	3.55	9.5
	052.5310.--	4.2	16	3.05	8.2
	052.5314.--	4.2	50	3.05	8.2
	052.5315.--	4.2	25	3.05	8.2
	052.5317.--	4.2	13	3.05	8.2
	052.5320.--	3.5	9.5	2.6	6.9
	052.5321.--	4.2	32	3.05	8.2
	052.5330.--	4.8	13	3.55	9.5
	052.5340.--	5.5	45	3.95	10.8
	052.5341.--	5.5	38	3.95	10.8
	052.5342.--	5.5	32	3.95	10.8
	052.5343.--	5.5	25	3.95	10.8
	052.5344.--	5.5	13	3.95	10.8
	052.5350.--	6.3	25	4.55	12.5
	052.5351.--	6.3	38	4.55	12.5
	052.5360.--	4.2	9.5	3.05	8.2
ISO 7049					
	052.5400.--	4.8	38	2.5	8.9
	053.5200.--	5.5	90	5	8
	053.5201.--	5.5	110	5	8
BIMETAL DRILL IN STEEL ISO 3506					

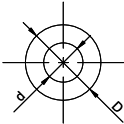
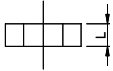
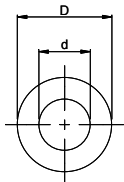
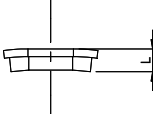
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
 DIN 7504P	053.5401.--	4.2	25	2.5	8.1
	053.5403.--	4.2	13	2.5	8.1
	053.5409.--	3.9	16	2.1	7.5
 DIN 7504N	053.5402.--	4.2	38	2.5	8.1
	053.5411.--	4.8	32	3.55	9.5
	053.5412.--	4.2	19	2.5	8.1
	053.5413.--	4.8	50	3.55	9.5
	053.5414.--	4.8	60	3.7	9.5
	053.5415.--	4.8	70	3.7	9.5
	0FR.9881.--	4.8	25	3.55	9.5
 TORX	021.5169.--	M5	11	4.8	9.7
	024.5521.--	M5	14	4.8	9.7
	053.5460.--	6.3	19	3.95	10
	053.5461.--	6.3	22	3.95	10
	053.5462.--	6.3	25	3.95	10
	053.5463.--	6.3	28	3.95	10
	053.5464.--	6.3	31	3.95	10
	053.5465.--	6.3	34	3.95	10
	053.5466.--	6.3	37	3.95	10
	053.5467.--	6.3	40	3.95	10
	053.5468.--	6.3	43	3.95	10
	053.5469.--	6.3	46	3.95	10
	053.5470.--	6.3	49	3.95	10
	053.5471.--	6.3	52	3.95	10
	053.5472.--	6.3	55	3.95	10
	053.5473.--	6.3	58	3.95	10
	053.5474.--	6.3	61	3.95	10
	053.5475.--	6.3	64	3.95	10
	053.5476.--	6.3	67	3.95	10
	053.5479.--	6.3	76	3.95	10
	053.5480.--	6.3	109	3.95	10

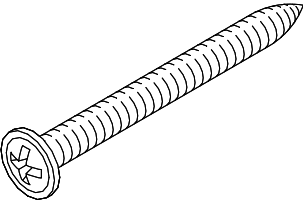
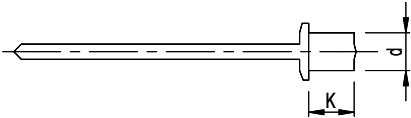
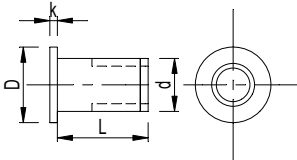
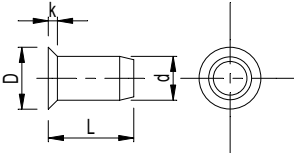
			d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	ISO 4032	050.5392.-- 050.5395.-- 050.5396.-- 050.5400.-- 079.5398.--	M8 M6 M5 M4 M10	5.5 5 4 3.2 8		13 10 8 7 17
	DIN 439	050.5401.--	M10	5		17
	DIN 985	050.5393.-- 050.5394.-- 050.5403.-- 050.5407.-- ZESKANTMOER ZELFBORGEND ECROU HEXAGONALE AUTOBLOQUANTE HEXAGON NUT SELF-LOCKING SECHSKANTMUTTER SELBSTSICHEREND	M12 M8 M10 M6	12 8 10 6		19 13 17 10
	DIN 1587	067.5200.-- 067.5201.-- 067.5202.--	M6 M10 M12	12 18 22		10 17 19
	DIN 6799	054.5451.--* * used in assembly, sales = no	8	1		16.3

		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	054.5455.-- 054.5458.-- 067.5205.-- 067.5206.--	4.3 8.4 10.5 13	0.8 1.6 2 2.5		9 16 20 24
ISO 7089					
	054.5450.--	10.2	2.2		18.1
DIN 127B					
	072.5208.--	6.4			11
DIN 6797 J					
	079.5206.--	10.5	0.9		18
DIN 6797 J					
	072.5209.--	5			14
	058.5941.-- 058.5944.-- 058.5945.-- 058.5950.--* 065.6507.-- 073.6517.-- 058.5945.--	5 4.4 4.3 3 3.5 3.5 4.3	20 26 50 24 6 12 50		
ISO 8752	* used in assembly, sales = no				

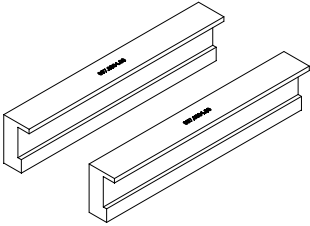
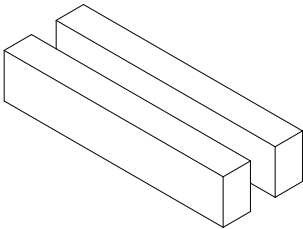
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	079.5212.--	M6	75		
	050.5210.-- 050.5214.-- 050.5215.-- 050.5216.-- 050.5220.-- 050.5221.--* 079.5222.--	M6 M8 M10 M12 M10 M10 M10	1000 2000 2000 3000 1000 45 3000		
DIN 975	* used in assembly, sales = no				

		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	054.5475.--	10	80		
	054.5480.--	10	95		
	054.5469.--	12	110		
	054.5460.-- CHEMISCH ANKER M12 x 145MM ANCRAGE CHEMIQUE M12 x 145MM CHEMICAL ANCHORING M12 x 145MM CHEMISCHER ANKER M12 x 145MM				
 DIN 571	0FR.9883.-- 0FR.9884.--	6 6	90 80	4 4	10 10

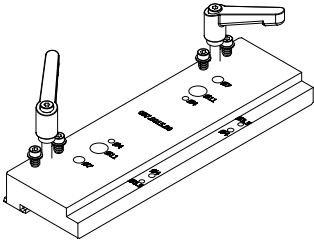
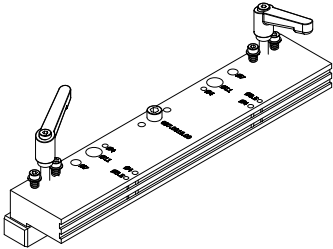
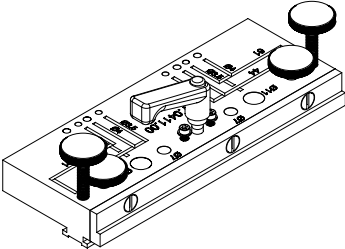
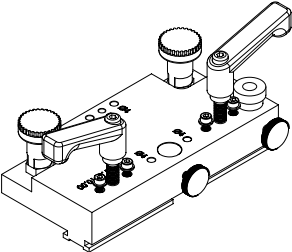
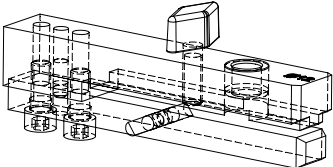
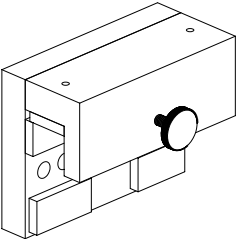
		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
  	054.5452.01	5.2	3		10
  	054.5440.--	6.8	3		12.5

		d	afm. dimen. L	dimen. Masse k	D
	052.5303.--	5	50		
	055.5620.-- 055.5631.-- 055.5640.-- 055.5650.-- 055.5660.--	4 3 4 4 4		6 8 8 10 15	
	057.5710.-- ALU. 057.5717.-- INOX 057.5720.-- ALU.	M5 M5 M6	12 12 14		
	057.5709.-- ALU. 057.5711.-- ALU. 057.5713.-- (200 pc) INOX 057.5714.-- INOX 057.5721.-- ALU.	M4 M5 M5 M5 M6	11.5 12 13.7 11.6 15		

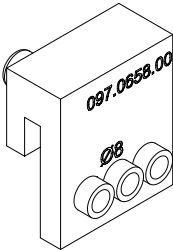
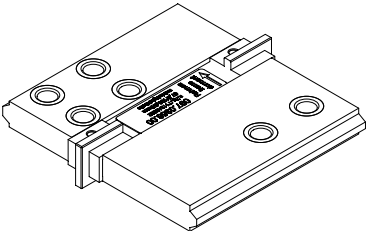
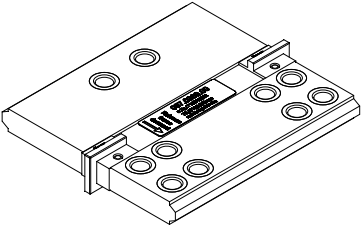
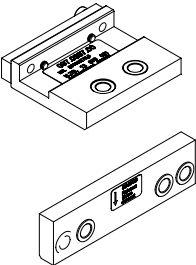
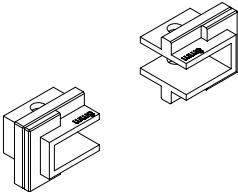
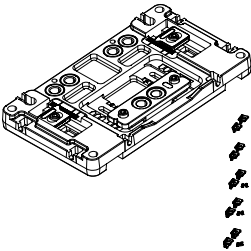


	097.0004.00 KLEMBLOKKEN BLOCS DE SERRAGE CLAMP BLOCKS SPANNBACKEN	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
	097.0414.00 KLEMBLOKKEN BLOCS DE SERRAGE CLAMP BLOCKS SPANNBACKEN	CS 77-FP 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX		

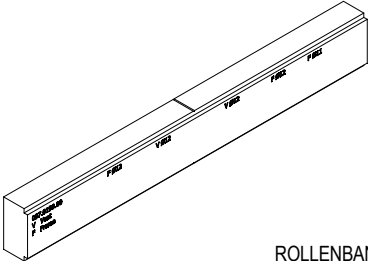
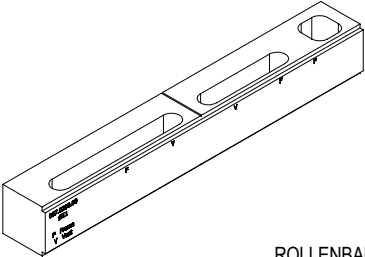
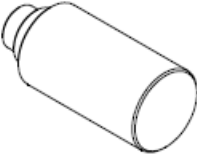


	097.0015.00 BOORMAL SCHROEFHOEK + LIJMINJECTIE CALIBRE EQUERRE A VISSER + INJECTION COLLE BORING JIG SCREW CORNER CLEAT + GLUE INJECT. BOHRLEHRE SCHRAUBECKWINKEL + KLEBERINJEKTION	CS 77-FP 008.0469.XX 008.1898.XX 008.0569.XX 008.0598.XX		
	097.0095.00 BOORMAL SCHROEFHOEK + LIJMINJECTIE CALIBRE EQUERRE A VISSER + INJECTION COLLE BORING JIG SCREW CORNER CLEAT + GLUE INJECT. BOHRLEHRE SCHRAUBECKWINKEL + KLEBERINJEKTION	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
	097.0411.00 BOORMAL SCHROEFHOEK CALIBRE DE PERCAGE EQUERRE A VISSER BORING JIG SCREW CORNER CLEAT BOHRLEHRE SCHRAUBECKWINKEL	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX		
	097.0410.00 BOORMAL T-VERBINDING CALIBRE RACCORDEMENT-T BORING JIG T-CONNECTION BOHRLEHRE T-VERBINDUNG	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3824.XX 008.3817.XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX		
	097.0008.00 BOORMAL VARIABLE HOEK CALIBRE DE PERCAGE EQUERRE VARIABLE BORING JIG VARIABLE CORNER CLEAT BOHRLEHRE VARIABLE ECKVERBINDER	CS 77-FP 008.0114.XX 008.0125.XX 008.0400.XX 008.0525.XX 008.0544.XX		
	097.0373.00 BOORMAL ONTWATERING CALIBRE DE PERCAGE DRAINAGE BORING JIG DRAINAGE BOHRLEHRE ENTWASSERUNG	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX 008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX		

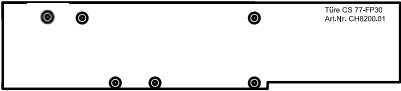


	097.0658.00 BOORMAL ONTWATERING CALIBRE DE PERCAGE DRAINAGE BORING JIG DRAINAGE BOHRLEHRE ENTWAESSERUNG	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
 DR.HAHN 2-T 76.5-103 MM	097.0368.00 BOORMAL DEURSCHARNIER 2-D 76.5-103 MM CAL. DE PERCAGE CHAR. PORTE 2-P 76.5-103 MM BORING JIG DOOR HINGE 2-P 76.5-103 MM BOHRLEHRE TUERBAND 2-T 76.5-103 MM	CS 77-FP		
 DR.HAHN 3-T 76.5-103 MM	097.0369.00 BOORMAL DEURSCHARNIER 3-D 76.5-103 MM CAL. DE PERCAGE CHAR. PORTE 3-P 76.5-103 MM BORING JIG DOOR HINGE 3-P 76.5-103 MM BOHRLEHRE TUERBAND 3-T 76.5-103 MM	CS 77-FP		
 DR.HAHN	097.0387.00 BOORMAL DEURSCHARNIER CAL. DE PERCAGE CHAR. PORTE BORING JIG DOOR HINGE BOHRLEHRE TUERBAND	CS 77-FP		
 DR.HAHN	097.0676.00 AFSTANDSSTUK 6MM PIECE D'ECARTEMENT 6MM DISTANCE PIECE 6MM Distanzstueck 6MM	CS 77-FP		
 LOIRA+	097.0108.00 BOORMAL SCHARNIER CALIBRE DE PERCAGE PAUMELLE BORING JIG HINGE BOHRLEHRE SCHARNIER	CS 77-FP		

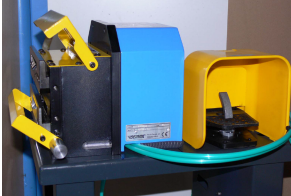


 ROLLENBAND	097.0199.00 BOORMAL DEURSCHARNIER CAL. DE PERCAGE CHAR. PORTE BORING JIG DOOR HINGE BOHRLEHRE TUERBAND	CS 77-FP		
 ROLLENBAND	097.0200.00 BOORMAL DEURSCHARNIER CAL. DE PERCAGE CHAR. PORTE BORING JIG DOOR HINGE BOHRLEHRE TUERBAND	CS 77-FP		
	097.0203.00 POSITIONERINGSMAL CALIBRE DE POSITIONNEMENT POSITIONING JIG POSITIONIERLEHRE	CS 77-FP		

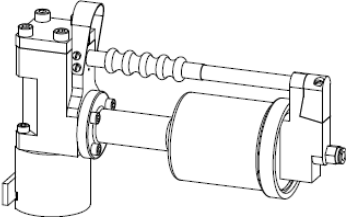
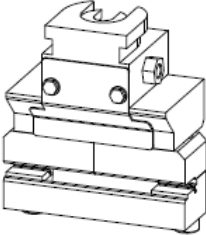
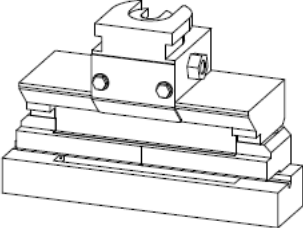
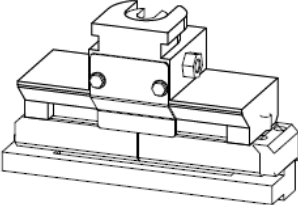


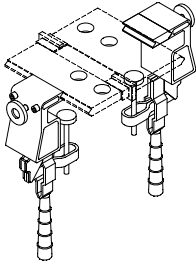
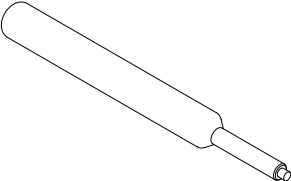
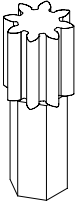
	0CH.8200.01 BOORMAL GABARIT POUR CLIP DE VITRAGE (PORTE) BORING JIG BOHRLEHRE FUER CNS-KLIP GLAS (TUERE)	CS 77-FP 008.0414.XX 008.2014.XX 008.0016.XX 008.1016.XX 008.0426.XX 008.2026.XX		
	0CH.8201.01 BOORMAL GABARIT POUR CLIP DE VITRAGE (FIXE) BORING JIG BOHRLEHRE FUER CNS-KLIP GLAS (FEST)	CS 77-FP 008.0125.XX 008.0525.XX 008.0140.XX 008.0142.XX 008.0114.XX 008.0544.XX 008.0400.XX 008.0123.XX	008.3824.XX 008.3817XX 008.3850.XX 008.0155.XX 008.3004.XX 008.0011.XX	



	0CH.9310.V1 MULTIFUNCTIONELE MATRIJS (BUITENKADER) MATRICE GUIDEE MULTIFONCTIONNELLE (CADRE) MULTIFUNCTIONAL PUNCH TOOL (FRAME) MEHRZWECKSTANZWERKZEUG (RAHMEN)	CS 77-FP		
	0CH.9311.V1 MULTIFUNCTIONELE MATRIJS (VLEUGEL) MATRICE GUIDEE MULTIFONCTIONNELLE (OUVRANT) MULTIFUNCTIONAL PUNCH TOOL (VENT) MEHRZWECKSTANZWERKZEUG (FLUEGEL)	CS 77-FP		
	0CH.9312.V1 ONDERSTEL CHASSIS SUPPORT STAENDER	CS 77-FP		
	0CH.9330.V1 PONSUNIT GLASLAT UNITE D'ETAMPER DE PARCLOSE PUNCH UNIT GLAZING BEAD STANZEINHEIT GLASLEISTE	CS 77-FP		



	095.C700.00 PNEUMATISCHE AANDRIJVING PROPULSION PNEUMATIC PNEUMATIC DRIVE PNEUMATISCHE ANTRIEB	CS 77-FP 095.Y100.XX 095.Y700.XX 095.Y800.XX		
	097.Y100.00 PONSUNIT GLASLAT UNITE D'ETAMPER DE PARCLOSE PUNCH UNIT GLAZING BEAD STANZEINHEIT GLASLEISTE	CS 77-FP 030.3644.XX 030.3645.XX		
	097.Y700.00 PONSUNIT GLASLAT UNITE D'ETAMPER DE PARCLOSE PUNCH UNIT GLAZING BEAD STANZEINHEIT GLASLEISTE	CS 77-FP 030.3200.XX 030.3606.XX		
	097.Y800.00 PONSUNIT GLASLAT UNITE D'ETAMPER DE PARCLOSE PUNCH UNIT GLAZING BEAD STANZEINHEIT GLASLEISTE	CS 77-FP 030.3609.XX 030.3610.XX 030.3611.XX 030.3612.XX 030.3613.XX 030.3614.XX 030.3615.XX	030.3616.XX 030.3617.XX	

			
	097.0303.00 BOORMALAANSpanner PIECE DE SERRAGE CALIBRE DE PERCAGE BORING JIG CLAMPING DEVICE SCHNELLSPANN-EINHEIT BOHRLEHRE	CS 77-FP	
	097.0381.00 KNIPTANG CISAILLES WIRE-CUTTERS CUTTER	CS 77-FP	
	097.0010.00 PEN BEVESTIGING NAGEL GOUPILLE FIXATION CHEVILLE PEN FIXATION DRIVE PIN HANDDOEPPER MONTAGE STIFT	CS 77-FP 068.5920.--	
	097.0754.00 BITS BITS BITS BITS	CS 77-FP 068.8746.00	

