



### L'ouvrant caché TUTI

L'ouvrant à la française à ouvrant caché type structural glazing peut être appliqué en façade mur rideau standard ou en façade structural glazing. L'esthétique extérieure de la façade reste inchangée pour un vitrage fixe ou un ouvrant. Il n'affecte pas la géométrie plane de la façade. L'étanchéité à l'eau est assurée par un joint d'étanchéité central.

Ce système est inséré dans un demi-montant, de sorte à visualiser une largeur minimale de l'ouvrant depuis l'intérieur.



### Flush Roof Vent:

L'ouvrant de toiture «Flush Roof Vent» s'insère parfaitement dans les toitures dont l'inclinaison varie entre 5 et 80°. Il peut s'intégrer dans les systèmes de façade CW 50 et CW 60 ainsi que dans les vérandas CR 120 et TR 200. L'ouvrant de toiture s'adapte avec harmonie à l'enveloppe extérieure du bâtiment, tandis que les qualités esthétiques des éléments de façade sont conservées. Il est disponible en version standard comme en version haute isolation.

« Flush Roof Vent » est disponible avec les paumelles en partie haute ou en partie basse de l'ouvrant et peut être commandée soit à l'aide d'une poignée, soit par un vérin à manivelle, soit par un moteur électrique. La commande motorisée est particulièrement pratique sur les ouvrants de toiture placés dans des endroits difficiles d'accès.



Médialité - Liège (Architectes: Ron Aerd Associates - Jaspers & Evers)

## CW 50

Système pour façades



PERFORMANCES						
<b>ENERGIE</b>						
Isolation thermique (1) EN 13947	Valeur Uf depuis 0,8 W/m²K, en fonction de la combinaison dormant/ouvrant					
<b>CONFORT</b>						
Acoustique (2) EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	RW (C,Ctr) = 33 (-1; -3) dB / 60 (-2; -6) dB, en fonction du type de remplissage					
Perméabilité à l'air (3) EN 12153, EN 12152	A1 (150 Pa)	A2 (300 Pa)	A3 (450 Pa)	A4 (600 Pa)	AE 1200 (1200 Pa)	
Etanchéité à l'eau (4) EN 12155, EN 12154	R4 (150 Pa)	R5 (300 Pa)	R6 (450 Pa)	R7 (600 Pa)	RE 1200 (1200 Pa)	
Résistance au vent, pression d'essai max. (5) EN 12179, EN 13116	2000 Pa					
Résistance aux chocs EN 14019	I3/E5			I5/E5		

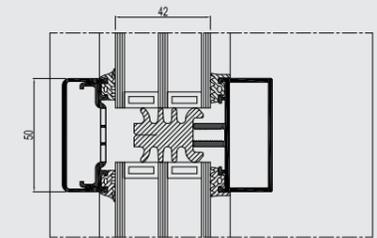
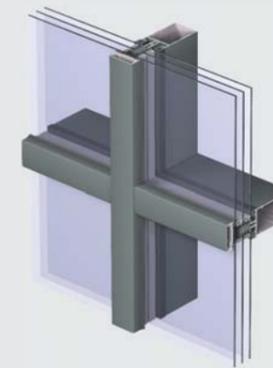
Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances. Les valeurs indiquées en rouge correspondent au système.

- (1) La valeur Uf mesure l'isolation thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.
- (2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.
- (3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers un élément fermé sous une pression d'air donnée.
- (4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans l'élément.
- (5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.



REYNAERS SA • Ch. du Vallon 26 • 1030 Bussigny-près-Lausanne  
Tél. 021 612 89 89 • Fax 021 612 89 80 • www.reynaers.ch • info@reynaers.ch

11/2012



La façade est la carte de visite et la caractéristique distinctive de chaque bâtiment. Le CW 50 est un système pour façades et toitures offrant d'une part un maximum de luminosité par l'encombrement réduit des profilés et, d'autre part, une liberté de créativité illimitée.

Toutes les combinaisons de plans verticaux et inclinés ainsi que l'intégration de tous types d'ouvrants et l'association avec le système de brise soleil sont en outre rendus possibles par une gamme étendue. De plus, cette large gamme offre des solutions techniques de pointe en réponse aux diverses prestations exigées d'une façade.



### Imposte à l'anglaise:

L'imposte à l'anglaise permet d'intégrer de grands éléments d'ouverture avec de grandes largeurs. Les ouvrants peuvent être actionnés manuellement ou automatiquement. En choisissant une parclose ou un vitrage structural glazing, les éléments d'ouverture peuvent être rendu visibles ou être estompés dans la vue générale du mur-rideau. Les caractéristiques thermiques peuvent être améliorées par une augmentation de l'isolation et de l'épaisseur du verre. L'imposte à l'anglaise peut être incluse dans des systèmes de gestion de l'extraction de la chaleur et des fumées du bâtiment.

### Fenêtre à ouverture parallèle - FOP:

La fenêtre à ouverture parallèle permet un meilleur échange d'air par des ouvertures réduites. Elle est idéale pour la ventilation de nuit, sans créer une possibilité d'accès au bâtiment. D'une meilleure ventilation naturelle résulte une meilleure qualité d'air intérieur, un confort thermique et un climat sain pour les personnes qui fréquentent le bâtiment.

Esthétiquement, ce type d'ouverture n'altère pas l'esthétique générale du bâtiment. Elle reste identique avec les fenêtres ouvertes ou fermées.

De plus, la FOP présente des avantages similaires à la solution CAS (imposte à l'anglaise) : de grands éléments d'ouverture, une manipulation manuelle ou automatique, une isolation renforcée, des systèmes d'extraction de chaleur et des fumées. Le système est disponible avec pareclosoes extérieur ou avec un vitrage collé type structural glazing.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

			
Styles	CW 50	CW 50 SWISS SOLUTION	CW 50-HI
Design	fonctionnelle	montant et traverse identiques	confort haute isolation
Largeur intérieure visible	50 mm	50 mm	50 mm
Profondeur montant	de 42 mm jusqu'à 316,5 mm	de 62,5 mm jusqu'à 104,5 mm	de 41,5 mm jusqu'à 316,5 mm
Profondeur traverses	de 5 mm jusqu'à 193 mm	de 62,5 mm jusqu'à 104,5 mm	de 4,7 mm jusqu'à 193,2 mm
Inertie montants (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 14 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 2690 cm <sup>4</sup>	min. 36,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 119,5 m <sup>4</sup>	min. 13,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 2690 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 4 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 535 cm <sup>4</sup>	min. 36,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 119,5 cm <sup>4</sup>	min. 3,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 534,7 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>y</sub> : charge de vent)	min. 8 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 57 cm <sup>4</sup>	min. 16,9 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 25,4 cm <sup>4</sup>	min. 7,9 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 57 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	50 mm	50 mm	50 mm
Capots extérieurs	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles
Vitrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage
Feuillure	20 mm	20 mm	20 mm
Épaisseur de vitrage / panneau	de 6 mm jusqu'à 62 mm	de 6 mm jusqu'à 44 mm	de 22 mm jusqu'à 62 mm
Types d'ouvrants	Tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	Tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm) Ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	Tous les systèmes Reynaers systèmes préconisés: ouvrants des systèmes de fenêtres CS 77 & CS 86-HI
Applications en toiture	oui	non	non

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

				
Styles	CW 50-SL	CW 50 ALU ON STEEL	CW 50-SG	CW 50-SC
Design	l'aspect mince	système pour pose sur structure en acier	vitrage structurel collé	vitrage pincé structurel
Largeur intérieure visible	15/50 mm	50 mm	50/88 mm	50 mm
Profondeur montant	de 125,5 mm jusqu'à 167,5 mm	67,5 mm	de 41,5 mm jusqu'à 316,5 mm	de 41,5 mm jusqu'à 316,5 mm
Profondeur traverses	de 99,4 mm jusqu'à 172,2 mm	de 5 mm jusqu'à 57 mm	de 4,7 mm jusqu'à 193,2 mm	de 4,7 mm jusqu'à 193,2 mm
Inertie montants (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 159,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 3392 cm <sup>4</sup>	pas d'application	min. 13,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 2690 cm <sup>4</sup>	min. 13,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 2690 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 71,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 387,5 cm <sup>4</sup>	min. 4 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 14,6 cm <sup>4</sup>	min. 3,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 534,7 cm <sup>4</sup>	min. 3,5 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 534,7 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>y</sub> : charge de vent)	min. 9,1 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 10,5 cm <sup>4</sup>	min. 2,9 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 12,5 cm <sup>4</sup>	min. 7,9 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 57 cm <sup>4</sup>	min. 7,9 cm <sup>4</sup> jusqu'à max. 57 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	50 mm	50 mm	EPDM joint (27 mm large)	joint: 20 mm
Capots extérieurs	diverses formes disponibles	diverses formes disponibles	pas d'application	pas d'application
Vitrage	maintien par profilés de serrage	maintien par profilés de serrage	vitrage structurel collé sur cassettes	vitrage pincé
Feuillure	20 mm	20 mm	vitrage collé	vitrage structurel
Épaisseur de vitrage / panneau	jusqu'à 62 mm	jusqu'à 62 mm	de 24 mm jusqu'à 36 mm	de 27 mm jusqu'à 63 mm
Types d'ouvrants	Tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm), ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	Tous les systèmes Reynaers ouvrant projetant (épaisseur de vitrage de 23-34 mm), ouvrant parallèle (épaisseur de vitrage de 22-28 mm)	ouvrant projetant structurel (épaisseur de vitrage de 24 - 36 mm)	ouvrant projetant structurel (épaisseur de vitrage de 27-40 mm), ouvrant parallèle structurel (épaisseur de vitrage de 27-34 mm)
Applications en toiture	oui	oui	non	oui

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

				
Styles	CW 50-HL	CW 50-VL	CW 50-RA FLUSH ROOF VENT	CW 50-TUTI HIDDEN VENT (CW 50-SC/TUTI HIDDEN VENT)
Design	la segmentation horizontale esthétique	la segmentation verticale esthétique	Façades inclinées ou toiture de vérandas, inclinées de 5° à 80°	ouverture intérieure intégrée
Largeur intérieure visible	50 mm	50 mm	50 mm	50/80 mm
Profondeur montant	von 41,5 mm bis 316,5 mm	von 42 bis 316,5 mm	von 41,5 mm bis 316,5 mm	von 83,5 mm bis 146,5 mm
Profondeur traverses	von 4,7 mm bis 193,2 mm	von 5 bis 193 mm	von 4,7 mm bis 193,2 mm	von 83,5 mm bis 146,5 mm
Inertie montants (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 13,5 cm <sup>4</sup> bis max. 2690 cm <sup>4</sup>	min. 14 cm <sup>4</sup> bis max. 2690 cm <sup>4</sup>	min. 13,5 cm <sup>4</sup> bis max. 2690 cm <sup>4</sup>	min. 33,6 cm <sup>4</sup> bis max. 155,4 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>x</sub> : charge de vent)	min. 3,5 cm <sup>4</sup> bis max. 534,7 cm <sup>4</sup>	min. 3,5 cm <sup>4</sup> bis max. 534,7 cm <sup>4</sup>	min. 3,5 cm <sup>4</sup> bis max. 534,7 cm <sup>4</sup>	min. 33,6 cm <sup>4</sup> bis max. 155,4 cm <sup>4</sup>
Inertie traverses (I <sub>y</sub> : charge de vent)	min. 7,9 cm <sup>4</sup> bis max. 57 cm <sup>4</sup>	min. 7,9 cm <sup>4</sup> bis max. 57 cm <sup>4</sup>	min. 7,9 cm <sup>4</sup> bis max. 57 cm <sup>4</sup>	min. 3,7 cm <sup>4</sup> bis max. 7 cm <sup>4</sup>
Largeur extérieure visible	vertikal: 30 mm Dichtprofil horizontal: 50 mm Andruck- oder Deckschalenprofil	50 mm/Dichtprofil: 20 mm	50 mm	50 mm
Capots extérieurs	verschiedene Formen erhältlich	verschiedene Formen erhältlich	verschiedene Formen erhältlich	verschiedene Formen erhältlich
Vitrage	Befestigung mittels horizontalen Andruckplatten	vertikal: Befestigung mittels Andruckplatten horizontal: geklemmte Lösung	Befestigung mittels Andruckplatten und Glasleisten	Befestigung mittels Andruckplatten SSG-Verglasung (geklemmte Lösung)
Feuillure	20 mm	20 mm/SSG-Verglasung	20 mm	20 mm/SSG-Verglasung
Épaisseur de vitrage / panneau	von 22 mm bis 48 mm	von 27 mm bis 40 mm	Dachanwendung: von 6 mm bis 45 mm	offenbares Fenster 22-28 mm (Offenbares Fenster-SC 29-32mm)
Types d'ouvrants	Klappfenster mit SSG (Glas von 23 - 34 mm)	Klappfenster mit SSG	Dachflächenfenster: Klappfenster, Kippfenster max. Dachneigung: 5 bis 80° Glas bis zu 52 mm Bedienbar mit Griff, Spindel oder motorisch	Dreh-, Dreh-Kipp-, Kippfenster
Applications en toiture	nein	nein	ja	nein

