



TOGETHER
FOR BETTER

reynaers.fr

SOLUTIONS ALUMINIUM REYNAERS

Catalogue Solutions Techniques



SOLUTIONS ALUMINIUM REYNAERS

LA LIBERTÉ DE CONCEVOIR, PENSER ET CONSTRUIRE DE MANIÈRE ÉCO-RESPONSABLE

INTRODUCTION	5	COULISSANTS	71
		CP 68	72
MURS-RIDEAUX & VERRIERES	11	CP 68-IN	74
CW 50	14	CP 130	76
CW 60	36	CP 155	78
CW 86	40	SLIMPATIO 68	80
		HI FINITY	82
FENÊTRES	47	CF 68	84
		CF 77	86
OUVRANT TRADITIONNEL		SÉCURITÉ	89
TS 68	48	CS 77-FP - COUPE-FEU	90
MASTERLINE 8	56	CS 77-BP - PARE-BALLE	91
MASTERLINE 10	60		
SLIMLINE 38	62	SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES	93
		BRISE-SOLEILS	94
OUVRANT CACHÉ		SYSTÈMES SANS RUPTURE DE	96
TS 68-HV	50	PONT THERMIQUE	
MASTERLINE 8-HV	58	REYNASOLAR	100
		PRODUITS PÉRIPHÉRIQUES	102
PORTES	65	POIGNÉES / FERMETURES	105
CD 68	66		
MASTERLINE 8	68	SERVICES	109



Reynaers Campus - Duffel BELGIQUE

Architecte : Jaspers & Eysers

REYNAERS ALUMINIUM

TOGETHER FOR BETTER



TOGETHER FOR BETTER

NOTRE METIER

- Concevoir et commercialiser des profilés et des solutions innovantes en aluminium pour la menuiserie et l'enveloppe du bâtiment.
- Développement de gammes standards et de solutions sur mesure pour les projets.

Gammes de produits dédiées au marché européen, et/ou adaptées aux exigences locales spécifiques.



Fenêtres & Portes



Coulissants



Murs-rideaux



Brise-Soleils



Solaire & BIPV



Systèmes complémentaires

DOMAINES D'APPLICATION



EDUCATION



BATIMENTS PUBLICS



TRANSPORTS



TERTIAIRE



LOISIRS



RESIDENTIEL



HÔTELS



HÔPITAUX

NOS PARTENAIRES



Fabricants Installateurs



Façadiers



Architectes



Entreprises générales



Maîtres d'ouvrage

Nous garantissons à tous nos partenaires qualité et compétitivité pour le succès de leurs projets.

LABELS & CERTIFICATIONS

Conformité NF EN 14351 & NF EN 13830
L'assurance d'un passeport CE.

Toutes nos finitions sont labélisées :

Qualicoat, Qualanod, Qualmarine et Qualideco





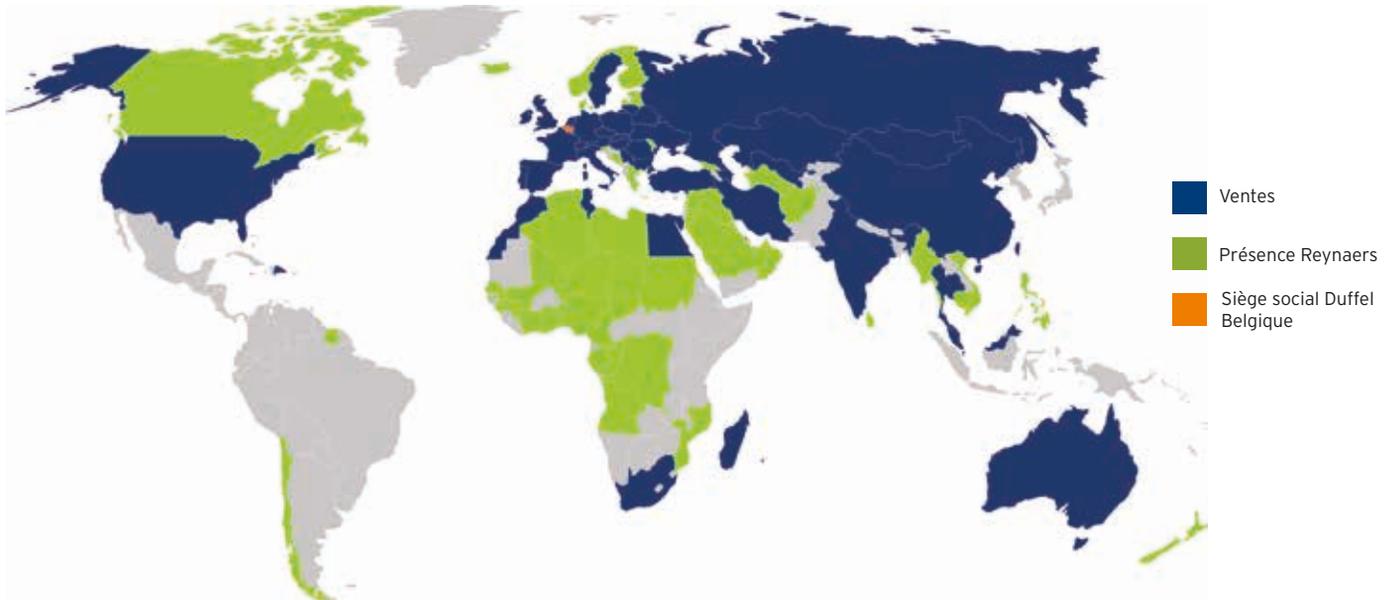
REYNAERS ALUMINIUM

TOGETHER FOR BETTER



TOGETHER FOR BETTER

LE GROUPE REYNAERS ALUMINIUM



1965



Fondé en 1965



Duffel Belgique

40



Bureaux dans 40 pays

+5000

Partenaires

12



Centres de distribution

4



Centres de tests

5



Sites isolation

4



Sites laquage

11



Centres de Formation

2200



Employés

537 M



de CA en 2018

REYNAERS ALUMINIUM EN FRANCE



Siège Agence

Centre de tests
Bureau d'études
Cellule projets
à Lieusaint (77)



Agence à Nantes



Agence à Lyon



Agence à Bordeaux



Centre logistique à Ham



Reynaers Campus

Reynaers Campus



Un concentré d'innovation

Le Reynaers Campus est le siège du groupe Reynaers Aluminium. Résolument tourné vers l'innovation et l'échange, le Reynaers Campus intègre entre autres :

- **un pôle d'expériences** dont la vocation est de réunir les gens. Vous y trouverez l'inspiration dans nos dernières solutions et technologies de pointe pour les ouvrages architecturaux. L'Experience room présente nos systèmes à l'aide d'applications numériques particulièrement réalistes. Pour une immersion complète, réservez une visite à AVALON, notre salle de réalité virtuelle partagée, spécialement configurée pour les réalisations architecturales (voir détails page 111).

- **un pôle technologique** : plus grand centre de tests et d'innovation privé en Europe, le pôle s'étend sur plus de 4 000 m² : tests acoustique, d'endurance, de chocs, de vieillissement.... Composé de plusieurs bancs d'essais AEV dont un de 15 mètres de hauteur pour les murs-rideaux et un de 20 mètres de long pour les châssis.

- **un pôle logistique** : nos magasins couvrent une superficie totale voisine de 62.000 m², à peu près l'équivalent de 9 terrains de football. Le stock est régulièrement alimenté par les livraisons continues de plus de 200 fournisseurs.

Award Factory of the future



Reynaers Aluminium, Industrie 4.0

Reynaers Aluminium a été récompensé grâce à son ambitieux plan de transformation digitale.

L'investissement de plus de 100 millions d'euros dans l'automatisation et la digitalisation a permis de passer d'un processus traditionnel à une organisation agile et high-tech sur toute la chaîne de production.

"Grâce à la fusion du monde réel et du numérique à tous les niveaux de notre entreprise, nous renforçons notre position sur le marché en nous démarquant grâce à l'innovation." Michel Van Put, CMO de Reynaers Aluminium.



MURS-RIDEAUX & VERRIERES

MATRICE DECISIONNELLE p.12

MURS-RIDEAUX GRILLE A CAPOT SERREUR

CW 50 - P. 14

CW 60 - P. 36

MURS-RIDEAUX SYSTEMES CADRES

CW 86 - P. 40

MURS-RIDEAUX & VERRIERES

MATRICE DECISIONNELLE

	Grille	Trame Horizontale	Trame Verticale
			
CW 50 Façade Grille avec Capot-Serreur	CW 50 Grille traditionnelle Ouvrants cachés VEC OF - OB - Italienne - Parallèle Ouvrants traditionnels Tous types d'ouvrants possibles P. 14	CW 50-HL Trame horizontale Ouvrants cachés VEC Italienne P. 22	Nouveau CW 50-VL Trame verticale Vitrage à clamer sur horizontale Ouvrants cachés VEC Italienne - Parallèle P. 23
	CW 50-SL Design Acier Ouvrants cachés VEC Italienne Ouvrants traditionnels SlimLine 38 Design Acier P. 20		CW 50 Grille traditionnelle Capot extra-plat noir sur horizontale Ouvrants cachés VEC Italienne - Parallèle P. 24
CW 60 Façade Grille avec Capot-Serreur Feuillure pour grands vitrages	CW 60 Grille traditionnelle Ouvrants cachés VEC Italienne - Parallèle Ouvrants traditionnels Tous types d'ouvrants possibles P. 36	CW 60-HL Trame horizontale Ouvrants cachés VEC Italienne	CW 60-VL Trame verticale Vitrage à clamer sur horizontale Ouvrants cachés VEC Italienne - Parallèle
CW 86 Façade Grille avec remplissage cadre Façade cadre			

Calpinage Particulier



CW 50-ML

Multi-Drainages

Ouvrants selon calpinage

P. 25

Aspect Vitré - VEC



CW 50-SC

Vitrage à clamer

Ouvrants cachés VEC
Italienne - Parallèle

P. 26

CW 50-SG

Vitrage à clamer

Ouvrants cachés VEC
Italienne

P. 28

Aspect cadres parclosés - VEP

CW 86-VEP
CW 86-EF VEP

Vitrage Extérieur Parclosé

Ouvrants cachés VEC
Italienne - Parallèle - Anglaise

P. 40-45

Verrière aspect Grille



CW 50-RA

Grille Traditionnelle

Ouvrants de toiture

P. 30

CW 60-SC

Vitrage à clamer

Ouvrants cachés VEC
Italienne - Parallèle

P. 38

CW 60-RA

Grille Traditionnelle

Ouvrants de toiture

CW 86-VEC
CW 86-EF VEC

Vitrage Extérieur Collé

Ouvrants cachés VEC
Italienne - Parallèle - Anglaise

P. 40-45

CW 50 GRILLE TRADITIONNELLE

+ produit

- > Grande variété d'aspects
- > Les ouvrants cachés
- > Système très compétitif



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE
 SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE
 ÉPAISSEUR REMPLISSAGE EN SYSTÈME PERCUTANT
 ÉPAISSEUR REMPLISSAGE EN SYSTÈME PÉNÉTRANT
 ÉPAISSEUR REMPLISSAGE OUVRANTS VEC

OUVRANTS CACHÉS
 OUVRANTS VISIBLES

INERTIE

APPLICATION VERRIÈRE
 FAÇADES COURBES

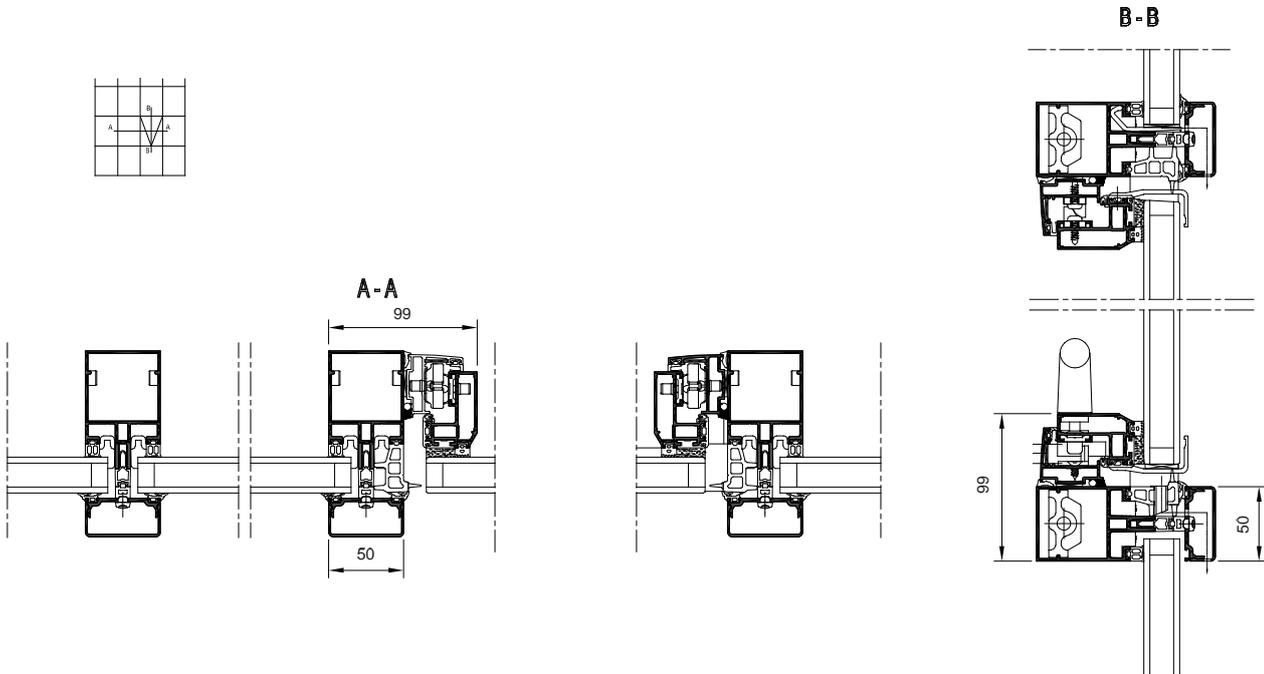
DTA - CSTB n°
 ATE - CSTB n°

GRILLE

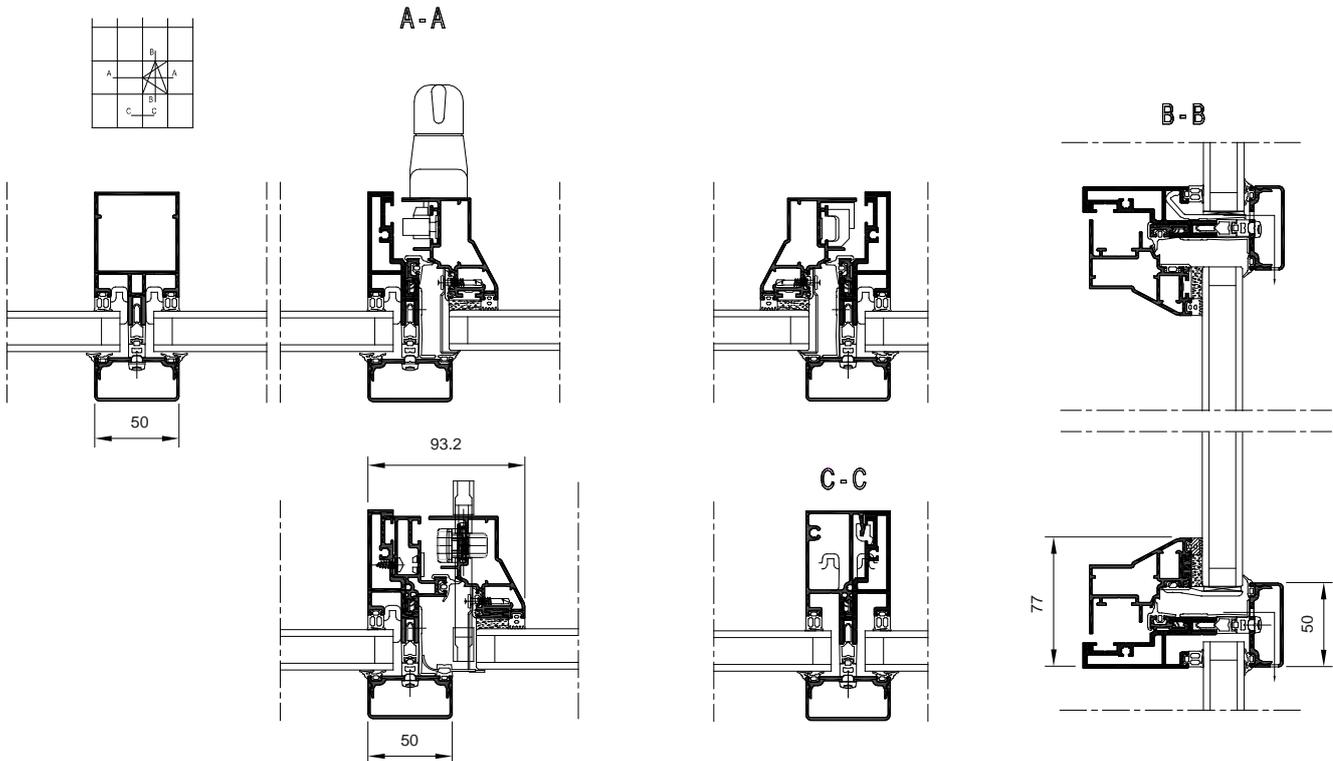
50 mm
 capot 50 mm
 6 à 44 mm (vitrage ou panneau)
 6 à 35 mm (vitrage ou panneau)
 24 à 32 mm (Italienne)
 24, 28 et 32mm (OF, OB & Ouvrant Pompier)
 Italienne - OF - OB - Ouvrant Pompier
 Toutes gammes Reynaers
 jusqu'à 2690 cm⁴
 (au-delà nous consulter)
 en système pénétrant
 oui (façettes)
 2 / 07-1272 (CW 50-FV)
 06 / 0092 (CW 50-FV)

COUPES ET SECTIONS

OUVRANT À L'ITALIENNE VEC



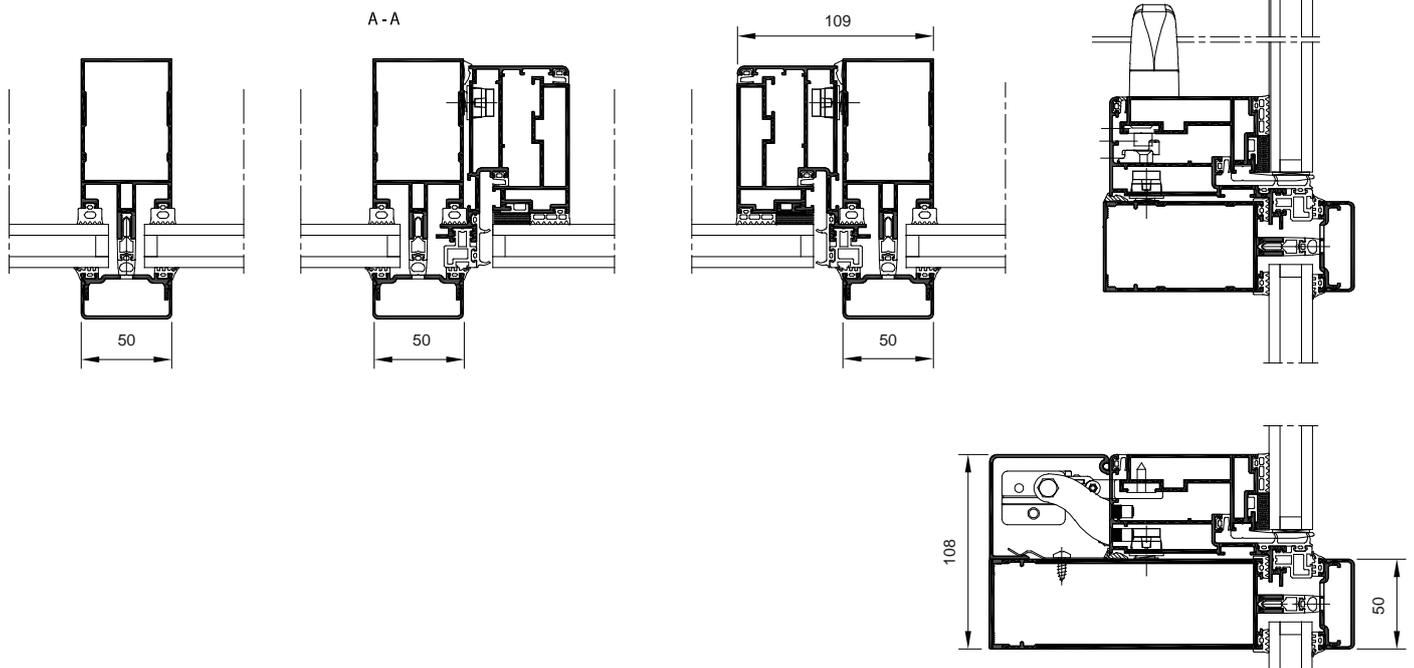
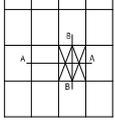
OUVRANT À LA FRANÇAISE, OSCILLO-BATTANT VEC



VARIANTE OUVRANT POMPIER VEC

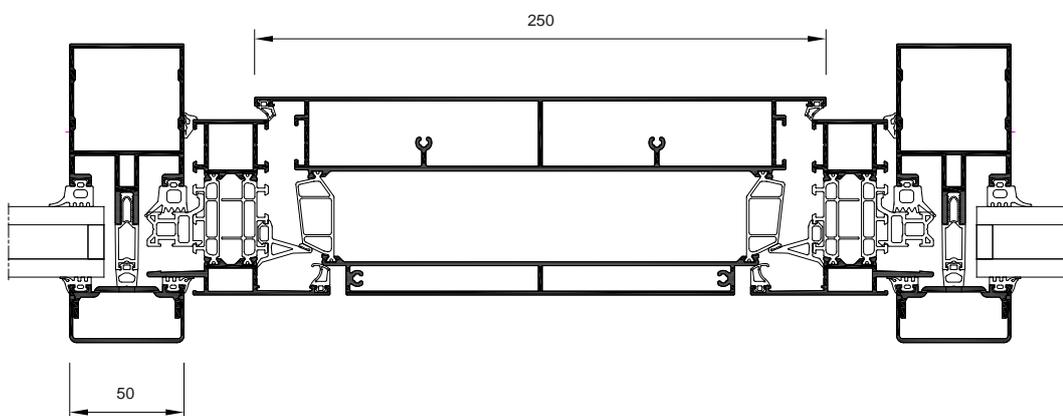
CW 50 GRILLE TRADITIONNELLE

OUVRANT PARALLÈLE VEC



VARIANTE MOTORISÉE

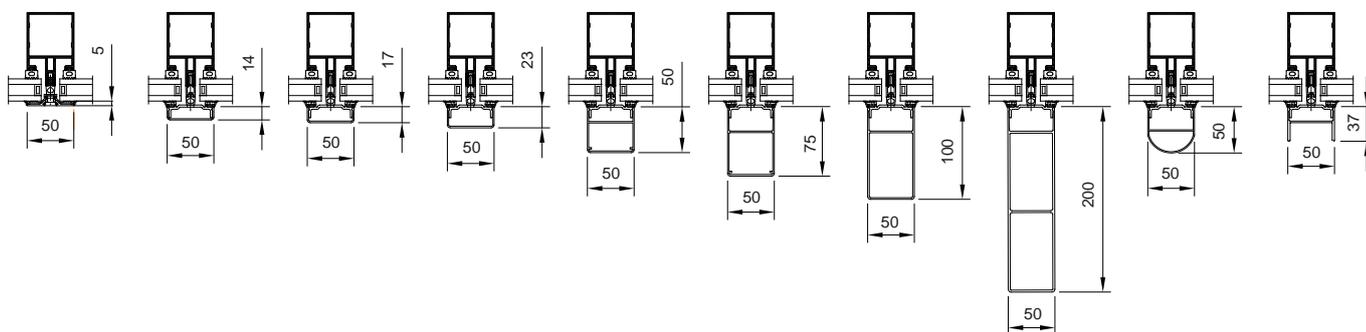
OUVRANT DE VENTILATION MASTERLINE 8



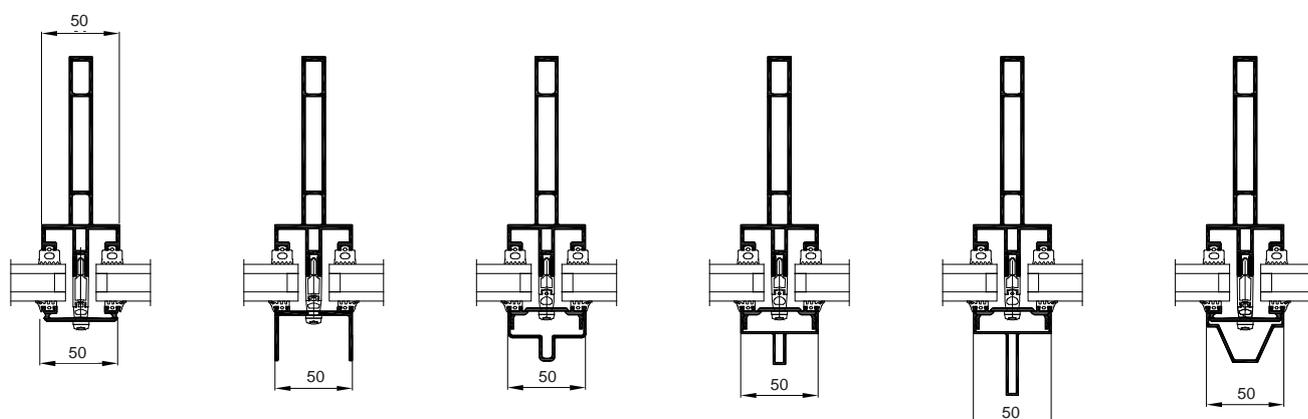


CW 50 ASPECTS MONTANTS

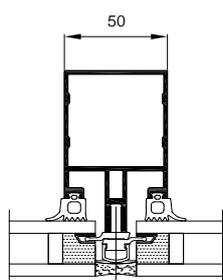
CW 50 GRILLE TRADITIONNELLE - CW 50-VL - CW 50-ML



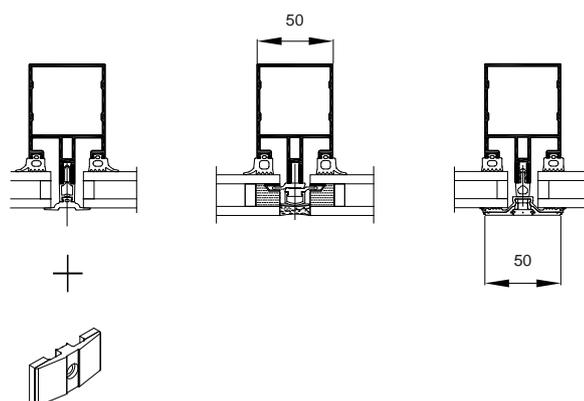
CW 50-SL



CW 50-SC

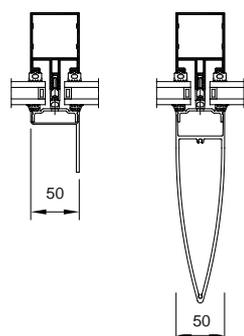


CW 50-HL



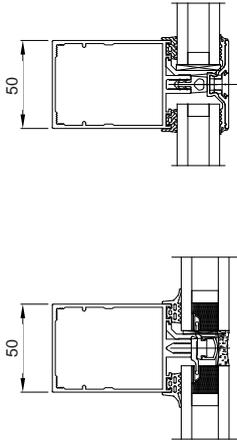
CREATION SUR DEMANDE

Exemples

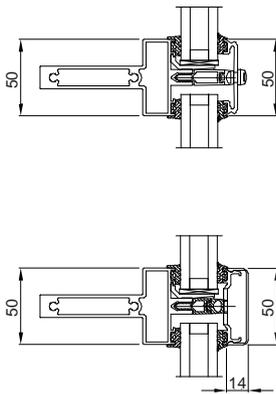


ASPECTS TRAVERSES CW 50

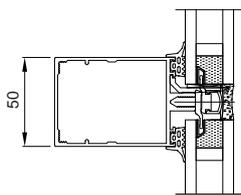
CW 50-VL



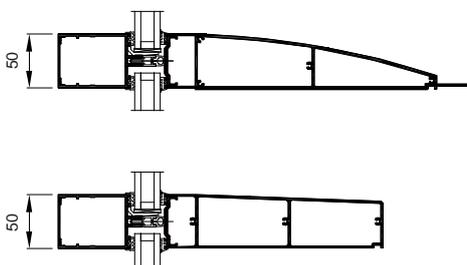
CW 50-SL



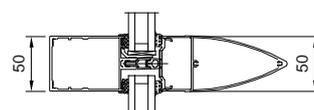
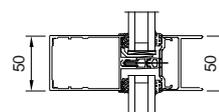
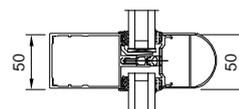
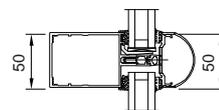
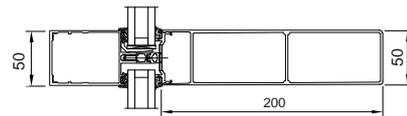
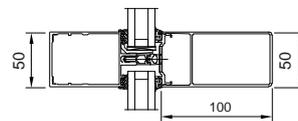
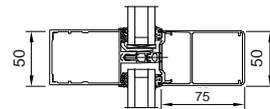
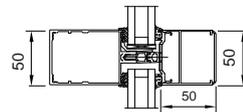
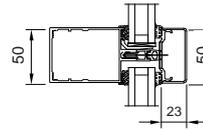
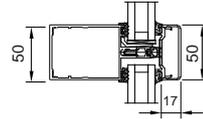
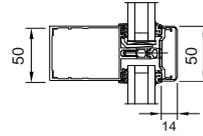
CW 50-SC



CREATION SUR DEMANDE



CW 50 GRILLE TRADITIONNELLE - CW 50-HL - CW 50-ML



CW 50-SL DESIGN ACIER

Variante esthétique CW 50

+ produit

> Design extra fin style acier



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE

SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE

EPAISSEUR DE VITRAGE /
REPLISSAGE

INERTIE

OUVRANTS CACHÉS

OUVRANTS VISIBLES
(INTÉGRATION)

APPLICATION VERRIÈRE

GRILLE

15 / 50 mm

capot 50 mm

6 à 35 mm

jusqu'à 379 cm⁴
(Au-delà nous consulter)

Ouvrant à l'italienne

OF - OB - Ouvrant Pompier

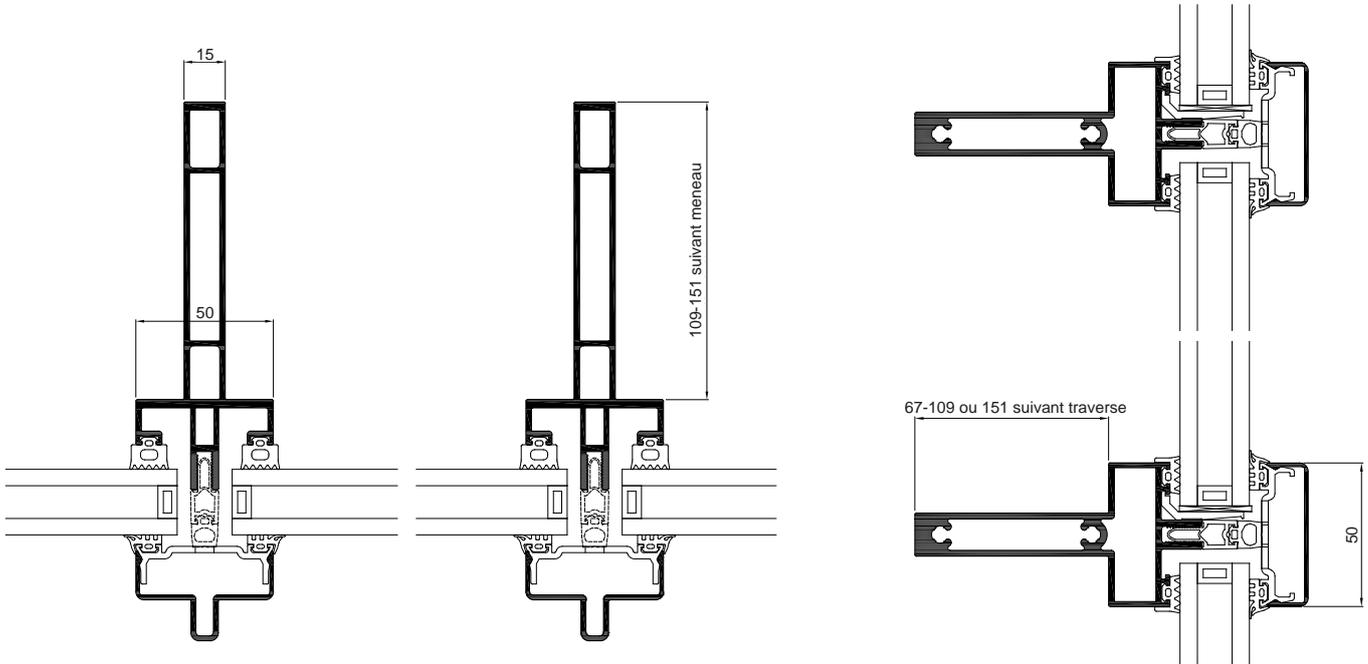
Oui

DESIGN ACIER CW 50-SL

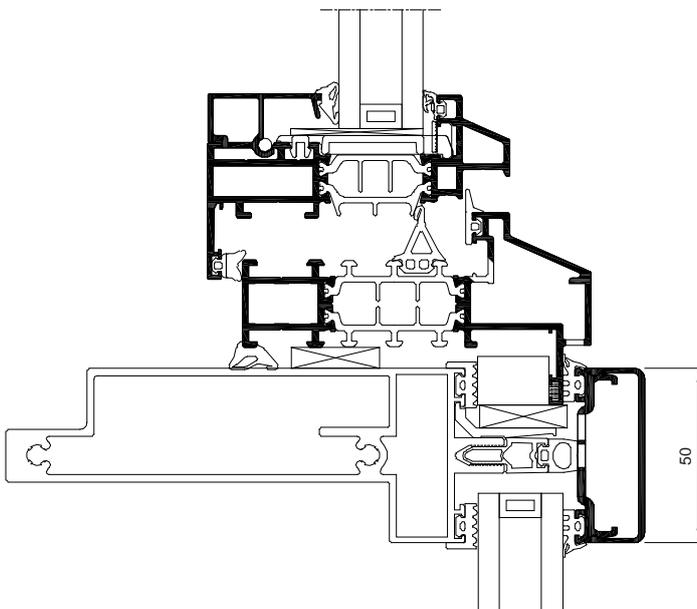
Variante esthétique CW 50

COUPES ET SECTIONS

PRINCIPE CW 50-SL - ÉPINES DE 15 MM



INTÉGRATION D'OUVRANT SLIMLINE 38 DANS LE MUR-RIDEAU CW 50-SL



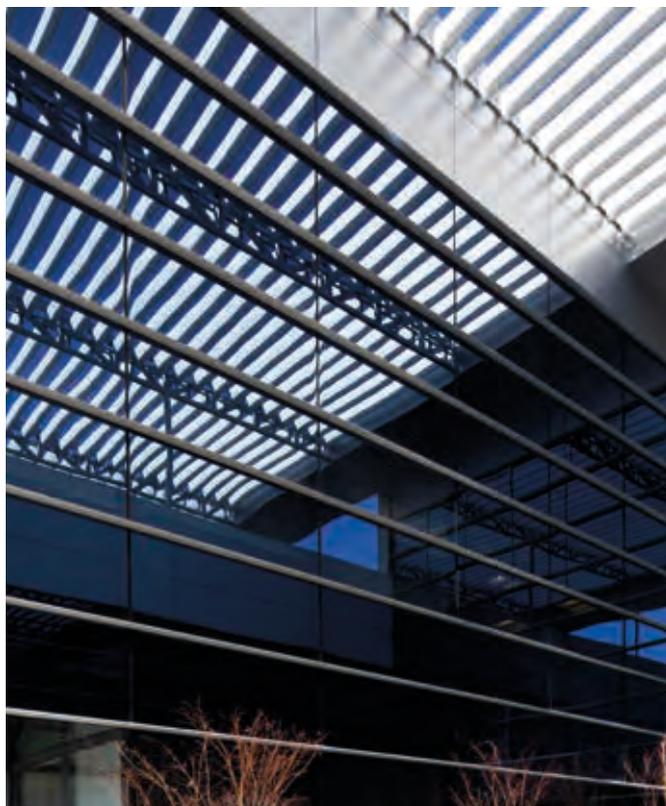
CW 50-HL TRAME HORIZONTALE

Variante esthétique CW 50



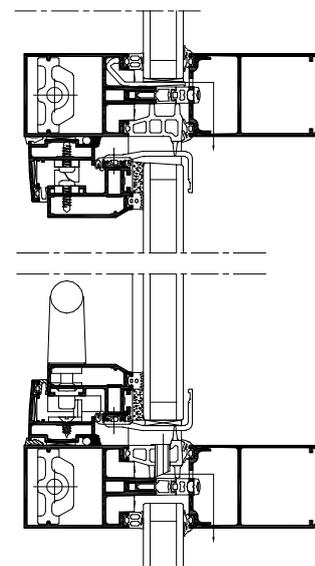
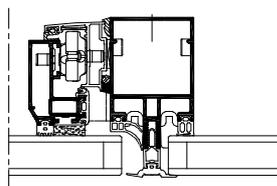
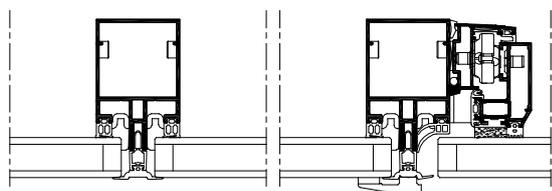
+ produit

> Jeux de lignes horizontales avec ouvrants VEC



COUPES ET SECTIONS

OUVRANT A L'ITALIENNE VEC



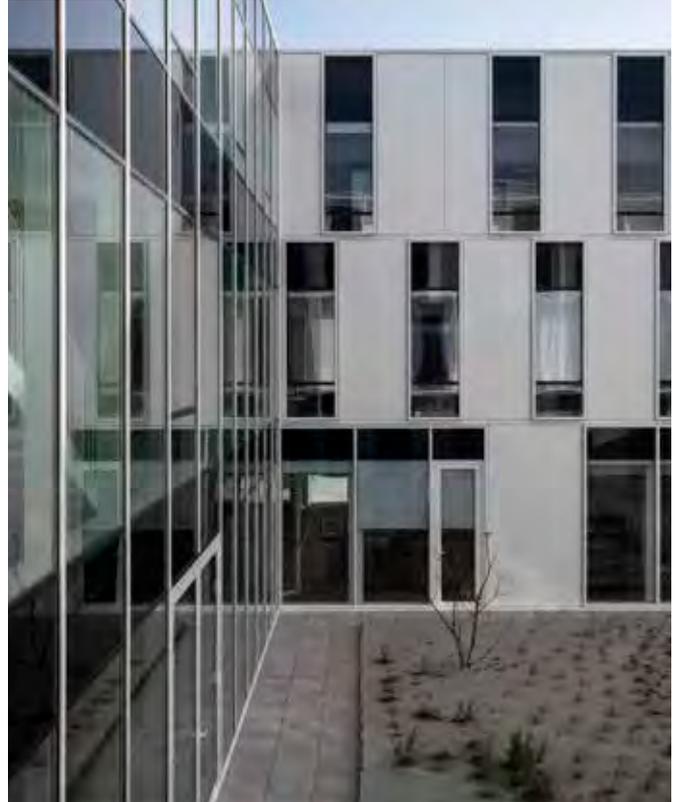


VITRAGE A CLAMER SUR HORIZONTALE CW 50-VL

Variante esthétique CW 50

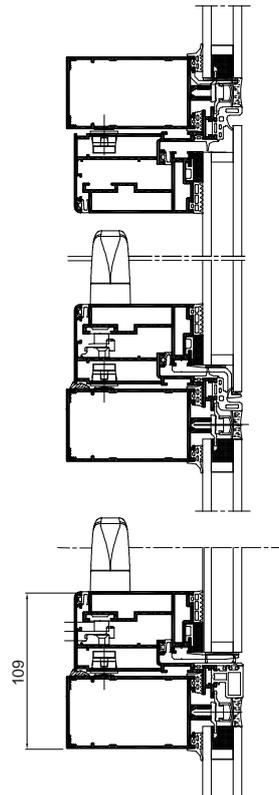
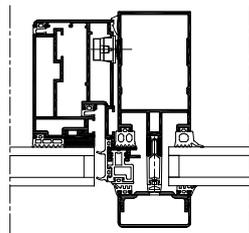
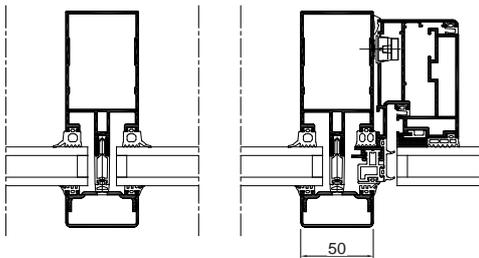
+ produit

- > Marquer les verticales
- > Les ouvrants cachés



COUPES ET SECTIONS

OUVRANT A L'ITALIENNE VEC

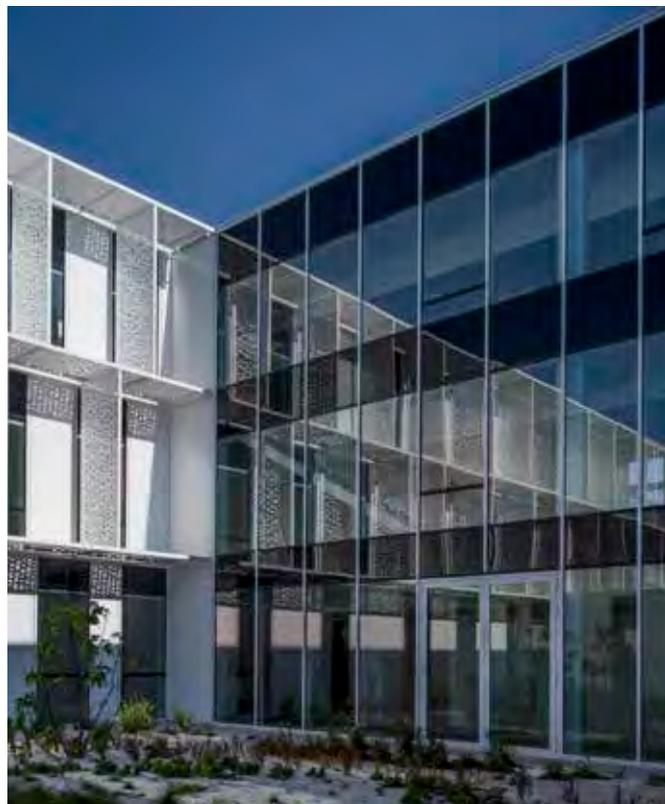


CW 50-VL CAPÔT EXTRA-PLAT NOIR SUR HORIZONTALE

Variante esthétique CW 50

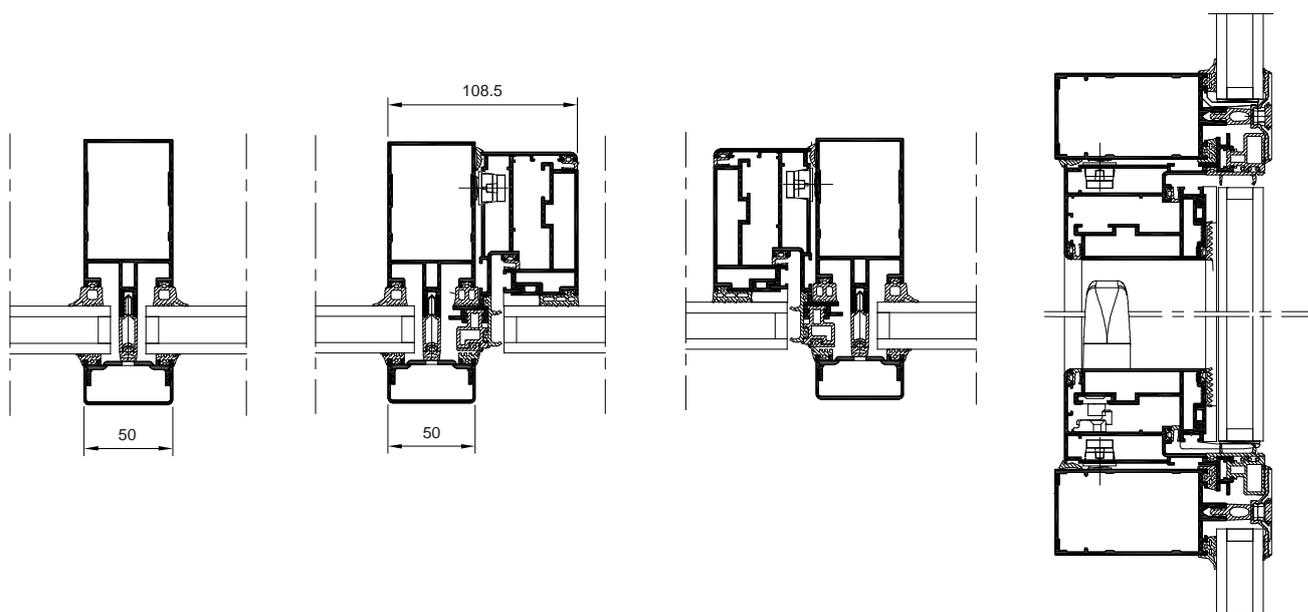
+ produit

- > Variante économique permettant de réaliser un aspect de trame verticale sur la base du système CW 50 Grille, le capot extra-plat laqué noir permet d'effacer visuellement les horizontales.
- > Permet des largeurs de traverses supérieures



COUPES ET SECTIONS

CW 50-VL GRILLE TRADITIONNELLE AVEC CAPOT EXTRA-PLAT NOIR SUR TRAVERSE



MULTI-DRAINAGES CW 50-ML

Variante esthétique CW 50

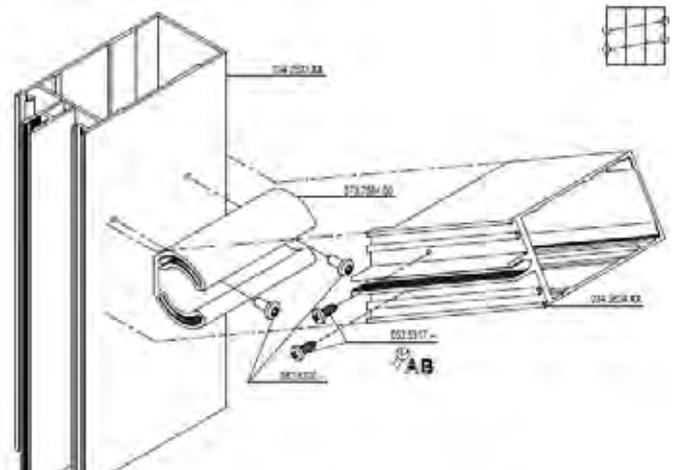
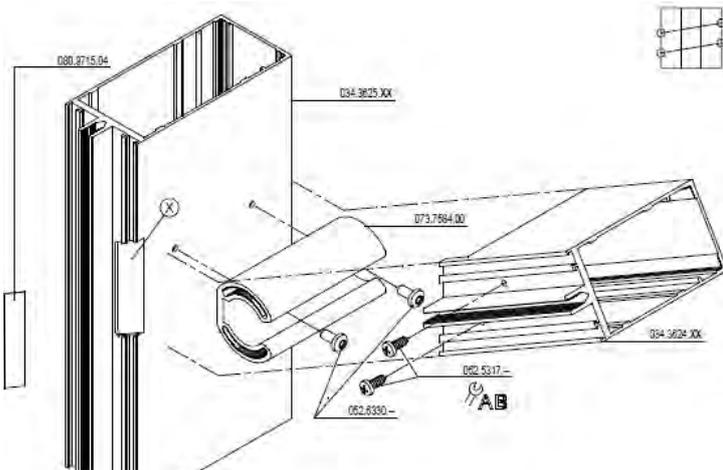
+ produit

- > La solution des calpinages complexes et aléatoires
- > Nouvelle esthétique de façade

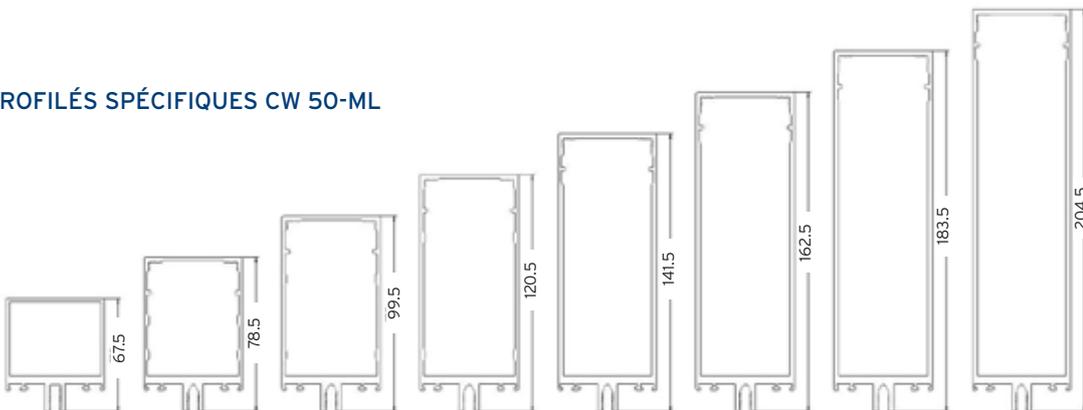


ASSEMBLAGE TRAVERSE-TRAVERSE

ASSEMBLAGE MONTANT-TRAVERSE



PROFILÉS SPÉCIFIQUES CW 50-ML



CW 50-SC VITRAGE A CLAMER D'ASPECT VEC

Variante esthétique CW 50



+ produit

- > Aspect de façade lisse
- > Les ouvrants cachés



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE

SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE

VITRAGE

OUVRANTS CACHÉS

OUVRANTS VISIBLES

INERTIE

ACOUSTIQUE

FAÇADES COURBES

ATE - N°

DTA N°

VITRAGE STRUCTUREL A CLAMER

50 mm

Joint EPDM de 20mm

27 à 63 mm

Italienne - Parallèle - OF - OB

Toutes gammes Reynaers

jusqu'à 2690 cm⁴
(au-delà nous consulter)

Jusqu'à 42 dB (-2;-5)

oui

06 / 0208

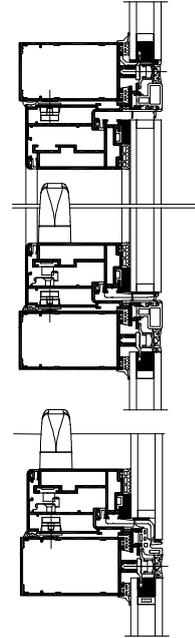
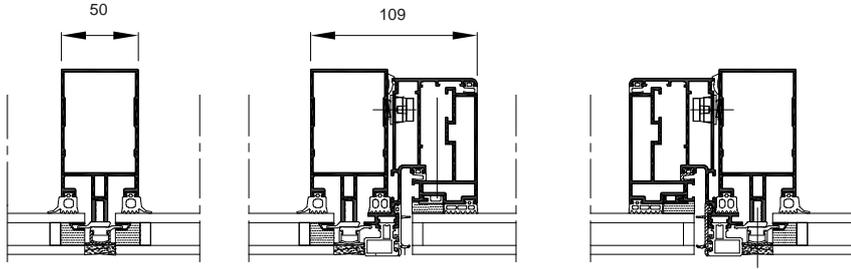
2.1/17-1790_V1

VITRAGE A CLAMER D'ASPECT VEC **CW 50-SC**

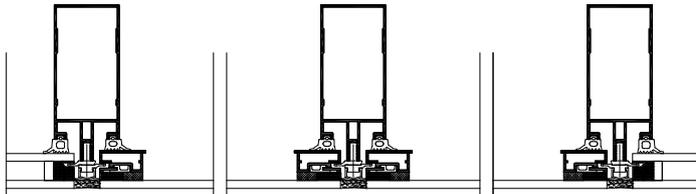
Variante esthétique CW 50

COUPES ET SECTIONS

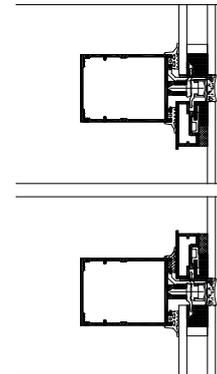
OUVRANT A L'ITALIENNE VEC



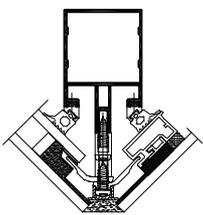
VARIANTE CADRE VEC A CLAMER POUR SIMPLE VITRAGE



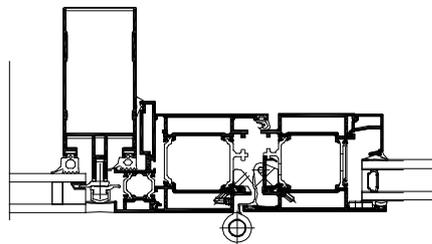
VARIANTE VITRAGE DÉCALÉ



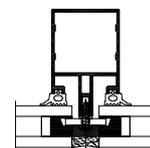
ANGLE A 90°



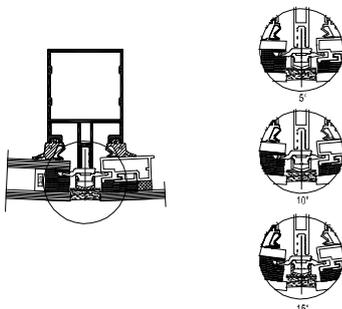
INTÉGRATION PORTE CD 68



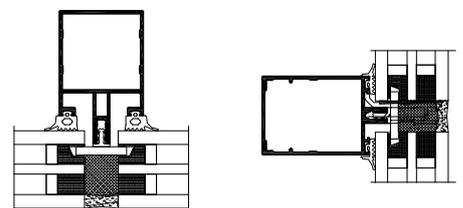
VARIANTE FIXATION PAR CLAMEAUX



SOLUTIONS COURBES A FACETTES 5°-10°-15°



VARIANTE TRIPLE VITRAGE



CW 50-SG FAÇADE D'ASPECT VEC

Variante esthétique CW 50



+ produit

- > Aspect de façade lisse
- > Les ouvrants cachés



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE INTÉRIEUR

SURFACE VISIBLE EXTÉRIEUR

VITRAGE

OUVRANTS CACHÉS

OUVRANTS VISIBLES

INERTIE

ACOUSTIQUE

FAÇADES COURBES

ATE - N°

VITRAGE STRUCTUREL

50/88 mm

Joint EPDM de 27mm

24 à 36 mm

Italienne

Toutes gammes Reynaers

jusqu'à 2690 cm⁴
(au-delà nous consulter)

Jusqu'à 45 dB (-2;-6)

oui (façettes)

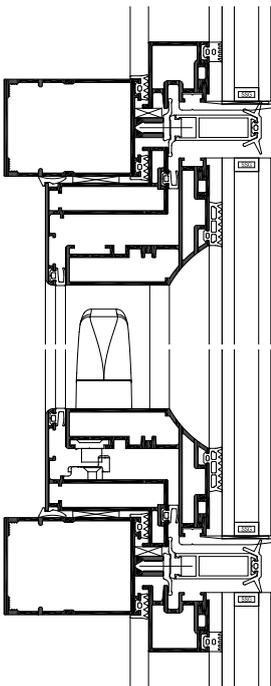
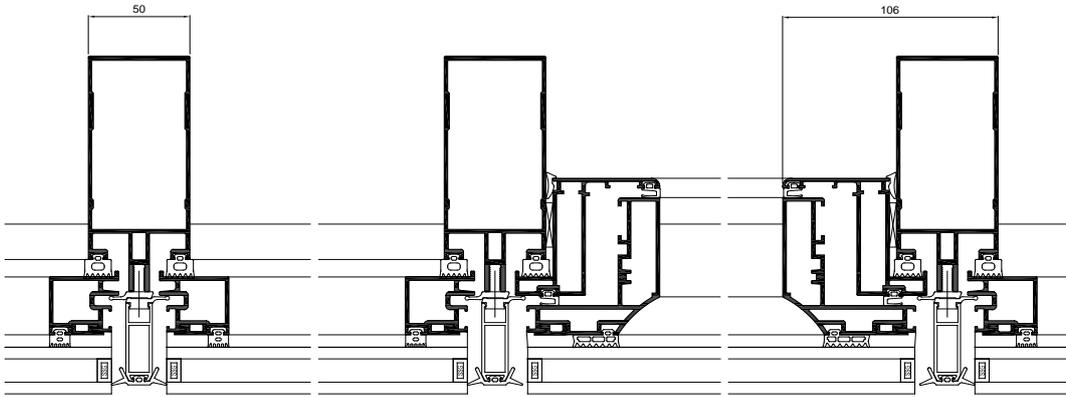
06 / 0237

FAÇADE D'ASPECT VEC **CW 50-SG**

Variante esthétique CW 50

COUPES ET SECTIONS

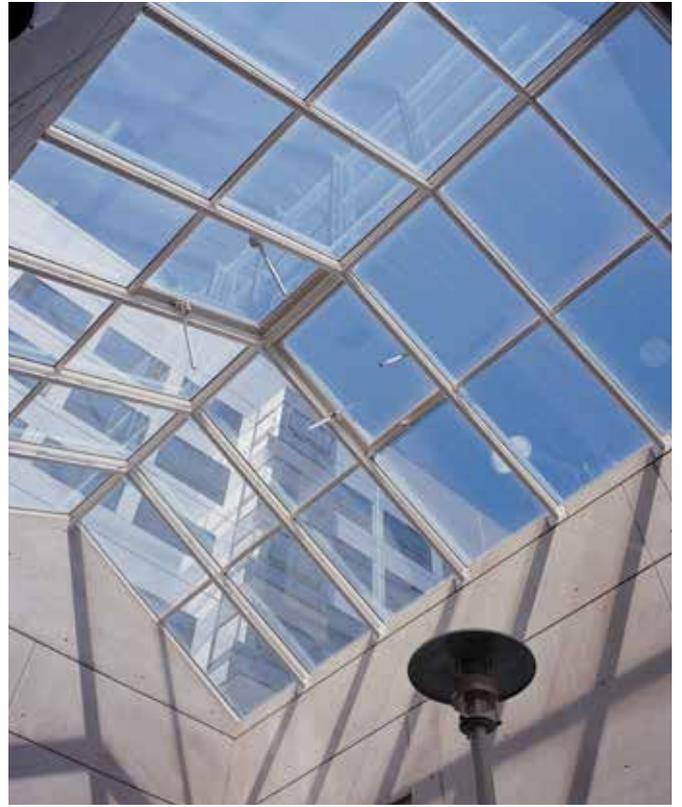
OUVRANT A L'ITALIENNE VEC



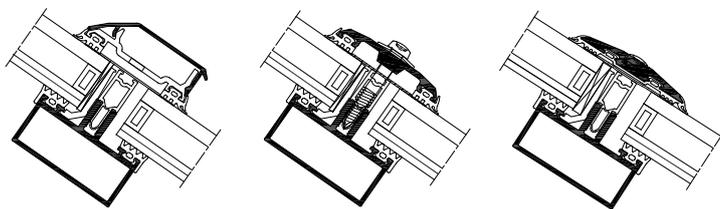
CW 50-RA VERRIÈRE

+ produit

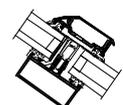
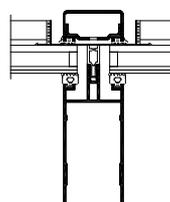
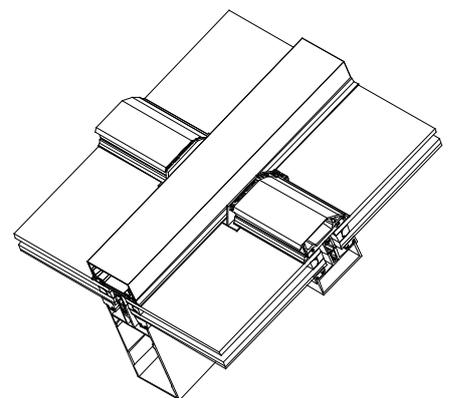
> Solution pour verrières légères



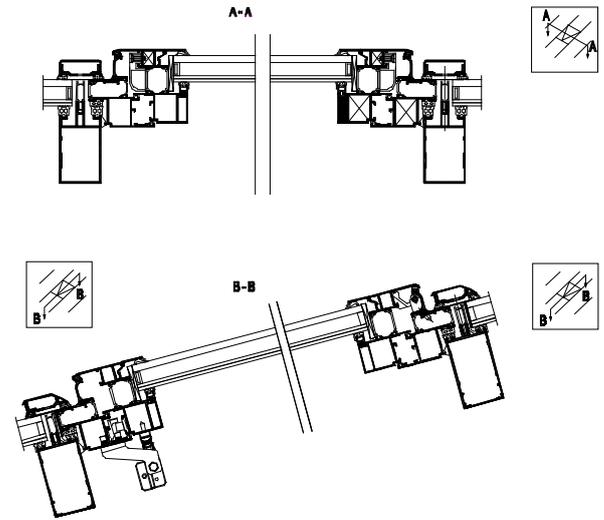
CHOIX DE CAPOTS EXTÉRIEURS



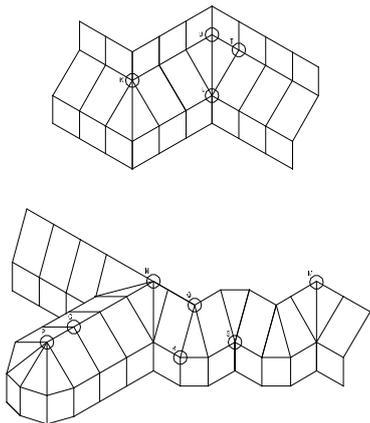
PRINCIPE VERRIÈRE CW 50-RA



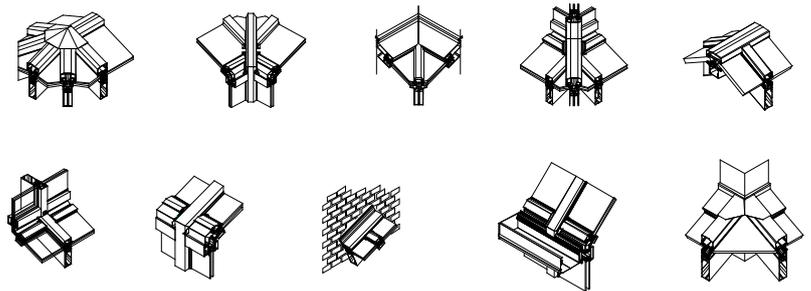
SOLUTION D'OUVRANT TABATIÈRE



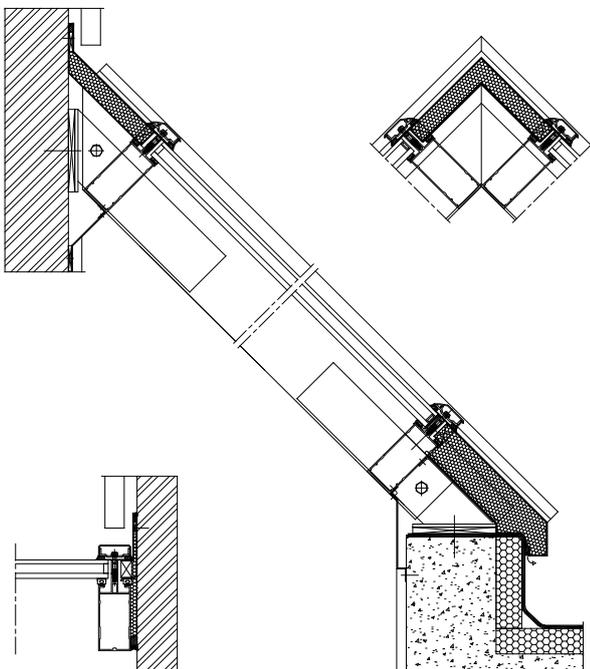
POSSIBILITÉS DE LIAISONS DE LA GAMME CW 50-RA



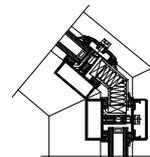
DÉTAILS DE LIAISONS POSSIBLES



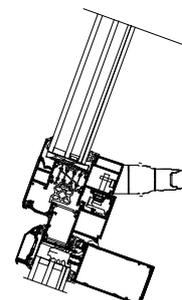
DÉTAIL TYPE DE JONCTION À LA STRUCTURE



LIAISON MUR-RIDEAU VERRIÈRE



PRINCIPE OUVERTURE MANUELLE



CW 50

Options techniques CW 50

CW 50-TT

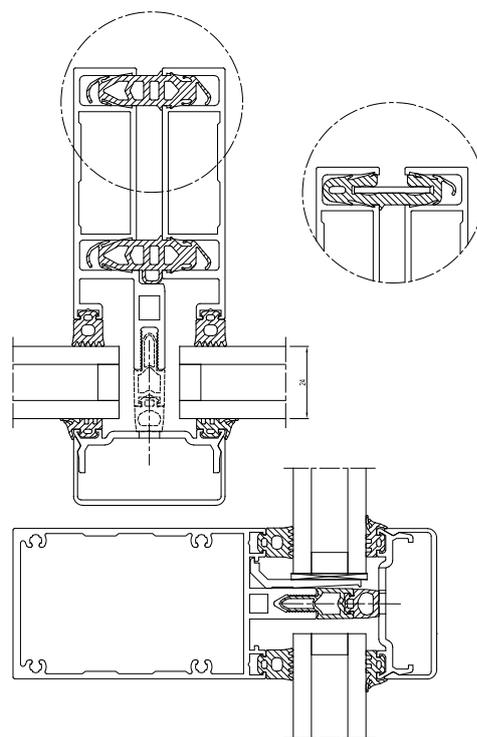
PRINCIPE D'ASSEMBLAGE PENETRANT CW 50



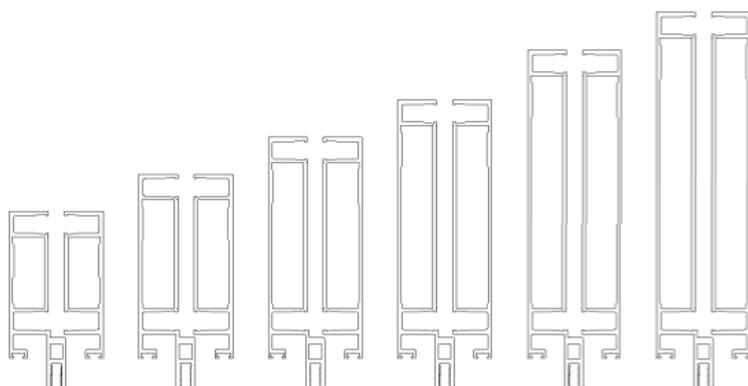
+ produit

- > Nouvelle solution d'assemblage percutant
- > Préfabrication de l'ossature en atelier
- > Pose très rapide

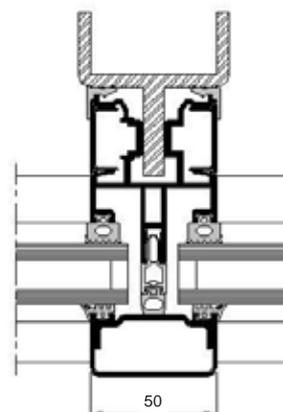
COUPE DE PRINCIPE D'ASSEMBLAGE PAR ECHELLES



PROFILÉS SPÉCIFIQUES CW 50-TT POUR ASSEMBLAGE PAR ÉCHELLES



ASSEMBLAGE SUR STRUCTURE ACIER



CW 50

Options techniques CW 50

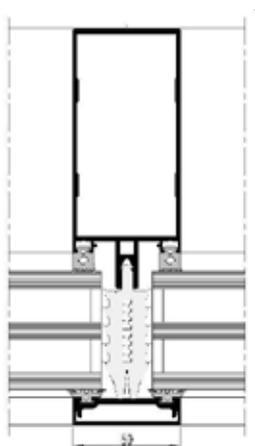
CW 50 - HW (HEAVY WEIGHT)



+ produit

- > Supports de vitrage en T spécifiques suivant les épaisseurs de vitrage pour reprendre jusqu'à 700kg
- > Prise de volume jusqu'à 62 mm

CW 50 - HI ET INTÉGRATION TRIPLE VITRAGE

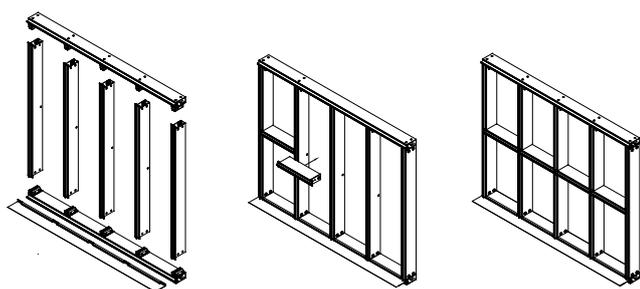


VERSION HAUTE ISOLATION

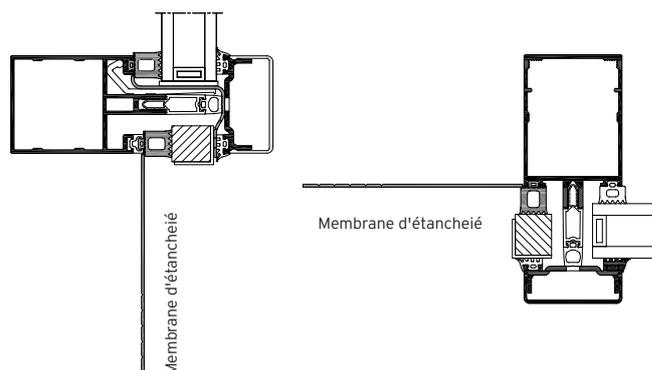


CW 50-RUBAN

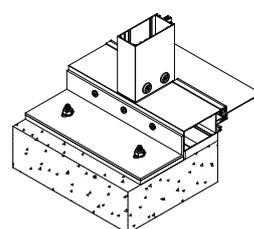
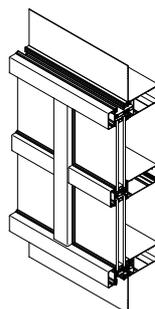
PRÉASSEMBLAGE DE LA STRUCTURE



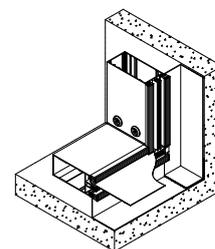
PRINCIPE D'ÉTANCHÉITÉ PAR JOINT MEMBRANE



RACCORDEMENT AU BÂTIMENT



FIXATION TRAVERSE BASSE



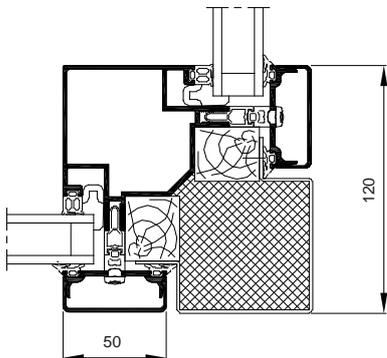
ÉTANCHEITÉ LATÉRALE

CW 50

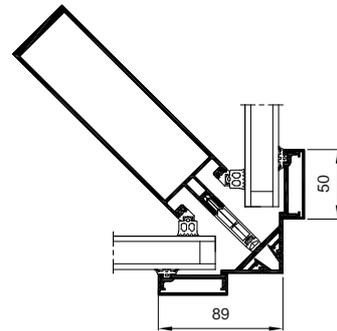
Cahier technique

ANGLE AVEC POTEAU

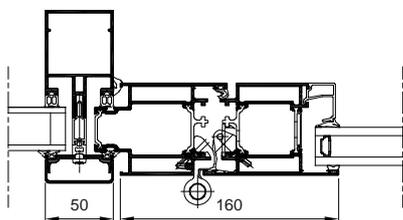
CW 50-GRILLE TRADITIONNELLE



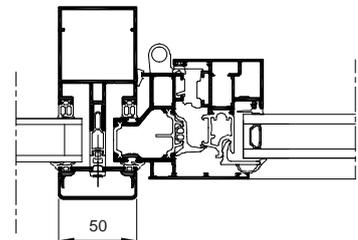
PRINCIPE D'ANGLE SORTANT GRANDE PORTÉE



INTEGRATION PORTE CD 68

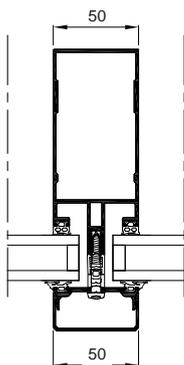


INTEGRATION CHASSIS TS 68-HV

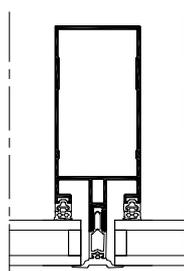


PRINCIPE D'ANGLE SORTANT VITRÉ

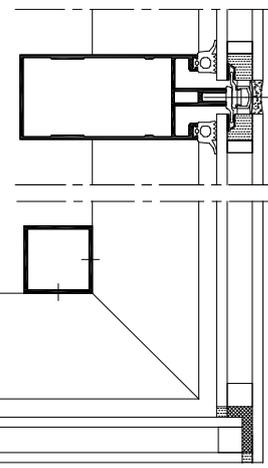
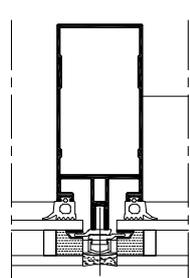
CW 50 GRILLE



CW 50-HL

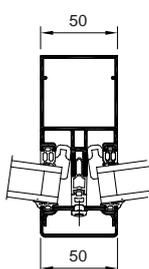


CW 50-SC

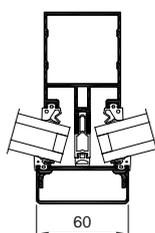


SOLUTION MUR-RIDEAU COURBE A FACETTES

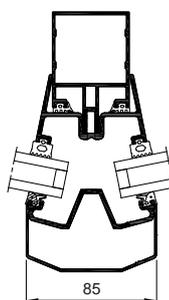
165°-180°



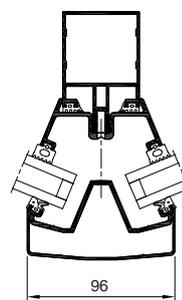
150° α ≤ 160°



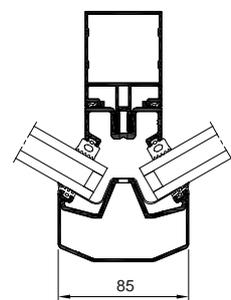
127.5° α ≤ 180°

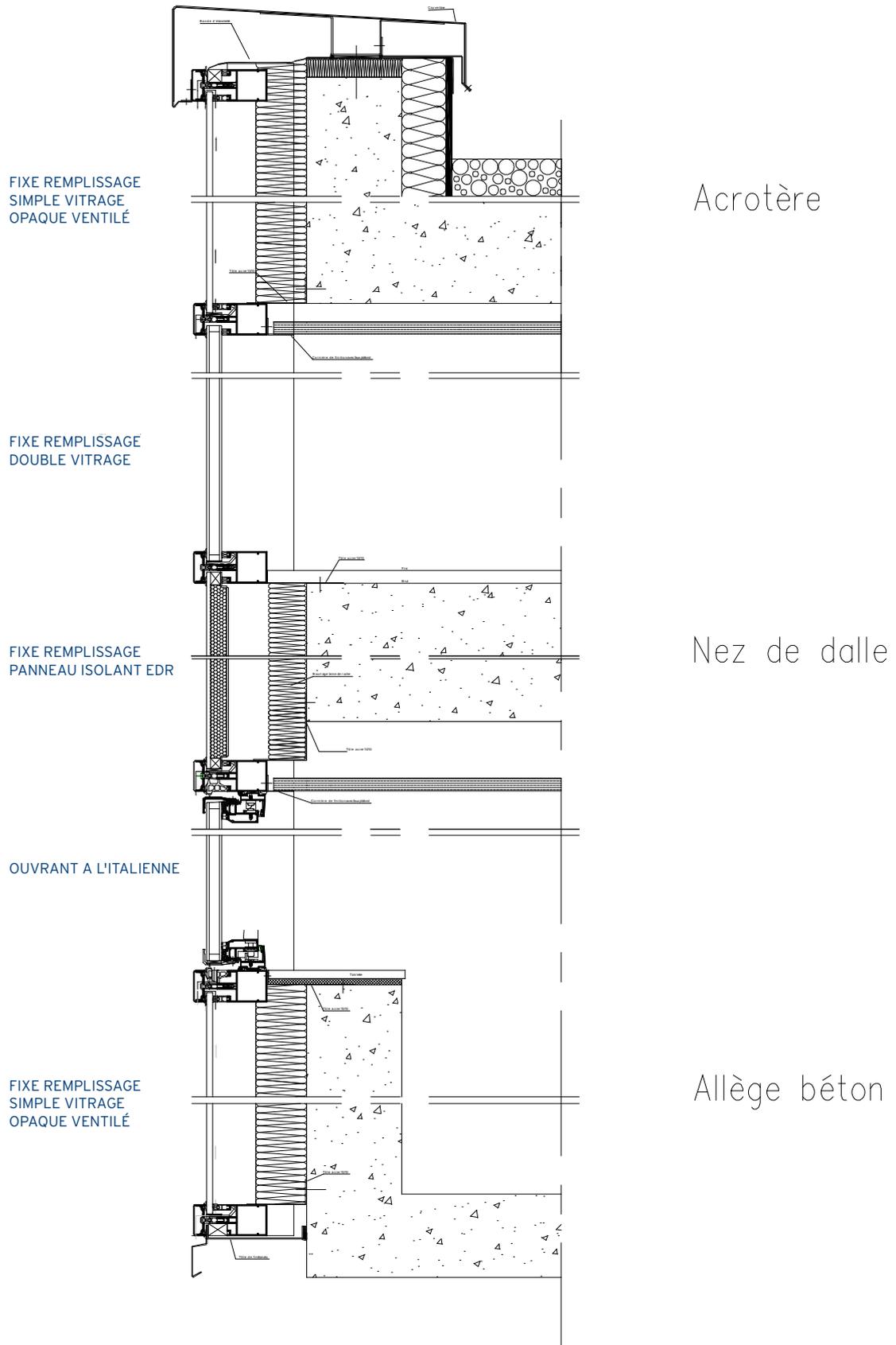


105° α ≤ 150°



90° α ≤ 150°

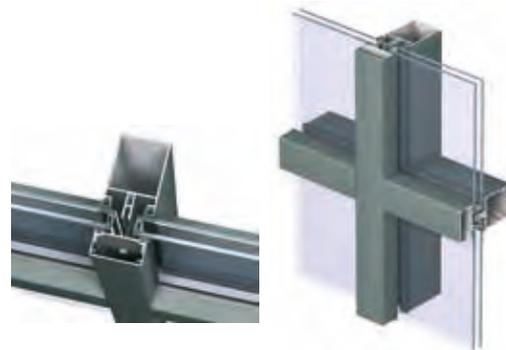




CW 60 GRILLE TRADITIONNELLE

+ produit

> Mur-rideau pour grands vitrages avec large choix d'aspects



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CW 60

APPLICATION

GRILLE

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE

60 mm

SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE

capot 60 mm

EPAISSEUR DE VITRAGE /
REPLISSAGE

6 à 60 mm

INERTIE

jusqu'à 1914 cm⁴
(Au-delà nous consulter)

ACOUSTIQUE

Rw (C;Ctr) = 34 (-1;-4) dB/48 (-2; -8) dB, en fonction du type de vitrage

OUVRANTS CACHÉS

Ouvrant à l'italienne ou parallèle

OUVRANTS VISIBLES
(INTÉGRATION)

OF - OB - Ouvrant Pompier - parallèle

APPLICATION VERRIÈRE

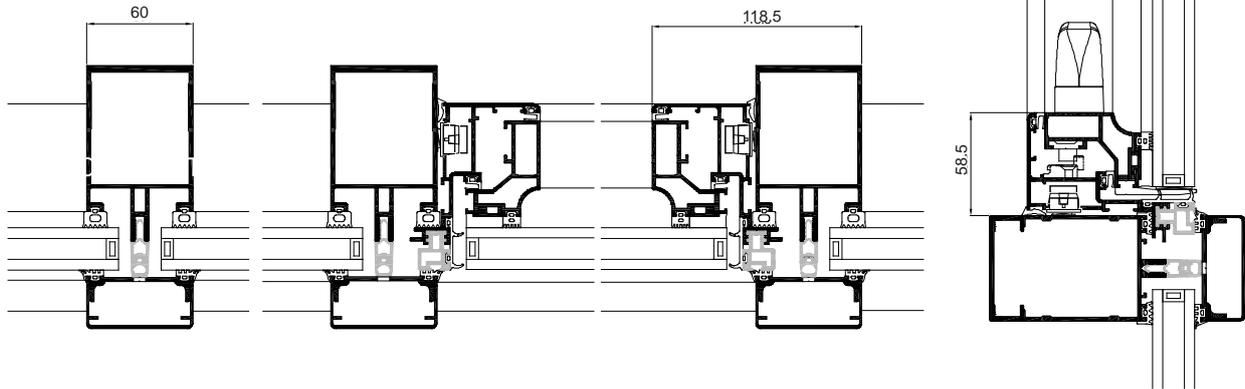
oui

FAÇADES COURBES

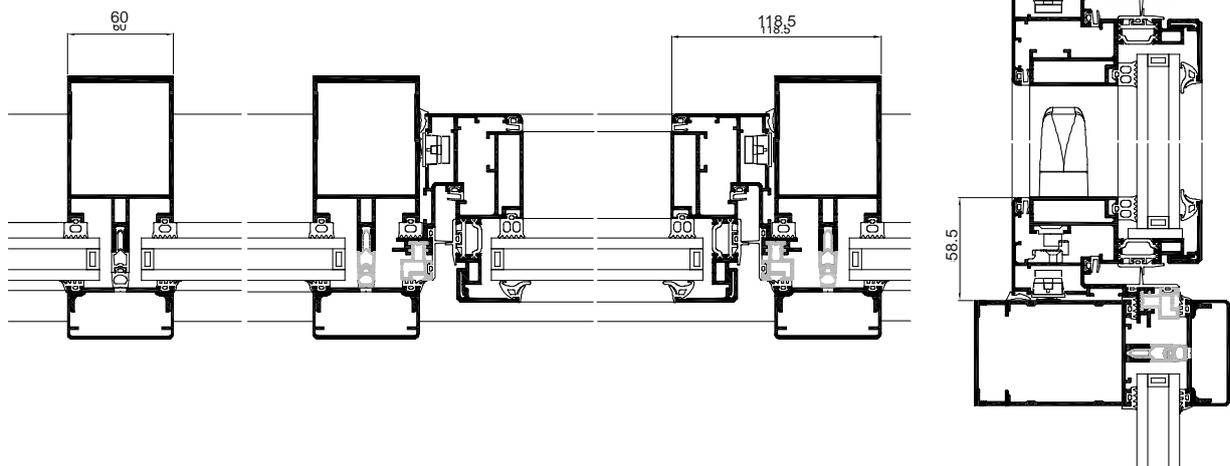
oui (façettes)

COUPES ET SECTIONS

INTÉGRATION CHÂSSIS ITALIENNE VEC



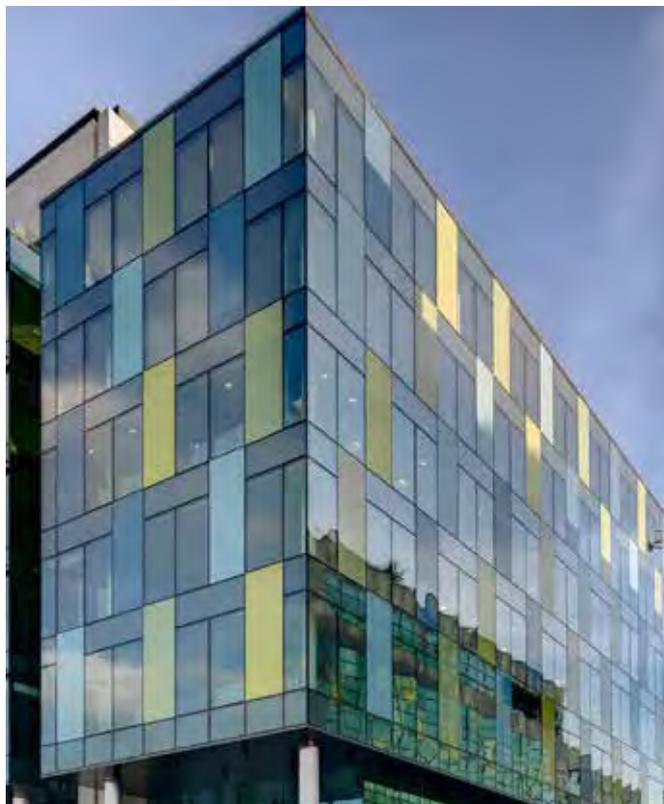
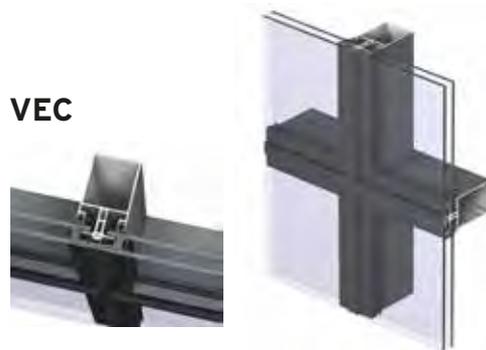
INTÉGRATION CHÂSSIS ITALIENNE VEP



CW 60-SC VITRAGE À CLAMER D'ASPECT VEC

+ produit

- > Aspect de façade lisse
- > Les ouvrants cachés
- > Possibilité de montants et de traverses de fortes inerties



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CW 60-SC

APPLICATION

VITRAGE STRUCTUREL A CLAMER

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE

60 mm

SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE

joint 20 mm

EPAISSEUR DE VITRAGE /
REMPLISSAGE

27 à 63 mm

INERTIE

jusqu'à 1914 cm⁴
(Au-delà nous consulter)

OUVRANTS CACHÉS

Ouvrant à l'italienne ou parallèle

OUVRANTS VISIBLES
(INTÉGRATION)

Toutes gammes Reynaers Aluminium possibles

APPLICATION VERRIÈRE

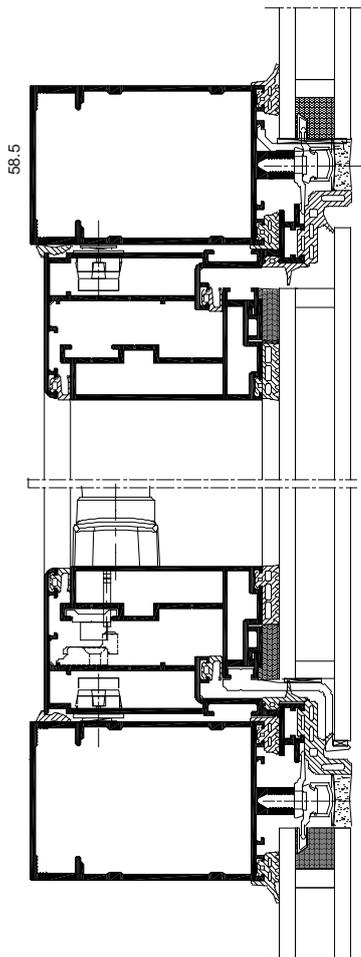
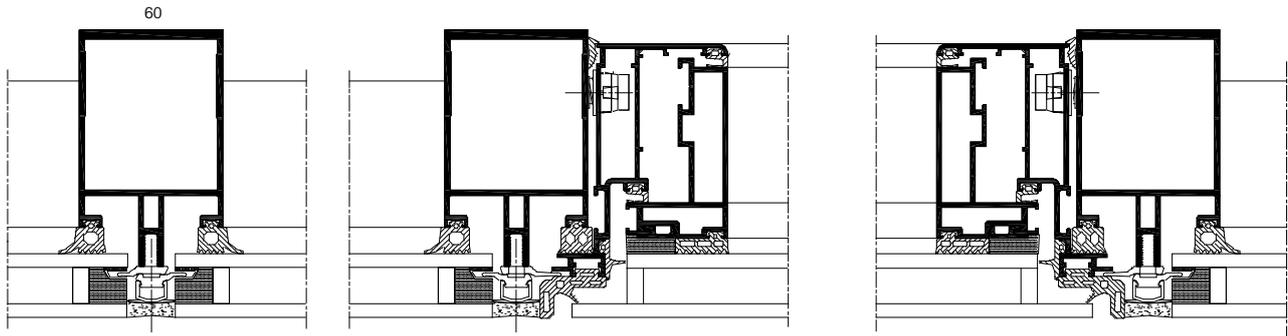
non

FAÇADES COURBES

oui (façettes) 5° - 10° - 15°

COUPES ET SECTIONS

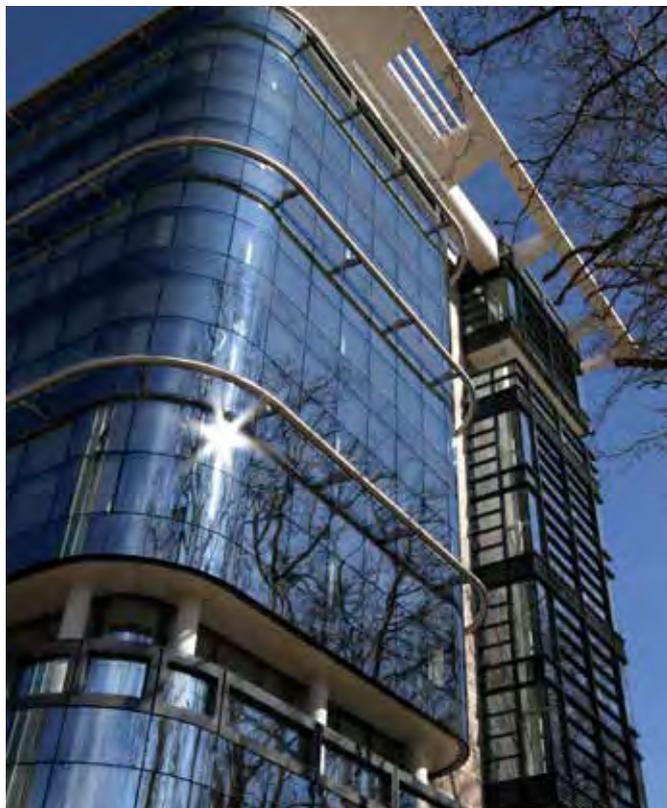
INTÉGRATION CHÂSSIS ITALIENNE VEC



CW 86 SYSTEMES A CADRES D'ASPECTS VEC ET VEP

+ produit

- > Solution VEC à rupture de pont thermique
- > Cadre VEC grand format jusqu'à 1500 x 3400 (au delà nous consulter)
- > Tous les types d'ouvrants sont cachés (italienne, parallèle et anglaise)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	CW 86 Aspect V.E.P	CW 86 Aspect V.E.C
APPLICATION	FAÇADE GRILLE AVEC REMPLISSAGE CADRE	FAÇADE GRILLE AVEC REMPLISSAGE CADRE
SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE	86 mm	86 mm
SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE	86 mm (35-16-35)	joint creux de 22 mm
EPAISSEUR DE VITRAGE / REMPLISSAGE	6 à 38 mm	6 à 36 mm
INERTIE	jusqu'à 544 cm ⁴ (Au-delà nous consulter)	jusqu'à 544 cm ⁴ (Au-delà nous consulter)
OUVRANTS	Ouvrant à l'italienne, ouvrant pompier, ouvrant à l'anglaise, ouvrant parallèle	Ouvrant à l'italienne, ouvrant pompier, ouvrant à l'anglaise, ouvrant parallèle



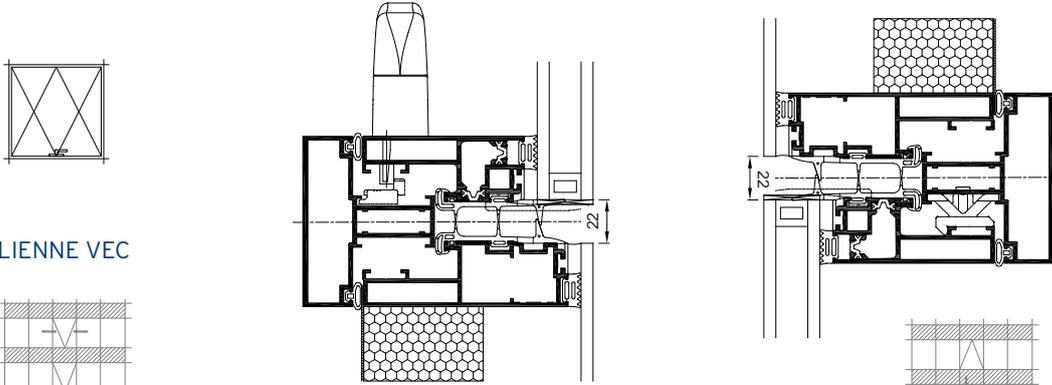
CW 86 V.E.P.



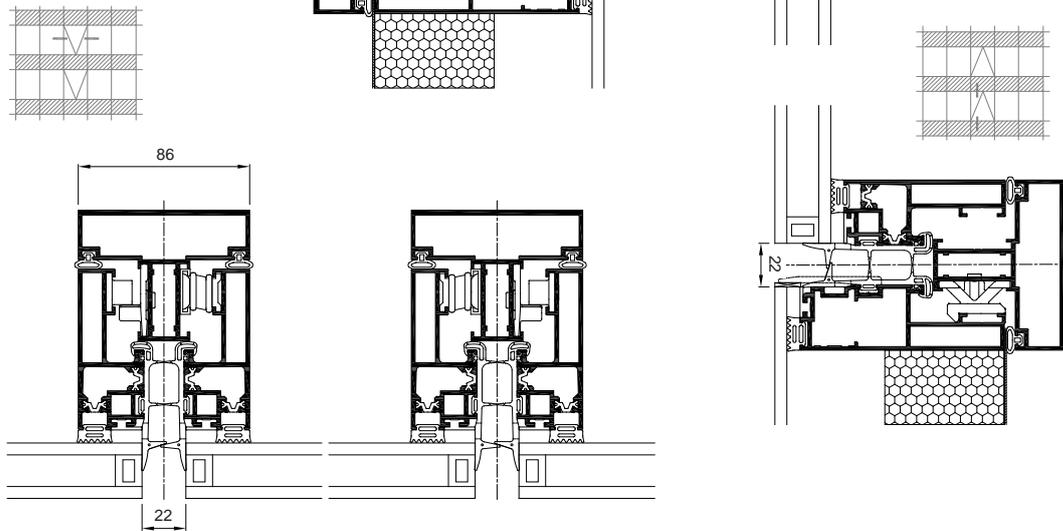
CW 86 V.E.C

COUPES ET SECTIONS

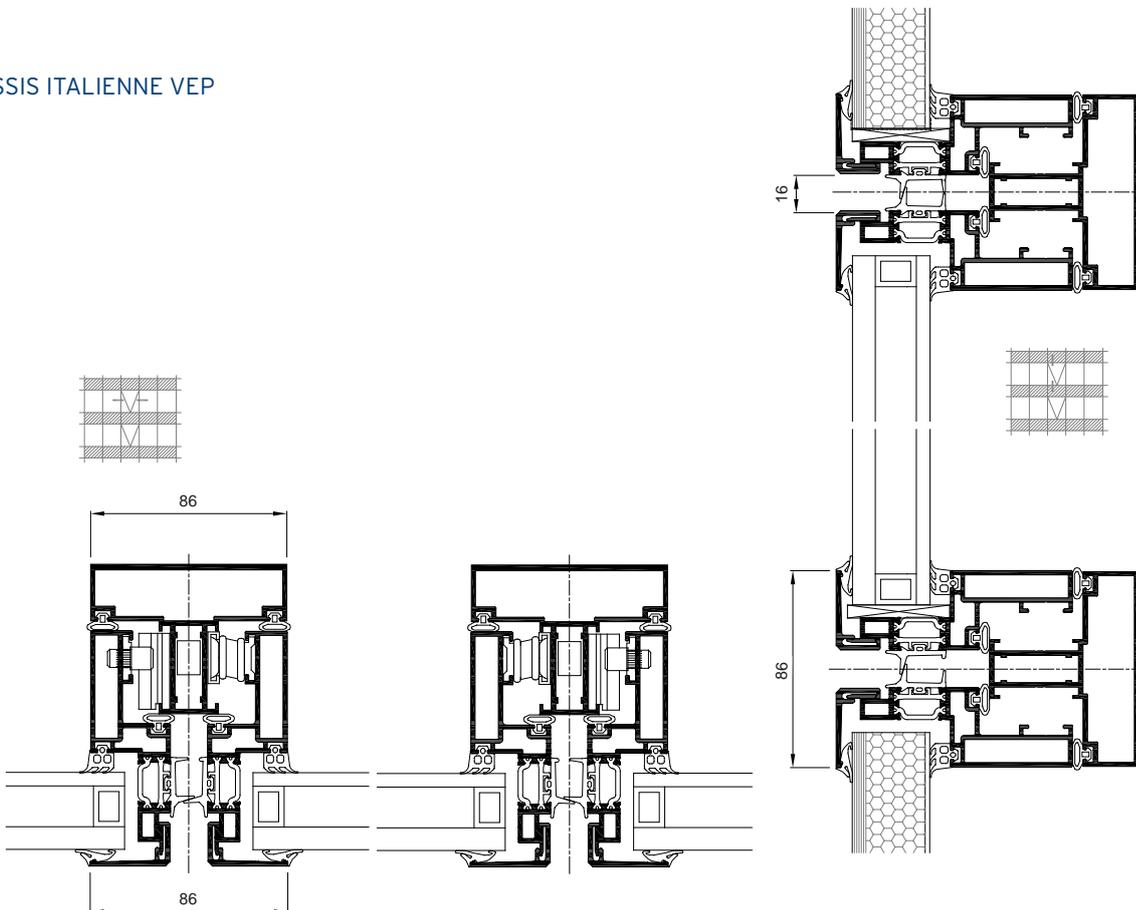
CHÂSSIS PARALLÈLE VEC



CHÂSSIS ITALIENNE VEC



CHÂSSIS ITALIENNE VEP



CW 86-EF ÉLÉMENTS DE FAÇADE ASPECTS VEC ET VEP

+ produit

> Blocs assemblés en atelier pour une mise en œuvre très rapide



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	CW 86-EF Aspect V.E.P	CW 86-EF Aspect V.E.C
APPLICATION	FAÇADE CADRES	FAÇADE CADRES
SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE	86 mm	86 mm
SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE	86 mm (35-16-35)	joint creux de 22 mm
EPAISSEUR DE VITRAGE / REMPLISSAGE	6 à 38 mm	6 à 34 mm
INERTIE	jusqu'à 544 cm ⁴ (Au-delà nous consulter)	jusqu'à 544 cm ⁴ (Au-delà nous consulter)
OUVRANTS	Ouvrant à l'italienne, ouvrant pompier, ouvrant à l'anglaise, ouvrant parallèle	Ouvrant à l'italienne, ouvrant pompier, ouvrant à l'anglaise, ouvrant parallèle
ETA APPROVAL N°		04/0045



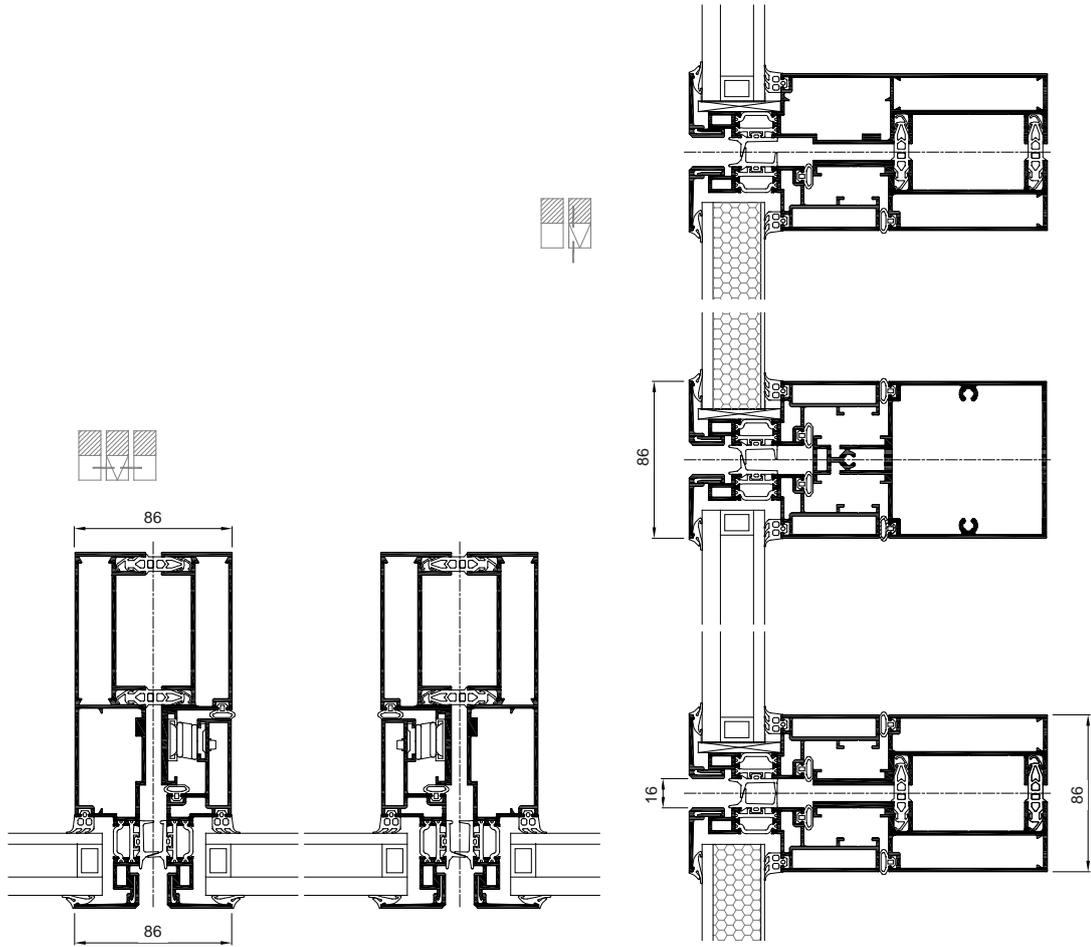
CW 86- EF V.E.P.



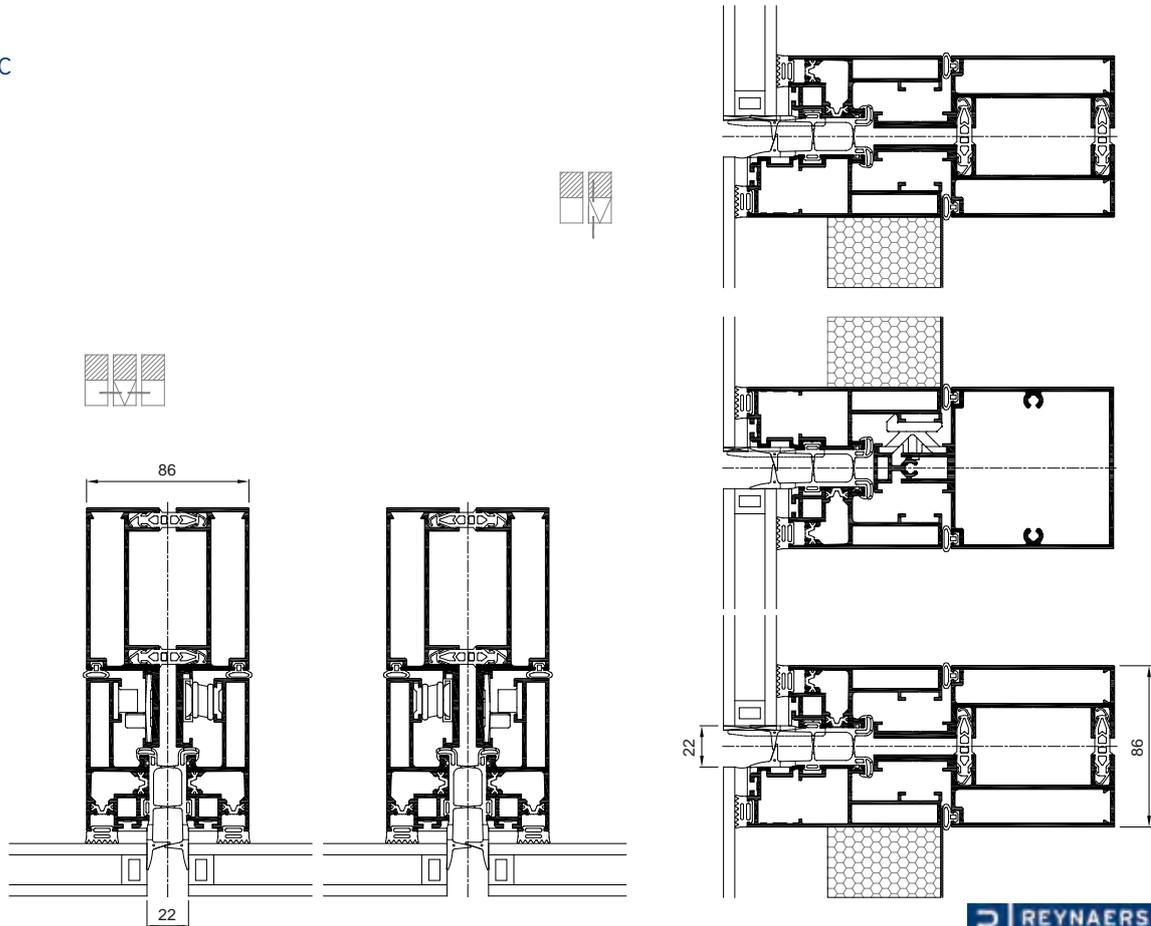
CW 86-EF V.E.C

COUPES ET SECTIONS

CW 86-EF VEP



CW 86-EF VEC



CW 86-EF

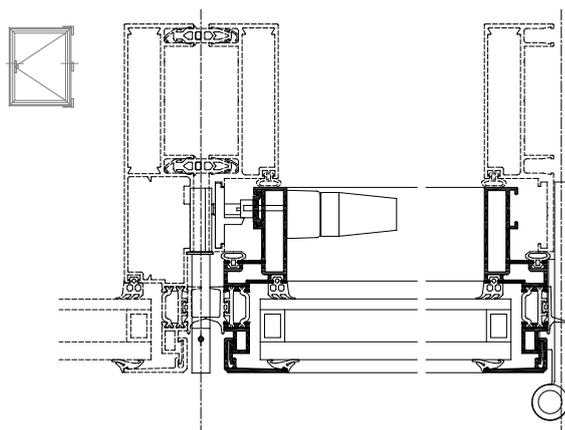
Mises en oeuvre



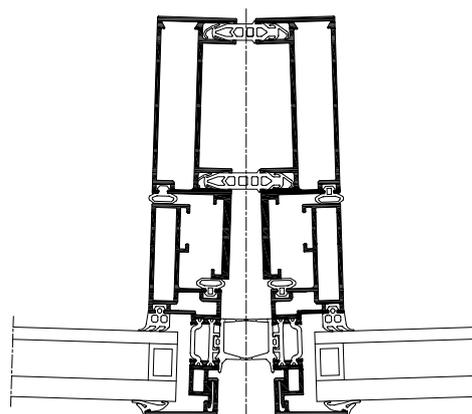
PRINCIPE DE POSE



OUVRANT POMPIER



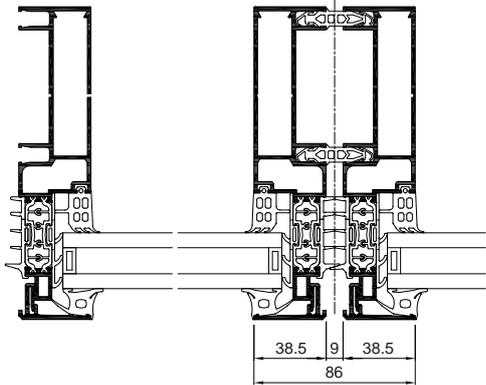
SOLUTIONS FAÇADES COURBES (FAÇETTES)
JUSQU'À 176,5°



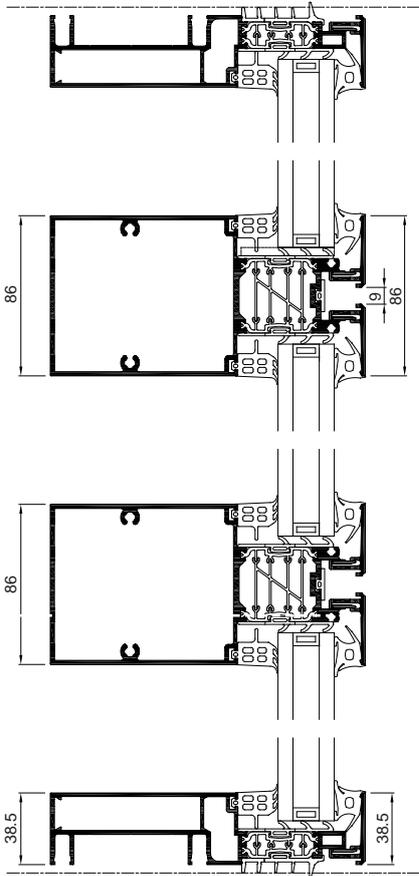
CW 86-EF

Mises en oeuvre

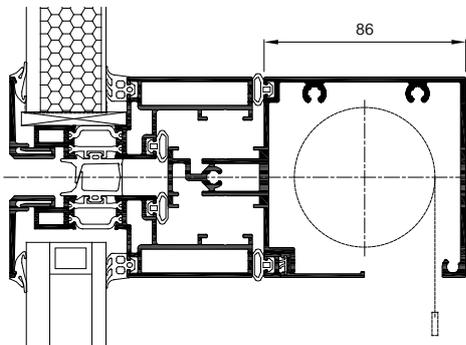
ÉLÉMENTS DE FAÇADE HAUTE ISOLATION CW 86-EF-HI



B - B



TRAVERSE POUR STORE





FENÊTRES

OUVRANT TRADITIONNEL

TS 68 - P. 48

-  Thermique : $U_w = 1.3 \text{ w/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 44 \text{ dB (-1 ; -3)}$

MASTERLINE 8 - P. 56

-  Thermique : $U_w = 1.2 \text{ w/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 50 \text{ dB (-1 ; -2)}$



MASTERLINE 10 - P. 60

-  Thermique : $U_w = 0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 46 \text{ dB (-1 ; -4)}$

OUVRANT DESIGN STYLE ACIER

SLIMLINE 38 - P.62

-  Thermique : $U_w = 1.4 \text{ w/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 45 \text{ dB (-1 ; -5)}$

OUVRANT CACHÉ

TS 68-HV - P. 50

-  Thermique : $U_w = 1.4 \text{ w/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 43 \text{ dB (-1 ; -4)}$



MASTERLINE 8-HV - P. 58

-  Thermique : $U_w = 1.3 \text{ w/m}^2\text{K}$
-  Acoustique : $R_w = 49 \text{ dB (-1 ; -4)}$

TS 68

+ produit

- > Plusieurs niveaux d'isolation jusqu'à 1,0 W/m²K
- > Ouvrant grande dimension jusqu'à 2,8m de haut
- > Finesse des dormants (44 mm)
- > Solution pour pose en ITE
- > Système compétitif pour la rénovation



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

BASE DORMANT

MASSE VUE DORMANT

MASSE VUE OUVRANT

MASSE VUE BATTEMENT CENTRAL

HAUTEUR MAXI/VANTAIL

POIDS MAXI / VANTAIL

VITRAGE

ÉTANCHÉITÉ

THERMIQUE (W/m²K)

ACOUSTIQUE

POSE

DÉTAILS DE CLIPPAGE DORMANTS

SÉCURITÉ

DTA - CSTB n°

FENÊTRES ET PORTES FENÊTRES - OUVRANT TRADITIONNEL

68 mm

à partir de 49 mm

à partir de 37 mm

à partir de 106 mm

1700 x 2800 (ferrures invisibles)

Nouveau

200 kg avec quincaillerie spéciale

Double ou triple jusqu'à 52 mm

A*4 E*RE1050 V*C4

Fenêtre 1 vantail Oscillo-Battant - L = 1400 x H = 1600

Uw = 1,5 Fenêtre 1 vantail - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57

Uw = 1,4 Fenêtre 1 vantail TS 68-HI - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57

Uw = 1,3 Porte Fenêtre 1 vantail TS 68-HI+ - L = 1200 x H = 2180 - Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59

Uw = 1,0 Fenêtre 1 vantail TS 68-HI+ - L = 1200 x H = 1480 - Ug = 0.6 W/m²K - Sw = 0,57 - TLw = 0,59

Rw (C ; Ctr) = 44 (-1 ; -3) dB

Fenêtre 1 vantail à la Française - L = 1230 x H = 1480 - Vitrage : 88.2/16/66.2 Stratophone

Neuf - Rénovation - ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur)

- Gorge à tôle 20/10°

- Gorge spécifique Reynaers Aluminium

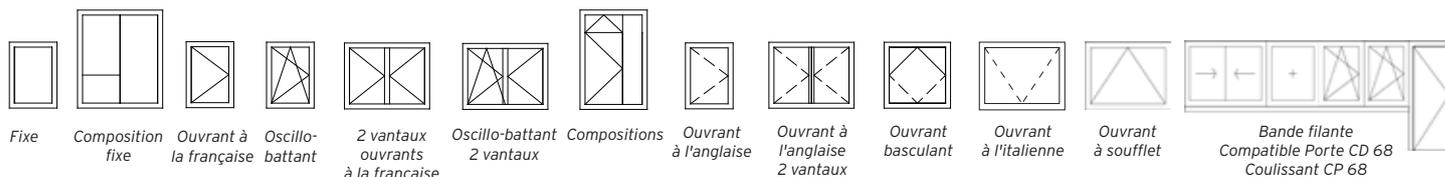
RC2

6 / 14-2195_V1

TS 68

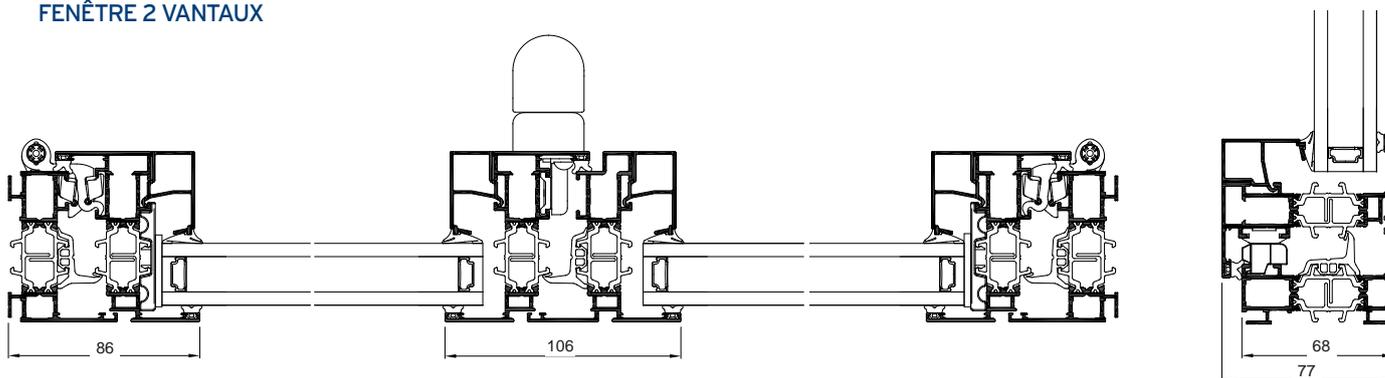
Système de fenêtres et compositions avec ouvrants traditionnels

APPLICATIONS



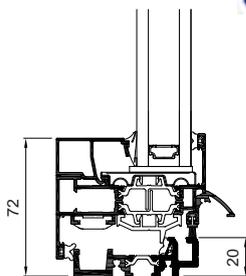
COUPES ET SECTIONS

FENÊTRE 2 VANTAUX



Seuil de 20 mm compatible PMR

En conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB (Option)



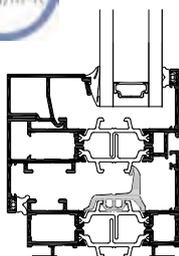
+ Solution de pose avec ITE

Isolation Thermique par l'Extérieur
Détail de mise en oeuvre, voir page 54

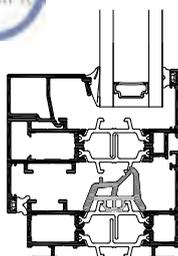
VARIANTES D'ISOLATION



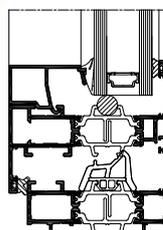
TS 68



TS 68-HI



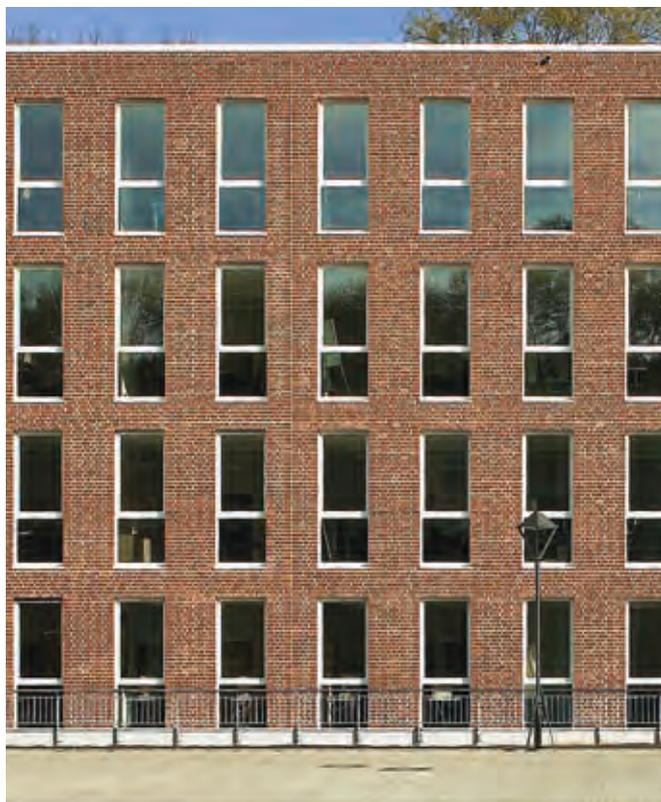
TS 68-HI+



TS 68-HV

+ produit

- > Clair de vitrage maximal, jusqu'à 1,7 m de large
- > Masses vues centrales et périphérique équivalentes
- > Permet des compositions mixtes complexes et bandes filantes
- > Solution pour pose en ITE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN

BASE DORMANT

MASSE VUE DORMANT

MASSE VUE BATTEMENT CENTRAL

HAUTEUR MAXI/VANTAIL

POIDS MAXI / VANTAIL

VITRAGE

SOLUTION MOBILITÉ RÉDUITE

ÉTANCHÉITÉ

THERMIQUE (W/m²K)

ACOUSTIQUE

POSE

DÉTAILS DE CLIPPAGE DORMANTS

DTA

FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES À OUVRANT CACHÉ

68 mm

à partir de 69 mm

à partir de 70 mm

1700 x 2800 (ferrures invisibles) 

150 kg (OF et OB ferrures invisibles)

Double jusqu'à 46 mm

Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB

A* 4 E* E9A V* C4
Porte-Fenêtre 2 vantaux à la Française avec fixe latéral - L = 2400 x H = 2200

Uw = 1,4 Fenêtre 1 vantail - L = 1200 x H = 1480
Ug = 1.0 W/m²K - Sw = 0,56 - TLw = 0,57

Rw (C ; Ctr) = 43 (-1 ; -4) dB Fenêtre 1 vantail à la Française - L = 1230 x H = 1480 -
Vitrage : 66.2Ac/22/44.2Ac

Neuf - Rénovation

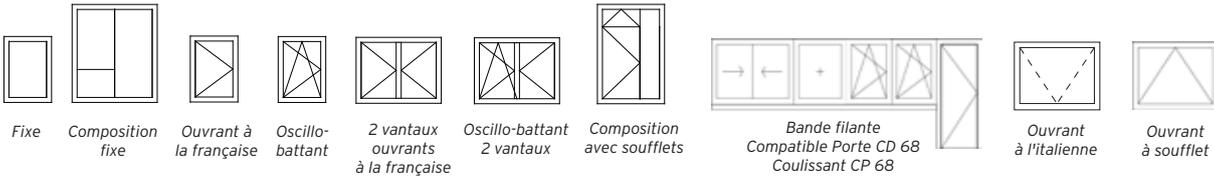
- Gorge à tôle 20/10°
- Gorge spécifique Reynaers Aluminium

6 / 14-2195_V1

TS 68-HV

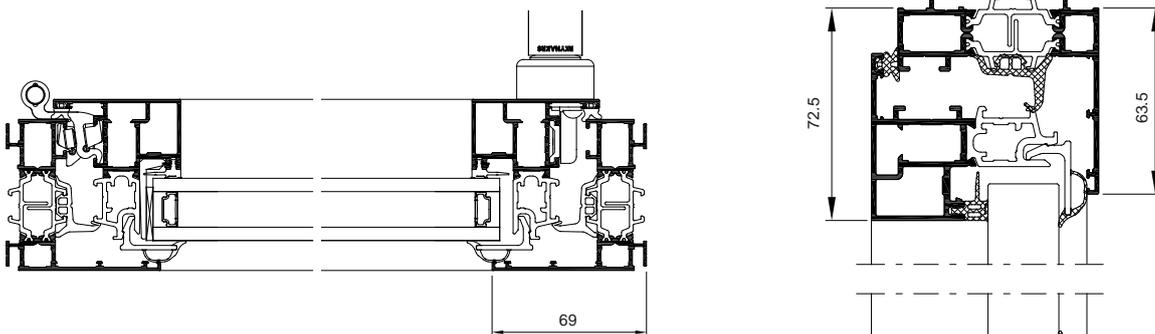
Systeme de fenêtrés et compositions avec ouvrants cachés

APPLICATIONS

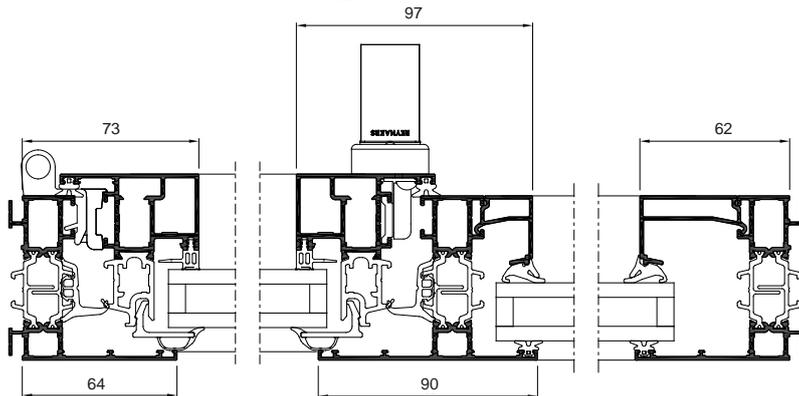


COUPES ET SECTIONS

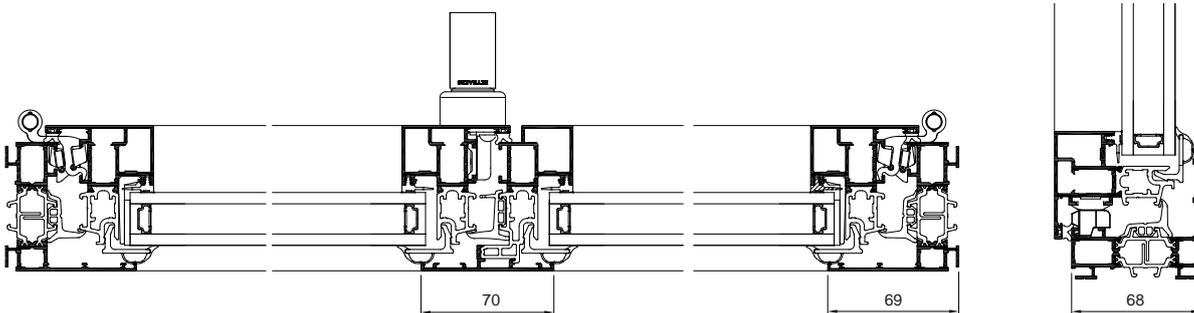
FENÊTRE 1 VANTAIL OUVRANT À LA FRANÇAISE



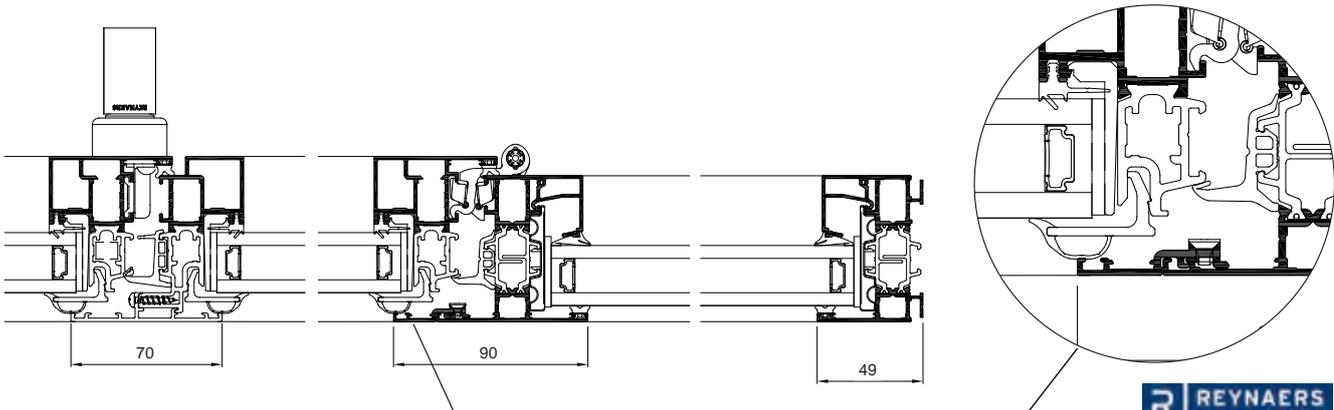
COMPOSITION OUVRANT-FIXE



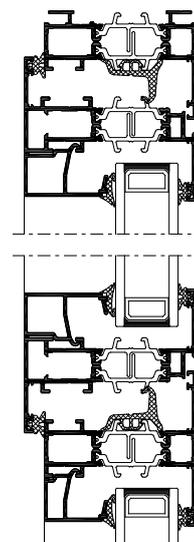
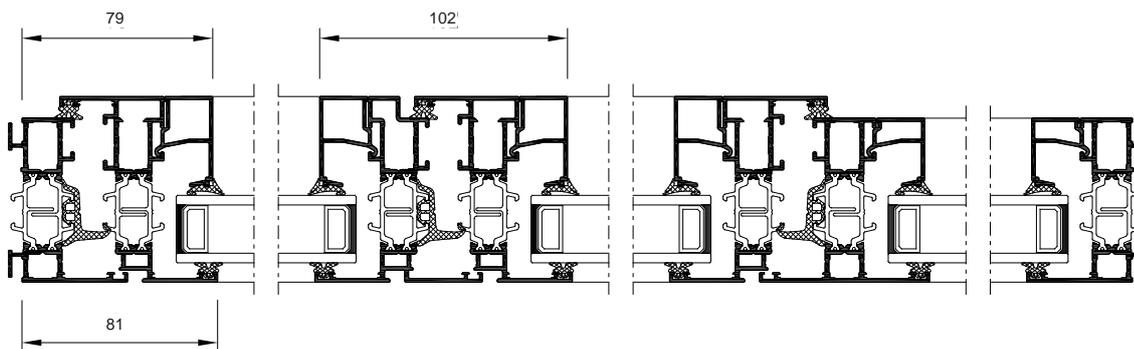
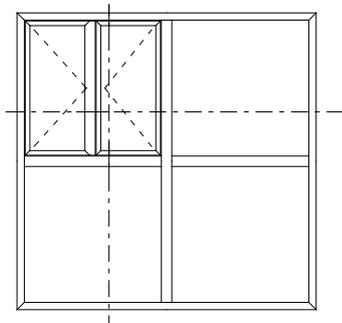
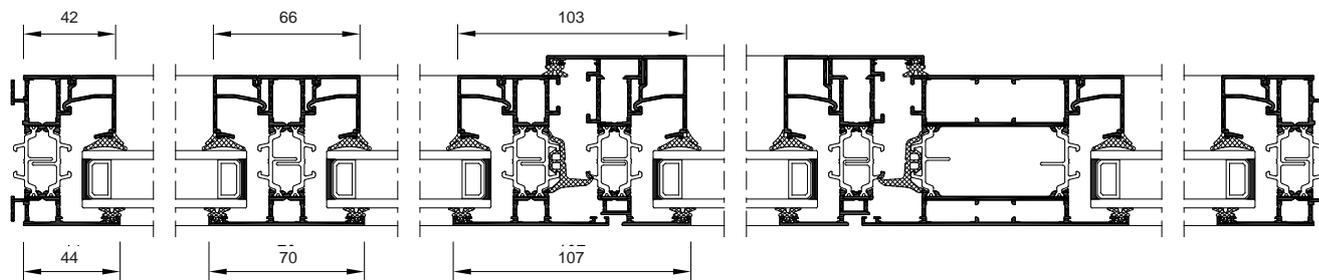
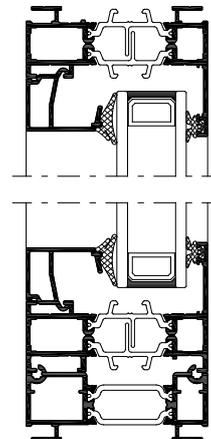
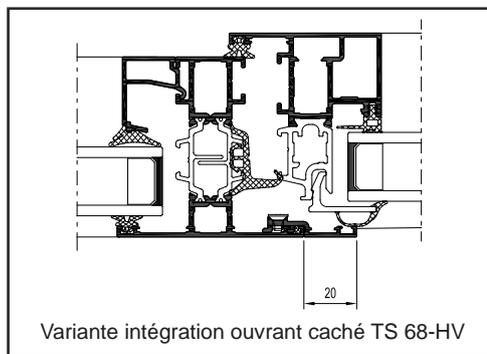
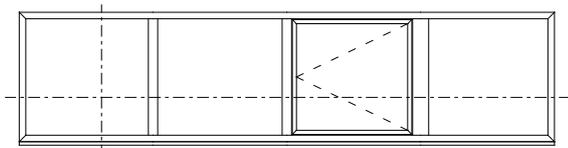
FENÊTRE 2 VANTAUX OUVRANT À LA FRANÇAISE



COMPOSITION MIXTE TS 68 - TS 68-HV

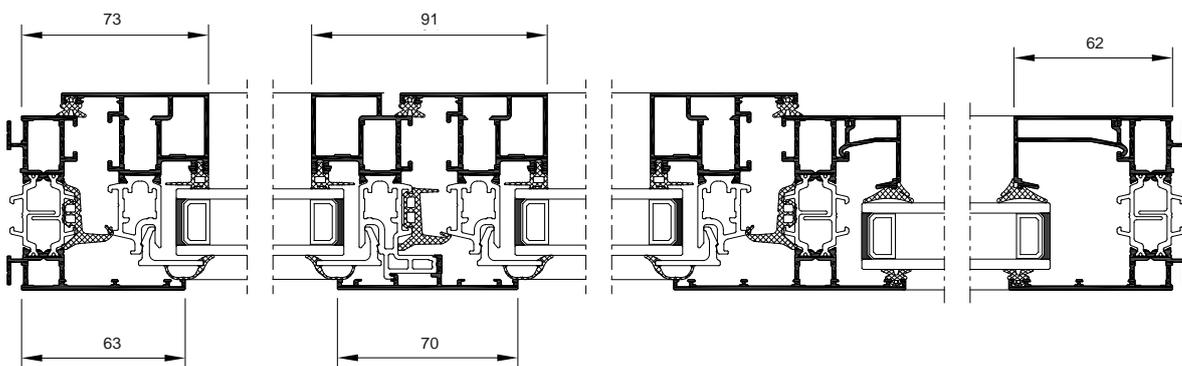
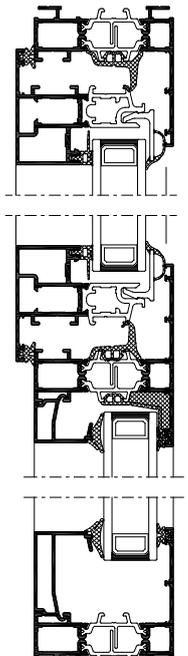
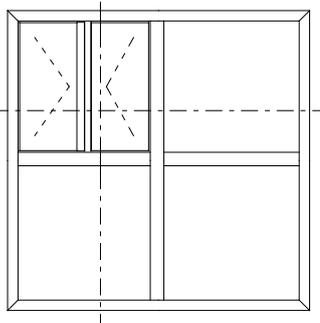
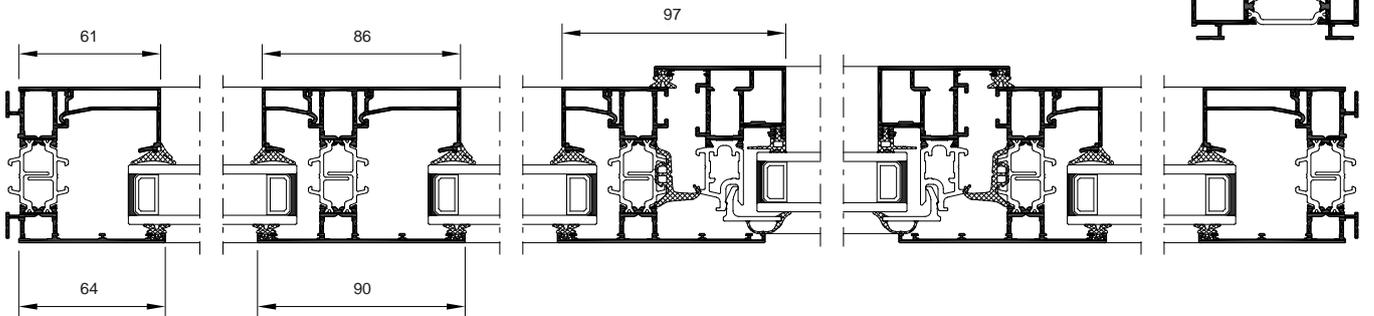
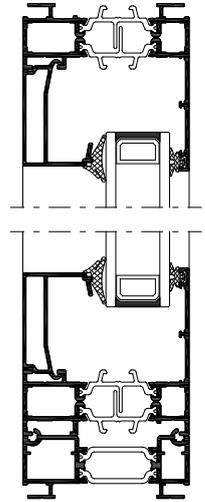
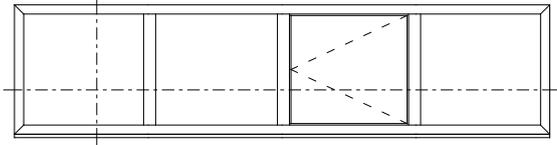


TS 68 COMPOSITIONS



COMPOSITIONS TS 68-HV

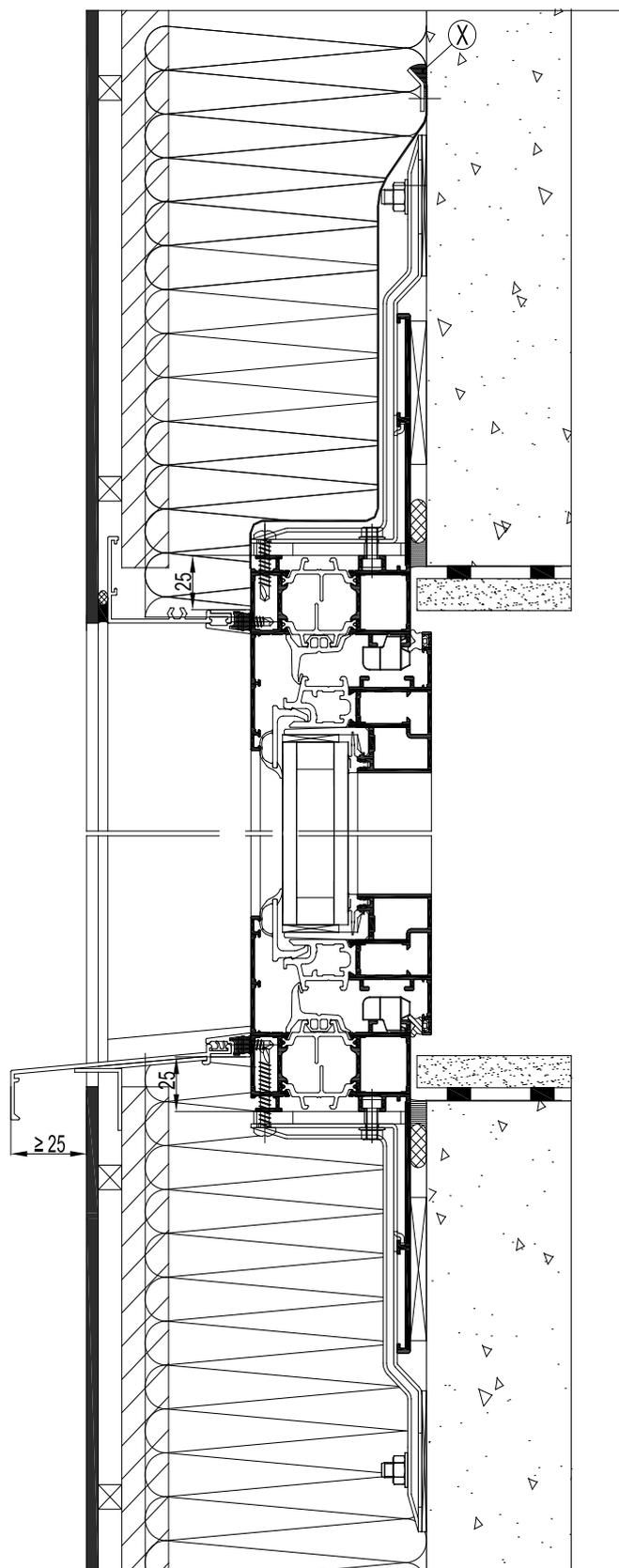
Fenêtres



FENÊTRES MISES EN OEUVRE

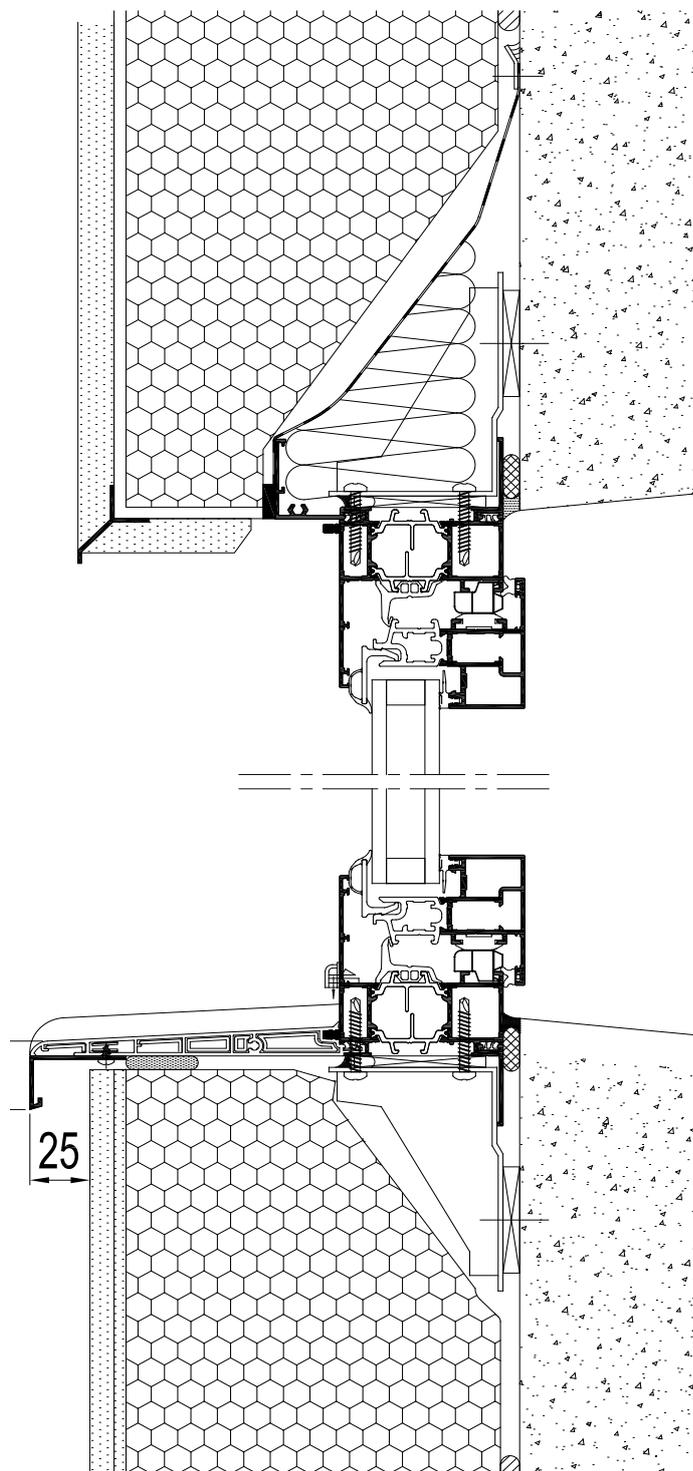
POSE EN ITE

EXEMPLE TS 68-HV



POSE SUR PRECADRE

EXEMPLE TS 68-HV

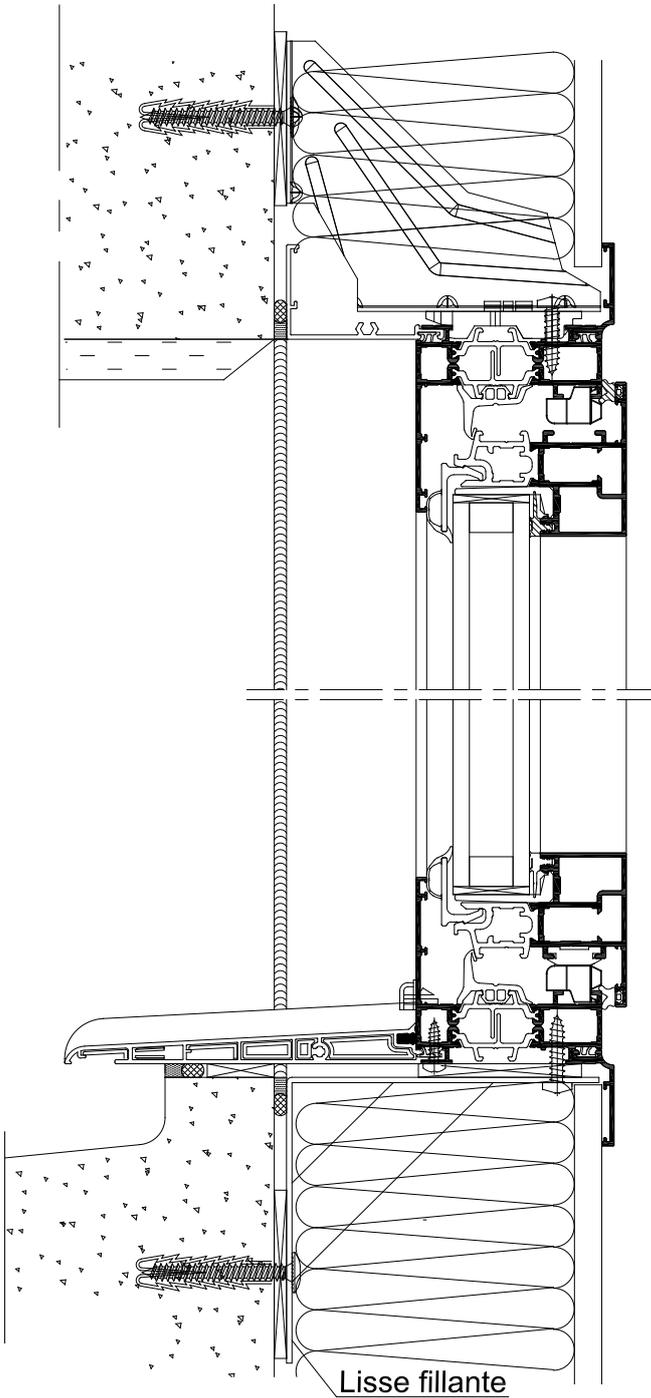


Tapées de 100mm à 200mm pour le doublage intérieur.
Couvre-joints de 30, 50 ou 70 mm de hauteur pour la finition intérieure.
Reprise d'isolant entre 80 et 200 mm pour la pose en ITE

MISES EN OEUVRE FENÊTRES

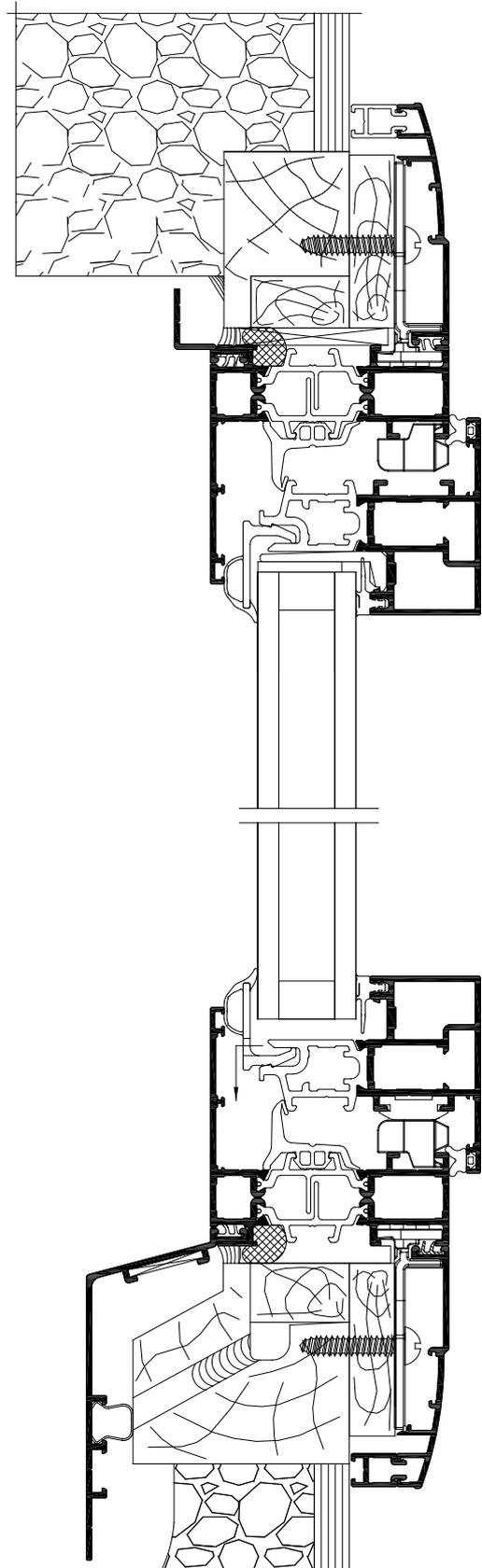
ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTERIEUR

EXEMPLE TS 68-HV



POSE EN RENOVATION

TS 68-HV - AVEC DORMANT SPÉCIAL RÉNOVATION, PATTE DE FIXATION ET COUVRE-JOINT SPÉCIFIQUE



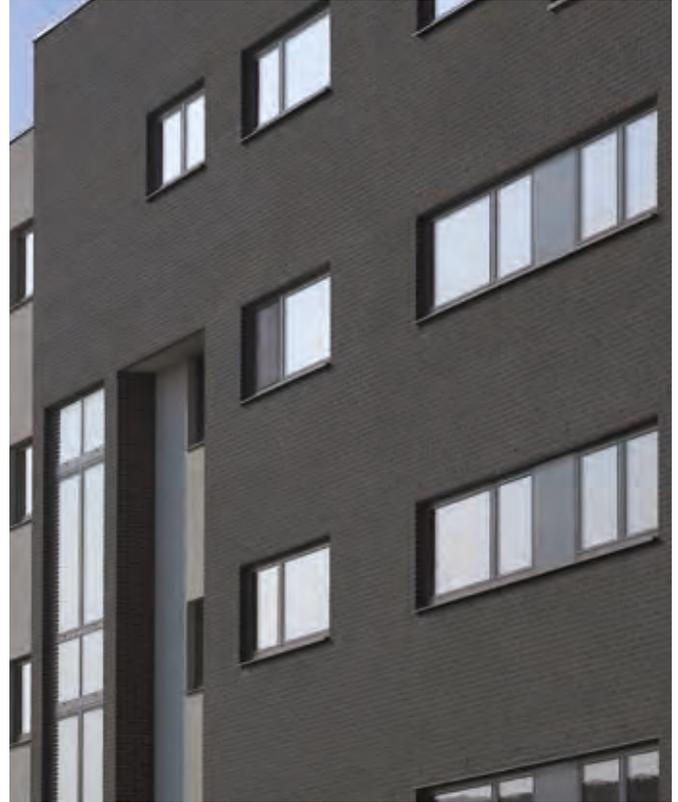
Fenêtres

Tapées de 100mm à 200mm pour le doublage intérieur.
Couvre-joints de 30, 50 ou 70 mm de hauteur pour la finition intérieure.
Reprise d'isolant entre 80 et 200 mm pour la pose en ITE

MASTERLINE 8

+ produit

- > Performance acoustique jusqu'à $Rw(C;Ctr) = 45 (-1; -4)$ dB
- > Retard à l'effraction classe RC3
- > Solution d'ouvrants de ventilation naturelle en façade



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

DESIGN
 BASE DORMANT
 MASSE VUE DORMANT
 MASSE VUE OUVRANT
 MASSE VUE AVEC BATTEMENT CENTRAL
 HAUTEUR MAXI/VANTAIL
 POIDS MAXI / VANTAIL
 VITRAGE / REMPLISSAGE
 ÉTANCHÉITÉ

THERMIQUE (W/m^2K)

ACOUSTIQUE

SÉCURITÉ

FENÊTRE & PORTE-FENÊTRE

FUNCTIONAL (DESIGN DROIT) / RENAISSANCE / DECO
 77 mm (FUNCTIONAL) - 87 mm (RENAISSANCE & DECO)

à partir de 53 mm

à partir de 44 mm

à partir de 139 mm

1700 x 2800 mm

200 kg

jusqu'à 62 mm (RENAISSANCE & DECO) et jusqu'à 72 mm (FUNCTIONAL)

A*4 E*1200 V*C4

Fenêtre 1 vantail Oscillo-Battant L=1200 x H=1750

$U_w = 1.4 W/m^2K$

Châssis 1 vantail Ouvrant à la Française - L=1230 x H=1480 $U_g = 1.0w/m^2K$ - Standard

$U_w = 1.0 W/m^2K$

Châssis 1 vantail Ouvrant à la Française - L=1230 x H=1480 $U_g = 0.6w/m^2K$ (Triple vitrage) - HI+

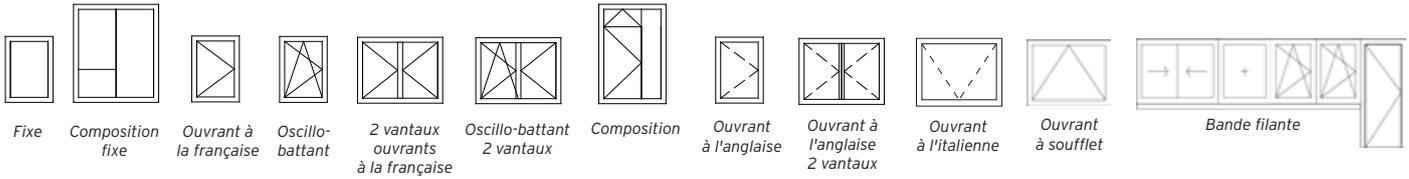
$Rw(C;Ctr) = 45 (-1; -4)$ dB *suivant carateristiques vitrage*

Classe de résistance **RC2 / RC3** selon EN 1627-1630

MASTERLINE 8

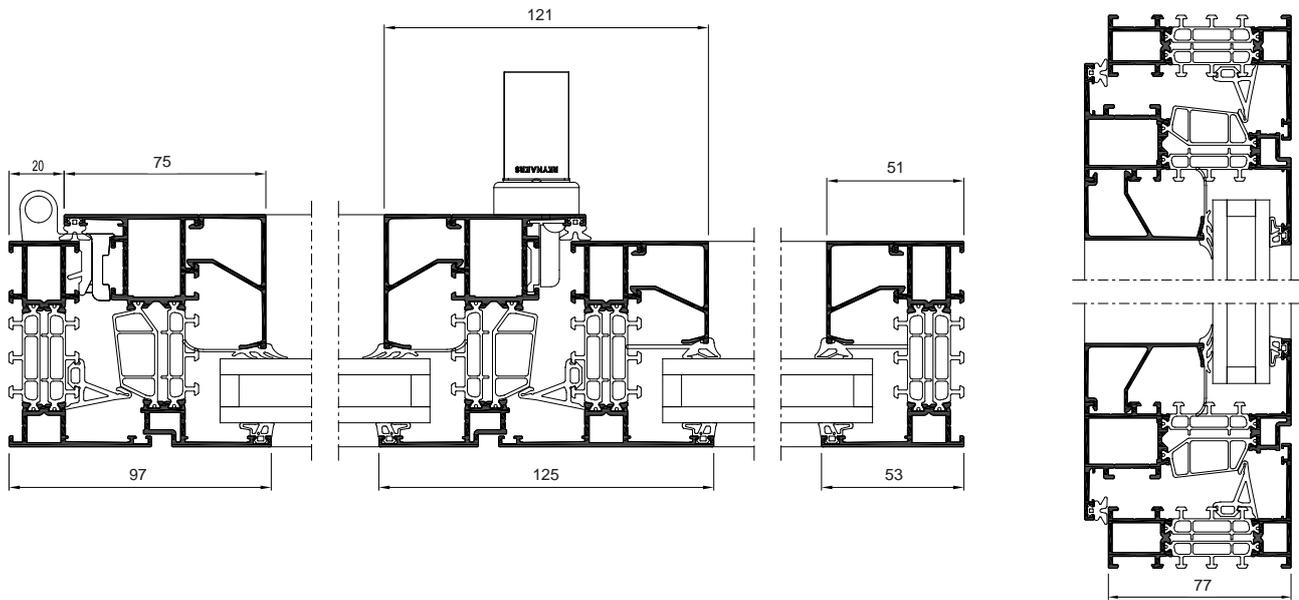
Système de fenêtres et compositions avec ouvrants traditionnels

APPLICATIONS



COUPES ET SECTIONS

COMPOSITION OUVRANT FIXE



VARIANTES DE DESIGN

FONCTIONNEL



RENAISSANCE



DECO



VARIANTES D'ISOLATION

STANDARD



Uw 1.4 W/m²K
Châssis 1 vantail Ouvrant à la Française
L=1230 x H=1480 Ug = 1.0w/m²K

HAUTE ISOLATION



Uw 1.3 W/m²K
Châssis 1 vantail Ouvrant à la Française
L=1230 x H=1480 Ug = 1.0w/m²K

HAUTE ISOLATION +

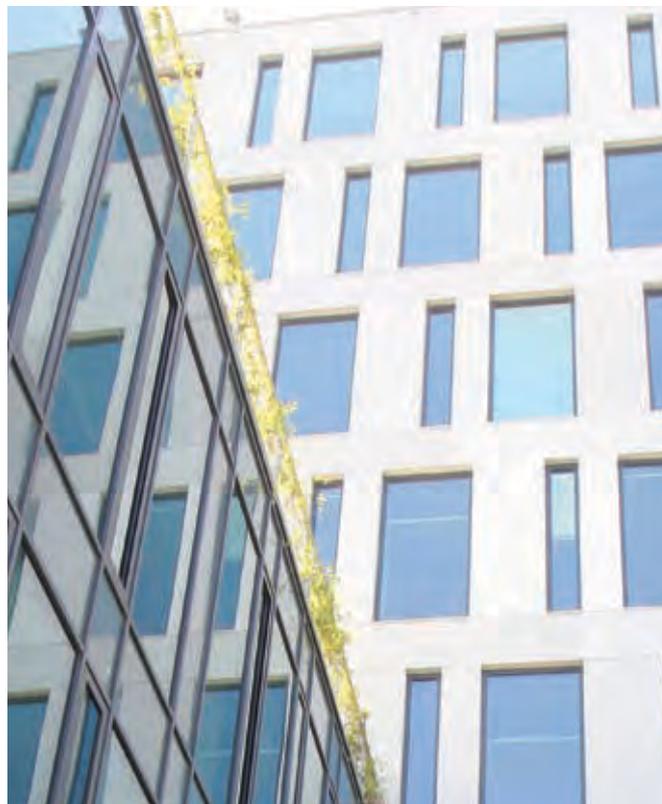


Uw 1.2 W/m²K
Châssis 1 vantail Ouvrant à la Française
L=1230 x H=1480 Ug = 1.0w/m²K

MASTERLINE 8-HV

+ produit

> Performance thermique < 1,0 W/m²K pour seulement 80mm visibles



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN

BASE DORMANT
 MASSE VUE DORMANT
 MASSE VUE BATTEMENT CENTRAL

HAUTEUR MAXI/VANTAIL

POIDS MAXI / VANTAIL

VITRAGE / REMPLISSAGE

ÉTANCHÉITÉ

ACOUSTIQUE

THERMIQUE (W/m²K)

SÉCURITÉ

FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES À OUVRANT CACHÉ

77 mm (FUNCTIONAL)

à partir de 80 mm

127mm (battement rapporté)

1200 x 2400 mm
 1400 x 2800 mm (avec vitrage collé)

150 kg

65mm (HV-IG) - 57mm (HV-OG)
 IG= Inside glazed
 OG= Outside glazed

A*4 E*9A V*C3

$R_w(C;Ctr) = 49 (-1; -4) \text{ dB (HV-OG)} / 47 (-2;-5) \text{ db (HV-IG)}$
 suivant caractéristique vitrage

IG= Inside glazed
 OG= Outside glazed

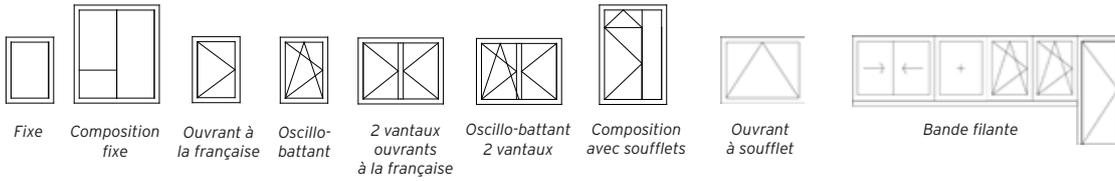
$U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

RC2

MASTERLINE 8-HV

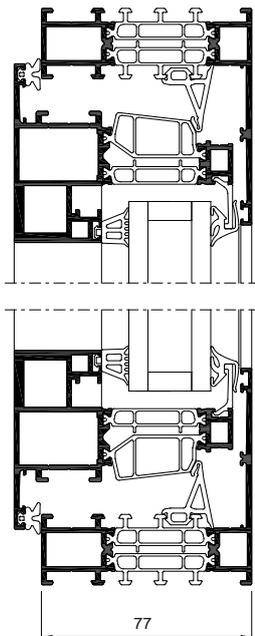
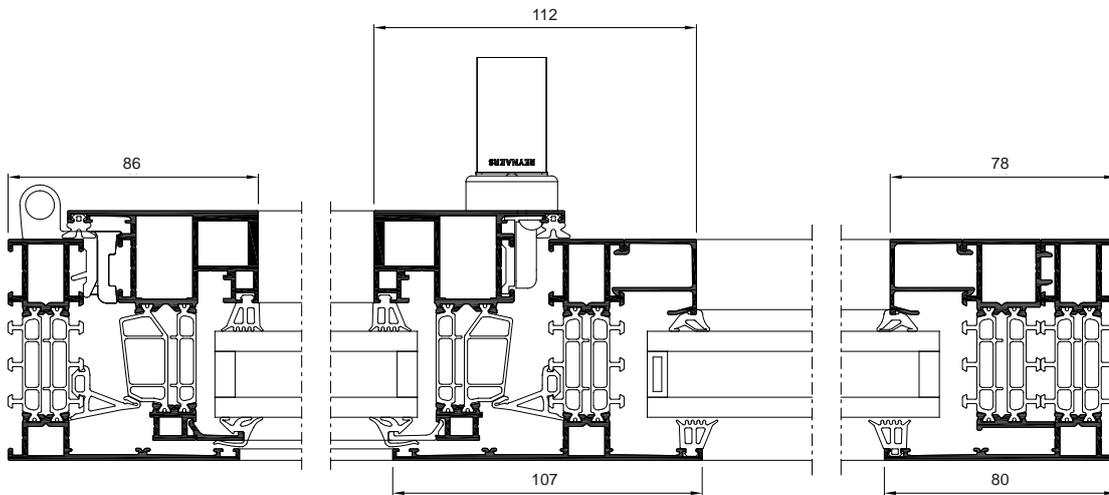
Système de fenêtres et compositions avec ouvrants cachés

APPLICATIONS



COUPES ET SECTIONS

COMPOSITION OUVRANT FIXE



MASTERLINE 10

+ produit

> Système certifié PassivHaus



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

DESIGN

BASE DORMANT

MASSE VUE DORMANT

MASSE VUE OUVRANT

MASSE VUE BATTEMENT CENTRAL

HAUTEUR MAXI/VANTAIL

POIDS MAXI / VANTAIL

VITRAGE / REPLISSAGE

ÉTANCHÉITÉ

ACOUSTIQUE

THERMIQUE (W/m²K)

SÉCURITÉ

FENÊTRE & PORTE-FENÊTRE

Funtional (Design droit / Renaissance / Deco)

97mm (Functional) - 107mm (Renaissance & Deco)

à partir de 60 mm (Functional, Renaissance & Deco)

à partir de 44 mm

à partir de 161mm (battement rapporté)

1700 x 2800 mm

200 kg

88mm (Functional) - 78mm (Deco & Renaissance)

A*4 E*900 V*C4

$R_w(C;Ctr) = 46 (-1; -4) \text{ dB}$
suivant caractéristiques vitrage

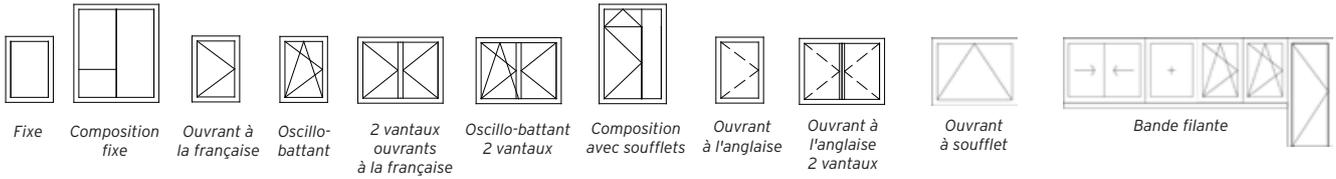
$U_w = 0.76 \text{ W/m}^2\text{K}$

RC2 & RC3

MASTERLINE 10

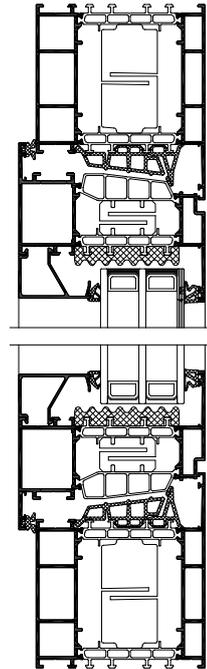
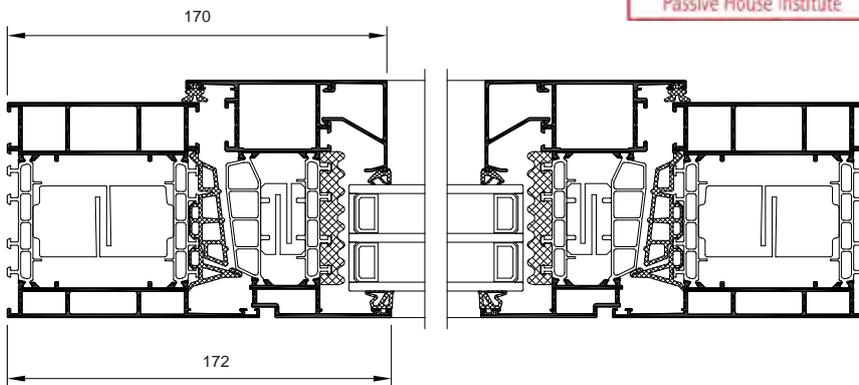
Système de fenêtres et compositions avec ouvrants traditionnels

APPLICATIONS

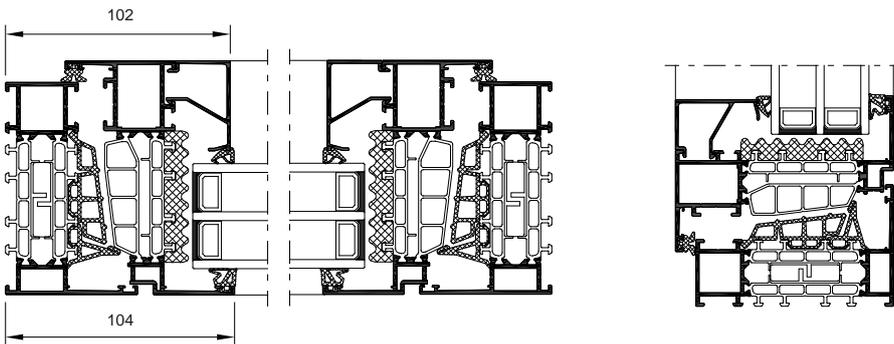


COUPES ET SECTIONS

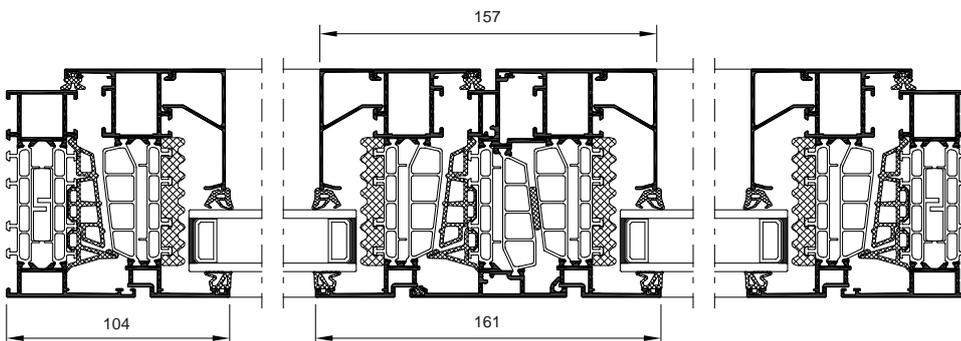
DÉTAIL DE CONCEPTION SELON LABEL PASSIVHAUS



FENÊTRE 1 VANTAIL OUVRANT À LA FRANÇAISE



FENÊTRE 2 VANTAUX OUVRANT À LA FRANÇAISE



SLIMLINE 38

+ produit

- > Masse vue extra fine
- > 3 design style acier
- > Alternative économique à l'acier



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN

BASE DORMANT
 MASSE VUE DORMANT
 MASSE VUE OUVRANT
 MASSE VUE BATTEMENT CENTRAL
 HAUTEUR MAXI/VANTAIL

POIDS MAXI / VANTAIL

VITRAGE

ÉTANCHÉITÉ

THERMIQUE (W/m²K)

ACOUSTIQUE

POSE

DÉTAILS DE CLIPPAGE DORMANTS

SÉCURITÉ

FENÊTRES ET PORTES FENÊTRES - SLIM LINE 38

99 mm (CLASSIC) - 76 mm (CUBIC & FERRO)

33.5mm (CLASSIC dormant réduit)

à partir de 38.5 mm

à partir de 90 mm

1250 x 2500 (OF)
 1700 x 2800 (OB)

170 kg (OB)

jusqu'à 55 mm

A*4 E*9A V*C4 - Fenêtre 1 vantail Oscillo-Battant L=1200 x H=1750
 A*4 E*8A V*C3 - Fenêtre 2 vantaux ouvrant à la française - L=1150 x H=2200

U_w = 1,5 - Fenêtre ouvrant à la Française, dim. 1230 mm x 1480 mm, Ug vitrage : 1.0 W/m²K
 U_w = 1,4 - Fenêtre HI ouvrant à la Française, dim. 1230 mm x 1480 mm, Ug vitrage : 1.0 W/m²K

R_w(C;C_{tr}) = 38 (-1; -4) dB / 45 (-1; -5) dB
 suivant carateristiques vitrage - Fenêtre 1 vantail Oscillo-Battant L=1200 x H=1750

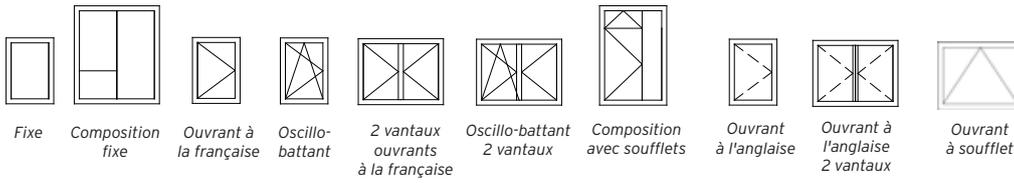
Neuf ou Rénovation

Gorge à tôle 20/10°

Classement **RC2** selon EN 1627-1630

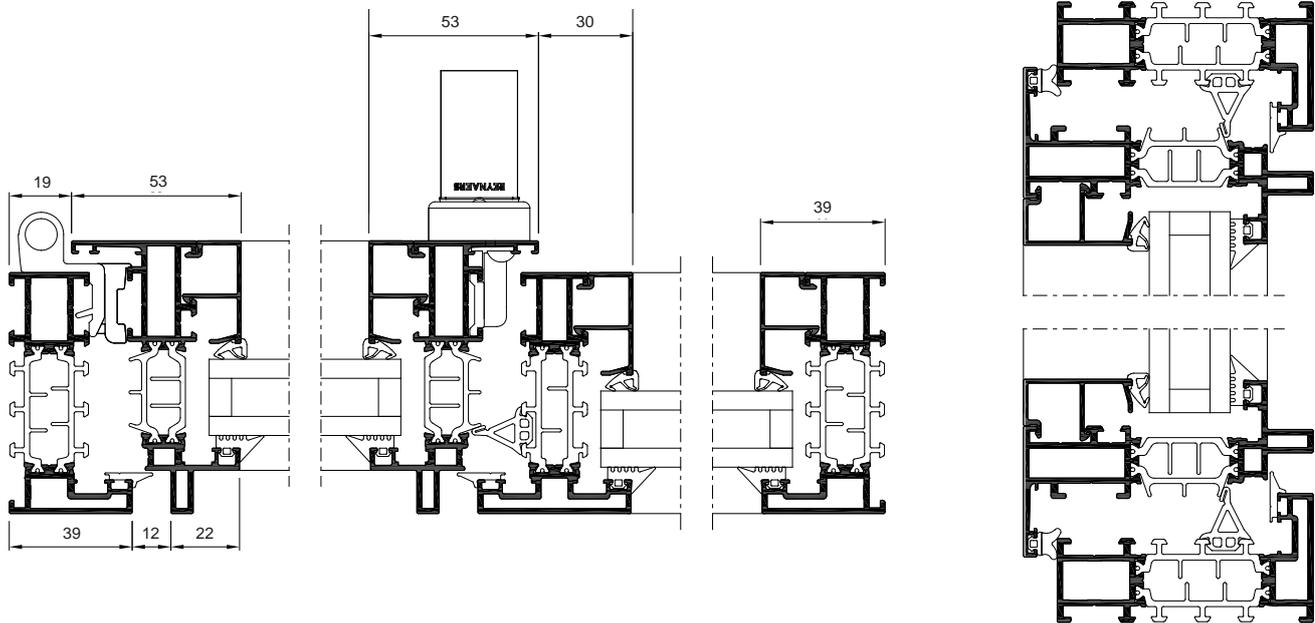
SLIMLINE 38

APPLICATIONS

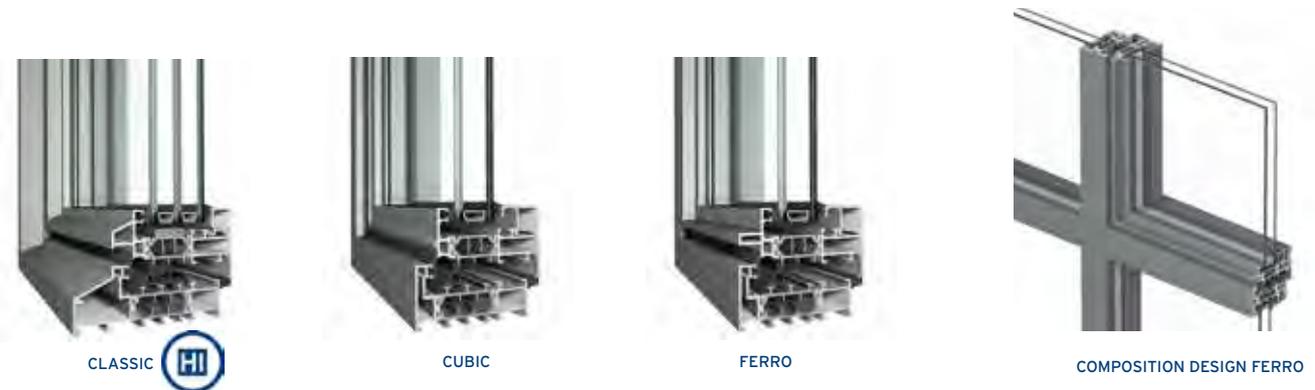


COUPES ET SECTIONS

FENÊTRE 1 VANTAIL OUVERTURE INTÉRIEURE AVEC FIXE LATÉRAL



VARIANTES





PORTES

PORTES GRAND TRAFIC

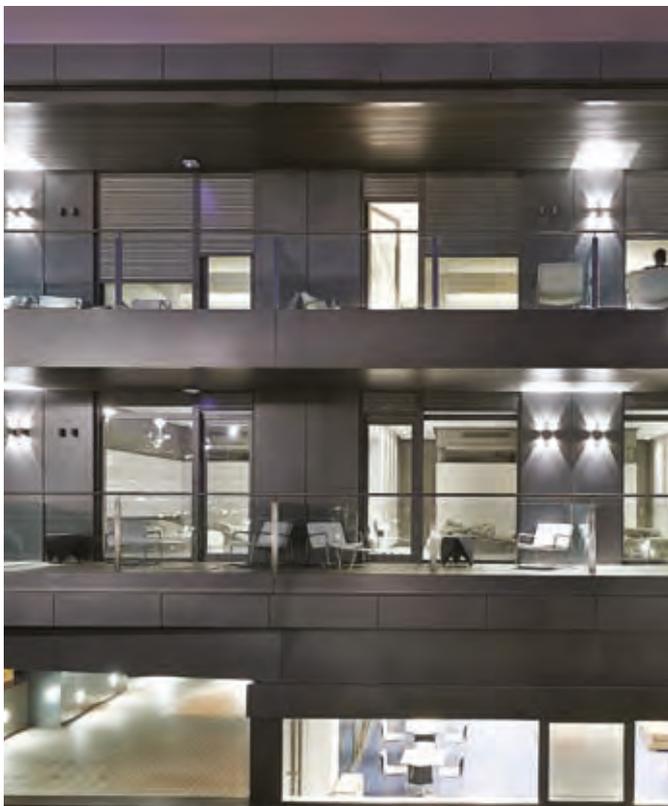
-  **CD 68 - P. 66**
Hauteur maximum / vantail : 2800 mm
Largeur maximum / vantail : 1400 mm
Base Dormant : 68 mm

-  **MASTERLINE 8 - P. 68**
Hauteur maximum / vantail : 2800 mm
Largeur maximum / vantail : 1400 mm
Base Dormant : 68 mm

CD 68

+ produit

- > Porte Grand trafic - Classe 8 - 1.000.000 de cycles
- > Jusqu'à 3,1 mètre de haut
- > Barrettes anti-effet bilame contre la dilatation
- > Sécurité renforcée : 5 points de verrouillage



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SIMPLE ACTION AVEC PAUMELLES
 ANTI-PINCE DOIGTS VERSION TUBE ROND (NIVEAU 1 ET 2)
 ANTI-PINCE DOIGTS VERSION JOINT SPÉCIFIQUE (NIVEAU 1 ET 2)
 VA-ET-VIENT

OUVERTURE	Vers l'intérieur / Vers l'extérieur - 1 et 2 vantaux
BASE DORMANT	68 mm
TRAVERSES	70, 80, 98, 120, 150 & 200 mm
PLINTHES	120 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1400 x 3100 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	150 kg
PAUMELLES	2 et 3 lames, à clamer ou en applique avec douilles
SÉCURITÉ	Fermeture jusqu'à 5 points
VITRAGE / REMPLISSAGE	jusqu'à 53 mm
POSE	Neuf ou rénovation
DÉTAILS DE CLIPPAGE DORMANTS	- Gorge à tôle 20/10° - Gorge spécifique Reynaers Aluminium
SOLUTION SEUILS	Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*8A V*C4 <i>Porte 1 vantail - Ouvrant à la Française L=1125 x H= 3100 mm</i>
PERFORMANCES MÉCANIQUES	Classe 8 - 1.000.000 de Cycles - Norme NF EN 12400



SEUIL DE 7 MM

SEUIL PLAT

SEUIL PLAT & PLINTHE

SEUIL DE 20 MM

APPLICATIONS



1 vantail intérieur



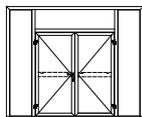
2 vantaux intérieur



1 vantail extérieur

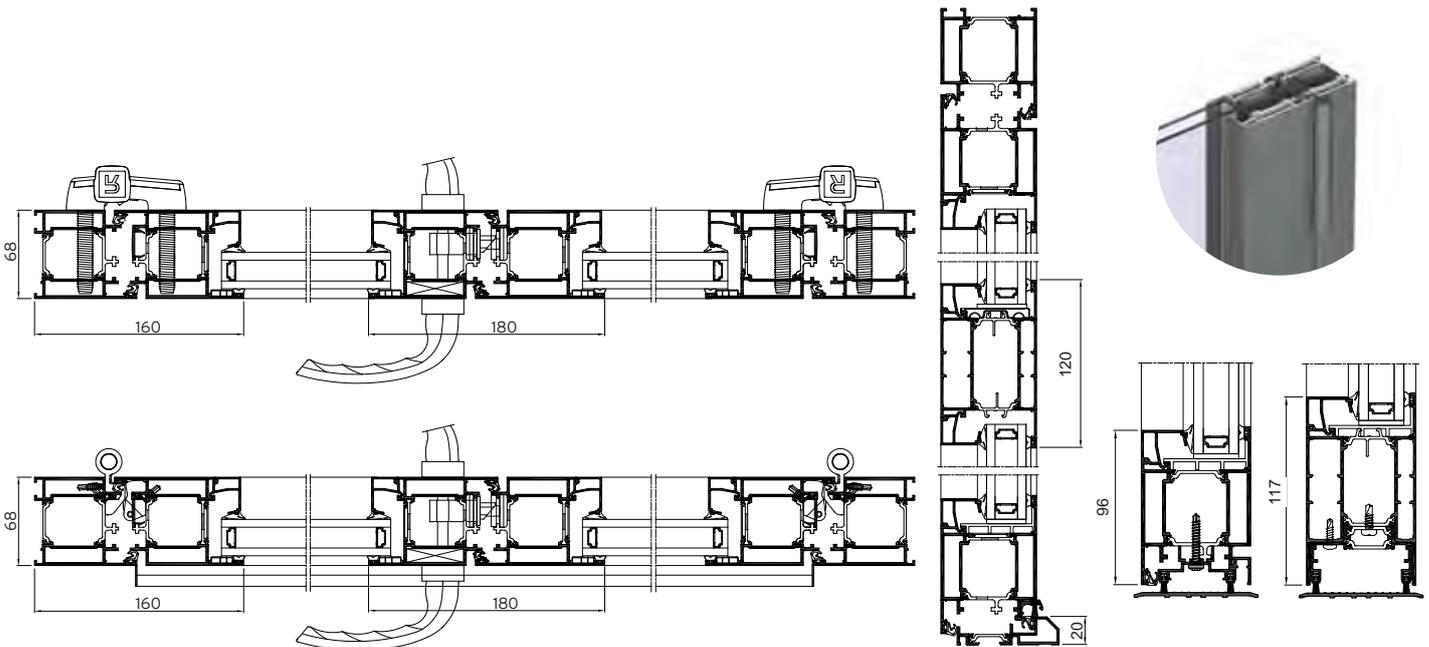


2 vantaux extérieur



Ensemble composé

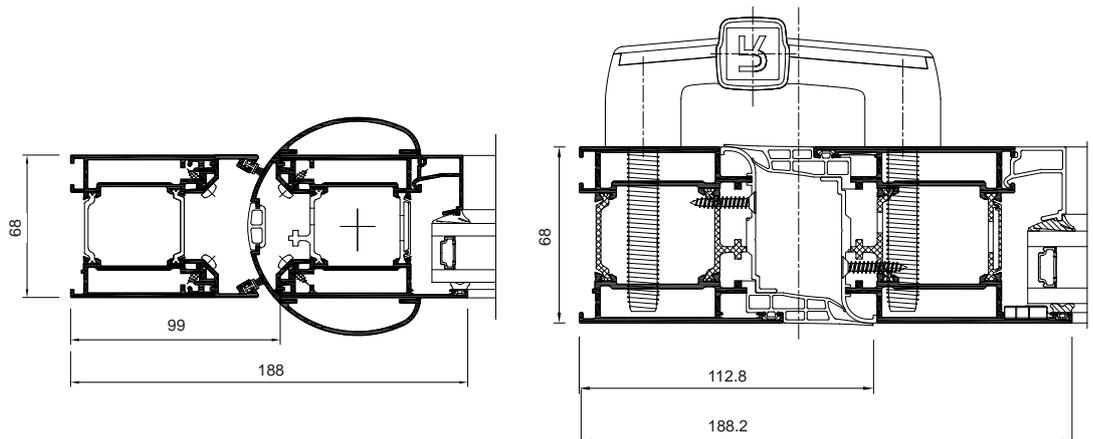
COUPES ET SECTIONS



VARIANTE : ANTI PINCE-DOIGTS



CD 68-SD



MASTERLINE 8

+ produit

- > Excellentes performances
- > Système certifié PASSIVHAUS



MASTERLINE 8 - PIVOT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATIONS

SIMPLE ACTION AVEC PAUMELLES
 ANTI-PINCE DOIGTS
 ANTI-PANIQUE
 PORTE PANNEAU
 PORTE PIVOT
 PORTE PASSIVE

OUVERTURE	Vers l'intérieur / Vers l'extérieur - 1 et 2 vantaux
BASE DORMANT	77 mm
TRAVERSES	de 80 à 287 mm
PLINTHES	130, 157 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1400 x 3000 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	250 kg
PAUMELLES	2 et 3 lames en applique, 3 lames en feuillure, version cachée
SÉCURITÉ	RC2/RC3
VITRAGE / REMPLISSAGE	jusqu'à 62 mm
POSE	Neuf/Rénovation
SOLUTION SEUILS	Seuil de 20 mm en conformité avec le DTU 36.5 et les directives du CSTB
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*7A V*C3
PERFORMANCES MÉCANIQUES	Classe 8 - 1.000.000 de Cycles - Norme NF EN 12400

MASTERLINE 8



MASTERLINE 8



MASTERLINE 8-HI



MASTERLINE 8-HI+



APPLICATIONS



1 vantail intérieur



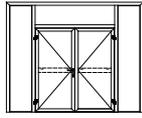
2 vantaux intérieur



1 vantail extérieur



2 vantaux extérieur



Ensemble composé

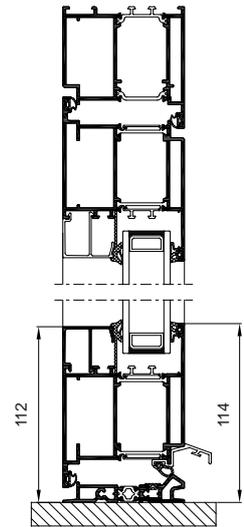
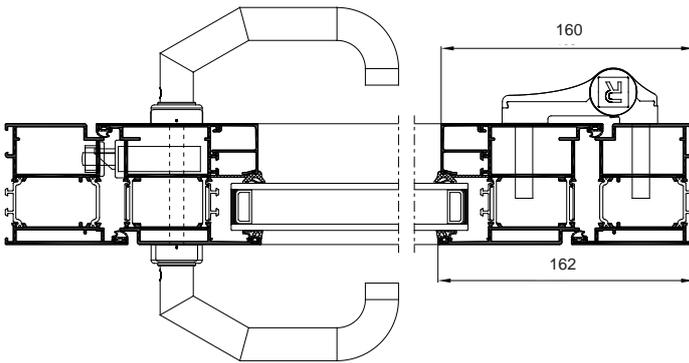


Pivot



Pivot

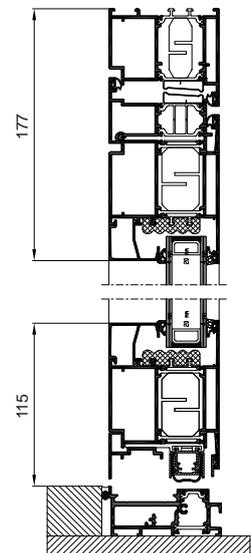
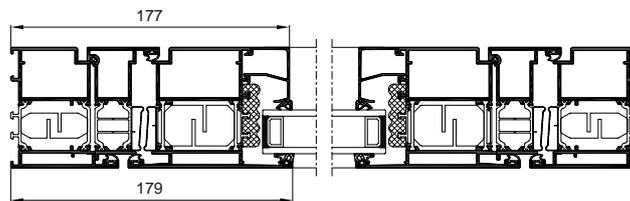
COUPES ET SECTIONS



VARIANTE : PIVOT



MASTERLINE 8 PIVOT DOOR





COULISSANTS

COULISSANTS TRADITIONNELS

CP 68 - p.72

-  Poids maximum par vantail : 200 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 2500 mm

CP 68-IN - p.74

-  Poids maximum par vantail : 200 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 2500 mm

COULISSANTS A LEVAGE

CP 130 - p.76

-  Poids maximum par vantail : 300 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 2700 mm

CP 155 - p.78

-  Poids maximum par vantail : 400 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 3000 mm

COULISSANTS MINIMALISTES

 **Nouveauté**

SLIMPATIO 68 - p.80

-  Poids maximum par vantail : 250 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 2700 mm

HI-FINITY - p.82

-  Poids maximum par vantail : 750 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 3500 mm

PORTES REPLIABLES

 **Nouveauté**

CF 68 - Portes repliables - p.84

-  Poids maximum par vantail : 90 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 1000 x 2500 mm

CF 77 - Portes repliables - p.86

-  Poids maximum par vantail : 120 kg
-  Hauteur maximum par vantail : 1200 x 3000 mm

CP 68

+ produit

- > Montant central extra-fin : 34 mm
- > Clair de vitrage maximal
- > Ouverture d'angle sans poteau maçonné
- > Forte étanchéité A*4 E*6B V*B4
- > L'offre de variantes (galandage, monorail, angle, etc...)

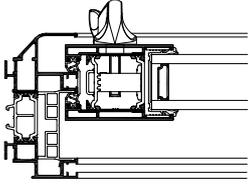


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

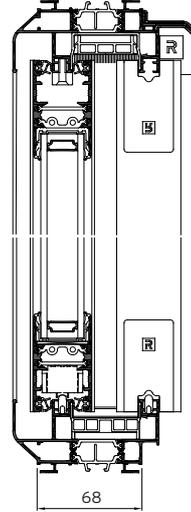
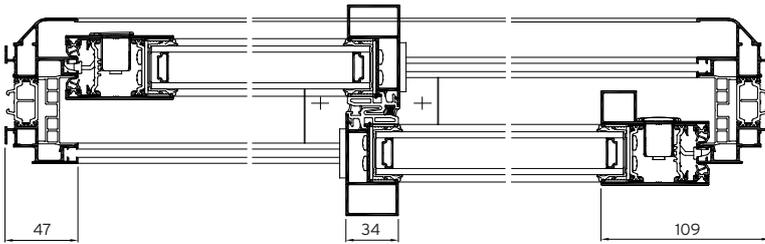
SYSTÈME	CP 68 MONORAIL	CP 68 2 RAILS	CP 68 3 RAILS	CP 68-GA-GALANDAGE	CP 68 D'ANGLE
BASE DORMANT	85 mm	68 mm	124 mm	180 et 240 mm	68 mm (2 rails) 124mm (3 rails)
DOUBLAGE(S)				180 et 240 mm	
MASSE VUE DORMANT			47.8 mm		
MASSE VUE OUVRANT			70 mm		
MASSE VUE CHICANE			34 mm		
MASSE VUE ANGLE					97 x 120 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL			1500 mm x 2500 mm		
POIDS MAXI / VANTAIL			200 kg		
EPAISSEURS DE VITRAGES			max 36 mm		
COMPOSITIONS POSSIBLES	Fixe + ouvrant Double ouvrant avec fixes latéraux	2 à 4 vantaux	3 à 6 vantaux	1 à 4 vantaux	2 x 2 ou 2 x 3 vantaux
BICOLORATION	oui	oui	oui	oui	oui
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*6B V*A2 Porte fenêtre 2 vantaux 1 rail + 2 fixes L=4800 x H=2250mm	A*4 E*6B V*B4 2 vantaux - L=2350 x H=2180 A*4 E*7B V*C3 Porte fenêtre 4 vantaux 2 rails L=3600 x H=2300mm	A*4 E*5B V*B3 3 vantaux - L=3600 mm x H=2300 mm	A*4 E*6B V*C3 2 vantaux - L=2570 mm x H=2230 mm-	A*4 E*7B V*C3 4 vantaux - 2 rails L=(2452+2430) x H=2300
THERMIQUE (W/m²K)	Nous consulter	Uw = 1,5 Coulissant 2 vantaux L=2350 x H=2180 Ug 1.0 W/m²K - Sw = 0,59 - TLw = 0,61 Uw = 1,0 - Coulissant 2 vantaux L=2350 x H=2180 Ug 0.5 W/m²K - Sw = 0,59 - TLw = 0,61	Uw = 1,7 Coulissant 3 vantaux L=4200 mm x H=2200 mm Ug 1.0 W/m²K - Sw = 0,59 - TLw = 0,61	-	-
ACOUSTIQUE	Nous consulter	Rw (C ; Ctr) = 38 (-2 ; -4) dB Coulissant 2 vantaux	Nous consulter	Nous consulter	-
DÉTAILS DE CLIPPAGE DORMANTS		- Gorge à tôle 20/10° - Gorge spécifique Reynaers Aluminium			
SÉCURITÉ (selon EN 1627-1630)	--	RC 2	RC 2	-	-
DTA - CSTB n°	--	6/14-2197_V1	6/14-2197_V1	-	-

COUPES ET SECTIONS

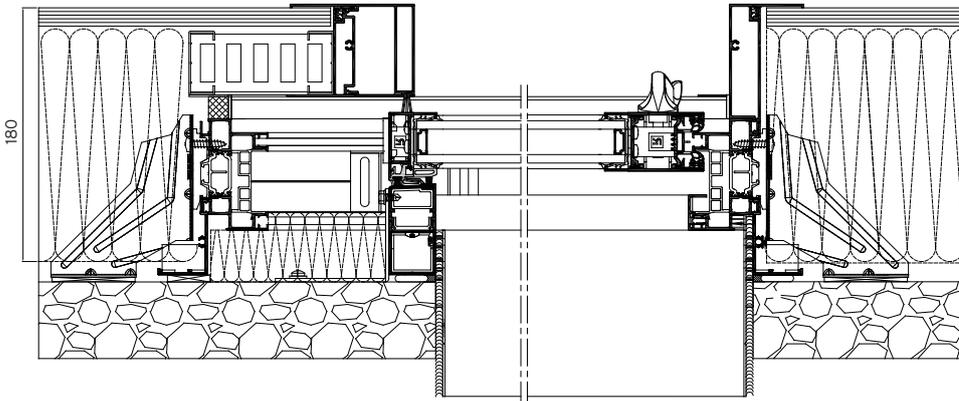
CP 68 - 2 VANTAUX 2 RAILS - FEUILLURE DE 36MM



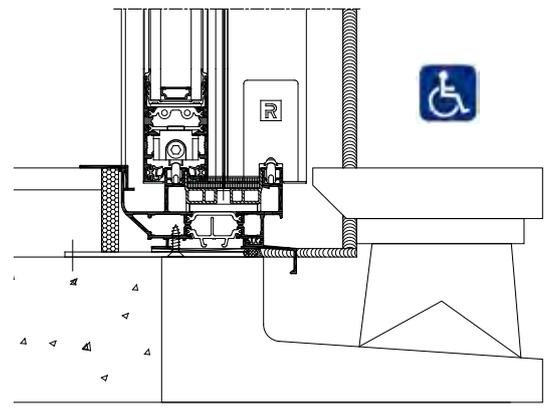
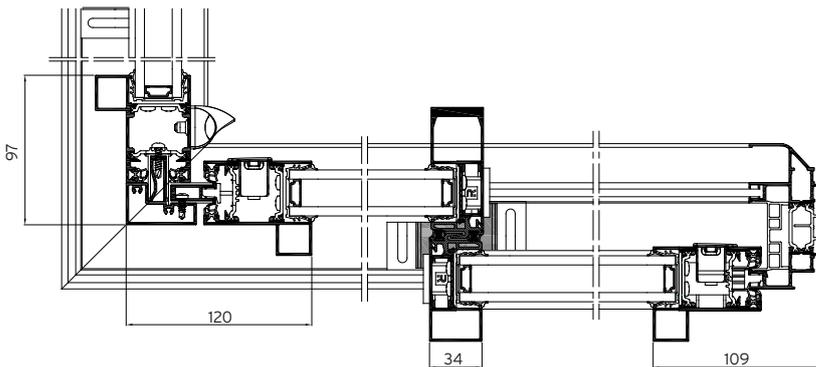
CP 68 - 2 VANTAUX 2 RAILS



CP 68-GA - GALANDAGE MONORAIL



CP68 OUVERTURE EN ANGLE



VARIANTES



CP 68-GA



CP 68 D'ANGLE

Couissants

CP 68-IN

+ produit

> Fabrication optimisée, assemblages en coupe droite

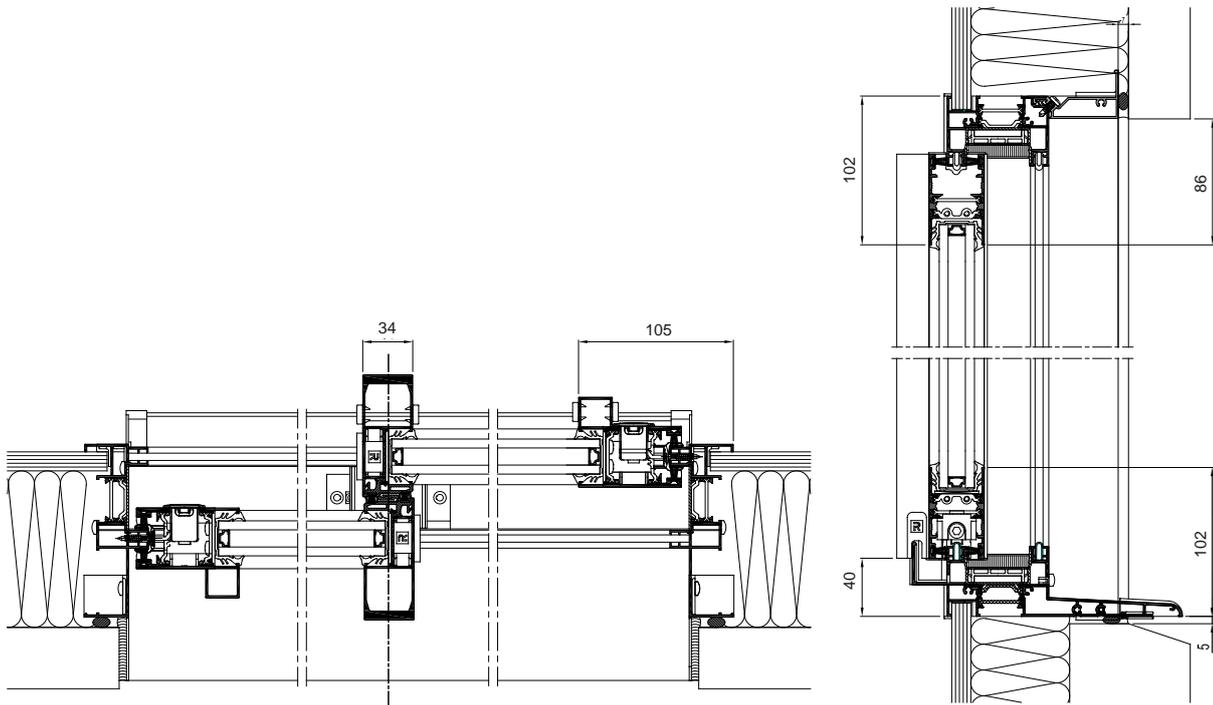


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME	CP 68-IN
BASE DORMANT	69.2 mm
MASSE VUE MONTANTS	109 mm
MASSE VUE CHICANE	34 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1500 mm x 2500 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	200 kg
EPAISSEURS DE VITRAGES	jusqu'à 30mm ou 36mm suivant profilés ouvrants
COMPOSITIONS POSSIBLES	2 ou 3 vantaux sur 2 rails 4 vantaux sur 2 rails
DOUBLAGES	100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm
ÉTANCHÉITÉ	A*3 E*7B V*B4 Coulissant 2 vantaux 2 rails L = 2400x H = 2300
THERMIQUE (W/m²K)	Uw = 1,6 W/m²K Coulissant 2 vantaux - 2 rails - 2350 mm x 2180 mm - Ug 1.0 W/m²K - Sw = 0,59 - TLw = 0,61
ACOUSTIQUE	Rw (C ; Ctr) = 38 (-2 ; -4) dB Coulissant 2 vantaux
SÉCURITÉ (selon EN 1627-1630)	RC 2
DTA - CSTB n°	6/14-2197_V1

CP 68-IN

COUPES ET SECTIONS



Couissants



Système modulaire avec tapées tubulaires rapportées
Une Fabrication simple : Système monobloc à coupe droite



Matrices multifonctionnelles avec guidage optimisé des profilés et poinçonnage automatique



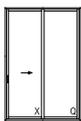
Un assemblage simple et rapide
Profilés & accessoires pré-montés - Fermetures à montage rapide



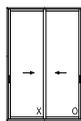
Accessoires en solution MULTIPACK = Prix compétitif et conditionnement adapté
(galets de roulement & fermetures x 100, bouchons & divers x 100, 200 ou 500)



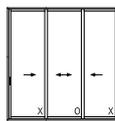
6 modèles en standard



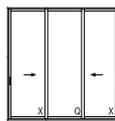
2 vantaux
2 rails (Fixe latéral)



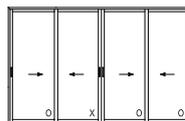
2 vantaux
2 rails



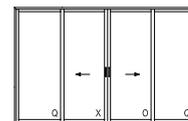
3 vantaux
2 rails



3 vantaux
2 rails (Fixe central)



4 vantaux
2 rails



4 vantaux
2 rails (Fixes latéraux)

CP 130

+ produit

- > Grandes dimensions : 2,7 m de haut x 2,6m de largeur
- > Jusqu'à 8 rails
- > Ouverture d'angle sans poteau maçonné
- > Angles rentrants ou sortants

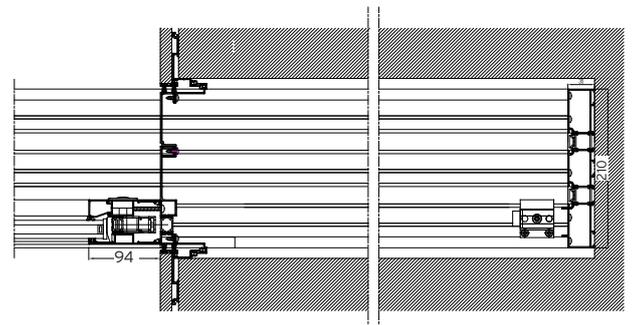
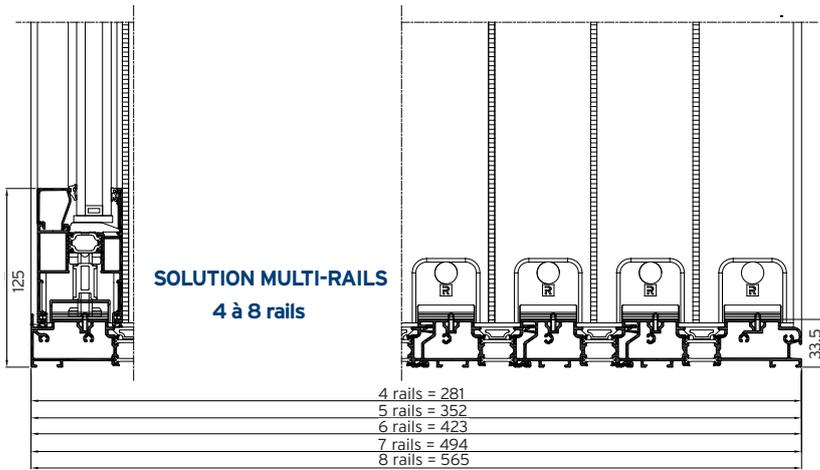
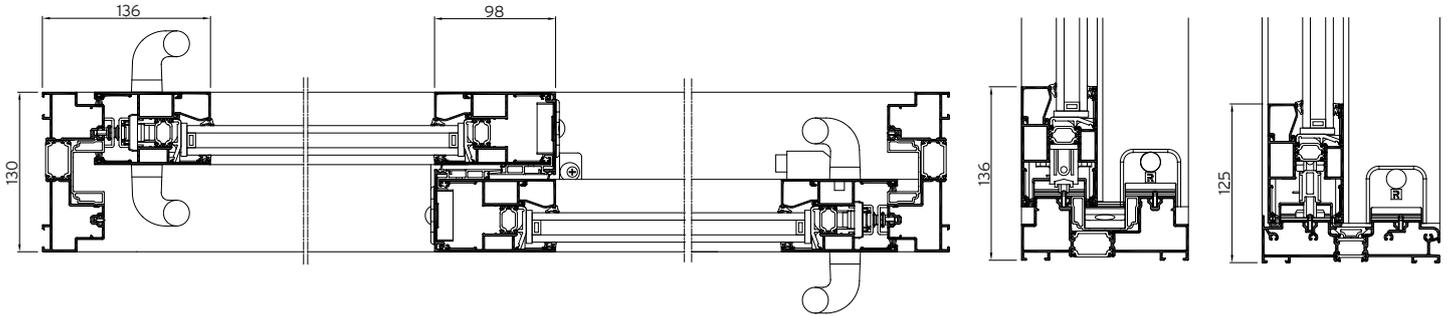


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATIONS	CP 130 MONORAIL	CP 130 2-RAIL	CP 130 3-RAIL	CP 130-LS 2-RAIL	CP 130-LS 3-RAIL	CP 130-LS MULTI-RAILS
MASSE VUE DORMANT	50 mm	50 mm	50 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm	37 mm
MASSE VUE OUVRANT	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	88 mm
MASSE VUE CHICANE	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm	69 - 98 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	L = 2.60 m x H = 2.70 m					
BASE DORMANT	130 mm	130 mm	181 mm	139 mm	210 mm	Suivant configuration
FEUILLURE	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	59 mm	59 mm
EPAISSEUR DE VITRAGE	jusqu'à 42 mm	jusqu'à 42 mm	jusqu'à 42 mm	jusqu'à 42 mm	jusqu'à 42 mm	jusqu'à 42 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	300 kg					
ÉTANCHÉITÉ	CP 130 = A*4 E*8A V*C3 Coulissant 2 vantaux - L= 1057 mm x H= 2616 mm			CP 130-LS = A*4 E*9A V*B3 Coulissant 2 vantaux - L= 1510 mm x 2616mm		
THERMIQUE (W/m²K)	Uw= 1.3 Châssis avec 2 vantaux CP 130-HI - L= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.8 W/m²K (triple vitrage) Uw= 1.5 Châssis avec 2 vantaux CP 130-HI - L= 5000 mm x H= 2750 mm - Ug 1.0 W/m²K Uw= 1.6 Châssis avec 2 vantaux CP 130 - L= 5000 mm x H= 2750 mm - Ug 1.1 W/m²K					
SÉCURITÉ	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630					
ACOUSTIQUE	Rw (C ; Ctr) = 34 (-1 ; -4) / 39 (-1 ; -3) dB en fonction du type de vitrage					

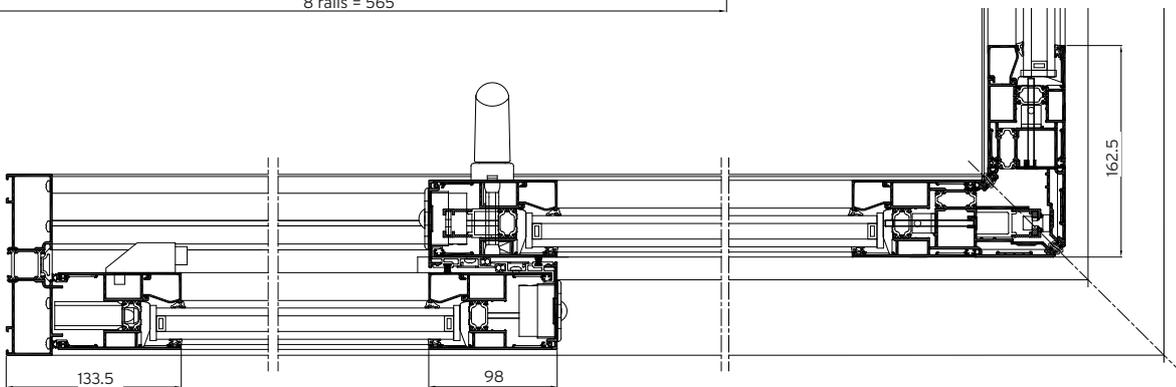
COUPES ET SECTIONS

CP 130 - 2 VANTAUX 2 RAILS



SOLUTION MULTIRAILS À GALANDAGE

Couissants



SOLUTION COULISSANT D'ANGLE POUR LES CONSTRUCTIONS PRÉSENTANT DES ANGLES DE STRUCTURES MAÇONNÉS SANS PILIER.

VARIANTES



CP 130 : COULISSANT D'ANGLE À LEVAGE



CP 130 : COULISSANT A GALANDAGE ET A LEVAGE

CP 155

+ produit

- > Très grandes dimensions : 3 m de haut x 2,6 m de largeur
- > Angles rentrants ou sortants
- > Certifié Minergie

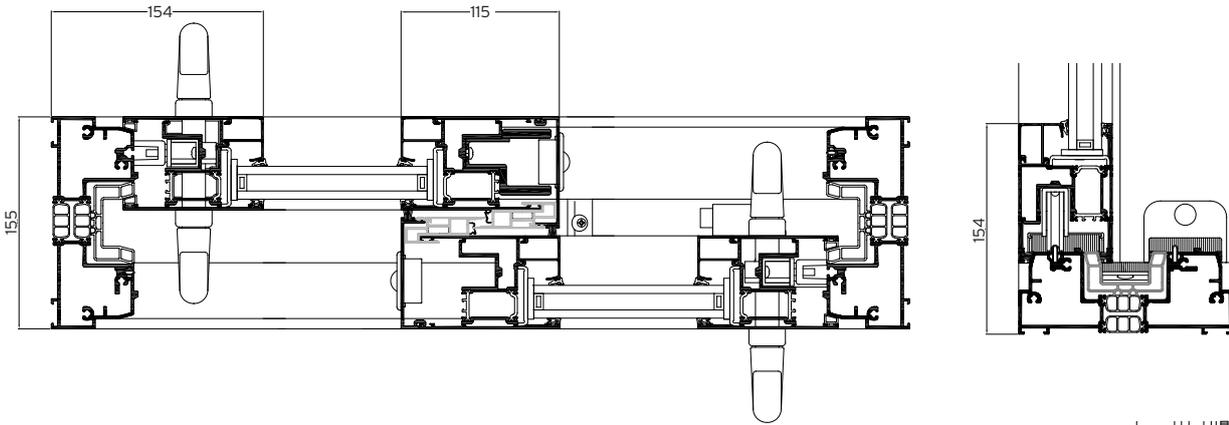


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

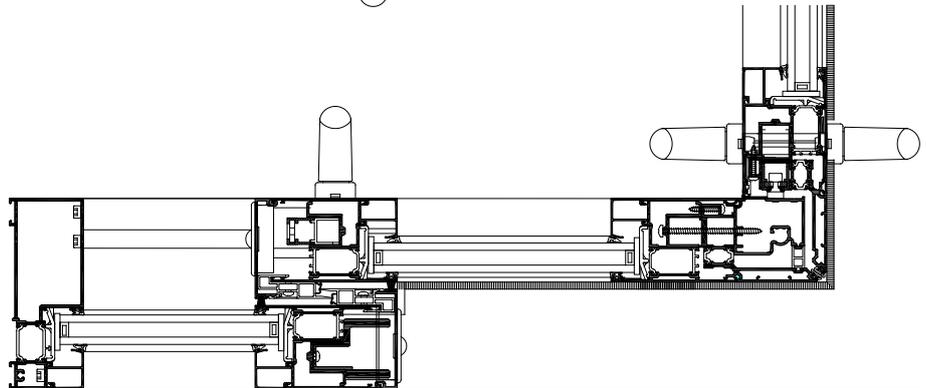
APPLICATIONS	CP 155 MONORAIL	CP 155 2-RAIL	CP 155 3-RAIL	CP 155-LS 2-RAIL	CP 155-LS 3-RAIL
SURFACE VISIBLE					
MASSE VUE DORMANT	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
MASSE VUE OUVRANT	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm	102 mm
MASSE VUE TRAVERSES	76 mm à 154 mm	76 mm à 115 mm	76 mm à 115 mm	76 mm à 115 mm	76 mm à 115 mm
MASSE VUE CHICANE	128 mm	128 mm	128 mm	128 mm	128 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	H = 3000 mm x L = 2600 mm				
BASE DORMANT	155 mm	155 mm	242 mm	155 mm	242 mm
FEUILLURE	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
EPAISSEUR DE VITRAGE	jusqu'à 52 mm	jusqu'à 52 mm	jusqu'à 52 mm	jusqu'à 52 mm	jusqu'à 52 mm
POIDS MAX/VANTAIL	400 kg				
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*7A V*C4	A*4 E*8A V*C3	A*4 E*8A V*C3	A*4 E*E900V*C3	A*4 E*E900V*C3
THERMIQUE (W/m²K)	Uw= 1.1 - Châssis avec 2 vantaux CP 155-HI - L= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.6 W/m²K (triple vitrage) Uw= 1.2 - Châssis avec 2 vantaux CP 155 - L= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 0.6 W/m²K (triple vitrage) Uw= 1.5 - Châssis avec 2 vantaux CP 155-HI - L= 5000 mm x H= 3000 mm - Ug 1.1 W/m²K				
ACOUSTIQUE	Rw (C ; Ctr) = 35 (-2 ; -4) dB à 42 (-1 ; -3) dB, en fonction du type de vitrage				
SÉCURITÉ	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630				

CP 155

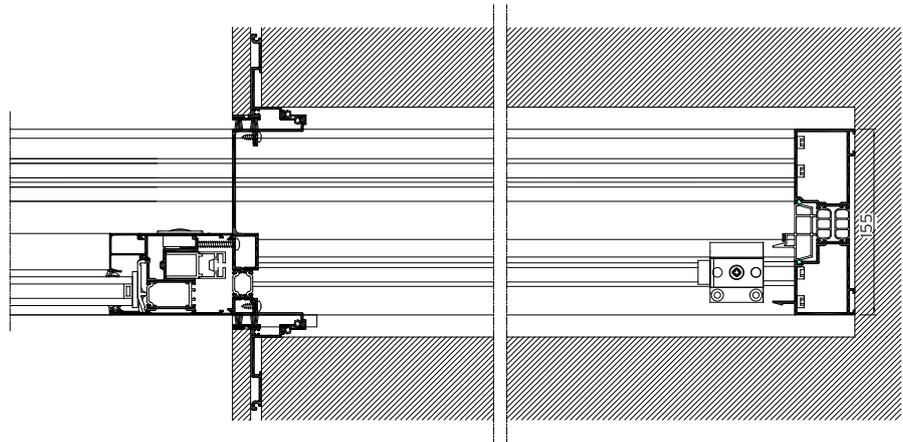
COUPES ET SECTIONS



CP 155 D'ANGLE



SOLUTION MULTIRAILS À GALANDAGE



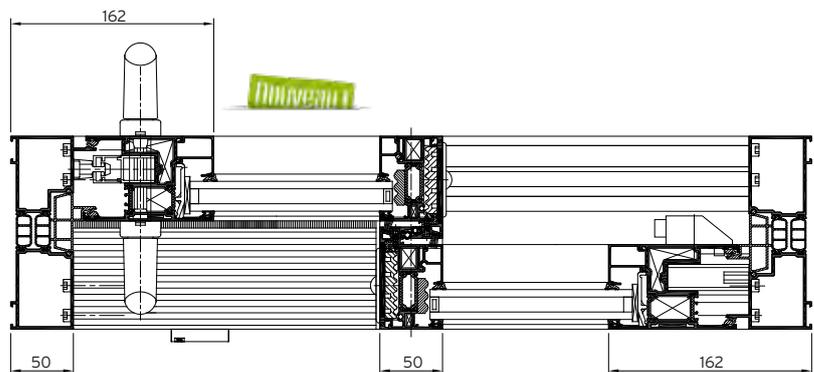
CP 155-LS



CP 155-LS



VERSION SEUILPLAT
CP 155-LS UNIQUEMENT



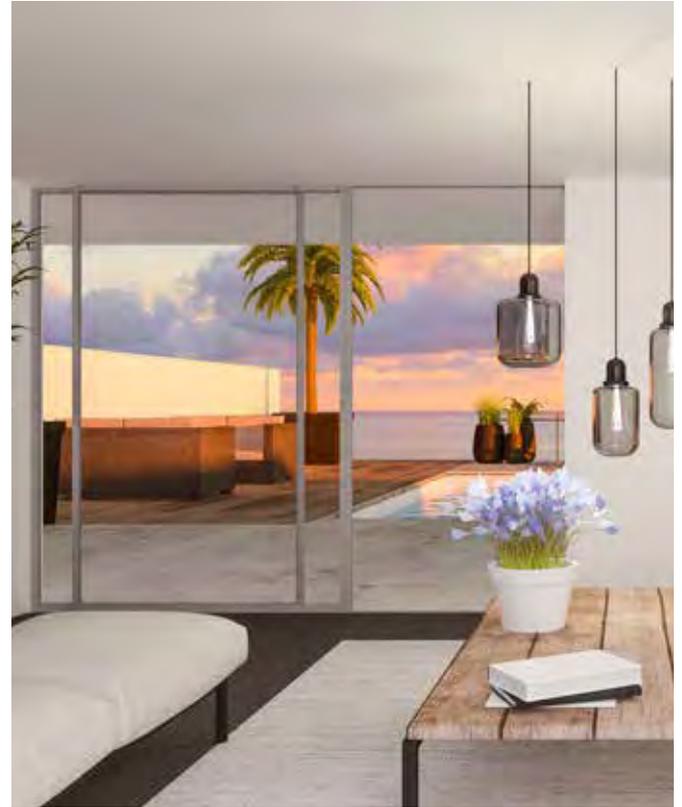
Le premier coulisant à levage en aluminium certifié
L x H = 4500 mm x 2300 mm
Avec triple vitrage $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et intercalaire Swisspacer $PSI = 0.048 \text{ W/m}^2\text{K}$



SLIMPATIO 68

+ produit

- > Les dimensions
- > Masse vue centrale et périphérique extrafine : 34 mm
- > Dormants encastrés



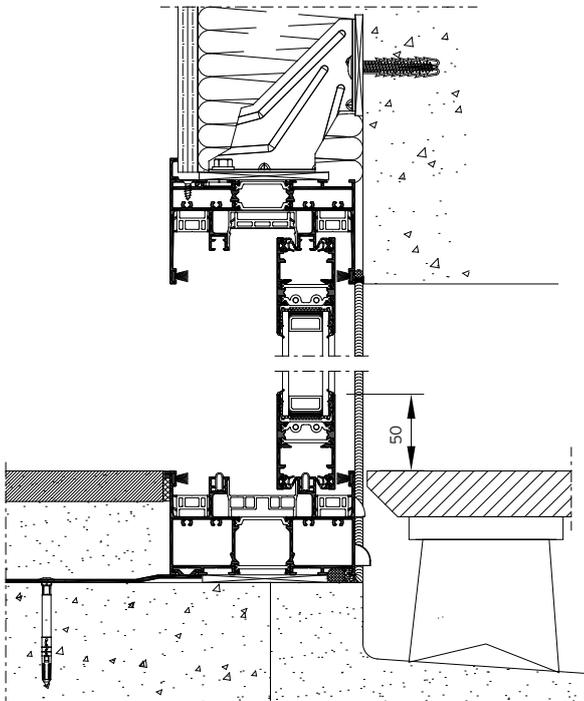
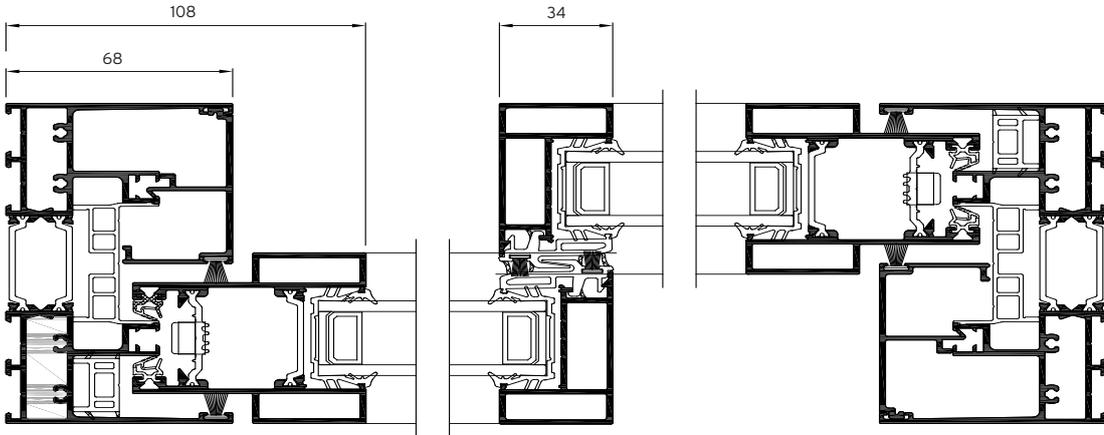
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME

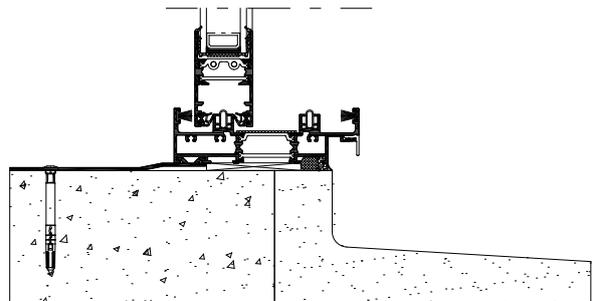
	SLIMPATIO 68 MONORAIL	SLIMPATIO 68 2 RAILS <i>Disponible en version d'angle</i>	SLIMPATIO 68 3 RAILS <i>Disponible en version d'angle</i>	SLIMPATIO 68 À GALANDAGE
BASE DORMANT	64 mm	120 mm	176 mm	64 mm et 120 mm
MASSE VUE OUVRANTS			40 mm	
MASSE VUE CHICANE			34 mm	
HAUTEUR MAXI / VANTAIL		2500 mm (au delà nous consulter)		
POIDS MAXI / VANTAIL		250 kg		
EPAISSEURS DE VITRAGES		jusqu'à 36 mm		
COMPOSITIONS POSSIBLES	1 à 2 vantaux	2 à 4 vantaux	3 à 6 vantaux	1 à 4 vantaux
BICOLORATION		oui		
ÉTANCHÉITÉ	-	A*4 E*8A V*B5 Coulissant 2 vantaux 2 rails L=3042 x H=2794mm	A*3 E*7A V*C3 Coulissant 3 vantaux 3 rails L=3570 x H=2494mm	A*3 E*7A V*B1 Coulissant galandage 2 rails 2 vantaux L=1200 x H=2400mm
ACOUSTIQUE	-	Rw (C;Ctr)=40 (-2;-4)	-	-
SÉCURITÉ		RC2 courant 2019		

SLIMPATIO 68

COUPES ET SECTIONS

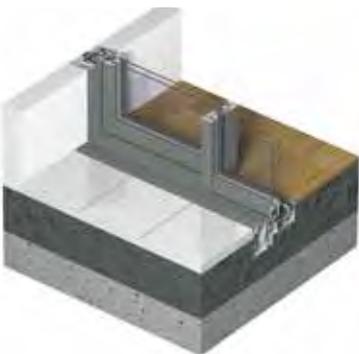


SOLUTION SEUIL ABAISSÉ



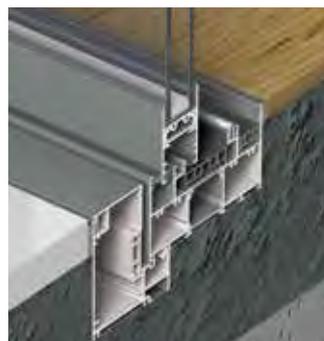
Couissants

VARIANTES



SOLUTION D'ANGLE

MISE EN OEUVRE

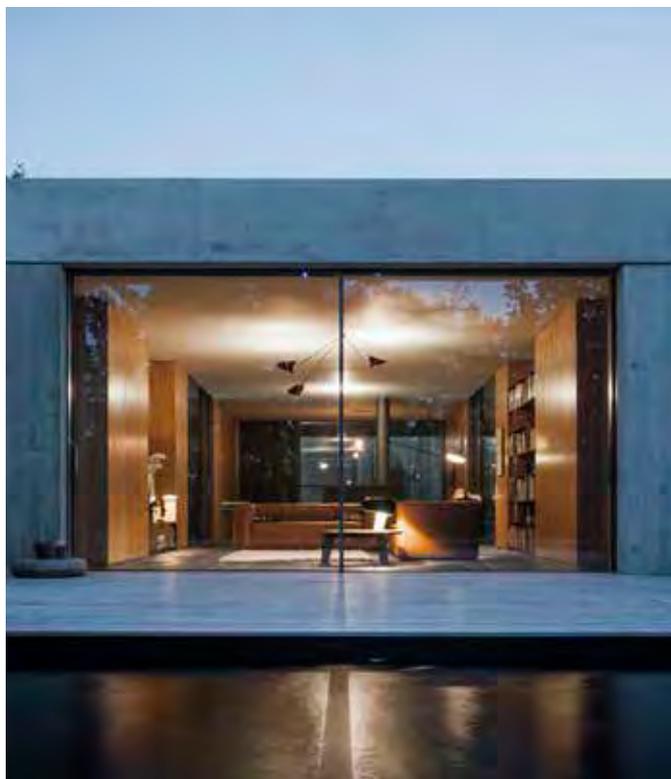


MISE EN OEUVRE AVEC GOUTTIERE

HI-FINITY

+ produit

- > Coulissant minimaliste à dormants encastrés
- > Masse vue centrale de 35 mm
- > Grandes hauteurs jusqu'à 3.5 mètres et vitrages jusqu'à 750 kg

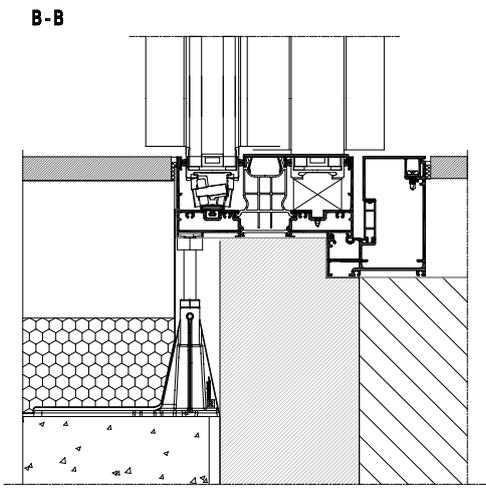
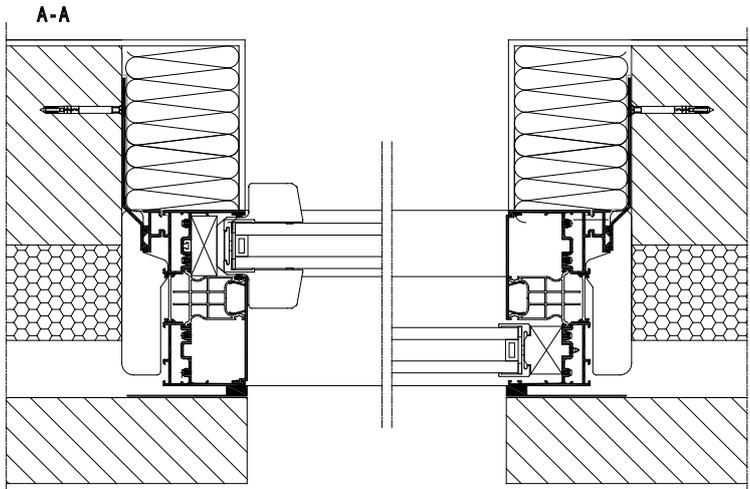
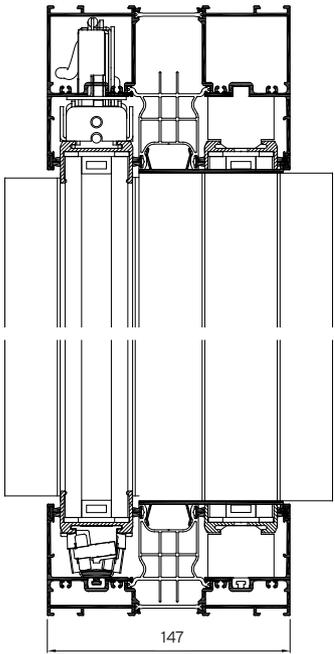
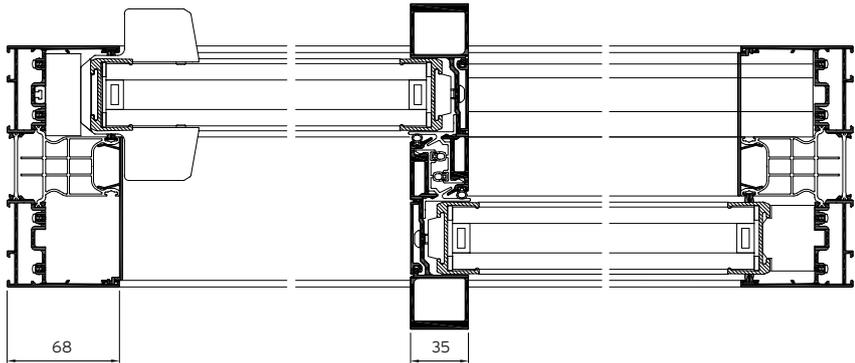


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME	HI-FINITY DOUBLE VITRAGE	HI-FINITY TRIPLE VITRAGE
BASE DORMANT	2 rails : 147 mm 3 rails : 234 mm	2 rails : 179 mm 3 rails : 282 mm
MASSE VUE MONTANTS	68 mm ou invisible suivant mise en oeuvre	68 mm ou invisible suivant mise en oeuvre
MASSE VUE OUVRANTS	8 mm	8 mm
MASSE VUE CHICANE	35 mm	35 mm
HAUTEUR MAXI / VANTAIL	3500 mm	3500 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	Manuel = 500 kg Motorisé = 750 kg Fixe = 1 200 kg	Manuel = 500 kg Motorisé = 750 kg Fixe = 1 200 kg
EPAISSEURS DE VITRAGES	36 - 38 mm	52 - 54 mm
COMPOSITIONS POSSIBLES	2 à 4 vantaux & angle	2 à 4 vantaux & angle
BICOLORATION	oui	oui
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*9A V*B4 Coulissant 2 vantaux - L = 2369 x H = 3335	A*4 E*9A V*B4 Coulissant 2 vantaux - L = 2369 x H = 3335
THERMIQUE (W/m ² K)	Uw = 1,3 Châssis 2 vantaux - 2 rails 4600 mm x 3000 mm - Ug 1.1 W/m ² K	Uw = 1,0 Châssis 2 vantaux - 2 rails 4600 mm x 3000 mm - Ug 0.7 W/m ² K - Certifié Minergie®
ACOUSTIQUE	Rw (C ; Ctr) = 35 (0 ; -1) dB Coulissant 2 vantaux - L = 2705 x H = 2360	Rw (C ; Ctr) = 35 (0 ; -1) dB Coulissant 2 vantaux - L = 2705 x H = 2360
SÉCURITÉ	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630

HI-FINITY

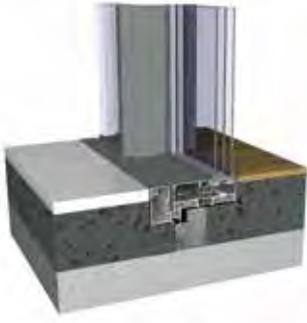
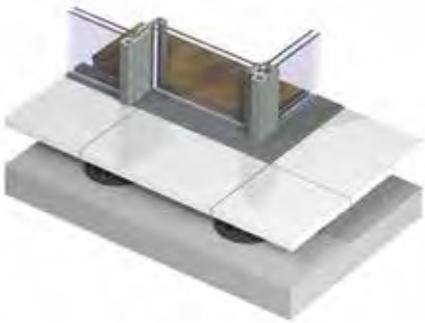
COUPES ET SECTIONS



Couissants

VARIANTES

MISE EN OEUVRE



SOLUTION D'ANGLE

MISE EN OEUVRE AVEC GOUTTIERE

CF 68 PORTES REPLIABLES

+ produit

- > Nombreuses configurations possibles
- > Porte non suspendue, sur roulement inox
- > Fiabilité et économie conjuguée



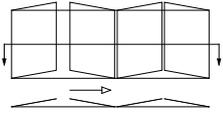
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME PORTÉ

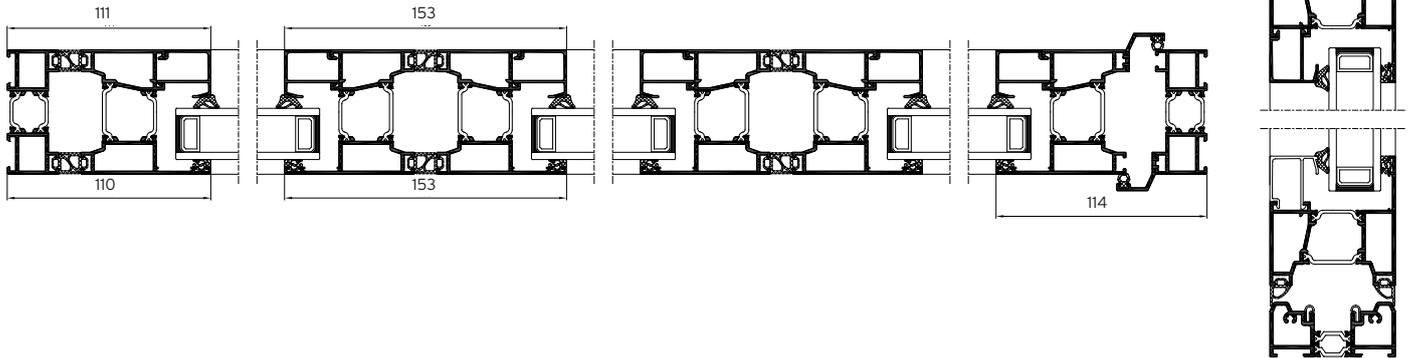
CF 68

BASE DORMANT	68 mm
MASSE VUE MONTANTS	Masse vue ouvrant/ouvrant = 131mm Masse vue dormant/ouvrant= 99.5mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1000 mm x 2500 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	90 kg
EPAISSEUR DE VITRAGE	jusqu'à 55 mm
COMPOSITIONS POSSIBLES	1 à 7 vantaux
OUVERTURE	Intérieure / Extérieure
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*9A V*C2 Seuil semi-encasté haut
THERMIQUE (W/m ² K)	1.5 (HI) - 1.7 (std) Porte repliable 4000 x 2500 HT / Configuration 4-3-1 / Ug=1.1
ACOUSTIQUES	-
SÉCURITÉ	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630

COUPES ET SECTIONS



CHÂSSIS 4 PANNEAUX, OUVERTURE ET REFOULEMENT INTÉRIEUR



Couissants

VARIANTES



SEUIL PLAT



SEUIL ENCASTRÉ



SEUIL SEMI-ENCASTRÉ BAS

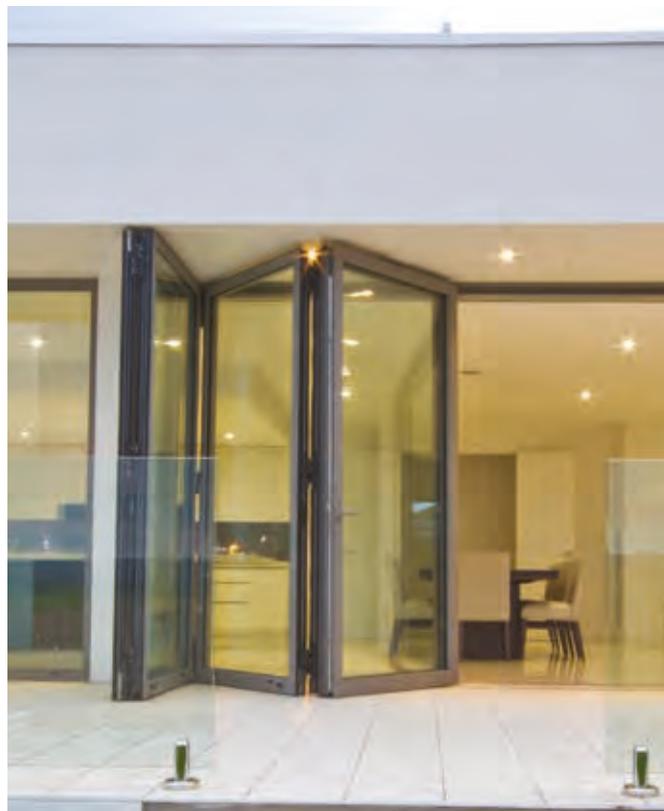


SEUIL SEMI-ENCASTRÉ HAUT

CF 77 PORTES REPLIABLES

+ produit

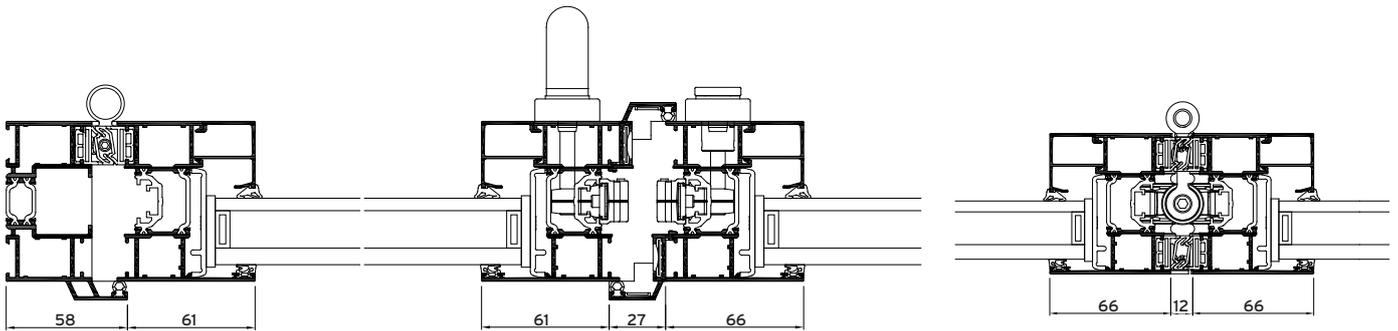
- > Très grandes dimensions : max 19,2 m de large, 3m de haut
- > Performance acoustique 40 dB Ratr
- > Étanchéité supérieure (A*4 E*9A V*B3)
- > Grande pérennité grâce aux roulements inox
- > Choix du sens d'ouverture et de la position de l'ouvrant



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME PORTÉ	CF 77	CF 77-SL
BASE DORMANT	77 mm	77 mm
MASSE VUE MONTANTS	144 mm	122 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1200 mm x 3000 mm	1200 mm x 3000 mm
POIDS MAXI / VANTAIL	120 kg	120 kg
EPAISSEUR DE VITRAGE	jusqu'à 63 mm	jusqu'à 40 mm
COMPOSITIONS POSSIBLES	2 à 8 vantaux	2 à 8 vantaux
OUVERTURE	Intérieure / Extérieure	Intérieure / Extérieure
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*9A V*B3 Châssis avec 4 panneaux - 4952 mm x 2640 mm	A*4 E*9A V*B3 Châssis avec 4 panneaux - 4952 mm x 2640 mm
THERMIQUE (W/m²K)	Uw 1.68 W/m²K Châssis avec 3 panneaux - 2700 mm x 2300 mm - Ug 1.1 W/m²K	Uw 1.68 W/m²K Châssis avec 3 panneaux - 2700 mm x 2300 mm - Ug 1.1 W/m²K
ACOUSTIQUES	Rw (C ; Ctr) = 45 (-1 ; -5) dB Châssis avec 3 panneaux - 2700 mm x 2360 mm	Rw (C ; Ctr) = 40 (-1 ; -4) dB Châssis avec 3 panneaux - 2700 mm x 2360 mm
SÉCURITÉ	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630	Classe de résistance RC2 selon EN 1627-1630

COUPES ET SECTIONS



VARIANTES



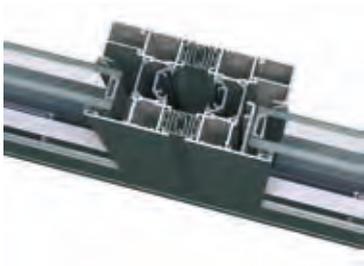
SEUIL ENCASTRÉ 



SEUIL SEMI-ENCASTRÉ



SEUIL ENCASTRÉ FIN



SYSTÈME PORTÉ PAR CHARIOTS & GALETS BREVETÉS



GUIDAGE EN PARTIE HAUTE



Couissants



POLITIE

9

SÉCURITÉ

PORTE PARE-BALLE

 CS 77-BP - p.90

PORTE COUPE-FEU

 CS 77-FP - p.91

CS 77-BP

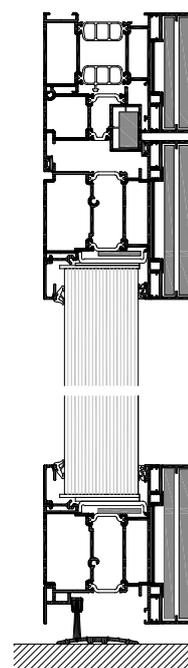
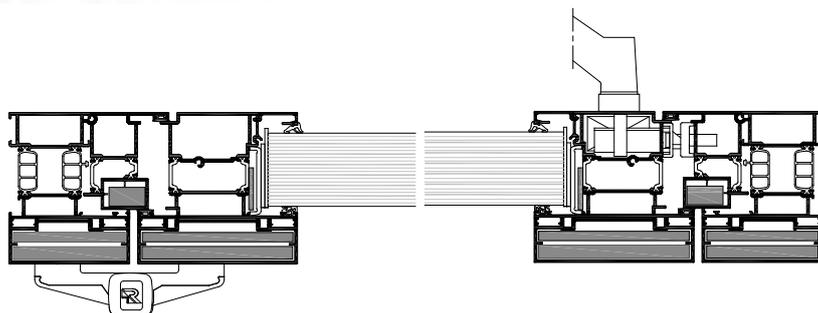
+ produit

> Jusqu'à FB6/BR6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN	FENÊTRES & PORTES PARE-BALLE
BASE DORMANT	68 + 29 mm
CLASSE	FB4 / FB6
HAUTEUR MAXI/ VANTAIL	1300 x 2250
POIDS MAXI / VANTAIL	suivant vitrage
VITRAGE	jusqu'à classe BR6
CONFORME À	NF EN 1522 et NF EN 1523



CS 77-FP

+ produit

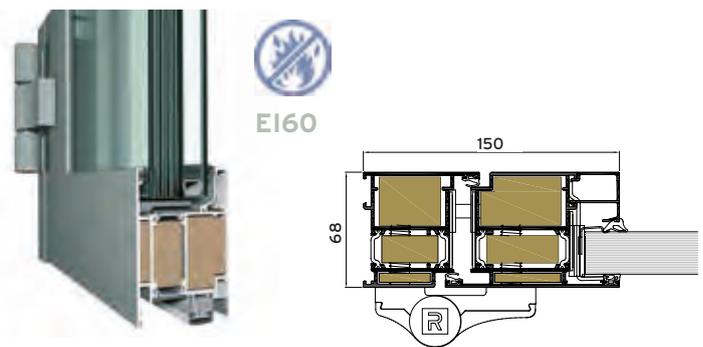
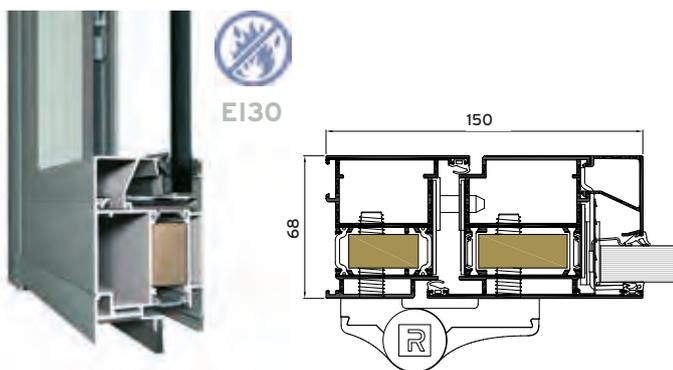
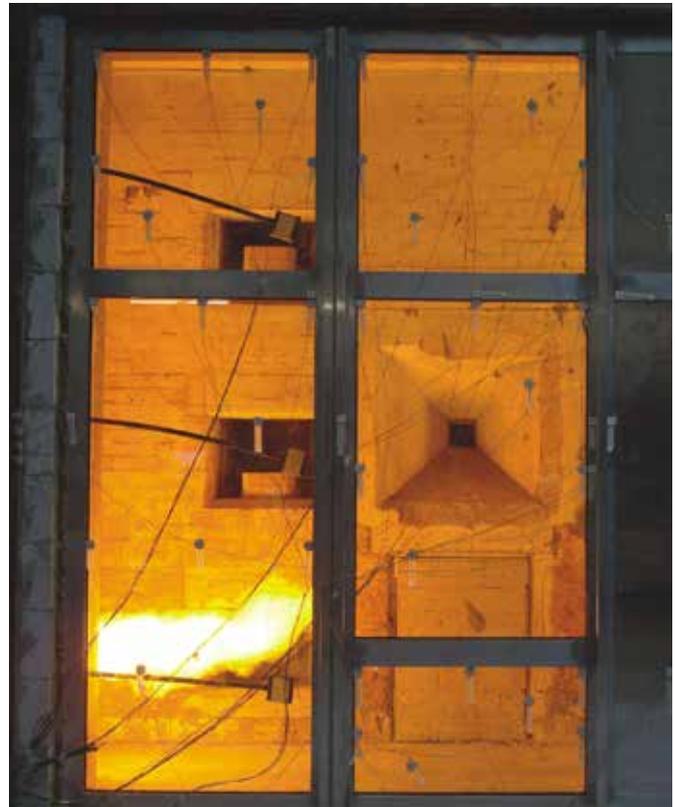
> Coupe-feu jusqu'à 60 minutes. Compositions de châssis multiples

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

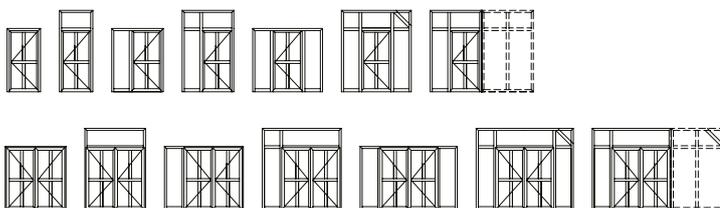
APPLICATION / DESIGN	CS 77-FP - EI 30
BASE DORMANT	68 mm
VITRAGES	AGC ou VETROTECH
COUPE-FEU	30 mn
CONFORME À	NF EN 13 501-2
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	En fonction de l'application du châssis - Nous consulter

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION / DESIGN	CS 77-FP - EI 60
BASE DORMANT	68 mm
VITRAGES	AGC ou VETROTECH
COUPE-FEU	60 mn
CONFORME À	NF EN 13 501-2
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	En fonction de l'application du châssis - Nous consulter



APPLICATIONS POUR PORTES COUPE-FEU - EI 30 ET EI 60



APPLICATIONS POUR ENSEMBLES COUPE-FEU - EI 30 ET EI 60



Sécurité

SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES

BRISE-SOLEILS

BS 20 - p.94
BS 30 - p.94
BS 100 - p.95
BS 40 - p.95

SYSTÈMES SANS RUPTURE DE PONT THERMIQUE

CP 45-PA - p.96
CS 45-PA - p.97
CD 45-PA - p.98
OUVEA - p.99

REYNASOLAR

RB 10 SOLAR - p.100
BS 30 SOLAR - p.100
BS 100 SOLAR - p.100
SR 40 - p.101
CW 60 - p.101

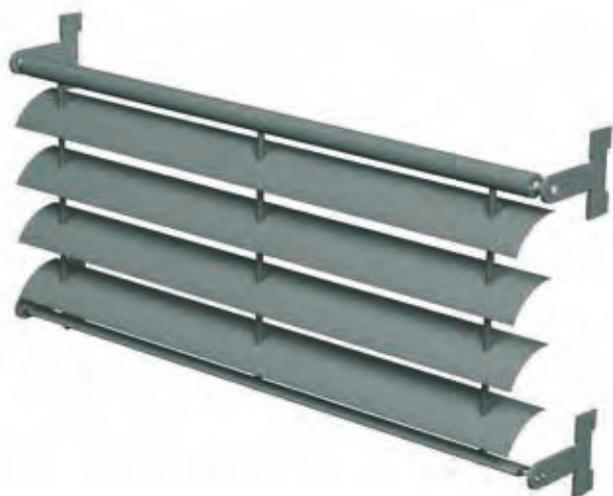
PRODUITS PÉRIPHÉRIQUES

RB 10 - p.102
RB GLASS - p.102
CINTRO - p.103
MOOREA - p.103

BS 20 BRISE-SOLEIL VERTICAL

+ produit

> Système de brise-soleil vertical à lames incurvées fixes avec système de déverrouillage pour l'entretien des parois vitrées verticales.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BRISE-SOLEIL VERTICAL
LAMES	Incurvées de 80 ou 140 mm
ANGLE	Fixe de 30°
LARGEUR MAXI	3000 mm
HAUTEUR MAXI	1250 mm
POSE	Murs-rideaux, béton, charpente métallique



BS 30 BRISE-SOLEIL HORIZONTAL

+ produit

> Système de châssis préassemblés composés de lames fixes de 90 mm en forme de Z.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BRISE-SOLEIL SYSTÈME DE CADRES
LAMES	Forme Z Largeur 90 mm - Hauteur 60 mm
ANGLE	Fixe de 30°
DIM. MAXI AVEC LAMES Z	1000 x 1500 mm
DIM. MAXI AVEC CAILLEBOTIS	1500 x 3000 mm
POSE	Murs-rideaux, béton, charpente métallique
VARIANTE(S)	Solution pour intégration de modules photovoltaïques.

BS 100

+ produit

> Système de brise-soleil vertical à lames elliptiques fixes ou motorisées ou système cadre horizontal.



Caillebotis BS 100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BS 100 - LAMES FIXES	BS 100 - LAMES MOBILES
DIMENSIONS LAMES SUR PATTE DE FIXATION	200, 250 ou 300 mm	-
DIMENSIONS LAMES SUR MONTANT SUPPORT	120, 140, 180, 200, 250, 300 et 400 mm	120, 140, 180, 200, 250, 300 et 400 mm
DIMENSIONS LAMES SYSTÈME CADRE	140 ou 180 mm à 45°	-
ANGLES PATTE DE FIXATION	0° / 15° / 30° / 45°	-
ANGLES MONTANT SUPPORT	0° / 15° / 30° / 45° / 60° / 75° / 90°	variable

BS 40

+ produit

> Système de brise-soleil vertical coulissant suspendu à lames courbes ou en forme de Z, pour application coulissante



LAMES COURBES



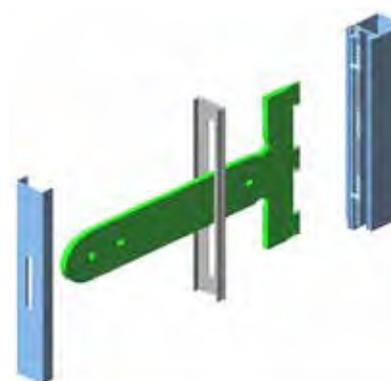
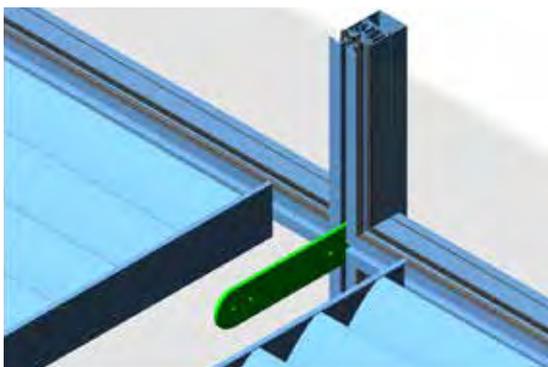
LAMES EN Z



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BRISE SOLEIL COULISSANT
LAMES	En forme de Z ou courbes
DIMENSION DES LAMES	60 mm
HAUTEUR MAXIMALE VANTAIL	3500 mm
LARGEUR MAXIMALE VANTAIL	2000 mm
POIDS MAXIMAL / VANTAIL	100 kg
CONFIGURATION	monorail, 2 ou 3 rails
MANŒUVRE	manuelle ou motorisée

PRINCIPES DE LIAISONS DES BRISE-SOLEILS BS POUR LES MUR-SRIDEAUX CW 50 - CW 60 ET CW 86



CP 45-PA COULISSANT TOUT ALU

+ produit

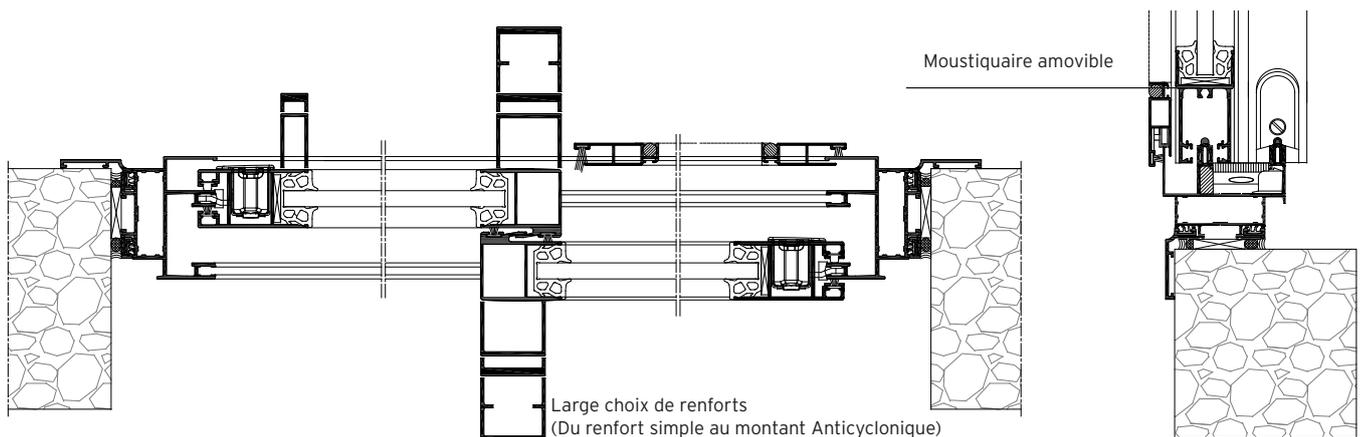
- > Idéal en fermeture de loggia
- > Montant central anti-cyclonique
- > Design fin et épuré
- > Moustiquaire amovible



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME COULISSANT	MONO-RAILS
BASE DORMANT	48 mm (Monorail) 45mm (2 rails) 81 mm (3 rails) 116 mm (4 rails)
VITRAGE/ REMPLISSAGE	de 6 à 22 mm
POIDS MAXI/VANTAIL	120 kg
HAUTEUR MAXI/ VANTAIL	2250 mm
RAIL	Aluminium ou inox
ÉTANCHÉITÉ	A*4 E*7B V*C5 Porte fenêtre 2 vantaux 2 rails L=2400 x H=2250mm A*4 - E*7B - V*A4 Coulissant 4 vantaux 2 rails - Dim 4000 mm x 2000 mm A*4 - E*7B - V*A4 Coulissant 3 vantaux 3 rails - Dim 3000 mm x 2150 mm
ACOUSTIQUE	Rw (C ; Ctr) = 30 (-1 ; -3) dB Coulissant 2 vantaux 2 rails - Dim 2670 mm x 2510 mm vitrage 4-12-4
SÉCURITÉ	jusqu'à 3 points avec ou sans cylindre
OPTION(S)	Volets coulissants en applique moustiquaire

COUPES ET SECTIONS



VERSION SEUIL EXTRA PLAT



FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES TOUT ALU **CS 45-PA**

+ produit

- > Joint central périphérique pour plus de performances
- > Ferrures visibles ou invisibles
- > Seuil de 20 mm compatible PMR

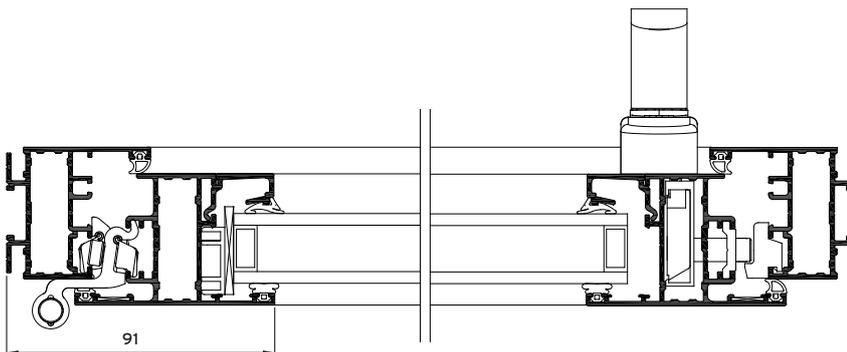


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

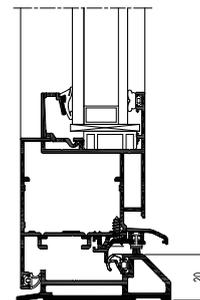
SYSTÈME	FENÊTRES & PORTE-FENÊTRES
BASE DORMANT	45 mm
VITRAGE / REMPLISSAGE	Jusqu'à 31 mm
POIDS MAXI/VANTAIL	120 kg
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1350 x 2300HT (ferrure invisible)
ÉTANCHÉITÉ	<p>A*3 - E*9A - V*A4 Fenêtre Ouvrant à la Française 1 vantail - Dim. 1000 mm x 2000 mm</p> <p>A*3 - E*9A - V*C5 Fenêtre Ouvrant à la Française 2 vantaux - Dim. 1235 mm x 1485 mm</p> <p>A*3 - E*9A - V*B4 Porte-fenêtre Ouvrant à la Française 2 vantaux - Dim. 1600 mm x 2180 mm</p> <p>A*3 - E*7B - V*C4 Porte-fenêtre Ouvrant à l'anglaise 1 vantail - Dim. 900 mm x 2150 mm</p>
FERMETURE / SÉCURITÉ	3 et 5 points
APPLICATIONS	Tous types d'ouvertures et compositions possibles
OPTION(S)	Intégration des systèmes OUVEA (ventelles) et MOOREA (grille de ventilation)

COUPES ET SECTIONS

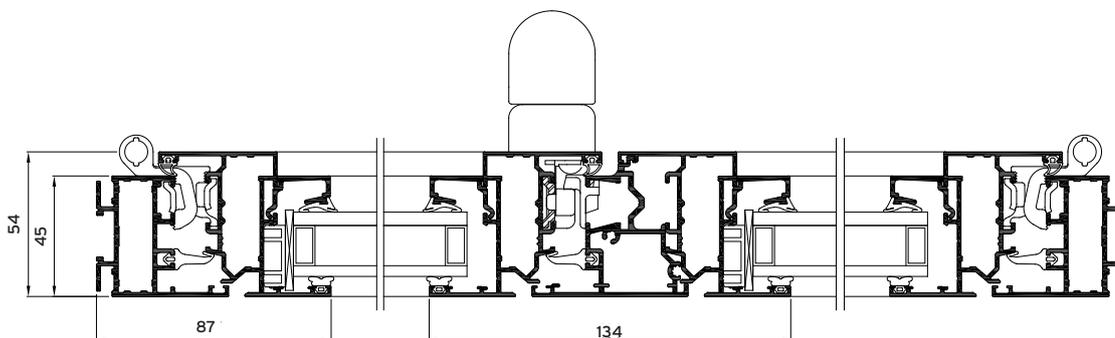
FENÊTRE 1 VANTAIL OUVRANT À L'ANGLAISE



PORTE-FENÊTRE SEUIL DE 20 MM



FENÊTRE 2 VANTAUX OUVRANT À LA FRANÇAISE



Systèmes complémentaires

CD 45-PA PORTE TOUT ALU

+ produit

- > Porte légère pour un flux modéré
- > Porte va & vient avec pivot ou linteau, ferme-porte encastré
- > Seuil de 20 mm compatible PMR

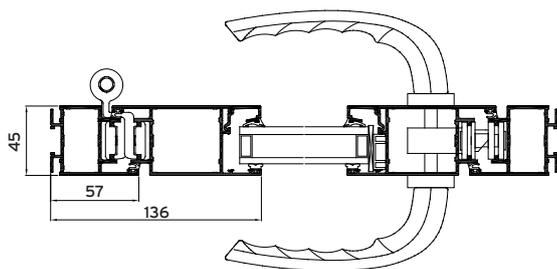


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

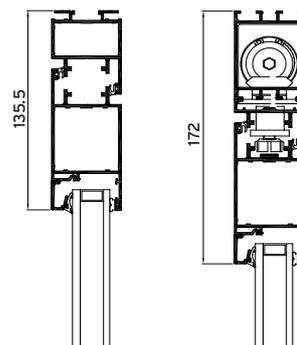
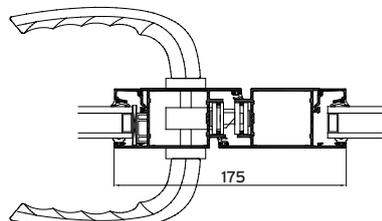
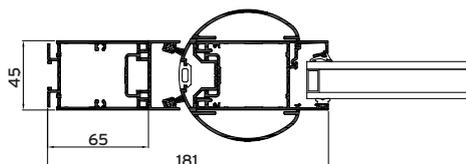
SYSTÈME	PORTE BATTANTE VA & VIENT ANTI PINCE-DOIGTS
BASE DORMANT	45 mm
TYPE D'OUVERTURE	intérieur et extérieur - 1 et 2 vantaux Usage Grand Trafic
VITRAGE	simple ou double jusqu'à 31 mm
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1300 x 2800 mm
PAUMELLES	à clamer ou en applique
FERMETURE	jusqu'à 5 points
HAUTEUR MAXI/VANTAIL	1300 mm x 2800 mm
POIDS MAXI/VANTAIL	120kg
VARIANTES	Porte Va & Vient et/ou Anti Pince Doigts avec pivot au sol ou linteau, ferme-porte encastré

COUPES ET SECTIONS

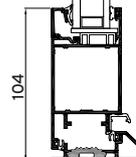
PORTE 1 VANTAIL OUVERTURE INTÉRIEURE



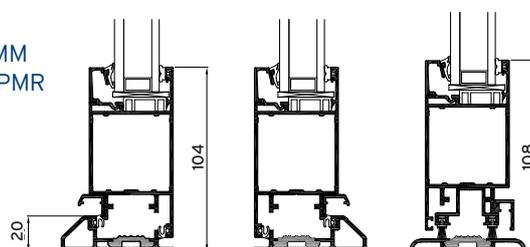
PORTE VA & VIENT ANTI PINCE DOIGTS



FERME-PORTE ENCASTRÉ



SEUIL DE 20 MM COMPATIBLE PMR



OUVEA

+ produit

- > Joints fins et performants (Classement A3)
- > Endurance 10000 cycles
- > Châssis démontable



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

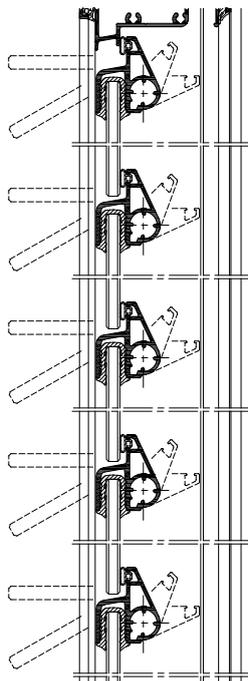
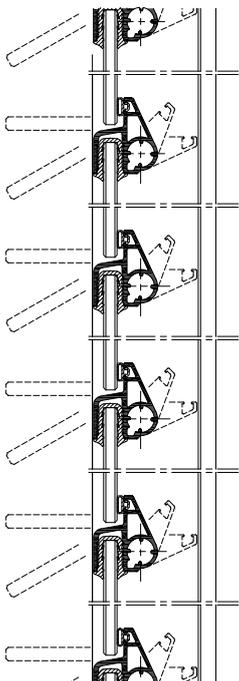
SYSTÈME DE VENTELLE	STANDARD	DÉMONTABLE
LAMES	Verre, Aluminium, Bois	
PAS/ENTRAXE	120 mm, 150 mm & variable	
MANŒUVRE	Poignée, Treuil manuel, Treuil électrique	
APPLICATION	Neuf / Rénovation	
OPTION / APPLICATION	Moustiquaire amovible Intégration CD 45Pa	
ÉTANCHÉITÉ	A*3 - E*A4 - V*B4 Châssis démontable 9 lames au pas de 120mm - Dim 950 x 1180 A*3 - E*7B/3A - V*A5 Châssis standard 9 lames au pas de 120mm - Dim. 780 mm x 1130 mm	
SÉCURITÉ	Résistance à l'arrachement lames verre = 100kg Système anti-sciage	
ENDURANCE	Classe 2 (10 000 cycles) selon NF EN 12400	

Conforme au « Dispositions particulières relatives aux caractéristiques thermiques, énergétiques, acoustiques et d'aération des bâtiments d'habitation dans les DOM »
Décret N°2009-424 du 14 Avril 2009 - Arrêté du 17 Avril 2009 - Chapitre 1 "Protection contre les rayonnements solaires et isolation thermique" & Chapitre 3 "Ventilation naturelle de confort thermique"

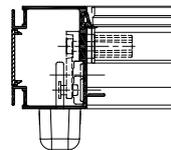
COUPES ET SECTIONS

CHÂSSIS STANDARD

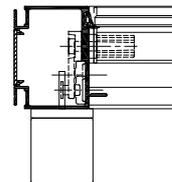
CHÂSSIS DÉMONTABLE



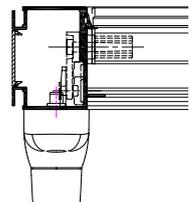
MANŒUVRE PAR TREUIL



MANŒUVRE MOTORISÉ



MANŒUVRE PAR CRÉMONE



Systemes
complémentaires

RB 10 solar

Le garde-toit RB 10 Solar permet la réalisation de toutes les compositions en bande filante. Esthétique, pratique, il s'installe en bâtiment neuf comme en rénovation. Il est conforme aux normes Européennes (NF EN ISO 14122- 3).



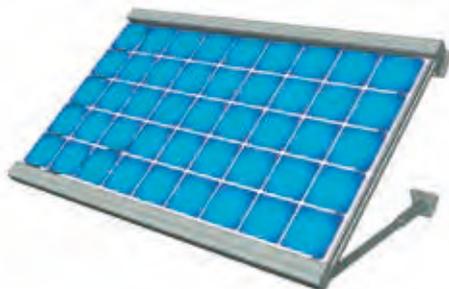
GARDE-CORPS PHOTOVOLTAÏQUE
(POUR TERRASSES INACCESSIBLES)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	GARDE-CORPS PHOTOVOLTAÏQUE
INCLINAISON	15° et 30°
SÉCURITÉ	Lisse intermédiaire conforme à la norme NF EN ISO 14 122-3
REPLISSAGE EP.	Modules avec cadres de 35 à 50 mm ou sans cadre de 5 mm
REPLISSAGE / MODULE	Modules standards (verre trempé + Tedlar®).

BS 30 solar

Le brise-soleil photovoltaïque BS 30 Solar permet l'utilisation de tous les modules standards ou bi-verre cristallin ou amorphe, dans un positionnement angulaire optimal.



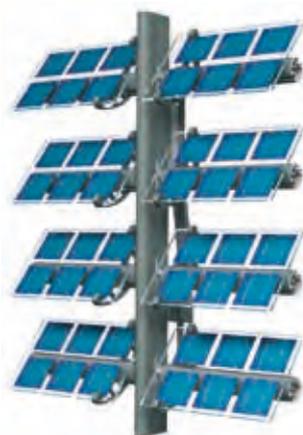
BRISE-SOLEIL POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BRISE-SOLEIL SYSTÈME DE CADRES
LAMES	Forme Z Largeur 90 mm - Hauteur 60 mm
ANGLE	Fixe de 30°
DIM. MAXI AVEC LAMES Z	1000 x 1500 mm
DIM. MAXI AVEC CAILLEBOTIS	1500 x 3000 mm
POSE	Murs-rideaux, béton, charpente métallique
VARIANTE(S)	Solution pour intégration de modules photovoltaïques. Voir page :

BS 100 solar

Véritables 2 en 1, les brise-soleils photovoltaïques Reynaers renforcent le confort visuel, le confort thermique et se font récupérateurs d'énergie. Le BS 100 Solar est composé de supports permettant des angles mobiles ou fixes de 0° à 90° pour mise en oeuvre des modules bi-verre (feuilleté-laminé) jusqu'à 3 cellules de 6".



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION	BRISE-SOLEIL PHOTOVOLTAÏQUE
SURFACE VISIBLE / CHEVRON	60 mm
HAUTEUR SUPPORT	70 mm / 100 mm
PENTE ADMISSIBLE	5° à 45°
REPLISSAGE EP.	10, 12, 14 et 17 mm
REPLISSAGE / MODULE	Bi-verre (feuilleté-laminé)

BRISE-SOLEIL PHOTOVOLTAÏQUE

SR 40

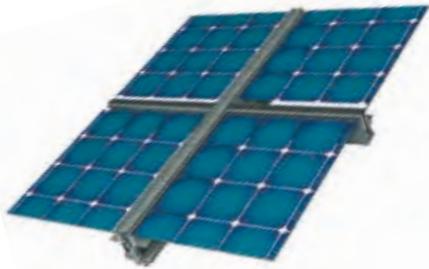
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE CHEVRON
 SURFACE VISIBLE TRAVERSE
 PENTE ADMISSIBLE
 REMPLISSAGE EP.
 REMPLISSAGE/MODULE
 ENTRAXE MOYEN
 POSE ET ORIENTATION
 ECLAIRAGE NATUREL

SURTOITURE PHOTOVOLTAÏQUE

90 mm
 45 mm
 15° à 45°
 3.2 mm à 50 mm (cadré / non cadré)
 Modules standards (verre trempé + Tedlar®)
 ou Biverre (feuilleté-laminé)
 1.80 m
 Portrait ou paysage
 Panneau alvéolaire ep. 40 mm



SURTOITURE PHOTOVOLTAÏQUE



CW 60 SOLAR

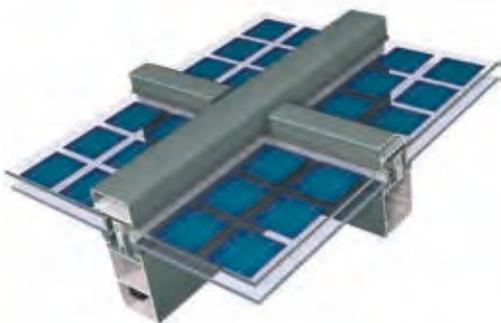
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

APPLICATION

SURFACE VISIBLE INTÉRIEURE
 SURFACE VISIBLE EXTÉRIEURE
 PENTE ADMISSIBLE
 REMPLISSAGE EP.
 REMPLISSAGE / MODULE

VERRIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE

60 mm
 60mm, capot extra plat
 5° à 45°
 6 à 48 mm
 Biverre (feuilleté-laminé)



VERRIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE

RB 10 GARDE-CORPS



REPLISSAGE MIXTE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME	BARREAUDAGE	REPLISSAGE
DESIGN	3 lignes au choix	3 lignes au choix
VITRAGE / REPLISSAGE	Barreaudage entre poteaux ou devant poteaux	verre ou acrylique jusqu'à 12 mm
POSE	Droits, rampants et retours d'angle sur dalle ou nez de dalle	Droits, rampants et retours d'angle sur dalle ou nez de dalle
CONFORME SUIVANT	NF P 01-012 & NF P 01-013	



FONCTIONNEL



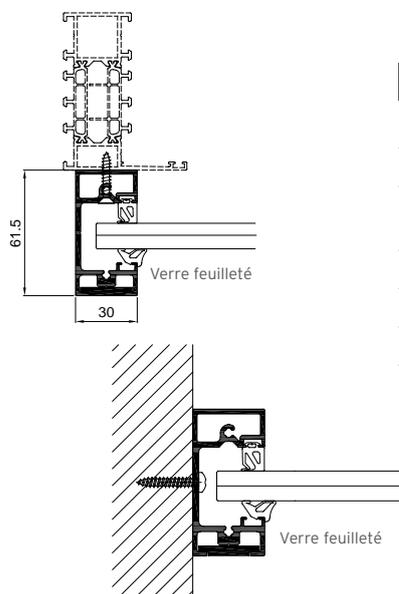
ELLIPSE



SOFTLINE



RB GLASS GARDE-CORPS VITRÉ



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

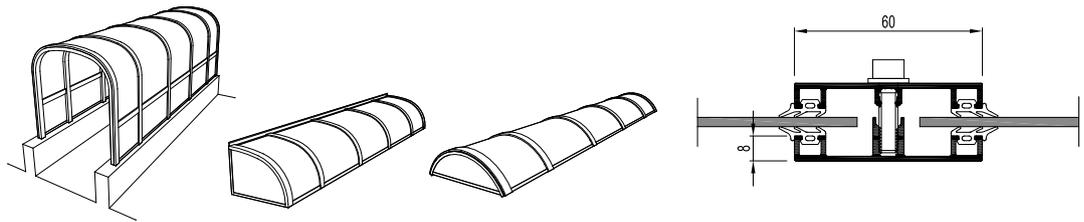
SYSTÈME	GARDE-CORPS VITRÉ
DESIGN	Translucide à cadre extra fin
VITRAGE	de 12,5 (66.2) à 21,5 mm (1010.4)
DIM. MAXI	H=1200 x L=2000
POSE	Sur menuiserie ou maçonnerie
CONFORME	EN 13049

ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL CINTRO

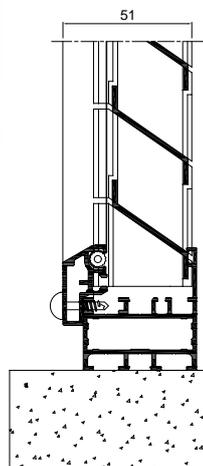


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MASSE VUE EXTÉRIEURE	60 mm
MASSE VUE INTÉRIEURE	60 mm
REPLISSAGE VERRE OU PANNEAU ACRYLIQUE	2 à 32 mm



GRILLE DE VENTILATION MOOREA



POSE ENCASTRÉE
CADRE CS 45PA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

LAMES	30mm en forme de Z
NB DE LAMES	De 2 (H=100 mm) à 50 lames (H=1942 mm)
POSE / APPLICATION	En applique ou encastré (cadre CS 45Pa)
OPTIONS	Moustiquaire ou grille Anti-rongeurs



POIGNÉES FERMETURES

POIGNÉES FENÊTRES - P.106

POIGNÉES PORTES - P.107

POIGNÉES COULISSANTS - P.107

FENÊTRES POIGNÉES

Reynaers Aluminium vous propose une gamme complète de poignées, crémones et éléments de manœuvre au design unique pour toutes les applications.



POIGNÉES À FOURCHE AVEC GRANDE EMBASE



POIGNÉES CARRÉ DE 7MM AVEC EMBASE RÉDUITE



POIGNÉES CARRÉ DE 7MM SANS EMBASE



POIGNÉES PORTES

POIGNÉES CARRÉ DE 8MM AVEC EMBASE RÉDUITE



POIGNÉES CARRÉ DE 8MM AVEC GRANDE EMBASE

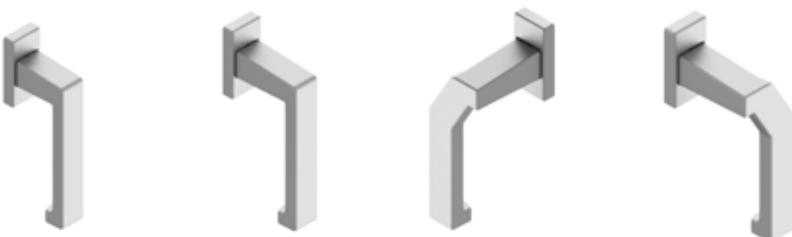


POIGNÉES DE TIRAGE



POIGNÉES COULISSANTES

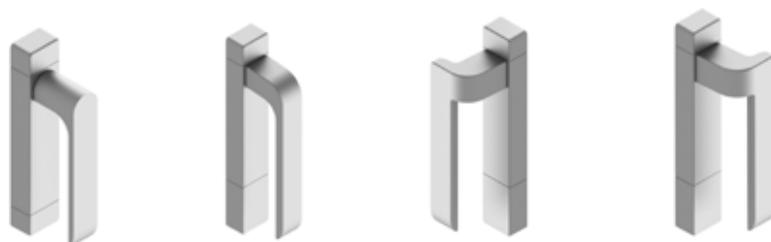
POIGNÉES CARRÉ DE 7MM AVEC EMBASE RÉDUITE



POIGNÉE RÉDUITE VOLET ROULANT



POIGNÉES CARRÉ DE 7MM AVEC GRANDE EMBASE





TOGETHER FOR BETT

ACTIVITÉS & SERVICES

LE DIGITAL AU SERVICE DE VOS PROJETS - P.111

UNE ÉQUIPE PROJET DÉDIÉE - P.113

DES OUTILS CLÉS EN MAIN - P.117



Le Digital au service de vos projets

Avalon



Salle de réalité virtuelle pour vivre votre BIM

Visitez vos futurs projets grâce à une expérience en réalité virtuelle partagée, un outil puissant qui change radicalement la manière d'appréhender la conception d'un bâtiment en le visualisant en phase de conception.

Avec votre partenaire, naviguez dans les différents espaces pour revoir la conception de votre bâtiment en ajustant les dimensions ou les éléments de votre façade.

Avalon transforme vos modèles 3D (Revit, Archicad, Sketchup,...) en modélisation virtuelle.

La salle de réalité virtuelle est un environnement idéal pour une expérience commune entre architectes, bureaux d'études, fabricants et experts Reynaers.

World of Reynaers



Soyez inspiré !

Grâce au World of Reynaers vous pouvez visualiser comment les solutions Reynaers transforme l'apparence de vos bâtiments. Ce configurateur de menuiseries 3D propose de naviguer dans 8 types de projets, résidentiels ou tertiaires.

Choisissez votre type de bâtiment et testez les systèmes Reynaers Aluminium : variantes esthétiques, configurations d'ouvertures, couleurs,...



bimobject

Reynaers Aluminium propose sous forme d'objets BIM ses principaux systèmes de fenêtres, coulissants et portes aluminium compatibles avec Archicad et Revit sur la plateforme BIMobject et sur notre site internet www.reynaers.fr rubrique Architecte.



La Filature - CARDIF IARD

Rouen - France

17 500 m² de bureaux
4000 m² de façades vitrées

Architecte : Cabinet Artefact
Photographe : Julien TRAGIN
Fabricants : AVA, COVERIS



Une équipe au service de vos projets

Développement de solutions de projets sur mesure

Reynaers Aluminium vous accompagne dans la réalisation de vos projets en développant des solutions sur mesure : Calculs et tests, création de profilés, simulations et assistance sur site.

La Filature

Systèmes Reynaers Aluminium :

CW 60-SC

TS 68 Ouvrant Pompier châssis désenfumage

Défi énergétique - Un bâtiment PASSIVHAUS

Avec ses courbes vitrées, « La Filature » relève d'un véritable défi énergétique, couronné par le titre de première réalisation tertiaire de cette envergure labellisée « Passivhaus » en France.

La très basse consommation est obtenue à travers plusieurs biais entre l'utilisation de l'apport de chaleur « passive » du soleil, une très forte isolation, l'absence de ponts thermiques, une grande étanchéité à l'air, ou encore le contrôle précis de la ventilation. Le parti architectural d'une enveloppe en verre pour obtenir ce label a représenté un défi technologique nécessitant la mise au point de vitrages cintrés hautes performances.

Un challenge technique

« Dans un objectif de fluidité maximale du mur-rideau, nous avons privilégié la pose de verres clamés », explique l'architecte Jildaz Ronceray.

« Deux avantages majeurs à cette technique, il n'y a ni ponts thermiques, intéressant pour l'isolation, ni excroissance extérieure, ce qui évite les encrassements à long terme ».

Le chargée d'affaires en prescription chez Reynaers Aluminium, Serge Tanguy précise : « Pour la façade, la demande portait sur un aspect VEC avec joint de 20 mm entre les vitrages, des alternances de façades droites et bombées, concaves et convexes en continuité, et un objectif UCW de 0.8 W/m².K. La solution de mur-rideau avec vitrages à clamer est apparue la plus pertinente au travers d'adaptations spécifiques du système CW 60 SC. »



Îlot Ségur Fontenoy

Paris - France

53 000 m² de bureaux
9900 m² de façades vitrées

Architecte : B.Architecture
Photographe : Vladimir Partalo
Fabricants : SERALU
Maître d'ouvrage : Sofavim
Promoteur : Sogelym Dixence

Une équipe au service de vos projets

Îlot Ségur Fontenoy

Systèmes Reynaers Aluminium :

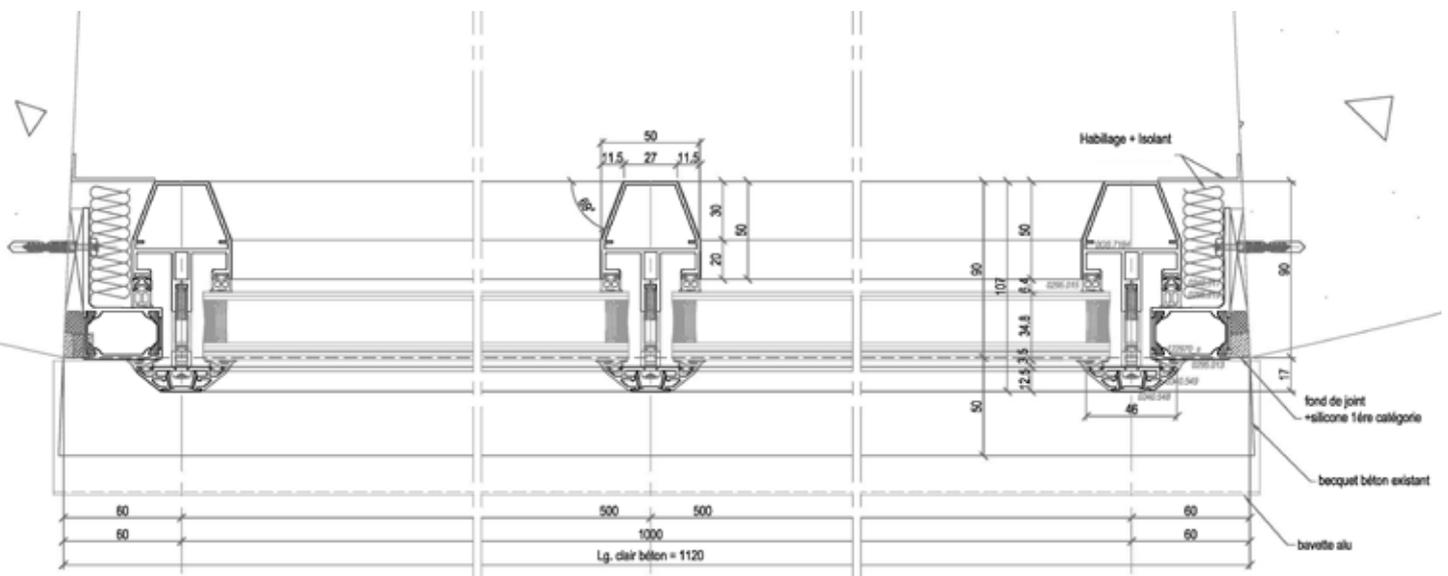
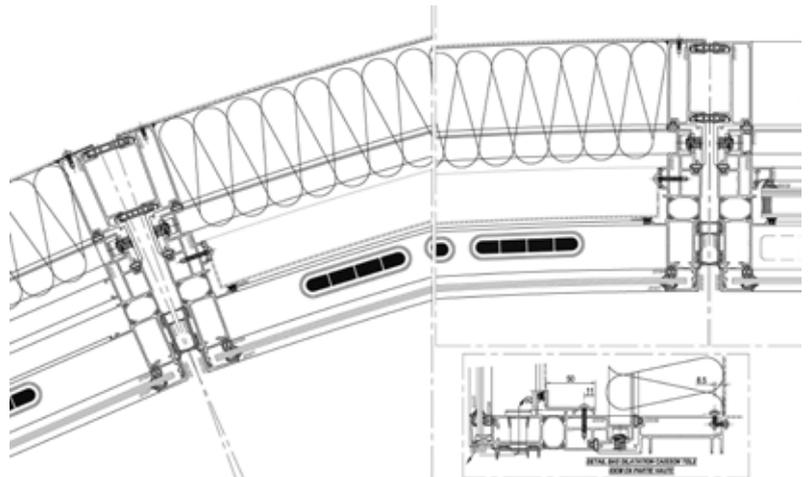
CW 50
TS 68
CW 86-BR VEP

Menuiseries pour façades classées

L'îlot Ségur Fontenoy réunit deux bâtiments des années 30 dont l'agence d'architecture F-S. Braun et associés a su mettre en valeur la richesse patrimoniale. « *Le parti pris architectural s'est tout de suite inscrit dans le respect de la volumétrie, de la composition de façades et des dessins de menuiseries d'origine.* » précisent les architectes qui ont choisi de remplacer les menuiseries bois par des châssis en aluminium. David Emaille, Directeur Régional Nord-Ouest de Reynaers Aluminium France, précise « *l'enjeu était de mettre au point des profilés pour se rapprocher au plus près de l'esthétique des menuiseries bois. Nous avons donc créé quatorze profils aluminium pour reproduire les moulures existantes. Les 746 châssis sur rue représentant plus de 3000 m² de façades ont été créés à partir de la gamme TS 68, tout comme les 888 châssis sur cour couvrant plus de 5000 m². Les cinq « murs rideaux », quant à eux utilisent la gamme CW50.* »

Façade respirante du « bâtiment pont »

L'objectif de la restructuration de l'îlot a été de rationaliser son fonctionnement en reliant les deux immeubles, Ségur et Fontenoy par une construction neuve, nommée "bâtiment pont" qui regroupe des salles de réunions mutualisées. Pour cette réalisation plus technique, Reynaers Aluminium a développé avec l'entreprise Seralu une procédure ATEX auprès du CSTB pour mettre au point une façade respirante à partir de la gamme CW86-BR VEP.



Des outils clés en main

OPTIMISATION DE LA PRODUCTION

Nous grandissons avec nos partenaires fabricants en leur fournissant un avantage compétitif grâce à des outils et des nouvelles technologies intelligentes.

L'objectif est d'optimiser les processus de production de nos partenaires de façon significative en réduisant les temps de production et en garantissant des produits de qualité.

Pour fournir à nos partenaires les meilleures solutions possibles, il est extrêmement important de trouver les logiciels et machines qui maintiennent un haut niveau de qualité et de fiabilité.

Pour que nos outils soient déployés avec succès, le support des équipes Reynaers Aluminium est indispensable.

Automation



Un accompagnement dédié

Reynaers Aluminium possède une cellule automation apportant un support technique et une expertise à chaque étape de la fabrication des menuiseries aluminium :

- Analyse d'atelier avec des conseils en matière de méthodes et d'équipements.
- Une assistance technique pour installer et pour assurer le bon fonctionnement de la liaison machine avec le logiciel Reynapro.

Reynaflow

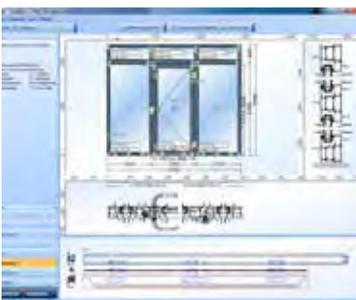


Solution de contrôle & de fabrication intelligente

Reynaers Aluminium offre une solution qui relie numériquement le processus de fabrication complet, de la préparation (découpe, usinage), du raccordement et de l'étanchéité à l'assemblage final et à la finition.

Ce logiciel est conçu pour améliorer l'intégration des fonctions de production en suivant les erreurs et en surveillant chaque phase en temps réel et permettre d'améliorer considérablement le temps de production.

Reynapro



Progiciel d'aide à la vente et à la fabrication

- Devis et prix détaillés pour vos appels d'offre
- fiches de commande matière
- Génération de sections
- Calcul le besoin en inertie
- Détermination du coefficient Uw d'une menuiserie
- Pilotage de centre d'usinage

REYNAERS ALUMINIUM

LES AGENCES EN FRANCE

Siège Social

Paris

1, Rue Victor Cousin
CS30247 - 77561 LIEUSAINT Cedex
Tél. 01 64 13 85 95 - Fax. 01 64 13 85 96

Prescription Nationale

Paris

1, Rue Victor Cousin
CS30247 - 77561 LIEUSAINT Cedex
Tél. 01 64 13 85 95 - Fax. 01 64 13 85 96

Agence Nord-Est

Paris

1, Rue Victor Cousin
CS30247 - 77561 LIEUSAINT Cedex
Tél. 01 64 13 85 54 - Fax. 01 64 13 85 75

Agence Sud-Ouest

Bordeaux

218 avenue Jean Mermoz
33320 EYSINES
Tél. 05 56 69 32 80 - Fax. 05 56 69 32 81

Agence Sud-Est

Lyon

475, Rue des Prés Seigneurs
01120 LA BOISSE
Tél. 04 78 55 90 30 - Fax. 04 78 55 98 28

Agence

Océan Indien

Rue Henri Cornu - Z.I de Cambaie
97460 Saint Paul - La Reunion
Tél. 02 62 45 00 11 - Fax. 02 62 45 02 06

Agence Nord-Ouest

Nantes

ZAC de la Fleuriaye « Le Sirius » Bâtiment B
7, boulevard Ampère - 44470 CARQUEFOU
Tél. 02 28 01 44 44 - Fax. 02 28 01 44 45

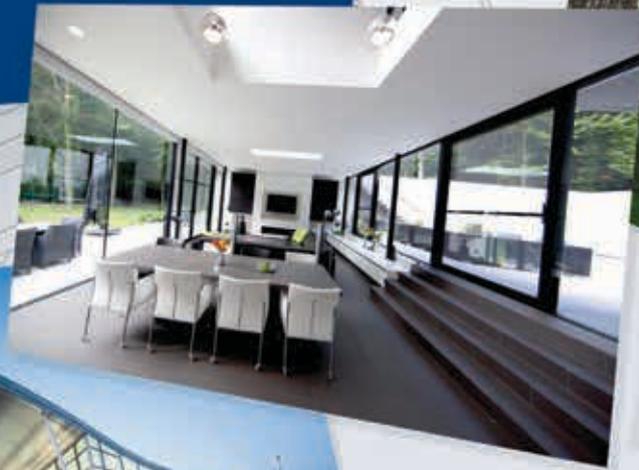
ENERGY-EFFICIENCY



“partner interviews”

DESIGN

INSPIRATION



Inspirations Reynaers

Solutions techniques, innovations, témoignages, reportages : www.reynaers.fr/references

www.reynaers.fr