

WILLIAMS  
LABEL DE QUALITÉ  
DEPUIS 45 ANS

# Williams

*Châssis et portes*  
**ALUMINIUM**



*Une bonne raison de choisir Williams  
une qualité de fabrication 100% belge*





## SOMMAIRE

Masterline 8	P4 à 9
Slim Line 38	P10 à 11
CP 130	P12 à 17
CP 155	P18 à 21
Masterpatio	P22 à 25
Vérandas CR 120	P26 à 27



Envie de visiter notre usine de fabrication située à Uccle?  
N'hésitez pas à nous contacter au 02 374 30 06,  
nous vous organiserons une visite guidée.





# MASTERLINE 8

Windows & Doors



Masterline 8 est un système unique pour fenêtres et portes, qui combine d'innombrables possibilités de design aux meilleures performances de sa catégorie en termes de prestations et de rapidité de production.

Les variantes de design permettent d'adapter Masterline 8 à tout style architectural. En outre, le système excelle en matière d'isolation thermique et d'étanchéité à l'air et à l'eau, avec une profondeur d'encastrement limitée de 77 mm.

Cette nouvelle génération de solutions innovantes pour fenêtres reflète la tendance architecturale actuelle, qui consiste à maximiser la lumière du jour tout en offrant le nec plus ultra en matière d'isolation. Les portes à panneaux Masterline 8 sont même certifiées pour les maisons passives.

## EFFICACITE ENERGETIQUE



Le Masterline 8 présente 3 niveaux différents d'isolation, offrant des solutions pour les maisons à haute isolation, les maisons basse énergie et même les maisons passives. La réalisation de ces différents niveaux d'isolation est possible grâce à l'intégration de nouveaux matériaux intelligents. Pour la variante High Insulation+, des barrettes isolantes novatrices sont intégrées, qui font usage d'un revêtement à faible indice d'émissivité, ce qui améliore la valeur d'isolation en reflétant et en retenant la chaleur.

### STANDARD



$U_f = 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

### HI



$U_f = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

### HI+



$U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{(*)}$

(\*) for frame vent section of 119mm

## CONFORT



### RESISTANCE AU VENT ET A L'EAU, ETANCHEITE A L'AIR

Masterline 8 permet une étanchéité excellente, a une perte d'air limitée sous une pression d'air de 600Pa, et offre une très bonne stabilité. Ces performances exceptionnelles sont réalisées grâce au concept global et à la surface de recouvrement accrue des joints entre le dormant et l'ouvrant.

### OUVRANT DE VENTILATION

L'écoulement optimal d'air frais peut se faire grâce à la solution unique d'ouvrants de ventilation. Ces ouvrants sont limités en largeur pour offrir une bouffée d'air frais tout en assurant une parfaite sécurité (185 / 250mm). Cette solution offre à la fois une excellente étanchéité à l'eau et une haute isolation (valeur  $U_f/U_w$  de 1,1  $W/m^2K$ ). Un fraisage simple et des embouts réglables assurent une facilité de production et d'installation. Ces ailettes de ventilation peuvent être munies de charnières invisibles.



## SECURITE

Les fenêtres et les portes Masterline 8 assurent votre sécurité, car elles sont conformes à la classe de résistance à l'effraction RC2 ou RC3. Reynaers Aluminium propose une large gamme de poignées, serrures et charnières compatibles pour assurer votre sécurité et votre confort. Pour optimiser la sécurité, Masterline 8 est compatible avec RB Glass : la balustrade en verre supplémentaire pour les grandes baies vitrées des immeubles de grande hauteur. Même sans balcon, RB Glass permet d'ouvrir vos fenêtres en toute sécurité pour profiter de la vue dégagée. Masterline 8 propose également des portes anti-panique simples ou doubles et des portes avec anti-pince-doigts.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FENETRES				PORTES	
		FONCTIONNELLE	RENAISSANCE	DECO	OUVRANT CACHE	WINDOW DOORS	FLUSH DOORS
Largeur visible min. de fenêtre ou porte ouvrant vers l'intérieur	Frame	53 mm			80 mm	60 mm	68.5 mm
	Vent	37 mm			-	67 mm	78.5 mm
Largeur visible min. de fenêtre ou porte ouvrant vers l'extérieur	Frame	21 mm			n.a.	21 mm	42.5 mm
	Vent	113 mm			n.a.	113 mm	104.5 mm
Largeur visible min. profilé T		80 mm			107 mm	80 mm	80 mm
Profondeur totale de fenêtre ou porte	Frame	77 mm	87 mm	87 mm	77 mm	77 mm	77 mm
	Vent	87 mm			77 mm	80 mm	77 mm
Hauteur de feuillure		27 mm					
Epaisseur de vitrage	Frame	up to 62 mm					
	Vent	up to 72 mm	up to 62 mm	up to 62 mm	up to 57 mm	up to 72 mm	up to 62 mm
Type de vitrage		vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres					
Rupture de pont thermique		Barettes en polyamide renforcé de fibre de verre (de forme omega) Version HI+ : barettes de 40/37.8 mm en Reynisol renforcé de fibre de verre					32 mm

## DESIGN

Les quatre variantes de design, possédant chacune un aspect visuel et sensoriel distinct, permettent d'adapter Masterline 8 à tout style architectural. En outre, Masterline 8 offre de nouvelles options d'ouverture pour des ouvrants de différentes dimensions, comme, par exemple, les portes de balcon simples et doubles avec des seuils minimaux pour les types d'ouverture tant vers l'intérieur que vers l'extérieur. Masterline 8 contient une large gamme de portes à panneaux hautement isolées et robustes, répondant aux exigences modernes de confort et permettant la création de grandes portes.



Il va de soi que les architectes peuvent parfaitement intégrer Masterline 8 à d'autres systèmes Reynaers, tels que les systèmes coulissants CP 130, CP 155 et Masterpatio le garde-corps en verre, le système Mosquito et le système mur-rideau CW 50.

### FONCTIONNELLE



Le design épuré de la variante Masterline 8 Fonctionnelle est splendide par sa simplicité et convient aussi aux bâtiments modernes et contemporains.

### RENAISSANCE



Les fenêtres Masterline 8 Renaissance ont été redessinées, plus fidèles aux détails traditionnels des fenêtres du patrimoine. À l'extérieur, le profilé ouvrant est en retrait par rapport au dormant et les détails sont plus raffinés.

### DECO



Les fenêtres Masterline 8 Deco proposent un design moderne et unique qui se démarque et donne une impression contemporaine. À l'extérieur, le profilé ouvrant est en retrait par rapport au dormant et les détails chanfreinés apportent une palette raffinée de reflets et d'ombres.

### HIDDEN VENT



Pour un aspect minimaliste moderne, Masterline 8 propose le système Hidden Vent. Avec les profilés Hidden Vent, les ouvrants sont couverts par les dormants et les impostes, ce qui permet d'installer les éléments d'ouverture derrière l'embrasure de fenêtre.

## EFFICACITE ENERGETIQUE



Les portes Masterline 8 sont disponibles en 2 niveaux d'isolation pour les portes de balcon, les portes à fleur et les portes pivotantes. Pour les projets nécessitant une isolation extrême, notre gamme Masterline 8 propose une porte à panneau doté d'excellentes valeurs d'isolation, qui a reçu la certification « maison passive » du fameux Passive House Institute.

HI



Uf = 2.2 W/m<sup>2</sup>K

HI+



Uf = 1.4 W/m<sup>2</sup>K

PASSIVE DOOR



Uf = 0.87 W/m<sup>2</sup>K



## DESIGN

Les portes Masterline 8 offrent une large gamme de portes à fleur très isolées et robustes, qui répondent aux exigences modernes en matière de sécurité, d'isolation thermique et de stabilité (classe 8). Cela permet de créer des portes d'entrée avec de grandes dimensions et un poids allant jusqu'à 250 kg. Les portes Masterline 8 sont disponibles en version vitrée ou à panneaux ouvrant vers l'intérieur ou l'extérieur. Des portes pivotantes sont également disponibles en variante standard et XL, cette dernière permettant de produire des portes mesurant jusqu'à 4 m de hauteur et pesant jusqu'à 500 kg. Toutes les portes peuvent être équipées d'une large gamme de serrures et de charnières.

PORTE PIVOT &  
PIVOT XL



PORTE PIVOTANTE



BALCONY DOOR





PRESTATIONS								
ENERGIE	MASTERLINE 8		MASTERLINE 8 HI		MASTERLINE 8 HI+		PASSIVE HOUSE	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Isolation thermique fenêtre <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2	1,6	1,9	1,3	1,4	1,0	1,3		
	1,7	2,1	1,4	1,6	1,1	1,4		
U <sub>f</sub> calculée avec épaisseur de vitrage de	24 mm		36 mm		36 mm		paneelkeur 76 mm	
Isolation thermique porte <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2			2		1.4		1.4	

CONFORT											
	Isolation acoustique fenêtre <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 45 (-1;-4) dB, Hidden Vent: Rw(C;Ctr) = 49 (-1;-5) dB, En fonction du type de vitrage									
	Isolation acoustique porte <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw(C;Ctr) = 43 (-1;-4) dB, En fonction du type de vitrage									
	Perméabilité à l'air, pression d'essai max <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)			
	Étanchéité à l'eau fenêtre <sup>(4)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E1200 (1200 Pa)
	Étanchéité à l'eau porte <sup>(4)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E1200 (1200 Pa)
	Résistance au vent fenêtre, pression d'essai max <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
	Résistance au vent fenêtre, déflexion du dormant <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			
	Résistance au vent porte, pression d'essai max <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)
	Résistance au vent fenêtre, déflexion du dormant <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)			
SECURITE											
	Retardement d'effraction <sup>(6)</sup> EN 1627 - 1630	RC 1			RC 2			RC 3			

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

(1) La valeur U<sub>f</sub> mesure l'isolation thermique. Plus la valeur U<sub>f</sub> est basse, plus l'isolation thermique du profilé est efficace.

(2) L'indice de réduction sonore (Rw) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.

(3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air qui passerait à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.

(4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme sous une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre à travers la fenêtre.

(5) La résistance à la charge du vent permet de mesurer la résistance structurelle du profilé, qui est testée en appliquant des niveaux croissants de pression d'air pour simuler la force du vent.

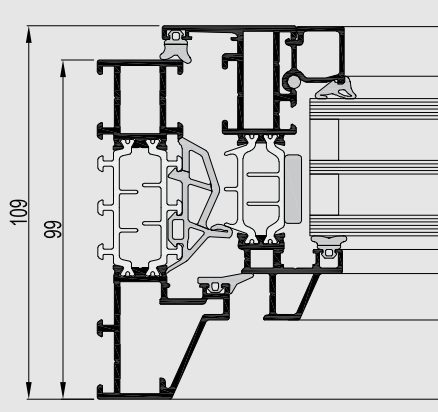
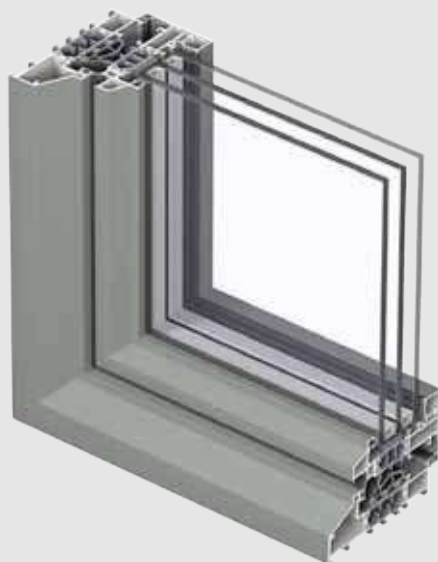
(6) La résistance à l'effraction est testée en appliquant des charges statiques et dynamiques, ainsi qu'en simulant des tentatives d'effraction à l'aide d'outils spécifiques.





# Slim Line 38

Ultrafin, authentique et hyper isolant



Quel est le dénominateur commun entre la rénovation d'un bâtiment industriel, l'installation d'une véranda vintage et la construction d'une habitation contemporaine ? Tous les trois ont besoin de châssis hyper isolants et ultrafins.

C'est à ce besoin que répond Reynaers Aluminium en lançant son système SL 38 avec différentes variantes de design afin de mettre en valeur chaque style d'architecture. Cette Slim Line offre non seulement une solution de rechange pour l'imitation des châssis en acier à profilés étroits, mais correspond aussi à l'architecture moderne et minimaliste.

Grâce à ses excellentes prestations thermiques et ses 3 variantes de design, le système permet plus que jamais d'anticiper les tendances architecturales, dans lesquelles la transparence et l'authenticité tiennent une place centrale.



## SLIM LINE 38



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Styles		CLASSIC	CUBIC	FERRO
Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'int.	Dormant	33.5 mm	38.5 mm	38.5 mm
	Ouvrant	33 mm	33 mm	33 mm
Largeur visible min. fenêtre ouvrante vers l'ext.	Dormant	28.5 mm	-	-
	Ouvrant	60.5 mm	-	-
Largeur visible min. porte-fenêtre ouvrante vers l'int.	Dormant	33.5 mm	38.5 mm	-
	Ouvrant	52.5 mm	52.5 mm	-
Largeur visible min. porte-fenêtre ouvrante vers l'ext.	Dormant	28.5 mm	-	-
	Ouvrant	82.5 mm	-	-
Largeur visible min. profilé T		48 mm	48 mm	48 mm
Profondeur fenêtre	Dormant	99 mm	76 mm	76 mm
	Ouvrant	86 mm	75 mm	86 mm
Feuillure		13.5 mm	13.5 mm	13.5 mm
Épaisseur de vitrage		jusqu'à 55 mm	jusqu'à 55 mm	jusqu'à 55 mm
Vitrage		vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres		
Isolation thermique		barrettes omega en polyamide renforcé de fibres de verre (dormant 40 mm - ouvrant 32 mm)		
Variant hyper isolant (HI)		disponible	disponible	disponible

### PERFORMANCES

ENERGIE		Fenêtre fixe					Dormant / ouvrant					
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2	Valeur U <sub>f</sub> SL 38 (HI) entre 2.0 et 2.4 W/m²K					Valeur U <sub>f</sub> SL 38 entre 2.2 et 2.5 W/m²K, Valeur U <sub>f</sub> SL 38-HI entre 1.8 et 2.0 W/m²K					
CONFORT												
	Isolation acoustique <sup>(2)</sup> EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) = 38 (-1; -4) dB / 45 (-1; -5) dB, en fonction du type de vitrage										
	Étanchéité à l'air, pression max <sup>(3)</sup> EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Étanchéité à l'eau <sup>(4)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (1200 Pa)	
	Résistance au vent, pression max <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		E <sub>XXX</sub> (>2000 Pa)
	Résistance au vent, déflexion relative <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤1/150)				B (≤1/200)			C (≤1/300)			
SECURITÉ												
	Retardement d'effraction <sup>(6)</sup> EN 1628-EN 1630; EN 1627	RC1				RC2			RC3			
	Résistance au feu <sup>(7)</sup> NEN 6069	EW 30										

Ce tableau montre les classes et valeurs possibles pour les performances.

- (1) La valeur U<sub>f</sub> mesure l'isolation thermique. Plus la valeur U<sub>f</sub> est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.
- (2) L'indice de réduction sonore (R<sub>w</sub>) mesure la capacité de réduction sonore du dormant.
- (3) Le test d'étanchéité à l'air mesure le volume d'air passant à travers une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée.
- (4) Le test d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.
- (5) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.
- (6) La résistance à l'effraction est testée au moyen de charges statistiques et dynamiques, ainsi que par des tentatives simulées d'effraction en utilisant un outillage spécifique.
- (7) Résistance au feu classe EW 30: l'intégrité de l'élément et isolation contre chaleur de rayonnement sont garantis pendant 30 minutes (norme des Pays-Bas).



# CP 130

Système coulissant et levant-coulissant



La porte coulissante CP 130 offre des performances élevées et convient pour un large éventail d'applications. Le système n'est pas seulement fonctionnel, il apporte également une réponse à la fois économique et esthétique aux défis architecturaux. Le système coulissant intègre en outre parfaitement le système de ventilation autorégulant unique « Ventalis ».

La CP 130 se rapproche de la gamme existante Concept. La CP 130 combine en un seul design le système coulissant, levant-coulissant, monorail, duorail et trirail. Cette conception accélère et simplifie la production. Il existe des profilés autorisant un placement à fleur avec la finition intérieure des portes coulissantes à système coulissant et à système levant-coulissant. Grâce aux possibilités optimisées d'encastrement, à l'isolation améliorée et à la possibilité de monter des vitres plus épaisses (jusqu'à 43 mm avec un poids maximal de 300 kg), la CP 130 répond totalement aux exigences des constructions modernes.





## INTERIEUR & EXTERIEUR DEVIENNENT UN

En faisant usage d'un système coulissant, l'espace extérieur devient une partie de l'espace intérieur. La limite intérieur-extérieur s'estompe. Ceci permet de créer un nouveau sentiment d'espace et apporte plus de lumière à l'habitation.

### CP 130 SLIDE ET CP 130 LIFT & SLIDE

Coulissant (SLIDE): la partie ouvrante coulisse lors de l'ouverture.

Coulissant à levage (Lift & Slide): la partie ouvrante se soulève avant de couliser.

### MONORAIL, DUO RAIL OU 3-RAILS

**Monorail** combine un ouvrant coulissant avec une partie vitrée fixe qui est directement placée dans le cadre dormant. Ceci apporte un aspect extrêmement élancé et minimaliste.

Sur le modèle standard, la partie fixe se trouve du côté intérieur du coulissant. Le modèle monorail est disponible en version coulissante tout comme en version coulissant à levage. Le CP 130 monorail est aussi disponible pour vitrage par l'extérieur. Ceci présente un avantage lors du placement de grands vitrages. Ici, la partie fixe se trouve à l'extérieur.

MONORAIL	CP 130 CP 130-HI	CP 130-LS CP 130-LS/HI
	X	X
	X	

**Duorail** combine deux ouvrants identiques ce qui contribue à un aspect esthétique total. Les deux ouvrants peuvent être coulissants. Ceci permet beaucoup de flexibilité d'utilisation.

DUO RAIL	CP 130 CP 130-HI	CP 130-LS CP 130-LS/HI
	X	X
	X	X

**3-rail** intègre un rail supplémentaire dans le cadre extérieur ce qui offre la possibilité de rajouter un troisième ouvrant. Cette solution permet à l'utilisateur d'avoir jusqu'à trois parties coulissantes, ce qui permet d'ouvrir 2/3 de la surface totale.

3-RAIL	CP 130 CP 130-HI	CP 130-LS CP 130-LS/HI
	X	X

SOLUTION D'ANGLE	CP 130 CP 130-HI	CP 130-LS CP 130-LS/HI
		X

CP 130 LS 750 PA	CP 130 CP 130-HI	CP 130-LS CP 130-LS/HI
		X





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

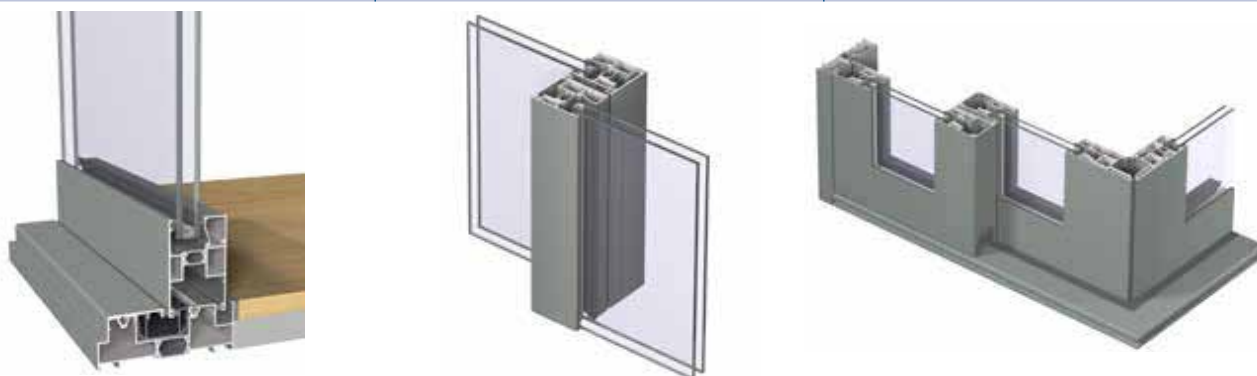
Styles		CP 130 MONORAIL	CP 130 2-RAIL	CP 130 3-RAIL	CP 130-LS MONORAIL	CP 130-LS 2-RAIL	CP 130-LS 3-RAIL
Hauteur visible/largeur	Dormant	50 mm	50 mm	50 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm	28-35-40 mm
	Ouvrant	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
	Profilé en T	de 76 mm jusqu'à 115	de 76 mm jusqu'à 115	de 76 mm jusqu'à 115	de 76 mm jusqu'à 115	de 76 mm jusqu'à 115	de 76 mm jusqu'à 115
	Chicane	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm	69-98 mm
Profondeur d'encastrement	Dormant	130 mm	110-130-139 mm	181-210 mm	139 mm	139 mm	210 mm
	Ouvrant	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Hauteur de feuillure		25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Épaisseur de vitrage		Tot 43 mm	Tot 43 mm	Tot 43 mm	Tot 43 mm	Tot 43 mm	Tot 43 mm
Vitrage		Vitrage sec avec EPDM ou silicones neutres suivant la NIT 110 de l'UBAtc					
Isolation thermique		Barrettes en polyamide renforcé de fibres de verre de 23 et 32 mm					
HI variant		Joint d'isolation supplémentaire					

## CP 130

Dormant encastré dans le sol

Section centrale slim line

Ventails intégré



## PERFORMANCES

ENERGIE												
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN 10077-2	valeur Uf entre 2.4 et 4.4 W/m²K										
COMFORT												
	Isolation acoustique <sup>(2)</sup> EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)				
	Étanchéité à l'eau <sup>(3)</sup> EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E750 (750 Pa) <sup>(6)</sup>	
	Résistance au vent, pression d'essai max. <sup>(4)</sup> EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)		Exxx (>2000 Pa)
	Résistance au vent, déflexion du dormant <sup>(4)</sup> EN 12211; EN 12210	A (≤1/150)			B (≤1/200)			C (≤1/300)				
SÉCURITÉ												
	Classe de résistance <sup>(5)</sup> ENV 1627; ENV 1630	WK 1			WK 2			WK 3				

Ce tableau montre les différentes classes de prestations possibles et leurs valeurs en fonction de la configuration choisie. Les valeurs indiquées en rouge sont celles d'application pour le système repris ici.

- (1) La valeur Uf mesure le coefficient de transmission thermique. Au plus la valeur Uf est basse, meilleure est l'isolation thermique du châssis.
- (2) L'étanchéité à l'air détermine quelle est la fuite d'air d'une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée. Il existe 4 classes dont la classe 4 est la meilleure.
- (3) L'étanchéité à l'eau détermine jusqu'à quelle pression statique de vent le châssis reste étanche à l'eau en position fermée. Il y a 10 classes en fonction de la pression maximale.
- (4) La résistance à la charge de vent détermine la stabilité de la fenêtre sous l'effet de la charge de vent. Il y a 6 classes et 3 classes de flexion (A, B et C).
- (5) La résistance à l'effraction est une mesure de la résistance du châssis aux tentatives possibles d'effraction. La résistance à l'effraction est déterminée par le système de fenêtre et le vitrage combinés. La résistance accrue à l'effraction est toujours une option.
- (6) Ce soulevant coulissant est équipé d'un profil d'étanchéité et d'accessoires spéciaux.



## LEVANT-COULISSANT CP130 SOLUTION D'ANGLE SANS POTEAU DE COIN

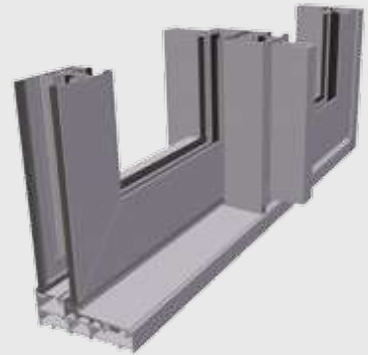
La dernière variante du système perfectionné CP 130 coulissant à levage consiste en une version duorail étonnante pour châssis à angle dépourvu de poteau de coin.

Cette innovation répond à la tendance de l'architecture contemporaine qui veut des portées de vitrage toujours plus importantes et des cloisons entièrement vitrées.

Les solutions d'angle sans profil de coin réduisent en effet encore davantage la limite entre l'intérieur et l'extérieur et augmentent l'impression de transparence dans votre habitat.

### CP 130 LS 750 PA

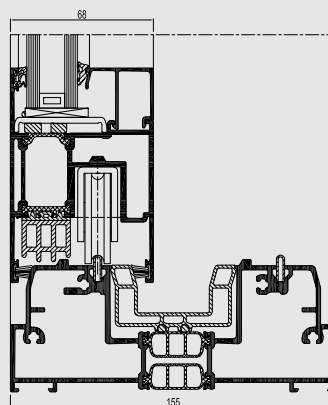
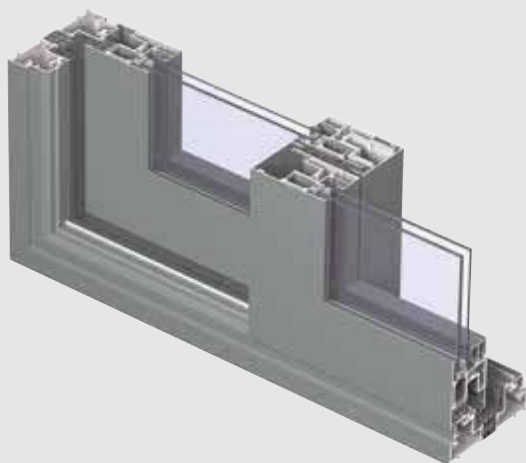
Cette variante du système classique CP 130 LS est une belle solution pour des portes coulissantes dans des grands bâtiments ou à la côte.





# CP 155

Qualité et isolation élégamment combinées.



CP155 est un système coulissant à rupture de pont thermique qui permet, par son poids d'ouvrant pouvant aller jusqu'à 400 kg, sa grande hauteur possible (jusqu'à 3 mètres) et ses nombreuses possibilités de configuration, une liberté très grande de création.

De par ses hautes prestations en matière d'isolation thermique et d'étanchéité, la série CP155 convient parfaitement aux habitations passives et basse énergie. Le système peut facilement être optimisé afin d'obtenir une version HI avec d'encore meilleures prestations d'isolation thermique.

La variante CP 155-LS/HI avec label Minergie obtient les meilleures performances thermiques, ce qui rend cette variante, combinée à un triple vitrage, particulièrement adaptée à l'utilisation dans les habitations passives. Cette variante est toujours du type coulissant à levage monorail avec le vitrage fixe placé du côté extérieur.

Les solutions d'ouvrant automatisé pour un confort d'utilisation maximal sont aussi disponibles.



## INTERIEUR & EXTERIEUR DEVIENNENT UN

En faisant usage d'un système coulissant, l'espace extérieur devient une partie de l'espace intérieur. La limite intérieur-extérieur s'estompe. Ceci permet de créer un nouveau sentiment d'espace et apporte plus de lumière à l'habitation.

### CP 155 SLIDE ET CP 155 LIFT & SLIDE

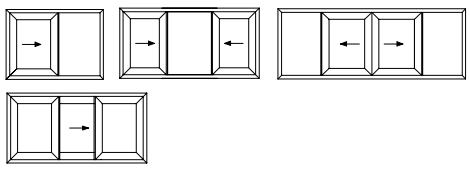
Coulissant (SLIDE): la partie ouvrante coulisse lors de l'ouverture.

Coulissant à levage (Lift & Slide): la partie ouvrante se soulève avant de coulisser.

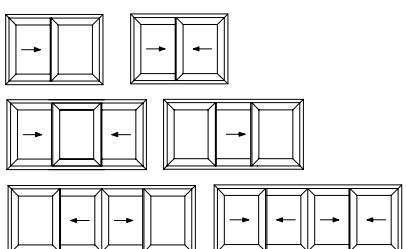
### MONORAIL, DUO RAIL OU 3-RAILS

**Monorail** combine un ouvrant coulissant avec une partie vitrée fixe qui est directement placée dans le cadre dormant. Ceci apporte un aspect extrêmement élancé et minimaliste. La partie fixe de trouve du côté intérieur du cadre.

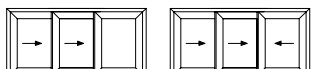
La variante CP 155-LS/HI avec label Minergie est une exception et est toujours exécutée en type monorail avec vitrage fixe placé sur l'extérieur du cadre. Ceci présente un avantage lors du placement de grands vitrages.

MONORAIL	CP 155 / CP 155-HI	CP 155-LS / CP 155-LS/HI	CP 155-LS/HI AVEC MINERGIE LABEL
	X	X	X
			X

**Duorail** combine deux ouvrants identiques ce qui contribue à un aspect esthétique total. Les deux ouvrants peuvent être coulissants. Ceci permet beaucoup de flexibilité d'utilisation.

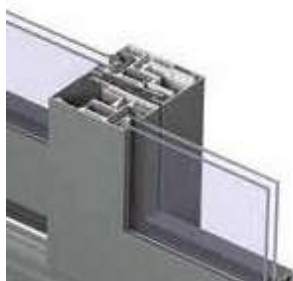
DUO RAIL	CP 155 / CP 155-HI	CP 155-LS / CP 155-LS/HI	CP 155-LS/HI AVEC MINERGIE LABEL
	X	X	
	X	X	
	X	X	

**3-rail** intègre un rail supplémentaire dans le cadre extérieur ce qui offre la possibilité de rajouter un troisième ouvrant. Cette solution permet à l'utilisateur d'avoir jusqu'à trois parties coulissantes, ce qui permet d'ouvrir 2/3 de la surface totale.

3-RAIL	CP 155 / CP 155-HI	CP 155-LS / CP 155-LS/HI	CP 155-LS/HI AVEC MINERGIE LABEL
	X	X	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Styles		CP 155 / CP 155-HI	CP 155-LS / CP 155-LS/HI	CP 155-LS/HI AVEC MINERGIE LABEL
Largeur visible	Dormant	52 mm	45 mm	60 mm
	Ouvrant	102 mm	102 mm	102 mm
	Profilé T	de 76 mm jusqu'à 154 mm	de 76 mm jusqu'à 154 mm	de 76 mm jusqu'à 154 mm
	Chicane	115 mm	115 mm	115 mm
	Seuil	60 mm	60 / 20 mm	69 mm
	Chicane porte	212 mm	212 mm	212 mm
Profondeur d'encastrement	Dormant	155 mm / 242 mm (3-rail)	155 mm / 242 mm (3-rail)	192 mm
	Ouvrant	68 mm	68 mm	68 mm / 105 mm
Hauteur max. élément		250 Kg	400 Kg	400 Kg
Poids max. ouvrant		25 mm	25 mm	25 mm
Hauteur de feuillure		jusqu'à 52 mm	jusqu'à 52 mm	jusqu'à 61 mm
Epaisseur de vitrage		vitrage au moyen de joints EPDM ou de silicone neutre	vitrage au moyen de joints EPDM ou de silicone neutre	vitrage au moyen de joints EPDM ou de silicone neutre
Vitrage		barrettes de 32 mm et 23 mm, à 3 chambres, en polyamide renforcé à la fibre de verre	barrettes de 32 mm et 23 mm, à 3 chambres, en polyamide renforcé à la fibre de verre	barrettes de 41 mm et 23 mm, à 3 chambres, en polyamide renforcé à la fibre de verre
Isolation thermique		joints d'isolation supplémentaires	joints d'isolation supplémentaires	standard



Section centrale Slim Line



3-rail



CP 155-LS/HI avec Minergie-label

## PERFORMANCES

ENERGIE												
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN ISO 10077-2		Valeur Uf jusqu'à 1.1 W/m²K (*), en fonction de la combinaison dormant/ouvrant									
CONFORT												
	Isolation acoustique <sup>(2)</sup> EN IS 140-3; EN ISO 717-1		Rw (C; Ctr) = 35 (-2;-5) dB / 42 (-1;-3) dB, en fonction du vitrage									
	Étanchéité à l'air, pression max. de test <sup>(3)</sup> EN 12207		1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)			
	Étanchéité à l'eau <sup>(4)</sup> EN 12208		1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E900 (900 Pa)
	Résistance à la charge de vent, pression max. de test <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210		1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2000 Pa)	
	Résistance à la charge de vent, flexion relative <sup>(5)</sup> EN 12211; EN 12210		A (≤1/150)			B (≤1/200)			C (≤1/300)			
SÉCURITÉ												
	Résistance à l'effraction <sup>(6)</sup> ENV 1627 - ENV 1630		WK 1			WK 2			WK 3			

Ce tableau montre les différentes classes de prestations possibles et leurs valeurs en fonction de la configuration choisie. Les valeurs indiquées en rouge sont celles d'application pour le système repris ici.

(1) La valeur Uf mesure le coefficient de transmission thermique. Au plus la valeur Uf est basse, meilleure est l'isolation thermique du châssis.

(2) La valeur Rw donne la valeur de l'isolation acoustique globale du châssis (vitrage compris).

(3) L'étanchéité à l'air détermine quelle est la fuite d'air d'une fenêtre fermée sous une pression d'air donnée. Il existe 4 classes dont la classe 4 est la meilleure.

(4) L'étanchéité à l'eau détermine jusqu'à quelle pression statique de vent le châssis reste étanche à l'eau en position fermée. Il y a 10 classes en fonction de la pression maximale.

(5) La résistance à la charge de vent détermine la stabilité de la fenêtre sous l'effet de la charge de vent. Il y a 6 classes et 3 classes de flexion (A, B et C).

(6) La résistance à l'effraction est une mesure de la résistance du châssis aux tentatives possibles d'effraction. La résistance à l'effraction est déterminée par le système de fenêtre et le vitrage combinés. La résistance accrue à l'effraction est toujours une option.

(\*) valeur pour la variante HI avec label Minergie.

# MINERGIE®

Minergie est un label de durabilité pour des nouveaux bâtiments ou des rénovations dans lesquels une attention particulière est apportée au niveau de confort. Pour atteindre un niveau de confort élevé, les standards Minergie exigent une étanchéité haute ainsi que le renouvellement constant de l'air du bâtiment par un système de ventilation efficace au niveau énergétique. Ce label Minergie suisse est reconnu comme label de qualité.

Ce label concernant la construction peut aussi être étendu aux éléments de construction tels que les châssis, portes et portes coulissantes sur base d'exigences spécifiques basse énergie.

Le CP155 LS/HI dispose du label Minergie.





# MASTERPATIO

## Magistralement mince, épuré et superisolant



**MasterPatio** a été mis au point pour combiner confort à tous les niveaux, esthétique épurée jusque dans les moindres détails et liberté de conception illimitée. Le système convient aux bâtiments basse énergie ou passifs et sa robustesse en fait le choix idéal pour les immeubles de grande hauteur. Notre aluminium est déjà recyclé ou produit par des sources d'énergie à faible teneur en

carbone. Pour MasterPatio, nous avons cependant encore redoublé d'efforts en matière de durabilité en introduisant des matériaux recyclés et des méthodes de production plus efficaces. Conçu pour être plus qu'une porte coulissante, MasterPatio se combine aisément avec les fenêtres et portes MasterLine 8 afin de réaliser des systèmes de façade complets.



### **Système standard à haute isolation offrant des performances adaptées aux immeubles de grande hauteur**

Le système est capable d'offrir les performances thermiques d'une maison passive et les meilleures performances en matière d'étanchéité à l'eau de sa catégorie (jusqu'à 1200Pa) pour un confort sans équivalent. MasterPatio est également notre porte coulissante la plus performante d'un point de vue acoustique, ce qui constitue un atout supplémentaire pour les projets en environnement urbain.

En outre, grâce à ses excellentes performances, MasterPatio peut être utilisé dans des immeubles de grande hauteur.

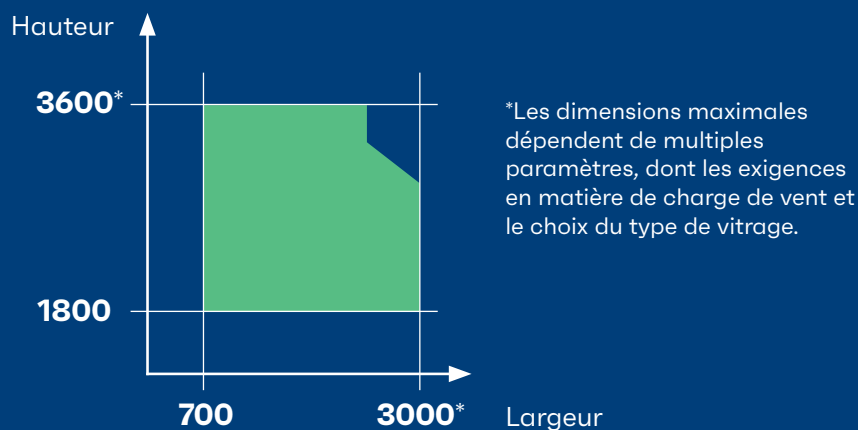


### **Se combine avec les fenêtres et portes MasterLine 8 pour une liberté de conception ultime**

Grâce à la compatibilité avec nos fenêtres et portes MasterLine 8, notre système coulissant MasterPatio devient un système complet de façade, vous offrant ainsi une liberté de conception totale. Des combinaisons avec des panneaux fixes, des coins, des portes et des ouvrants de ventilation sont possibles.

# MasterPatio Spécifications

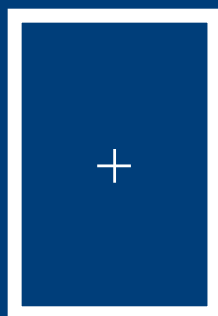
## Dimensions d'ouvrant possibles (mm)



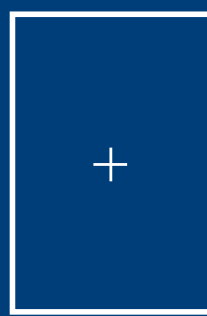
## Poids d'ouvrant possibles (kg)



Ouvrant  
levant-coulissant  
400



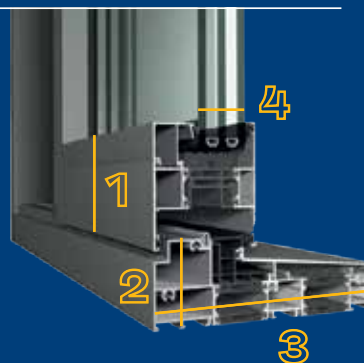
Fixe  
duorail  
800



Fixe  
monorail  
1200

## Dimensions visibles (mm)

1	Hauteur de l'ouvrant	87
2	Hauteur du dormant	60
3	Profondeur du dormant	180
4	Épaisseur de vitrage	Tot 62
	Largeur de la chicane	50 of 87



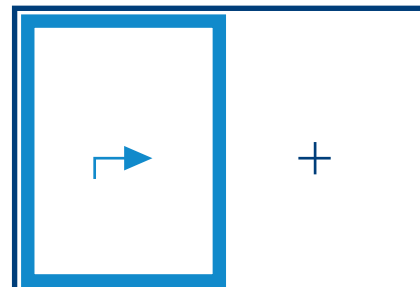


# MasterPatio Variantes

## Monorail vitré de l'extérieur

---

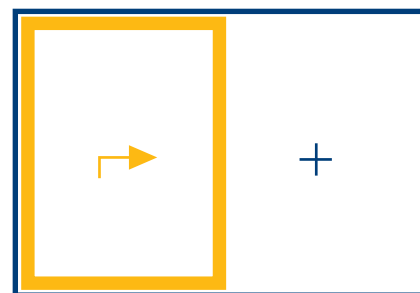
Isolation thermique - Uf (W/m <sup>2</sup> K)	de 1.3 à 2.5
Résistance à l'eau	E900 (900Pa)
Résistance au vent	C5 (2000Pa)
Antieffraction	RC2



## Monorail vitré de l'intérieur

---

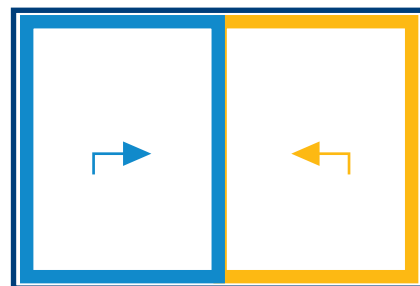
Isolation thermique - Uf (W/m <sup>2</sup> K)	de 1.4 à 2.9
Résistance à l'eau	E750 (750Pa)
Résistance au vent	C4 (1600Pa)
Antieffraction	RC2



## Duorail

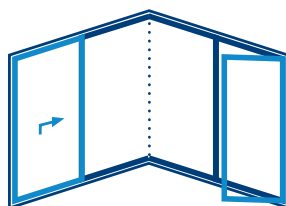
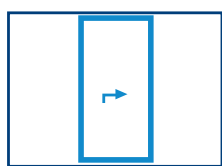
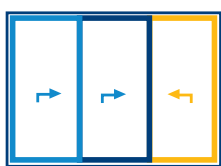
---

Isolation thermique - Uf (W/m <sup>2</sup> K)	de 1.5 à 2.9
Résistance à l'eau	E1050 (1050Pa)
Résistance au vent	C3 (1200Pa)
Antieffraction	RC2



**Vous trouverez d'autres variantes sur notre site web...**

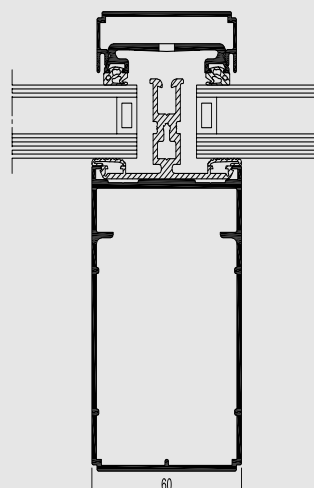
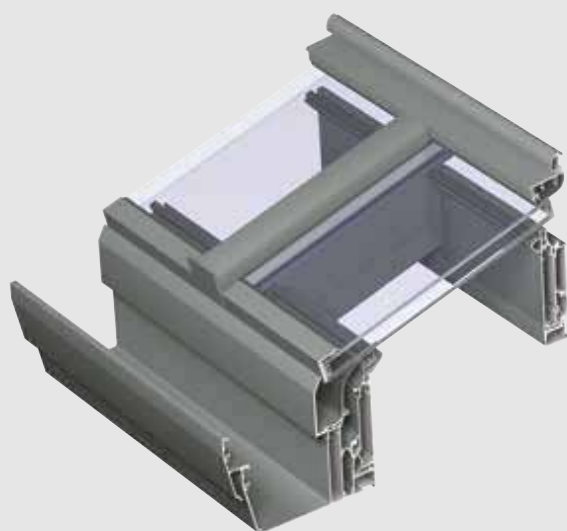
---





# CR 120

Vérandas






CR 120 est un système toiture de véranda à rupture de pont thermique.

Des profilés tubulaires créent la possibilité de d'intégrer le câblage et l'éclairage à intérieur tandis que les capots plats sur la face externe donne un aspect svelte.

Ce système est compatible avec toutes les fenêtres et les systèmes de portes Reynaers de même que les systèmes coulissants. Le CR 120 est utilisé dans une large gamme de vérandas et de verrières ou lanterneaux. Le système augmente la sécurité et le confort du fait même qu'il peut être utilisé avec volet motorisé - et les systèmes de fenêtre.






## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

			
Styles	FONCTIONNEL	RENAISSANCE	ORANGERIE
Largeur visible du profilé portant	60 mm		
Hauteur du profilé portant	70 mm / 100 mm / 120 mm / 150 mm		
Pente	5° - 45°		
Faîte	90° - 170°		
Epaisseur de vitrage	de 6mm jusqu'à 40mm		
Vitrage	vitrage sec avec EPDM		
Isolation thermique	En forme oméga, avec bandes de polyamide renforcées de fibres de verre + profilé synthétique		



## PERFORMANCES

ENERGIE											
	Isolation thermique <sup>(1)</sup> EN 10077-2	Calculon spécifique par combinaison de profil - prenez contact avec votre constructeur Reynaers									
CONFORT											
	Étanchéité à l'eau <sup>(2)</sup> EN 1027; EN 12208	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E750 (750 Pa)
	Résistance au vent, pression d'essai max <sup>(3)</sup> , EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	Exxx (> 2000 Pa)				

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

(1) La valeur Uf mesure le flux thermique. Plus la valeur Uf est basse, plus l'isolation thermique du cadre est efficace.

(2) L'essai d'étanchéité à l'eau consiste à appliquer un jet d'eau uniforme à une pression d'air croissante jusqu'à ce que l'eau pénètre dans la fenêtre.

(3) La résistance à la charge de vent est une mesure de la robustesse structurelle du profilé et est testée en appliquant des niveaux de pression d'air croissants pour simuler la force du vent. Il existe jusqu'à cinq niveaux de résistance au vent (1 à 5) et trois classes de déflexion (A,B,C). Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.



Conseils et devis gratuit  
02 374 30 06

[www.chassiswilliams.be](http://www.chassiswilliams.be)



Chaussée de Drogenbos, 169  
1180 Uccle  
Tél.: 02 374 30 06  
Siège social



Rue de la Technologie, 47  
1082 Berchem-St Agathe  
Tél.: 02 374 30 06