

FENÊTRES ALU



WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

FUTURO MB-79N

La fenêtre MB-79N est une solution moderne dans le domaine des systèmes en aluminium, alliant esthétique et haute efficacité énergétique.

ISOLATION THERMIQUE

Coefficient du transfert thermique U_w au niveau à partir de $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$.

DESIGN

MB-79N représente un design polyvalent, mais aussi une large gamme de couleurs qui permettent de trouver le style et le design qui conviennent.

PENSEZ À L'AVENIR - PRODUIT POUR LA RÉNOVATION THERMIQUE

Les fenêtres à haute performance énergétique de WIŚNIEWSKI permettent non seulement d'économiser de l'argent, mais aussi de respecter l'environnement.



FUTURO MB-79N

CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE

- Système à trois chambres pour fenêtres et portes avec isolation thermique accrue
- Profondeur du cadre dormant 70 [mm]
- Profondeur du cadre ouvrant standard 79 [mm],
- Large éventail de profils pour la conception de fenêtres, de portes et de cloisons modernes et particulièrement fonctionnelles
- Des matériaux d'isolation innovants et une double étanchéité garantissent un excellent niveau d'étanchéité
- Une solution polyvalente pour les bâtiments publics et résidentiels
- Isolation thermique d'une fenêtre de référence OB de 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w = 0,79 \text{ W/ m}^2\text{K}$ avec un triple vitrage $U_g = 0,5 \text{ W/ m}^2\text{K}$
- Couleurs disponibles: RAL structure, placages

ÉQUIPEMENT STANDARD

Ferrure Siegenia TITAN AF:

- Rouleaux-champignon anti-effraction KoPiBo mobiles avec réglage automatique de la hauteur.
- Gâche anti-effraction avec rouleau dans un angle inférieur.
- 2 Gâches à orifice en standard qui augmentent l'étanchéité et rendent l'ouvrant plus résistant à défoncer.
- Anti-fausse manœuvre
- Aide à la fermeture et dispositif anti-claquement.

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

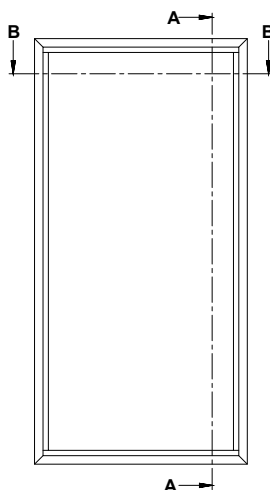
Les fenêtres équipées du matériel Siegenia TITAN AF disposent des éléments suivants :

- Rouleaux-champignons anti-effraction mobiles et rotatives KoPiBo - garantissent une grande résistance, un ajustement précis et un réglage automatique de la hauteur des champignons, ce qui permet une interaction harmonieuse avec les éléments du cadre dormant, indépendamment des changements de dimensions de la fenêtre dus à la température.
- Gâche anti-effraction avec rouleau de levage de vantail - située dans l'angle inférieur du cadre, facilite la mise en place de l'ouvrant dans le bâti, en agissant comme un dispositif de levage.
- 2 Gâches avec orifice - fonctionnent en conjonction avec les rouleaux-champignons, augmentent l'étanchéité de la fenêtre et rendent le vantail plus difficile à défoncer par un cambrioleur grâce à la présence d'un orifice en métal. Toutes les gâches TITAN AF sont en acier.
- Anti-fausse manœuvre de la poignée - empêche de tourner la poignée lorsque la fenêtre est ouverte ou entrouverte.
- Aide à la fermeture et dispositif anti-claquement - facilite la fermeture des ouvrants larges et empêche le claquement de l'ouvrant basculé en cas de courant d'air.
- Optionnellement: pour un ouvrant standard - charnières cachées - tous les éléments de la quincaillerie sont cachés dans la feuillure de la fenêtre, ce qui améliore l'esthétique et facilite l'entretien de la fenêtre. La capacité de charge des charnières cachées est de 130 kg.

COUPES ET VUES

FUTURO MB-79N –châssis fixe vitré

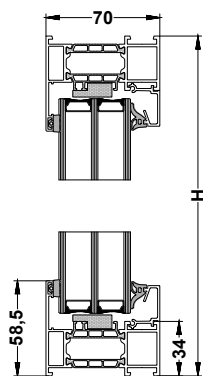
Vue de l'intérieur

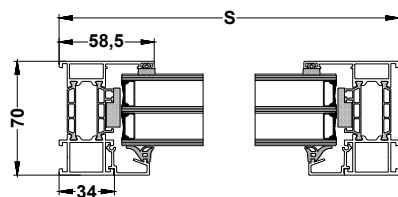
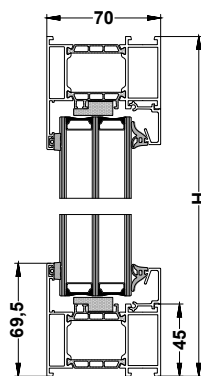


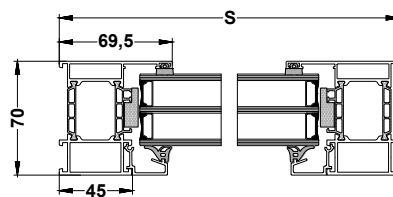
Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
L - Largeur de commande de la fenêtre,
Ho - hauteur de la baie,
H - Hauteur de commande de la fenêtre,
Hrjg - hauteur du rejingot

Coupes

Coupe verticale
Cadre dormant Standard

Cadre dormant
K520011

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit

Coupe verticale
Cadre dormant haut (large)

Cadre dormant
K520012

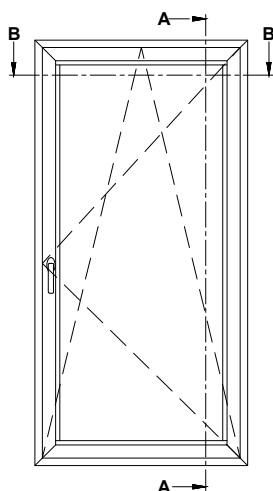
Coupe horizontale
Cadre dormant Standard




FUTURO MB-79N

- fenêtre à un vantail oscillo-battant

Vue de l'intérieur

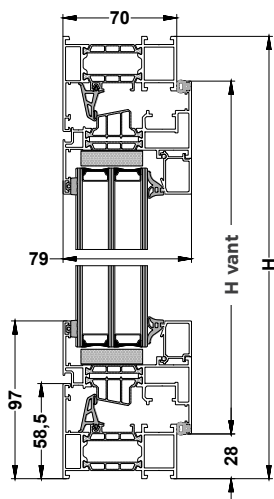


Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
 So - largeur de la baie,
 L - Largeur de commande de la fenêtre,
 Ho - hauteur de la baie,
 H - Hauteur de commande de la fenêtre,
 H_{rij} - hauteur du rejingot

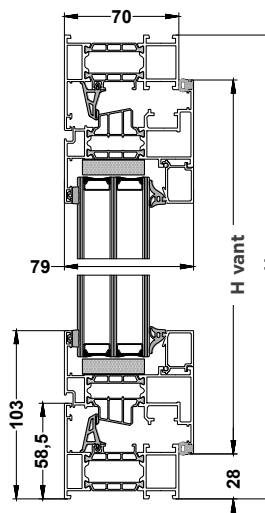
Coupes

Coupe verticale
 Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



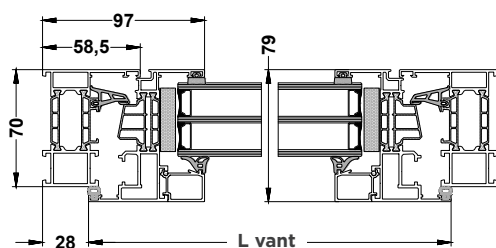
Cadre dormant K520011 + K520111 cadre ouvrant

Coupe verticale
 Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant intermédiaire



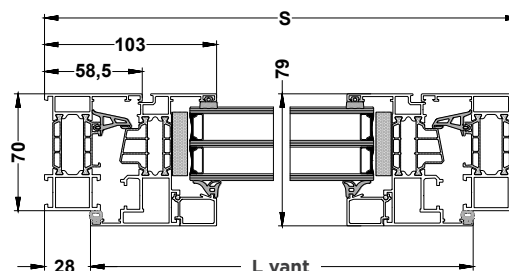
Cadre dormant K520011 + K520112 cadre ouvrant

Coupe horizontale
 Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520011 + K520111 cadre ouvrant

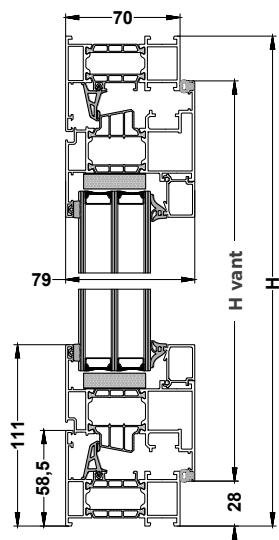
Coupe horizontale
 Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant K520011 + K520112 cadre ouvrant

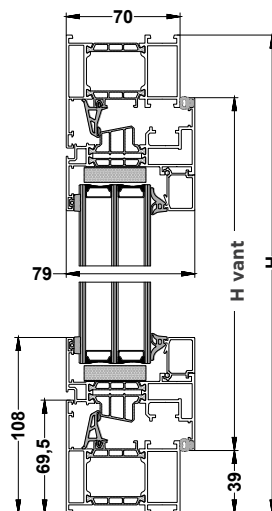
Coupes

Coupe verticale
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large



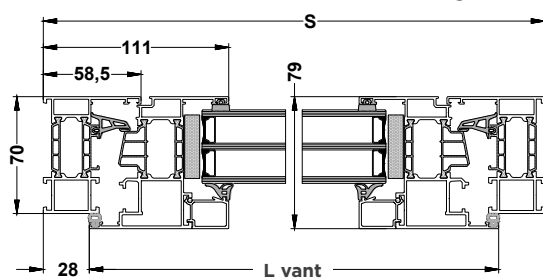
Cadre dormant K520011 + K520113 cadre ouvrant

Coupe verticale
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



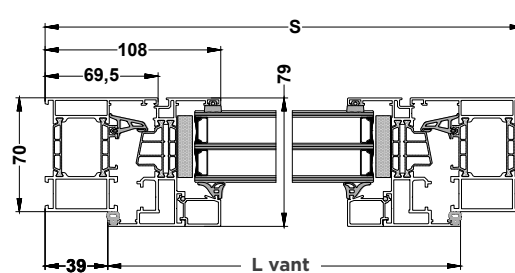
Cadre dormant K520012 + K520111 cadre ouvrant

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520011 + K520113 cadre ouvrant

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)

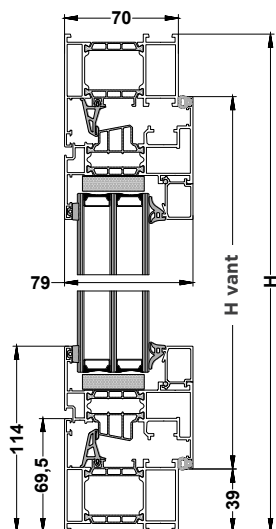


Cadre dormant K520012 + K520111 cadre ouvrant



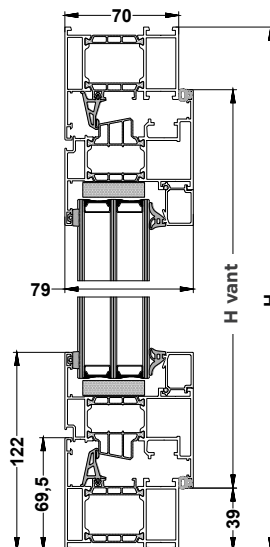
Coupes

Coupe verticale
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire



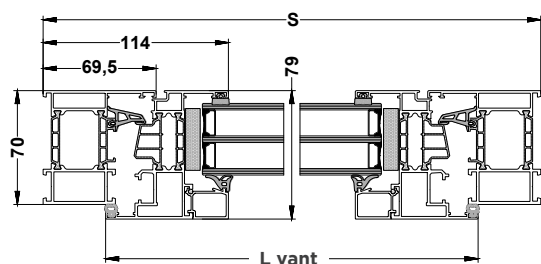
Cadre dormant K520012 + K520112 cadre ouvrant

Coupe verticale
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



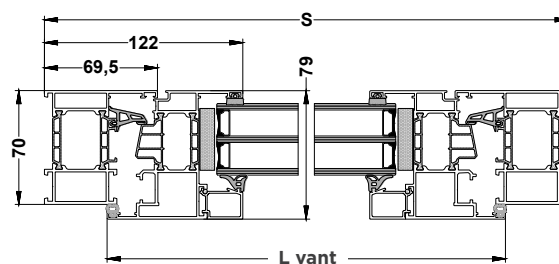
Cadre dormant K520012 + K520113 cadre ouvrant

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant K520012 + K520112 cadre ouvrant

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large

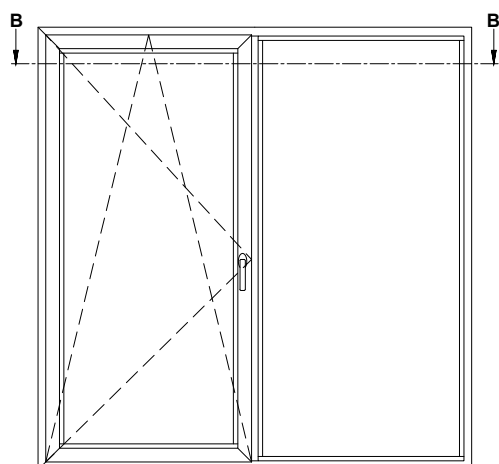


Cadre dormant K520012 + K520113 cadre ouvrant

FUTURO MB-79N

- fenêtre à 1 vantail + châssis fixe

Vue de l'intérieur



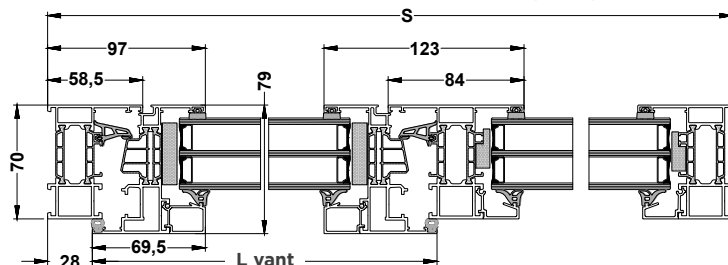
Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
 So - largeur de la baie,
 L - Largeur de commande de la fenêtre,
 Ho - hauteur de la baie,
 H - Hauteur de commande de la fenêtre,
 Hrgj - hauteur du rejingot

Coupes

Coupe horizontale

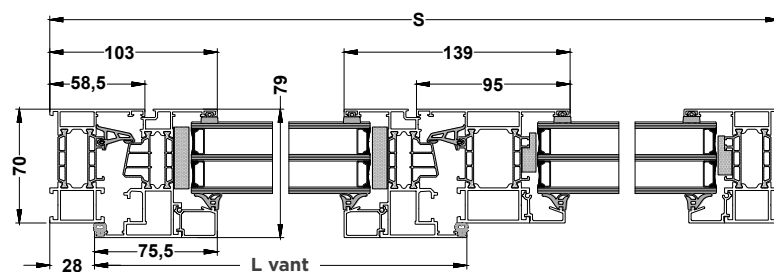
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520011 + K520111 cadre ouvrant + Meneau K520051 + CHÂSSIS FIXE

Coupe horizontale

Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant intermédiaire



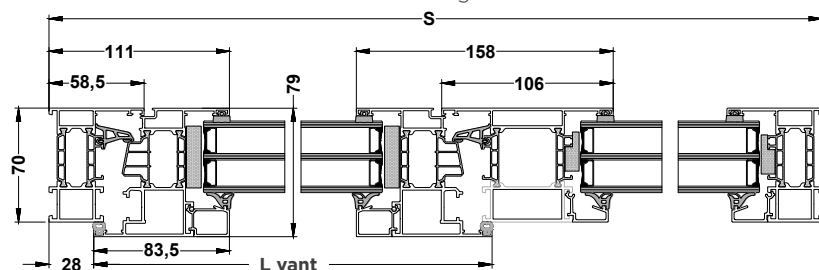
Cadre dormant K520011 + K520112 cadre ouvrant + Meneau K520052 + CHÂSSIS FIXE



Coupes

Coupe horizontale

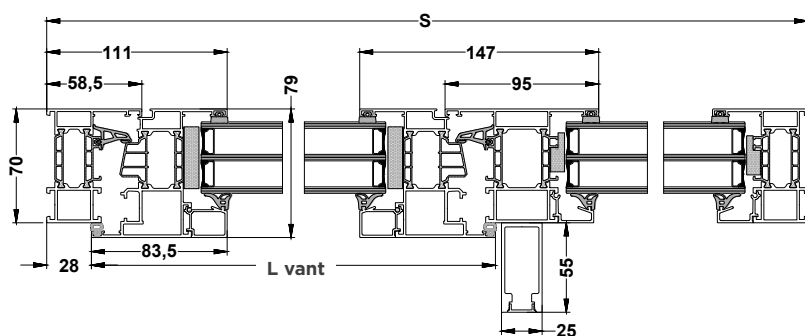
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520011 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520053 + CHÂSSIS FIXE

Coupe horizontale

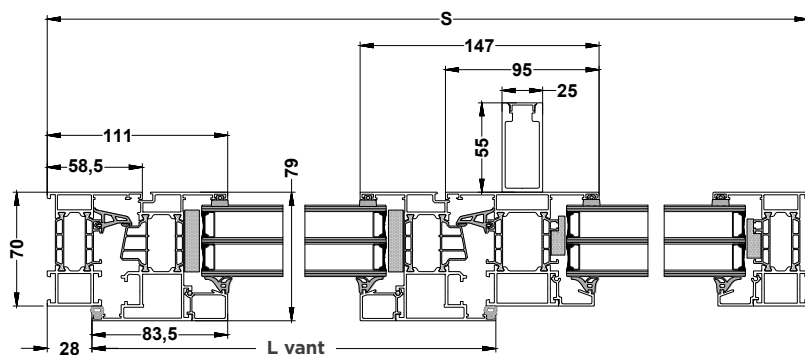
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520011 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520052
+ tube renfort K433872 de l'intérieur

Coupe horizontale

Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large

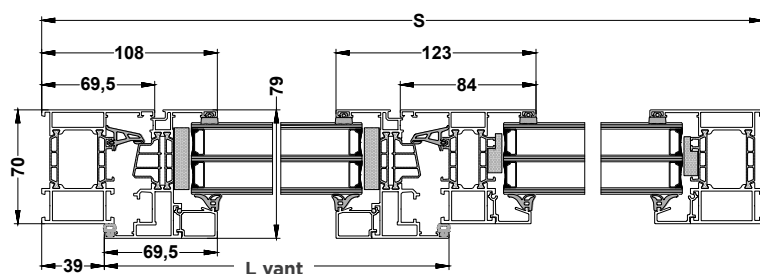


Cadre dormant K520011 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520052
+ tube renfort K433872 de l'extérieur

Coupes

Coupe horizontale

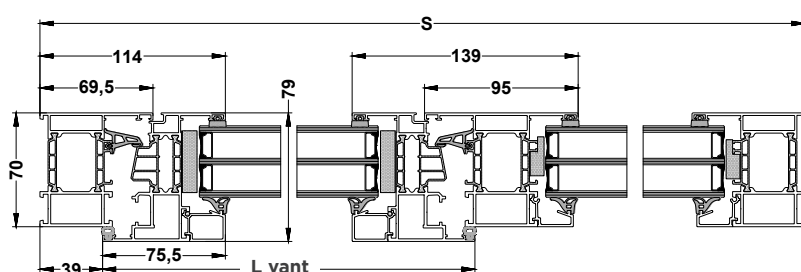
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520012 + K520111 cadre ouvrant + Meneau K520051
+ CHÂSSIS FIXE

Coupe horizontale

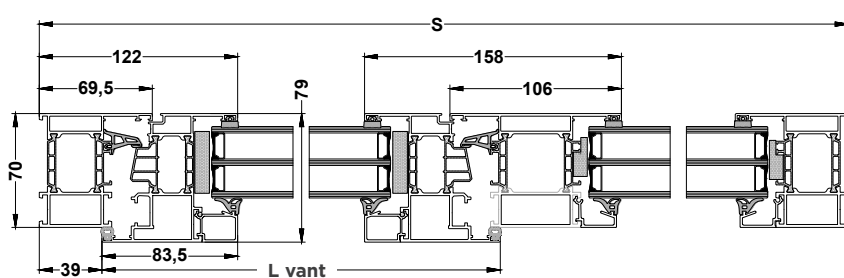
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant K520112 + K520112 cadre ouvrant + Meneau K520052
+ CHÂSSIS FIXE

Coupe horizontale

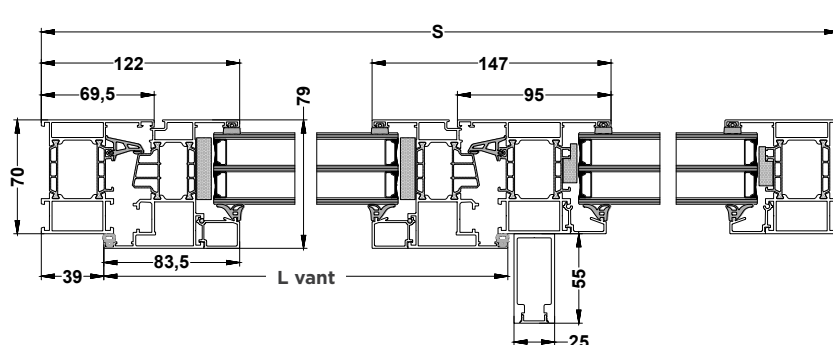
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520012 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520053 + CHÂSSIS FIXE

Coupe horizontale

Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



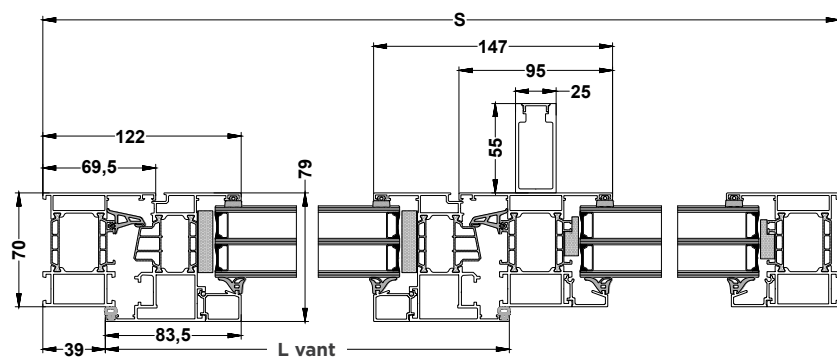
Cadre dormant K520012 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520052
+ tube renfort K433872 de l'intérieur



Coupes

Coupe horizontale

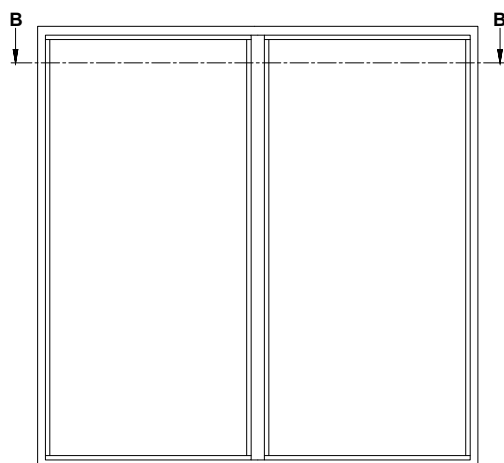
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520012 + K520113 cadre ouvrant + Meneau K520052
+ tube renfort K433872 de l'extérieur

FUTURO MB-79N - châssis FIXE

Vue de l'intérieur

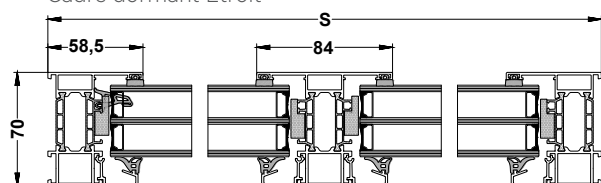


Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
L - Largeur de commande de la fenêtre,
Ho - hauteur de la baie,
H - Hauteur de commande de la fenêtre,
Hrjg - hauteur du rejingot

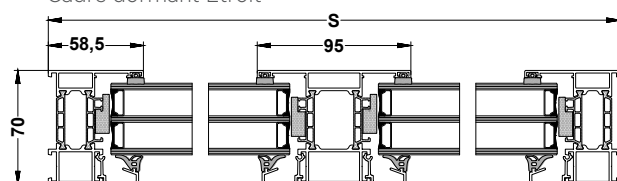
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit



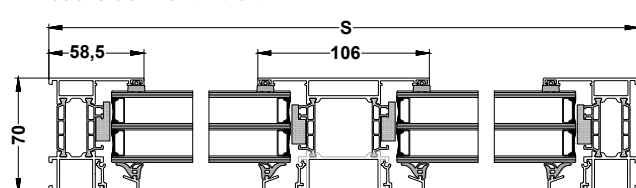
Cadre dormant K52 0011 + meneau K52 0051

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit



Cadre dormant K52 0011 + meneau K52 0052

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit

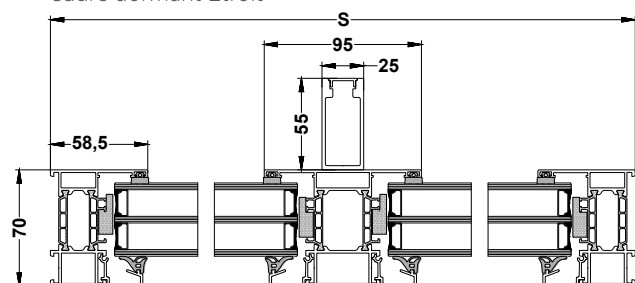


Cadre dormant K52 0011 + meneau K52 0053



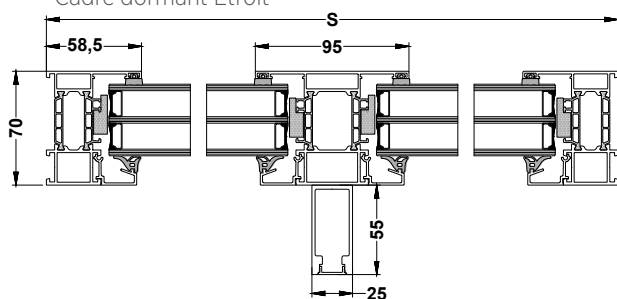
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit



Cadre dormant K52 0011 + meneau K52 0052 + K43 3872 tube renfort de l'extérieur

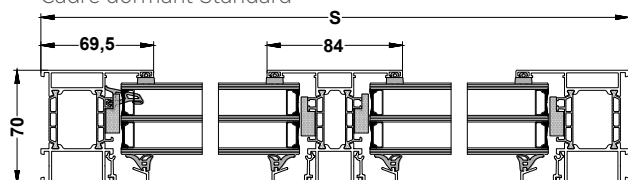
Coupe horizontale
Cadre dormant Étroit



Cadre dormant K52 0011 + meneau K52 0052 + K43 3872 tube renfort de l'intérieur

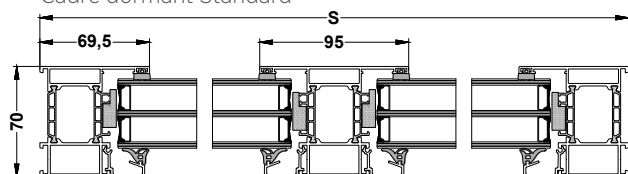
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



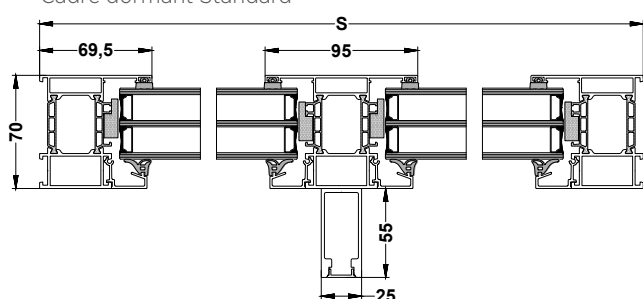
Cadre dormant K520012 + meneau K520051

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



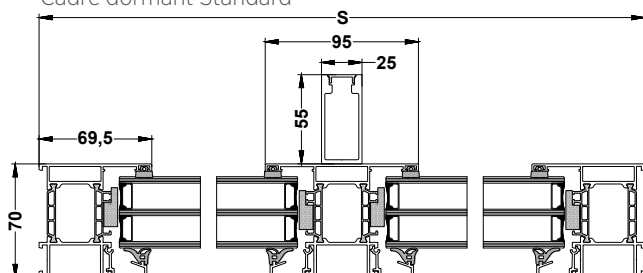
Cadre dormant K520012 + meneau K520052

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



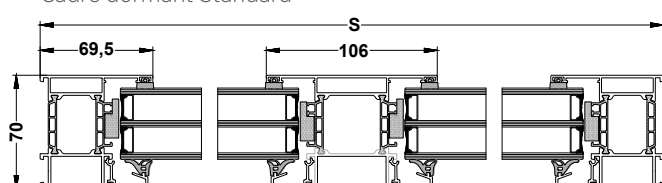
Cadre dormant K520012 + meneau K520052 + K433872 de l'intérieur

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant K520012 + meneau K520052 + K433872 de l'extérieur

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



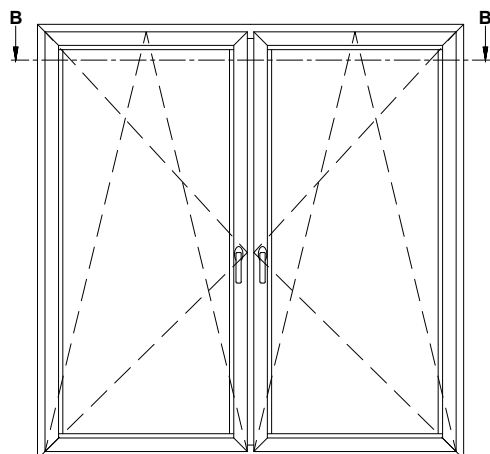
Cadre dormant K520012 + meneau K520053



FUTURO MB-79N

- fenêtre à deux vantaux avec meneau fixe

Vue de l'intérieur



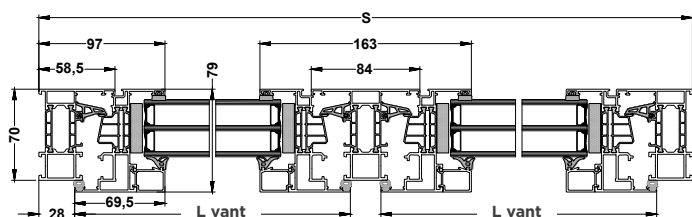
Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
 So - largeur de la baie,
 L - Largeur de commande de la fenêtre,
 Ho - hauteur de la baie,
 H - Hauteur de commande de la fenêtre,
 Hrgj - hauteur du rejingot

Coupes

Coupe horizontale

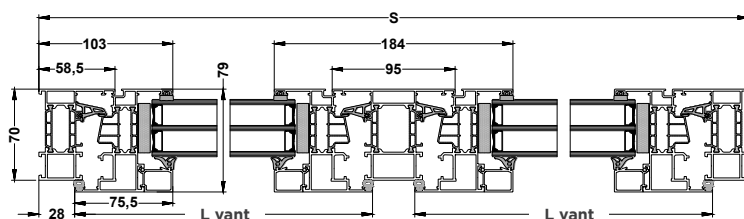
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K52 0011 + cadre ouvrant K52 0111 + meneau K52 0051

Coupe horizontale

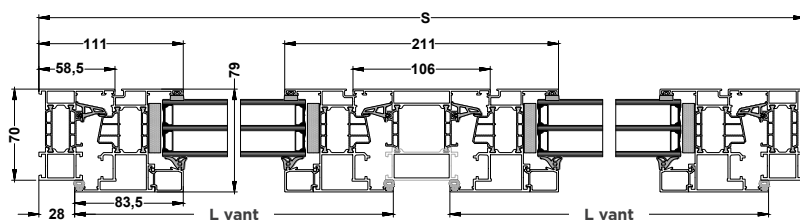
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K52 0011 + cadre ouvrant K52 0112 + meneau K52 0052

Coupe horizontale

Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)

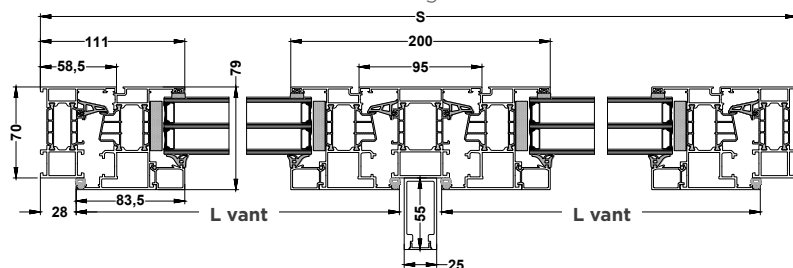


Cadre dormant K52 0011 + cadre ouvrant K52 0113 + meneau K52 0053

Coupes

Coupe horizontale

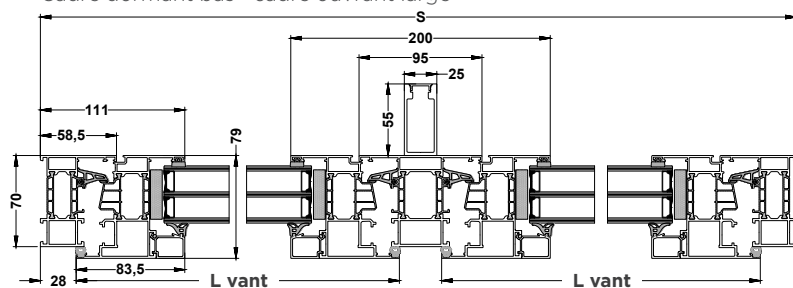
Cadre dormant bas+ cadre ouvrant large



Cadre dormant K520011, cadre ouvrant K520113, Meneau K520053 + K433872 tube renfort de l'intérieur

Coupe horizontale

Cadre dormant bas+ cadre ouvrant large



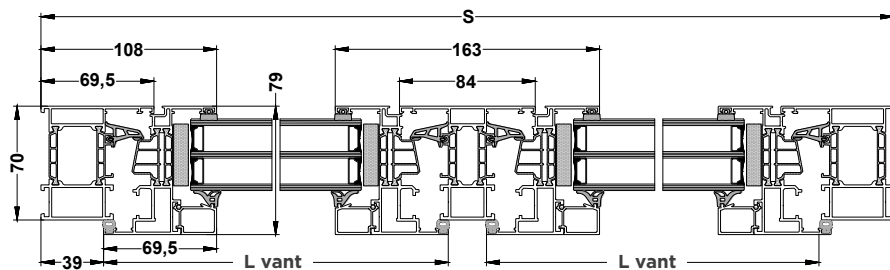
Cadre dormant K520011, cadre ouvrant K520113, Meneau K520053 + K433872 tube renfort de l'extérieur



Coupes

Coupe horizontale

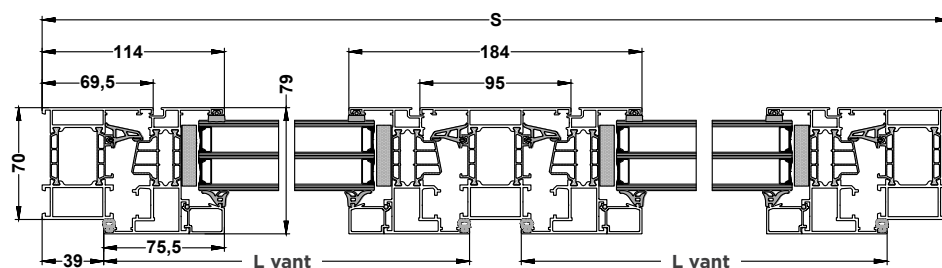
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520111, Meneau K520051

Coupe horizontale

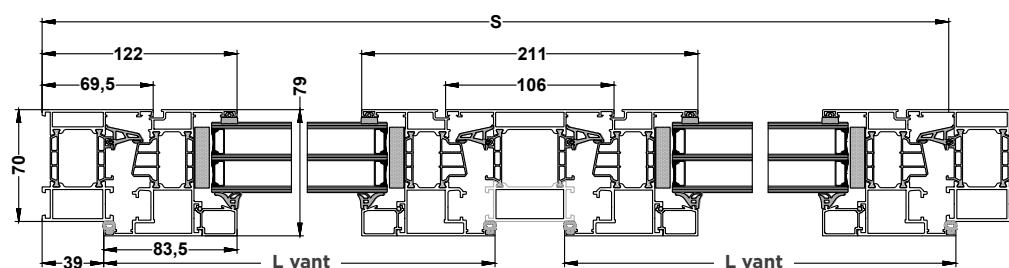
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant étroit



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520111, Meneau K520052

Coupe horizontale

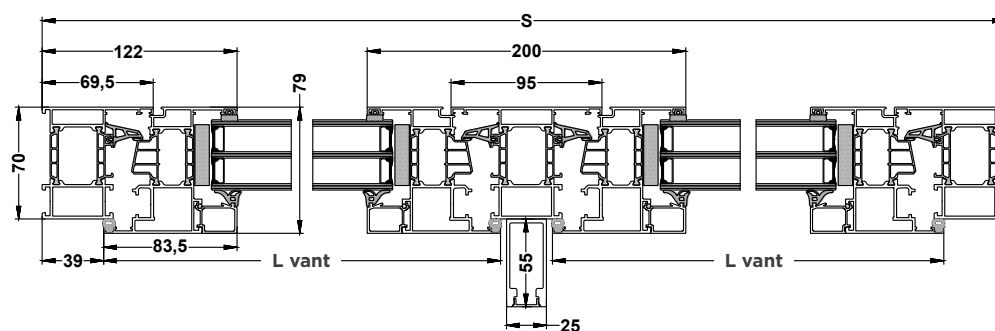
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520113, Meneau K520053

Coupe horizontale

Cadre dormant standard + cadre ouvrant large



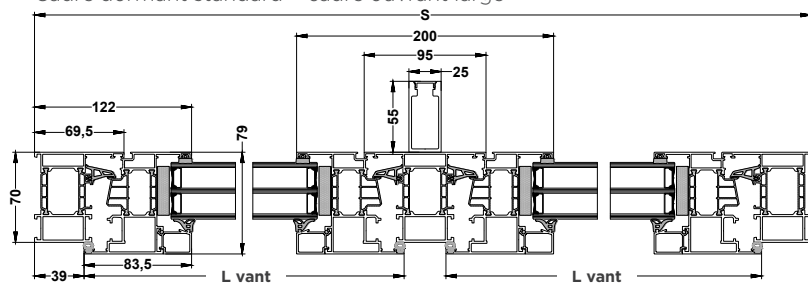
Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520113, Meneau K520053 + K433872 tube renfort de l'intérieur



Coupes

Coupe horizontale

Cadre dormant standard + cadre ouvrant large



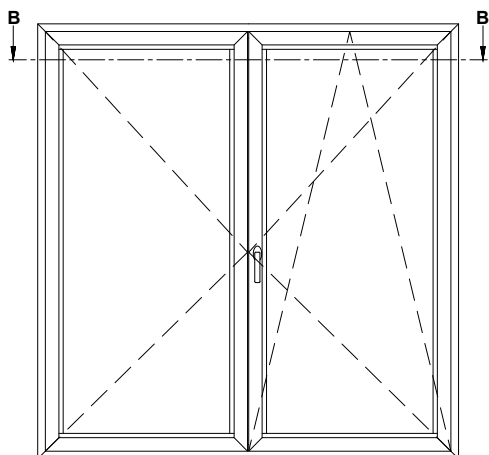
Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520113, Meneau K520053 + K433872 tube renfort de l'extérieur



FUTURO MB-79N

- fenêtre à deux vantaux avec meneau mobile

Vue de l'intérieur



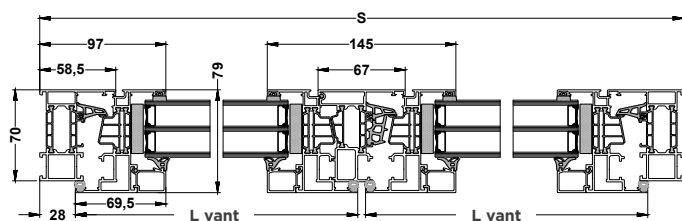
Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
 So - largeur de la baie,
 L - Largeur de commande de la fenêtre,
 Ho - hauteur de la baie,
 H - Hauteur de commande de la fenêtre,
 Hrg - hauteur du rejingot

Coupes

Coupe horizontale

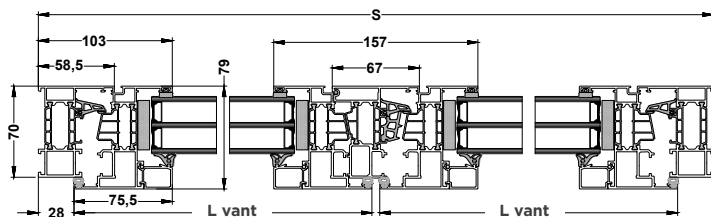
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520011, cadre ouvrant K520111, meneau mobile

Coupe horizontale

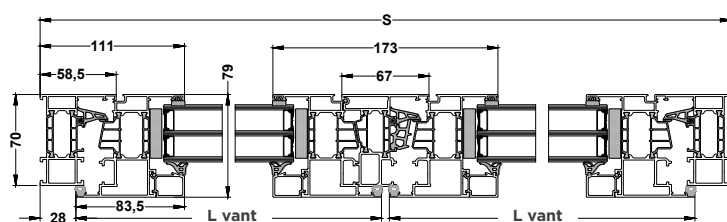
Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant K520011, cadre ouvrant K520112, meneau mobile

Coupe horizontale

Cadre dormant Étroit + cadre ouvrant large

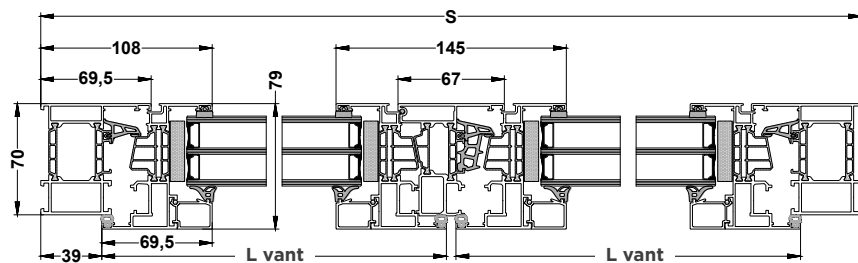


Cadre dormant K520011, cadre ouvrant K520113, meneau mobile

Coupes

Coupe horizontale

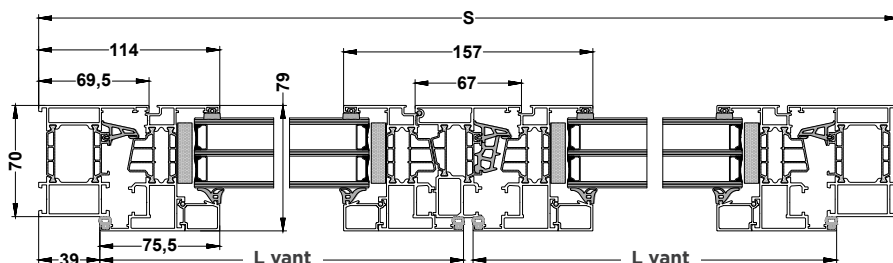
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520111, meneau mobile

Coupe horizontale

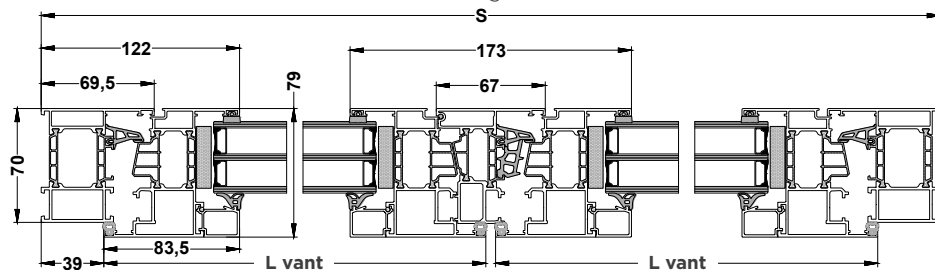
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520112, meneau mobile

Coupe horizontale

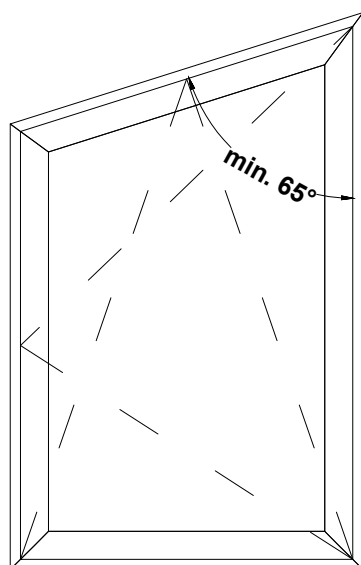
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



Cadre dormant K520012, cadre ouvrant K520113, meneau mobile



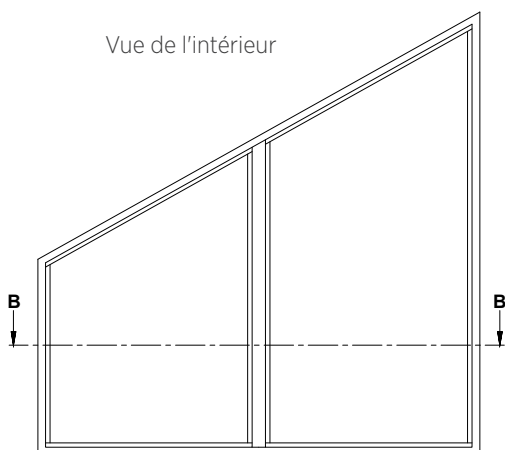
FUTURO MB-79N – formes non standard



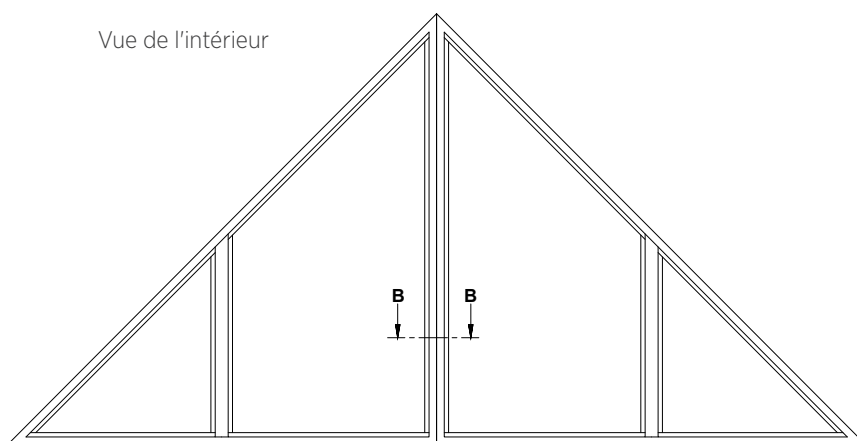
Les coupes ci-dessous montrent les joints de dilatation. Les joints de dilatation sont utilisés en cas de restrictions logistiques, de constructions non standard ou de largeurs supérieures à 6000 mm

Dans le cas des constructions trapézoïdales, l'angle minimal est de 65°, comme illustré sur le dessin.

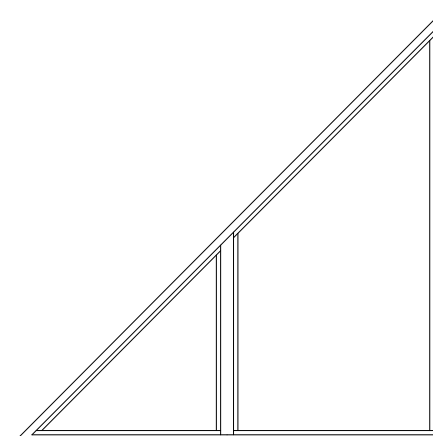
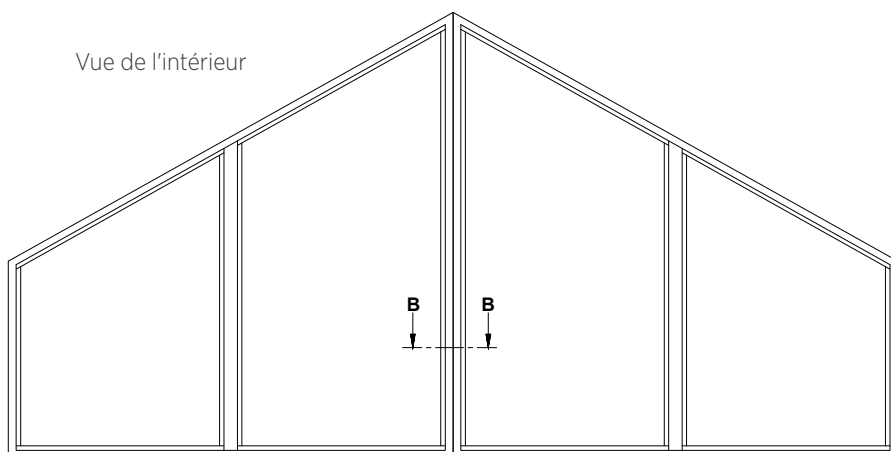
Vue de l'intérieur

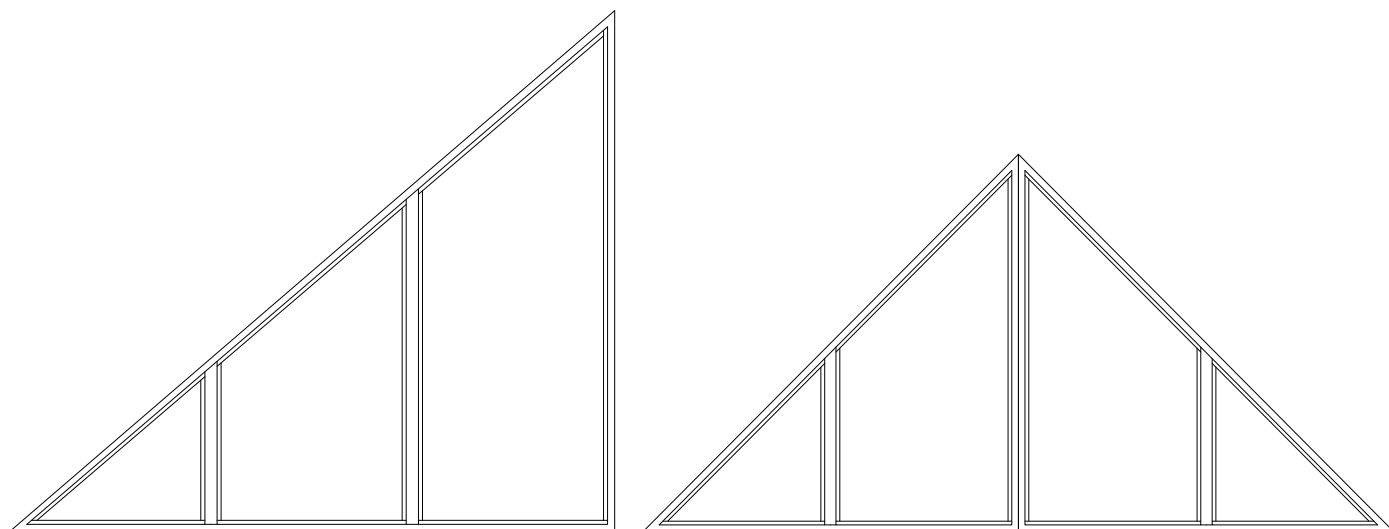


Vue de l'intérieur



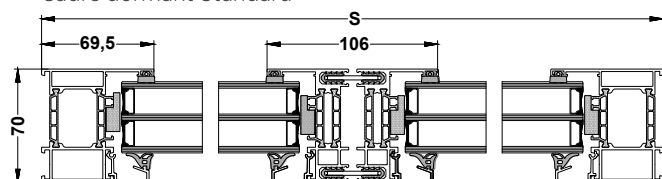
Vue de l'intérieur





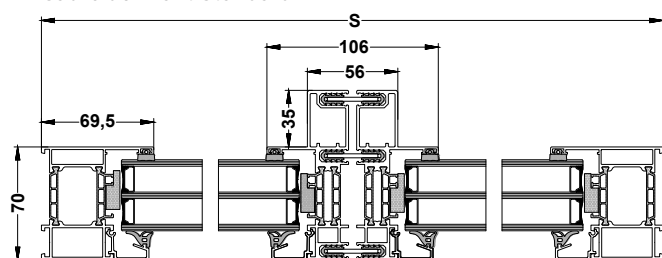
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



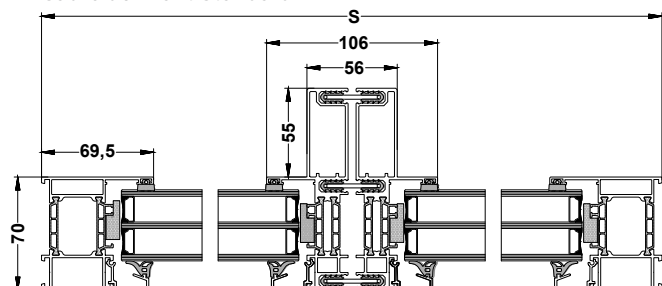
Cadre dormant K520012, joint de dilatation K520033

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant K520012, joint de dilatation K520040

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant K520012, joint de dilatation K520041

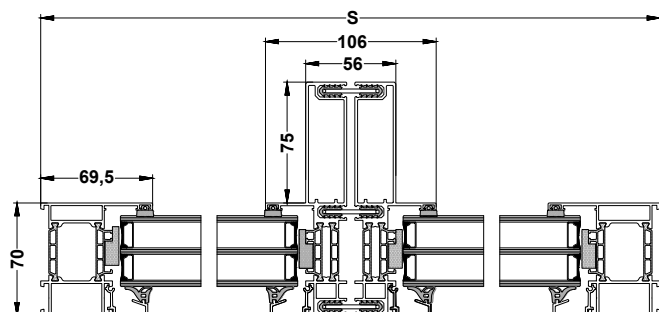
Descriptif des dimensions:

L vant - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
L - Largeur de commande de la fenêtre,
Ho - hauteur de la baie,
H - Hauteur de commande de la fenêtre,
Hrjg - hauteur du rejingot



Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard

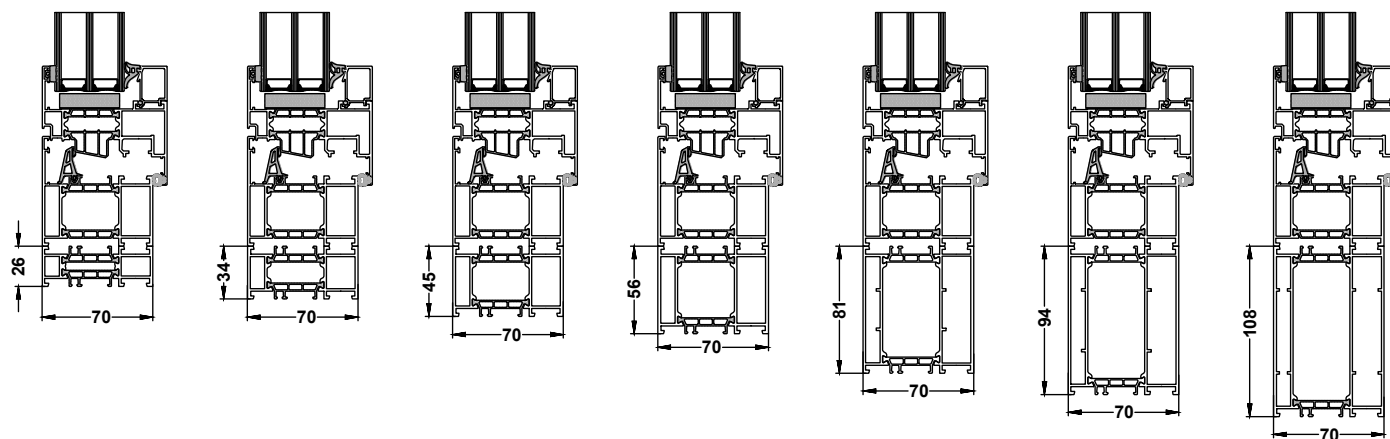


Cadre dormant K520012, joint de dilatation K520042

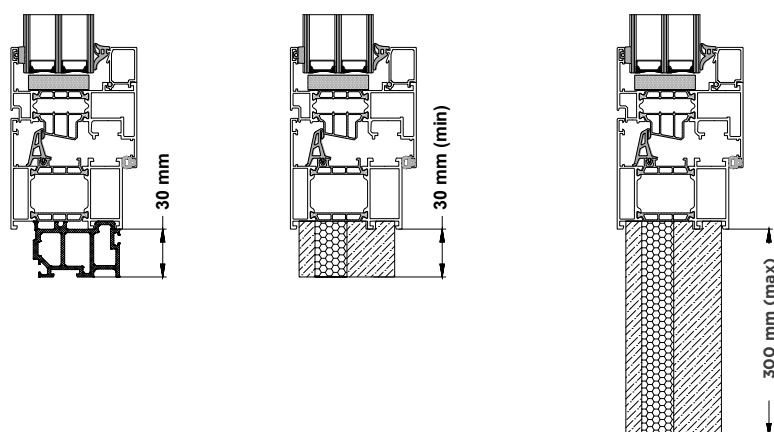
COUPES DES ACCOUPLEMENTS ET DES ÉLARGISSEURS

Élargisseurs MB-79N ALU

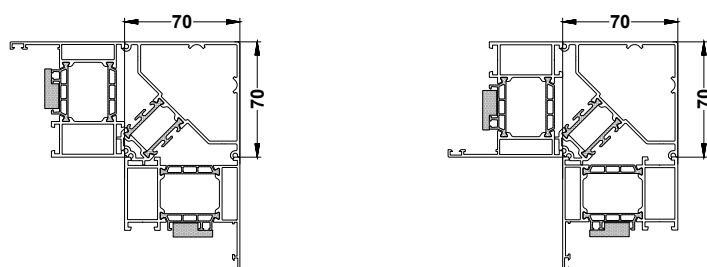
K52 0200 25,5 [mm], K52 0201 33,5 [mm], K52 0202 44,5 [mm], K52 0203 55,5 [mm], K52 0206 80,5 [mm], K52 0207 94 [mm], K52 0204 108 [mm]



Lame sous pièce d'appui 8G00338, rejingot dont le champs d'application est de 30-300 mm (max)

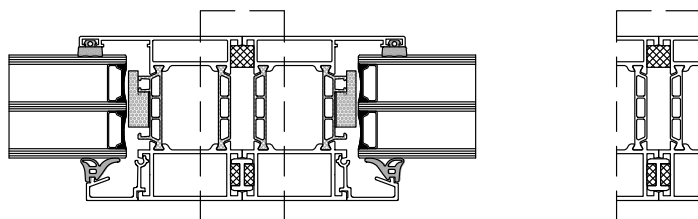


Accouplement d'angle 90° K52 0027
(accouplement de l'extérieur et de l'intérieur)

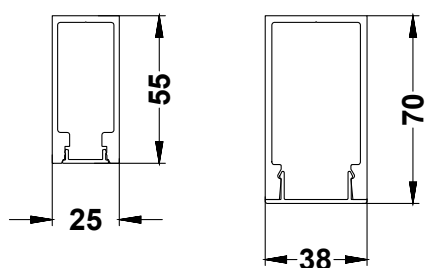




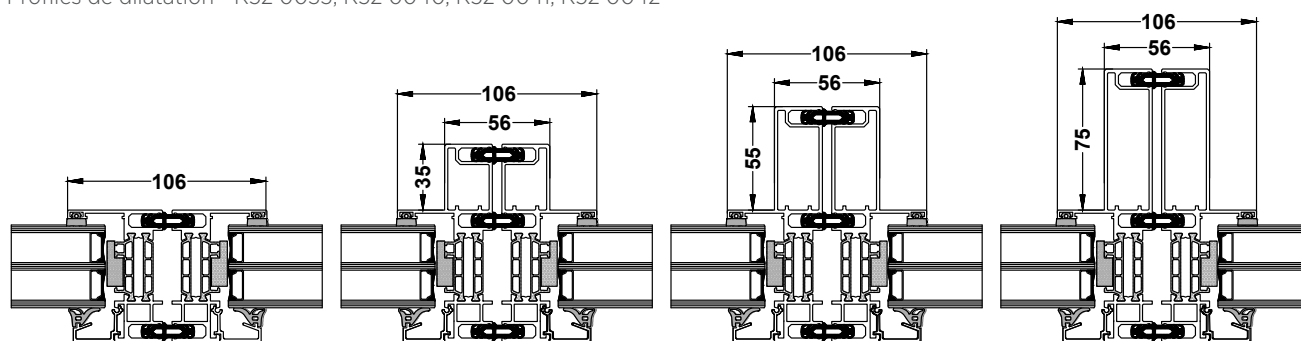
Accouplement K41 7837 - pour accoupler MB-79N/MB-79N



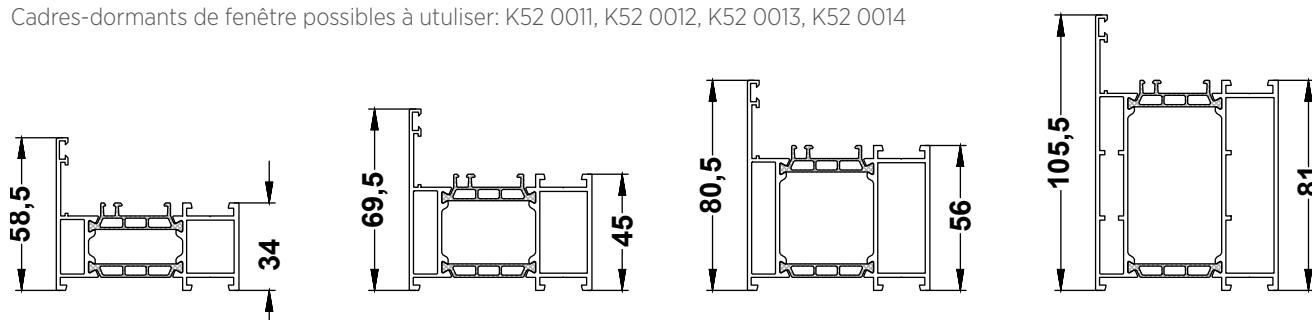
Tubes de renfort verticaux des traverses/meneaux MB-79N K41 3923, K43 3872



Profils de dilatation - K52 0033, K52 0040, K52 0041, K52 0042



Cadres-dormants de fenêtre possibles à utiliser: K52 0011, K52 0012, K52 0013, K52 0014





RESTRICTIONS DE SYSTÈME

Restrictions techniques et limites du système pour les fenêtres MB-79N

Restrictions techniques et limites du système pour les fenêtres MB-79N		Fenêtres/porte-fenêtres à 1 vantail OF, OB		Fenêtres/porte-fenêtres multivantaux OF, OB avec meneau fixe	Fenêtres/porte-fenêtres à deux vantaux OF, OB avec meneau mobile	Fenêtres à soufflet
Surface maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit	1,6 [m²]				1,6 [m²]
	Cadre ouvrant standard	2,5 [m²]				2,2 [m²]
	Cadre ouvrant large	3 [m²]				2,4 [m²]
Largeur maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit	900 [mm]				1800 [mm]
	Cadre ouvrant standard	1100 [mm]				1945 [mm]
	Cadre ouvrant large	1245 [mm]	1545 [mm]	1245 [mm]	1245 [mm]	1945 [mm]
Hauteur maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit	1800 [mm]				900 [mm]
	Cadre ouvrant standard	2200 [mm]				1100 [mm]
	Cadre ouvrant large	2495 [mm]	1945 [mm]	2495 [mm]	2495 [mm]	1245 [mm]
Surface maximale des châssis dans un cadre dormant		3,31 [m2]	2,56 [m2]	6,5 [m²]	6,6 [m²]	3 [m²]
Largeur maximale du châssis		1300 [mm]	1600 [mm]	2600 [mm]	2550 [mm]	2300 [mm]
Hauteur maximale du châssis		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]		1300 [mm]
Poids maximal du vantail avec vitrage et ferrure Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]				80 [kg]
Rapport largeur/ hauteur du vantail		>1:3				>5:1

Dimensions maximales du cadre dormant

Dimensions maximales du cadre dormant	– Châssis FIXE	Châssis FIXE (montant/ meneau vertical)	Châssis FIXE (montant/ meneau vertical X2)	– Châssis FIXE + Fenêtre OB	– Fenêtre OB + Châssis FIXE + Fenêtre OB	
	Surface maximale des châssis dans un cadre dormant	10,9 [m²]	16,8 [m²]		15,3 [m²]	16,8 [m²]
	Largeur maximale du châssis	3900 [mm]	6000 [mm]		5200 [mm]	6000 [mm]
	Hauteur maximale du châssis	2800 [mm]			2550 [mm]	
	Division maximale du Châssis Fixe	3900 [kg]				
Poids maximal du vitrage	500 [kg]					

Types de ferrures et champs d'application

Type de ferrure	Poids du vantail	Surface du vantail
Siegenia - Ferrures standard TITAN AF	≤120 kg	3 [m ²]
Siegenia - Ferrures cachées TITAN AF AX 24+	≤130 kg	3 [m ²]



ÉQUIPEMENT

Fenêtres équipées de ferrures Siegenia TITAN AF

Rouleaux-champignons anti-effraction mobiles et rotatives KoPiBo

– garantissent une grande résistance, un ajustement précis et un réglage automatique de la hauteur des champignons, ce qui permet une interaction harmonieuse avec les éléments du cadre dormant, indépendamment des changements de dimensions de la fenêtre dus à la température

**Gâche anti-effraction avec rouleau de levage de vantail**

– Gâche anti-effraction avec rouleau de levage de vantail – située dans l'angle inférieur du cadre, facilite la mise en place de l'ouvrant dans le bâti, en agissant comme un dispositif de levage.

2 gâches avec orifice en standard

– fonctionnent en conjonction avec les rouleaux-champignons, augmentent l'étanchéité de la fenêtre et rendent le vantail plus difficile à défoncer par un cambrioleur grâce à la présence d'un orifice en métal. Toutes les gâches TITAN AF sont en acier.

**Anti-fausse manœuvre**

– empêche de tourner la poignée lorsque la fenêtre est ouverte ou entrouverte.

**Aide à la fermeture et dispositif anti-claquement.**

– facilite la fermeture des ouvrants larges et empêche le claquement de l'ouvrant basculé en cas de courant d'air.

**Ferrures cachées**

– tous les éléments de la quincaillerie sont cachés dans la feuillure de la fenêtre, ce qui améliore l'esthétique et facilite l'entretien de la fenêtre. La capacité de charge des charnières cachées est de 130 kg.



COULEURS DISPONIBLES:

Couleurs standard RAL (mat structure)

HI ANTHRACITE	HI COMFORT GREY	HI MODERN GRAPHITE	HI WARM STONE	Quartz	Modern Black (RAL 9005)
Modern Pearl (RAL 1013)	Modern White (RAL 9010)	RAL 3000	RAL 5003	RAL 5004	RAL 6005
RAL 6009	RAL 6012	RAL 7006	RAL 7016 Soie	RAL 7021	RAL 7024
RAL 7026	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7043	RAL 7047	RAL 8011
RAL 8014	RAL 9001	RAL 9016	Fonte		

Couleurs

Modern Black (RAL 9005) mat structure – (couleur similaire à Black Ulti Matt PVC)*
7016 SOIE- (Couleur similaire à Soie Gris Foncé /Gris Anthracite Lisse PVC)*

***NOTA ! ajustement suggéré, le choix final dépend de la préférence du client**



Couleurs non standard (spéciales) RAL (mat structure)

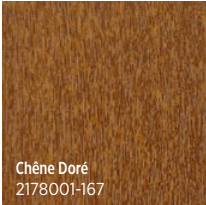
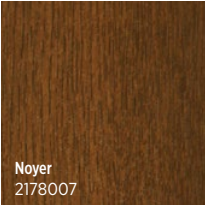
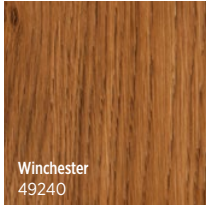
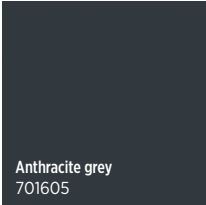
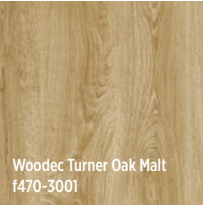
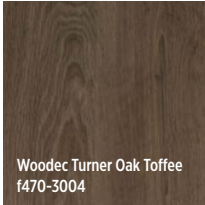
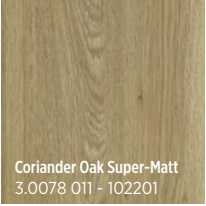


Couleurs non standard (spéciales) RAL (mat structure)

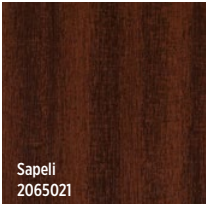
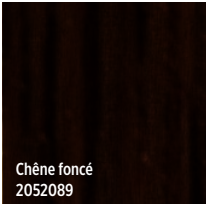
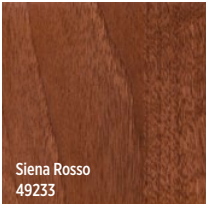
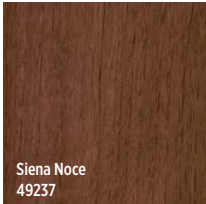
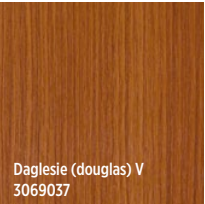
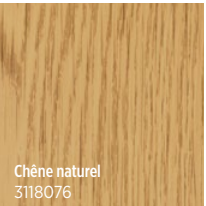
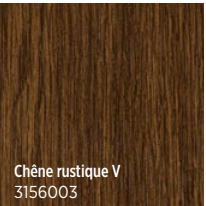
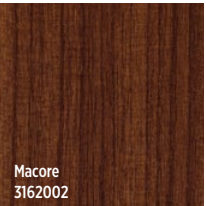
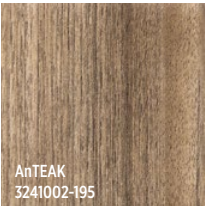
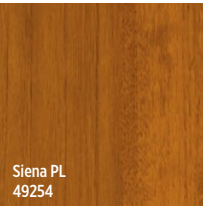
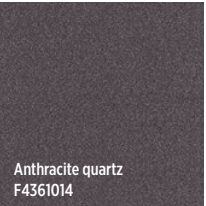
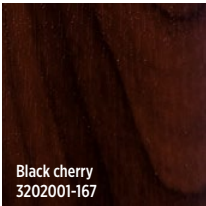
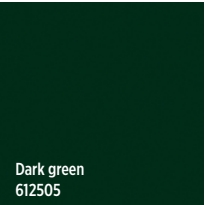
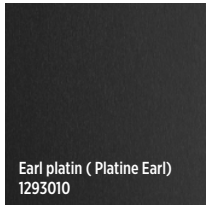
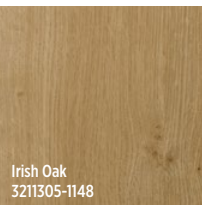
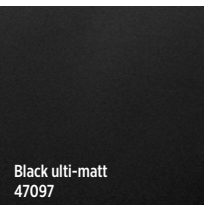
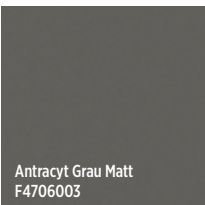
RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 3018, RAL 3020, RAL 3031, RAL 4004, RAL 4005, RAL 4006, RAL 4007, RAL 4008, RAL 4010, RAL 5000, RAL 5001, RAL 5002, RAL 5005, RAL 5007, RAL 5010, RAL 5011, RAL 5012, RAL 5013, RAL 5014, RAL 5015, RAL 5017, RAL 5018, RAL 5021, RAL 5022, RAL 5023, RAL 5024, RAL 6001, RAL 6003, RAL 6004, RAL 6007, RAL 6008, RAL 6011, RAL 6014, RAL 6015, RAL 6016, RAL 6017, RAL 6018, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6022, RAL 6027, RAL 6029, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7000, RAL 7001, RAL 7002, RAL 7003, RAL 7004, RAL 7005, RAL 7008, RAL 7009, RAL 7010, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7022, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7032, RAL 7033, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7046, RAL 8000, RAL 8001, RAL 8002, RAL 8003, RAL 8004, RAL 8007, RAL 8008, RAL 8011, RAL 8012, RAL 8015, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 8022, RAL 8023, RAL 8025, RAL 8028, RAL 9002, RAL 9003, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018



Placages - couleurs standard

 Chêne Doré 2178001-167	 Noyer 2178007	 Winchester 49240	 Anthracite grey 701605	 Woodec Turner Oak Malt f470-3001	 Woodec Turner Oak Toffee f470-3004
 Soie gris foncé (Gris anthracite lisse) 4367003	 Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201				

Placages - couleurs non standard

 Sapeli 2065021	 Chêne foncé 2052089	 Brun chocolat 887505	 Siena Rosso 49233	 Siena Noce 49237	 Daglesie (douglas) V 3069037
 Chêne naturel 3118076	 Chêne rustique V 3156003	 Macore 3162002	 Sheffield oak light 4563081	 AnTEAK 3241002-195	 Chêne de marais 3167004-167
 Cerise d'été (soft cherry) 3214009-195	 Siena PL 49254	 Sheffield oak grey F436-3086	 Anthracite quartz F4361014	 Black cherry 3202001-167	 Chêne rustique 3149008-167
 Oregon 1192001-167	 Cream white 137905	 Dark green 612505	 Metrbush silver 4361002	 Earl platin (Platine Earl) 1293010	 Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002
 Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	 Anthracite quartz matt f470-1014	 Irish Oak 3211305-1148	 Black ultra-matt 47097	 Gris-argent 715505	 Antracyt Grau Matt F4706003

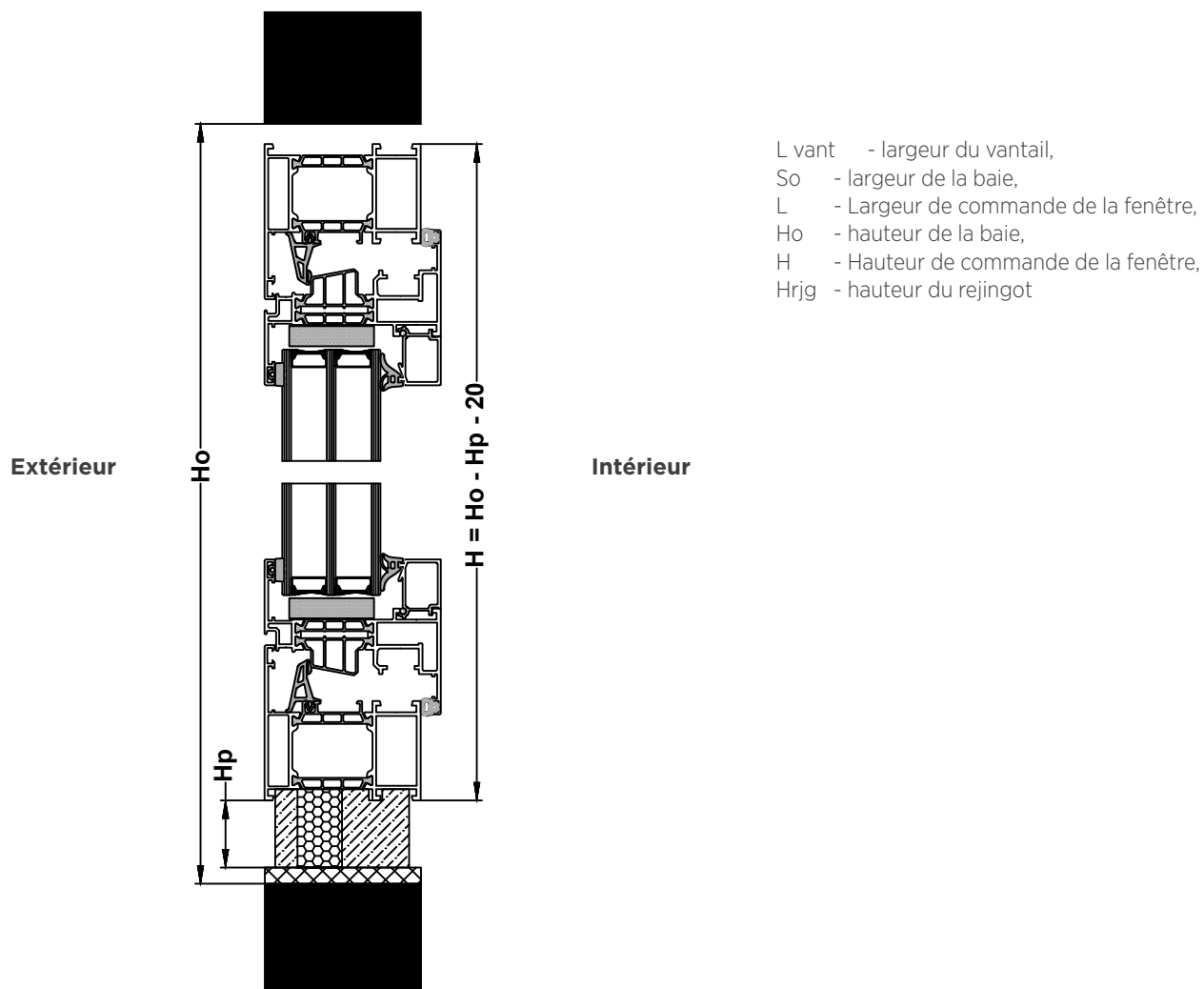


Couleur du placage	Couleur d'apprêt	Couleur des cache-paumelles standard	Couleur de la poignée standard
Chêne doré 2178001-167	RAL 8003 Brun argile	F4	F4
Noyer 2178007	RAL 8011 brun noisette	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 terre de Sienne	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 gris anthracite	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 beige	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 Brun argile	F1	F1
Soie gris foncé (Gris anthracite lisse) 4367003	RAL 7016 gris anthracite	F1	F1
Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201	RAL 1001 beige	F1	F1
Sapeli 2065021	RAL 8017 brun chocolat	F4	F4
Chêne foncé 2052089	RAL 8017 brun chocolat	F1	F1
Brun chocolat 887505	RAL 8019 brun chocolat	noir	noir mat 9005
Siena rosso 49233	RAL 8011 brun noisette	F1	F1
Siena noce 49237	RAL 8028 brun chocolat	F1	F1
Daglesie (douglas) V 3069037	RAL 8003 Brun argile	F1	F1
Chêne naturel 3118076	RAL 1001 beige	F1	F1
Chêne rustique V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002		F1	F1
Sheffield oak light 4563081	RAL 1019 beige gris	F1	F1
AnTEAK 3241002-195	RAL 1019 beige gris	F1	F1
Chêne de marais 3167004-167	RAL 8019 beige gris	Noir	Noir mat 9005
Soft cherry (Cerise d'été) 3214009-195	RAL 8002 brun de sécurité	F1	F1
Siena PL 49254	RAL 8024 brun beige	F1	F1
Sheffield oak grey F436-3086	RAL 7006	F1	F1
Anthracite quartz F4361014	DB703 matt	F1	F1
Black cherry 3202001-167	RAL 8002 brun de sécurité	F1	F1
Chêne rustique 3149008-167	RAL 8028	F1	F1
Oregon 1192001-167	RAL 8001	F1	F1
Cream white 137905	RAL 9001 crème	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 vert sapin	F1	F1
Metrbrush silver 4361002	RAL 9006 blanc aluminium	F1	F1
Earl platin (Platine Earl) 1293010	RAL 7016 gris anthracite	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002	RAL 7044 gris soie	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	RAL 7037 gris poussière	F1	F1
anthracite quartz matt f470-1014	DB703 matt	F1	F1
Irish Oak 3211305-1148	RAL 8001	F1	F1
Black ulti-matt 47097	RAL 9005 noir foncé	Noir	Noir mat 9005
Gris-argent 715505	RAL 7040 gris fenêtre	F1	F1
Anthracite Grau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

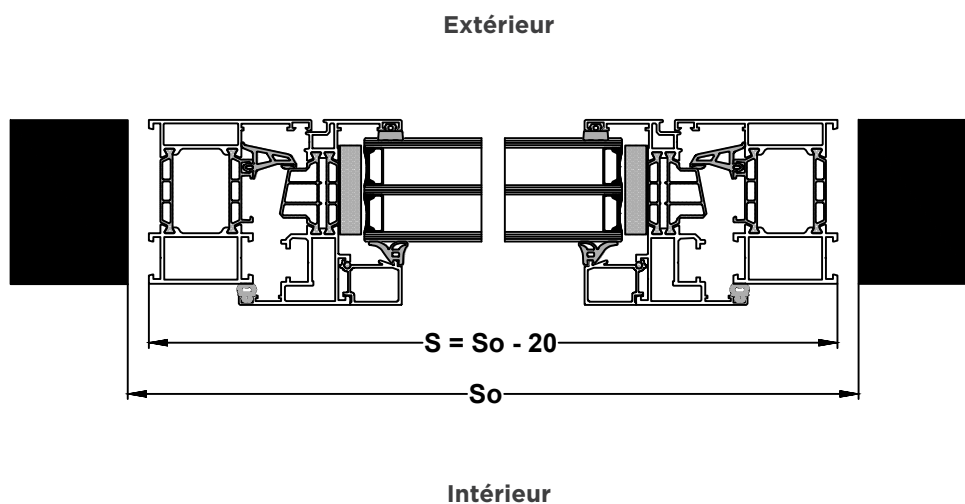
DIMENSIONNEMENT

Pose dans la baie

Coupe verticale

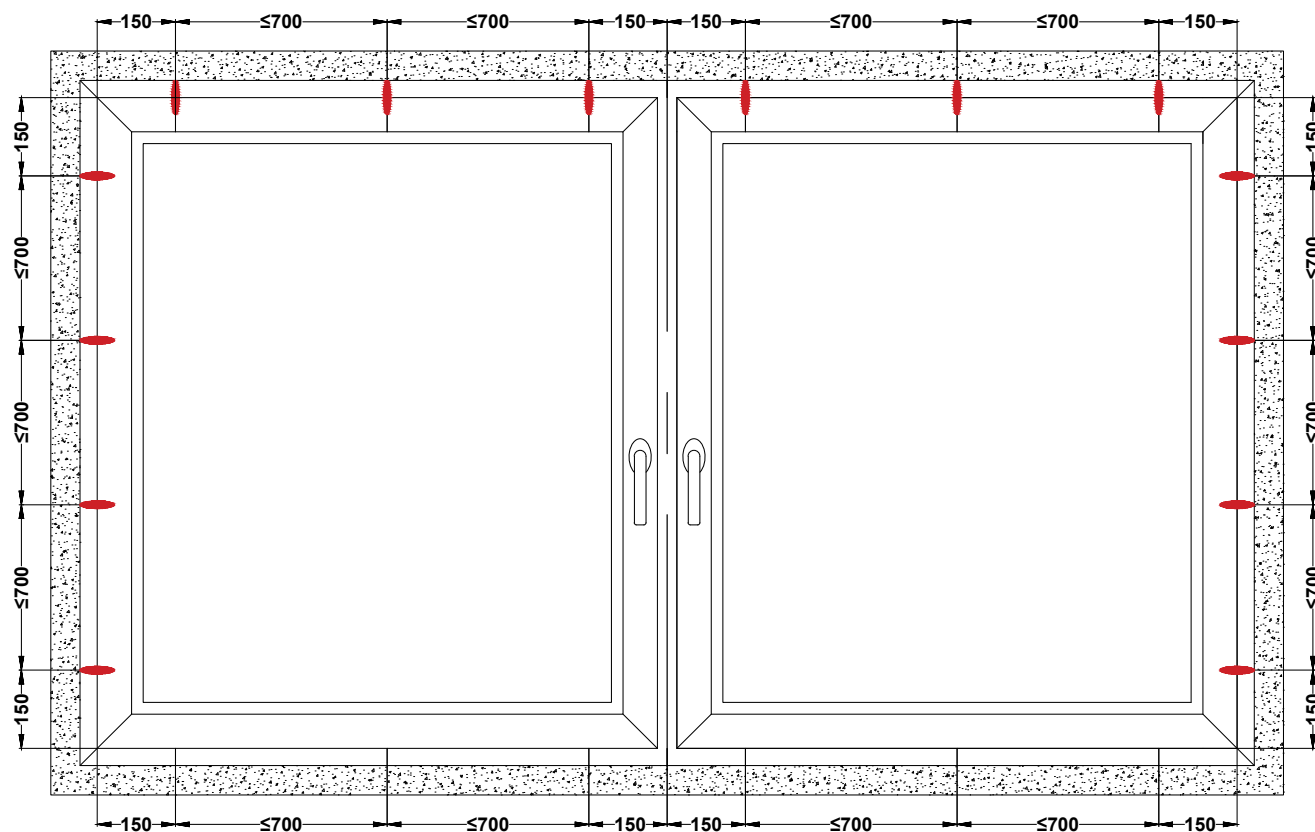


Coupe horizontale





Espacement des chevilles/ancrages – fenêtres STANDARD



VITRAGES

Avec un vitre de 4 [mm] - la longueur maximale des côtés peut être de 2440 [mm] (rapport maximal des côtés 1:8), la surface maximale jusqu'à 3.35 [m²]. Les limites de dimensions standard ci-dessus s'appliquent uniquement aux vitrages transparents installés verticalement, dans les endroits où il n'y a pas de charges de vent accrues. Les limites ne tiennent pas compte de l'effet des revêtements réfléchissants sur l'augmentation de la température à l'intérieur du verre et de l'effet du changement de pression atmosphérique résultant de l'installation dans des zones montagneuses.

Les dimensions des vitrages autorisées ne tiennent pas compte des exigences spécifiques du client en matière de sécurité, de charge du vent, etc.

En cas d'utilisation de verres d'épaisseurs différentes dans un vitrage, la surface maximale est déterminée en fonction du verre le plus fin.

Conformément à la loi sur la construction, le verre de sécurité doit être utilisé dans la ceinture inférieure du site jusqu'à une hauteur de 850 [mm] (dans les bâtiments jusqu'à 25 [m]) et 1100 [mm] (dans les bâtiments de plus de 25 [m]).

INTERCALAIRE À BORD CHAUD

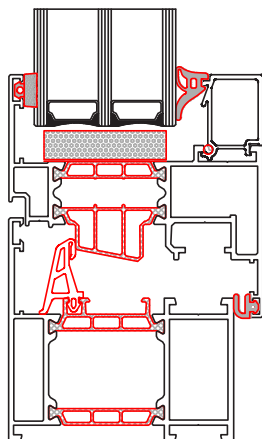
Pour les fenêtres ALU disponible en couleurs:

Gris clair 7035, Gris fenêtre 7040, Noir 9005, Brun argile 8003, Brun acajou 8016, Blanc signalisation 9016

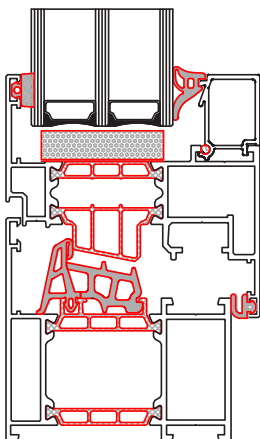


VARIANTES THERMIQUES

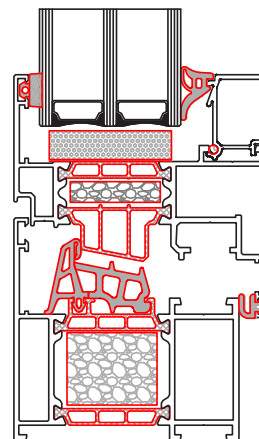
FUTURO MB-79N E



FUTURO MB-79N ST



FUTURO MB-79N SI



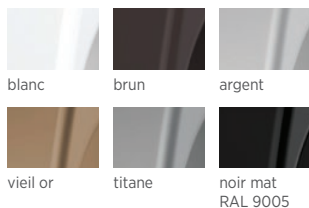
POIGNÉES DE FENÊTRE

BASIC

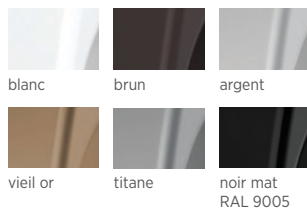


BASIC

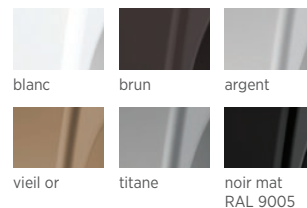
couleurs disponibles:

BASIC K
avec clé

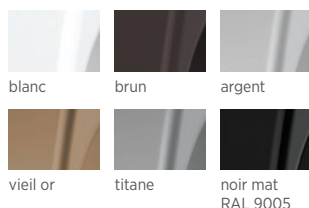
couleurs disponibles:

BASIC P
avec bouton

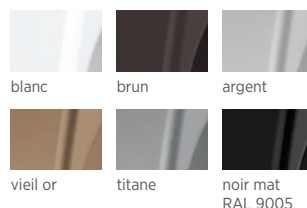
couleurs disponibles:

BASIC double
pour porte fenêtre

couleurs disponibles:

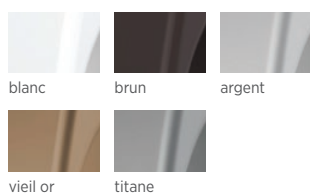
BASIC double plate pour
volet roulant

couleurs disponibles:

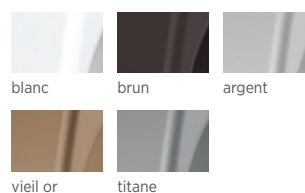


**ROUND****ROUND**

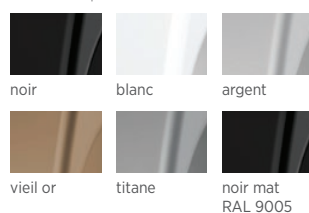
couleurs disponibles:

**ROUND K**
avec clé

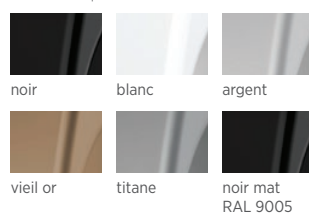
couleurs disponibles:

**CUBE****CUBE**

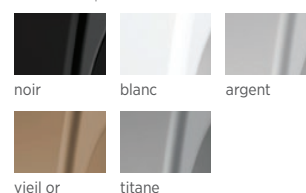
couleurs disponibles:

**CUBE K**
avec clé

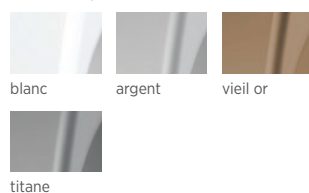
couleurs disponibles:

**CUBE P**
avec bouton

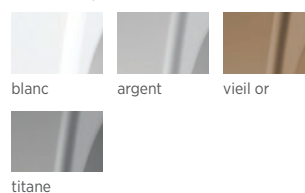
couleurs disponibles:

**HOPPE****Secustik Luxembourg**

couleurs disponibles:

**Secustik Luxembourg**
avec clé

couleurs disponibles:



**Atlanta**

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Atlanta**
avec clé

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Toulon**

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Toulon**
avec clé

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Toulon**
avec bouton

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Tokyo**

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Tokyo**
avec clé

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane

**Tokyo**
avec bouton

couleurs disponibles:



blanc



argent



vieil or



titane



**Type de fenêtre****FUTURO MB-79N**

Nombre de chambres dans le cadre dormant

3 chambres

Épaisseur du profilé

70 mm cadre dormant et 79 mm cadre ouvrant

Épaisseur du remplissage

max 62 mm / châssis fixe 53 mm

Joints de frappe sur le pourtour

3

Renfort de la structure

non applicable

Type de vitrage standard

triple vitrage 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²k

Ferrure

Périmétrique Siegenia TITAN AF

Poignée

en aluminium

Disponible aussi en classe

Élargisseur

optionnellement

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111

www.wisniowski.fr

Laissez-vous inspirer !
Essayez d'autres solutions de la marque WIŚNIEWSKI !



Les produits représentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard • Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications • NOTA: Les couleurs du verre figurant dans cette brochure ne sont présentées qu'à titre indicatif • Tous droits réservés • Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la société WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Fenêtres FUTURO MB-79N/05.25/FR