

FENÊTRES ALU



WIŚNIOWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

FENÊTRES EN ALUMINIUM FUTURO 84

La fenêtre FUTURO 84 est une solution moderne dans le domaine des systèmes en aluminium, alliant esthétique et haute efficacité énergétique.

ISOLATION THERMIQUE

Coefficient de transfert thermique U_w au niveau de 0,77 W/m²K

DESIGN

FUTURO 84 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 WIŚNIOWSKI permettent non seulement d'économiser de l'argent, mais aussi de respecter l'environnement.



FUTURO 84



CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE

- Système à trois chambres pour fenêtres et portes avec isolation thermique accrue
- Profondeur du cadre dormant 75 [mm]
- Profondeur du cadre ouvrant standard 84 [mm], pour la version à ouvrant caché 79,5 [mm]
- Large éventail de profilés 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
- Affaiblissement acoustique jusqu'à $R_w = 45 (-1,-3) \text{ dB}$ * en cas d'utilisation d'un vitrage spécial
- Isolation thermique d'une fenêtre de référence OB de 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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
- Pour ouvrant caché (OC) les ferrures standard sont les ferrures cachées.

CARACTÉRISTIQUES

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

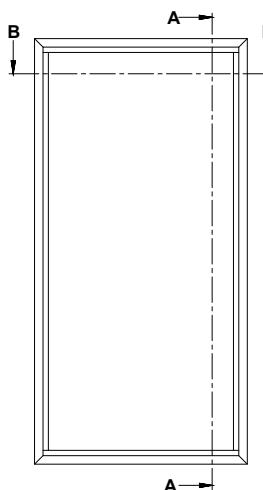
- Rouleaux-champignons anti-effraction mobiles et rotatives KoPiBo - garantissent une grande résistance, un ajustement précis et un réglage automatique de la hauteur des champignons, ce qui permet une interaction harmonieuse avec les éléments du cadre dormant, indépendamment des changements de dimensions 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 84 – châssis fixe vitré

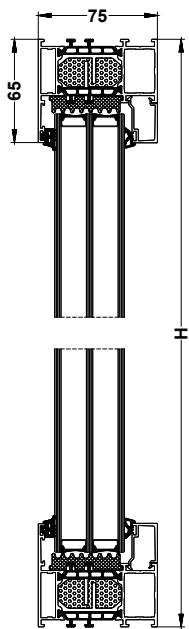
Vue de l'intérieur



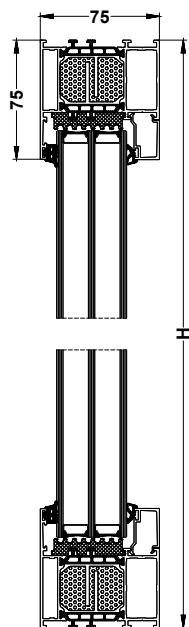
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
S - **largeur de commande de la fenêtre,**
Ho - hauteur de la baie,
H - **hauteur de commande de la fenêtre,**
Hrjg - hauteur du rejoint

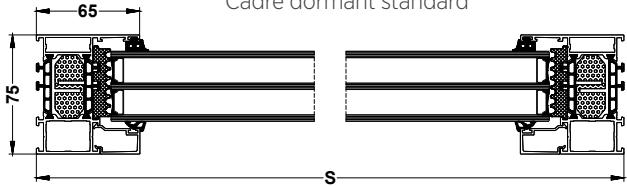
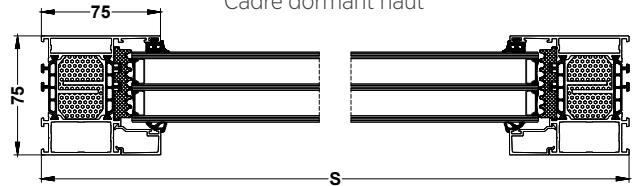
Coupes

Coupe verticale
Cadre dormant standard

Cadre dormant GN011

Coupe verticale
Cadre dormant haut

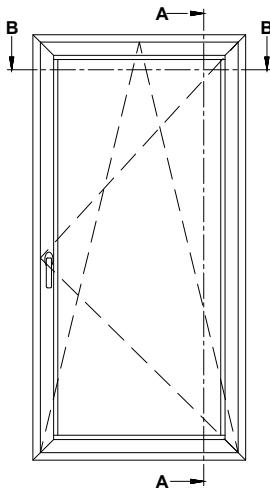
Cadre dormant GN012

Coupe horizontale
Cadre dormant standardCoupe horizontale
Cadre dormant haut



FUTURO 84 - fenêtre à 1 vantail OB

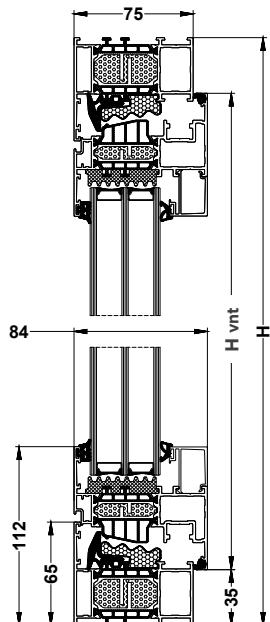
Vue de l'intérieur



Coupes

Coupe verticale

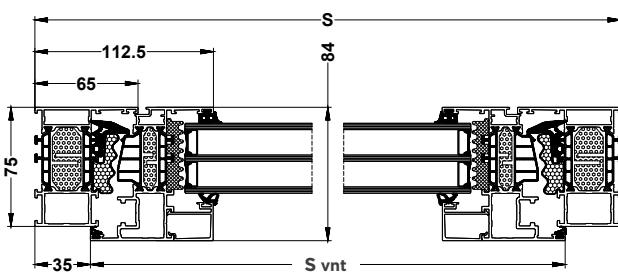
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm

Descriptif des dimensions:

S vnt - largeur du vantail,

So - largeur de la baie,

S - **largeur de commande de la fenêtre,**

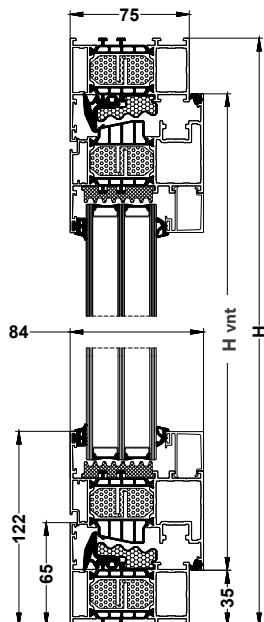
Ho - hauteur de la baie,

H - **hauteur de commande de la fenêtre,**

Hrjg - hauteur du rejingot

Coupe verticale

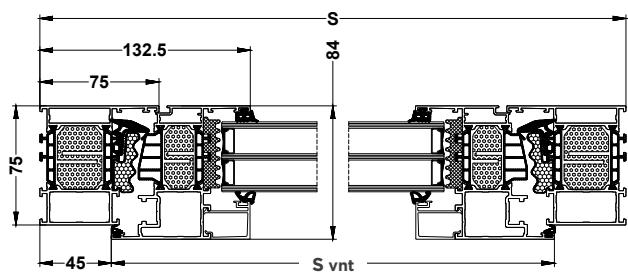
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire

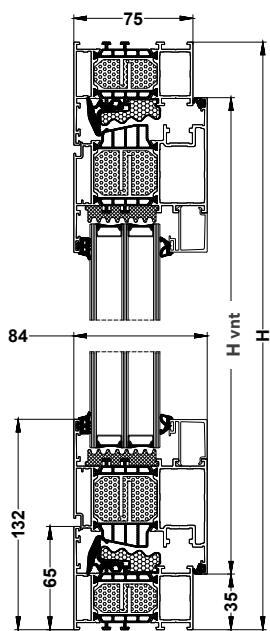


Cadre dormant GN011 65 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm



Coupe verticale

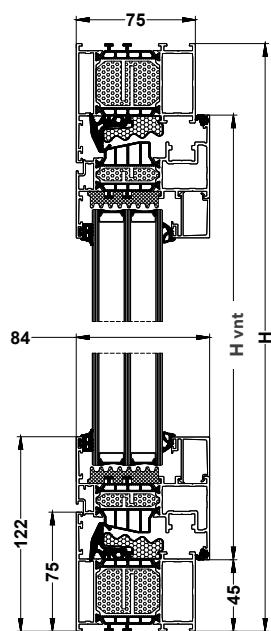
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant large



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm

Coupe verticale

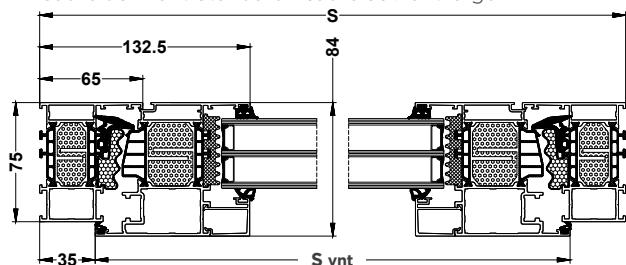
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm

Coupe horizontale

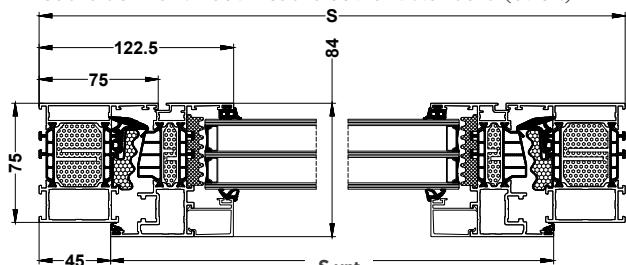
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant large



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard (étroit)

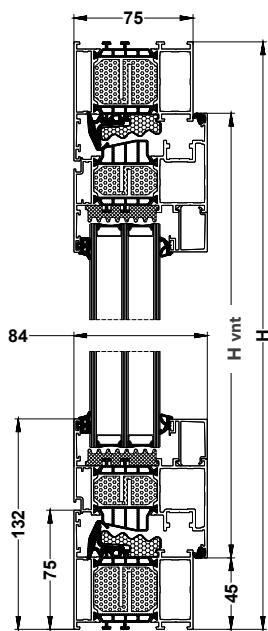


Cadre dormant GN012 75 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm



Coupe verticale

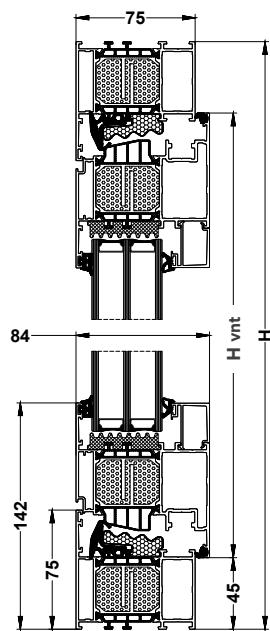
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm

Coupe verticale

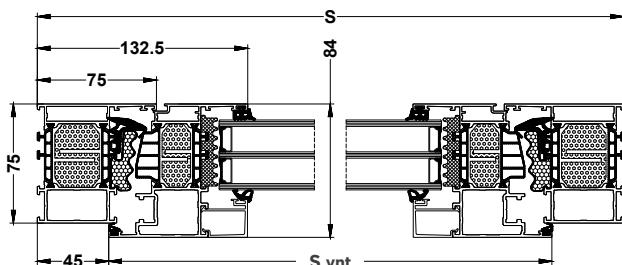
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm

Coupe horizontale

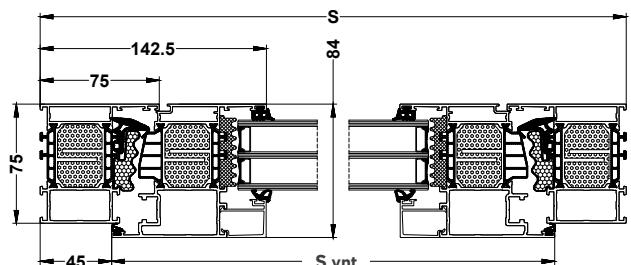
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm

Coupe horizontale

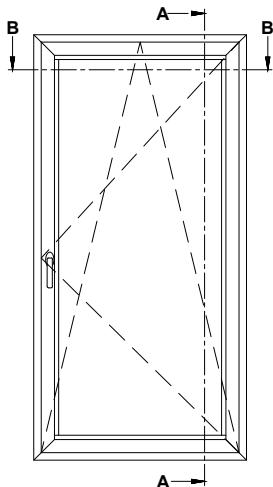
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm

FUTURO 84 - ouvrant caché - fenêtre à 1 vantail OB

Vue de l'intérieur



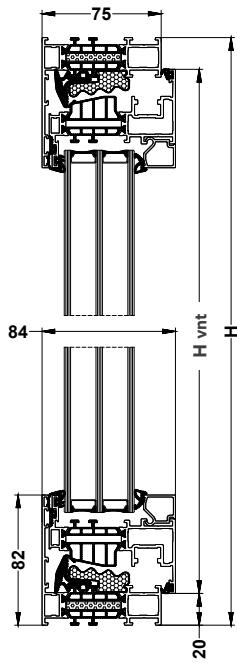
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre,**
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre,**
- Hrjg - hauteur du rejeton

Coupes

Coupe verticale

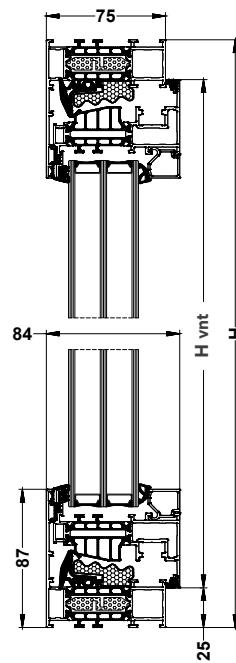
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard



Cadre dormant GN914US 82 mm + GN9229 62 mm

Coupe verticale

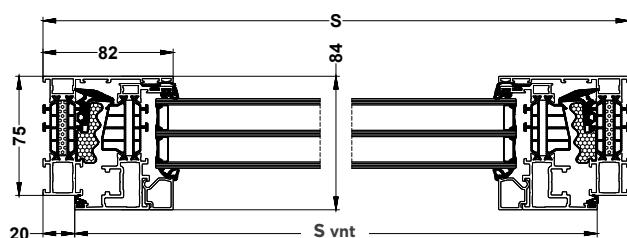
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard



Cadre dormant GN910US 87 mm + GN9229 62 mm

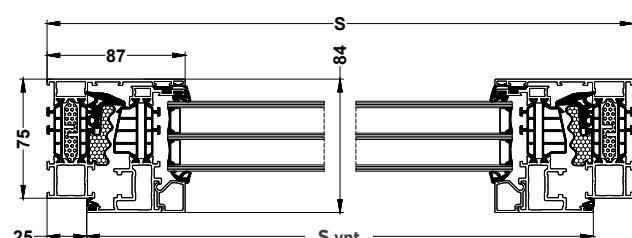
Coupe horizontale

Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard



Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard

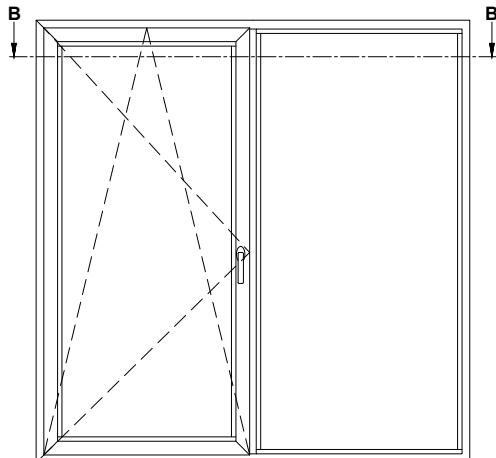




FUTURO 84

- fenêtre à 1 vantail + châssis fixe

Vue de l'intérieur



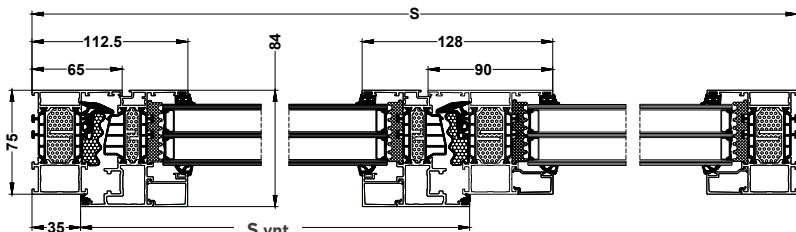
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre**,
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre**,
- Hrjg - hauteur du rejoint

Coupes

Coupe horizontale

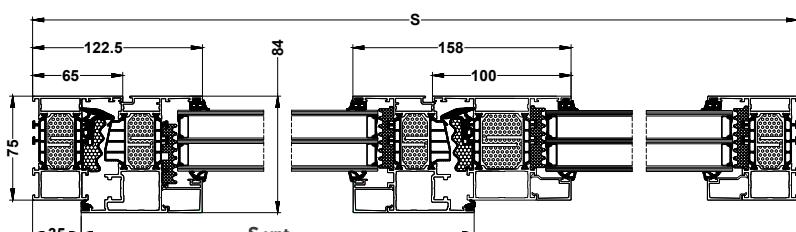
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm
+ meneau GN031 90 mm + châssis fixe

Coupe horizontale

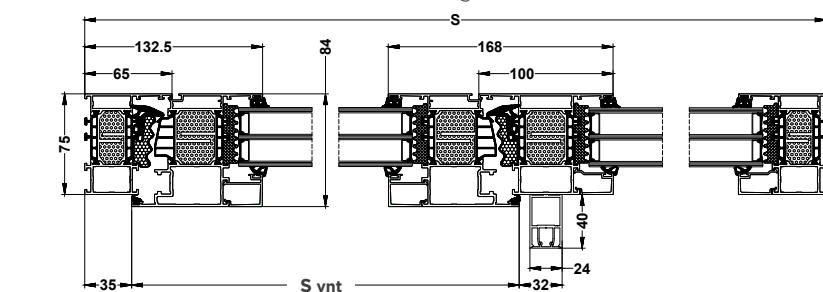
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm
+ meneau GN032 100 mm + châssis fixe

Coupe horizontale

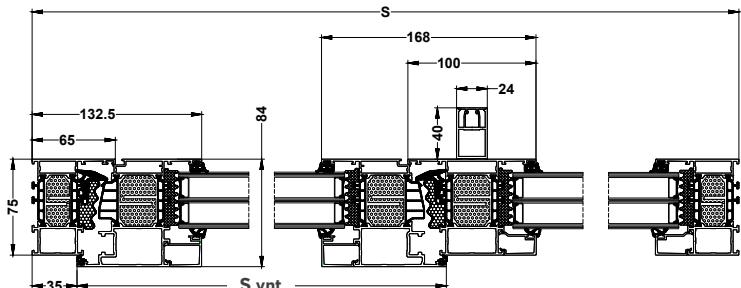
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau GN032 100 mm
+ VL148 de l'intérieur



Coupe horizontale
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large

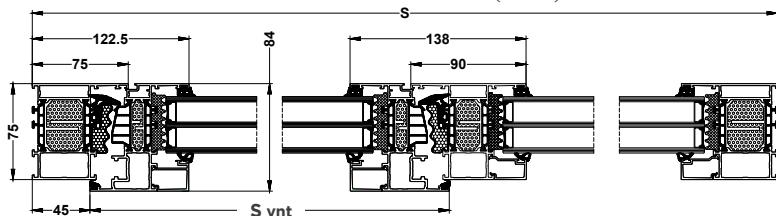


Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau GN032 100 mm
+ VL148 de l'extérieur

Coupes

Coupe horizontale

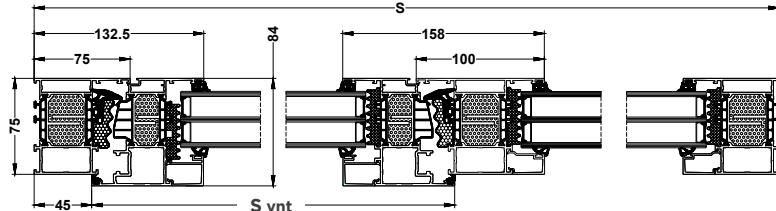
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7209 77,5 mm + meneau GN031 90 mm
+ châssis fixe

Coupe horizontale

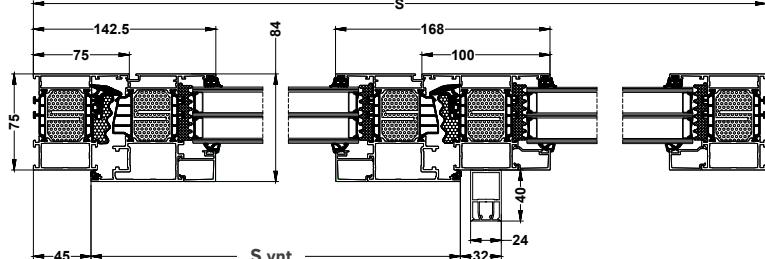
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



GN012 75 MM + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm + meneau GN032 100 mm
+ châssis fixe

Coupe horizontale

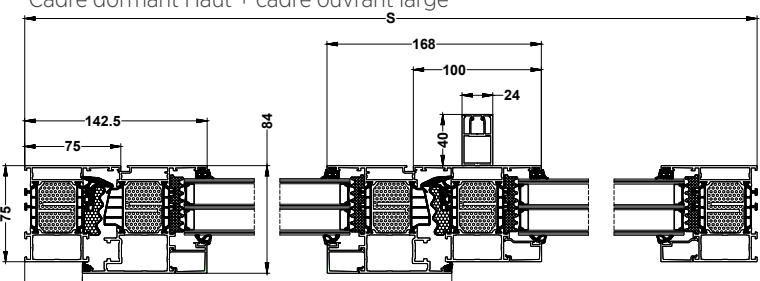
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7229 97,5 mm + meneau GN032 100 mm
+ VL148 de l'intérieur

Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large

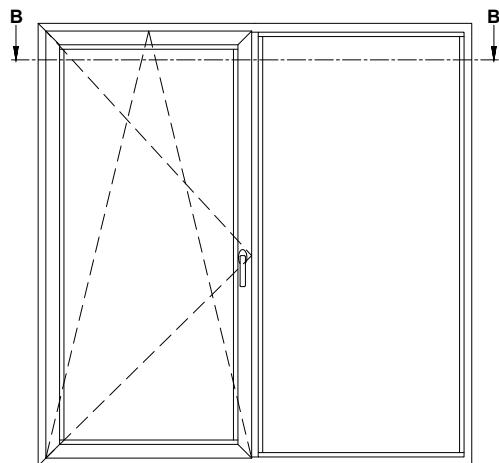


Cadre dormant GN012 75 mm + GN 7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau GN032 100 mm
+ VL148 z de l'extérieur



FUTURO 84 – ouvrant caché - fenêtre à 1 vantail + châssis fixe

Vue de l'intérieur



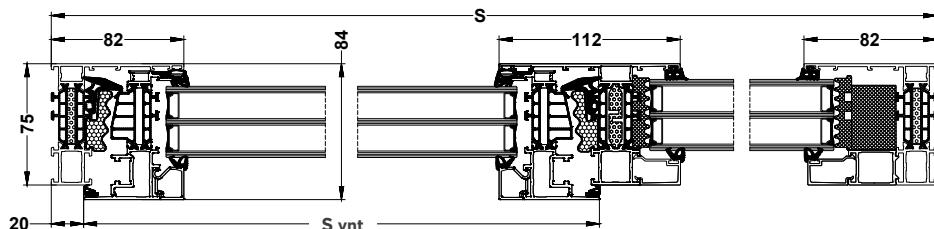
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre,**
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre,**
- Hrjg - hauteur du rejoint

Coupes

Coupe horizontale

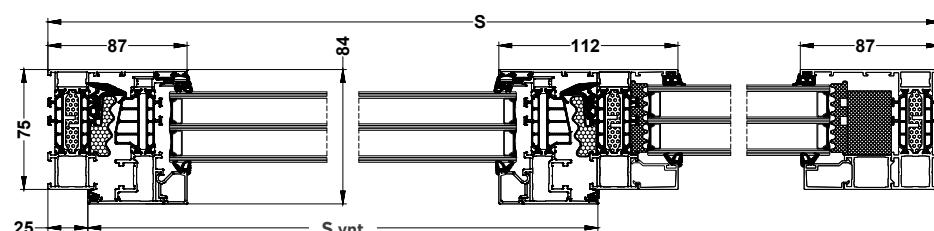
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard



Cadre dormant GN914US 82 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau GN931 112 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard

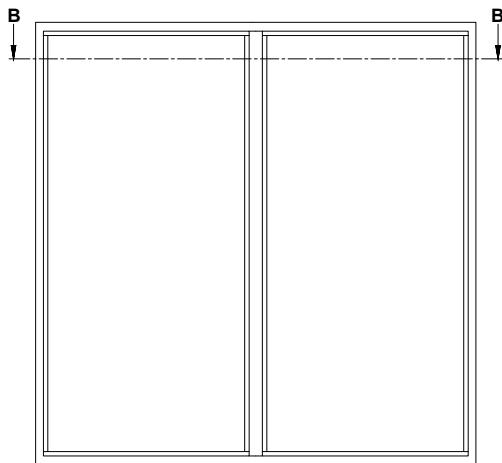


Cadre dormant GN910US 87 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau GN931 112mm



FUTURO 84 - châssis fixe

Vue de l'intérieur

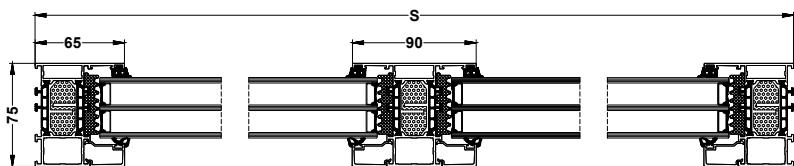


Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
S - **largeur de commande de la fenêtre,**
Ho - hauteur de la baie,
H - **hauteur de commande de la fenêtre,**
Hrjg - hauteur du rejeton

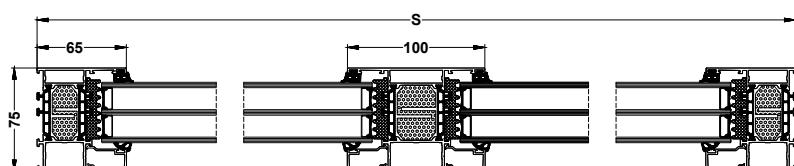
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



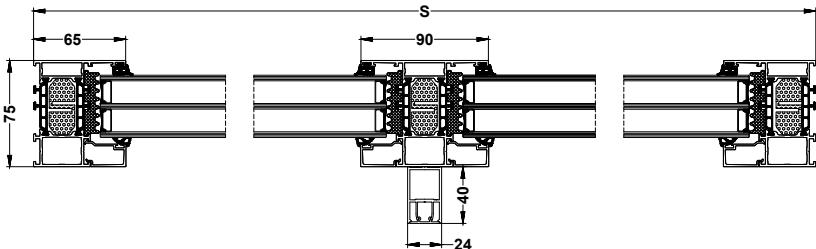
Cadre dormant GN011 65 mm + meneau GN031 90 mm

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant GN011 65 mm + meneau GN032 100 mm

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard

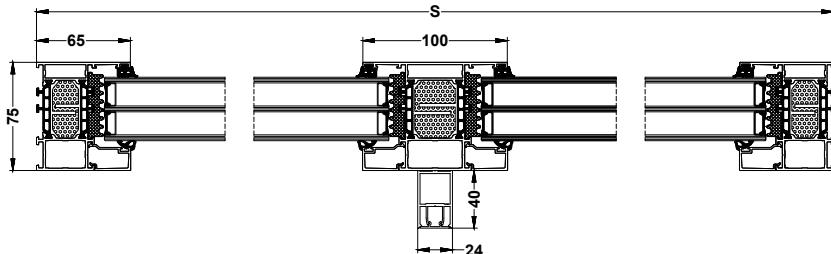


Cadre dormant GN 011 65 mm + meneau GN031 90 mm + VL148 de l'intérieur



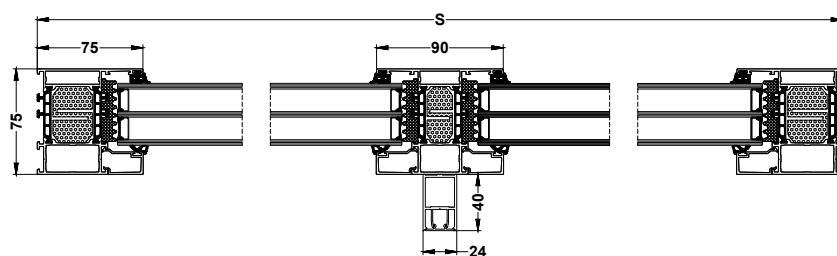
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



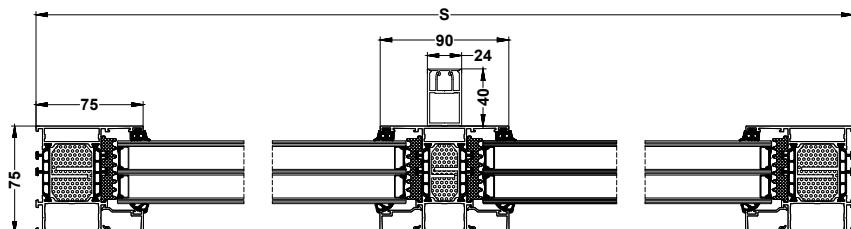
Cadre dormant GN011 65 mm + meneau GN032 100 mm + VL148 de l'intérieur

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut



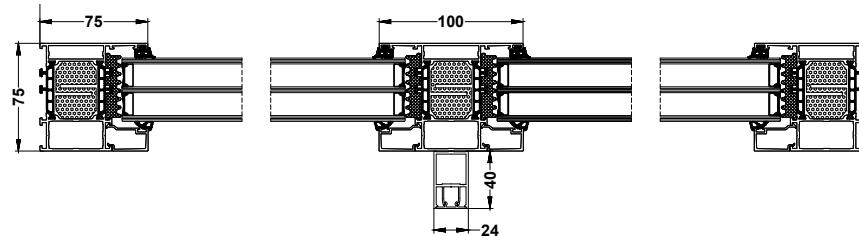
Cadre dormant GN012 75 mm + meneau GN031 90 mm + VL148 de l'intérieur

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut



Cadre dormant GN012 75 mm + meneau GN031 90 mm + VL148 de l'extérieur

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut

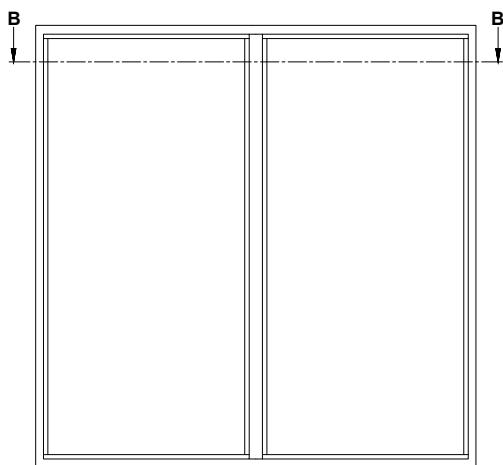


Cadre dormant GN012 75 mm + meneau GN032 100 mm + VL148 de l'intérieur



FUTURO 84 – ouvrant caché - châssis fixe

Vue de l'intérieur

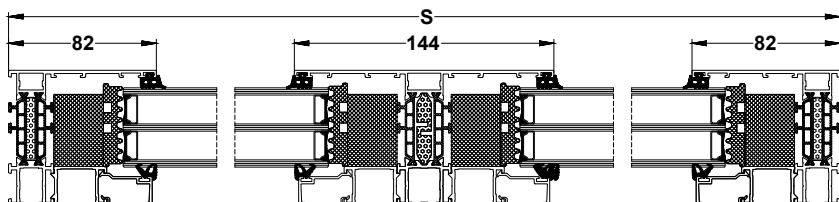


Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
S - **largeur de commande de la fenêtre,**
Ho - hauteur de la baie,
H - **hauteur de commande de la fenêtre,**
Hrjg - hauteur du rejeton

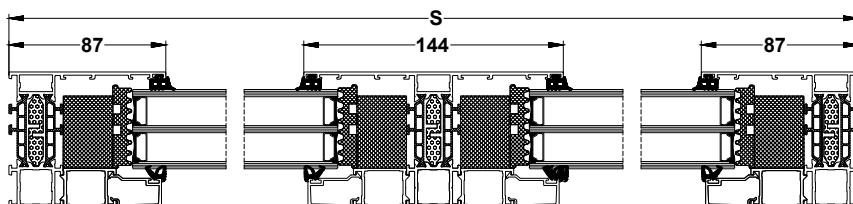
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant GN914US 82 mm + GN930 144 mm

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut



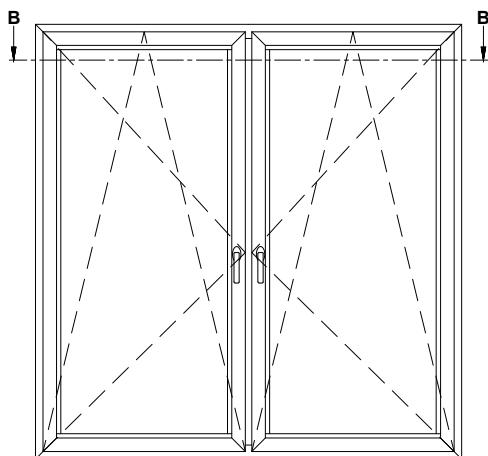
Cadre dormant GN910US 87 mm + GN930 144 mm



FUTURO 84

- fenêtre à deux vantaux avec meneau fixe

Vue de l'intérieur



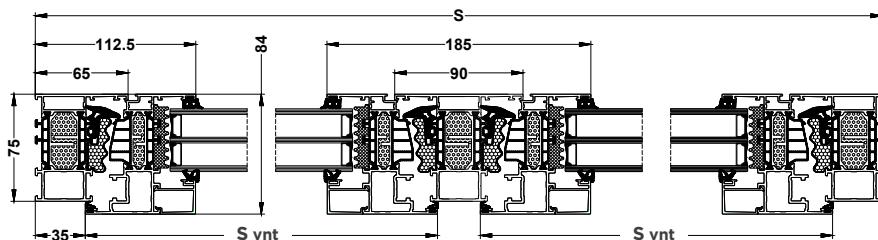
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre**,
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre**,
- Hrg - hauteur du rejoint

Coupes

Coupe horizontale

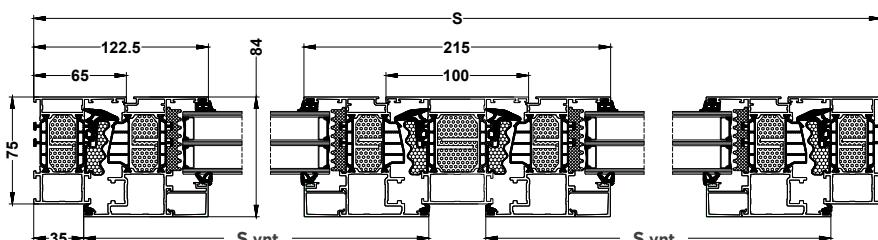
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN011 + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm + meneau GN031 90 mm

Coupe horizontale

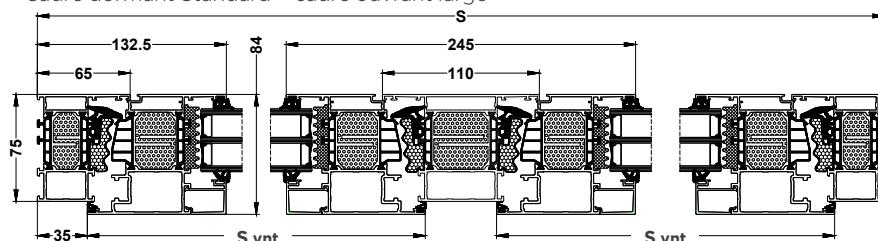
Cadre dormant Standard + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm + meneau GN032 100 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Standard + cadre ouvrant large



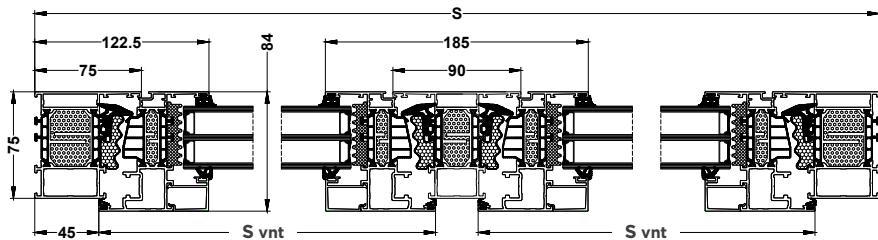
Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau GN033 110 mm



Coupes

Coupe horizontale

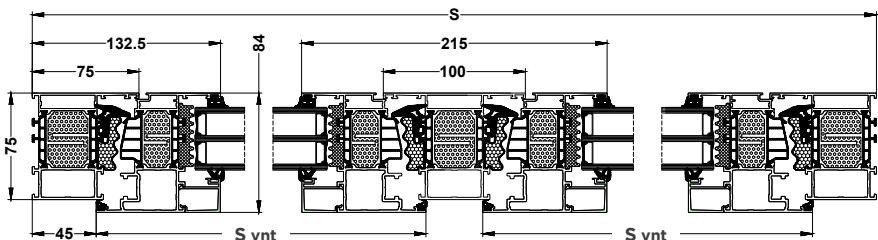
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm + meneau GN031 90 mm

Coupe horizontale

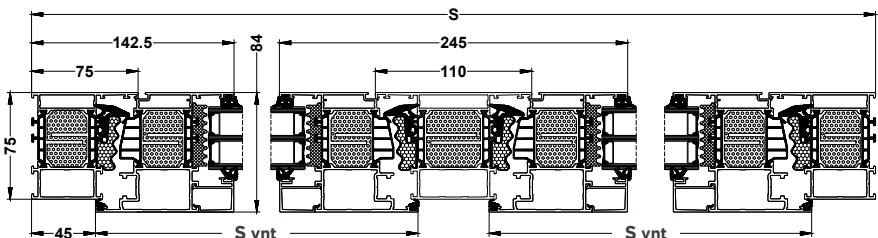
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm + meneau GN032 100 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large

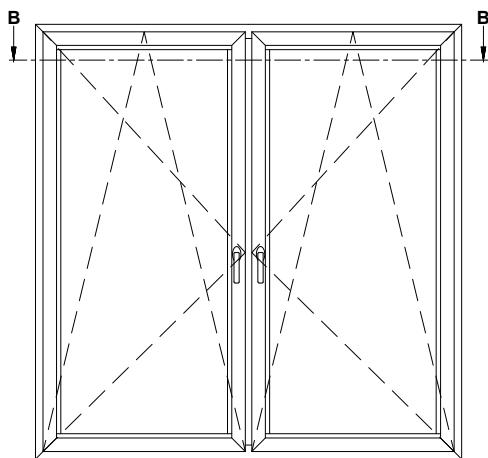


Cadre dormant GN012 75 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau GN033 110 mm



FUTURO 84 – ouvrant caché - fenêtre à deux vantaux avec meneau fixe

Vue de l'intérieur



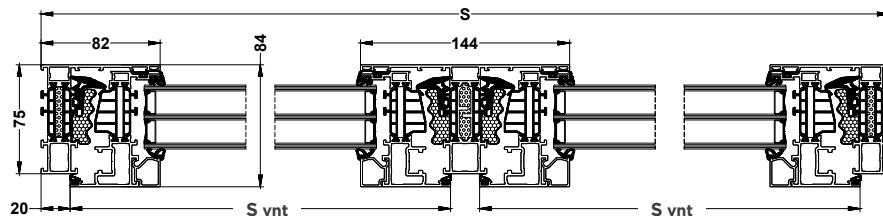
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre**,
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre**,
- Hrjg - hauteur du rejoint

Coupes

Coupe horizontale

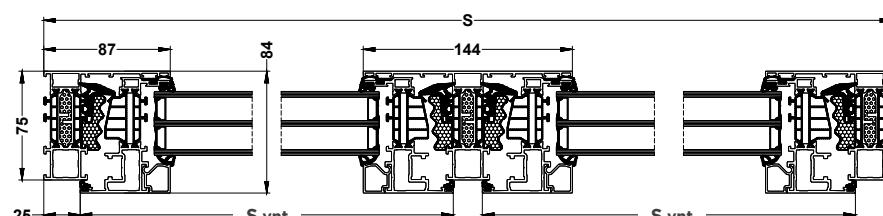
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard



Cadre dormant GN914US 82 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau GN930 144 mm

Coupe horizontale

Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard

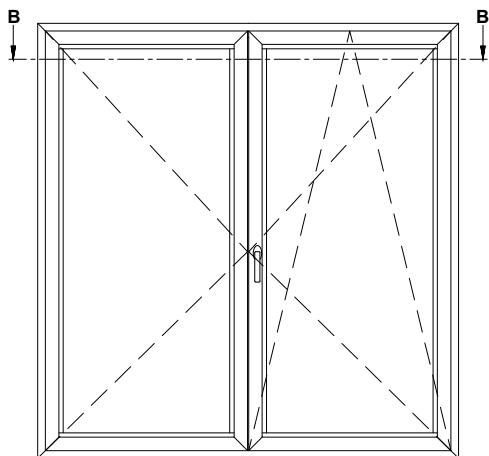


Cadre dormant GN910US 87 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau GN930 144 mm

FUTURO 84

- fenêtre à deux vantaux avec meneau mobile

Vue de l'intérieur



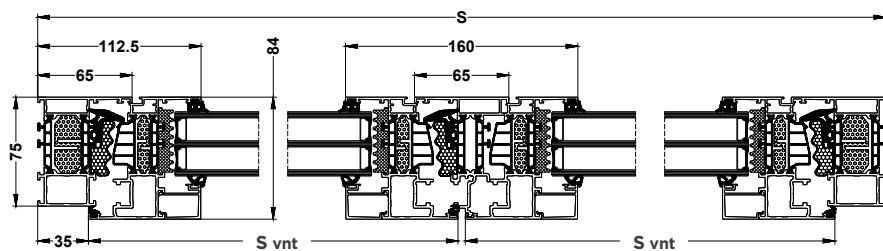
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
- So - largeur de la baie,
- S** - **largeur de commande de la fenêtre,**
- Ho - hauteur de la baie,
- H** - **hauteur de commande de la fenêtre,**
- Hrjg - hauteur du rejeton

Coupes

Coupe horizontale

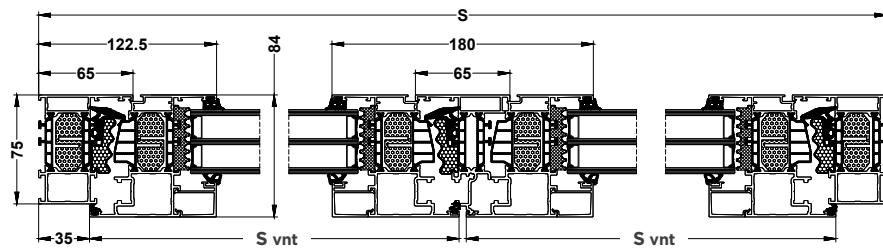
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm + meneau mobile

Coupe horizontale

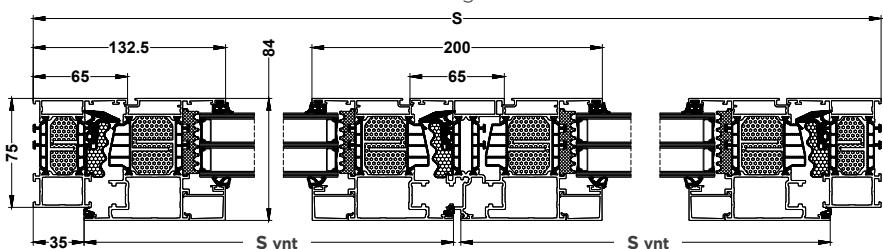
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN011 65 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm + meneau mobile

Coupe horizontale

Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant large



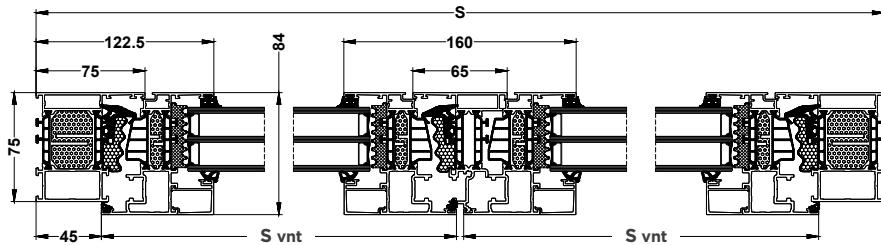
Cadre dormant GN011 65 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau mobile



Coupes

Coupe horizontale

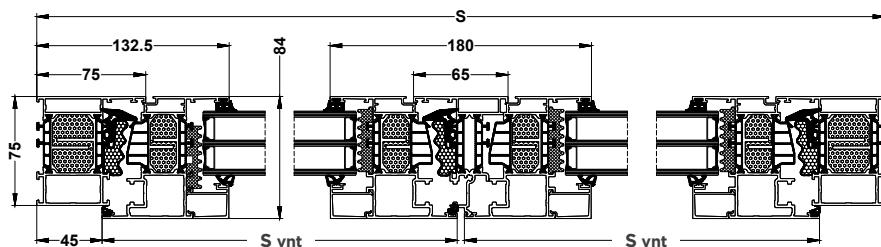
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard (étroit)



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7209 cadre ouvrant 77,5 mm + meneau mobile

Coupe horizontale

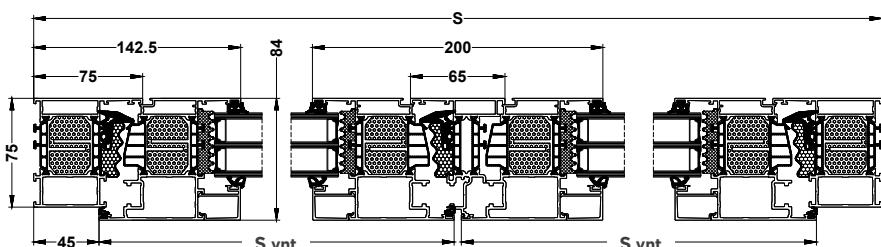
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant intermédiaire



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7219 cadre ouvrant 87,5 mm + meneau mobile

Coupe horizontale

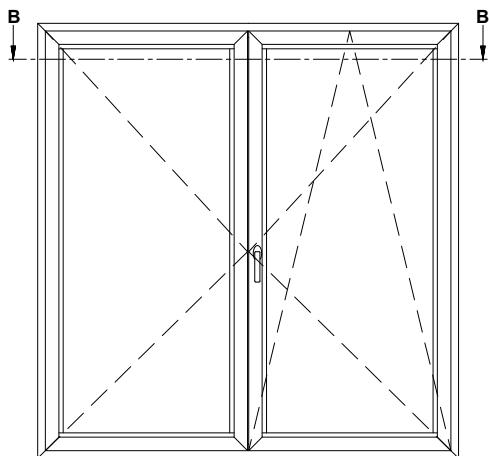
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant large



Cadre dormant GN012 75 mm + GN7229 cadre ouvrant 97,5 mm + meneau mobile

FUTURO 84 – ouvrant caché - fenêtre à deux vantaux avec meneau mobile

Vue de l'intérieur

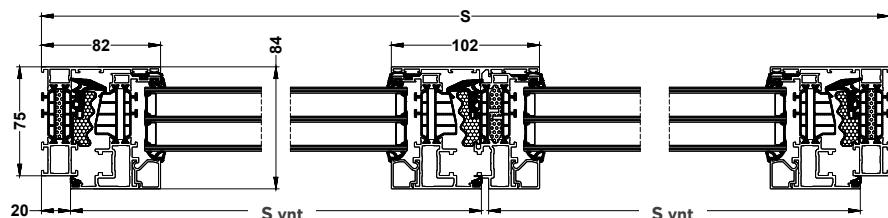


Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
S - **largeur de commande de la fenêtre,**
Ho - hauteur de la baie,
H - **hauteur de commande de la fenêtre,**
Hrjg - hauteur du rejeton

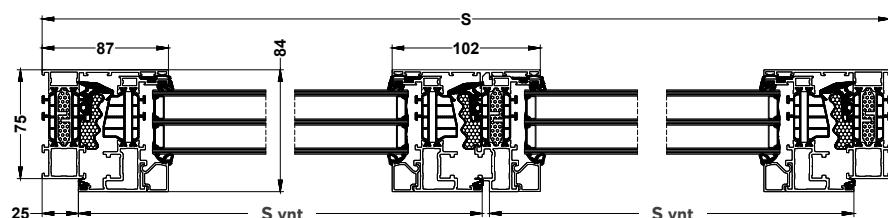
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard+ cadre ouvrant standard



Cadre dormant GN914US 82 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau mobile

Coupe horizontale
Cadre dormant Haut + cadre ouvrant standard

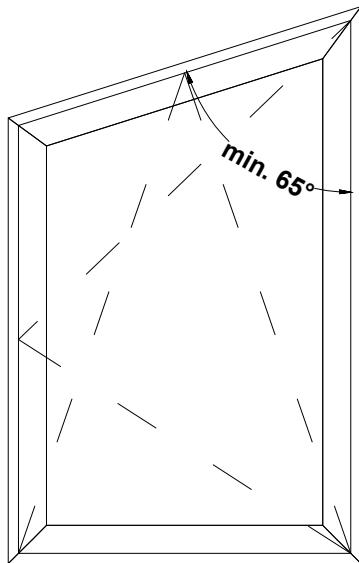


Cadre dormant GN910US 87 mm + GN9229 cadre ouvrant 62 mm + meneau mobile



FUTURO 84

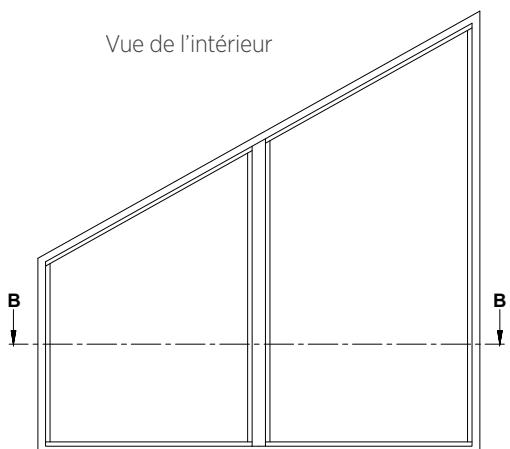
- formes non standard



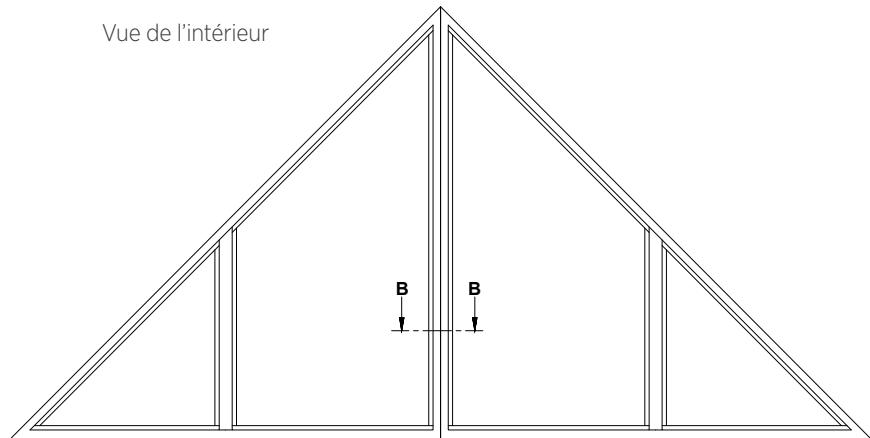
Les coupes ci-dessous montrent les joints de dilatation. Les joints de dilatation sont utilisés en cas de restrictions logistiques, de constructions non standard ou de largeurs supérieures à 6000 mm.

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

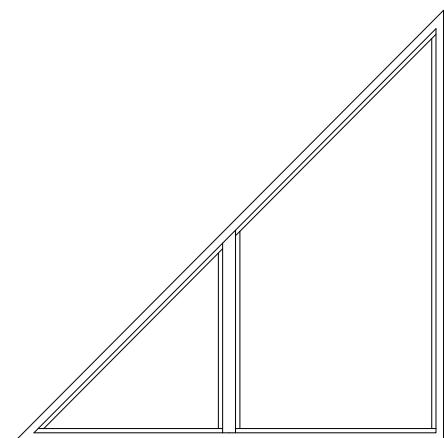
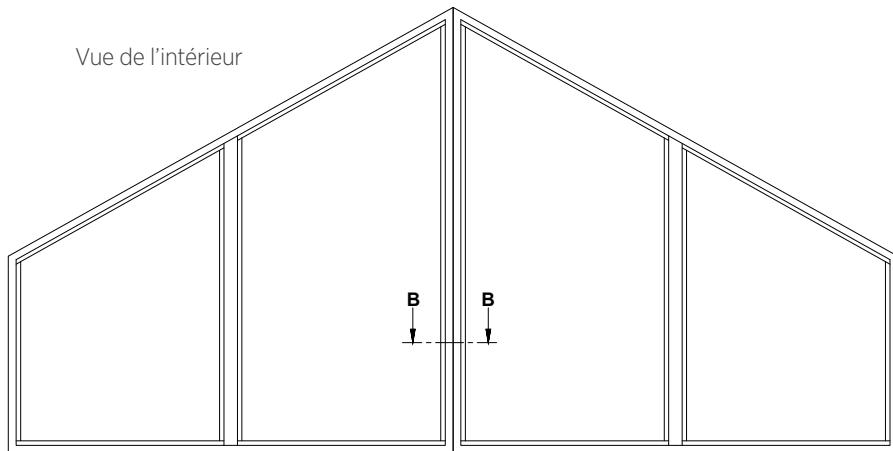
Vue de l'intérieur

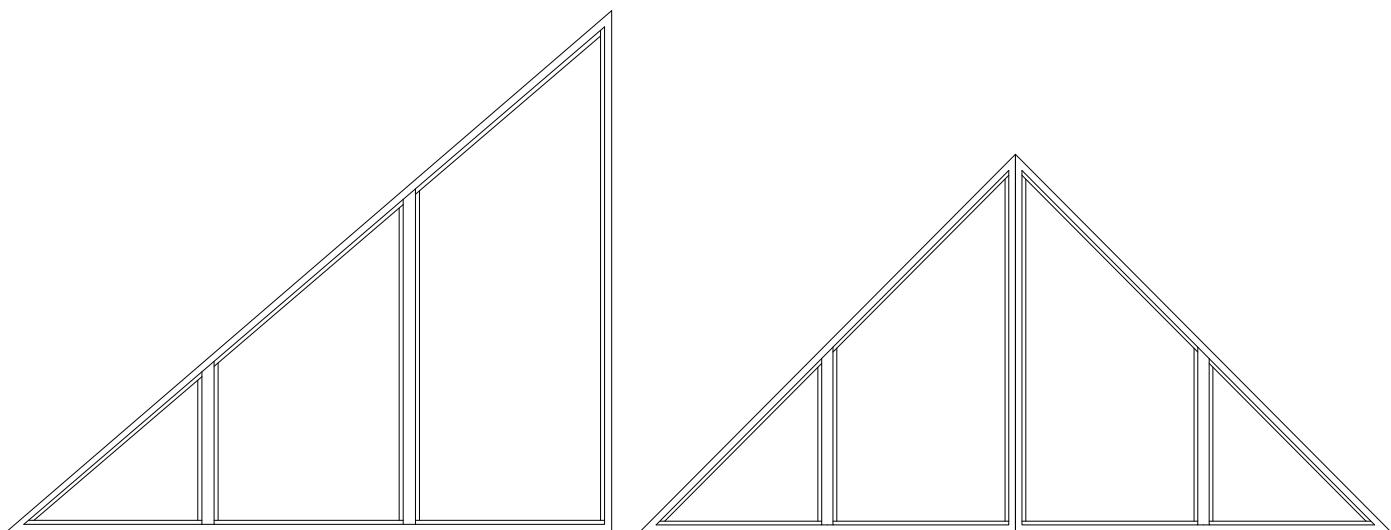


Vue de l'intérieur



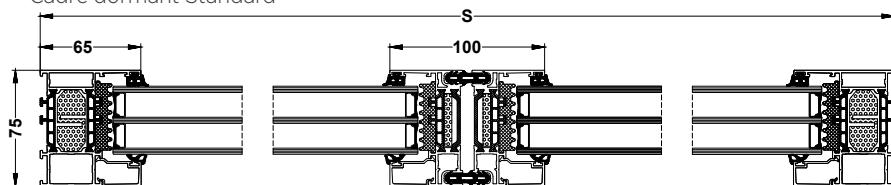
Vue de l'intérieur





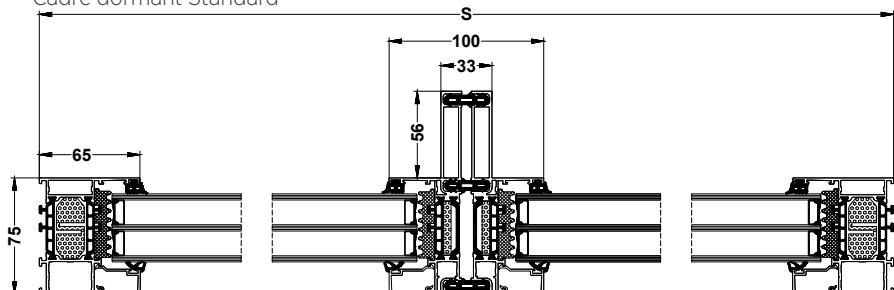
Coupes

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard

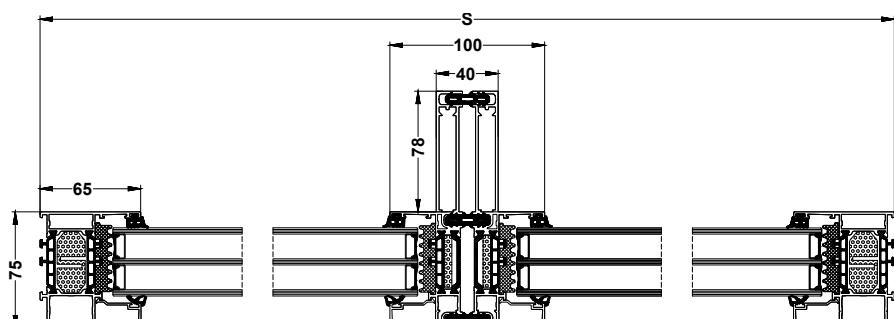


Cadre dormant GN011 65 mm + meneau de dilatation GN120

Coupe horizontale
Cadre dormant Standard



Cadre dormant GN011 65 mm + meneau de dilatation GN121



Cadre dormant GN011 65 mm + meneau de dilatation GN125

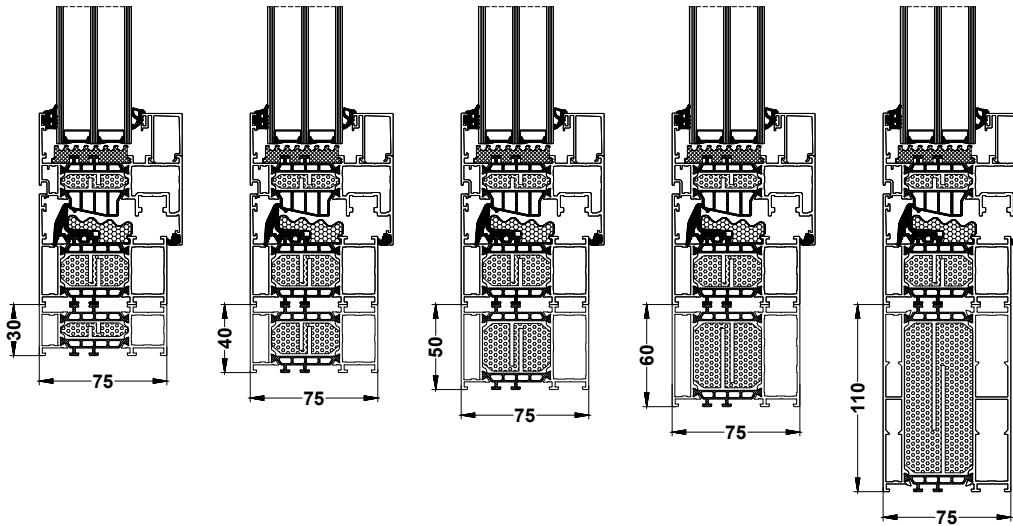
Descriptif des dimensions:

- S vnt - largeur du vantail,
So - largeur de la baie,
S - **largeur de commande de la fenêtre,**
Ho - hauteur de la baie,
H - **hauteur de commande de la fenêtre,**
Hrjg - hauteur du rejingot

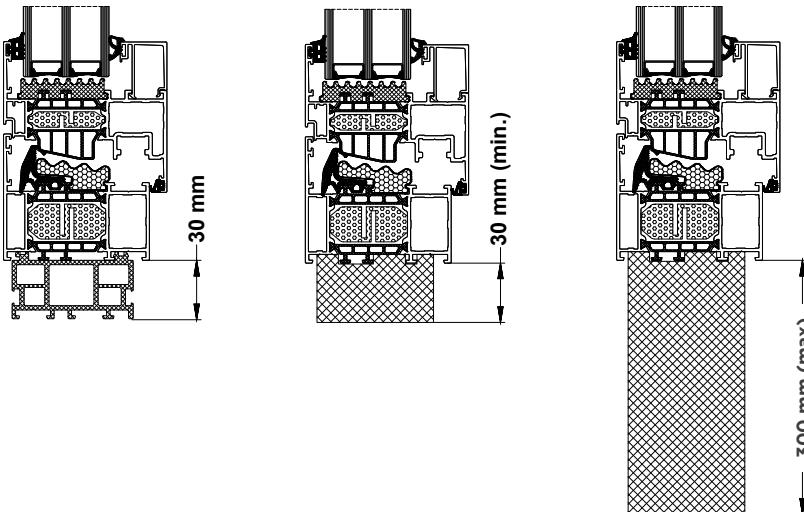


COUPES DES ACCOUPLEMENTS ET DES ÉLARGISSEURS

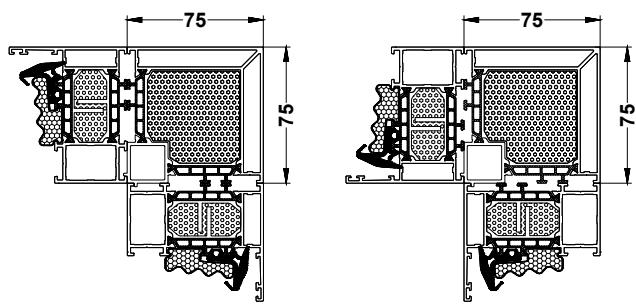
Élargisseurs FUTURO 84 ALU
GN070 30 [mm], GN071 40 [mm], GN072 50 [mm], GN073 60 [mm], GN075 110 [mm]



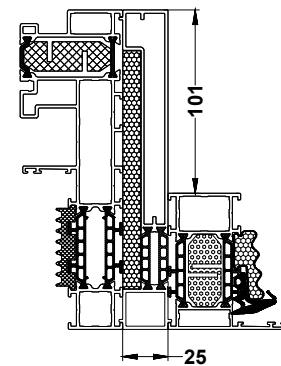
Lame sous-pièce d'appui en PVC 503, rejingot dont le champs d'application est de 30-300 mm (max)



Accouplement 90° GN150
(Accouplement d'extérieur et d'intérieur)

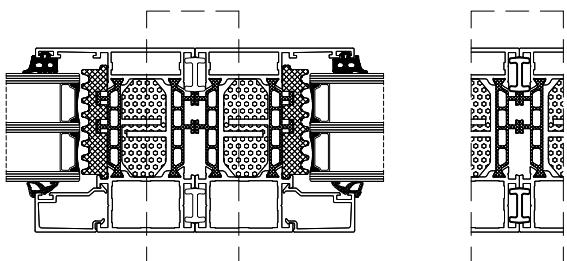


Accouplement (adaptateur)
Ultraglide + FUTURO 84 UG650

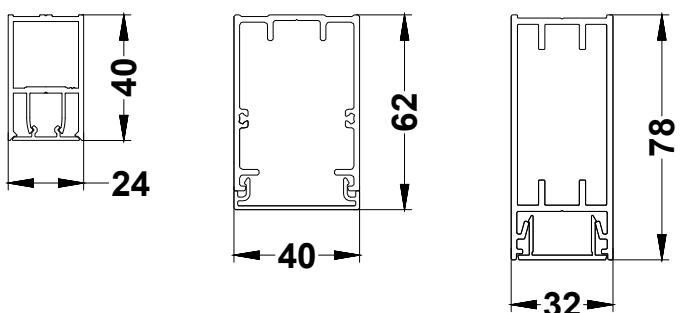




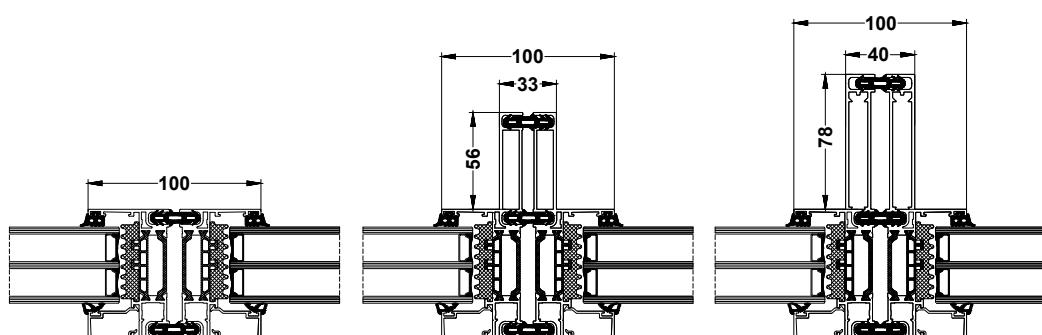
Accouplement VL75 - pour accoupler GN/GN



Tubes de renfort verticaux des traverses/meneaux FUTURO VL148/UN510/VL150

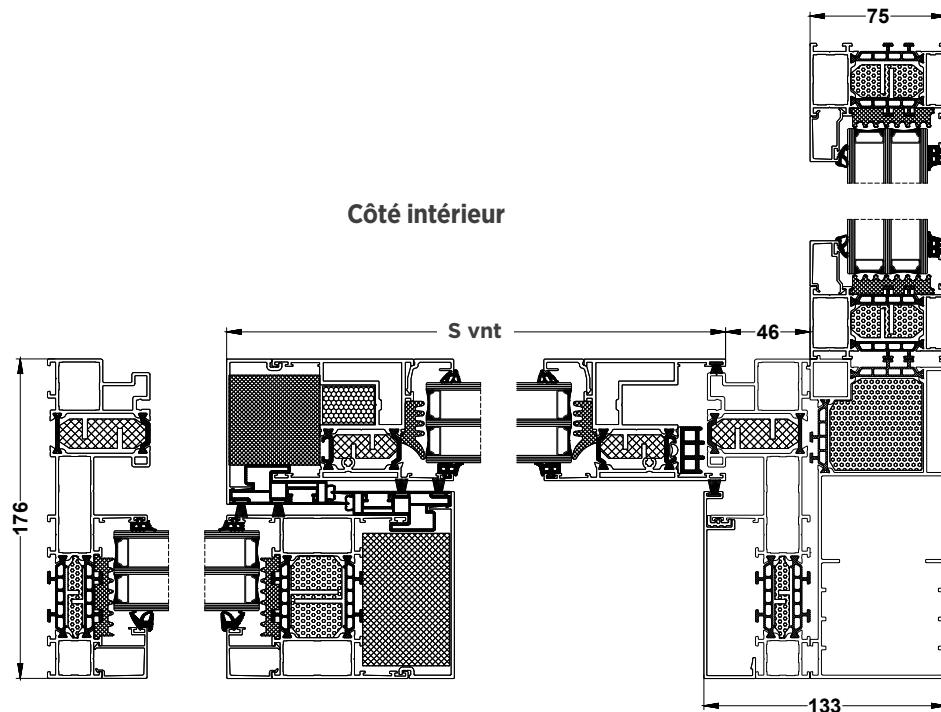


Profils de dilatation - GN 120, GN121,GN125

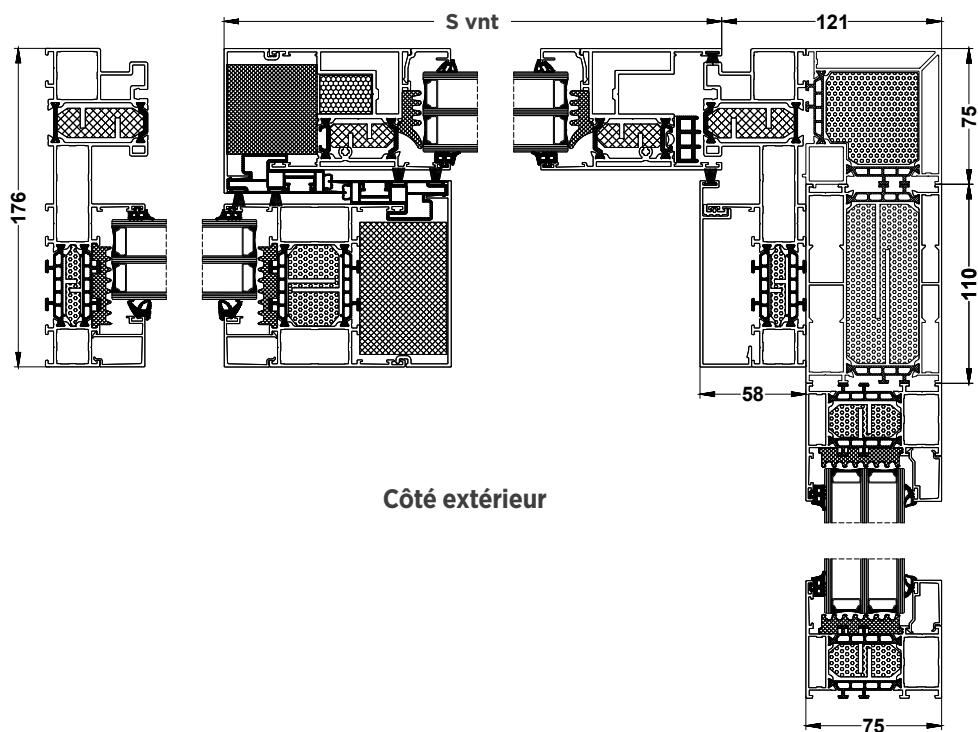




Ultraglide - FUTURO 84 accouplement d'angle + 90 degrés (d'extérieur) GN160



Ultraglide - FUTURO 84 - accouplement d'angle - 90 degrés (de l'intérieur)
GN150+GN075





Restrictions techniques et limites du système pour les fenêtres FUTURO 84

		Fenêtres/portefenêtres à 1 vantail OF, OB	Fenêtres/portefenêtres multivantaux OF, OB avec meneau fixe	Fenêtres/portefenêtres à deux vantaux OF+OB avec meneau mobile	Fenêtres à soufflet
Surface maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit	1,8 [m ²]			1,53 [m ²]
	Cadre ouvrant intermédiaire		2,53 [m ²]		2,2 [m ²]
	Cadre ouvrant large		3 [m ²]		2,75 [m ²]
Largeur maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit		1000 [mm]		1700 [mm]
	Cadre ouvrant intermédiaire		1100 [mm]		2000 [mm]
	Cadre ouvrant large	1230 [mm]	1530 [mm]	1230 [mm]	1230 [mm]
Hauteur maximale du vantail	Cadre ouvrant étroit		1800 [mm]		900 [mm]
	Cadre ouvrant intermédiaire		2300 [mm]		1100 [mm]
	Cadre ouvrant large	2480 [mm]	1930 [mm]	2480 [mm]	2480 [mm]
Surface maximale de la fenêtre dans un cadre	3,31 [m ²]	2,56 [m ²]	6,37 [m ²]		3 [m ²]
Largeur maximale du châssis	1300 [mm]	1600 [mm]	2500 [mm]		2300 [mm]
Hauteur maximale du châssis	2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]		1300 [mm]
Poids total maximal du vantail vitré avec ferrure Siegenia			120 [kg] / 130 [kg]		80 [kg]
Rapport largeur/hauteur du vantail			>1:5		>5:1

Restrictions techniques et limites du système pour les fenêtres FUTURO 84

	Châssis fixes	Châssis fixes (meneau vertical)	Châssis fixes (meneau vertical x2)	Châssis fixe + OB	Fenêtre OB + Châssis fixe + OB
Surface maximale de la fenêtre dans un cadre	10,9 [m ²]		16,8 [m ²]	15,3 [m ²]	16,8 [m ²]
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]	

Restrictions techniques et limites du système pour les fenêtres FUTURO 84 (ouvrant caché)

	Fenêtres/portefenêtres à 1 vantail OF, OB	Fenêtres/portefenêtres multivantaux OF, OB avec meneau fixe	Fenêtres/portefenêtres à deux vantaux OF+OB avec meneau mobile	Fenêtres à soufflet
Surface maximale du vantail		2,9 [m ²]		2,6 [m ²]
Largeur maximale du vantail		1160 [mm]		2250 [mm]
Hauteur maximale du vantail		2510 [mm]		1150 [mm]
Surface maximale de la fenêtre dans un cadre	3,06 [m ²]	6,12 [m ²]		2,76 [m ²]
Largeur maximale du châssis	1300 [mm]	2400 [mm]		2300 [mm]
Hauteur maximale du châssis	2550 [mm]	2550 [mm]		1200 [mm]
Poids total maximal du vantail vitré avec ferrure cachée Siegenia TITAN AF AX 24+		130 [kg]		80 [kg]
Rapport largeur/hauteur du vantail		>1:5		>5:1



Type de ferrures et plages d'application

Type de ferrure	Poids du vantail	Surface du vantail
Siegenia - Charnières standard TITAN AF	≤120 kg	3 [m ²]
Siegenia - Charnières 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

- 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 et sont soutenues par des supports composites, ce qui garantit un fonctionnement en douceur des traverses.



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.

Charnières cachées

- 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





COULEURS DISPONIBLES

Couleurs standard (mat structure)



Couleurs

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

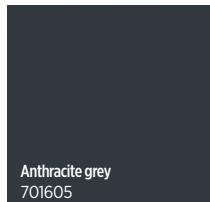
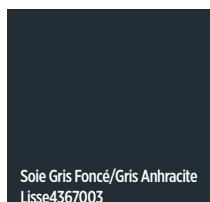
***NOTA! - ajustement suggéré, le choix final dépend de la préférence du client**

**Couleurs non standard (spéciales) (mat structure)****Couleurs non standard (spéciales) RAL (mat structure)**

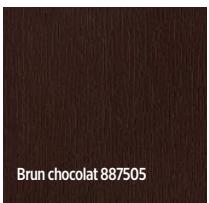
RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 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 9008, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018



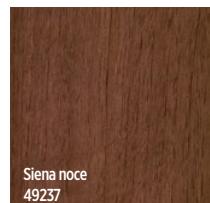
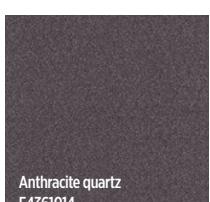
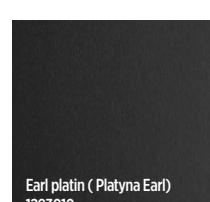
Placages - couleurs standard

Chêne doré
2178001-167Noyer
2178007Winchester
49240Anthracite grey
701605Woodec Turner Oak Malt
f470-3001Woodec Turner Oak Toffee
f470-3004Soie Gris Foncé/Gris Anthracite
Lisse 4367003

Placages - couleurs non standard

Sapeli
2065021Chêne foncé
2052089

Brun chocolat 887505

Siena rosso
49233Siena noce
49237Douglas/Daglesie V
3069037Chêne naturel
3118076Chêne rustique V
3156003Macore
3162002Sheffield oak light
4563081AnTEAK
3241002-195Chêne de marais
3167004-167Cerise d'été (soft cherry)
3214009-195Siena PL
49254Sheffield oak grey
F436-3086Anthracite quartz
F4361014Black cherry
3202001-167Chêne rustique
3149008-167Oregon
1192001-167Cream white
137905Dark green
612505Metrbrush silver
4361002Earl platin (Platyna Earl)
1293010Woodec Sheffield Oak Alpine
f470-3002Woodec Sheffield Oak
Concrete f470-3003Anthracite quartz matt
f470-1014Irish Oak
3211305-1148Black ulti-matt
47097Gris-argent
715505Anthracite Grau Matt
F4706003



Couleur du placage	Couleur d'apprêt	Couleur des cache-paumeilles 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 terre	F1	F1
Gris Anthracite lisse (Soie gris foncé) 4367003	RAL 7016 gris anthracite	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
Douglas/Daglesie V 3069037	RAL 8003 brun terre	F1	F1
Chêne naturel 3118076	RAL 1001 beige	F1	F1
Chêne rustique V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002	RAL 8002 brun de sécurité	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 brun gris	Noir	Noir mat 9005
Cerise d'été (soft cherry) 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 blanc crème	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 vert sapin	F1	F1
Metrbrush silver 4361002	RAL 9006 aluminium blanc	F1	F1
Earl platin (Platyna 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 brun terre de Sienne	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

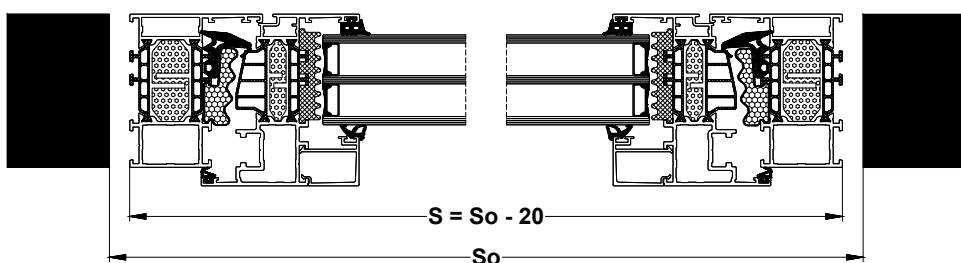


DIMENSIONNEMENT

Pose dans la baie

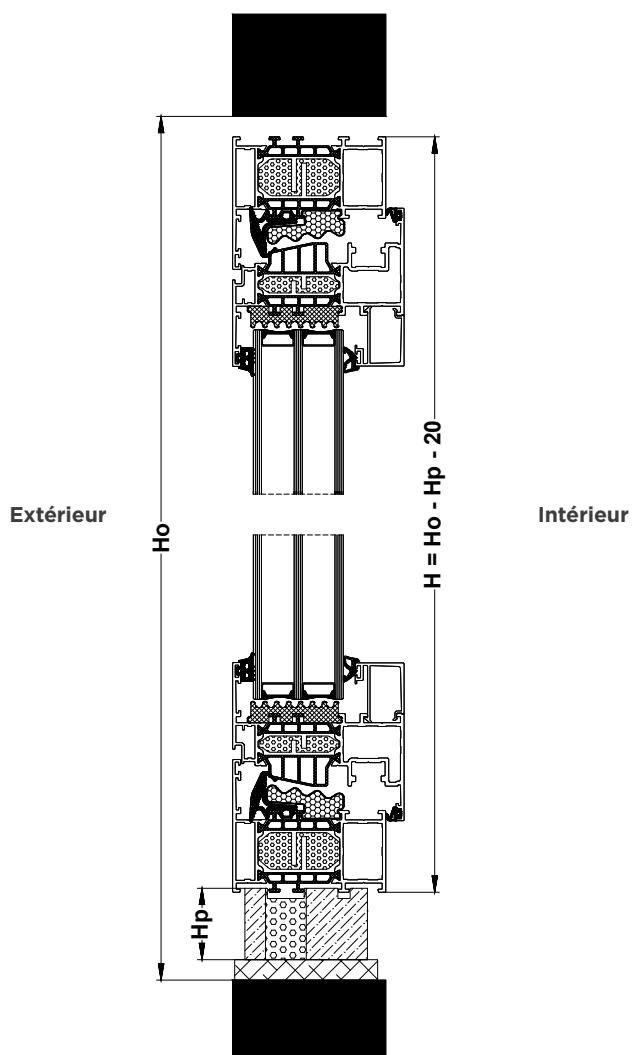
Coupe horizontale

Extérieur



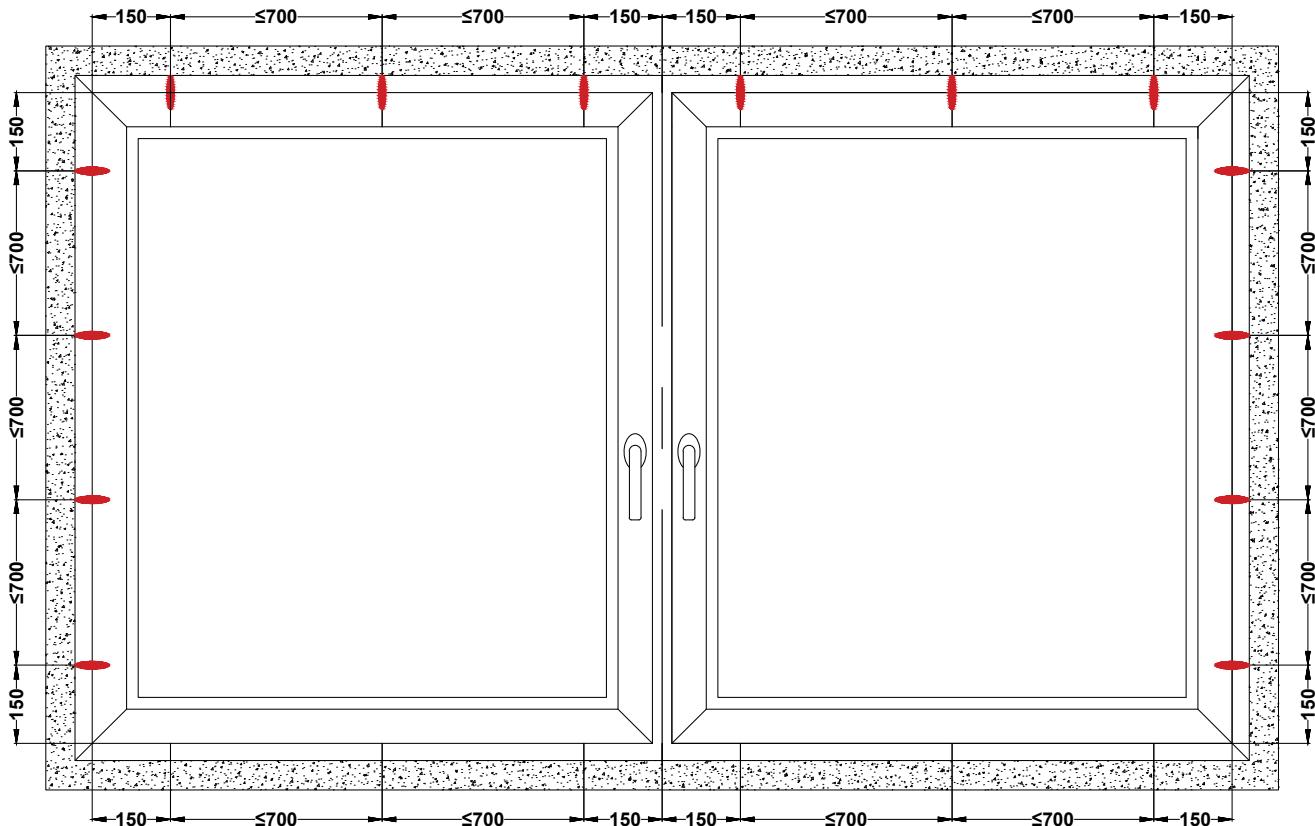
Intérieur

Coupe verticale

 S_{vnt} - largeur du vantail, So - largeur de la baie,**S** - **largeur de commande de la fenêtre**, Ho - hauteur de la baie,**H** - **hauteur de commande de la fenêtre**, $Hrjg$ - hauteur du rebord



Espacement des chevilles/ancrages - fenêtres STANDARD



VITRAGES

Avec un vitrage de 4 [mm], la longueur maximale des côtés peut être de 2 440 [mm] (rapport maximal entre les côtés 1:8), la surface maximale pouvant atteindre 3,35 [m²]. Les limites de taille standard ci-dessus s'appliquent uniquement aux vitrages translucides, installés verticalement, dans des zones 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, ni de l'effet des changements de pression atmosphérique résultant de l'installation dans des régions montagneuses.

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

En cas d'utilisation de vitrages isolants d'épaisseurs différentes, la surface maximale est déterminée en fonction du vitrage le plus étroit.

Conformément aux dispositions de la Loi sur la Construction, dans la partie inférieure de la vitrine, 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]) - il faut utiliser les vitrages de sécurité.

BORD CHAUD/WARMEDGE

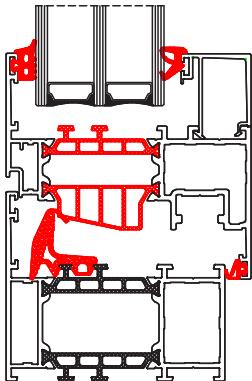
Pour les fenêtres ALU, les couleurs suivantes sont disponibles :

Gris clair 7035, Gris 7040, Noir 9005, Brun clair 8003, Brun 8016, Blanc 9016.

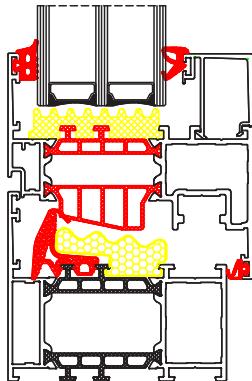


VARIANTES THERMIQUES

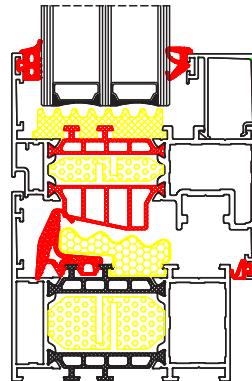
FUTURO 84 ST



FUTURO 84 I



FUTURO 84 I+



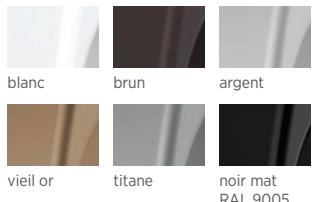
POIGNÉES DE FENÊTRE

BASIC

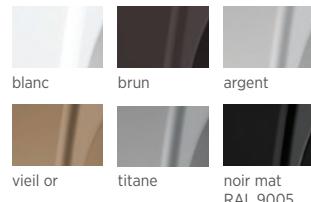


BASIC

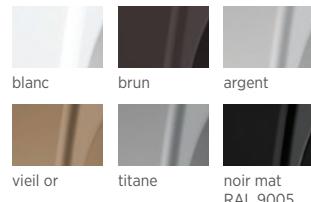
couleurs disponibles:

BASIC K
avec clé

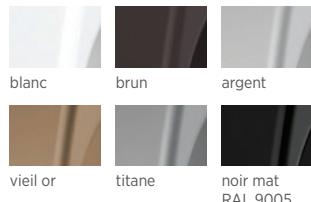
couleurs disponibles:

BASIC P
avec bouton

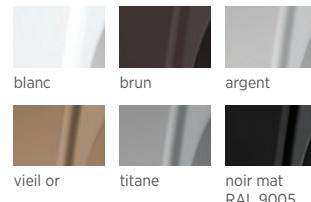
couleurs disponibles:

BASIC double
porte-fenêtre

couleurs disponibles:

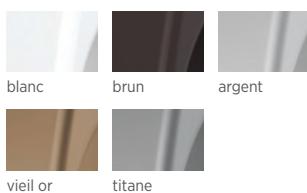
BASIC double, réduite
pour volet roulant

couleurs disponibles:

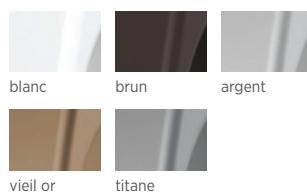


**ROUND****ROUND**

couleurs disponibles:

**ROUND K**
avec clé

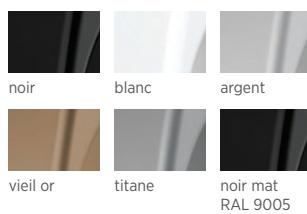
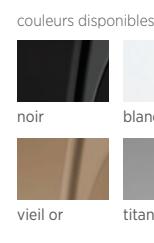
couleurs disponibles:

**CUBE****CUBE**

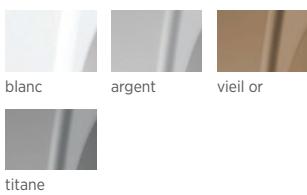
couleurs disponibles:

**CUBE K**
avec clé

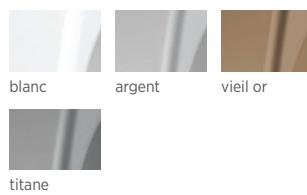
couleurs disponibles:

**CUBE P**
avec bouton**HOPPE****Secustik Luxembourg**

couleurs disponibles:

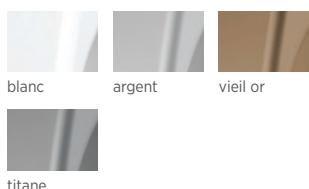
**Secustik Luxembourg**
avec clé

couleurs disponibles:

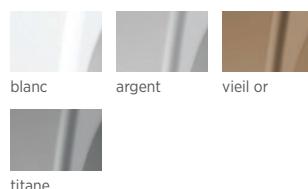


**Atlanta**

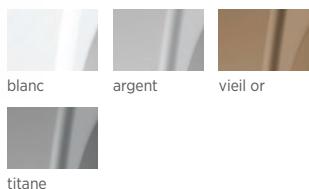
couleurs disponibles:

**Atlanta**
avec clé

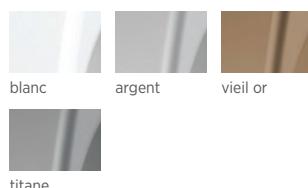
couleurs disponibles:

**Toulon**

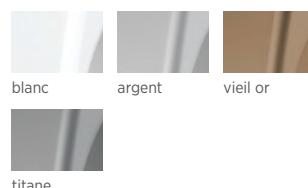
couleurs disponibles:

**Toulon**
avec clé

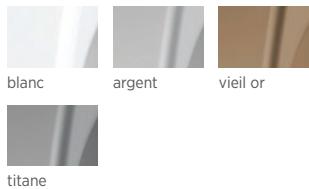
couleurs disponibles:

**Toulon**
avec bouton

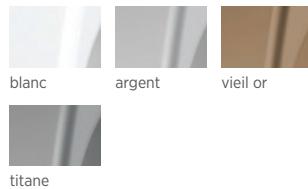
couleurs disponibles:

**Tokyo**

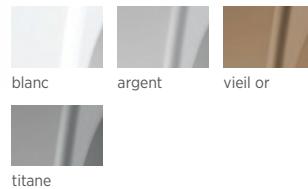
couleurs disponibles:

**Tokyo**
avec clé

couleurs disponibles:

**Tokyo**
avec bouton

couleurs disponibles:







Type de fenêtre	FUTURO 84	FUTURO 84 Ouvrant Caché
Nombre de chambres dans le cadre	3 chambres	3 chambres
Epaisseur du profilé	75 mm cadre dormant et 84 mm cadre ouvrant	75 mm cadre dormant et 79,5 mm cadre ouvrant
Épaisseur du remplissage	max 65 mm / châssis fixe 56mm	max 62 mm / châssis fixe 59 mm
Joints périphériques	3	3
Renfort de la structure	non applicable	non applicable
Vitrage isolant standard	triple 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K	triple 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K
Ferrure	Périmétrique Siegenia Titan AF	Périmétrique Sigenia Titan AF AX 24+
Poignée	En aluminium	En aluminium
Disponible également en classe	---	---
Élargisseur	Option	Option

**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 84 /12.25/FR.