

# FENÊTRES PVC



## WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

## FENÊTRES DEVELO

**Utilisation:** Les fenêtres en PVC sont conçues pour être utilisées dans les bâtiments privés, industriels ou publics



### ISOLATION THERMIQUE

Coefficient de transfert thermique pour la fenêtre entière au niveau de 0,78 W/m<sup>2</sup>K pour une fenêtre DEVELO. Valeurs pour les fenêtres aux dim. 1230 x 1480 [mm].



### SÉCURITÉ

Des invités non invités ? Non à la maison avec les fenêtres WIŚNIEWSKI. Leur structure conçue avec précision garantit une haute résistance aux effractions.



### GARANTIE

Les fenêtres WIŚNIEWSKI sont garanties de 5 ans. Nous sommes sûrs que c'est juste préventif, mais nous voulons que vous sachiez que vous pouvez compter sur nous.





## LES FENÊTRES PVC SE DÉCLINENT SELON:

- nombre de vantaux: à un vantail, à deux vantaux, à trois vantaux, multi-vantaux
- type d'ouverture: châssis fixe, fenêtres battantes à la française, à soufflet, oscillo-battantes, portes de terrasse oscillo-coulissantes, coulissantes à levage.



## DEVELO STANDARD, MODERN

### CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE

- Profilés à 6 chambres avec une profondeur d'encombrement de 76 [mm]
- Battement non affleurant - simples
- Soudure V-perfect éliminant le cordon de soudure de l'angle, Structure à multiples chambres garantissant un haut coefficient d'isolation thermique et d'affaiblissement acoustique,
- Système de trois joints de frappe (extérieur, central et intérieur) isole parfaitement du bruit, de l'humidité et du froid.
- Triple vitrage en standard 4/18/4/18/4  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K selon EN 673, en option le panneau aux épaisseurs de 24-48 [mm] rempli de polystyrène extrudé XPS
- Possibilité d'utiliser des vitrage d'une épaisseur de 24 [mm] à 56 [mm]
- Renfort réalisé en acier galvanisé: cadre dormant 1,5 [mm], acier fermé, placage jusqu'à 2 [mm], joint extrudé avec le profilé
- Joint d'étanchéité soudé disponible en couleurs - noir, gris,
- Corps du profilé - placage de deux côtés: anthracite
- Isolation (affaiblissement) acoustique  $R_w=37$  (-2;-7)
- Coefficient d'isolation thermique pour la fenêtre de référence OB aux dimensions 1,23 [m] x 1,48 [m] [m] OB:  $U_w = 0,78$  W/ m<sup>2</sup>K avec le triple vitrage  $U_g = 0,5$  W/m<sup>2</sup>K
- Portes-fenêtres DEVELO disponibles en version: à seil bas (DEVELO à seil bas), en tant que porte de terrasse: coulissante à translation PSK



STANDARD



MODERN

### VERSIONS DE RÉALISATION

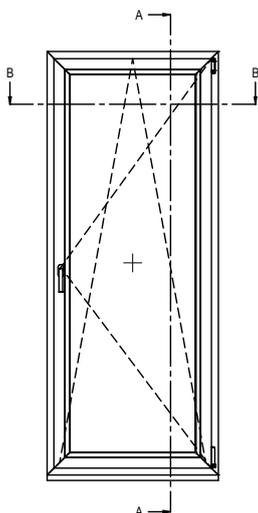
## ÉQUIPEMENT NON STANDARD DES FENÊTRES

- crémone avec anti-fausse manœuvre et rampe du vantail
- tous les galets de sécurité i.S. réglables (i.S. = sécurité intelligente),
- gâches en alliage, dans le vantail à soufflet, OF et OB deux gâches anti-effraction,
- rampe de vantail - en standard pour le vantail OB,
- compas avec fonction entrebâilleur,
- paumelles apparentes avec réglage de la pression sur trois plans,
- dans les vantaux OB blocage anti-courant d'air,
- poignée en aluminium,
- remplissage de la rainure inférieure du cadre dormant,
- triple vitrage en standard pour les gammes DEVELO: 4/18/4/18/4  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K selon EN-673,
- latte de transport à 5 chambres,
- poignée à sangle pour transporter les châssis,
- ancrs de montage,
- élargisseur systémique de 25 [mm] en couleur blanc avec les portes-fenêtres à seil bas,
- cales de jeu de transport,
- la rampe du vantail est utilisée pour toutes les vantaux dont la largeur est supérieure à 700 [mm].

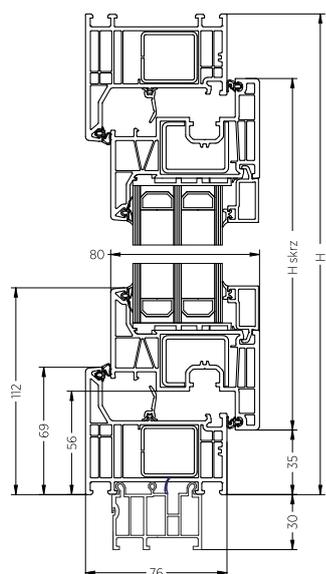
## COUPES ET VUES

## Porte-fenêtre DEVELO à un vantail oscillo-battant, cadre ouvrant

Vue de l'intérieur

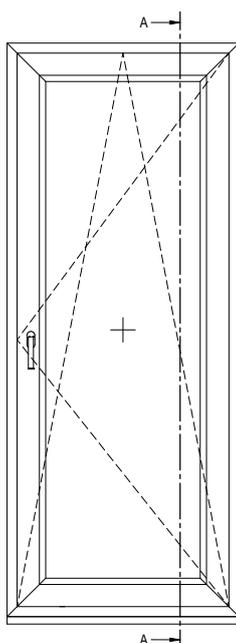


Coupe verticale

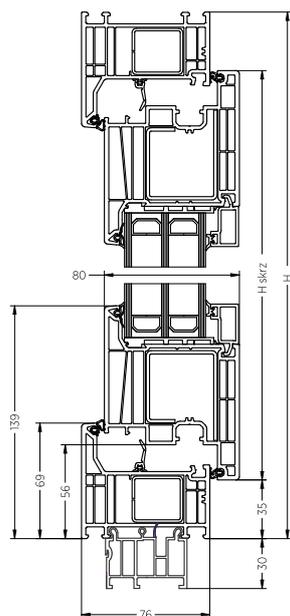


## Porte-fenêtre DEVELO à un vantail oscillo-battant, cadre ouvrant large

Vue de l'intérieur



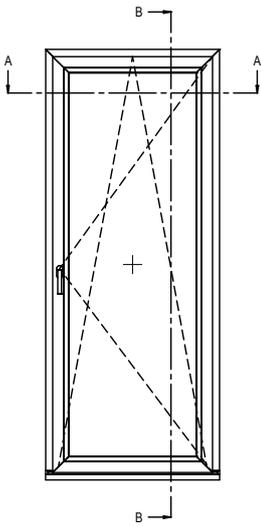
Coupe verticale



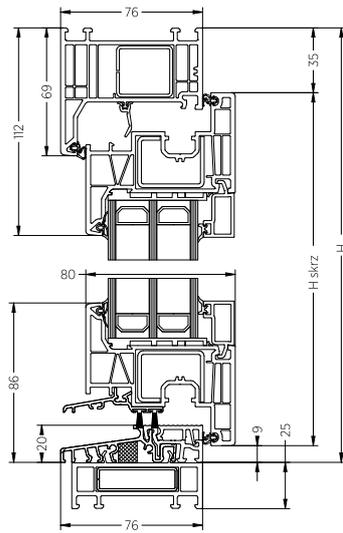


## Porte-fenêtre DEVELO à un vantail oscillo-battant à seuil bas

Vue de l'intérieur

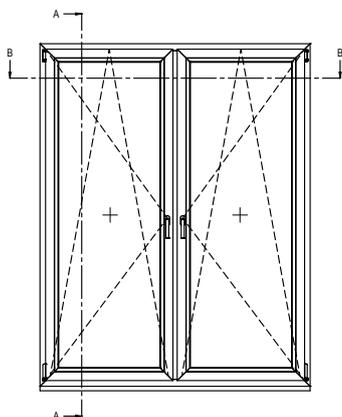


Coupe verticale

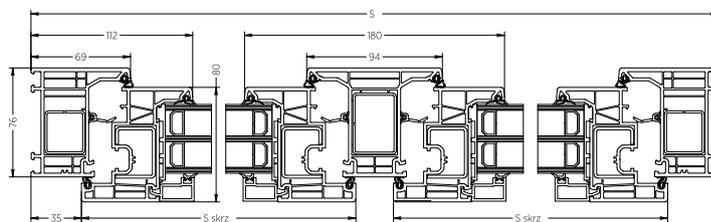


## Fenêtre DEVELO à deux vantaux avec meneau fixe

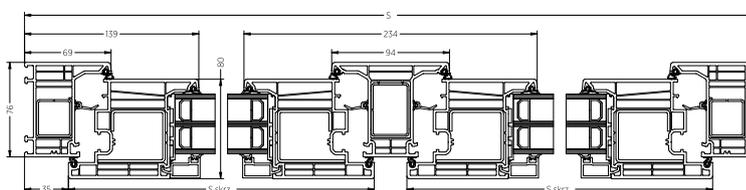
Vue de l'intérieur



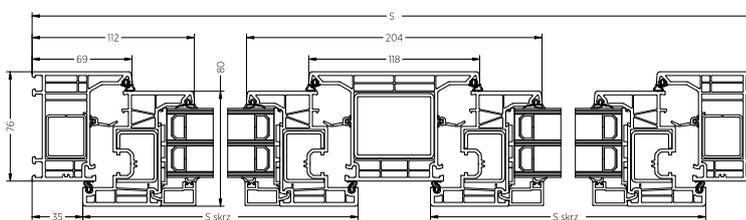
Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau standard



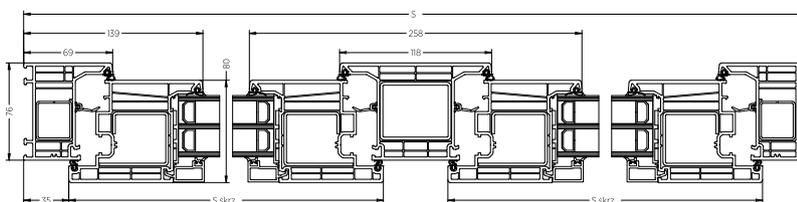
Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau standard



Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau large



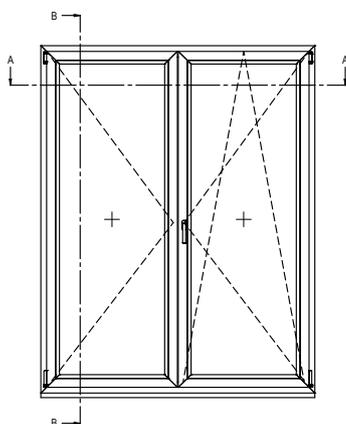
Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau large



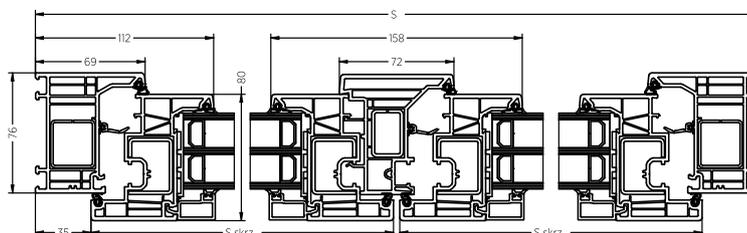


## Fenêtre DEVELO à deux vantaux avec meneau mobile

Vue de l'intérieur



Coupe horizontale



## CAPOTAGES EN ALUMINIUM POUR DEVELO

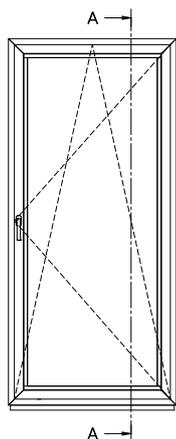


### Avantages pour l'utilisateur final:

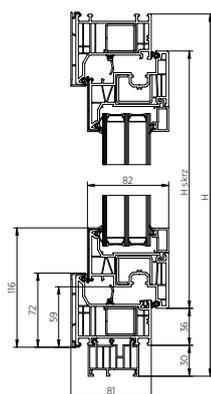
- Réduction des effets des facteurs externes sur le PVC,
- Possibilité de profiter pleinement des avantages des systèmes modernes de fenêtres en PVC avec les avantages de l'aluminium
- Augmentation de la durabilité,
- Entretien et maintenance facile

## Fenêtre Develo à un vantail oscillo-battant

Vue de l'intérieur

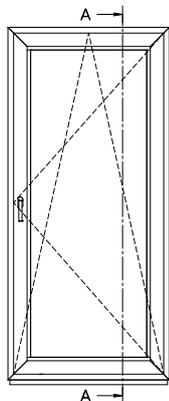


Coupe verticale

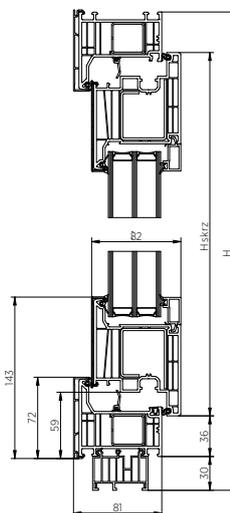


### Fenêtre Develo à un vantail Oscillo-battant cadre ouvrant large

Vue de l'intérieur

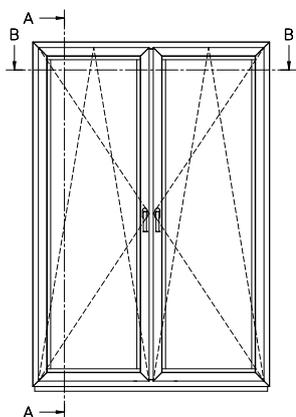


Coupe verticale



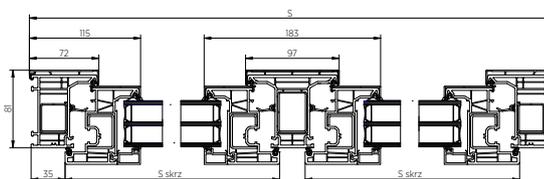
### Fenêtre DEVELO à deux vantaux avec meneau fixe

Vue de l'intérieur



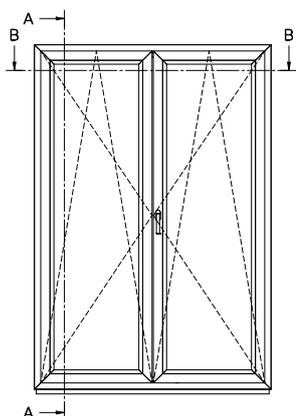
Coupe horizontale

Cadre ouvrant, meneau standard

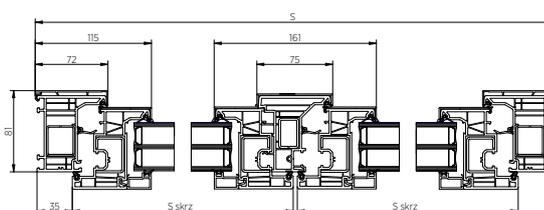


### Fenêtre DEVELO à deux vantaux avec meneau mobile

Vue de l'intérieur



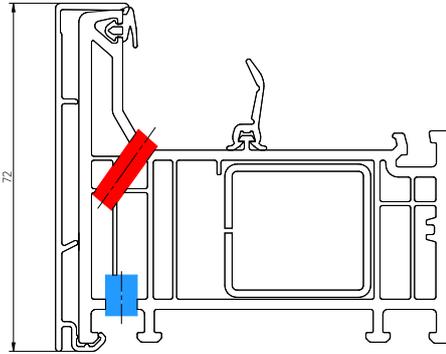
Coupe horizontale



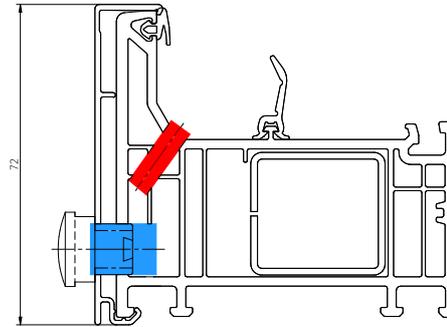


## Fenêtre Develo - drainages (évacuations des eaux)

Ferrures vers le bas

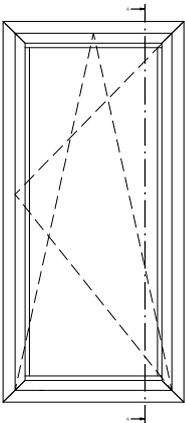


Ferrures vers le front

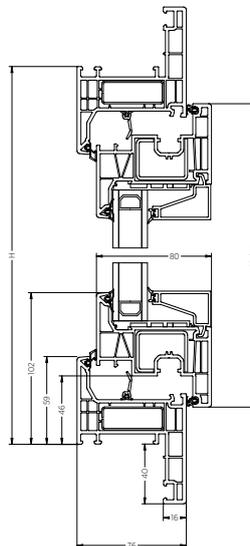


## FENÊTRES DEVELO POUR LES MARCHÉS FRANÇAIS ET ITALIEN

Vue de l'intérieur



Coupe verticale



# DEVELO PSK



## PORTE-FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION

Disponible en version PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Le rail du système de roulement est monté dans la partie inférieure du cadre dormant pour être visible pour l'utilisateur. Les chariots de ce système sont montés à l'intérieur du vantail coulissant.

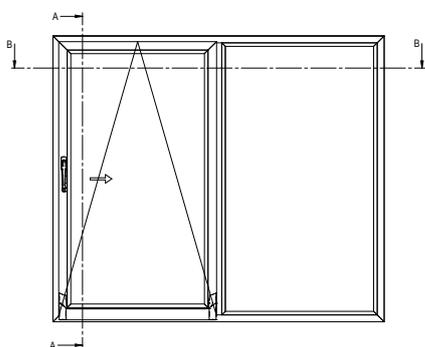
**PSK VERSION STANDARD PSK-S** - porte oscillo-coulissante à translation manuelle sans assistance

**PSK VERSION AUTOMATIQUE PSK-Z** - porte oscillo-coulissante à translation automatique. Le système est doté d'une fonction de commande supplémentaire „dans la poignée” qui facilite le basculement, le coulisement et la fermeture des vantaux, même très lourds, et le système de verrouillage intégré permet au vantail de passer en douceur de la position de coulisement à la position de basculement.

**VERSION OUVERTURE PARALLÈLE PSK-PAS** - Le système PSK-PAS offre trois fonctions: le coulisement, le verrouillage et l'aération de l'espace - positionnement parallèle de l'ouvrant à 6 [mm] du cadre dormant. L'amortisseur intégré joue le rôle d'un accumulateur d'énergie qui permet à la porte coulissante de se fermer librement.

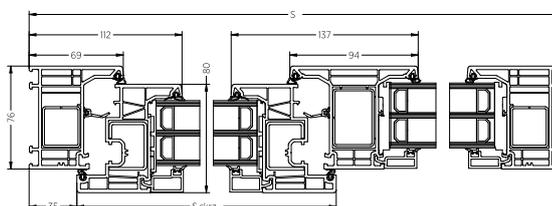
## Fenêtre de terrasse DEVELO - PSK châssis fix dans le cadre ouvrant- Schéma A

Vue de l'intérieur

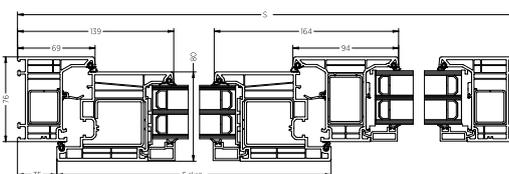


Coupe horizontale

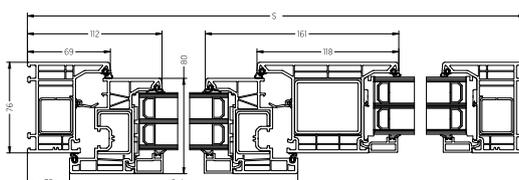
Cadre ouvrant, meneau standard



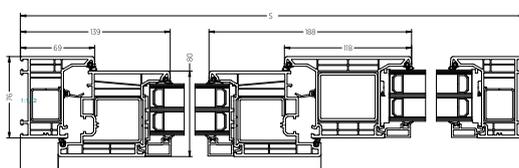
Cadre ouvrant large, meneau standard



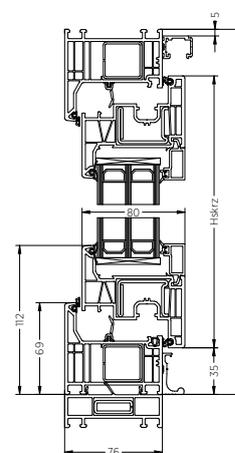
Cadre ouvrant, meneau large



Cadre ouvrant large, meneau large



Coupe verticale

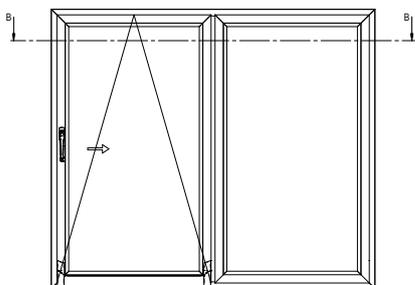




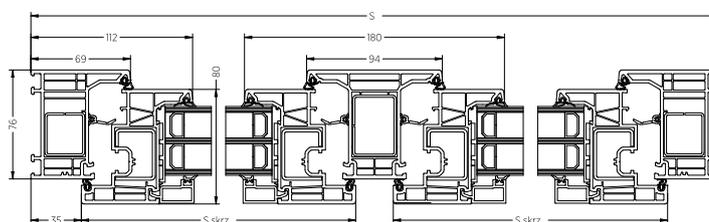
## Fenêtre de terrasse DEVELO - PSK châssis fix dans le cadre ouvrant- Schéma

A

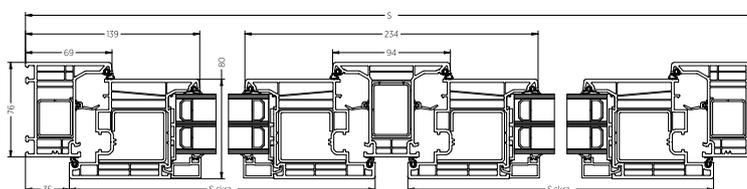
Vue de l'intérieur



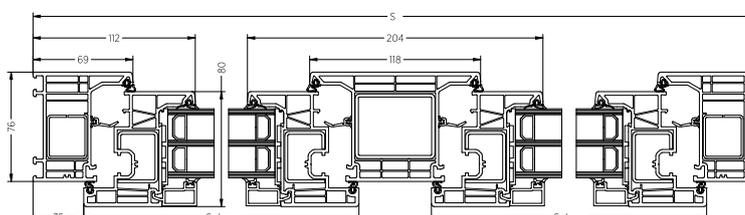
Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau standard



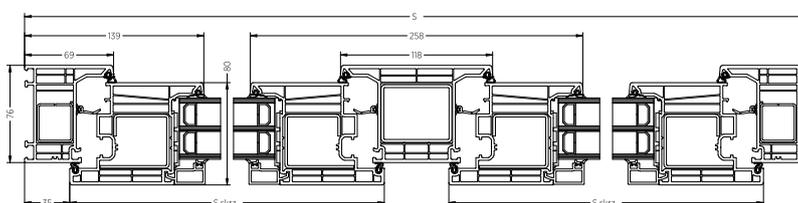
Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau standard



Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau large

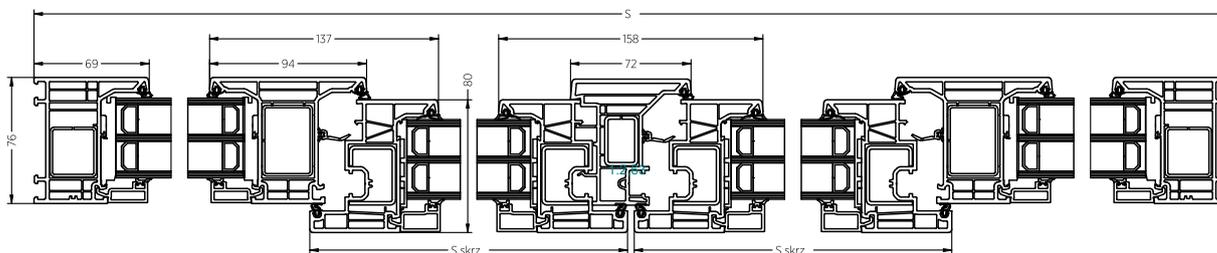


Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau large

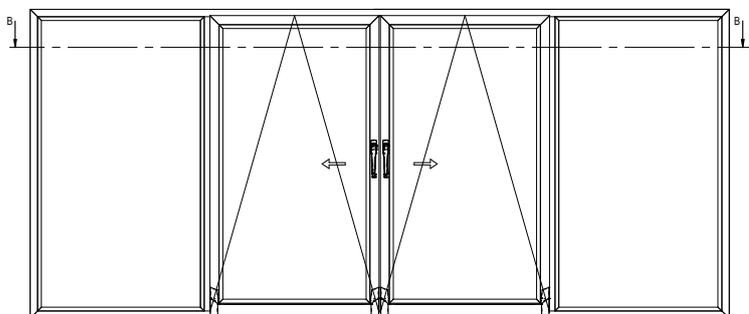


### Fenêtre de terrasse DEVELO - PSK châssis fix dans le cadre ouvrant- Schéma C

Coupe horizontale

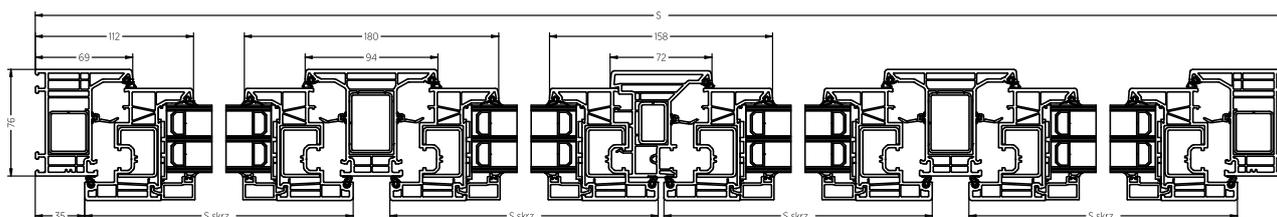


Vue de l'intérieur

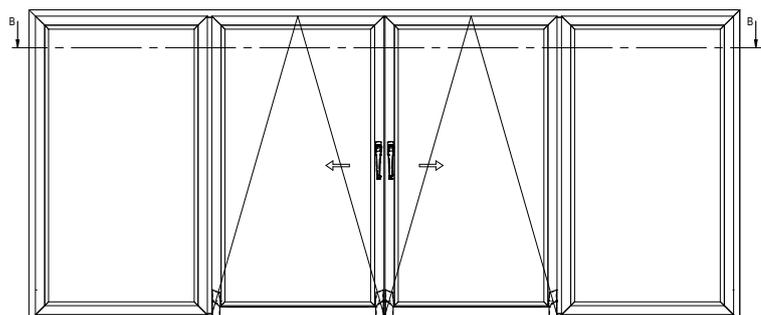


### Fenêtre de terrasse DEVELO - PSK châssis fix dans le cadre ouvrant- Schéma C

Coupe horizontale



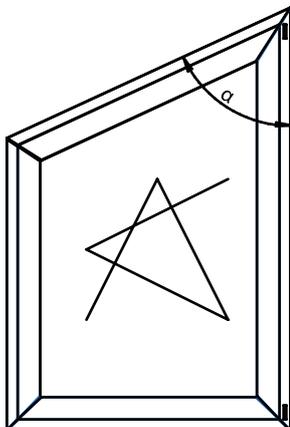
Vue de l'intérieur





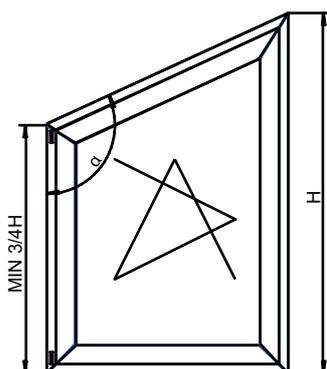
## CHÂSSIS NON STANDARD

Pour les raisons techniques les châssis non standard ne sont pas réalisés selon le technologie de soudage sans cordon de soudage V-Perfect.



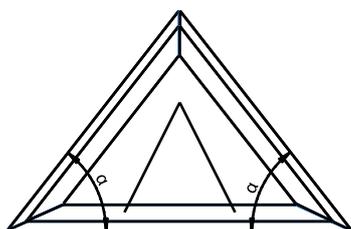
Angle minimal admissible $\alpha$ VANTAUX OF, OB	65°
Angle minimal admissible $\alpha$ , avec fraisage de rainure du CADRE OUVRANT OF, OB	55°
Angle minimal admissible $\alpha$ du soudage des profilés CADRE DORMANT - CHÂSSIS FIXE	30°
Angle minimal admissible $\alpha$ du soudage des profilés FAUX OUVRANT DANS LE CADRE DORMANT	40°

Longueur minimale d'une partie soudée du cadre dormant/cadre ouvrant pour des fenêtres en biais: 250 [mm]



Hauteur minimale du côté plus court égale $3/4 H$ de la hauteur totale de la fenêtre	
Angle minimal admissible $\alpha$ VANTAUX OF, OB	140°

Longueur minimale d'une partie soudée du cadre dormant/cadre ouvrant pour des fenêtres en biais: 250 [mm]



Angle minimal admissible $\alpha$ VANTAUX À SOUFFLET	65°
Angle minimal admissible $\alpha$ , avec fraisage de rainure du CADRE OUVRANT À SOUFFLET	55°
Angle minimal admissible $\alpha$ du soudage des profilés CADRE DORMANT - CHÂSSIS FIXE	30°
Angle minimal admissible $\alpha$ du soudage des profilés FAUX OUVRANT DANS LE CADRE DORMANT	40°

Longueur minimale d'une partie soudée du cadre dormant/cadre ouvrant pour des fenêtres en biais: 250 [mm]

## RESTRICTIONS DE SYSTÈME

### Restrictions de système de fenêtres DEVELO

#### Dimensions maximales du vantail

	Système	Géométrie du vantail	Fenêtres/porte-fenêtres à un et plusieurs vantaux OF, OB avec meneau fixe		Fenêtres/porte-fenêtres à deux vantaux avec meneau mobile		Fenêtres à soufflet	
			Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur
Surface maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	2,1 [m <sup>2</sup> ]*		2,1 [m <sup>2</sup> ]*		2,3 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	2,4 [m <sup>2</sup> ]*		2,4 [m <sup>2</sup> ]*		réalisation sur demande	
Largeur maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	1430 [mm]		1430 [mm]		1700 [mm]	1600 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	1500 [mm]		1500 [mm]		réalisation sur demande	
Hauteur maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	2400 [mm]		2400 [mm]		1400 [mm]	1300 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	2400 [mm]		2400 [mm]		réalisation sur demande	
Poids maximal total du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	largeur du vantail à 1250 [mm] 100 [kg] largeur du vantail au dessus de 1250 [mm] 80 [kg]		largeur du vantail à 1250 [mm] 100 [kg] largeur du vantail au dessus de 1250 [mm] 80 [kg]		80 [kg]	
		cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	100 [kg]		100 [kg]		réalisation sur demande	
Rapport largeur/ hauteur du vantail			< 1,6				-	

\* Il est possible d'augmenter le champs d'application pour un vantail par collage du vitrage

#### Dimensions minimales du vantail

		Vantaux OF et OB		Vantaux À SOUFFLET	
		Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur
Dimension(s) minimale(s)	cadre ouvrant STANDARD ZP 1/C-5150	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		
	cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	410 [mm]	480 [mm]	410 [mm]	410 [mm]
		480 [mm]	410 [mm]		



## Dimensions maximales du cadre dormant

	Fenêtres/porte-fenêtres à un vantail	Fenêtres/porte-fenêtres à plusieurs vantaux
Surface maximale des châssis dans un cadre dormant	8 [m <sup>2</sup> ]	
Largeur maximale du châssis	3500 [mm]	4000 [mm]
Hauteur maximale du châssis	3500 [mm]	4000 [mm]
Poids maximal du vitrage	300 [kg]	

## Dimensions minimales du cadre dormant

	Système	Géométrie du cadre	Largeur	Hauteur
Dimension(s) minimale(s)	DEVELO Modern	cadre dormant STANDARD LP 1-5103	330 [mm]	330 [mm]
		cadre dormant HAUT LP 2-5111		
	DEVELO Standard	cadre dormant STANDARD LP 1-5103	390 [mm]	390 [mm]
		cadre dormant HAUT LP 2-5111	420 [mm]	420 [mm]

## Restrictions techniques des portes de terrasse

### Dimensions maximales PSK

	Système	Géométrie du vantail	Géométrie du renfort acier	PSK schéma A avec châssis fix dans le cadre ouvrant		PSK schéma A avec châssis fix dans le cadre ouvrant		PSK schéma C Variante avec châssis fix dans le cadre ouvrant		PSK schéma C Variante avec châssis fix dans le cadre ouvrant		PSK schéma C avec châssis fix dans le cadre ouvrant		PSK schéma C avec châssis fix dans le cadre ouvrant	
				Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur
Surface maximale de la fenêtre	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	8 [m <sup>2</sup> ]		8 [m <sup>2</sup> ]		8 [m <sup>2</sup> ]		8 [m <sup>2</sup> ]		8 [m <sup>2</sup> ]		8 [m <sup>2</sup> ]	
Largeur maximale de la fenêtre	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	3230 [mm]		3230 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]	
Hauteur maximale de la fenêtre	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]	
Largeur maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]	
			NAZ 184-17128	1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1300 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1200 [mm]
		cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	NAC 284-17046	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]
Hauteur maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]
			NAZ 184-17128	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
		cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	NAC 284-17046	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
Surface maximale du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	cadre ouvrant STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]	2,2 [m <sup>2</sup> ]	2,0 [m <sup>2</sup> ]
			NAZ 184-17128	2,5 [m <sup>2</sup> ]		2,5 [m <sup>2</sup> ]		2,5 [m <sup>2</sup> ]		2,5 [m <sup>2</sup> ]		2,4 [m <sup>2</sup> ]		2,4 [m <sup>2</sup> ]	
		cadre ouvrant LARGE ZP 2-5151	NAC 284-17046	3,7 [m <sup>2</sup> ]		3,7 [m <sup>2</sup> ]		3,7 [m <sup>2</sup> ]		3,7 [m <sup>2</sup> ]		3,3 [m <sup>2</sup> ]		3,3 [m <sup>2</sup> ]	
Rapport largeur/hauteur du vantail	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7	



## Dimensions minimales PSK

	MANUELLE PSK-S	PAS	AUTOMATIQUE PSK-Z
Largeur minimale du vantail	662 [mm]	792 [mm]	762 [mm]
Hauteur minimale du vantail	1042 [mm]	883 [mm]	942 [mm]

## TYPES DE FERRURES ET CHAMPS D'APPLICATION

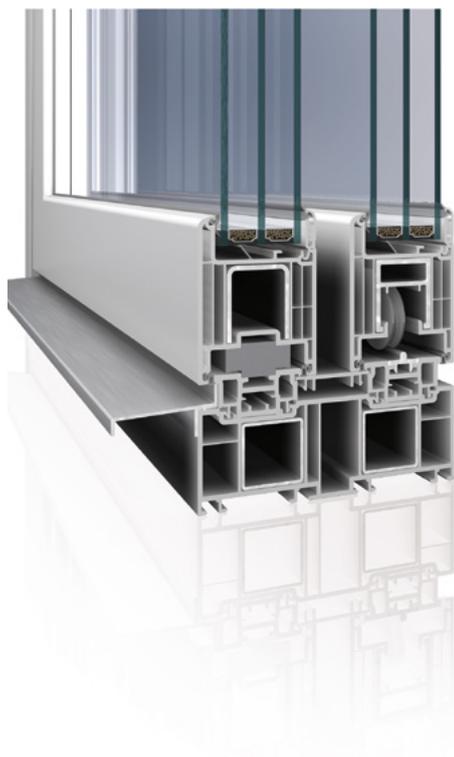
Type de ferrure	Poids du vantail	Surface du vantail
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant STANDARD	≤ 100 kg	2,4 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant avec pions porteurs	≤ 110 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant avec pions porteurs	≤ 120 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Power	≤ 150 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Power à seuil bas	≤ 110 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]

## Dimensions minimales et maximales des fenêtres selon la classe anti-effraction et le poids maximal

Type de fenêtre	Largeur min. du vantail	Largeur max. du vantail	Hauteur min. du vantail	Hauteur max. du vantail	Poids
OB SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
À SOUFFLET SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Meneau mobile SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg

## SECURITY STANDARD DE LA SÉCURITÉ DES FENÊTRES, PSK,

Type de la fenêtre/porte de terrasse	FENÊTRES	FENÊTRES	PSK
Type de sécurité	SECURITY 1	SECURITY 2	
<b>ÉQUIPEMENT</b>			
Nombre et type de gâches	- 4 gâches de sécurité au minimum  - Nombre de gâches en fonction des dimensions du vantail	- Toutes le gâches de sécurité  - Nombre de gâches en fonction des dimensions du vantail	- Toutes le gâches de sécurité  - Nombre de gâches en fonction des dimensions du vantail
Platine anti-perçage de la crémonne	Oui	Oui	Oui
Poignée	Au choix	Au choix	Au choix
Pose	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)
Vitrage	Au choix	Au choix	Au choix
Vitre/vitrage collé	Non requis	Non requis	Non requis



# HTS DEVELO

## CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE COULISSANTE À LEVAGE

- Version de réalisation Modern -parecloses droites, standard parecloses arrondies,
- Soudure V-perfect éliminant le cordon de soudure de l'angle, structure à multiples chambres garantissant un haut coefficient d'isolation thermique et d'affaiblissement acoustique,
- Triple vitrage 4/18/4/18/4 d'une épaisseur de 48 [mm] en standard
- $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K selon EN 673,
- Possibilité d'utiliser des vitrage d'une épaisseur de 24 [mm] à 50 [mm], version modern et 52 [mm], version standard
- Renforts réalisés en acier galvanisé,
- En standard seuil en pente 3 degrés, en option seuil avec rejet d'eau pour les coulisses du volet roulant
- Joint d'étanchéité du vantail disponible en couleurs - noir ou gris
- Corps du profilé du cadre dormant, cadre ouvrant et de tous les habillages disponibles seulement en couleur blanc ou gris
- Disponible schéma A
- Isolation thermique pour une fenêtre aux dimensions 3500x2300 égale  $U_w=0,77$  W/m<sup>2</sup>K avec triple vitrage  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K

## ÉQUIPEMENT STANDARD

- Crémone à pions, 3 pions en standard, 4 pions option Security 2
- Microventilation en standard
- Poignée en aluminium à l'intérieur, poignée à cuvette à l'extérieur,
- Élargisseurs de système 25 [mm] en couleur blanc. avec renfort acier
- Poignées à sangle pour transporter les châssis,
- Équerres (ancres) de montage pour poser à l'extérieur et à l'intérieur

## Fenêtre (baie) de terrasse Develo HST - Schéma A

Schéma A Gauche - vue

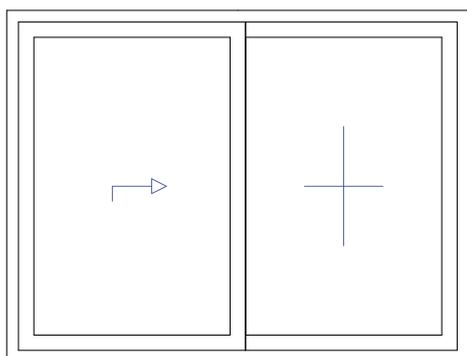
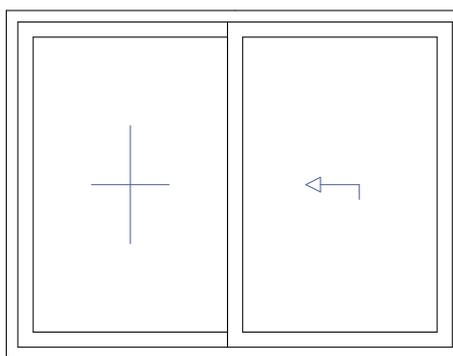
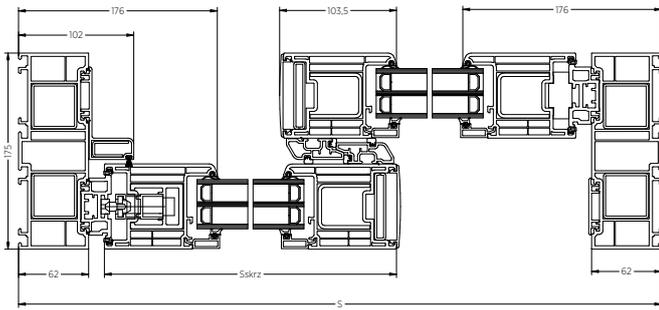


Schéma A Droite- vue

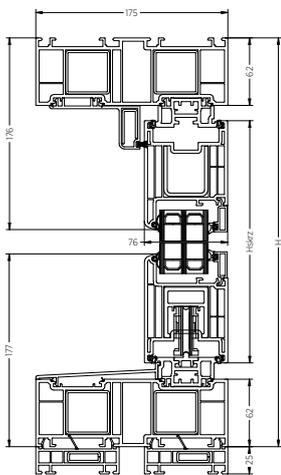




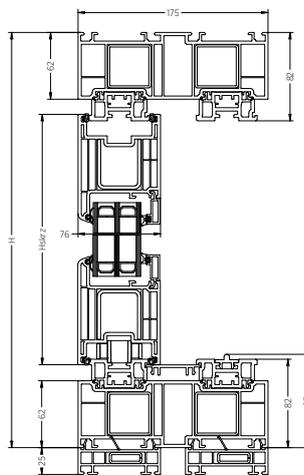
Coupe horizontale



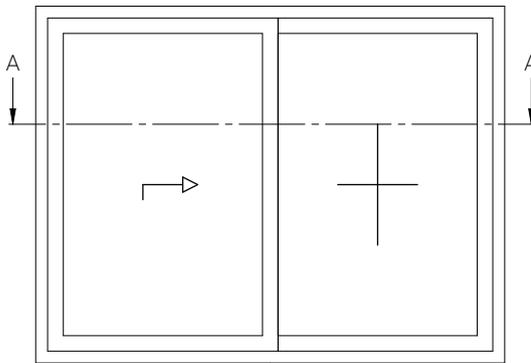
Coupe verticale du vantail de service



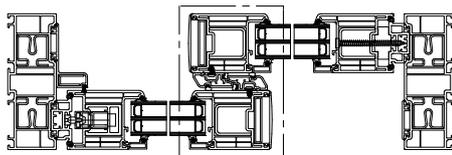
Coupe verticale du vantail semi-fixe



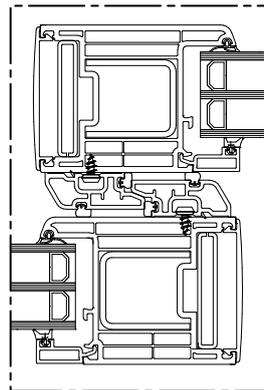
Accouplement de labyrinthe



PRZEKRÓJ A-A

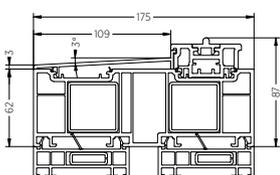


B

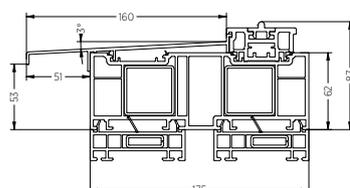


SZCZEGÓŁ B

Seuil standard

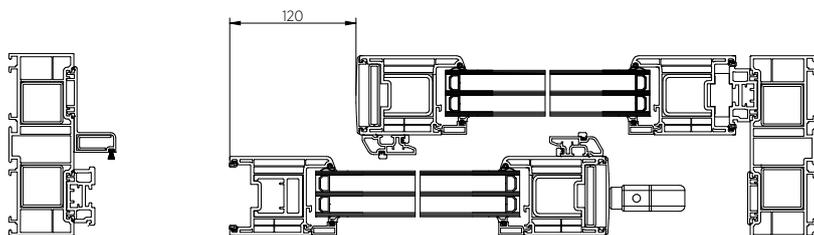


Seuil pour volet roulant



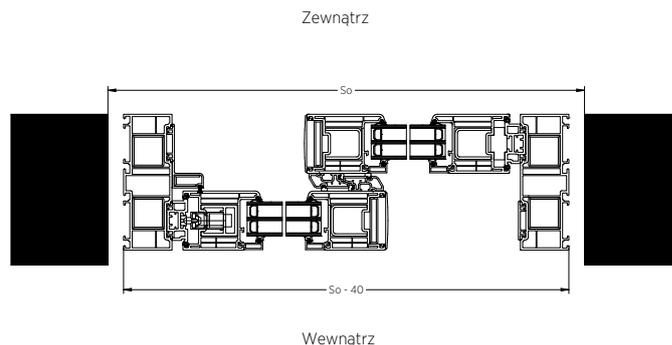
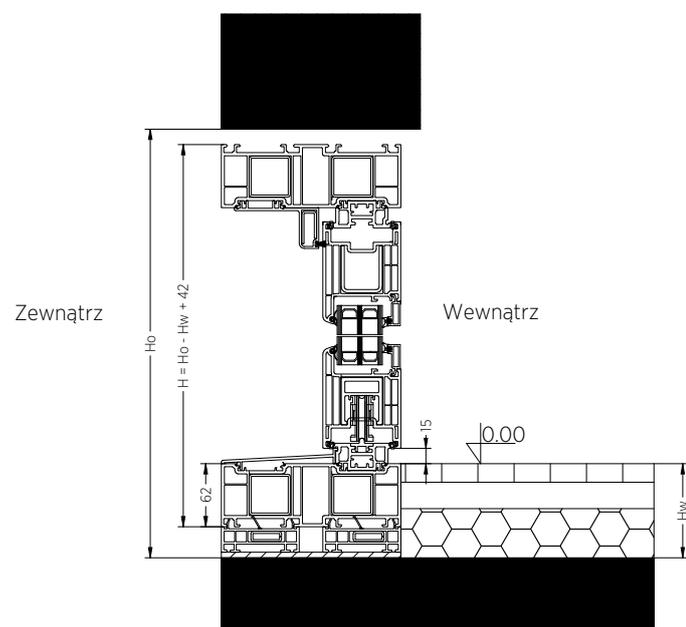


Passage libre



Dimensionnement verticalement

Dimensionnement horizontalement



Restrictions dimensionnelles HST Develo

	Dimensions maximales			
	Schéma A			
	Blanc		Couleur	
	Symétriques	Non symétriques	Symétriques	Non symétriques
<b>Largeur maximale de la fenêtre</b>	6500 [mm]		5000 [mm]	
<b>Hauteur maximale de la fenêtre</b>	2511 [mm]		2500 [mm]	
<b>Surface maximale de la fenêtre</b>	14 [m <sup>2</sup> ]		12,5 [m <sup>2</sup> ]	
<b>Surface maximale du vantail coulissant</b>	6,5 [m <sup>2</sup> ]		5,8 [m <sup>2</sup> ]	
<b>Surface maximale du vantail fixe</b>	6,5 [m <sup>2</sup> ]	6,5 [m <sup>vv</sup> ]	5,8 [m <sup>2</sup> ]	5,8 [m <sup>2</sup> ]
<b>Largeur maximale des vantaux</b>	3250 [mm]		2500 [mm]	
<b>Poids maximal du vantail</b>	250 kg			
<b>Rapport largeur/ hauteur du vantail</b>	> 2,5 : 1			



Dimensions minimales		
Hauteur minimale du vantail	1759 [mm]	1759 [mm]
Largeur minimale du vantail < 200 [kg]	900 [mm]	900 [mm]
Largeur minimale du vantail ≥ 200 [kg]	1650 [mm]	1650 [mm]

## COULEURS

### Couleurs disponibles des fenêtres PVC:

blanc avec joint gris, placage d'une face, placage de deux faces

### Couleurs standard



### Placages (films) disponibles



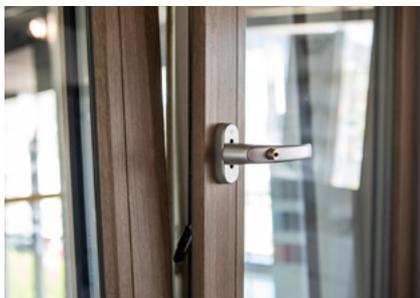


## Choix de l'équipement

No d'ordre	Numéro du film (placage)	Nom	Corps du profilé en standard	Couleur du joint	Couleur des poignées et des caches-pau-melles	Couleur de la houssette porte-fenêtre
1	2178001	CHÊNE DORÉ	gris	noir	F4	Gold (Or)
2	2178007	NOYER	gris	noir	F4	RAL 8019
3	49240	WINCHESTER XA	gris	noir	F4	Gold (Or)
4	4365003	ANTHRACITE GREY	gris	noir	F1	RAL 7016
5	4367003	SOIE GRIS FONCÉ (GRIS ANTHRACITE LISSE)	gris	noir	F1	RAL 7016
6	F470-1014	Anthracite Quarz Matt - DB703	gris	noir	F1	RAL 7016
7	PX47097	Back ulti-mat	gris	noir	F1	RAL 9005
8	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	gris	noir	F4	Gold (Or)
9	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	gris	noir	F4	RAL 8019
10	703805	Gris-agate	blanc	noir	F1	silver (argent)
11	701205083	Gris-basalte lisse	blanc	noir	F1	silver (argent)
12	915205	Blanc	blanc	noir	RAL 9016	RAL 9016
13	2052089	Chêne Foncé	gris	noir	F3/4	RAL 8019
14	851805	Brun-noir	gris	noir	F3/4	RAL 9005
15	3152009	Daglesie (douglas)	gris	noir	F3/4	gold (or)
16	137905	Crème blanc	blanc	noir	F1	RAL 9001
17	2115008	Oregon III	blanc	noir	F3/4	gold (or)
18	2065021	Sapeli (Acajou)	gris	noir	F3/4	RAL 8017
19	4563081	Sheffield Oak Light	blanc	noir	F1	RAL 9001
20	715505	Gris-argent	blanc	noir	F1	silver (argent)

## OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

### TILT-FIRST - position oscillante avant mouvement battant



Cette solution est conçue pour verrouiller l'ouvrant en position oscillante après avoir tourné la poignée de 90 degrés à l'horizontale, ce qui empêche l'ouvrant de passer de la position oscillante à la position ouverte de la fenêtre. Ce n'est qu'après avoir déverrouillé la poignée avec la clé qu'on a la possibilité d'ouvrir la fenêtre. Cette solution garantit la sécurité des enfants et permet en même temps d'aérer la pièce lorsque la fenêtre est entrebâillée.

### Limiteur d'angle d'ouverture



Empêche le claquement du vantail sur l'ébrasement mural. Le limiteur d'angle d'ouverture peut être utilisé aussi bien avec des charnières MultiPower montées en applique qu'avec des charnières cachées. Il ne peut pas être utilisé sur les fenêtres en version avec la classe de résistance à l'effraction supérieure SECURITY.

### Frein caché contrôlé par la poignée



Empêche l'ouvrant de s'ouvrir ou de se fermer tout seul. Il est possible d'utiliser ce frein sur les versions de fenêtres OF et OB, ainsi que sur les charnières cachées et apparentes.

Cette version du frein ne peut pas être utilisée:

- avec seuil bas,
- en classes SECURITY,
- avec OB inversée (bascule avant pivoter).

### Frein confort



Fixe l'angle d'ouverture du vantail dans la position souhaitée. Le frein confort peut être utilisé uniquement sur les fenêtres OF, mais ne peut pas être utilisé avec le seuil bas et sur les fenêtres avec la classe de résistance à l'effraction supérieure SECURITY.



## SAFETY PIN



Verrouillage de sécurité pour châssis de fenêtre OF et OB, qui protège contre les conséquences éventuelles d'un mauvais fonctionnement et d'une surcharge. Le dispositif de sécurité, situé du côté des charnières, est intégré à la crémonne centrale oscillo-battante. Son câble d'acier résilient empêche l'ouvrant de tomber du cadre de la fenêtre et prévient efficacement les accidents éventuels.

Protection recommandée pour un usage dans les fenêtres dans les logements privés, ainsi que dans les chambres d'enfants ou lorsque des personnes âgées et handicapées sont présentes, dans les logements publics ces protections sont censées faire partie de l'équipement standard.

## Compas confort



Possibilité de manoeuvrer la fenêtre sans problème, notamment lorsque l'accès à la fenêtre est difficile, grâce à la poignée située en bas du vantail de la fenêtre.

Le compas confort est uniquement utilisé en version OB des fenêtres, qui ne peuvent pas être utilisées avec des charnières cachées.

### Avantages pour l'utilisateur final:

- La fenêtre est automatiquement basculée et à nouveau fermée par l'utilisation de la poignée
- Les exigences concernant les personnes âgées et à mobilité réduite peuvent être remplies
- Les fenêtres d'accès difficile peuvent être manipulées
- Motorisation en option

## Contact magnétique

À encastrer filaire



En option, les fenêtres peuvent être équipées d'un système de surveillance électronique du verrouillage. Les contacts magnétiques sont reliés à un système de surveillance qui déclenche une alarme lorsque la poignée est déplacée ou que la ferrure est manipulée d'une autre manière. Les capteurs fonctionnent indépendamment du fait que l'ouvrant ait été ouvert en position oscillante ou battante. Disponibles en version filaire encastré

## Contact magnétique IntelliTAG air io



Possibilité d'équiper les fenêtres Develo d'un contact magnétique IntelliTAG air io qui joue le rôle de capteur de vibration et d'ouverture.

- Develo connecté à la technologie io
- Un seul dispositif pour suivre le statut des fenêtres
- Notification d'une intrusion ou activation d'une alarme
- Le protocole io permet de vérifier à tout moment l'état actuel d'une fenêtre dans l'application TaHoma.
- Possibilité de déclencher des scénarios en fonction de l'état de la fenêtre

## Housette porte-fenêtre avec poignée



Housette porte-fenêtre avec poignée en aluminium augmentera la fonctionnalité de

la porte-fenêtre, en permettant de la fermer de l'extérieur et fixe l'ouvrant de façon qu'il

ne puisse être ouvert par une rafale de vent.

Housette porte-fenêtre avec poignée

## Ferrure en classe de résistance à l'effraction SECURITY 1, SECURITY 2



Fenêtres SECURITY peuvent être réalisées dans les châssis suivants:

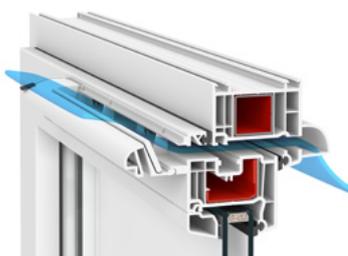
- oscillo- battant (OB);
- à soufflet;
- à seuil bas;
- avec meneau mobile (MB);
- coulissantes à translation (PSK) - PSK Standard et PAS - jusqu'à la classe SECURITY 2 schéma A;

Options supplémentaires qui peuvent être utilisées sur les fenêtres des classes de résistance à l'effraction Sécurité 1, Sécurité 2:

- Housette avec poignée de porte fenêtre,
- paumelles en applique (MultiMatic),
- contact magnétique filaire,
- SafetyPin,

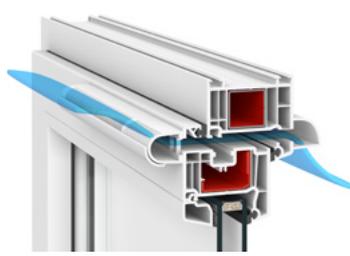
Autres options indisponibles pour fenêtres marquées de la classe de résistance à l'effraction SECURITY.

## Aérateurs



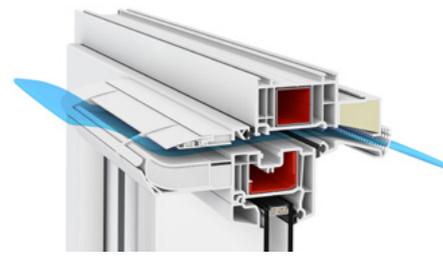
### Aérateur Aereco hygroréglable EMM

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



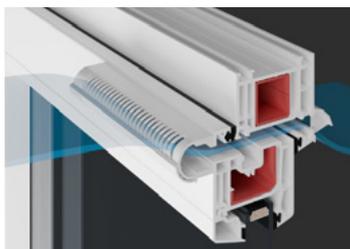
### Aérateur Aereco à pression AMO

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



### Aérateur Aereco hygroréglable EXR 409

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



### Aérateur (entrée d'air) Aeromat Mini

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



### Aérateur (entrée d'air) Aeromat Mini

Couleurs disponibles: RAL 9006, RAL 9016



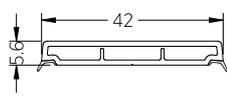
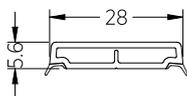
Paramètre	Flux d'air [m <sup>3</sup> /h]		Étanchéité à la pénétration de l'eau de pluie en cas d'installation sur une fenêtre, en dehors de la zone protégée contre [Pa]	Indices acoustiques Dn (C;Ctr) [dB]	
	Nominal	Minimal		Aérateur ouvert	Aérateur fermé
Kit AMO.103 Aérateur à pression AMO Auvent standard AB	25,3	5,9	300	32 (-1;1)	33 (0;0)
Kit EMM.707 Aérateur hygrorégradable EMM Auvent standard AB	26,1	6,9	300	32 (-1;0)	34 (0;0)
Kit EXR.409 Aé- rateur hygrorégradable EXR Auvent acoustique AQ	27	7	300	40 (0;0)	41 (-1;-1)
Aérateur (entrée d'air) Aereco 2MO.102	20,2	4,9	300	33 (-1;-1)	35 (-1;-1)
Aérateur (entrée d'air) Aero- mat Mini	2	11	nd	nd	nd

Dans le cas de la réalisation des croisillons intégrés, il n'y a pas de pastilles de silicone à l'endroit où le croisillon se croise. Il peut y avoir un effet de "vibration de croisillon", ce phénomène est causé par la vibration normale de la tige en aluminium lors de l'ouverture, de la fermeture ou même par des rafales de vent à l'extérieur.

## Croisillons (petits bois) collés

Croisillon 5085

Croisillon 5086



Pour le croisillon 28 [mm] il faut utiliser duplex d'une hauteur de 24 [mm]

Pour le croisillon 42 [mm] il faut utiliser duplex d'une hauteur de 40 [mm] (2 x duplex combiné de 20 [mm])

Duplex est disponible pour les intercalaires dont les dimensions:

- 14mm (duplex d'une épaisseur de 9,5 [mm])
- 16mm (duplex d'une épaisseur de 11,5 [mm])
- 18mm (duplex d'une épaisseur de 13,5 [mm])

Couleurs des Duplex:

- Argent
- Gris clair 7035
- Gris 7040
- Noir 9005
- Brun clair 8003
- Brun 8016
- Blanc 9016

Pour les raisons de non conformité des couleurs duplex est indisponible pour l'intercalaire à bord chaud Premium (Multitech G).



## Vitrages

Avec un vitre de 4 [mm] - la longueur maximale des côtés peut être de 2500 [mm] (rapport maximal des côtés 1:6), 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 PVC disponible en couleurs:

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

## Poignées de fenêtre

En standard, les fenêtres en PVC sont équipées des poignées en aluminium BASIC.

### BASIC



Optionnellement, les fenêtres PVC peuvent être équipées des poignées indiquées ci-dessous:

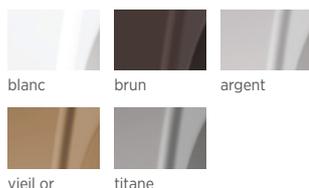


**ROUND**



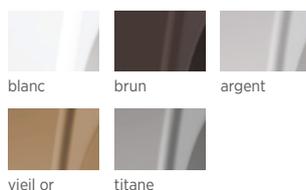
**ROUND**

couleurs disponibles:



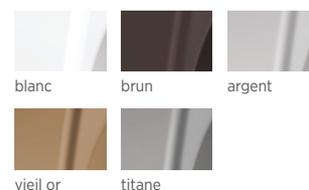
**ROUND K**  
avec clé

couleurs disponibles:



**ROUND P**  
avec bouton

couleurs disponibles:

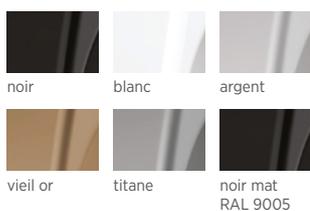


**CUBE**



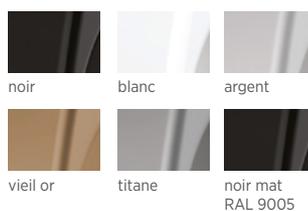
**CUBE**

couleurs disponibles:



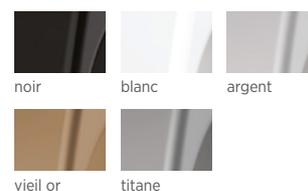
**CUBE K**  
avec clé

couleurs disponibles:



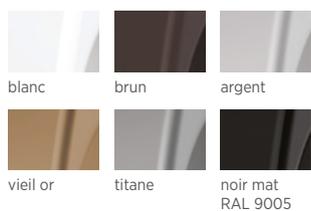
**CUBE P**  
avec bouton

couleurs disponibles:



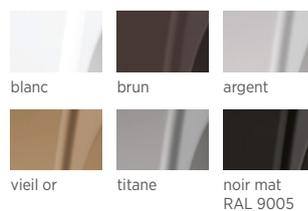
**BASIC double**  
pour porte fenêtre

couleurs disponibles:



**BASIC double plate**  
pour volet roulant

couleurs disponibles:





### HOPPE



**Poignée Secustic Hamburg**

couleurs disponibles:



blanc argent vieil or



titane



**Atlanta  
avec clé**

couleurs disponibles:



blanc argent vieil or



titane



**Atlanta**

couleurs disponibles:



blanc argent vieil or



titane

### Poignées pour portes de terrasse PSK



**PSK-Z**

couleurs disponibles:



blanc brun argent



vieil or\* titane



**PSK-Z  
avec clé**

couleurs disponibles:



blanc brun argent



vieil or\* titane



**PSK-S  
et PSK-PAS**

couleurs disponibles:



blanc brun argent



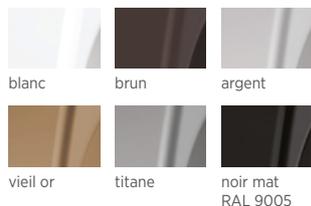
vieil or titane noir mat RAL 9005

**Vieil or\*** - couleur plus foncée que celle des autres modèles de poignées



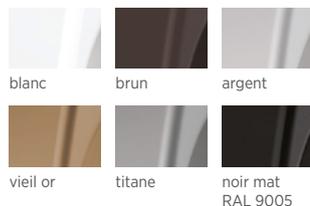
**Poignée PSK-S et PSK-PAS avec clé**

couleurs disponibles:



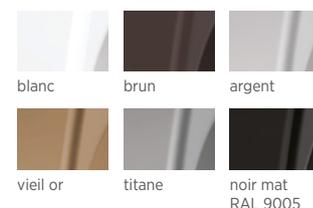
**Poignée PSK-S et PSK Pas double**

couleurs disponibles:



**Poignée PSK-S et PSK Pas double pour volet roulant**

couleurs disponibles:



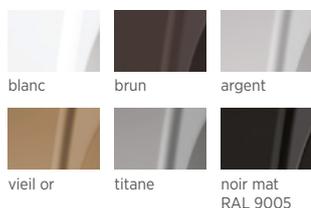
**Poignées pour portes de terrasse HST**

**Poignée standard**



**Poignée HST**

couleurs disponibles:



**En option poignée avec cylindre ou poignée double avec cylindre**



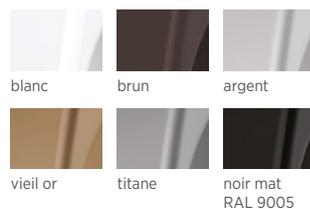
**Poignée HST avec cylindre de l'intérieur**

couleurs disponibles:



**Poignée HST double avec cylindre**

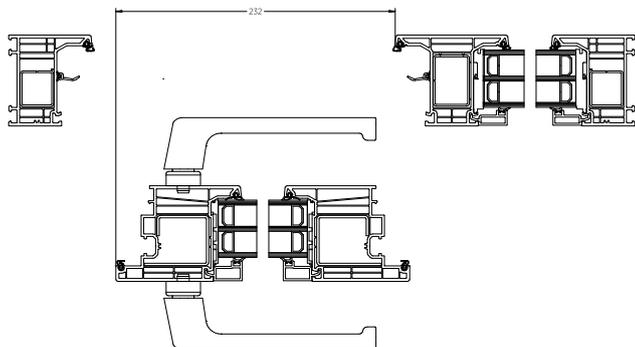
couleurs disponibles:



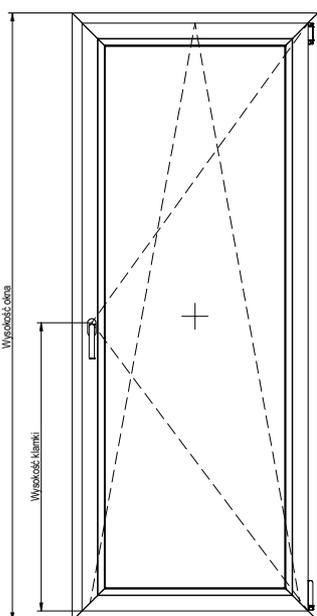
## Passage libre

### Passage libre avec la poignée double (int/ext) - PSK

Dans le cas de poignée double sur PSK avec vitrage fixe dans le cadre dormant, une poignée double pour le volet roulant est utilisée et le vantail est alors complètement escamoté derrière le châssis fixe. En revanche, dans le cas de PSK avec faux vantail, une poignée "standard" est utilisée dans l'ouvrant et, en même temps, l'ouvrant est doté d'un butoir positionné de telle sorte qu'il encombre le passage libre de 232 mm.



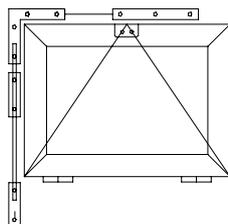
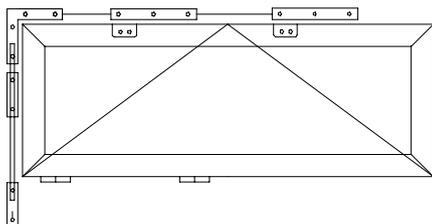
## Hauteurs des poignées



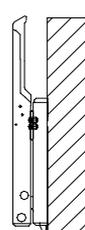
Hauteur de la poignée [mm]	Champ d'application/ hauteur dans la rainure de ferrure		Champ d'application/ hauteur du vantail de la fenêtre	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
<b>146</b>	360	430	402	472
<b>211</b>	431	660	473	702
<b>321</b>	661	840	703	882
<b>421</b>	841	1090	883	1132
<b>521</b>	1091	1340	1133	1382
<b>621</b>	1341	1590	1383	1632
<b>721</b>	1591	1700	1633	1742
<b>1071</b>	1701	1950	1743	1992
<b>1071</b>	1951	2200	1993	2242
<b>1071</b>	2201	2450	2243	2492

## Ferme-imposte GEZE OL90

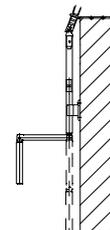
Fenêtres à soufflet



### Types de manœuvre du ferme-imposte GEZE OL90



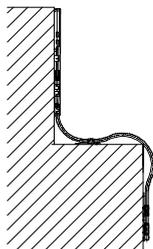
Tringle verticale



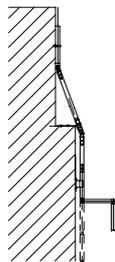
Manivelle



### Types de transmission GEZE OL90



Transmission flexible



Bielle fixe

#### En utilisant:

- levier manuel,
- transmission verticale flexible Fz91

#### En utilisant:

- mécanismes à tringle.

### Caractéristiques du produit

- Largeur d'ouverture totale = 170 mm pour toutes les hauteurs de l'ouvrant,
- Largeur d'ouverture réglable,
- Poids total de de l'ouvrant jusqu'à 80 kg
- Hauteur min. de l'ouvrant 250 mm,
- Largeur min. de l'ouvrant 380 mm,
- Largeur minimale de l'ouvrant: 3600 mm avec trois compas support
- Faible encombrement grâce au design plat des compas
- Le verrouillage intégré du vantail dans le compas de sécurité assure un verrouillage sûr
- La suspension à compas simple avec bouton de déclenchement permet le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

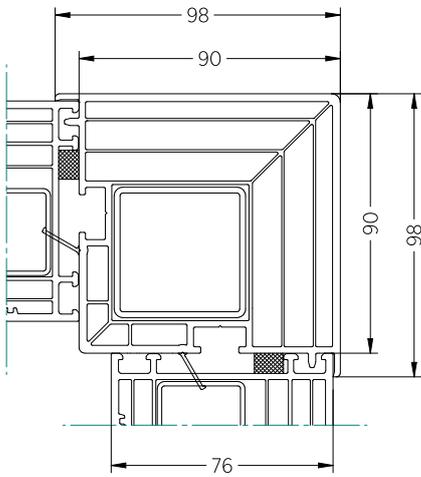
### Domaines d'application

- Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers,
- Fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur,
- Possibilité de formes spéciales telles que des fenêtres inclinées, triangulaires, rondes et demi-cintre,
- Couplage et utilisation de plusieurs fenêtres par transfert d'équerre d'angle.

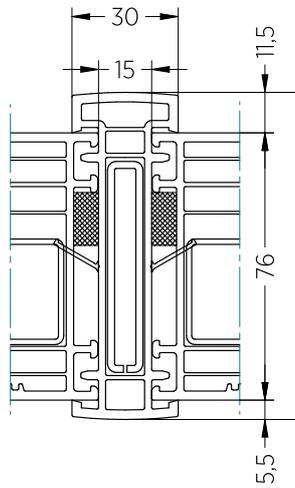
### Choix des bandes

Système	Type du profilé	Bande comprimée préconisée
DEVELO	KPP 10 5307	*Pinta 10/4-20
	KPP 25 12157	*Pinta 10/4-20
	KPP 50 5300	*Pinta 10/4-20
	KPP 100 5301	*Pinta 10/4-20
	KP 176 14565	*Pinta 15/4-20
	EVP2 11035	*Pinta 10/4-20
	EVLE 184 17081	*Pinta 10/4-20
	KPZ 25 3300	*Pinta 10/4-20
	KPZ 40 3301	*Pinta 10/4-20
	KPZ 70 3302	*Pinta 10/4-20
KPP 3 3310	*Pinta 15/4-20	

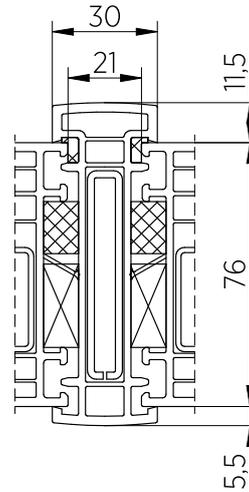
### Profils d'accouplement



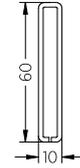
Profilé d'accouplement angulaire 90 degrés  
EVLE 184 - 17081



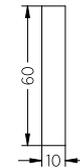
Accouplement statique  
KP 176 14565



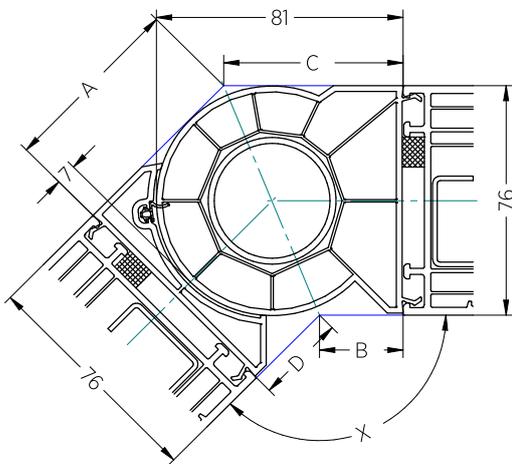
Accouplement statique  
KP 176 14565 z avec dilatation



-symbole: NA 30  
-coupe: 60x10x2 mm  
-lx = 8,6 cm<sup>4</sup>

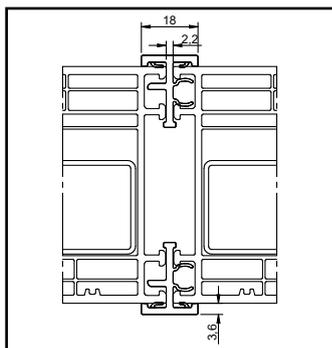


-symbole: 60x10 plat en acier  
-coupe: 60x10 mm  
-lx = 18 cm<sup>4</sup>

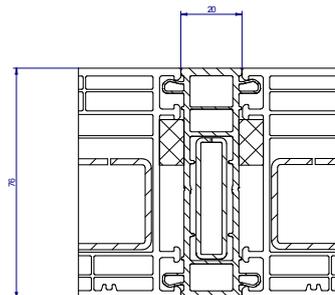


Profilé d'accouplement d'angle 90 degrés  
EVLE 184 - 17081

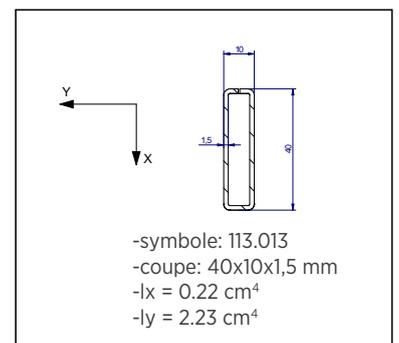
Kąt X	Pomniejszenie długości na każdą stronę			
	A	B	C	D
90°	83.3 mm	5.4 mm	81.3 mm	7.4 mm
95°	80.0 mm	8.6 mm	78.0 mm	10.6 mm
100°	77.2 mm	11.5 mm	75.2 mm	13.5 mm
105°	74.4 mm	14.0 mm	72.4 mm	16.0 mm
110°	71.8 mm	16.7 mm	69.8 mm	18.7 mm
115°	69.4 mm	19.0 mm	67.4 mm	21.0 mm
120°	67.1 mm	21.3 mm	65.1 mm	23.2 mm
125°	64.9 mm	23.5 mm	62.9 mm	25.5 mm
130°	62.9 mm	25.3 mm	60.9 mm	27.4 mm
135°	60.9 mm	27.5 mm	58.9 mm	29.5 mm
140°	58.9 mm	29.2 mm	56.9 mm	31.3 mm
145°	57.1 mm	31.2 mm	55.1 mm	33.2 mm
150°	55.3 mm	32.9 mm	53.3 mm	34.9 mm
155°	53.5 mm	34.8 mm	51.5 mm	36.8 mm
160°	51.8 mm	36.5 mm	49.8 mm	38.5 mm
165°	50.1 mm	38.1 mm	48.1 mm	40.1 mm
170°	48.4 mm	39.7 mm	46.4 mm	41.7 mm
175°	46.7 mm	41.4 mm	44.7 mm	43.4 mm
180°	45.0 mm	43.0 mm	43.0 mm	45.0 mm



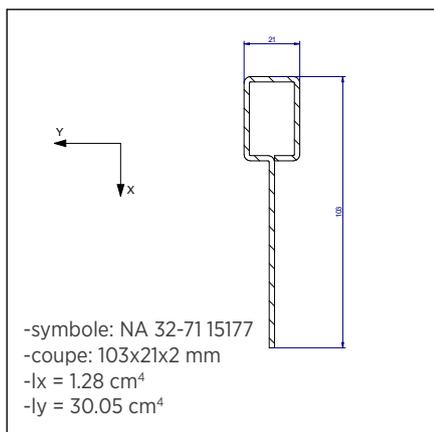
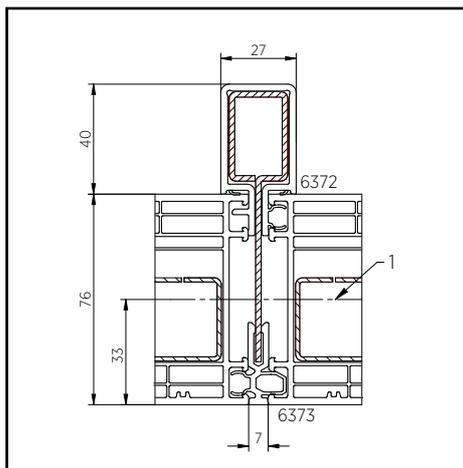
Accouplement de porte fenêtre mini 3310



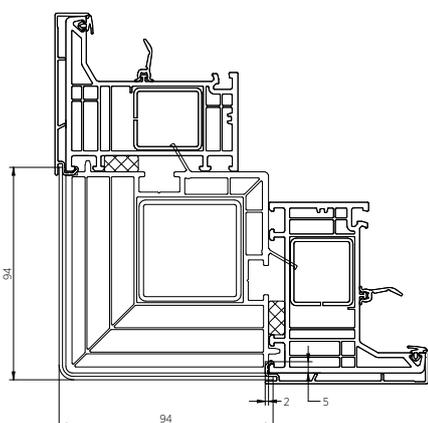
Profilé d'accouplement 116230  
disponible seulement en couleur bi-face



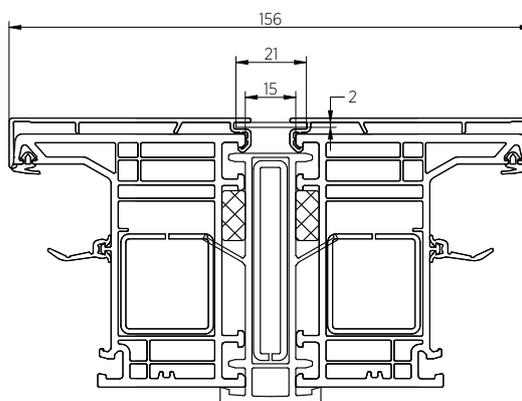
-symbole: 113.013  
-coupe: 40x10x1,5 mm  
-lx = 0.22 cm<sup>4</sup>  
-ly = 2.23 cm<sup>4</sup>



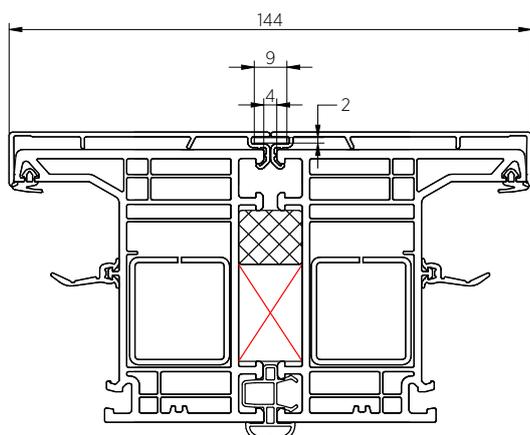
Accouplement KP14 14636 et KP13 15122



Capotage pour le profilé d'accouplement d'angle



Capotage pour le profilé d'accouplement statique

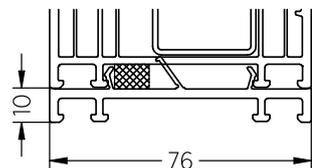


Capotage pour le mini-accouplement

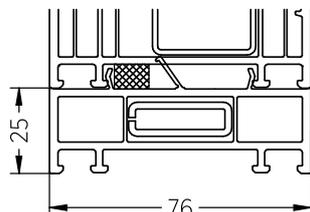


## Élargisseurs

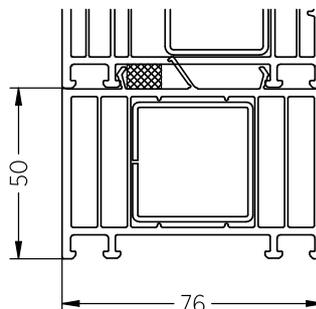
Dédié(s) pour fenêtres DEVELO



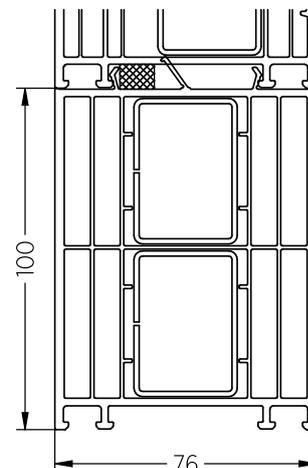
Élargisseur KPP 10 5307



Élargisseur KPP 25 12157

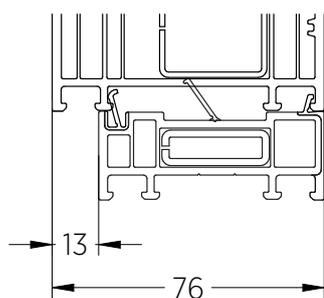


Élargisseur KPP 50 5300

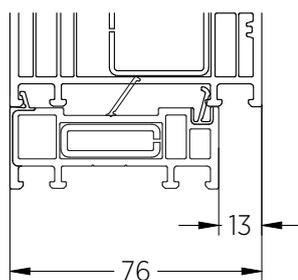


Élargisseur KPP 100 5301

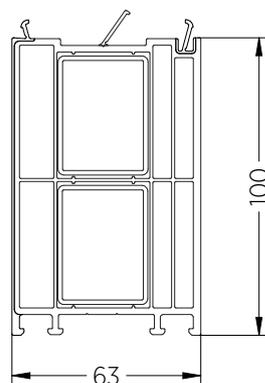
## Élargisseurs étroits



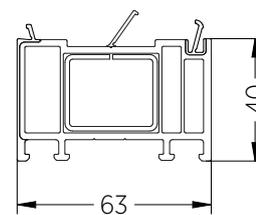
Vue de l'intérieur



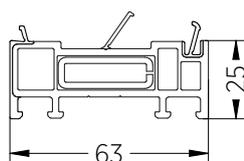
Vue de l'extérieur



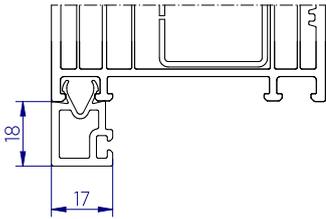
5963 - 100 [mm]



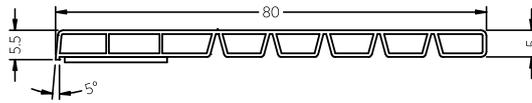
5962 - 40 [mm]



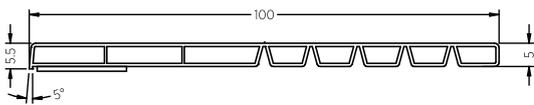
5961 - 25 [mm]



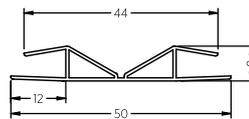
Profils sous-fenêtre



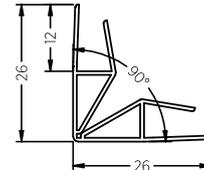
Lame à chambres 80 [mm]



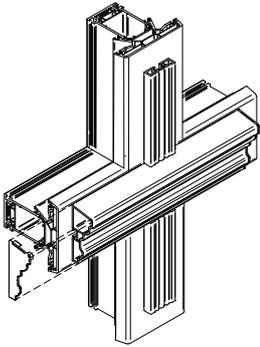
Lame à chambres 100 [mm]



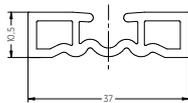
Accouplement 50 [mm]



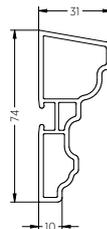
Accouplement 50 [mm]



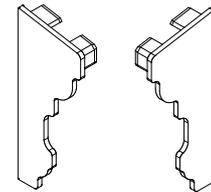
Vue isothermique



Moulure 146.169

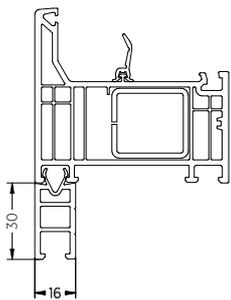


Moulure 146.168

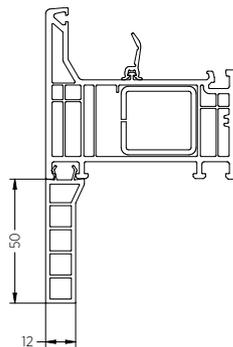


Jeu des embouts 147.170

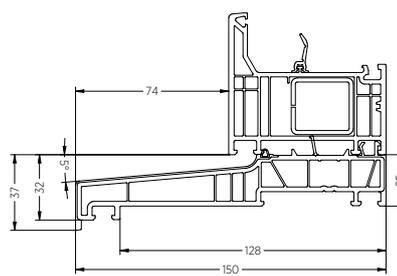
Suppléments pour les marchés italien et français



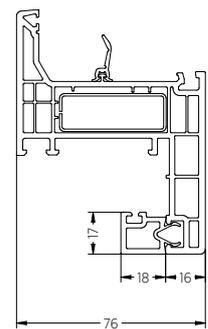
Cadre dormant-5103  
 Profilé sous-pièce d'appui  
 USTP 3 - 6983



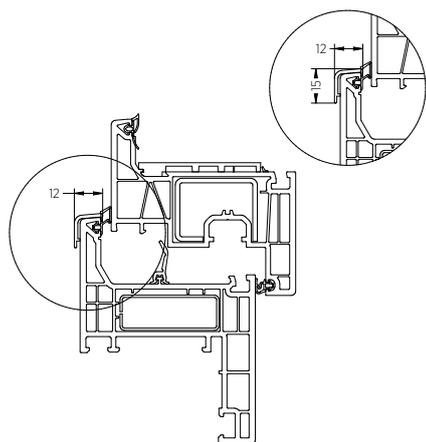
Cadre dormant-5103  
 Cadre ouvrant - 5150  
 Profilé sous-pièce d'appui  
 USTP 5 - 3364



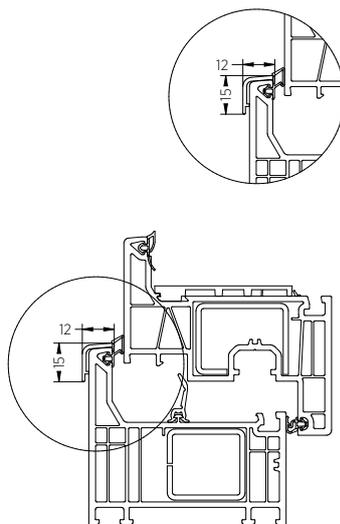
Cadre dormant-5103  
 Pièce d'appui NFP 150 \* 5183



Cadre dormant -5105  
 Cadre ouvrant - 5150  
 Profilé de comensation - 6985



Cadre dormant -5105  
Cadre ouvrant - 5150  
Cache du seuil - BA 1 - 5263



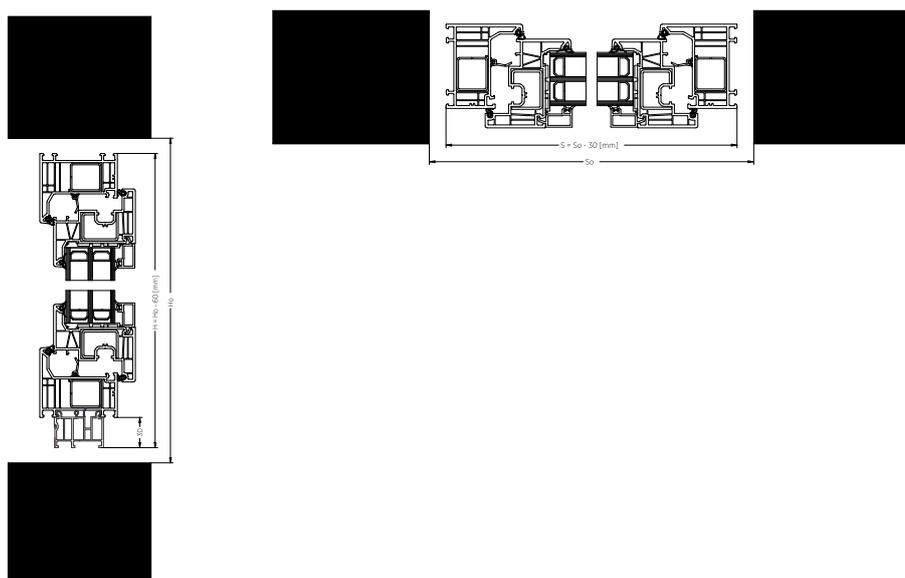
Cadre dormant-5103  
Cadre ouvrant - 5150  
Cache du seuil - BA 1 - 5263

## Équipement et livraison

Fenêtres sont assemblées , préparées pour la pose (en option pré perçage du cadre dormant pour la pose directe et équerres de montage en acier pour la pose indirecte) Fenêtres sont livrées en une pièce Dans le cas des châssis composés de plusieurs éléments la menuiserie est démontée pour le transport.

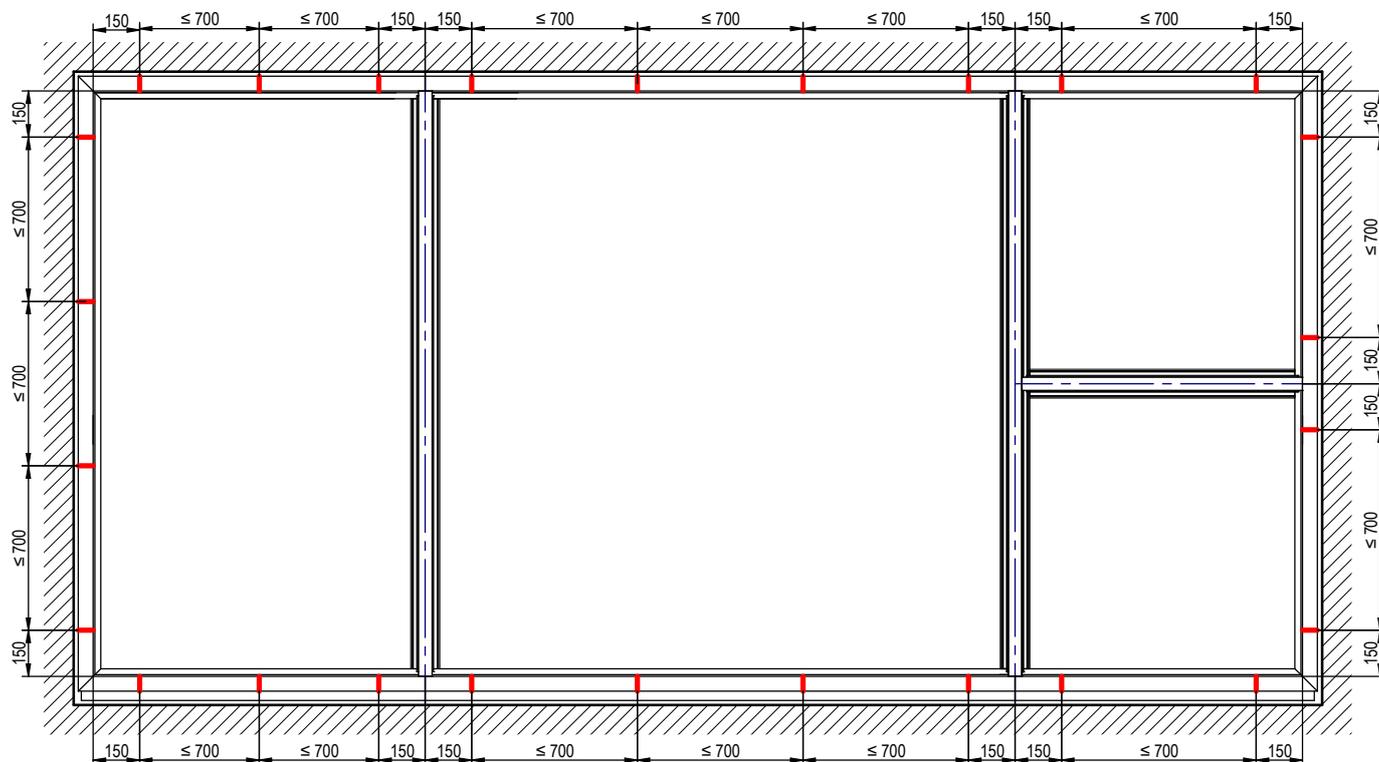
## Dimensions de commande et dimensions de montage des fenêtres PSK

Perçage du cadre dormant pour la pose directe est une option supplémentaire et est réalisée selon les besoins du client. Diamètre du perçage pour la pose directe (cadre dormant prépercé) - Ø 6 [mm]. Dans la commande il faut donner les la dimension H, sans 30 [mm] du lame sous pièce d'appui.





## Espacement des équerres de montage / préperçages pour la pose directe - fenêtre STANDARD, fenêtres en classe anti-effraction Security 1 / Security 2



Marquage pour le perçage du cadre dormant pour la pose directe est une option supplémentaire et est réalisée selon les besoins du client. Diamètre du perçage pour la pose directe (cadre dormant prépercé) - Ø 6 [mm].

### Guides pour le chiffrage

- Toutes les châssis sont présentés en vue de l'intérieur,
- Ferrure standard des fenêtres: Maco MultiMatic,
- Chaque châssis est muni de latte de transport/de pose,
- Dans les vantaux l'option OB est toujours calculée Dans le cas des châssis non présent dans le tarif nous préconisons le contact avec le Service Commercial,
- Nous nous réservons le droit de réaliser un devis définitif de la valeur et de la faisabilité de la menuiserie.





Type de fenêtre	DEVELO	DEVELO à seuil bas	DEVELO avec capotage en Aluminium
Nombre de chambres dans le cadre dormant	6	6	6
Profondeur d'encombrement	76 mm	76 mm	81 mm
Corps du profilé	blanc, anthracite	blanc, anthracite	blanc, anthracite
Joints de frappe sur le pourtour	3	3	3
Renfort de la structure	acier fermé dans le cadre	acier fermé dans le cadre	acier fermé dans le cadre
Type de vitrage standard	triple vitrage 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	triple vitrage 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	triple vitrage 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>Ferrure en standard</b>	Crémone avec anti-fausse manœuvre et rampe du vantail	●	●
	Galets de sécurité i.S. réglables (i.S. = sécurité intelligente),	●	●
	Gâches en alliage, dans le vantail OB, deux gâches anti-effraction	●	●
	Compas avec fonction entrebâilleur	●	●
	Paumelles apparentes avec réglage de la pression	●	●
	Rampe de vantail pour le vantail OB,	●	●
	Dans les vantaux OB blocage anti-courant d'air, Seuil en aluminium avec élargisseur 25 mm	—	●
Poignée	en aluminium	en aluminium	en aluminium
Disponible aussi en classe	SECURITY 1, SECURITY 2	SECURITY 1, SECURITY 2	SECURITY 1, SECURITY 2



Type de fenêtre	DEVELO PSK
Nombre de chambres dans le cadre dormant	6
Épaisseur du profilé	76 mm
Joints de frappe sur le pourtour	3
Renfort de la structure	acier fermé dans le cadre
Type de vitrage standard	triple vitrage 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ferrure	oscillo-coulissante, coulissante à translation
Poignée	en aluminium
Disponible aussi en classe	PSK Standard et PAS - SECURITY 2 schéma A
Élargisseur 25 mm	-

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
33-311 Wielogłowy, Polska  
Tel. +48;18;44;77 111  
+48;18;44;77 110

[www.wisniowski.fr](http://www.wisniowski.fr)

Laissez-vous inspirer ! Découvrez plus !



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 WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Fenêtres PVC DEVELO/04.25/FR