



DIFFULEC

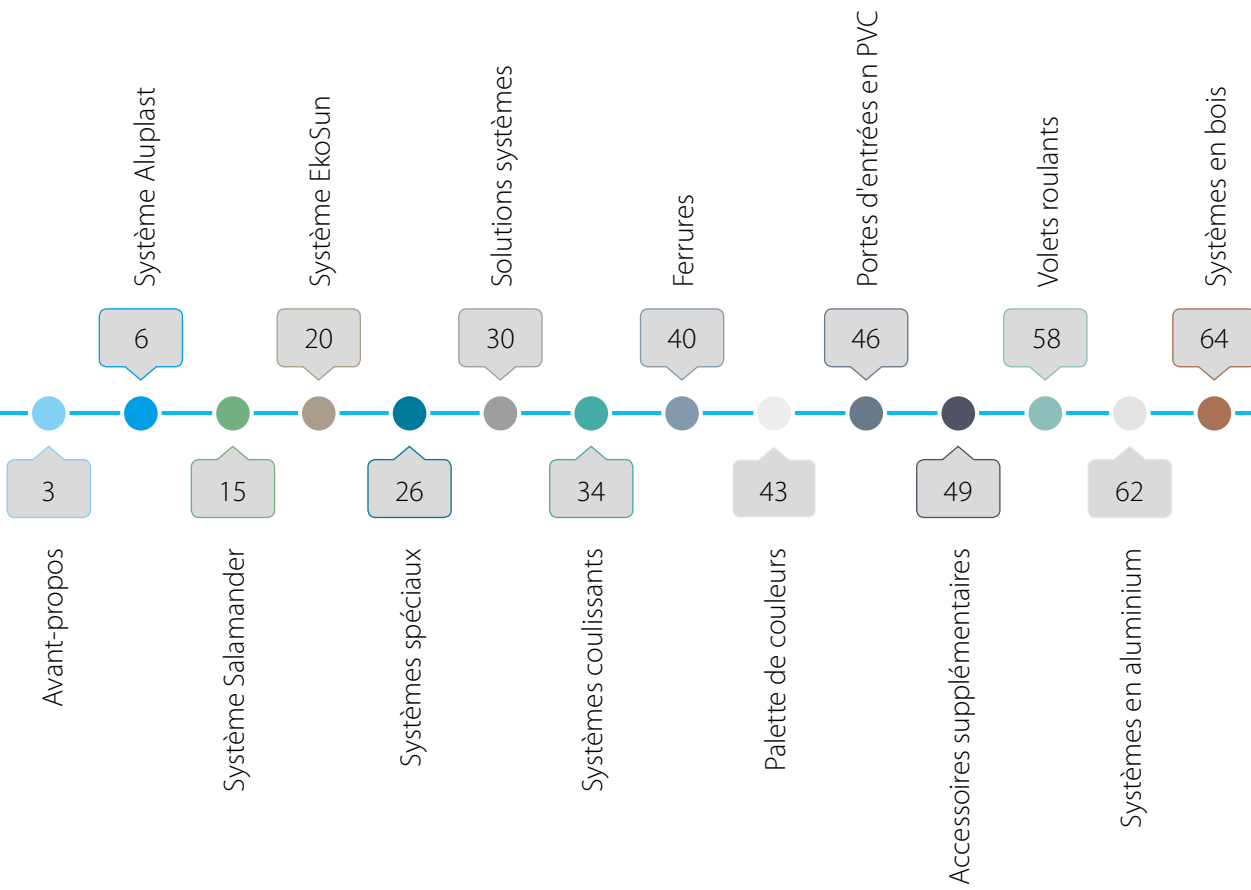
ECO CONCEPTS

- DEPUIS 1990 -
207, Avenue Louise
1050 - Bruxelles

TVA N° 0440.176.793



WindowsFactory
PVC | ALU | WOOD





portes et fenêtres en PVC, bois et aluminium. Nous sommes sur le marché depuis 1998.



La production a lieu dans nos quatre ateliers de production, équipés de lignes de production modernes et totalement automatisées. Le processus de la production est soutenu par des employés qualifiés et expérimentés. Nous misons sur le développement et les innovations. Notre offre s'élargit tout le temps. Nous sommes capables de vous proposer dès aujourd'hui plus de 30 différents systèmes de fenêtres et de portes - exécutés en PVC, aluminium et en bois. Nous proposons également les systèmes coulissants, les stores, les portes sectionnelles et les moustiquaires.

Le tout de la plus haute qualité car nous n'utilisons que des matériaux de haute classe provenant des meilleurs fournisseurs européens. Nous donnons la garantie de la sécurité et durabilité. Nous agissons en s'appuyant sur le système de gestion de la qualité ISO 9001. Nous possédons le Certificat CE.



WindowsFactory
PVC | ALU | WOOD



Large gamme de produits

menuiseries PVC, bois, ALU et accessoires complémentaires.



Propre logistique

équipée en EURO 6, possibilité d'équiper les camions en chariots élévateurs.



Entreprise amicale

administration locale, fournisseurs flexibles, employés motivés.



Technologie avancée

parc de machines moderne et innovant.



Équipe des experts expérimentés

prêts à vous aider sur chaque étape de réalisation de la commande.



Produits de haute qualité

confirmée par les certificats et attestations ISO et CE.



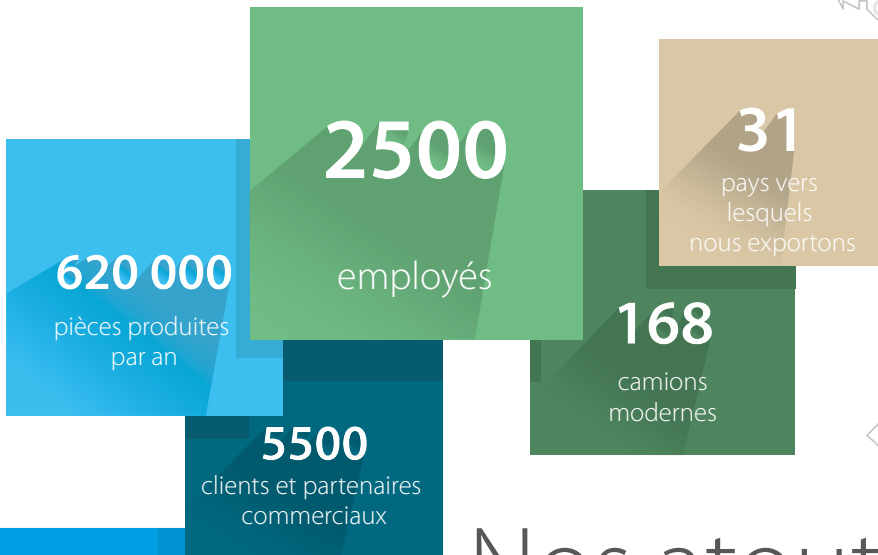
Entreprise stable

possédant l'expérience de nombreuses années dans lamenuiserie des portes et fenêtres.



Prix compétitifs

un grand volume de production et de vente, produit final au prix attractif.



Nos atouts

- De nombreuses années d'expérience dans le secteur de la menuiserie extérieure.
- Une large offre de fenêtres et portes en PVC, bois et aluminium.
- Les délais de réalisation les plus courts – fenêtres standard en PVC en 7 jours.
- L'un des parcs de machines les plus modernes en Europe.
- Des produits de haute qualité.
- Une collaboration avec des fournisseurs de renommée.
- Une flotte de camions équipés de hayons élévateurs.
- Une assistance à domicile efficace sur tout le territoire de l'Union Européenne.
- Un réseau de distribution bien structuré.

65000
m²
de la surface des
ateliers de production

2016 r.

Notre propre atelier de vernissage en poudre

La société s'est enrichi de son propre atelier de vernissage pour laquer des profils en aluminium, des capotages alu (les couvre-joints aluskins) et des éléments de volets.

Cet atelier de vernissage est situé dans un bâtiment de la surface de 4 000 m². Il est doté de 6 bassins de trempage, 2 pistolets manuels Wagner, son propre système de ventilation, un plancher anti-électrostatique et un bac souterrain de 15 m² pour les déchets dangereux. À côté de l'atelier fonctionne aussi le laboratoire. Aujourd'hui nous répondons aux exigences de l'Union de Contrôle de Qualité de l'Industrie des Vernis Revêtements et Peintures en Zurich.

Pour chaque série de produits vernis est rajouté une plaque test qui est vérifiée et examinée plusieurs fois. Cette méthode de contrôle nous assure que tous les produit laqués soient de la plus haute qualité.



Technologie

l'un des plus grands parcs des machines ultramodernes de soudage SL 4 qui travaillent dans les technologies de FF - soudures invisibles. Ces machines sont prêtes à travailler avec des profilés de marque Aluplast et Salamander.

Elles permettent de souder les profilés de fenêtres sans flux de PVC, ce qui ne nécessite pas l'ébavurage des soudures. Que cela signifie pour le fabricant? Tout d'abord, cela change la perception actuelle de la définition de la suite de production. Les machines SL 4 FF permettent



V-PERFECT
TECHNOLOGY

de supprimer les nettoyeuses et les tables rotatives dans les ateliers de production. Le client reçoit le produit parfaitement fini. La qualité de soudage des profilés est incontestable. L'angle de la fenêtre est parfaitement fini. Plus la forme du profil est compliqué, plus la couleur est exigeante, l'effet du soudage est encore plus esthétique.



Large gamme de produits

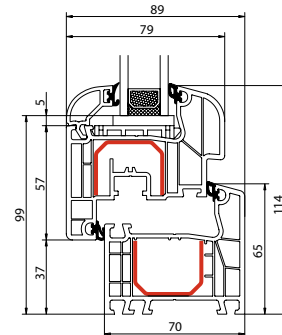
Actuellement notre offre comprend 30 différents systèmes de portes et de fenêtres en PVC, aluminium et bois. Notre offre s'enrichit sans cesse. Nous proposons également des systèmes de volets roulants et de moustiquaires. Tous les produits sont de la meilleure qualité car nous utilisons uniquement des matériaux provenant des meilleurs fournisseurs européens.

Nous donnons la garantie de la sécurité et performance de tous nos produits. Le système de vente transparent, produits de haute qualité, prix compétitifs et le souci du détail nous place comme leader de la menuiserie en Europe.

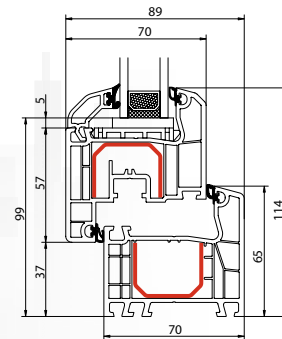


Ideal 4000

La construction solide des profilés et de grandes chambres pour les renforts en acier garantissent les paramètres statiques optimaux. Parois offrent une plus grande stabilité et la durabilité des fenêtres, ainsi que la protection accrue contre le bruit et les changements de température. C'est un système universel qui peut être utilisé à la fois dans la construction de l'architecture moderne unifamiliales, multifamiliales et dans le cas des travaux de rénovation.



Round-line



Soft-line

- dans la classe «B»
- système de 2 joints
- système à 5 chambres
- profondeur de 70 mm
- $U_w = 1,20W/m^2K$
- La possibilité d'utiliser des capotages alu – aluskin
(seulement le cadre 140x02, le vantail plat)



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,30	1,10	1,0

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,20	1,0	1,0

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Vitrage simple standard avec un coefficient d'isolement thermique $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximal de vitrage de 41 mm



Réalisation possible:

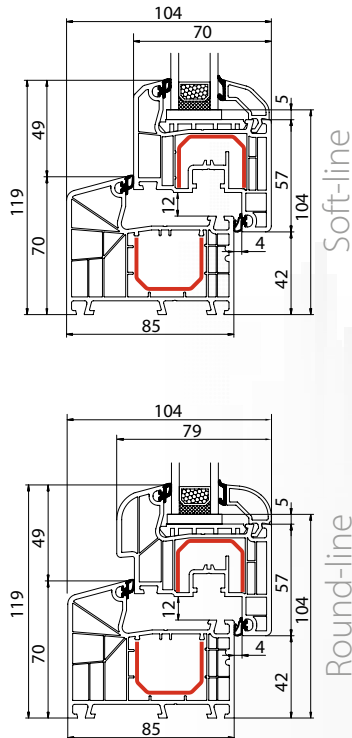
- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun.

Caractéristique

- Construction de 5 chambres et la profondeur de la pose de 70 mm,
- Grande chambre renforce et garantit une statique convenable,
- Parois offrent une plus grande stabilité et la durabilité des fenêtres, ainsi que la protection accrue contre le bruit et les changements de température,
- Possibilité de sélectionner la parclose arrondie Round-line, ainsi que celle plate Soft-line,
- en standard acier ouvert de 1,5 mm ou au choix acier de 1,25 mm
- ou 2 mm dans le dormant,
- Large gamme d'applications et une richesse de solutions supplémentaires,
- Construction compacte, des arrondis délicats et des biais donnent aux profilés l'air élégant et moderne,
- Joints d'étanchéité et la fiabilité des fenêtres.

Ideal 4000 NEW

L'assemblage de solutions les plus populaires avec une construction de six chambres, de fenêtre de 85 mm de largeur permet d'obtenir meilleur coefficient d'isolement thermique. C'est le plus haut standard basé sur Ideal 4000 le produit vérifié et très bien accueilli par nos clients.



Caractéristique

- Grande chambre renforcée et garantit une statique convenable,
- Parois offrent une plus grande stabilité et la durabilité des fenêtres, ainsi que la protection accrue contre le bruit et les changements de température,
- Possibilité de sélectionner la parclose arrondie Round-line, ainsi que celle plate Soft-line,
- Système de renforcement du profil en acier galvanisé qui assure la rigidité, la solidité et le bon fonctionnement des fenêtres,
- dans la classe «B»
- système de 2 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 85 mm
- $U_w = 1,20W/m^2K$

* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
 $U_g = 1.0 W/m^2K$ (chaud cadres)



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
* U_w	1,30	1,10	1,0

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
* U_w	1,20	1,0	1,0

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Vitrage simple standard avec un coefficient d'isolement thermique $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximale de vitrage de 41 mm.

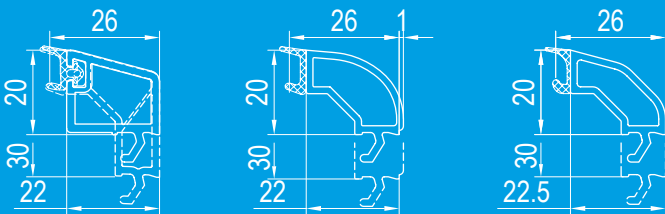


Réalisation possible:

- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun.

Parcloses

pour Vitrage: de 24 - 25 mm



Classic-line

Round-line

Soft-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

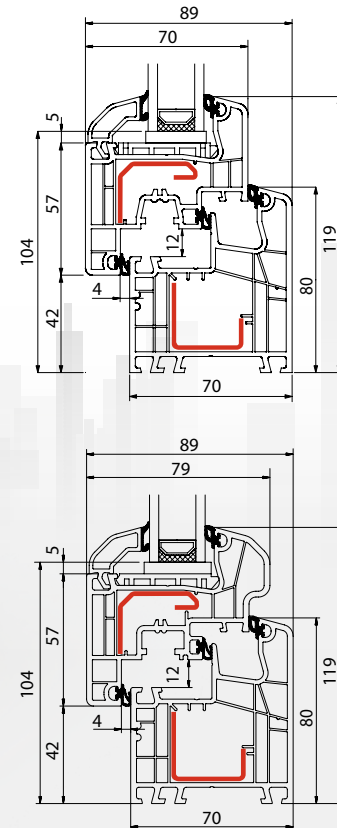
Joint couleur:

En standard les joints sont disponible dans deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés de couleur - Noir

Ideal 5000

Le système équipé de 3 joints. Grâce à une garniture d'étanchéité centrale, on sépare une «chambre sèche» dans laquelle travaillent les ferrures, ce qui influence leur durabilité.



* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (chaud cadres)

Caractéristique

- Construction avec une garniture d'étanchéité centrale cause la séparation d'une «chambre sèche» dans laquelle travaille la ferrure,
- déplacement de 13 mm de l'axe de l'encoche de ferrure donne la possibilité d'utiliser des crans plus larges et, par la suite, augmente sa résistance aux effractions,
- Lignes arrondies donnent aux fenêtres l'aspect moderne et harmonieux,
- Joints de vitrages invisibles augmentent l'esthétique de la fenêtre,
- Biais de 15 degrés du bord de la fenêtre et de l'ouvrant assure une évacuation d'eau optimale.
- dans la classe «B»
- système de 3 joints
- système à 5 chambres
- profondeur de 70 mm
- $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- La possibilité d'utiliser des capotages alu – aluskin (seulement le vantail plat)



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
* U_w	1,20	1,0	1,0

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
* U_w	1,20	1,0	0,95

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Vitrage double standard avec un coefficient d'isolement thermique $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximale de vitrage de 41 mm.

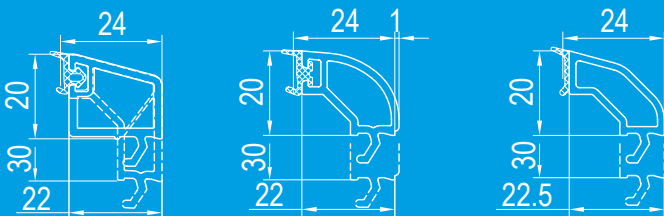


Réalisation possible:

- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun et crèmeux.

Parcloses

dla szklenia: 26 - 27 mm



Classic-line

Round-line

Soft-line

Joint TPE:

Fabriqué selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

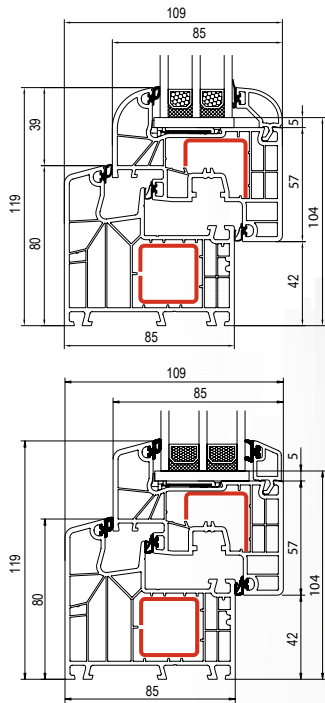
Joint couleur:

En standard les joints sont disponibles en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir

Ideal 8000

L'une des solutions techniques les plus modernes. Dans cette proposition l'accent est mis sur l'augmentation des paramètres thermiques et acoustiques. C'est possible grâce à l'existence du troisième joint, on sépare une «chambre sèche» dans laquelle travaillent les ferrures, ce qui influence leur durabilité.



Round-line

Soft-line



Round-line cadre disponible

Caractéristique

- Construction avec une garniture d'étanchéité centrale cause la séparation d'une «chambre sèche» dans laquelle travaille la ferrure,
- Large gamme d'applications et une richesse de solutions supplémentaires,
- Joints de vitrages invisibles augmentent l'esthétique de la fenêtre,
- Capacité d'atteindre la fenêtre passive en sélectionnant le paquet approprié de l'efficacité énergétique.

- dans la classe «B»
- système de 3 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 85 mm
- $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- La possibilité d'utiliser des capotages alu – aluskin (seulement le vantail plat)

* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
Ug= 0.5 W/m²K (chaud cadres)



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,20	1,0	0,95

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,10	0,95	0,90

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Triple vitrage standard d'un coefficient d'isolation thermique $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/18/4/18/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximal de vitrage de 51 mm

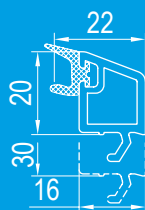


Réalisation possible:

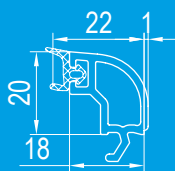
- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun.

Parcloses

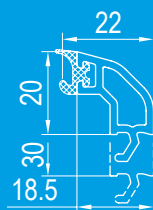
dla szklenia: 38 - 39 mm



Classic-line



Round-line



Soft-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

Joint couleur:

En standard les joints sont disponibles en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,35	1,10	1,0

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,30	1,0	0,95

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Double vitrage standard d'un coefficient de transmission thermique $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximal de vitrage de 48 mm

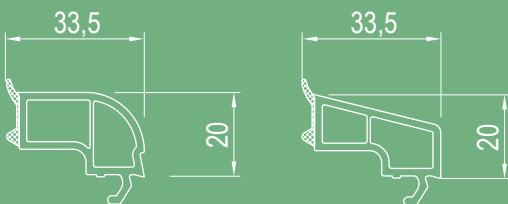


Réalisation possible:

- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun et crèmeux.

Parcloses

Pour vitrage de: 24 et 25 mm



Round-line

Soft-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

Joint couleur:

En standard les joints sont disponible en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	6/10/6/10/6 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/16/4/16/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,5
$*U_w$	1,20	1,0	0,90

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	6/10/6/10/6 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/16/4/16/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,10	0,90	0,80

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Triple vitrage standard d'un coefficient d'isolation thermique $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/18/4/18/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximal de vitrage de 60 mm.

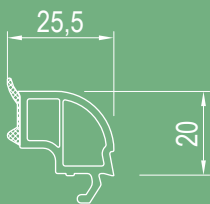


Réalisation possible:

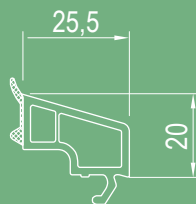
- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun et crèmeux.

Parcloses

Pour vitrage de: 44 mm



Round-line



Soft-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

Joint couleur:

En standard les joints sont disponibles en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir



Systeme EkoSun

Les produits d'une série EkoSun se caractérisent par de très bonnes performances thermiques et acoustiques ainsi que le design original. Les profils faits de PVC de la haute qualité, ont plus grandes chambres qui permettent l'application des renforts en acier pour améliorer leur stabilité et rigidité.

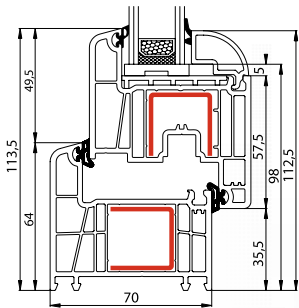
Ils peuvent être utilisé avec succès à la fois dans les maisons unifamiliales et dans de grands projets d'investissement. Les systèmes de fenêtres, de portes d'entrée et de coulissants sont disponibles dans notre offre.

EkoSun 70 2D et 70 3D

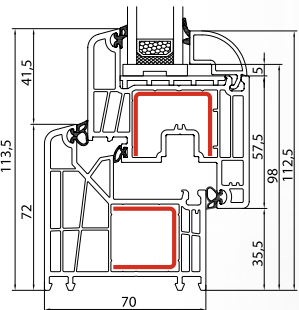
Ce système est une combinaison optimale des meilleures solutions. Il est équipé du renforcement en acier et complété par le joint TPE

Le système Eko Sun 70 2D est construit des profils à 6 chambres de la haute qualité. Il représente notre réponse aux besoins de tous les clients: il est stable, rigide, étanche et il assure la bonne isolation acoustique et thermique. Grâce à la géométrie du profilé classiquement mince, ce système revêt une élégance particulière.

Nous possédons aussi dans notre offre le système EkoSun 70 3D. Ce sont des profilés avec une garniture d'étanchéité centrale qui assure un grand isolement thermique et sonore.



EkoSun 70 2D



EkoSun 70 3D



Caractéristique

EkoSun 70 2D

- dans la classe «B», «A»
- système de 2 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 70 mm
- $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

EkoSun 70 3D

- dans la classe «B»
- système de 3 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 70 mm
- $U_w = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

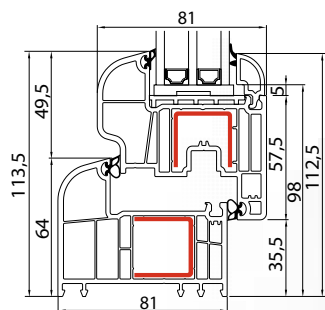
* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (chaud cadres)

EkoSun 81 2D et 81 3D

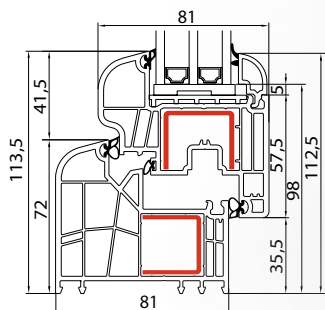
Les profilés aux très bonnes paramètres techniques. Conçu avec élégance géométrique, il correspondent parfaitement aux dernières tendances en Europe.

EkoSun 81 2D est un système à 6 chambres qui assure de très bonnes performances thermiques et acoustiques. C'est aussi l'élégance géométrique et plus de la lumière dans les pièces.

Il est possible d'utiliser triple vitrage. Pour les personnes qui recherchent des fenêtres avec isolation thermique renforcée on recommande également EkoSun 81 3D qui a été complété par le troisième joint supplémentaire.



EkoSun 81 2D



EkoSun 81 3D



* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
U_g=0.7 W/m²K (chaud cadres)

Caractéristique

EkoSun 81 2D

- dans la classe «B»
- système de 2 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 81 mm
- U_w = 1,0 W/m²K

EkoSun 81 3D

- dans la classe «B»
- système de 3 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 81 mm
- U_w = 1,0 W/m²K



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/16/4/16/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,30	1,10	1,0

Intercalaire à bords chauds			
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/12/4/12/4 Argon	4/14/4/14/4 Argon
U_g	1,0	0,7	0,6
$*U_w$	1,20	1,0	0,98

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.
 ** Intercalaire aluminium en standard.
 U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.
 U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Double vitrage standard d'un coefficient de transmission thermique $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - la largeur maximale de vitrage de 44 mm.

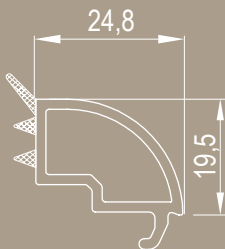


Réalisation possible:

- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme d'arc, de triangle, de trapèze, de cercle,
- Dormant classique, seuil aluminium, système sans seuil,
- Intérieur blanc, brun et crèmeux.

Parcloses

Pour vitrage de: 24 et 25 mm



Round-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

Joint couleur:

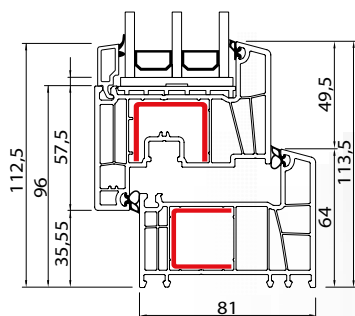
En standard les joints sont disponibles en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir

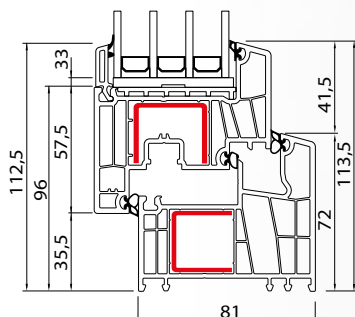
EkoSun 6 et 7

La meilleure offre pour les clients qui apprécient la haute qualité des profils en gardant le prix concurrentiel.

EkoSun 6 est le système de profils à six chambres à la profondeur de pose de 81 mm (Soft-line) (le racine en couleurs: blanc, brun et caramel). Il permet d'appliquer une large gamme de vitrages (L'épaisseur du vitrage de 22mm à 55 mm)- de vitrages standards à vitrages spéciaux: ornementaux, anti-solaires, résistants à la chaleur, acoustiques et feuilletés. Chaque produit est équipé de deux joints.



EkoSun 6



EkoSun 7



* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (chaud cadres)

Caractéristique

EkoSun 6

- dans la classe «B»
- système de 2 joints
- système à 6 chambres
- profondeur de 81 mm
- $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

EkoSun 7

- dans la classe «B»
- système de 3 joints
- système à 7 chambres
- profondeur de 81 mm
- $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$



Choix du vitrage, coefficient U_w

Intercalaire aluminium**		
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/18/4/18/4 Argon
U_g	1,0	0,5
* U_w	1,30	0,95

Intercalaire à bords chauds		
Type de vitrage	4/16/4 Argon	4/18/4/18/4 Argon
U_g	1,0	0,5
* U_w	1,25	0,90

* La transmission thermique - U_w pour fenêtre de référence aux dimensions 1,23m x 1,48m.

** Intercalaire aluminium en standard.

U_g – coefficient de transmission thermique pour les vitrages.

U_w – coefficient de transmission thermique pour fenêtre de référence



Vitres:

- Double vitrage standard (EkoSun6) d'un coefficient de transmission thermique $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/16/4,
- Triple vitrage standard (EkoSun7) d'un coefficient de transmission thermique $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, 4/18/4/18/4,
- Grand choix de vitrages permettant de monter tous les types existants, dont les vitrages ornement, antisol, sécurisé, antiviol et acoustique - La largeur maximale de vitrage 53 mm.



Réalisation possible:

- Fenêtres, portes-fenêtres, portes-fenêtres PSK,
- Meneau fixe ou mobile avec poignée asymétrique ou centrale,
- Fenêtres classiques, ainsi que d'autres en forme triangle, de trapèze,
- Dormant classique,
- Intérieur blanc, brun et crémeux.

Parcloses

Pour vitrage de: 53 et 48 mm



Soft-line



Soft-line

Joint TPE:

Fabriqués selon la technologie TPE (élastomères thermoplastiques) à haute résistance aux agents atmosphériques. Ils sont accessibles en couleur grise ou noire en fonction de la teinte des fenêtres.

Joint couleur:

En standard les joints sont disponibles en deux couleurs:

- profilés blanc - Noir ou gris
- profilés en couleur - Noir

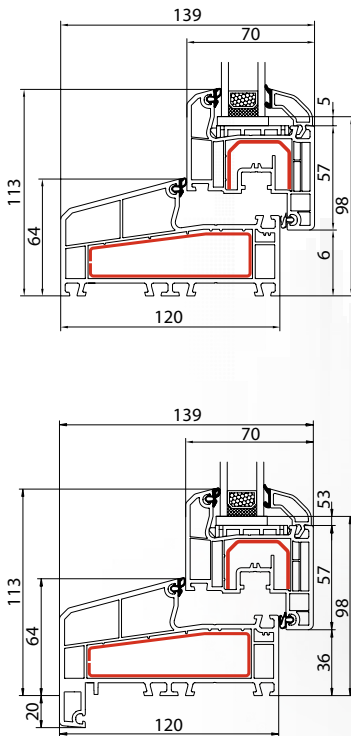
Systemes speciaux

Les technologies offertes par Eko-Okna créent les possibilités presque illimitées. De plus en plus innovants, les projets bâtiment exigent de chercher de nouvelles solutions par le fabricant. Répondant aux besoins du marché nous proposons à nos clients des systèmes en Isolation Monobloc et Blockprofil NL dédiés aux marchés français et hollandais.

Les domants du type Isolation Monobloc, créés sur la base du système Ideal 4000, sont destinés à la construction des fenêtres montées dans la couche d'isolation de l'interieur du batiment. Systeme Blockprofil NL sert à la construction des fenêtres «a la hollandaise». Ces systèmes peuvent être utilisés dans des bâtiments neufs et aussi dans le cas de la rénovation; ils existent en différentes variantes de plaxage.

Blockprofil NL

Système dédié au marché néerlandais. Il peut être utilisé dans les bâtiments neufs aussi bien que dans le système de la rénovation. Il existe en différentes variantes de couleur.



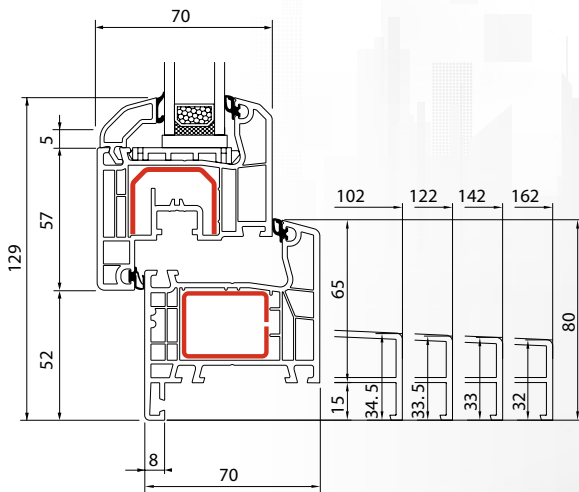
Caractéristique

* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
 $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (chaud cadres)

- dans la classe «B»
- système de 2 joints
- le dormant à 3 chambres
- l'ouvrant à 5 chambres
- profondeur de 120 mm
- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Il y a la possibilité du triple vitrage de la largeur 41 mm.

Isolation Monobloc

Cadres du type Monobloc, créés sur la base du système Ideal 4000 sont destinés à la construction des fenêtres montées dans la couche d'isolation. L'épaisseur de cette couche ne pose aucun problème parce que les cadres sont disponibles en différentes variantes de largeur. Le montage des châssis du type Monobloc permet d'éliminer des pontes thermiques.



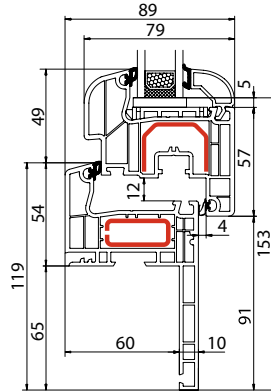
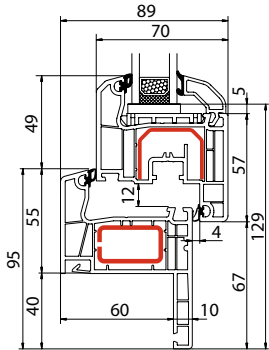
Caractéristique

- dans la classe «B»
- système de 2 joints,
- Le dormant à 5 chambres,
- $U_w = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- Les largeurs de l'isolation: 102 / 122 / 142 / 162 mm,
- Il y a la possibilité du triple vitrage de la largeur 41 mm.

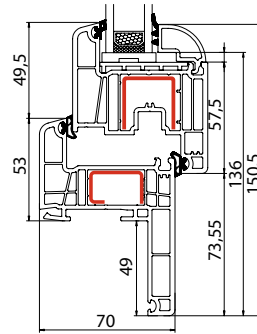
* coefficient indiqué pour fenêtre avec vitrage
 $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (chaud cadres)

Systemes de rénovation

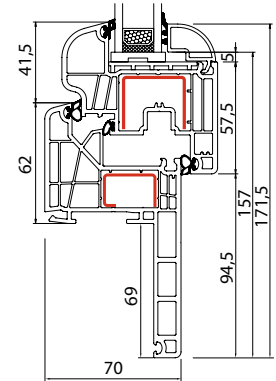
Ces fenêtres se caractérisent par la mise en œuvre des cadres de rénovation avec un ainsi dit profilé masquant, encadrant le dormant de bois sous la forme d'une ceinture spécifique du côté intérieur et extérieur. Il est possible d'utiliser les profilés spécifiques enveloppants.



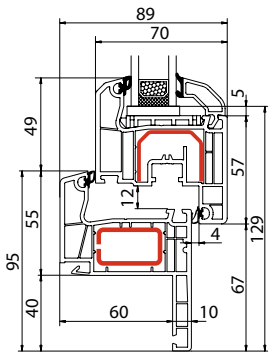
Ideal 4000



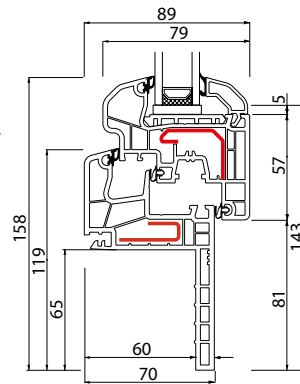
EkoSun 70 2D



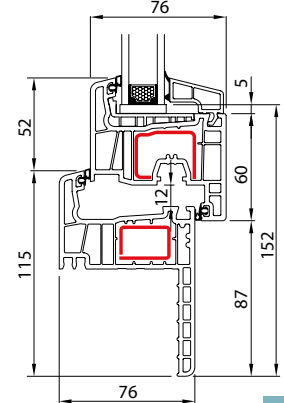
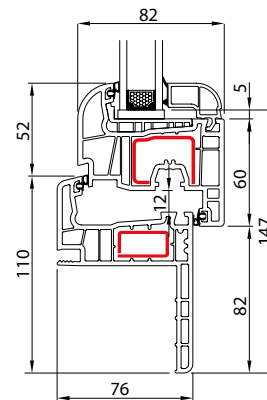
EkoSun 70 3D



Ideal 4000 Italy



Ideal 5000



Streamline 76

Caractéristique

Aile de rénovation existe dans les systèmes suivantes:

Ideal: 4000, 5000

EkoSun: 70 2D, 70 3D

Salamander: Streamline 76

La largeur de l'aile de rénovation est différente dans chaque système. Les profilés masquants des cadres présentent les différentes largeurs mais il est possible également de les découper selon les besoins spécifiques.



Les solutions systèmes

Pour améliorer la fonctionnalité de châssis, les mieux adapter aux dimensions du tableau ou pour les assembler, il faut utiliser des pièces de jonction et des rehausses. Grâce à nos solutions, il est possible de faire toutes sortes d'assemblages, des fenêtres angulaires et des oriels. Nous proposons les pièces de jonction statiques (larges et étroites), les coupleurs invisibles (larne),

les profils de jonction petit ou grand «H» (presque invisible), les pièces de jonction angulaires et les profils de jonction tube.

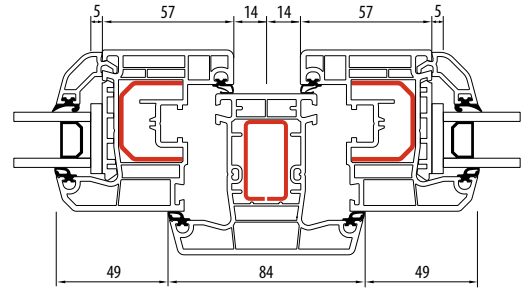
L'exécution solide et le renforcement d'acier assurent la sécurité et la fonctionnalité pour de longues années.

Nous recommandons aussi les autres solutions systèmes comme les rehausses, un meneau fixe ou mobile.



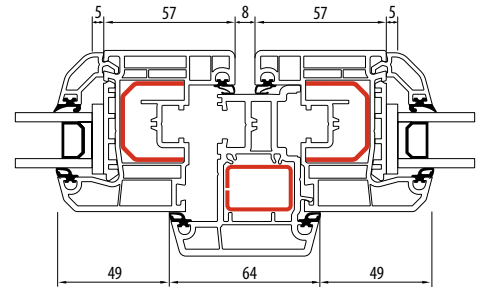
Fenêtres avec meneau fixe

- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Meneau fixe (140x41)
acier renforcé



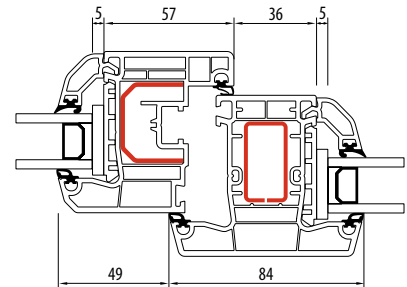
Meneau fixe mobile

- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Meneau mobile (140x66)
acier renforcé



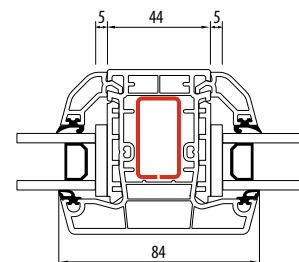
Fixe faux ouvrant et fixe dormant

- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Profilé (140x41)
acier renforcé



Fix-fix dormant

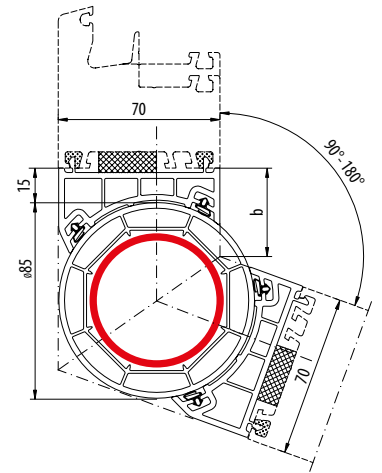
- Profilé (140x41)
acier renforcé





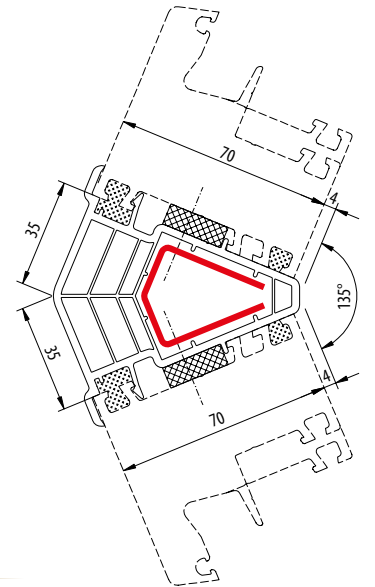
Profilé tubulaire

- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Profilé tubulaire (140243+140244)
acier renforcé



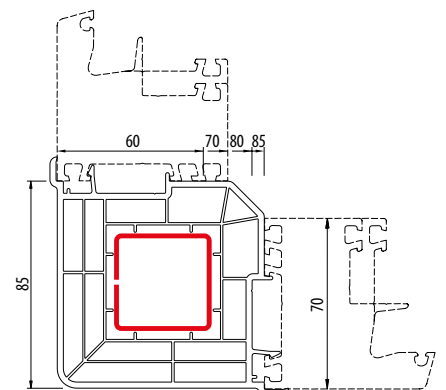
Profilé angulaire 135°

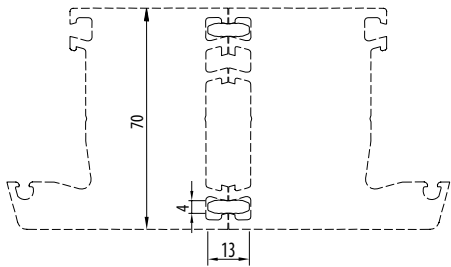
- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Profilé angulaire 135° (140249)
acier renforcé



Profilé angulaire 90°

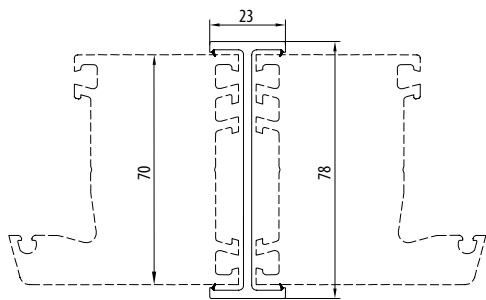
- Profilé 4000 Soft-line (140x20)
acier renforcé
- Profilé angulaire 90° (140248)
acier renforcé





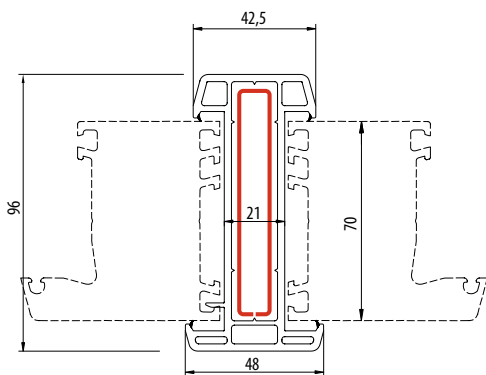
Profil de jonction larme

- Profilé 4000 Soft-line (140x20) acier renforcé
- Profil de jonction larme (120116)



Profil de jonction grand «H»

- Profilé 4000 Soft-line (140x20) acier renforcé
- Profil de jonction grand «H» (140267)



Profil de jonction statique

- Profilé 4000 Soft-line (140x20) acier renforcé
- Profil de jonction statique (140218)





Systemes coulissants

Les châssis coulissants permettent de réaliser les baies vitrés de grande taille et de créer une construction esthétique, en utilisant mieux l'espace du bâtiment. Nous avons le grand choix des systèmes coulissants qui permettent de fabriquer les produits distincts aux propriétés d'isolation thermique différentes. Les portes tombantes-coulissantes PSK, les portes-fenêtres ou les portes de terrasse peuvent

être faits sur la base des systèmes suivantes: Mono Slide, Dual Slide, Multi Slide, Aluplast HST, en accordéon, Salamander HST et Salamander Jetline. Leur construction solide garantit la fiabilité pendant de longues années d'utilisation et le guidage précis du vantail permettant de déplacer même de gros châssis avec peu d'effort.

Eko SLIDE

Les fenêtres coulissantes permettent de réaliser des baies vitrées de grande taille et de créer une construction esthétique, en utilisant mieux l'espace du bâtiment.



Mono Slide

Mono SLIDE

Système destiné à la construction des fenêtres qui n'exigent pas d'une haute isolation thermique. La raison principale est de l'emploi d'une vitre simple. Solution typique de cette construction est le montage de la vitre dans le segment fixe, directement dans le dormant. Normalement, dans les autres systèmes, elle est montée dans le vantail. Dans ce cas-là, la dimension de la vitre fixe est plus grande que le segment mobile. Cette différence fait une largeur du vantail.

Duo SLIDE

Dans le cadre de ce système, les fenêtres coulissantes peuvent être construites selon les schémas différents. L'emploi du dormant à trois rails augmente le nombre de variantes. Grâce à un large vantail, la largeur maximale des paquets de vitrages a augmenté jusqu'à 19 mm, ce qui permet d'obtenir de meilleurs paramètres d'isolement thermique. Le poids maximal des vantaux dans cette construction atteint 60 kg.



Dual Slide

Multi SLIDE

Les vantaux placés sur les rails séparés, glissent les uns sur les autres en montrant une grande ouverture de la fenêtre. De même, ils sont utiles dans la construction des portes de balcon. C'est un système «le plus chaud» parmi ces trois décrits ci-dessus. Dans ce système, il y a deux dormants des largeurs de construction de 80 et de 96 mm. Il existe un type de chariot pour un poids de vantail jusqu'à 60 kg.



Multi Slide



JetLine

JetLine

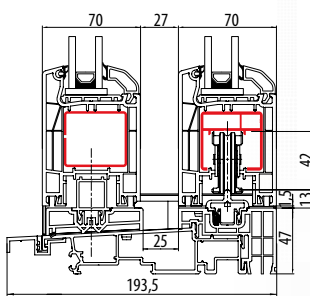
Salamander Jetline est un système statiquement équilibré qui permet le déplacement très facile du battant, ainsi que fonctionnement fiable à long terme. Dans ce système il y a le dormant de la largeur de construction 132 mm et le battant de l'épaisseur de 60 mm ce qui permet de réaliser les portes coulissantes jusqu'à la hauteur de 2,5 m et la largeur maximale de 6 m.

Le système Jetline offre la stabilité maximale grâce au renfort en acier de grandes dimensions, et la résistance aux agents atmosphériques grâce au double joint.

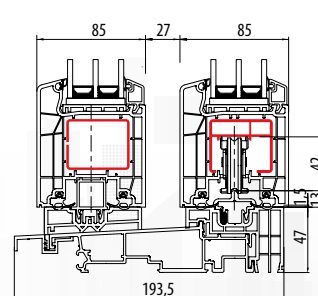
Aluplast HST 85 / 70

Ce système donne beaucoup de possibilités. Les portes levant-coulissantes de type Eko-HST sont accessibles en quelques versions et configurations des vantaux et des parties immobiles. La variante choisie le plus souvent est celle avec un vantail de double vitrage actif.

HST 70

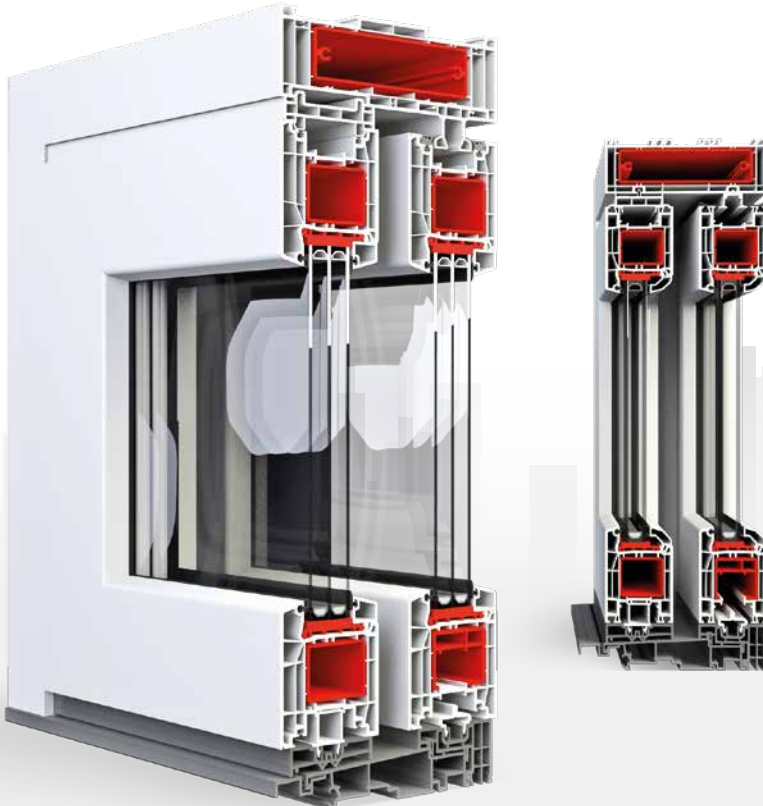


HST 85



	Modul 1 $U_i = 1,6$	Modul 2 $U_i = 1,4$	+40% Modul 3 $U_i = 1,1$
	BASIC	STANDARD	PREMIUM
Seuil	ALU/PVC	ALU/PVC avec renfort thermique	composite en fibre de verre rempli de mousse
Coulisse	Aluminium	Aluminium	composite en fibre de verre
Renfort	enfort 2x tube acier à coupe rectangulaire avec rupture de pont thermique	Aluminium avec renfort thermique	Aluminium avec renfort thermique

* Tab. HST 85



Les portes levant-coulissantes de la largeur de construction 85 mm et 70 mm donnent beaucoup de possibilités. Elles sont disponibles en quelques versions et configurations des vantaux, ainsi que des parties immobiles. La variante choisie le plus souvent est celle avec un vantail actif. Par contre, il y a de plus en plus de clients qui préfèrent les projets avec tous les vantaux actifs. Les portes HST permettent de créer de grandes façades vitrées. La largeur maximale de l'assemblage atteint même 6 mètres, les dimensions maximales pour le vantail atteignent: 3x2,5m. C'est une solution équipée en système des joints intégrés.

Le renforcement possède la forme des tuyaux en acier d'un coupe rectangulaire ou des tuyaux en aluminium avec la division thermique.

- la largeur de construction: 197 mm,
- le vitrage de la largeur: 24-51 mm,
- le poids maximal d'un vantail: 400 kg,
- les dimensions maximales d'un vantail: 3000 x 2500 mm,
- la quantité maximale des rails: 2,
- la possibilité d'utiliser des capotages Aluskin.

Systeme en accordéon

C'est l'une des solutions les plus innovantes et technologiquement avancées. Tous les vantaux sont actifs. Le nombre de vantaux peut aller de 3 à 6. C'est le système simple à utiliser, de la même largeur des profils que le système des fenêtres et portes Ideal 4000 (compatible avec celui-là).

Nouvelles quincailleries pour les systèmes de pliage offrent plus de possibilités. Elles permettent d'utiliser des éléments plus grands, plus lourds, et ainsi réduisent le nombre des portes dans la construction. Elles garantissent également un plus grand passage de lumière.

Les ferrures sont équipées des rouleaux spéciaux en montures en haut et en bas qui assurent une fonctionnalité optimale et la facilité d'utilisation. Avec elles, vous pouvez créer des structures d'une longueur allant jusqu'à 5300 mm et sans crainte utiliser les vantaux des poids jusqu'à 130 kg.

Grâce aux coins vissés serrés, et en utilisant le verrouillage central l'UNI Jet dans chaque vantail, la probabilité d'un cambriolage se diminue.

- le poids d'un vantail jusqu'à 130kg
- 6 rouleaux spéciaux
- les rouleaux avec l'isolation en PVC
- les charnières couvertes à réglage l'horizontale et verticale
- le verrouillage central UNI-Jet pour les vantaux oscillo-battants
- les rouleaux en bas et en haut facilitent l'usage des éléments

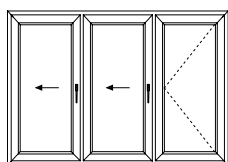


schéma 321

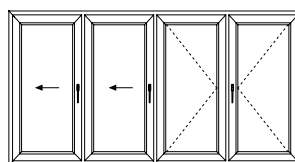


schéma 431

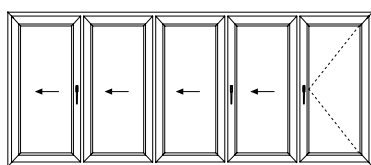


schéma 541

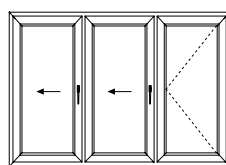


schéma 330

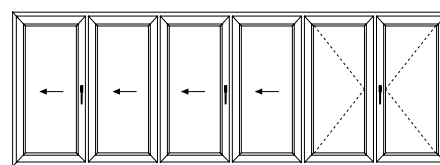


schéma 651



Tombant – coulissant PSK

Le système à translation le plus populaire réalisé sur des profils de fenêtres standards avec des mécanismes de ferrures spéciaux.

Ces constructions sont exécutés sur la base des profils de fenêtres standards, ce sont les ferrures spéciaux qui permettant d'entrouvrir et de déplacer les vantaux sur le plan horizontal.

- disponible en trois ouvertures différentes,
- dimension maximale des ouvrants:
 - ouvrant de fenêtre: 1350 x 2150 mm,
 - ouvrant de terrasse: 1650 x 2350 mm,
- largeur maximale de l'ensemble de la construction jusqu'à 4m,
- plus haute isolation thermique par rapport aux systèmes de type sliding.



Caractéristique

- Portes de balcon soulevé-coulissante PSK constituent une solution intéressante et une alternative pour les portes classiques, à deux vantaux,
- Prix compétitif par rapport aux systèmes classiques HST,
- Isolation meilleure par rapport aux systèmes type sliding,
- Mécanisme appliqué unique et permet d'ouvrir et d'entrouvrir le vantail,
- Système soulevé-coulissante permet d'entrouvrir et de déplacer le vantail jusqu'à 1,6 m, en révélant l'ouverture de 1,5 m,
- Ferrures spéciales permettent de déplacer de gros vantaux avec peu d'effort. Les vantaux ne s'ouvrent pas à l'extérieur, ce qui permet de diminuer l'occupation de l'espace et donne l'impression que l'ouverture de la fenêtre est plus grande,
- Porte PSK est une solution idéale, si nous voulons bien aménager la surface sortant sur la terrasse ou sur le jardin,
- Grâce à une grande surface vitrée, l'intérieur est plein de lumière et garde le caractère unique.



Ferrure de fenêtre

La quincaillerie de fenêtre d'un fabricant international et reconnu, Maco, est exécuté de l'acier de haute qualité. Les quincailleries sont sélectionnés individuellement sur la base du poids et de la dimension d'un vantail, ainsi que de la fonction du châssis. Les éléments de base

utilisés par nos ferrures conviennent à tous les types de fenêtres. Il y a la possibilité d'utiliser des charnières invisibles (lorsque la fenêtre est fermée).

Ferrures de fenêtre

Le design exigeant avec le même traitement des ferrures Silber-look et les rainurages linéaires sur la tête offrent au ferrage une ligne élégante et fine.



* Le ferrage exemplaire pour le système Salamander

- ❶ La gâche de sécurité
- ❷ Le fiche d'angle
- ❸ La gâche de levier
- ❹ Le galet de verrouillage de sécurité (IS)
- ❺ Le renvoi d'angle horizontale
- ❻ La crémone
- ❼ Le levier de crémone
- ❽ Le compas entrebâilleur
- ❾ Le palier d'angle
- ❿ Le verrouillage inférieur
- ⓫ La paumelle haute
- ⓬ La paumelle bas

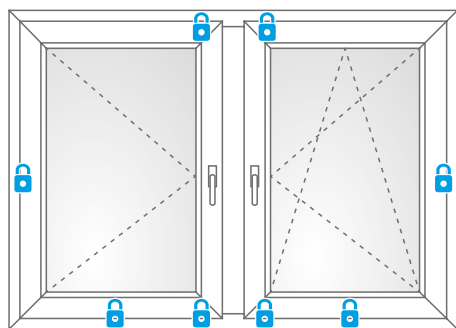


Ferrures de sécurité (anti effraction)

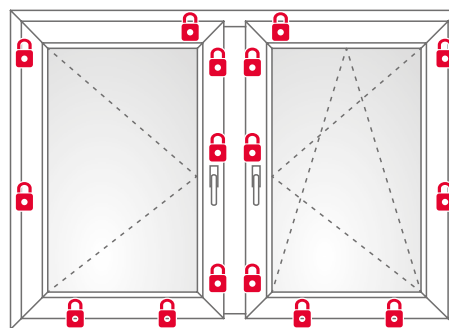
La sécurité est assurée par des gâches spéciaux qui entravent le cambriolage. Ils sont produits des matériaux de haute qualité et constituent une barrière efficace. Le vissage des gâches dans les profiles PVC traverse deux chambres de profil ou pénètre dans l'acier.

Pour les gens qui apprécient la sécurité on recommande seulement des solutions éprouvées.

Ceci est rendu possible grâce à l'utilisation des éléments de la marque MACO qui s'accordent avec les galets de verrouillage rotatifs.



WK1



WK2

La quantité des gâches de sécurité dépend de la conception anti-volet et des dimensions d'une fenêtre. L'exemple ci-dessus: une taille de fenêtre 1465 x 1435.

Les gâches anti-effraction sont réglable à la pression, ils rendent les fenêtres plus serrés, les distinguent parmi les propositions de la concurrence et permettent de réduire les coûts, en donnant aux clients la satisfaction de l'achat.



Quincaillerie spéciale

Charnières INVISIBLES MACO - beauté modeste et simple. En utilisant les charnières totalement invisibles, la poignée reste le seul élément visible.

Avec la quincaillerie «Twin-Fit» deux ouvrants peuvent être tombants en même temps. La double fonction OB brevetée peut être utilisée avec la quincaillerie Multi Matic. Elle peut être désactivée à tout moment en tournant le loquet sur l'angle.





Palette de couleurs



La couleur du profilé de fenêtre peut changer complètement l'aspect extérieur de la façade d'un bâtiment de manière à la doter d'un caractère individuel. Notre entreprise offre des fenêtres se déclinant dans des dizaines de couleurs – allant des couleurs standard jusqu'aux couleurs atypiques, en passant par les imitations bois.

Gamme de couleurs Aluplast et EkoSun



	HS 426-2005 * Chêne spécial AP 01	REN 3118076 * Chêne naturel AP 02	HS 436-2002 Acajou AP 05
HS 436-2007 Chêne moyen AP 06	HS 436-2022 * Douglasie AP 11	HS 436-2053 * Oregon III AP 15	HS 436-2036 Chêne doré AP 23
HS 436-2035 Noix AP 27	HS 436-3059 * Walnuss terra AP 28	HS 436-3058 * Walnuss amaretto AP 29	HS 436-5021 Vert foncé AP 30
HS 436-5013 * Rouge foncé AP 32	HS 436-5010 * Palissandre AP 33	HS 436-5049 Gris AP 34	HS 436-5003 Anthracite AP 40
HS 436-5006 Bleu d'acier AP 41	HS 436-5014 * Vert AP 43	HS 456-5053 Blanc structuré AP 44	HS 425-5026 * Bleu brillant AP 47
HS 436-5015 Crème AP 50	HS 436-3031 * Bouleau AP 52	HS 436-7003 Gris anthracite structure sablée AP 60	HS 436-7049 Gris structure sablée AP 61
HS 436-7048 * Gris basalte structure sablée AP 62	HS 436-1001 * Aluminium brossé AP 63	HS 436-7047 * Gris quartz sablé AP 65	HS 436-5038 * Gris béton AP 70
REN 7038-05 * Gris agathe AP 71	HS 426-5025 Maron braun AP 72	HS 456-3081 * Chêne Sheffield clair AP 75	HS 436-1014 * Alux DB AP 79
HS 436-5047 * Gris quartz AP 88	HS 436-6010 * Marron foncé AP 89	HS 436-3086 * Chêne Sheffield gris AP 94	HS 436-3077 * Winchester AP 95
REN 5004-05 * Bleu foncé AP 101 #	REN 7012-05 * Gris basalte AP 102 #	REN 49229-0013 * Gris cendré AP 103 #	REN 02.12.81.000011 * Marron chocolat AP 104 #
REN 02.12.76.000005 * Trompette AP 105 #	# Les nouvelles couleurs disponibles uniquement pour les systèmes Ideal 5000 * couleur non-standard		



Les portes d'entrées en PVC

Nous offrons des portes en bois, en aluminium et en PVC qui, complétées par des panneaux avec le remplissage le plus chaud sur le marché, consistent une barrière idéale contre les intempéries et le bruit.

Disponibles en plusieurs couleurs et modèles, nos portes vous permettent d'obtenir l'effet de la cohérence et l'harmonie visuelle. Selon les besoins, nous pouvons rajouter aux portes des composants de ferrures supplémentaires afin d'augmenter leur classe de sécurité. Dans notre offre il y a les portes d'entrée avec un seuil alu bas mais nous proposons aussi les portes avec un système sans seuil. Les portes peuvent s'ouvrir vers l'intérieur ou l'extérieur.

Portes extérieures PVC

Les portes d'entrées extérieurs basent sur les systèmes: Ideal 4000, Ideal 5000, Ideal 8000, EkoSun 70, EkoSun 81, Salamander Streamline et BluEvolution 92 à la profondeur de pose qui dépend du système jusqu'au 85mm. Les portes à l'ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur. Le seuil alu bas (de 20mm) ou le système sans seuil.

Les panneaux laminés HPL (High Polyester Laminate) sont isolés avec un noyau en mousse polyuréthane. Le laminé HPL se caractérise par la grande résistance aux impacts à haute température, à la flexion et à la déchirure ainsi que la résistance chimique et au rayonnement UV. Les panneaux vitrés peuvent être dotés d'un vitrage décoratif sablé, d'un vitrage imprimé,

ou bien d'un vitrage à «effet miroir». Pour obtenir de meilleurs paramètres thermiques il y a la possibilité de choisir les panneaux remplis par le purenit (au lieu de la mousse polyuréthane) qui est un matériel le plus «chaud» sur le marché. Nous offrons le grand nombre des modèles des panneaux Ekoline préparés par les designers expérimentés. Nous pouvons également créer le modèle souhaité par le client s'il convient aux normes constructives.



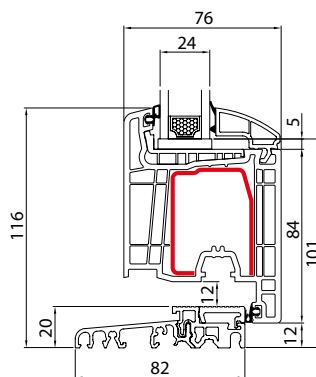
Ideal 4000

- L'ouverture vers l'intérieur
- L'ouverture vers l'extérieur



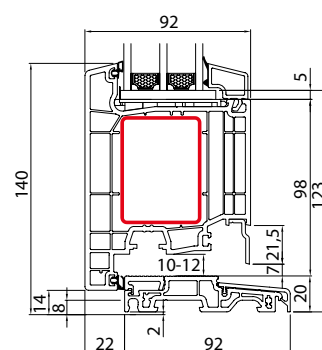
Ideal 4000 NEW

- L'ouverture vers l'intérieur
- L'ouverture vers l'extérieur



Streamline 76

- L'ouverture vers l'intérieur
- L'ouverture vers l'extérieur



BluEvolution 92

- L'ouverture vers l'intérieur
- L'ouverture vers l'extérieur

Les panneaux EkoLine

L'offre des panneaux comprend 43 modèles, quelques exemples ci-dessous.



EkoLine 01



EkoLine 05



EkoLine 07



EkoLine 09



EkoLine 10



EkoLine 14

Les ferrures de la porte d'entrée

Le cylindre et la serrure multipoints sont exécutés en acier galvanisé de la plus haute qualité. La serrure est équipée de 2 crochets et deux pènes, elle se bloque après avoir tourné la clé dans le cylindre principal. La porte peut être aussi dotée par la serrure automatique qui augmente le niveau de la sécurité.



- ❶ Les crochets et pènes anti-effractions
- ❷ Les pènes de sécurité
- ❸ La cassette de cylindre
- ❹ Le laminée HPL
- ❺ La mousse polyuréthane
- ❻ Le panneau de la porte d'entrée
- ❼ Les charnières HAHN
- ❽ Le cylindre
- ❾ La vitre dans le panneau
- ❿ Le panneau Ekoline
- ⓫ La gâche principale
- ⓬ La gâche haute et basse

Les portes d'entrée constituent une barrière efficace pour cambrioleur seulement si tous les composants de ferrage représentent le même niveau de sécurité. Le ferrage standard de la porte d'entrée est basé sur une crémone à trois points et des charnières. Toutefois, si cela ne suffit pas, alors vous pouvez le compléter des éléments supplémentaires. Nous recommandons notamment d'équiper la porte d'entrée en pènes de sécurité, gâche électrique ou encore ferme-porte. Il vaut compléter ce kit par une serrure multi-points.



Accessoires supplémentaires

Les accessoires constituent le complément de la décoration d'une fenêtre mais ce sont aussi les éléments dont dépend leur fonctionnalité. Le châssis doit être avant tout fonctionnelle. La bonne isolation thermique et acoustique garantit le choix approprié des vitrages (qui peuvent être complétés aux intercalaires Warm-Edge).

La sécurité dépendra de la choix des poignées et des ferrures. La circulation d'air dépend du type de l'aérateur et est assurée par des pièces d'appuis, les croisillons, les capotages aluskins.

Vitrages

Nos fenêtres aux propriétés d'isolation thermique renforcées sont réalisées avec un triple vitrage thermo-isolant et des intercalaires SWISSPASSER (fermé hermétiquement) remplie de gaz Argon.

Les surfaces des vitrages utilisés sont pulvérisées d'une couche invisible d'oxyde de métal augmentant le facteur thermique et isolant.

Notre offre contient plusieurs différents types de vitrages:

1 Thermo-isolants / (1 chambre)

Le double vitrage standard, offre une bonne protection d'isolation thermique et une transmission lumineuse élevée.

2 Thermo-isolants / (2 chambres)

Triple vitrage recommandé à la construction des bâtiments, tels que les maisons passives, où les caractéristiques d'isolation thermique sont très importantes.

3 Phoniques

Vitrages recommandés pour les appartements et maisons situées dans des villes bruyantes. Les vitrages à isolation phonique éliminent le bruit ambiant, comme le bruit de la circulation, le bruit des voitures en mouvement, trains, tramways, les jeux d'enfants, etc.

4 Feuilletés

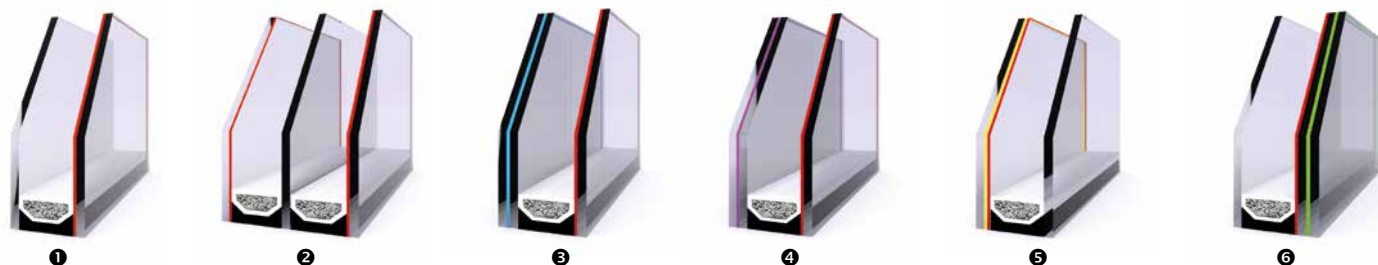
Les vitrages feuilletés assurent un risque minimal de blessures en cas de bris de verre. Ils sont recommandés pour les bâtiments où il existe un risque de blessures à cause des éclats de verre brisé, surtout dans les zones où les enfants jouent ou pratiquent le sport.

5 Anti solaires

Le verre anti-solaire permet d'obtenir une bonne isolation thermique et anti-UV par l'action renforçante d'un vitrage isolant photosensible. La lumière passe mais plus de 80% des rayons UV infrarouges sont stoppés par le vitrage.

6 Anti-effractions VSG

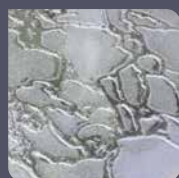
Les vitrages anti-effractions, grâce à une construction spéciale, réduisent les risques de cambriolage et de vol de propriété.



Vitrages imprimés

Les vitrages imprimés sont une solution très simple et efficace pour protéger la vie privée sans compromettre la transmission de la lumière. Sa valeur décorative donne la possibilité de faire correspondre au style

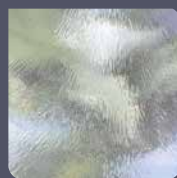
recherché et permet de différencier notre fenêtre. Les vitrages imprimés n'affectent pas la détérioration de l'isolation thermique.



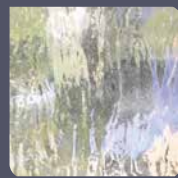
Delta blanc mat



Flutes blanc mat



J-101, blanc



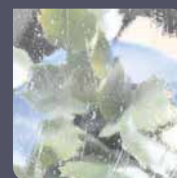
Silvit blanc



Satinovo mat



Abstracto blanc



Altdeutsch blanc

Intercalaires entre les vitrages

L'application de l'intercalaire à l'intérieur du vitrage vous permet d'économiser jusqu'à 10% de l'énergie thermique. En outre, les intercalaires augmentent et équilibrent la température sur la surface intérieure du vitrage, ce qui empêche la formation de condensation sur le bord du verre.

- ❶ RAL 9005
- ❷ RAL 8016
- ❸ RAL 8003
- ❹ RAL 7040
- ❺ RAL 7035
- ❻ RAL 9016



Capotage ALUSKIN

Les capotages alu augmentent les paramètres de l'efficacité énergétique de la fenêtre et de la façade.

Les capotages aluskin assemblés sans vis ni colle sous angle de 90 degrés créent une optique propre à celle des fenêtres en bois, en gardant la solidité des fenêtres en aluminium. Grâce à la technologie moderne de

la peinture en poudre, ils sont disponibles dans toutes les couleurs RAL. Le design très moderne permet d'introduire de nombreuses nouveautés appréciées même par les clients les plus exigeants.



▲
Idéal 4000



▲
Idéal 5000



▲
Idéal 8000



▲
Streamline SL 76



▲
HST 85 PREMIUM

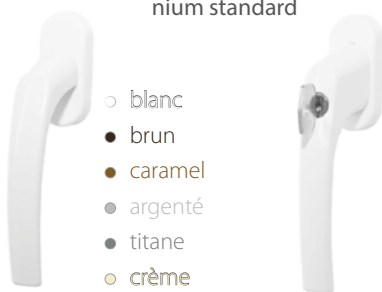
Les poignées

Les poignées de fenêtres faites en PVC ou en ALU sont disponibles dans une large gammes de couleurs. Outre leur fonction pratique d'ouverture et de fermeture, elles jouent un rôle esthétique incontestable.

Pour les châssis oscillo-battants nous proposons les poignées standards. Il y a également les poignées Hoppe Secustic au bouton qui bloque l'ouverture ou les poignées à clé attestées.

Elles constituent l'un des éléments les plus importants de décoration de la fenêtre.

poignée en aluminium standard



- blanc
- brun
- caramel
- argenté
- titane
- crème

- blanc
- brun
- caramel
- argenté
- crème

poignée MACO



- blanc
- brun
- caramel
- argenté
- titane
- crème
- d'or mat

poignée HOPPE SECUSTIK



- blanc
- brun
- caramel
- argenté
- titane
- crème
- d'or mat

poignée ROTO



- d'or éclair
- d'or mat

poignée Moonline



- blanc
- brun
- d'or
- argenté
- titane

Les tirants et les poignées de portes

Les modèles exemples Les couleurs disponibles: blanc, brun, crème, argent et doré.

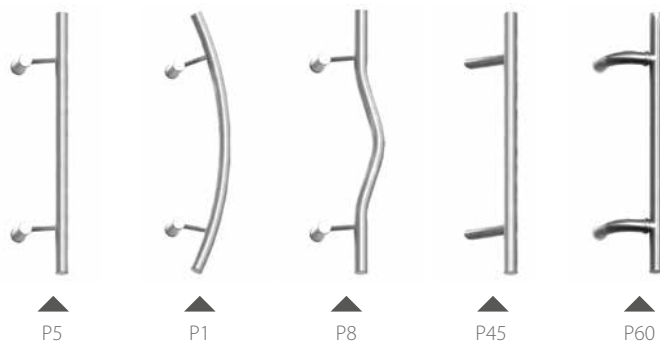


Le manche London

le manche

la poignée

la boulette



P5

P1

P8

P45

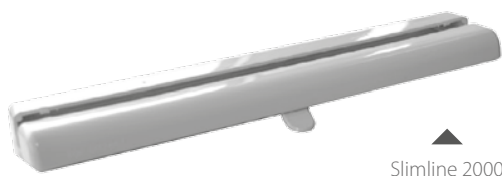
P60

Grille d'aération

Les aérateurs sont l'un des éléments les plus importants du système de ventilation surtout dans les pièces où il y a la ventilation gravitationnelle ou ventilation mécanique contrôlée. Dans ce cas-là les aérateurs seront la seule source d'air.

Aérateur de fenêtre à pression Aereco AMO, Ventair II

La volume d'air dépend de l'humidité relative à l'intérieur des pièces. L'utilisateur décide du volume d'air et en fonction du réglage le flux peut être horizontal ou vertical.

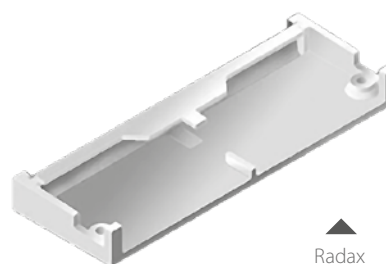


Aérateur Radax

Le ventilateur compact, assurant le flux constant d'air. Les fenêtres équipées de ces ventilateurs permettent de retirer systématiquement du dioxyde de carbone et de l'humidité qui est la cause d'une invasion fongique, sans avoir à ouvrir la fenêtre. Ce qui est particulièrement avantageux en hiver quand on dépense tant de l'argent pour le chauffage et l'ouverture de fenêtres est une perte énorme de l'énergie thermique.

Aérateur à pression SLIMLINE

Ils possèdent la commande manuelle à deux étapes et peuvent être utilisés dans des fenêtres en PVC. Conçus de manière à assurer le flux adéquat ainsi que l'échange d'air dans les logements. Les ventilateurs de pression sont utilisés dans la ventilation gravitationnelle, mécanique et hybride. Les aérateurs sont installés en utilisant des pinces à ressort.



Renson THM 90

Il fonctionne comme les ventilateurs classiques, mais son montage dans la fenêtre n'exige pas l'ingérence dans le cadre de fenêtre. Ce ventilateur est monté entre le cadre de fenêtre et la vitre, ce qui réduit son hauteur. En un mot, ce ventilateur est monté dans la vitre. La longueur du ventilateur répond à la largeur de la vitre et sur les bords latéraux, sont placés des éléments de réglage de flux d'air. Dans notre offre il y a deux modèles des aérateurs: Renson THM 90 (le vitrage de 24 mm) et Renson AR 75 (le vitrage de 36 mm).

Fenêtres avec croisillons

Les fenêtres avec croisillons donnent au bâtiment un caractère élégant et unique. Dans certain cas, ils sont nécessaires pour constituer des éléments décoratifs faisant référence à l'ancien style architectural. Dans notre offre les croisillons sont disponibles en de différentes largeurs et couleurs.



Croisillons incorporés

Largeurs:
8 mm, 18 mm, 26 mm, 45 mm



Croisillons collés

Largeurs:
26 mm, 36 mm, 46 mm, 66 mm



Croisillons viennois

Largeurs:
20 mm, 30 mm



Winchester



Shogun



Soft Cherry



Siena PR



Siena PN



Macore

Les avantages principales

Les croisillons constituent un élément décoratif élégant de la façade lui donnant un aspect original. Il sont fonctionnels, durables et trouvent large application (l'architecture moderne, la rénovation des bâtiments anciens).

Les applications

Les croisillons sont utilisées très souvent surtout dans la construction des logement:

- pour les valeurs esthétiques - ils créent des divisions
- ils rendent l'architecture du bâtiment plus attrayante en lui donnant la caractère unique
- ils sont la meilleure solution pour garder de petites divisions des vieilles fenêtres en permettant l'installation des ouvrants plus grands et plus confortables

Volets battants

Les volets en aluminium proposés sont fabriqués à partir des profils d'aluminium de haute qualité, de raccords et de mécanismes importés d'Italie qui assurent un confort à long terme.

Les volets battants avec lames fixes:

les lames sont toujours dans une position fixe vers le bas à un angle de 30 degrés. Dans ce type de volets l'alimentation en lumière en air est toujours la même.



Les volets battants avec les lames mobiles:

il sont équipés d'un système spécial qui permet le réglage du débit d'air et de la lumière sans devoir ouvrir le volet. Chaque lame est équipée d'un joint spécial qui permet, après la fermeture des lames, d'avoir une surface complètement scellée.

Moustiquaires

Le système de moustiquaires est fabriqué dans n'importe quelle taille (même à 250 cm), fait une excellente protection contre les insectes, les feuilles tombantes sans compromettre la transmission de la lumière et de l'air.

Le cadre est fait en Profilé aluminium et la toile est disponible en couleur grise et noire. Les cadres sont disponibles en toutes les couleurs RAL. Ils assurent une résistance élevée aux conditions défavorables. Les moustiquaires sont montées à l'extérieur de la fenêtre à l'aide des crochets. Les principaux avantages de moustiquaires sont: la solidité, l'esthétique, la facilité de l'installation.

Les moustiquaires s'adaptent à tous les systèmes de fenêtres fabriqués par Eko-Okna. Dans notre offre, nous avons les moustiquaires fixes, coulissantes et portes moustiquaires.

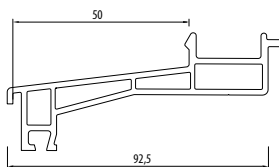


Les pièces d'appui en PVC

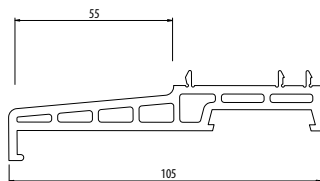
Les pièces d'appuis systèmes extérieurs en PVC sont esthétiques, solides, fonctionnels et résistants aux égratignures. Elles sont aussi faciles à traiter et à monter. De plus, elles sont disponibles en couleurs, largeurs et longueurs multiples.



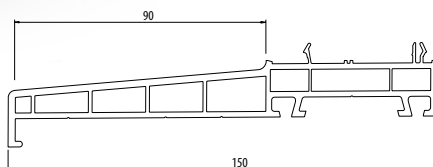
appui 120 246



- Les pièces d'appui pour Ideal 120 246
 - blanc
 - couleur (page 43-45) Ideal



- Les pièces d'appui pour Ideal 120 248
 - blanc
 - couleur (page 43-45) Ideal



- Les pièces d'appui pour Ideal 120 249
 - blanc
 - couleur (page 43-45) Ideal

Appuis d'intérieur



Ces appuis intérieurs sont fabriqués de PVC dur le même qui est utilisé à la production de fenêtres et portes. Ils sont couverts d'un film à haute résistance aux rayures, et au rayonnement UV. Le profil de chambre fournit une structure rigide de construction. Les appuis de fenêtre en PVC rigide forment un produit durable, alternatif et résistant à l'humidité. Les couleurs disponibles du film externe: le chêne doré, le noix, l'aulne, le marbre et le blanc.

Les couleurs disponibles: blanc marbre aulne chêne doré noix graphite wenge



Volets roulants et stores extérieurs

Ce ne sont pas seulement les fenêtres qui assurent la protection contre les agents atmosphériques mais aussi les volets roulants et les stores extérieurs. La société propose à ses clients clients 12 systèmes des volets extérieurs et monoblocs en aluminium et en PVC. Dans notre offre il y a des volets adaptatifs ainsi que ceux enduit - au commande manuelle ou via un entraînement électrique.

Les stores extérieurs permettent d'apporter la juste luminosité dont vous avez besoin en se protégeant des regards extérieurs. Il y a des stores extérieurs à commande manuelle ou électrique. Il est possible de monter la station météo dans le système de navigation. En réagissant à la force du vent et à l'intensité de la lumière de soleil, elle dirige le mouvement de stores.

Volets roulants extérieurs

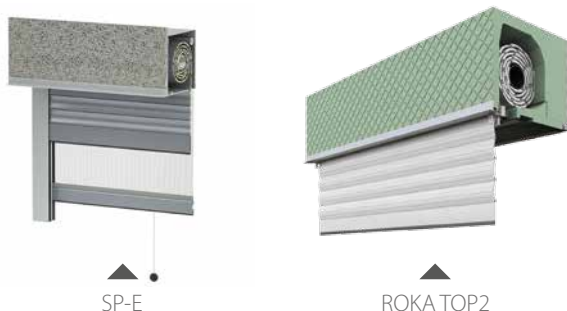
Le type des volets extérieurs en aluminium conçu principalement pour une utilisation dans les bâtiments existants.

Nos volets roulant en aluminium sont conçu principalement pour une utilisation dans les bâtiments existants. Dans chacun des systèmes de VR le tablier se replie dans un coffre aluminium placé la paroi extérieure de la construction ou sous le linteau. Nous proposons un choix de 3 types de coffres afin de nous adapter à l'esthétique de votre habitat.



Volets sous enduit

Les volets roulants sous linteau sont conçus en particulier pour l'utilisation dans les nouveaux bâtiments, mais aussi dans ceux déjà existants.

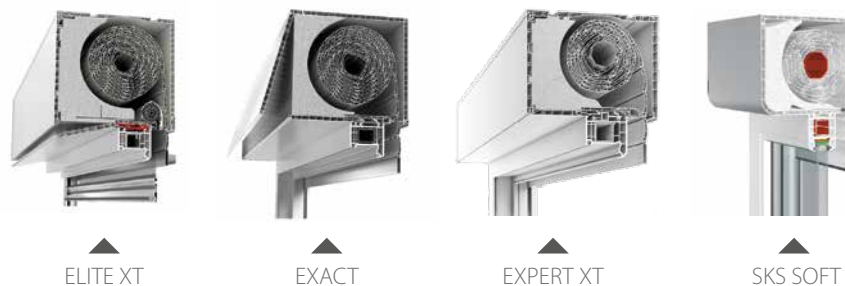


Les volets en systèmes SP et SP-E s'adaptent à la façade du bâtiment et font partie intégrante de celle-ci. Le caisson qui est caché sous une couche de plâtre est fabriqué en PVC. Aux clients qui recherchent des solutions d'économie d'énergie, nous offrons les caissons de polystyrène reconnu fabricant Beck + Heun. Ils répondent aux exigences les plus élevées de l'Union européenne dans le domaine de l'isolation thermique et acoustique. Leur qualité a été confirmée par les Passivhaus Institut Darmstadt. Les volets sous linteau sont également accessibles avec des moustiquaires intégrées.

Volets roulants monobloc

Système qui peut être installé dans dans les bâtiments nouvellement construits ou existants.

Nous vous proposons 4 types de volets monoblocs. Le système peut être utilisé dans les maisons neuves créées et rénovées. Nous installons des volets sur le cadre de la fenêtre, le système Elite, Expert et SKS peut être construit, de sorte qu'il devienne invisible de l'extérieur et de l'intérieur. Par contre, le système Exact est monté avec la fenêtre et il possède une révision classique d'un front.



Portes de garage roulantes

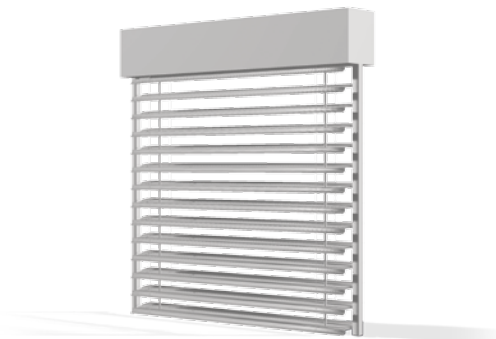
Les portes roulantes sont un excellent choix pour tous ceux qui apprécient le confort et la commodité.

Ils sont équipées par l'entraînement électrique qui permet l'utilisation de la commande à distance, le frein et la fonction d'ouverture d'urgence en standard. Grâce au fonctionnement dans le plan vertical cette porte prend très peu de place dans le garage après l'installation.



Les stores extérieurs

C'est une solution très moderne, de plus en plus utilisée dans l'architecture d'aujourd'hui.



Les stores extérieurs permettent d'apporter la juste luminosité dont vous avez besoin en protégeant des regards extérieurs. Il y a les stores extérieurs à commande manuelle ou électrique. Il est possible de monter la station météo dans le système de navigation. En réagissant à la force du vent et à l'intensité de la lumière de soleil, elle dirige le mouvement de stores.

Les accessoires



▲
Enrouleurs
à cordon
ou à sangle



▲
Manivelle



▲
Actionneurs
électriques NHK



▲
Télécommandes
Somfy

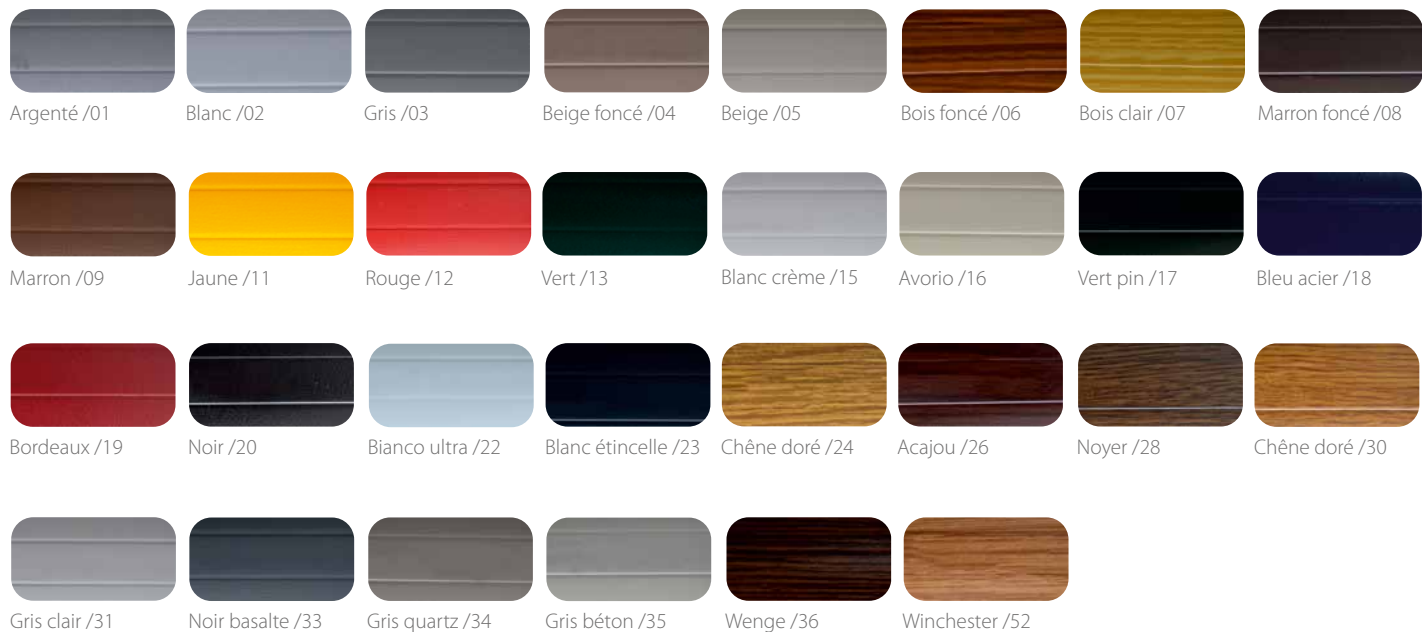


somfy.
YOODA
SELVE

▲
Actionneurs
électriques

Couleurs armure

la palette de couleurs disponible



Les couleurs des caissons et des coulisses en PVC (page 43-45)



▲
Interrupteurs
horaires

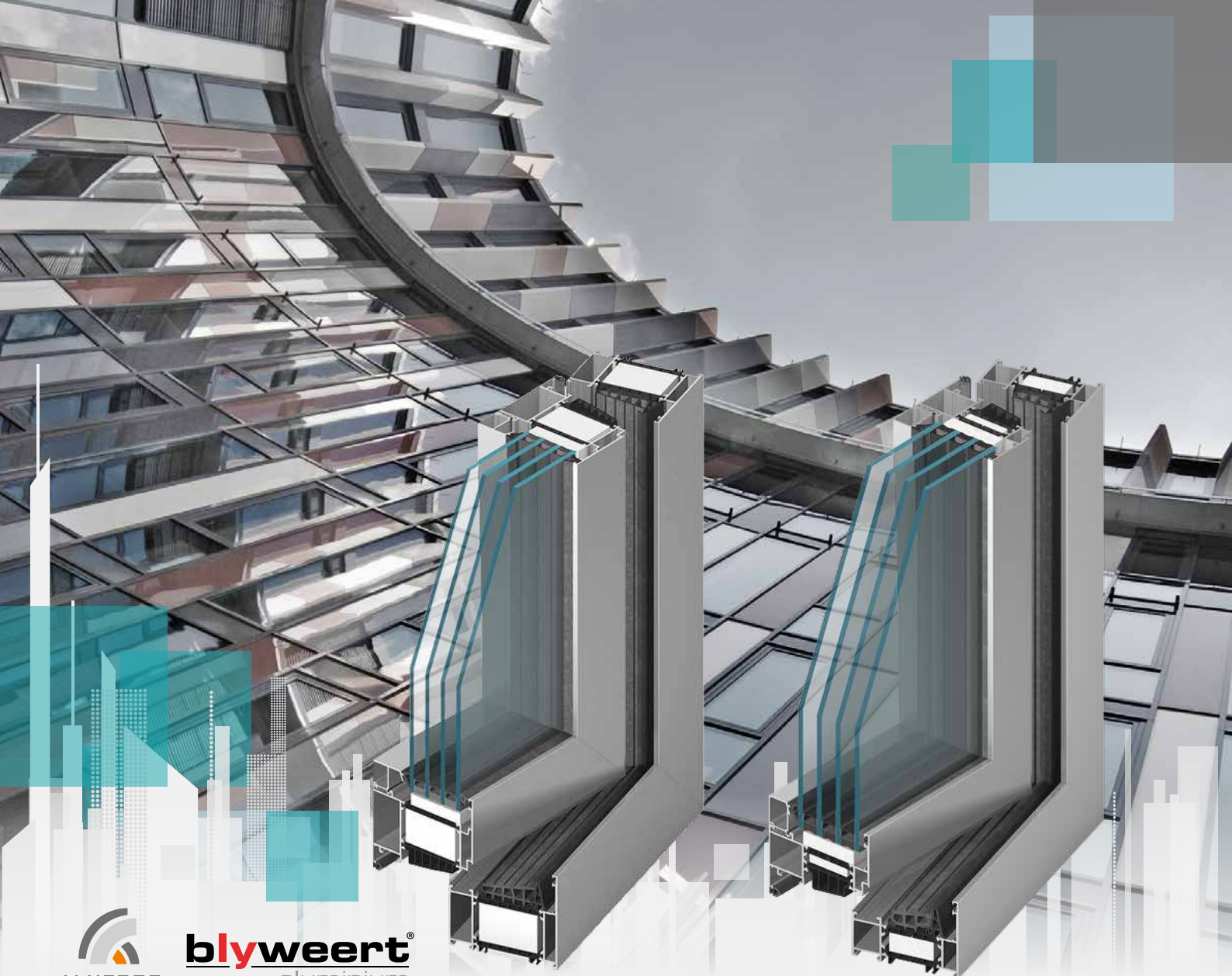


▲
Tahoma
BOX



▲
Interrupteur
à bouton ou à clé

Les accessoires présentés ne représentent pas l'ensemble de notre offre, pour plus d'informations, veuillez contacter notre service commercial



blyweert[®]
aluminium

Les systèmes en aluminium

Les systèmes en aluminium Aluprof permettent la construction de plusieurs genres de fenêtres, portes et de systèmes coulissants. Le large choix des produits répond à toutes les exigences des clients, concernant la fonctionnalité, l'esthétique, l'isolation thermique, la résistance au cambriolage ou à l'incendie.

Ils peuvent être utilisés dans les projets des bâtiments modernes par exemple pour les grandes surfaces vitrées. Dans notre offre sont disponibles aussi bien des constructions sans isolation thermique, servant à la construction des cloisons intérieures et des portes intérieures ainsi que des solutions se basant sur les profilés isolés thermiquement.

Portes d'entrée aluminium

Les portes à panneaux constituent une proposition pour les utilisateurs les plus exigeants. En raison des solutions techniques modernes et de leur design, elles créent non seulement une entrée fonctionnelle et durable, mais aussi la décoration pour de longues années.



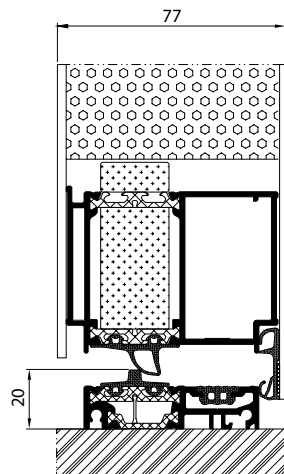
EXCLUSIVE alignée des deux côtés

Vitrage à deux chambres $U_g = 0,7W/m^2K$

Panneau d'une épaisseur de 77mm

Coefficient de transfert thermique U_D à partir de $0,61W/m^2K$

Quatre variantes de structure ST, SI, SI + et Aero



Surface parfaitement plate grâce à une structure spéciale en aluminium, panneau collé de deux côtés.

Portes d'entrée d'une haute qualité. Leur structure est basée sur un système de profils à isolation thermique en aluminium Aluprof MB-86 qui est le système de porte le plus moderne dans l'offre actuelle.

Le profil du vantail est aligné avec la surface du dormant, les panneaux de la porte sont construits des matériaux résistants aux agents atmosphériques. De l'extérieur ils sont couverts d'une couche de finition des résines époxydique qui assure leur durabilité.



Naturo - fenêtres en bois

Dans notre offre on peut trouver les systèmes: Naturo 68 mm, Naturo 78 mm et Naturo 92 mm. Le bois est un matériel naturel et très durable. Les cadres des fenêtres sont collés de trois ou quatre couches du bois, ce qui garantit la stabilité et la solidité de la structure. Chacun de ces systèmes se caractérise de hautes paramètres thermiques. Les cadres de 92 mm peuvent être utiliser dans les bâtiments passives.

La couche d'imprégnation et la couche de finition extérieure donnent une couleur finale, protègent le bois, et garantissent la durabilité et la longévité des fenêtres. Ce qui est aussi disponible c'est le système coulissant Naturo Slide à l'aide duquel il est possible de réaliser même les constructions de 6 mètres. Dans tous les cas il y a la possibilité d'utiliser les 3 types de parclose: Soft-line, Round-line et Retro.

Horizontale décorative



Ornements sculptés



Parclose décorative



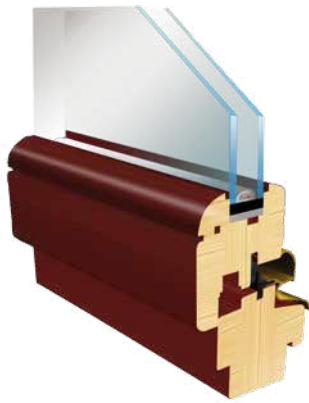
Parclose cachant une jonction de deux ouvrants



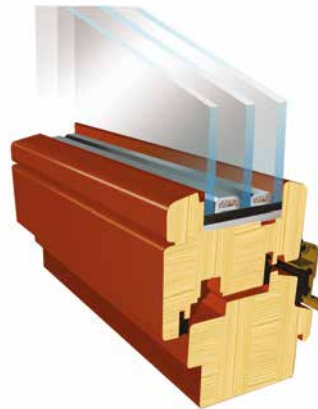
Rejet d'eau en bois



Fenêtres et portes Naturo sont fabriquées de différents types de bois: acajou meranti, pin, chêne.



Naturo 68



Naturo 78



Naturo 92



Petits-bois structuraux
Largeur:
103, 78, 52mm



Petits-bois collés sur le vitrage 26 mm
avec duplex
«viennois»



Petits-bois collés sur le vitrage 26 mm.
sans duplex



Petits-bois mis sur le cadre