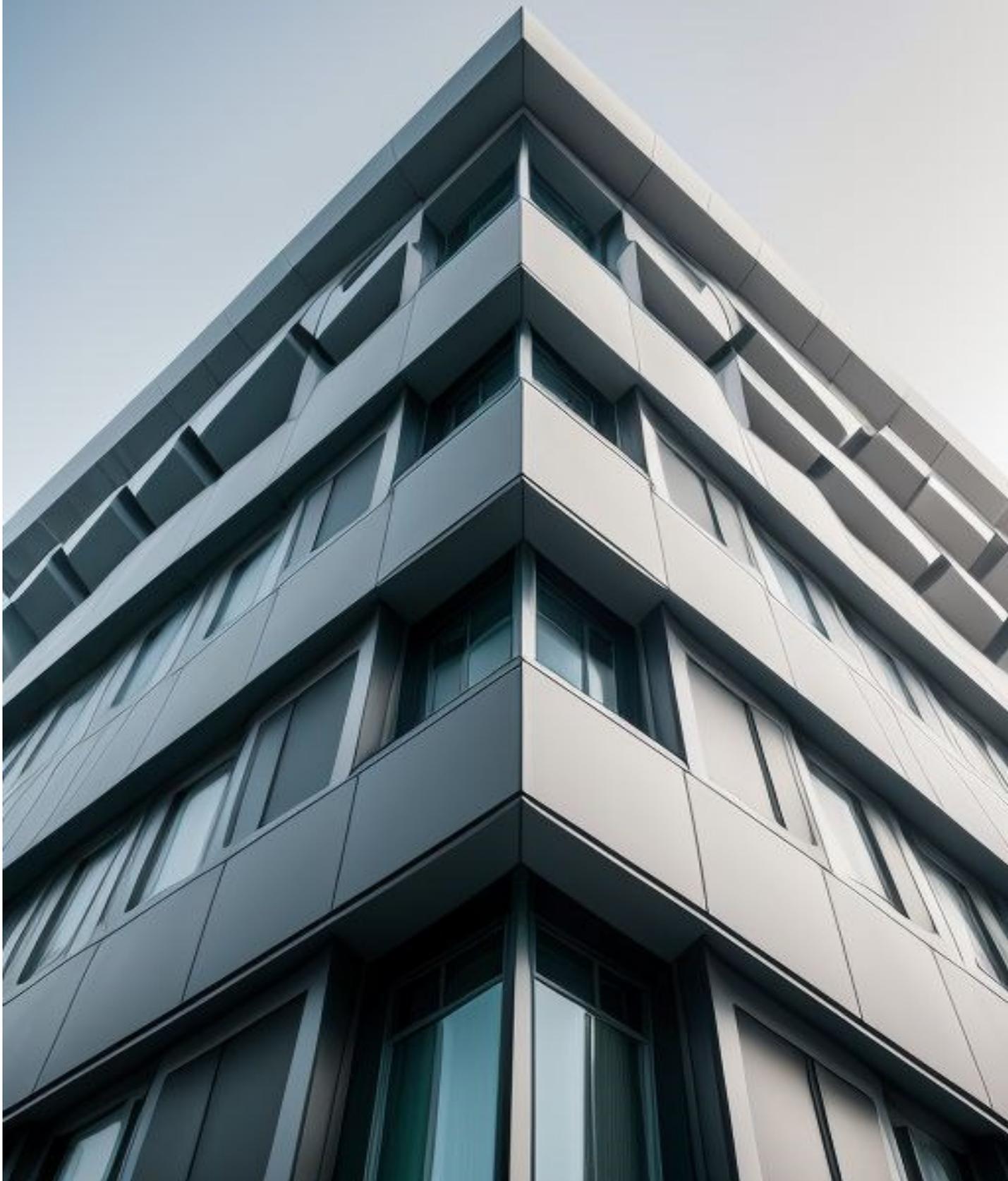


# WINKELBAU



# INDEX

04. Qui sommes-nous

## **Profil Kömmerling**

08. Kömmerling 70

## **Profil Salamander**

13. Salamander bluEvolution 82

## **Profil Deceuninck**

21. Deceuninck Zendow

24. Deceuninck Elegant

## **29. Portes d'entrée en PVC**

### **Portes coulissantes**

41. Deceuninck Slide

45. Portes de terrasse en PVC (Soft-Close)

48. Salamander evolutionDrive (HST)

51. Deceuninck HS76

### **58. Types de verre**

62. **Quincaillerie G-U**

66. **Poignées**

73. **Volets en aluminium**

77. **Les fermetures coulissantes en verre**

### **Châssis en aluminium**

81. Exalco Albio 109C

85. Exalco Albio 109 STH

### **Systèmes coulissants**

89. Exalco Albio 235

93. Exalco Albio 256

### **Portes d'accès**

97. Exalco Albio 135

100. Hotelia Porte

104. Residence Porte

107. Premium Porte

112. **Livraison et emballage**

Nous offrons à nos clients des produits et services de haute qualité, garantissant un environnement confortable et sûr.



Nos partenaires sont des entreprises leaders dans leur secteur.

**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS

**GU**  
GRETSCH-UNITAS

greenteQ

**GUARDIAN®  
GLASS**  
See what's possible™

**deceuninck**  
BELGIUM  
PVC WINDOWS

**KFV**  
Ein Unternehmen der SIEGENIA GRUPPE

**HOPPE®**  
Handle of excellence.

**SAINT-GOBAIN**

## Qui sommes-nous ?

Winkelbau est une entreprise roumaine spécialisée dans la fabrication de portes et de fenêtres en PVC et en aluminium, fondée en 2011.

Notre objectif principal est d'offrir des produits et des services de haute qualité garantissant à nos clients confort et sécurité.

Nos produits sont fabriqués avec des matériaux de première qualité provenant des fabricants Salamander, Deceuninck, Exalco ou Cortizo, conformément aux normes européennes les plus récentes.

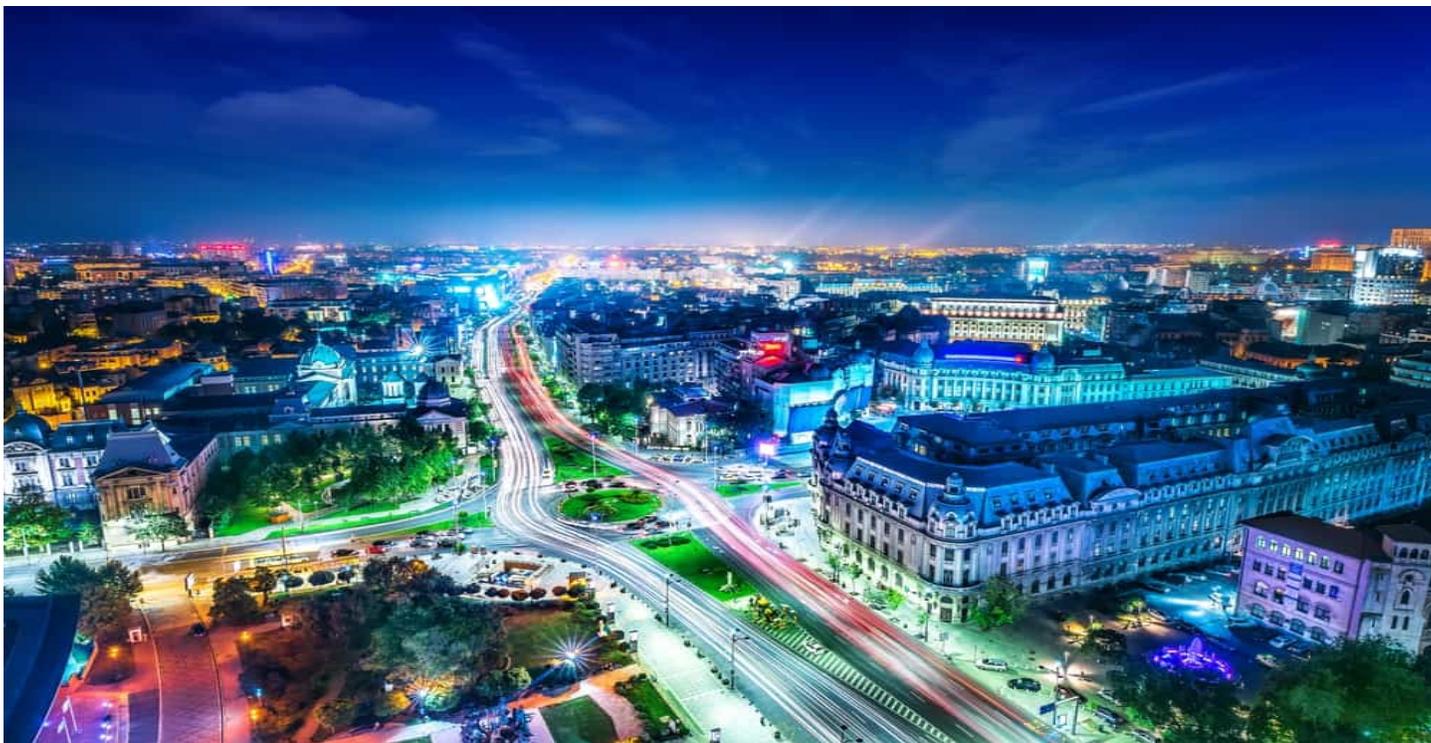
Nous proposons une large gamme de modèles et de couleurs pour répondre à tous les besoins et goûts de nos clients. Notre vaste gamme de produits comprend des fenêtres en PVC et en aluminium, des portes coulissantes, des portes extérieures, des volets extérieurs en aluminium. Nos produits sont expédiés dans toute l'Europe. Nous sommes une équipe de professionnels bénéficiant de plus de 12 ans d'expérience dans le secteur de la fabrication de fenêtres en PVC.

Nous nous engageons à offrir à nos clients une expérience d'achat et d'utilisation conforme aux normes européennes les plus élevées.

Si vous recherchez des portes et des fenêtres en PVC de haute qualité, Winkelbau est l'entreprise qu'il vous faut.



## Pourquoi choisir Winkelbau ?



### **Une expérience riche :**

Nous comptons des centaines de clients satisfaits et autant de réalisations, que ce soit dans des maisons, des bureaux ou des installations publiques.

Nous offrons une garantie de 5 ans ainsi qu'un service après-garantie pour assurer la durabilité de nos produits.

Ligne de production moderne : 80% de notre production est réalisée sur une ligne automatisée, garantissant ainsi des produits de haute qualité. Nous sommes capables de produire des fenêtres adaptées aux spécificités de chaque marché.

### **Une équipe de professionnels :**

Chaque employé contribue au succès et au développement de notre entreprise. L'expérience et les connaissances approfondies de nos spécialistes des départements technique et commercial leur permettent de fournir des conseils répondant aux besoins des clients et de proposer des solutions adaptées à ces besoins.

Nous avons mis en place un nouveau modèle de service client multilingue pour assurer un support technique complet et rapide.



Nous collaborons avec des fournisseurs et distributeurs de renom dans le secteur des fenêtres. Dans chaque showroom partenaire où les produits Winkelbau sont disponibles, nos agents commerciaux offrent des conseils professionnels à nos clients pour les guider au mieux dans leurs choix et leur proposer des solutions adaptées à leurs besoins.

**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS

  
**Kömmerling**<sup>®</sup>  
TODAY FOR TOMORROW

Les avantages d'un partenariat avec Winkelbau :

- Accès à l'ensemble de notre gamme de produits
- Traitement rapide des commandes
- Livraison dans toute l'Europe
- Large gamme de couleurs
- Utilisation des dernières technologies

**deceuninck**

**GU**



La marque Kömmerling offre tout ce qu'il faut pour un avenir prometteur dans le secteur de la construction, avec tous les profils en PVC produits en Allemagne, à Pirmasens et à Berlin. Kömmerling propose une large gamme de systèmes de quincaillerie et d'accessoires de haute qualité. La diversité des fenêtres et des portes Kömmerling constitue la base de solutions créatives, spécifiquement adaptées aux besoins individuels des clients.



Les systèmes Kömmerling sont la clé d'un design innovant, que ce soit pour des fenêtres de grande taille, des fenêtres pour annexes ou des fenêtres simples avec des caractéristiques et des angles distinctifs. La gamme est complétée par des profils personnalisés, conçus pour répondre à chaque exigence des architectes et des acheteurs de fenêtres. La marque Kömmerling attache une grande importance à la fonctionnalité et à la fiabilité de tous ses systèmes.

La qualité des produits Kömmerling ne se limite pas seulement à l'harmonie de la gamme, mais inclut également le suivi de chaque étape de la production, la recherche et le développement, ainsi que les aspects liés à la production et au recyclage écologique. Avec confiance, ouverture et transparence, la marque Kömmerling s'adapte à tous les défis de l'avenir, consolidant sa position en tant que l'une des marques les plus importantes de profils en PVC.



## Kömmerling 70

**Largeur du profil : 70 mm**

**Chambres d'isolation : 5**

**Nombre de joints : 2**

**Épaisseur du verre : 24 mm double vitrage / 44 mm triple vitrage**

**Coefficient de conductivité thermique :  $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

**Isolation acoustique : jusqu'à 47 dB**

**Protection anti-effraction RC2**



Le système de fenêtres Kömmerling 70 en PVC-U présente une profondeur de construction de 70 mm et peut accueillir des vitrages d'une épaisseur allant de 10 à 44 mm. Son design innovant à cinq chambres atteint une valeur d'isolation thermique (Uf) allant jusqu'à 1,2 W/(m<sup>2</sup>K).

Les lignes élégantes et le design décalé maximisent la lumière naturelle tout en améliorant les gains d'énergie solaire. De plus, le design global intelligent améliore à la fois l'isolation thermique et acoustique, ce qui se traduit par un plus grand confort de vie, une efficacité économique et une sécurité accrue.

Avec une large gamme de finitions de surface, ce système offre de nombreuses options de personnalisation. Il est disponible en blanc, en laminés effet bois ou dans divers couleurs unies et métalliques—laminés à l'extérieur avec des intérieurs blancs ou laminés des deux côtés.

D'un point de vue écologique, ce système est un pionnier ; Kömmerling est le premier grand fabricant au niveau mondial à produire des profils non seulement en utilisant du regrid en PVC-U vierge pour fenêtres, mais aussi exclusivement avec du PVC sans plomb incorporant des stabilisateurs "verts" à base de calcium et de zinc. Cet engagement garantit que les utilisateurs des produits Kömmerling contribuent à la protection de l'environnement.



## Culori

Aujourd'hui, les constructeurs et les rénovateurs accordent une grande importance à l'esthétique fonctionnelle. Pour cette raison, les formes modernes des fenêtres sont tout aussi variées et différentes que l'architecture des bâtiments ou le style de vie individuel.

Les systèmes de fenêtres Kömmerling offrent la plus grande liberté de choix. Par exemple, vous pouvez choisir parmi une gamme de couleurs pour les profils des fenêtres : blanc classique, laminés colorés ou élégantes couvertures en aluminium.

De plus, vous pouvez opter pour la technologie innovante de surface proCoverTec. Toutes les surfaces sont extrêmement résistantes aux intempéries, très résistantes aux chocs et aux rayures, et faciles à nettoyer.



### Blanc

Le classique intemporel et élégant – surfaces lisses et brillantes avec un attrait visuel durable.



### Laminés

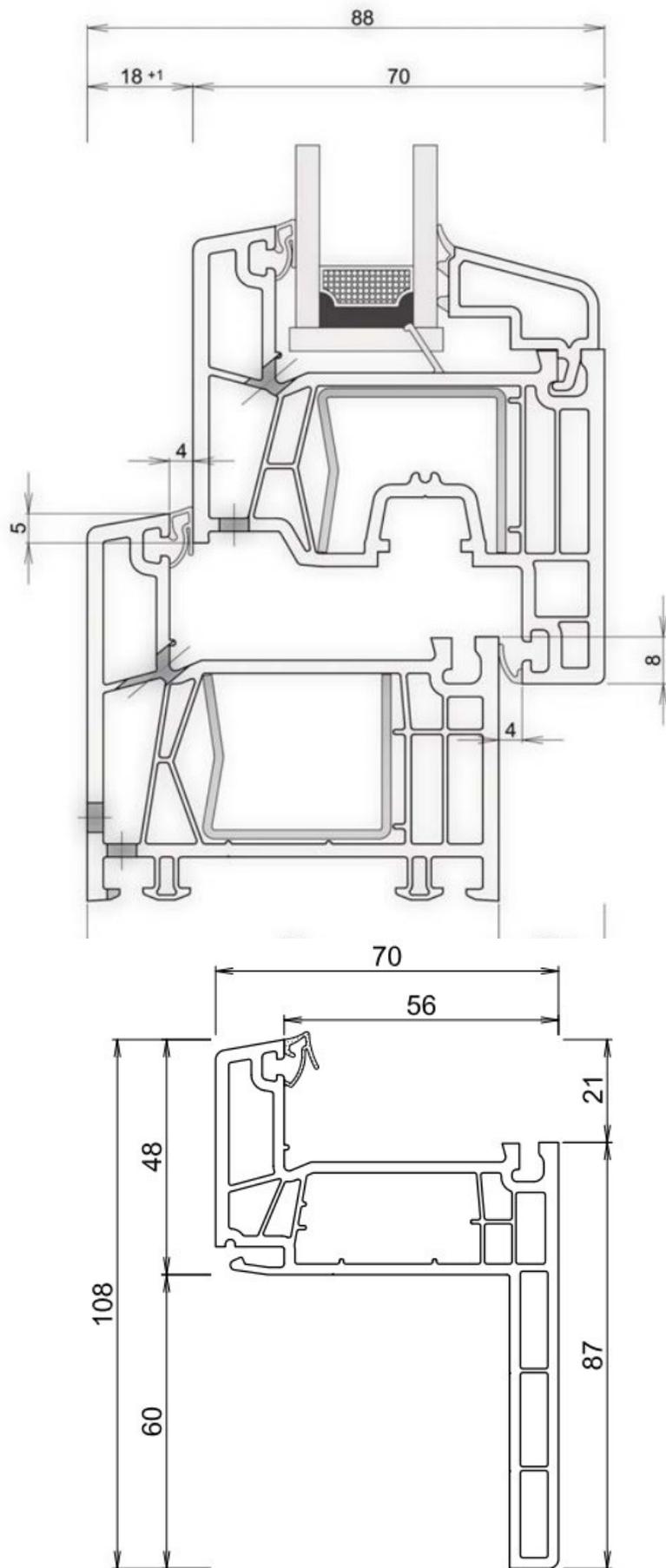
Le programme de couleurs propose des teintes uniques à la mode, des veinages de bois naturels et de haute qualité, ainsi que des couleurs métalliques élégantes. Suivant les dernières tendances, de nombreux tons de gris sont disponibles. De plus, les structures laminées classiques gaufrées sont complétées par des surfaces lisses et brossées.



### Kömmerling AcrylColor

Chaque couleur Kömmerling AcrylColor offre une protection durable et garantit une résistance à la couleur dans le temps ainsi qu'une haute résistance aux rayures pour les fenêtres. L'aspect satiné et raffiné est exceptionnellement facile à nettoyer et pratiquement sans entretien. Un processus de traitement thermique crée une couche acrylique colorée robuste et homogène (polyméthacrylate de méthyle, PMMA) sur la partie extérieure de la fenêtre, solidement liée au profil en PVC-U.





Société à majorité familiale située à Türkheim, Unterallgäu, Salamander opère dans cinq secteurs d'activité solides :

- Fenêtres et portes
- Systèmes de clôture
- Éléments pour toits
- Profils en PVC
- Solutions Extrudec

Salamander est une entreprise allemande avec plus de 70 ans d'expérience dans la fabrication de fenêtres et de portes en PVC. Présente dans plus de 40 pays, l'entreprise génère un chiffre d'affaires annuel de plus de 1,5 milliard d'euros. Une entreprise mondiale avec une approche locale.

Ces domaines d'activité ont été conçus pour permettre au groupe d'opérer avec succès sur les marchés d'intérêt, de percevoir correctement les tendances et de tirer le meilleur parti de ses opportunités.

Fenêtres et portes de haute qualité.



**Largeur du profil : 82 mm**

**Chambres d'isolation : 6**

**Nombre de joints : 3**

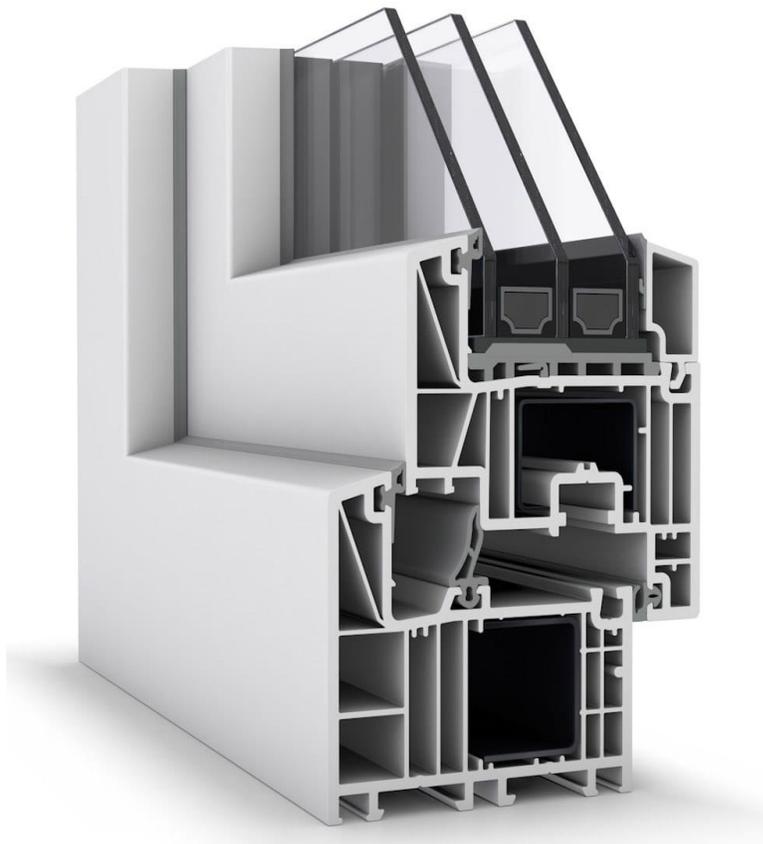
**Épaisseur du verre : 32 mm double vitrage / 48 mm triple vitrage**

**Coefficient de conductivité thermique :  $U_f = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  et jusqu'à  $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

**Isolation acoustique : jusqu'à 47 dB**

**Protection anti-effraction : RC2**

**Standard de maison passive avec triple vitrage normal**



Les fenêtres ont un impact limité sur les coûts de construction mais influencent considérablement votre maison :

- Des fenêtres adaptées du point de vue stylistique donnent du caractère à la maison et augmentent sa valeur immobilière.
- La lumière naturelle améliore l'ambiance intérieure et a un effet positif sur la santé et le bien-être mental.
- La contribution énergétique de fenêtres bien isolées est comparable à celle du chauffage.
- Avec des fenêtres modernes, vous pouvez économiser entre 25 % et 50 % sur les coûts de chauffage, réduisant ainsi la pollution et les émissions de CO2 associées.
- Les fenêtres permettent de gérer de manière optimale le climat intérieur.
- Les bonnes fenêtres peuvent réduire le risque d'effraction de 80 %.

En choisissant des fenêtres appropriées, vous pouvez réduire de 75 % la pollution sonore provenant de l'extérieur dans les régions urbaines.



## Effacité énergétique—Une nouvelle dimension

Le Salamanader bluEvolution 82 MD apporte une nouvelle dimension à l'efficacité énergétique.

L'utilisation de la garniture centrale disposée dans le cadre visible permet d'obtenir une amélioration supplémentaire des caractéristiques d'isolation thermique et acoustique des fenêtres.

Le système sophistiqué de garnitures offre une protection maximale contre les intempéries et rend votre maison particulièrement accueillante en toutes saisons.



## Rénovation de style avec bluEvolution 82

La rénovation des fenêtres sur les façades soumises à la protection des monuments est soumise à des contraintes strictes et nécessite donc une sensibilité au style et une attention aux détails. Ainsi, une planification et une exécution soigneuses et précises sont particulièrement importantes.

Pour la rénovation des fenêtres historiques, avec le système bluEvolution 82, nous proposons une large gamme de formes, de tailles, de divisions et de traverses.



## Il est temps de laisser libre cours à l'imagination.

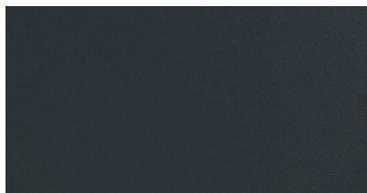
Laissez libre cours à votre imagination pour agencer les fenêtres. Que vous souhaitiez créer des accents ou mettre en valeur des éléments chromatiques de la façade, les fenêtres Salamander se distinguent par l'incroyable variété de leur gamme de décorations. Bien sûr, sur demande, nous pouvons également fournir des teintes individuelles RAL et spéciales.

Associez les fenêtres Salamander en matériau synthétique avec l'aspect moderne de l'aluminium. Les excellentes

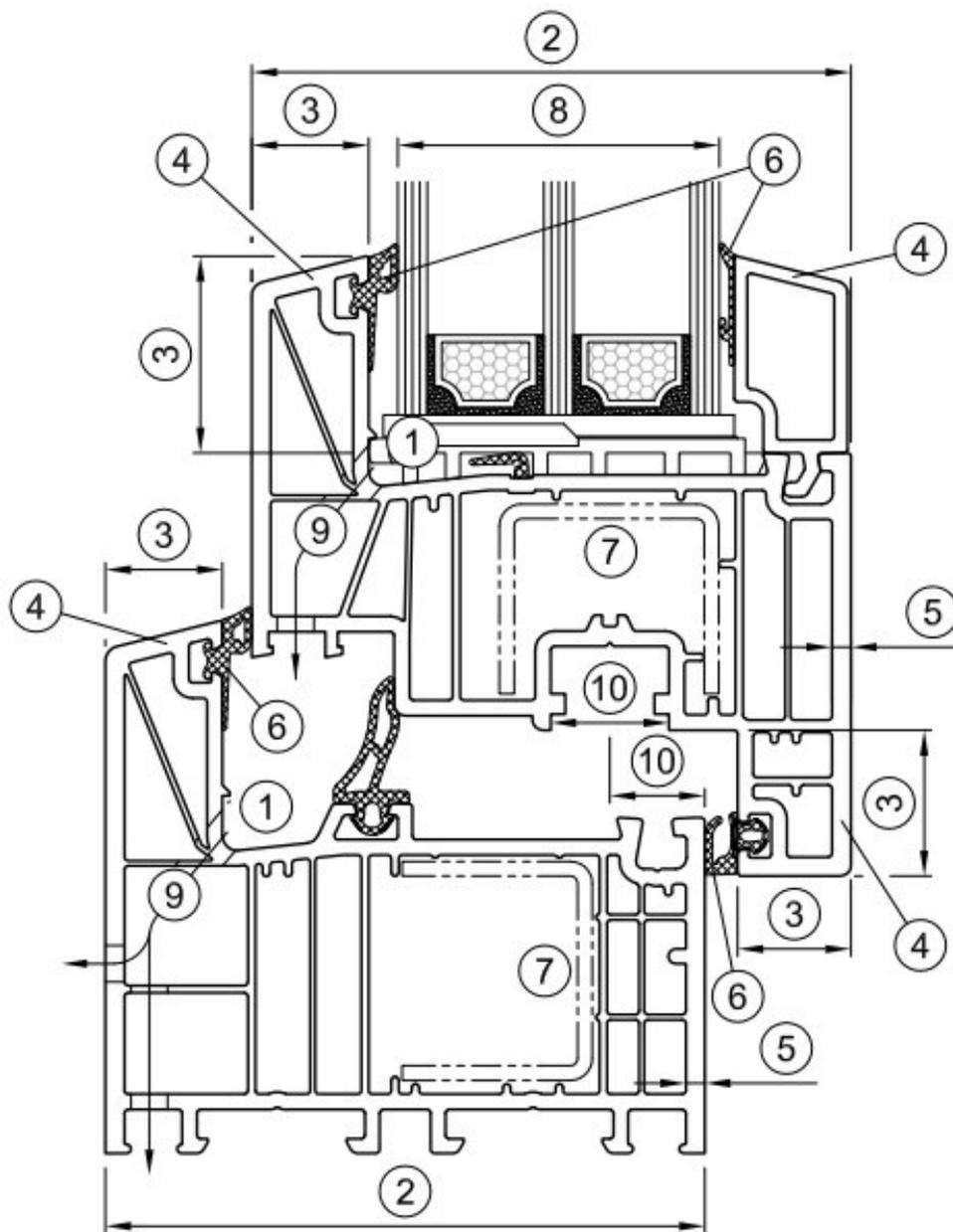
propriétés d'isolation thermique des cadres et des battants en PVC se traduisent par de meilleures performances d'isolation thermique (Uw) pour l'ensemble de la fenêtre.

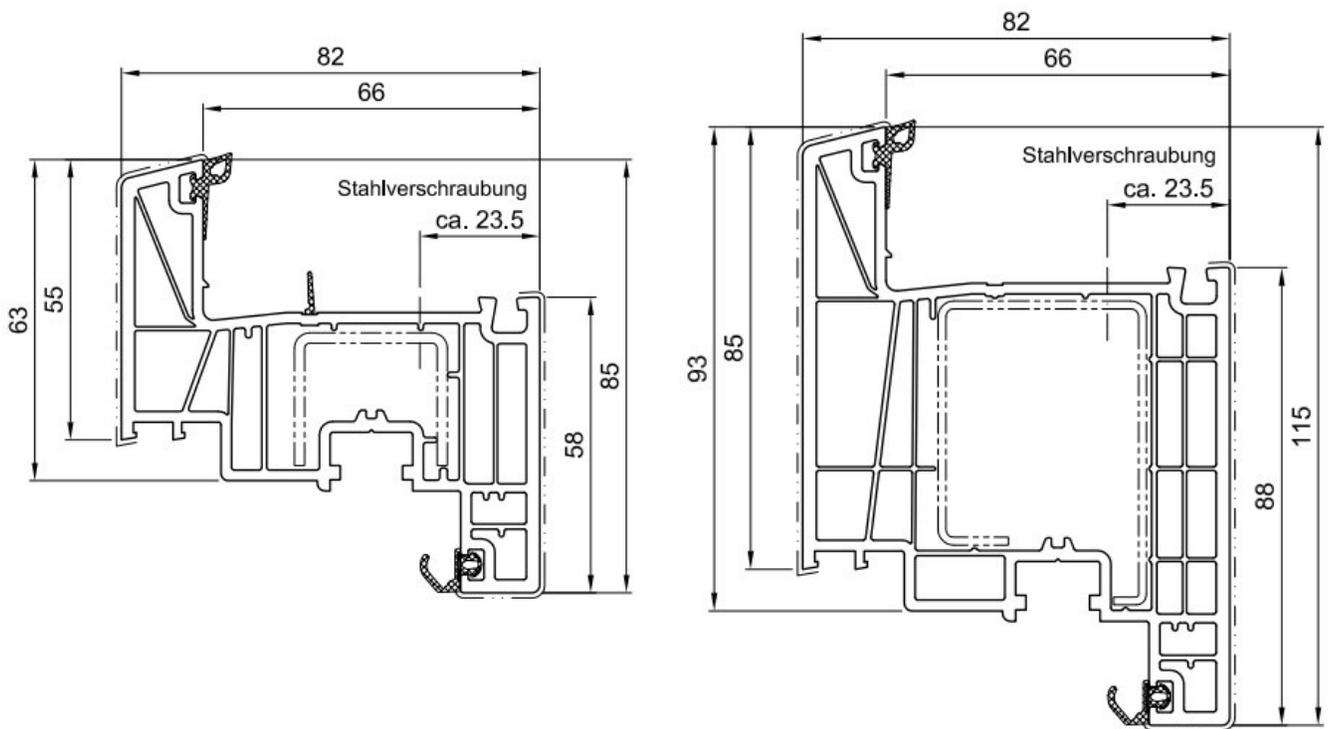
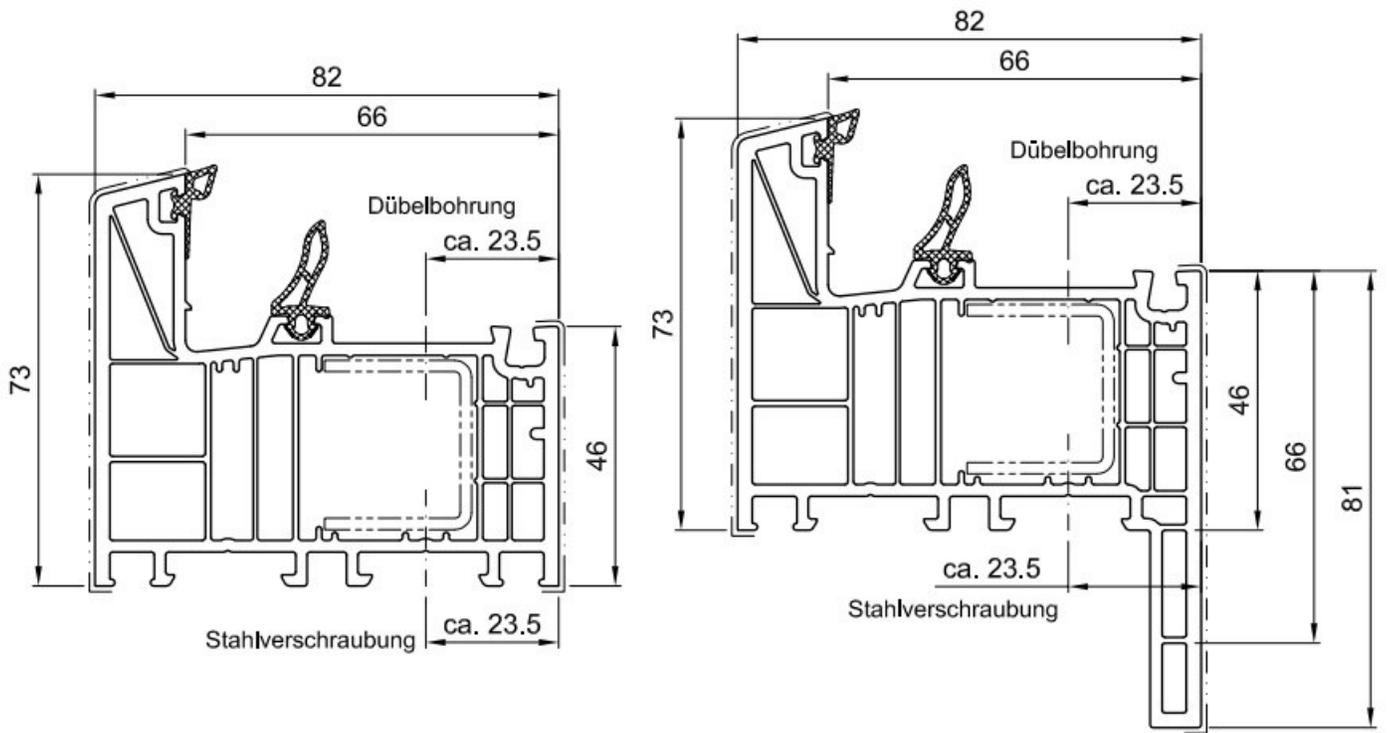
Même après des années, les profils en matériau synthétique Salamander conservent leur beauté, car le revêtement avec des films précieux sert de couche protectrice qui protège les profils des agents atmosphériques. De plus, l'entretien et le nettoyage des fenêtres Salamander sont extrêmement simples.

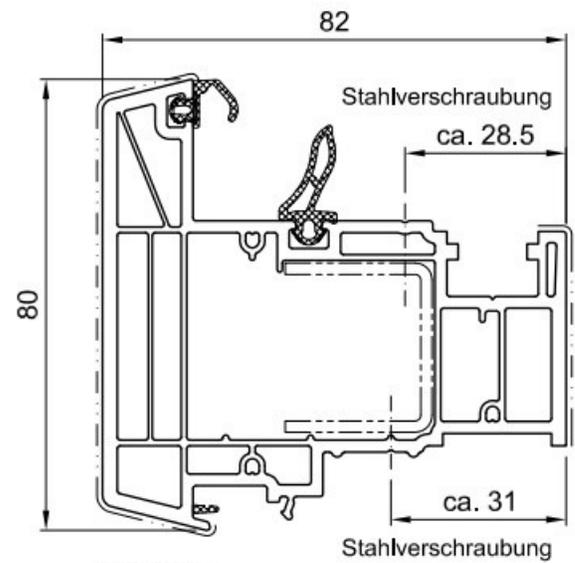
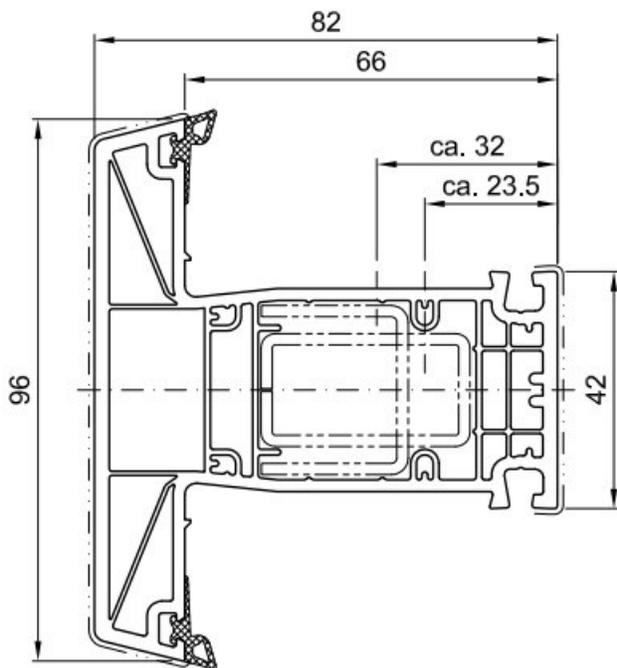
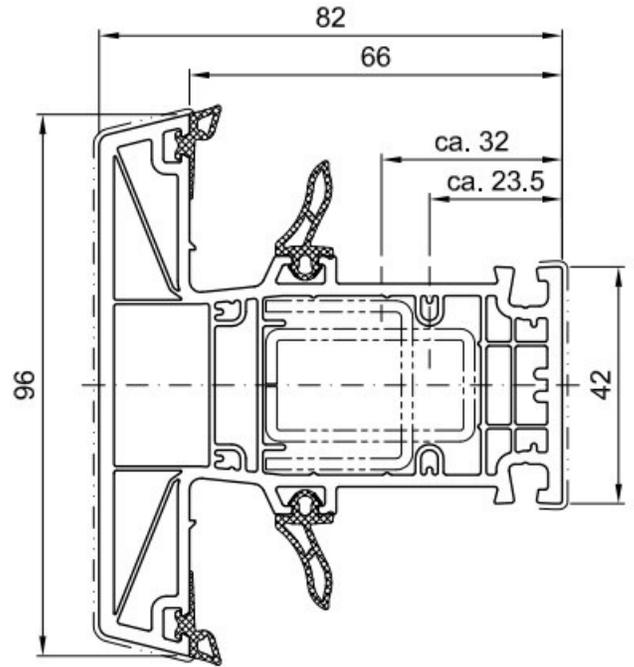
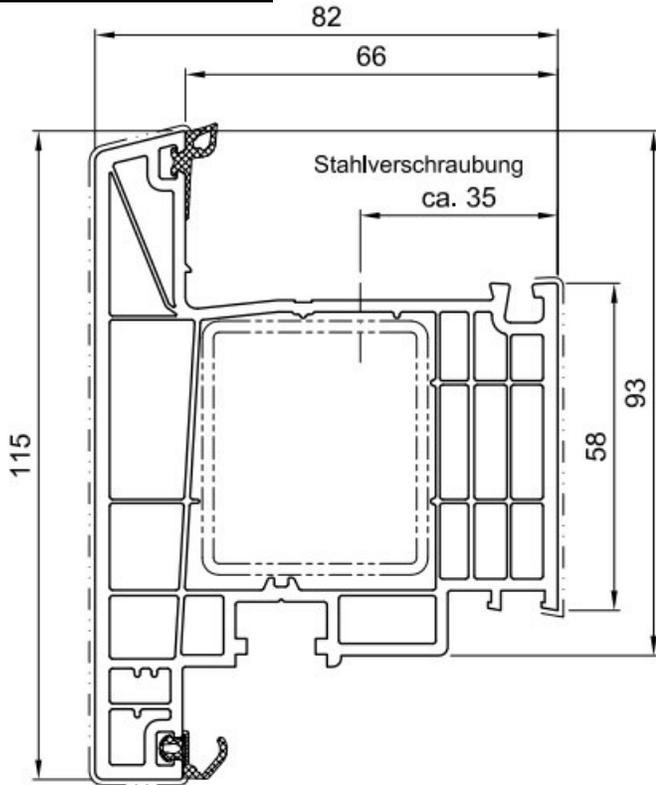
### Couleurs standard



[salamander-windows.com/  
produktwelt/innovation-weiteres/  
farben-dekore](https://salamander-windows.com/produktwelt/innovation-weiteres/farben-dekore)







HO980



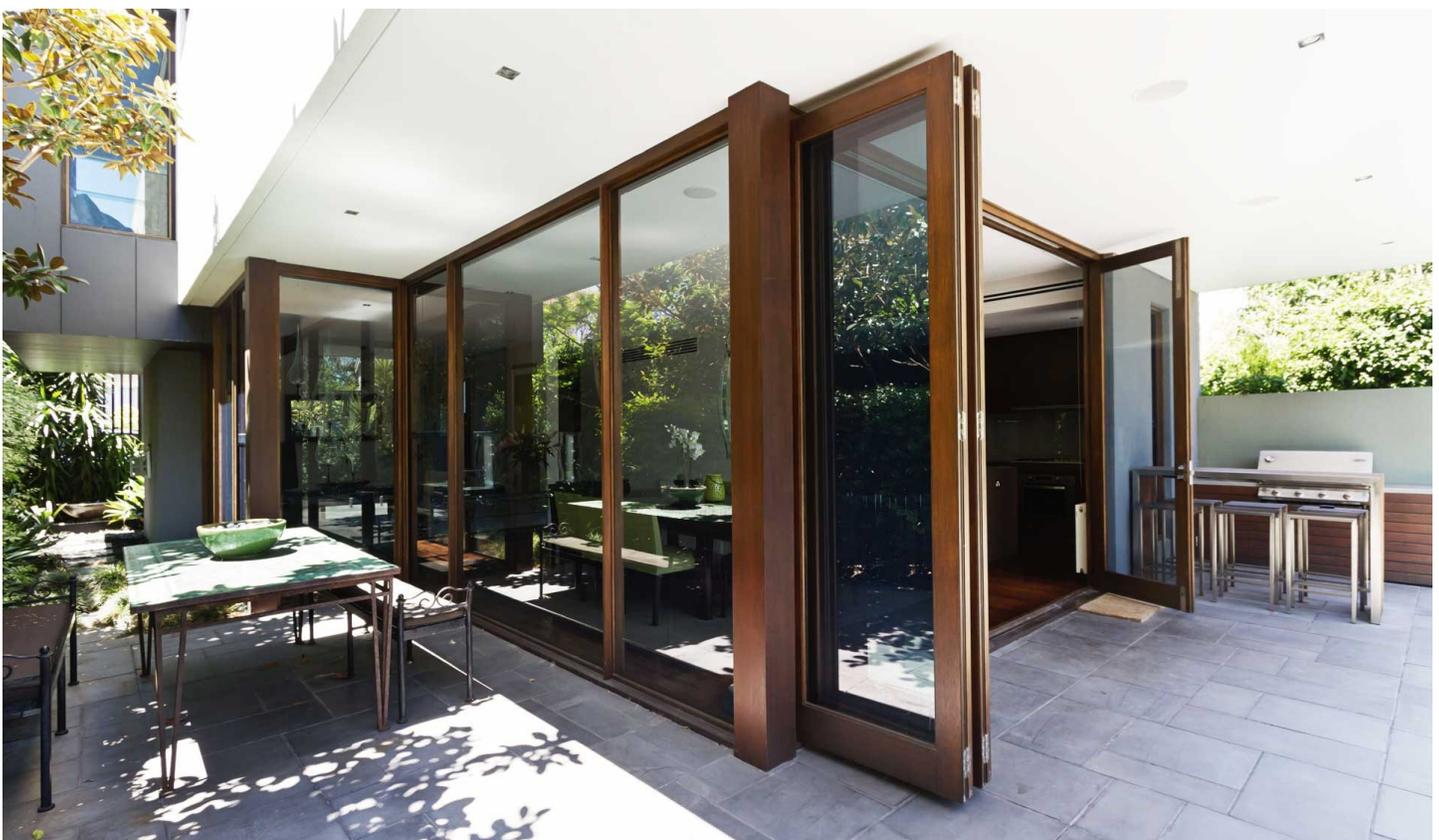
## Leader mondial dans la fabrication de profilés PVC pour fenêtres et portes

Deceuninck est une entreprise belge avec plus de 80 ans d'expérience dans le domaine. Présente dans plus de 90 pays, l'entreprise réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 600 millions d'euros.

Deceuninck est reconnue pour son innovation et la qualité de ses produits. L'entreprise investit constamment dans la recherche et le développement pour offrir aux clients les dernières solutions en matière de fenêtres et de portes.

Les profilés PVC Deceuninck sont fabriqués avec des matériaux de haute qualité, respectant les normes de sécurité et de performance les plus strictes.

Ils offrent une excellente isolation thermique et acoustique, ainsi qu'une forte résistance aux intempéries.



**Largeur du profil : 70 mm**

**Chambres d'isolation : 5**

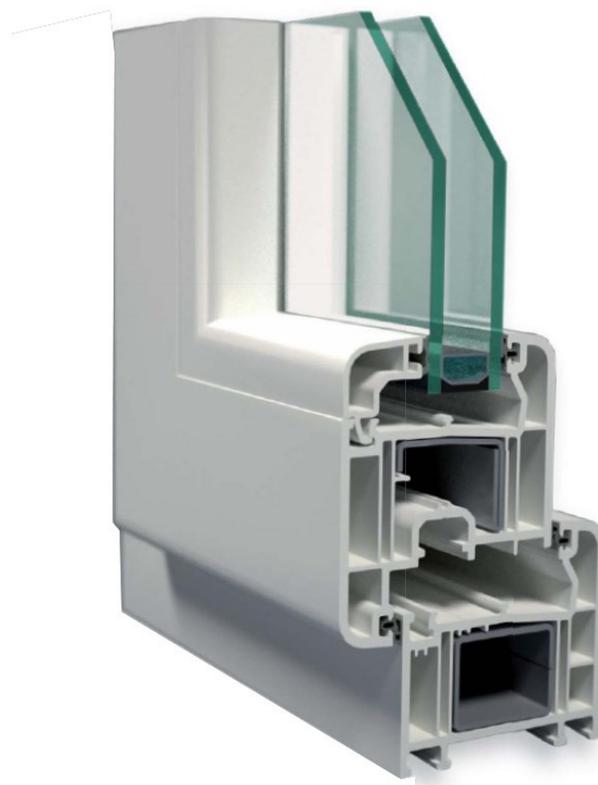
**Nombre de joints d'étanchéité : 2**

**Joint d'étanchéité : TPE gris**

**Épaisseur du verre : 24 mm double vitrage / 48 mm triple vitrage**

**Norme : EN12608**

**Coefficient de conductivité thermique :  $U_f = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$**



## COULEURS

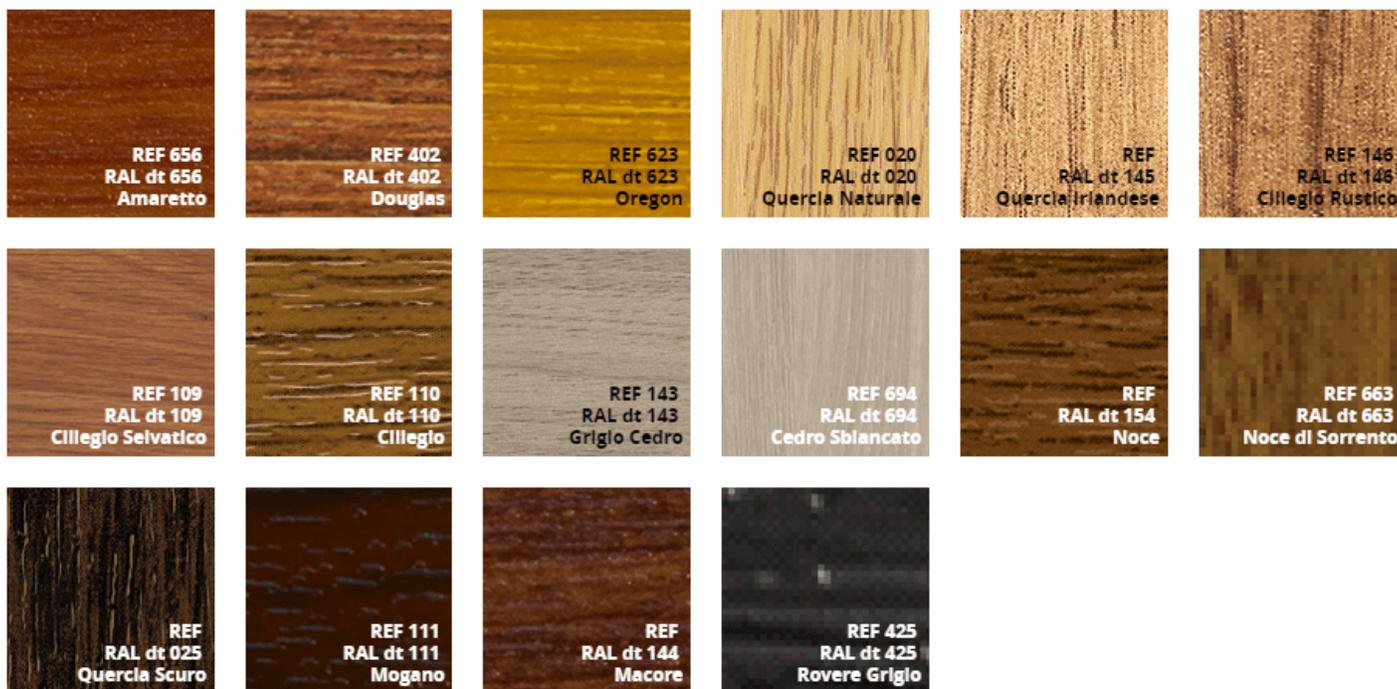
Les fenêtres dans des couleurs classiques, un blanc RAL 9016\*, un ivoire RAL 9001\* et un gris RAL 7035\*. Avec les couleurs intégrées de Deceuninck, la simplicité et le style vous accompagnent.



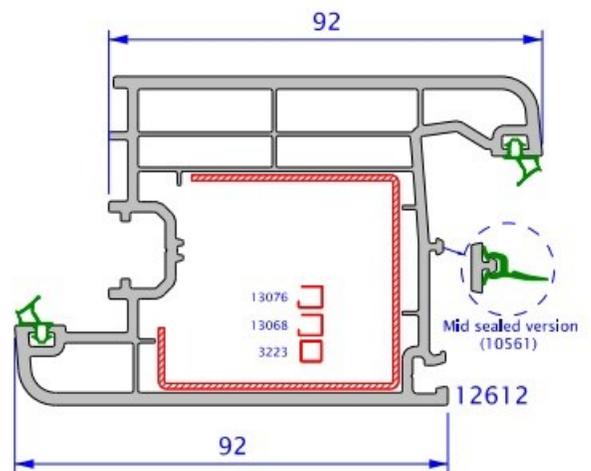
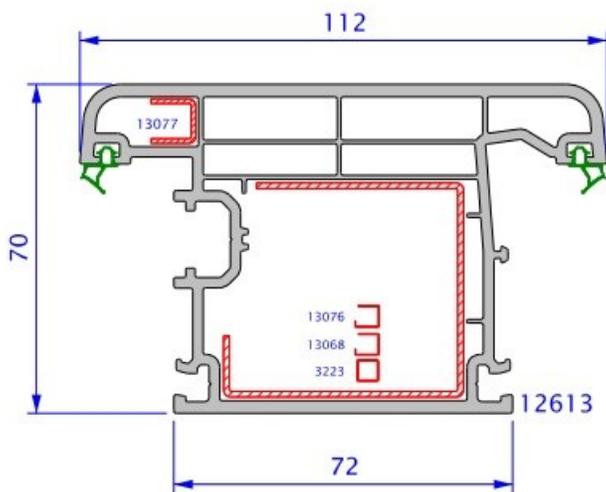
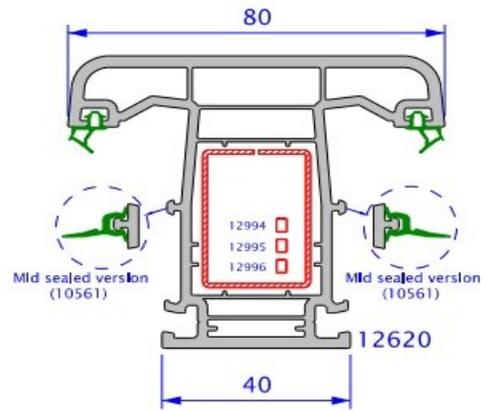
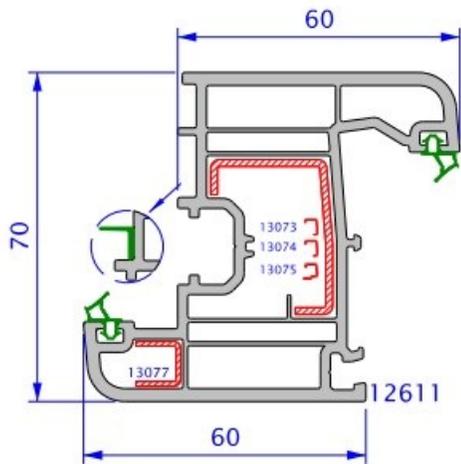
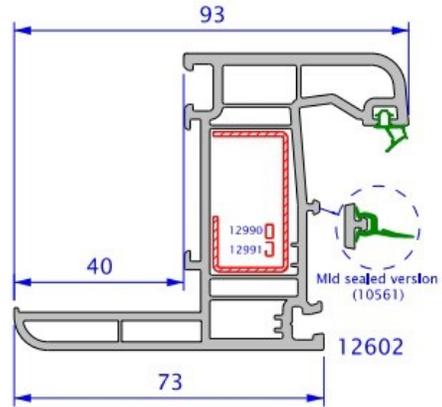
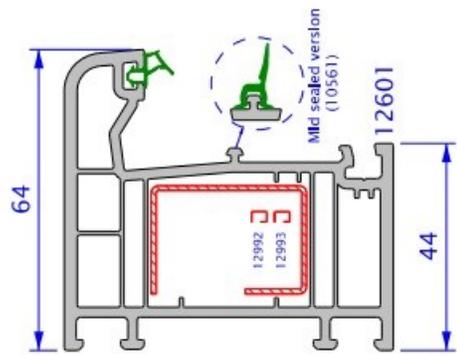
## Structure revêtue de bois naturel

### Finition pelliculée

Les profilés peuvent être revêtus d'une pellicule acrylique résistante aux UV. Avec un large choix de couleurs, allant de l'aspect du bois naturel au verni, et le tout sans nécessiter d'entretien. Créez le style pour vos fenêtres, choisissez de voir le monde à travers des fenêtres aux couleurs qui vous apportent la sérénité.



# Sections de profil



**Largeur du profil : 76 mm**

**Chambres d'isolation : 5**

**Nombre de joints d'étanchéité : 2**

**Épaisseur du verre : 24 mm double vitrage /  
48 mm triple vitrage pour des vitres ther-  
miques, de sécurité et très épaisses pour  
l'insonorisation**

**Coefficient de conductivité thermique :  $U_f =$   
 $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  et jusqu'à  $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

**Isolation acoustique jusqu'à la classe de  
protection contre le bruit 5**

**Protection anti-effraction : RC2**

**Standard de maison passive**





## Un délice pour les yeux

Nos fenêtres et portes sont disponibles dans différents styles, couleurs et finitions. Grâce à la gamme Smart Colors, il est possible d'associer dans le même projet des profilés en PVC et en aluminium.

- Pour chaque style, il y a une solution : moderne, contemporain, classique, urbain, etc.
- Une large gamme de couleurs avec 50 teintes : toutes les nuances modernes, des structures en bois chaleureux,
- Finition brillante ou mate.
- Système de drainage dissimulé à faible impact visuel.



## Une excellente résistance à l'air, à l'eau et au vent .

Les profilés en PVC ont la valeur d'isolation thermique la plus élevée sur le marché et répondent à toutes les exigences en termes d'efficacité énergétique. Ils sont également étanches, imperméables et résistants au vent. Ainsi, ils offrent le confort souhaité, quel que soit le temps.

Les fenêtres et portes Elegant sont également un plaisir pour les oreilles : nos différents épaisseurs de verre offrent un confort acoustique optimal dans toutes les circonstances..



## Une sensation de sécurité

Les renforts dans nos fenêtres et portes les rendent plus résistantes et offrent également une meilleure protection contre les cambriolages. De plus, nos produits respectent toutes les normes légales en matière de sécurité incendie.

## COULEURS

Les fenêtres dans des couleurs classiques, un blanc RAL 9016\*, un ivoire RAL 9001\* et un gris RAL 7035\*. Avec les couleurs intégrées de Deceuninck, la simplicité et le style vous accompagnent.

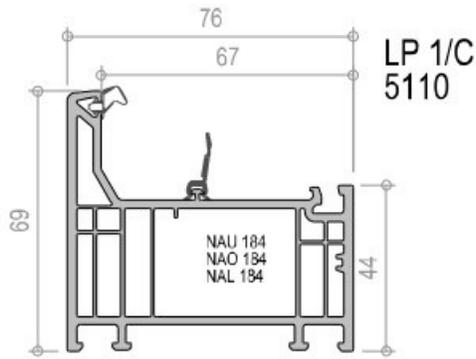


## Structure revêtue de bois naturel

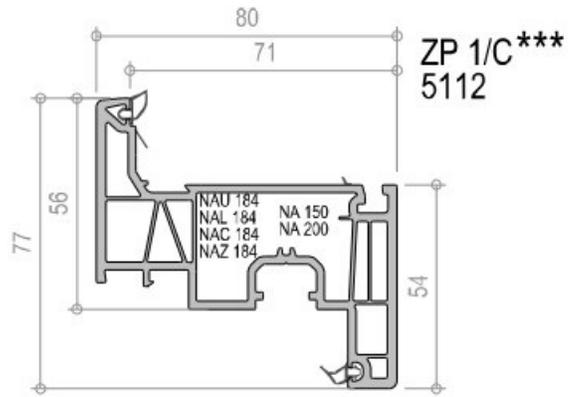
### Finition pelliculée

Les profilés peuvent être revêtus d'une pellicule acrylique résistante aux UV. Avec un large choix de couleurs, allant de l'aspect du bois naturel au verni, et le tout sans nécessiter d'entretien. Créez le style pour vos fenêtres, choisissez de voir le monde à travers des fenêtres aux couleurs qui vous apportent la sérénité.

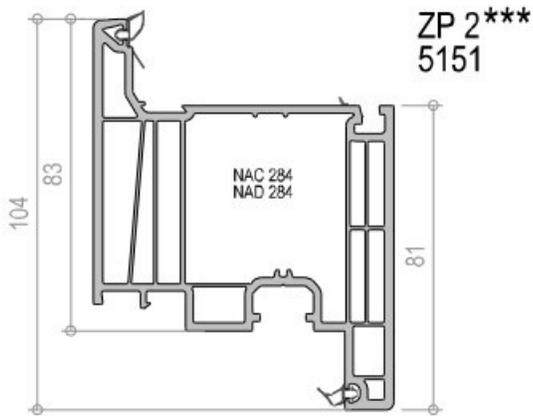




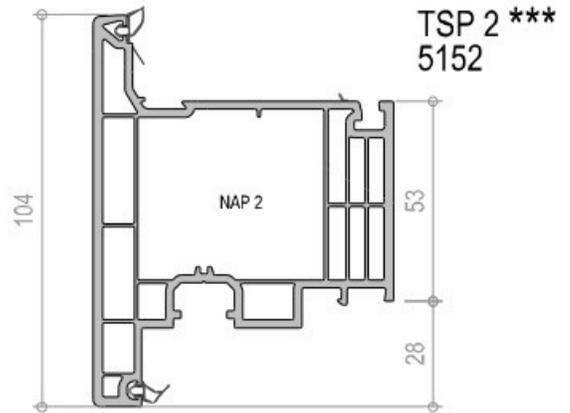
**LP 1/C  
5110**



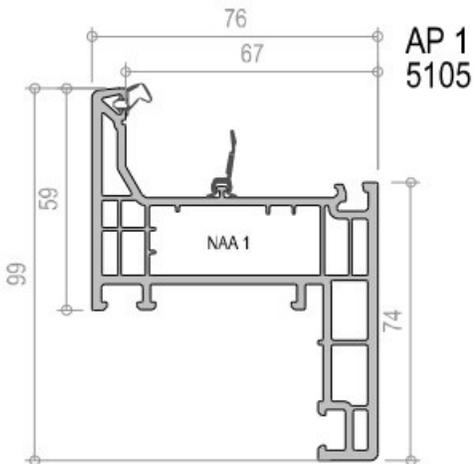
**ZP 1/C\*\*\*  
5112**



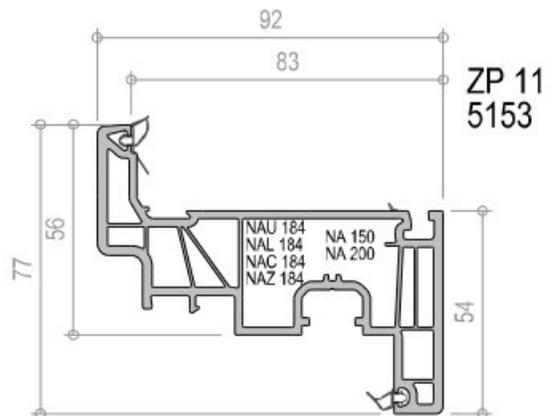
**ZP 2\*\*\*  
5151**



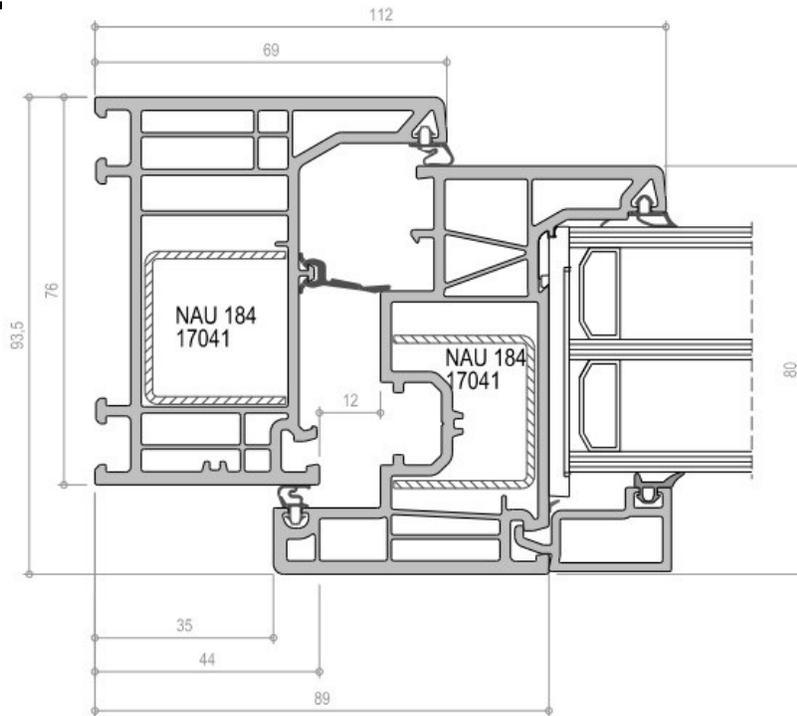
**TSP 2\*\*\*  
5152**



**AP 1  
5105**

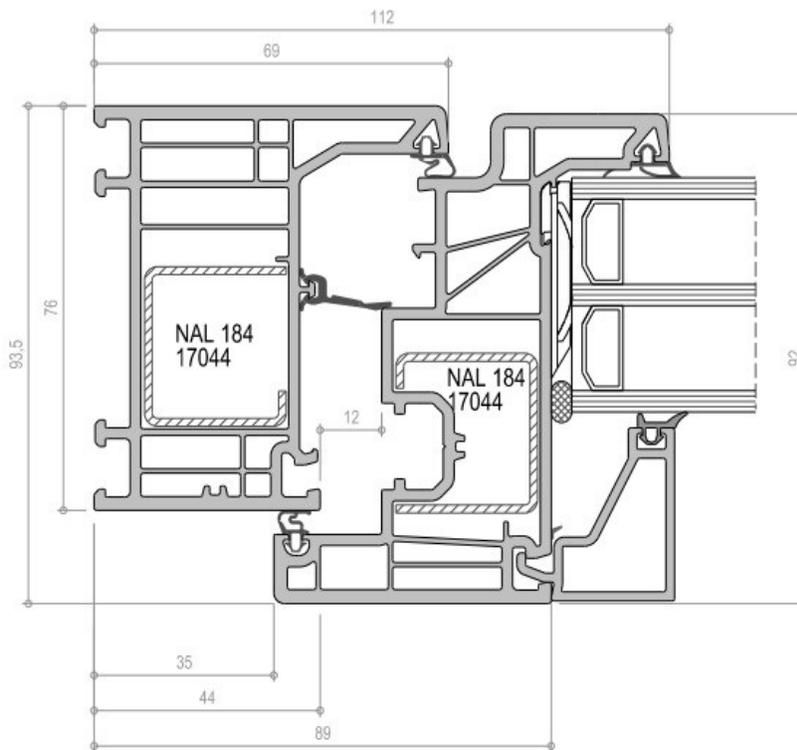


**ZP 11  
5153**



LP 1 - 5103\*  
LP 1/C - 5110  
Rahmen  
frame  
dormant  
marco  
chiassile

ZP 1 - 5150\*  
ZP 1/C - 5112  
Flügel  
vent frame  
vantail  
hoja  
battente



LP 1 - 5103\*  
LP 1/C - 5110  
Rahmen  
frame  
dormant  
marco  
chiassile

ZP 11 - 5153  
siehe besondere  
Verarbeitungsrichtlinie  
Abschnitt 6 / 23  
Flügel  
vent frame  
vantail  
hoja  
battente

## Porte d'entrée en PVC : protection, confort et design

Les portes d'entrée en PVC sont un excellent choix pour toute habitation ou bâtiment commercial. Elles offrent une combinaison idéale de protection, de confort et de design.

### Protection:

Les portes d'entrée en PVC sont très résistantes aux intempéries et aux tentatives d'effraction. Elles sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité, garantissant ainsi une longue durabilité.

### Confort:

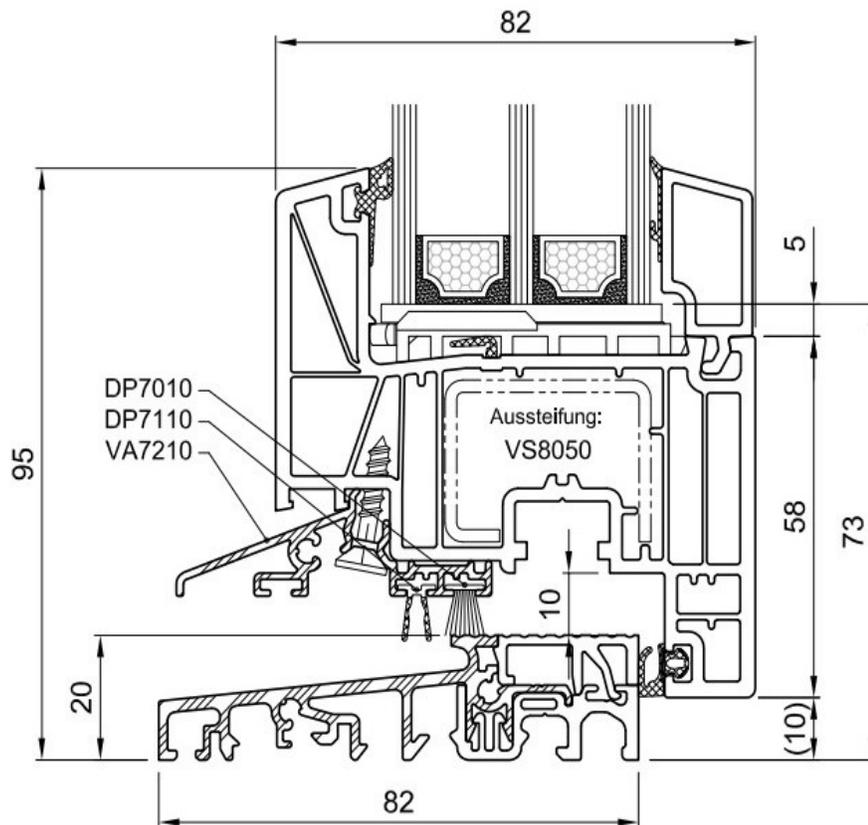
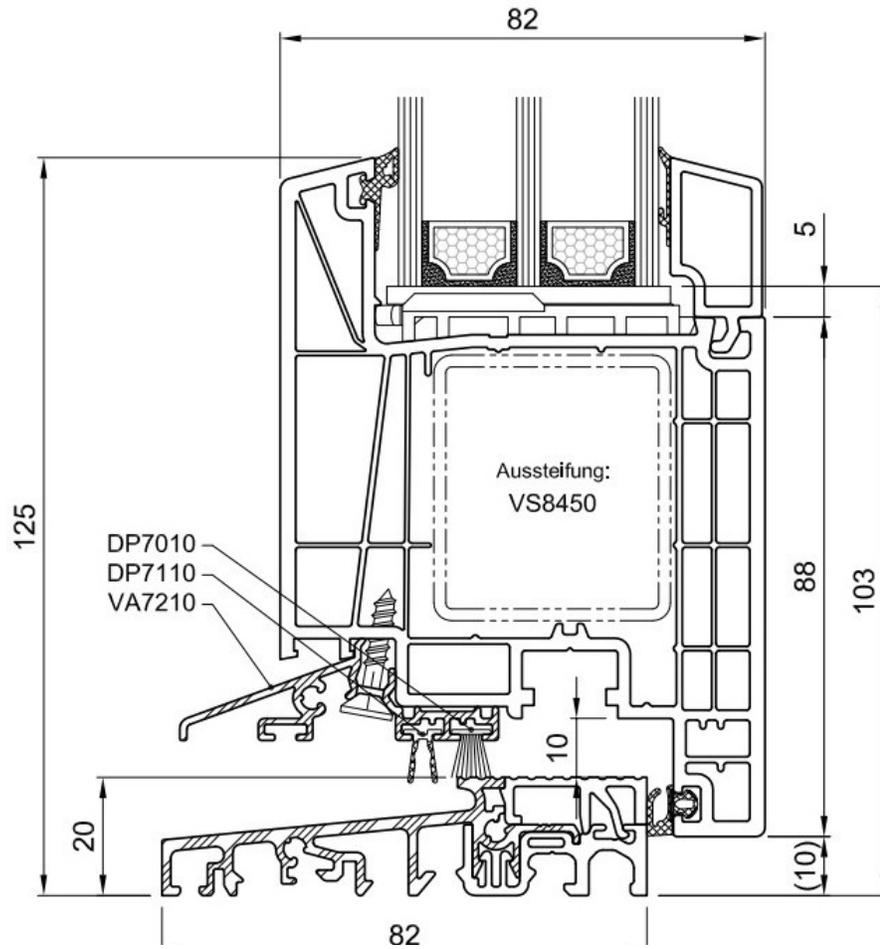
Les portes d'entrée en PVC offrent un niveau élevé de confort. Elles sont bien isolées thermiquement et acoustiquement, contribuant ainsi à créer une atmosphère agréable à l'intérieur de la maison ou du bâtiment commercial.

### Design:

Les portes d'entrée en PVC sont disponibles dans une variété de modèles et de couleurs, leur permettant de s'adapter parfaitement à tout style architectural.







Winkelbau propose des panneaux décoratifs pour portes d'entrée de haute qualité, disponibles dans une variété de tailles et de formes. Ils sont fabriqués avec des matériaux de dernière génération garantissant résistance et durabilité.

Les panneaux décoratifs pour portes d'entrée sont fabriqués en PVC et rembourrés de mousse, utilisant une technologie avancée. Ils peuvent être réalisés dans différentes épaisseurs, selon vos besoins.

Pour renforcer la sécurité, les panneaux décoratifs pour portes peuvent être commandés avec des systèmes de renforcement en MDF, en aluminium ou en acier.



P 5



N85



S38



N86



P 6



N87



S39



N88



S1



S2



S3



S4



N1



P1



S5



S6



N2



N3



N4



S7



N5



N6



N7



S8



N8



N9



N10



S9



N11



N12



N13



S10



N13



N13



N14



S11



N15



N16



N17



S12



N18



N19



N20



S13



N21



N22



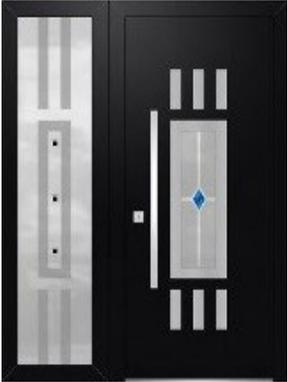
N23



S14



N24



N25



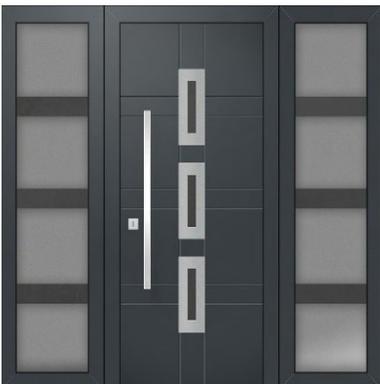
S15



S16



N26



P 1



N27



S17



N28



N29



N30



S18



N31



N32



N33



S19



N34



N35



N36



S20



N37



N38



N39



S21



N40



N41



N42



S22



N43



N44



N45



S23



N46



N47



N48



S24



N49



N50



N51



S25



N52



N53



N54



S26



N55



N56



N57



S27



N58



N59



N60



S28



N61



N62



N63



S29



N64



P 2



N65



S30



N66



N67



N68



S31



N69



P 3



N70



S32



N71



M 1



N72



S33



N73



N74



N75



S34



N76



N77



N78



S35



N79



N80



N81



S36



N82



P 4



N83



S37



N84

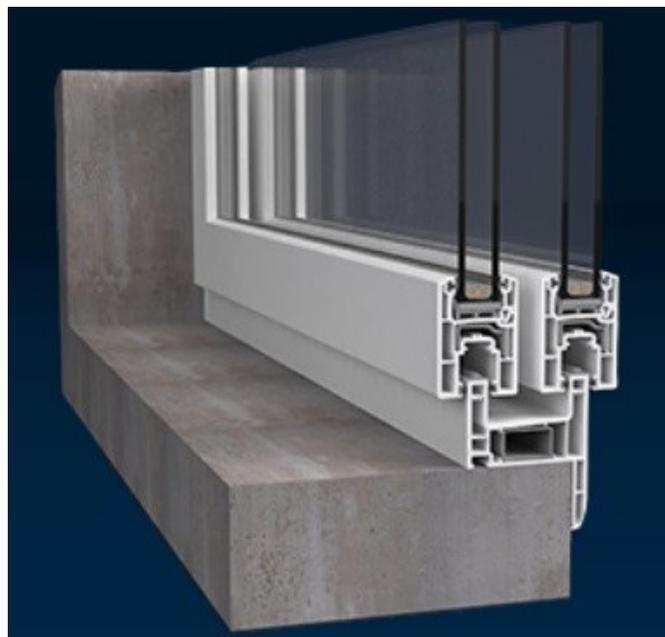
## DECEUNINCK SLIDE

### Isolation supérieure

Tous les profilés et accessoires relatifs au système coulissant sont spécialement conçus pour offrir une isolation optimale avec des joints en brosse et des joints en TPE.

### Polyvalence

Ce système permet une variété de solutions de coulissement, avec des rails simples, doubles, triples, avec des moustiquaires contre les insectes. Ce système propose 2 options différentes pour les cadres (3 chambres) selon le type de fenêtres et de portes.



### Innovation et compatibilité

Le système de portes coulissantes peut être combiné avec les systèmes Zendow et Everest Max en utilisant des profils auxiliaires. De plus, pour la protection contre la pression du vent, des profils terminaux en aluminium sont utilisés, permettant ainsi des ouvertures plus grandes. La porte avec double ouverture ou avec une partie fixe permet la fixation latérale ou supérieure. Tous les profils du système sont conformes à la norme EN 12608.



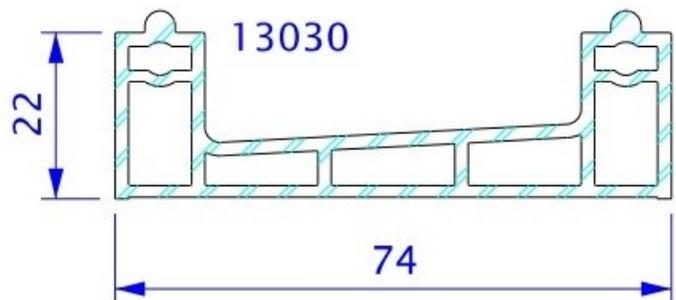
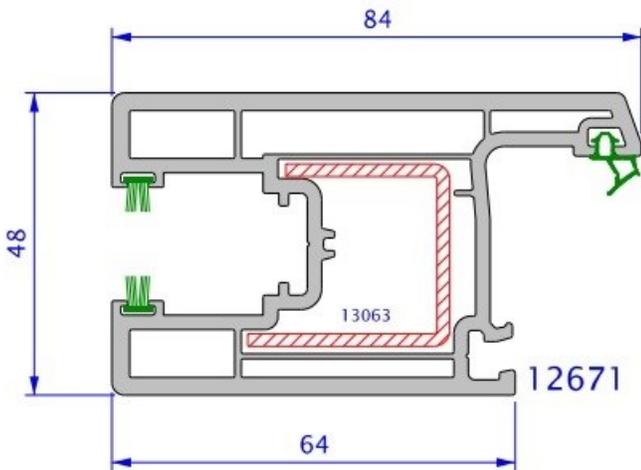
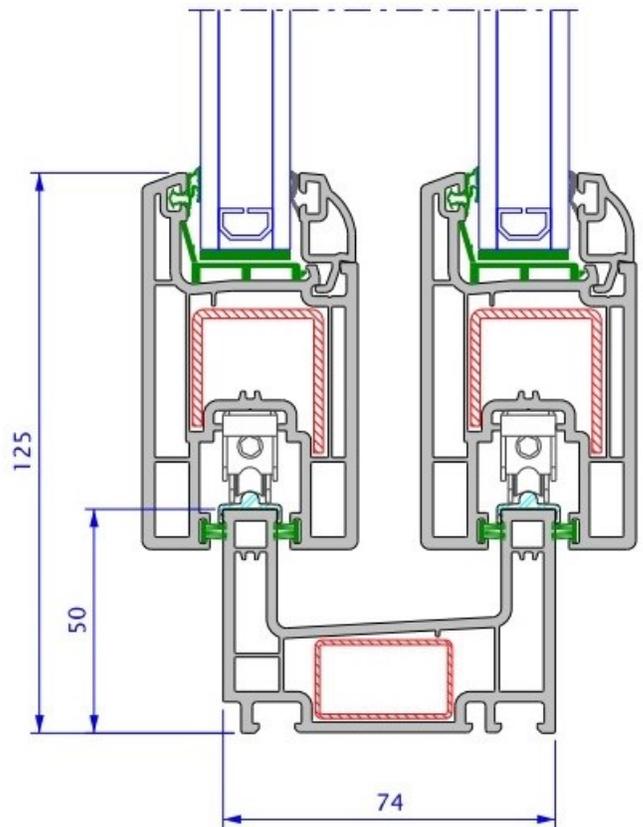
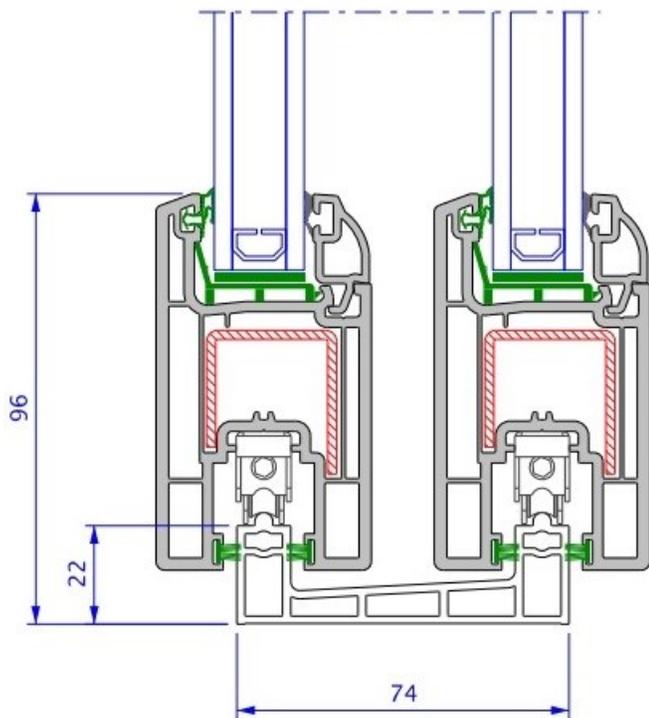


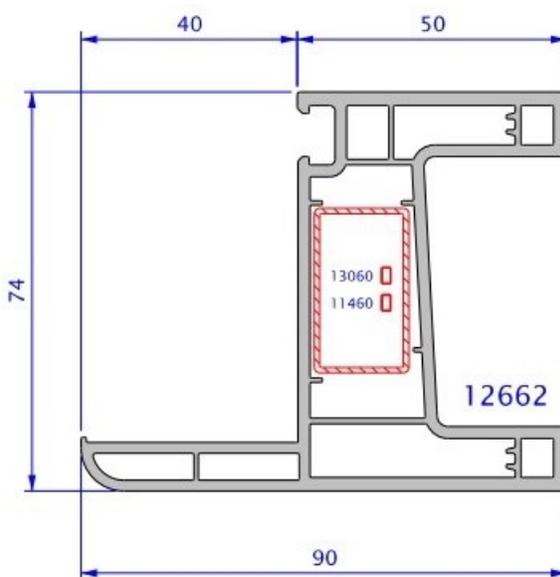
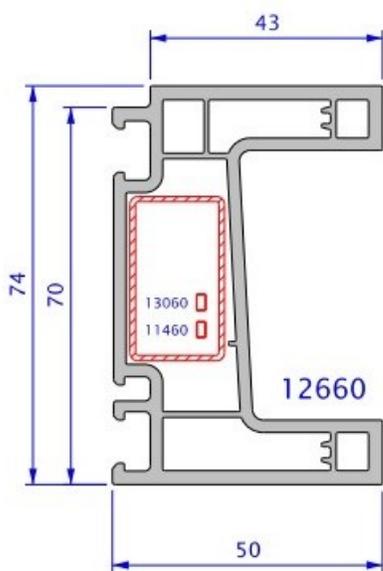
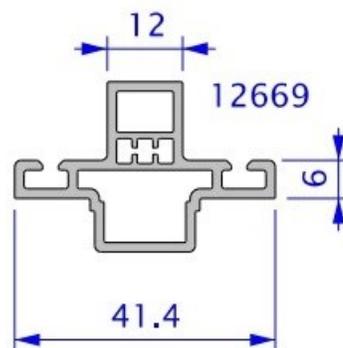
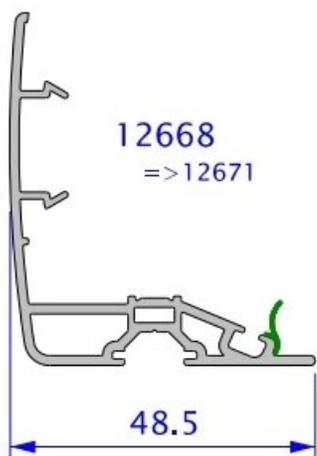
### Caractéristiques techniques

- Joint d'étanchéité : TPE gris/noir
- Épaisseur du verre : 4;20;24;30 mm
- Options d'ouverture : avec un rail de glissement, avec 2 rails de glissement, avec 3 rails de glissement et moustiquaires contre les insectes, revêtement en aluminium
- Classe : TS 5358 - EN12608 - Classe B
- Coefficient de conductivité thermique :  $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### COULEURS

Basic (MX) Colours				Solex (FX) Colours			
Cherry	Golden Oak	Walnut	Hazelnut	Golden Oak	Hazelnut	Macore	Bronze Platinum
Anthracite Grey	Cream	Dark Oak	Black Cherry	Azul	Pyrite	Black Cherry	Ash Black
Vison	Antique Oak	Winchester	Winchester Oak	Grey Aluminium	Silver	Asphalt	Anthracite Grey





## Portes coulissantes en PVC avec système de fermeture soft close

Les portes coulissantes en PVC avec système de fermeture soft close sont un excellent choix pour ceux qui recherchent une solution élégante et pratique pour protéger leur maison des intempéries. Ces portes sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité, tels que le PVC, qui est résistant aux intempéries et à l'usure. Elles sont également équipées d'un système de fermeture soft close, garantissant une fermeture silencieuse et fluide des portes.



### Avantages des portes coulissantes en PVC avec système de fermeture soft close :

- **Résistance aux intempéries** : Les portes coulissantes en PVC sont résistantes à la pluie, à la neige, au vent et aux rayons UV.
- **Durabilité** : Les portes coulissantes en PVC sont durables et peuvent résister à des années d'utilisation.
- **Efficacité énergétique** : Les portes coulissantes en PVC peuvent aider à économiser de l'énergie en isolant thermiquement la maison.
- **Silencieux** : Le système de fermeture soft close garantit une fermeture silencieuse et fluide des portes.
- **Sécurité** : Les portes coulissantes en PVC sont disponibles avec une variété de systèmes de sécurité, tels que des serrures à clé ou des systèmes de verrouillage.



## Portes coulissantes à relevage (HST) : la solution moderne pour les grands espaces et les vitrages

Les portes coulissantes à relevage (HST) sont une solution idéale pour ceux qui souhaitent créer de grands espaces et des vitrages offrant luminosité et une touche moderne à leur domicile. Le système de relevage et de coulissement de la partie mobile permet un déplacement facile, silencieux et sans effort.



## Tendance de l'architecture moderne

Il existe une tendance dans l'architecture moderne pour les espaces résidentiels et non résidentiels : le besoin d'avoir de grands espaces, des zones vitrées continues et une ouverture accrue vers l'environnement environnant. En même temps, ces espaces doivent répondre aux exigences d'efficacité énergétique.



## Portes HST : une solution efficace

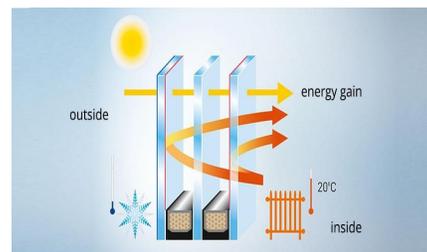
Les portes HST sont une solution efficace pour répondre à ces besoins. Elles permettent de créer des espaces ouverts offrant une meilleure lumière naturelle et une sensation d'espace. De plus, les portes HST sont efficaces du point de vue énergétique, car elles garantissent une excellente isolation thermique et acoustique.

Les avantages des portes coulissantes à élévation (HST) fabriquées avec des profilés en PVC Salamander ou Deceuninck, du verre isolant, un seuil en aluminium et une quincaillerie moderne spéciale sont :



**Sécurité** : Les portes coulissantes à élévation (HST) sont équipées de quincaillerie de sécurité spéciale et peuvent être munies d'un verrouillage à gâche et clé, contribuant ainsi à la sécurité de la maison.

**Isolation thermique** : Les portes coulissantes à élévation (HST) sont équipées de vitrage isolant haute performance d'une épaisseur allant jusqu'à 48 mm, offrant d'excellentes propriétés d'isolation thermique qui garantissent le confort thermique, réduisant ainsi les coûts énergétiques nécessaires au chauffage ou à la climatisation, tant en hiver qu'en été.



**Couleur** : Les portes coulissantes HST peuvent être proposées dans une variété de teintes obtenues par laminage avec des films monochromes ou à effet bois, avec un revêtement en aluminium pouvant être peint dans n'importe quelle couleur RAL.

**Isolation acoustique** : Le vitrage isolant de haute qualité avec 2 ou 3 feuilles de verre et les profilés spéciaux HST garantissent d'excellentes propriétés d'isolation acoustique, offrant ainsi un avantage en termes d'atténuation du bruit provenant de l'extérieur du bâtiment.



**Luminosité** : Les portes coulissantes à relevage HST offrent la possibilité d'être fabriquées dans des dimensions très grandes avec de grandes surfaces vitrées qui garantissent la pénétration de la lumière naturelle et une vue panoramique sur l'extérieur.



## Porte coulissante à relevage evolutionDrive

Vivre dans une nouvelle dimension

Tout comme les fenêtres généreusement dimensionnées inondent votre maison de lumière, la nouvelle porte coulissante à relevage evolutionDrive donne vie à votre espace intérieur.

Sa structure optimisée statiquement permet de grandes surfaces vitrées avec divers types d'ouvertures.

Le système doit son efficacité thermique aux joints d'étanchéité optimisés, particulièrement dans la zone médiane, maintenant la chaleur là où elle doit rester.

En plus d'une fonctionnalité haute performance, la porte coulissante à relevage bénéficie d'une certification antieffraction jusqu'à la classe de résistance RC 3. Le mécanisme de sécurité fonctionne indépendamment du matériel utilisé et est compatible avec les systèmes de seuils sans barrières et les seuils de rénovation.

Sans compromettre la sécurité, le système répond à tous les besoins de demain grâce à l'absence de barrières architecturales.



- Il sistema scorrevole per una sensazione di spazi aperti
- Soglia priva di barriere
- Statica eccellente con elementi di dimensioni massime

**Isolamento termico**  $U_w$  fino a 0,64 W/(m<sup>2</sup>K)  
 $U_f$  fino a 1,3 W/(m<sup>2</sup>K)

**Isolamento acustico** fino a 43 dB

**Sicurezza** RC2

**Profondità anta** 82 mm

**Profondità intelaiatura** 194 mm

**Altezza a vista anta** 100 mm

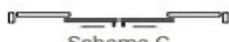
**Altezza vista intelaiatura** 55 mm

**Dimensioni massime (con anta standard)**  
Larghezza fino a max. 6.500 mm  
Altezza fino a max. 2.700 mm

**Schemi di apertura**



Schema A



Schema C



Schema D

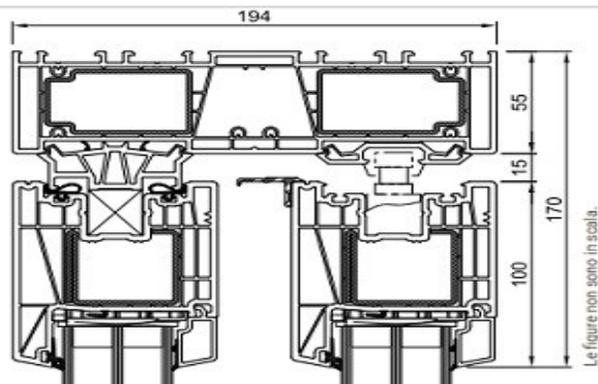


Schema G1

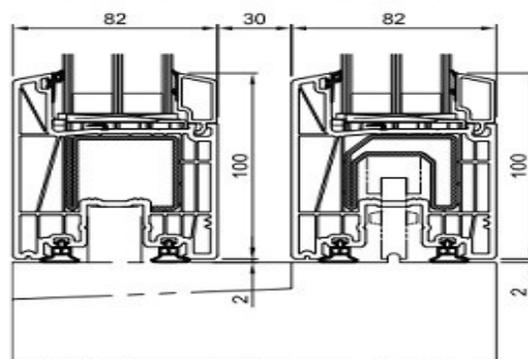


Schema K

**Ambiti di utilizzo** Porta con alzante scorrevole

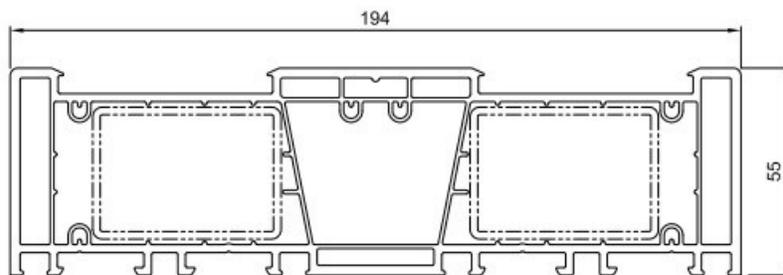


Le figure non sono in scala.

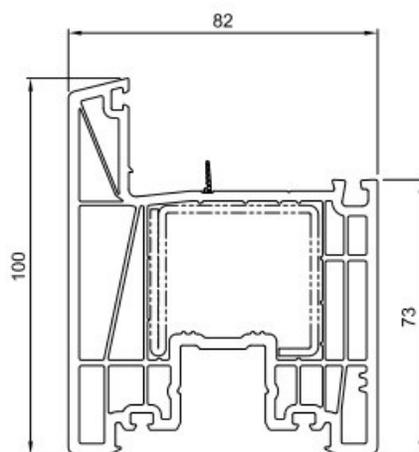


Il coefficiente di trasmittanza termica  $U$ :  
minore è il valore  $U$ , minori sono la dispersione termica in inverno e la permeabilità del calore in estate.  $U_f$  (frame) è il valore dell'isolamento della combinazione telaio-anta,  $U_w$  (window) quello della costruzione completa, comprendente il vetro.





**HS8050**



**HS8600**

## Une solution pour chaque style architectural

La porte coulissante à relevage HS76 de Deceuninck incarne la simplicité. Elle représente la combinaison parfaite entre fonctionnalité et esthétique. Elle s'intègre parfaitement à chaque style architectural, de la maison de campagne à la villa, de l'appartement à la ferme, et vous permet d'aménager vos intérieurs tout en conservant vos goûts personnels.

### Économie d'énergie

Grâce à la technologie des fenêtres en PVC Deceuninck, vous pouvez économiser jusqu'à 68 % d'énergie en évitant les pertes généralement causées par les fenêtres classiques.



### Isolation acoustique

Avec les fenêtres en PVC Deceuninck, vous pouvez réduire la réception du bruit et des sons provenant de l'extérieur de votre maison.

### Suppression des barrières architecturales

Avec un seuil abaissé à 20 mm (en aluminium à coupe thermique), les fenêtres en PVC du système HS76 de Deceuninck permettent de supprimer les barrières architecturales.

### Sécurité de première qualité

Les fenêtres en PVC Deceuninck vous offrent une sécurité de premier ordre grâce à leurs renforts et quincailleries de haute qualité.

## Porte plianti pour espaces ouverts

### Spécifications techniques

Largeur du cadre : 175 mm

Largeur de la feuille : 76 mm

Nombre de chambres : 8 (cadre), 4 (feuille)

Joint : TPE gris/noir

Poignée : à crochet

Épaisseur du verre : 4, 20, 24, 30, 36, 44 mm



Classe : EN12608 - Classe A Coefficient de transmission thermique :  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### Legno al naturale (FOILED ORIGINAL WOOD)

	020 Quercia naturale
	145 Quercia irlandese
	116 Ciliegio rustico
	109 Ciliegio selvatico
	110 Ciliegio
	154 Noce
	025 Quercia scuro
	111 Mogano
	144 Macore
	113 Grigio cedro
	402 Douglas
	425 Fovere grigio

	C23 Oregon
	656 Amaretto
	663 Noce di Sorrento

#### Metallizzati (FOILED METALLIC)

	116 Bronzo chiaro
	119 Bronzo spaziotic
	138 Bronzo
	139 Argento
	658 Alluminio sozzcolato

#### Legno tinto (FOILED COLOUR)

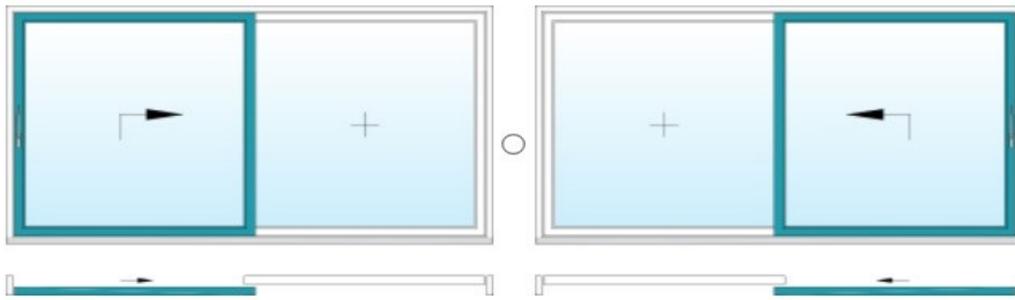
	100 Bianco cristallo
	010 Bianco caldo
	096 Avorio
	004 Grigio
	003 Marrone scuro
	083 Verde salvia
	006 Verde scuro
	071 Blu brillante
	063 Grigio cuarzo
	667 Lungo basalto
	072 Grigio verde tite
	665 Grigio silice

	079 Blu acciaio
	076 Rosso vino
	027 Rosso
	134 Mulschic
	545 Blu scuro

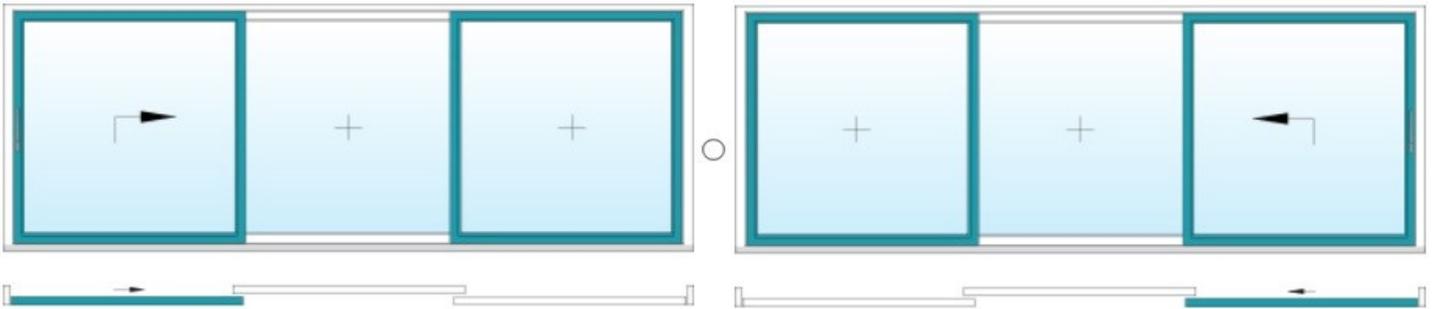
#### Liscio (FOILED SMOOTH)

	546 Avorio chiaro
	021 Cenere
	502 Grigio ombra

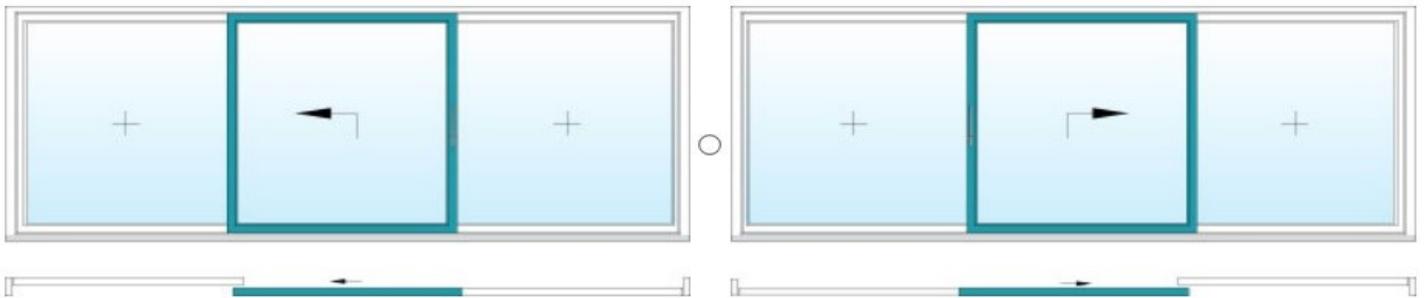
## Scheme A



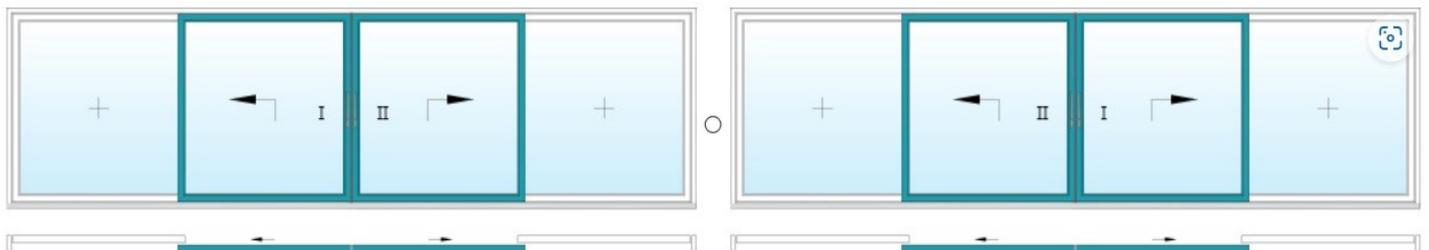
## Scheme A3



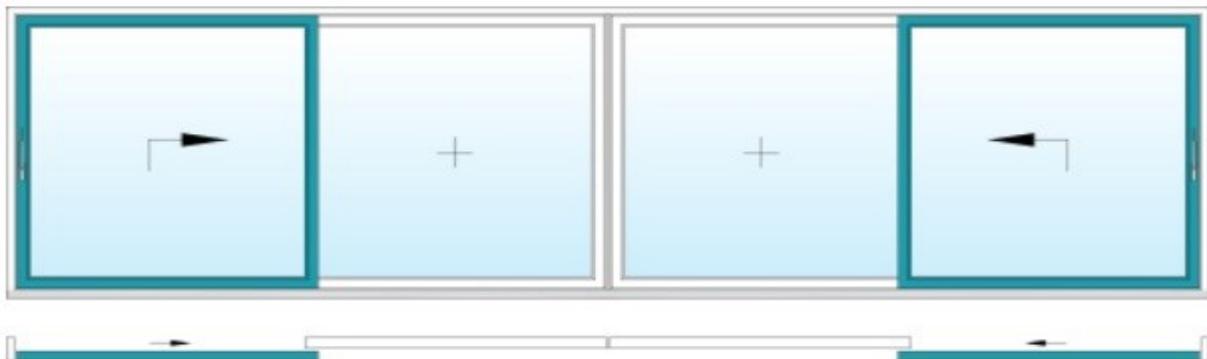
## Scheme G1



## Scheme C



## Scheme K



## Portes pliantes pour espaces ouverts

Les portes pliantes sont une solution idéale pour les espaces qui nécessitent une ouverture large vers l'extérieur sans obstacles. Elles sont constituées de plusieurs panneaux qui se plient harmonieusement, se levant et se déplaçant latéralement.

### Avantages des portes pliantes :

**Espace ouvert** : Les portes pliantes permettent de créer des espaces ouverts, offrant une plus grande luminosité naturelle et une sensation d'espace accrue.

**Isolation thermique et acoustique** : Les portes pliantes sont équipées de systèmes d'isolation thermique et acoustique qui permettent d'économiser de l'énergie et d'améliorer le confort acoustique.

**Polyvalence** : Les portes pliantes peuvent être utilisées dans différents environnements, à l'intérieur comme à l'extérieur.



## Exemples d'utilisation :

### Terrasses :

Les portes pliantes sont idéales pour les terrasses, car elles permettent une ouverture complète vers l'extérieur sans obstacles.



### Jardins d'hiver :

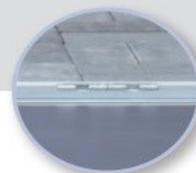
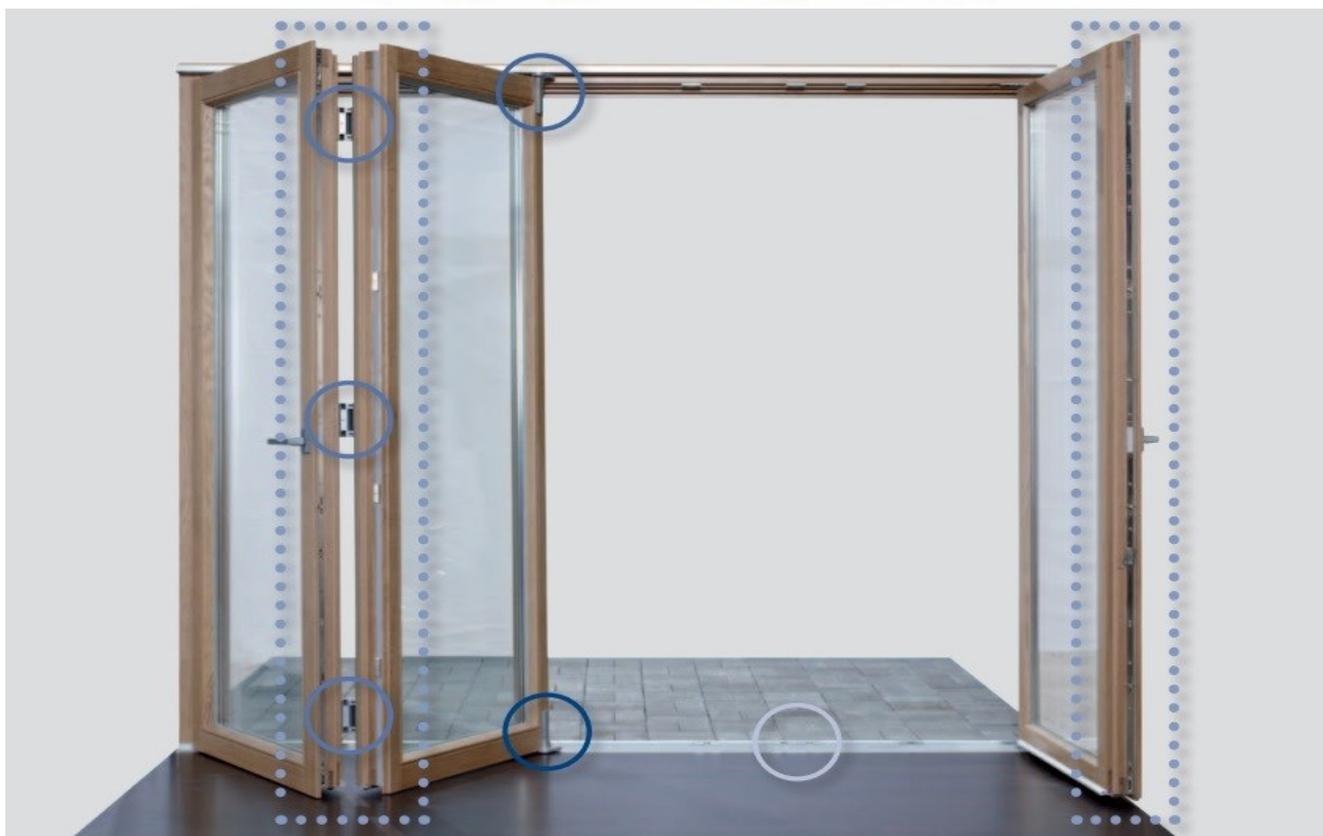
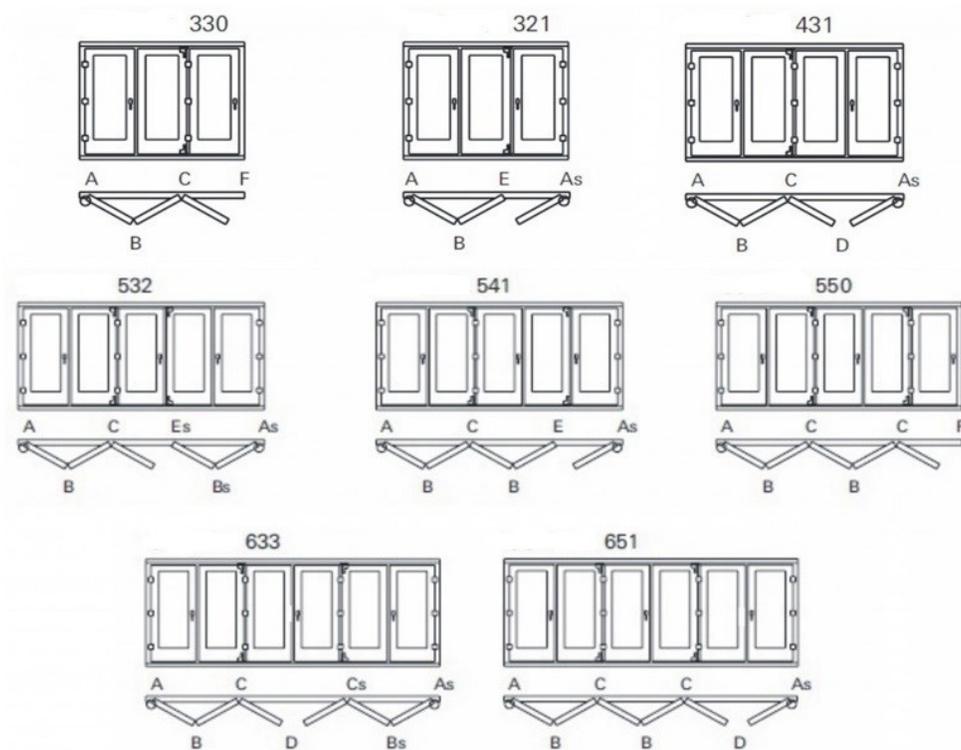
Les portes pliantes sont une excellente solution pour les jardins d'hiver, car elles permettent à la lumière naturelle de pénétrer et offrent un accès facile vers l'extérieur.

### Salles de conférence :

Les portes pliantes sont une solution polyvalente pour les salles de conférence, car elles peuvent être utilisées pour créer des espaces ouverts ou séparés, selon les besoins.



Scheme

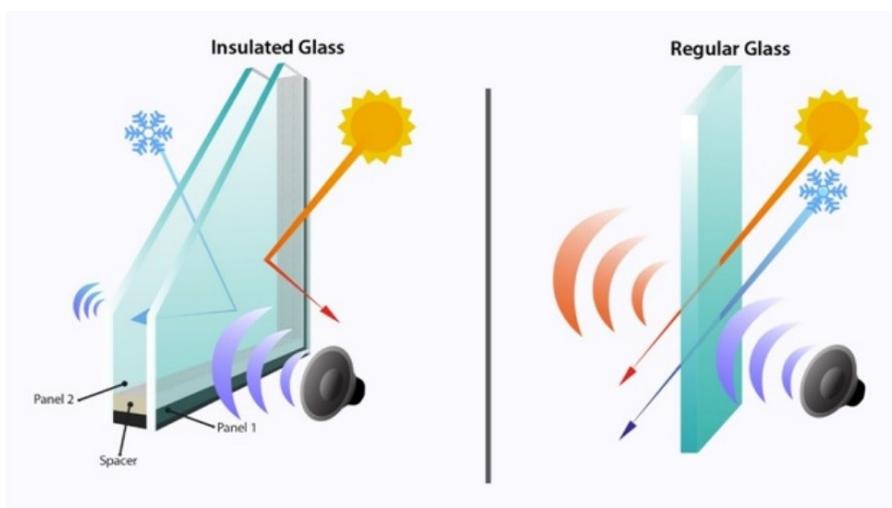


## Paquets de verre pour menuiseries en PVC

Les vitrages à 2 ou 3 couches sont une solution idéale pour améliorer l'isolation thermique, acoustique et la résistance aux chocs des menuiseries en PVC.



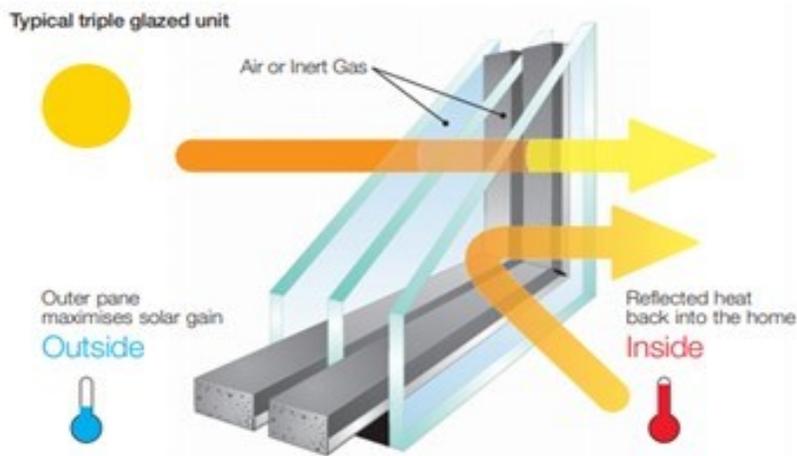
### Panneaux de verre à deux vitres



Les paquets de verre à deux vitres sont constitués de deux vitres séparées par un séparateur. Ils offrent une meilleure isolation thermique et acoustique par rapport au simple vitrage, mais pas aussi bonne que les paquets à trois vitres.

### Panneaux de verre à trois vitres

Les panneaux de verre à trois vitres sont constitués de trois vitres séparées par deux entretoises. Ils offrent la meilleure isolation thermique et acoustique, ainsi qu'une résistance accrue.



### Verre float :

Le verre float est un type de verre plat produit à travers un processus où le verre fondu est laissé flotter sur un bain de métal fondu (généralement de l'étain) pour obtenir une épaisseur, une planéité et une qualité de surface uniformes et constantes. Ce processus produit une grande clarté optique, le rendant adapté à une large gamme d'applications, y compris les fenêtres.



### Verre à faible émissivité (Low-E) :

Les revêtements Low-E sur les vitrages architecturaux peuvent aider à contrôler la température à l'intérieur d'un bâtiment en fournissant différents niveaux d'isolation thermique et/ou de contrôle solaire. Les vitrages Low-E peuvent permettre le passage de beaucoup de lumière naturelle dans les espaces intérieurs, contribuant à améliorer le confort des occupants tout en augmentant l'efficacité énergétique du bâtiment. Les revêtements Low-E offrent également aux architectes une large gamme d'options esthétiques en termes de couleurs, leur permettant de sélectionner l'aspect le plus approprié pour leur projet.

### Verre feuilleté :

Le verre feuilleté est composé de deux ou plusieurs feuilles de verre liées de manière permanente avec une ou plusieurs intercalaires polymères par la chaleur et la pression. Le verre et les intercalaires sont disponibles dans une variété de couleurs et d'épaisseurs pour fournir l'aspect et les performances souhaitées afin de répondre aux normes de construction pertinentes et aux besoins des clients. Bien que le verre float fournisse un excellent produit de base, le laminage du verre peut ajouter d'autres propriétés et avantages tels que la sécurité, la protection, le contrôle du son, la protection contre les UV et la couleur. Les produits en verre feuilleté rendent le verre float adapté aux applications architecturales exigeantes d'aujourd'hui, telles que la réduction du bruit, la résistance aux chocs des ouragans, l'atténuation des explosions, le cambriolage, la protection contre les bris de verre, ou une combinaison de ceux-ci.



Le verre feuilleté est composé de deux ou plusieurs feuilles de verre liées de manière permanente avec une ou plusieurs intercalaires polymères par la chaleur et la pression. Le verre et les intercalaires sont disponibles dans une variété de couleurs et d'épaisseurs pour fournir l'aspect et les performances souhaitées afin de répondre aux normes de construction pertinentes et aux besoins des clients. Bien que le verre float fournisse un excellent produit de base, le laminage du verre peut ajouter d'autres propriétés et avantages tels que la sécurité, la protection, le contrôle du son, la protection contre les UV et la couleur. Les produits en verre feuilleté rendent le verre float adapté aux applications architecturales exigeantes d'aujourd'hui, telles que la réduction du bruit, la résistance aux chocs des ouragans, l'atténuation des explosions, le cambriolage, la protection contre les bris de verre, ou une combinaison de ceux-ci.

**Vetro solare :**

Le verre solaire est un type de verre spécial qui est traité avec une couche de métal ou d'oxyde pour réfléchir les rayons du soleil, réduisant ainsi la chaleur entrant dans les bâtiments. Cela peut aider à réduire les coûts énergétiques de chauffage et de climatisation, à améliorer le confort intérieur et à protéger les meubles et autres objets de la décoloration.

**Vetro sabbiato :**

Le verre sablé est un type de verre qui a une surface opaque, obtenue en le bombardant avec un jet de sable fin, avec l'aide d'air comprimé. Ce processus peut être réalisé mécaniquement ou chimiquement. Le verre sablé est utilisé dans diverses applications, notamment :

**Décoration :** Le verre sablé peut être utilisé pour créer des motifs décoratifs ou des textures sur la surface du verre.

**Intimité :** Le verre sablé peut être utilisé pour créer une barrière visuelle sans bloquer complètement la lumière.

**Sécurité :** Le verre sablé peut être utilisé pour réduire le risque de blessures en cas de bris de verre.

Dans les packages de verre isolant, le verre sablé est principalement utilisé pour créer un aspect décoratif. Le verre sablé peut être utilisé pour créer des motifs géométriques, floraux ou abstraits, ce qui peut donner un aspect unique et personnalisé aux fenêtres ou aux portes.

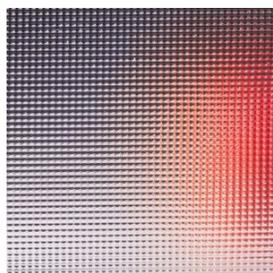


**Vetro ornamentale** : Le verre décoratif est un type de verre principalement utilisé à des fins décoratives. Il est disponible dans une variété de types et de modèles, qui peuvent être utilisés pour créer un aspect unique et personnalisé pour n'importe quel espace.

### Types de verre décoratif :

Il existe une variété de types de verre décoratif disponibles, notamment : Vetro Krizet :

- **Vetro Krizet** : Le verre Krizet a une surface avec un aspect de peau de crocodile. Cet aspect est obtenu en appliquant une couche d'acide sur la surface du verre.
- **Vetro Delta** : Le verre Delta a une surface avec un aspect de nid d'abeille. Cet aspect est obtenu en appliquant une couche d'acide sur la surface du verre.
- **Vetro sérigraphié** : Le verre sérigraphié a un motif imprimé sur sa surface. Ce motif est créé en appliquant une image sur la surface du verre à l'aide d'une machine de sérigraphie.



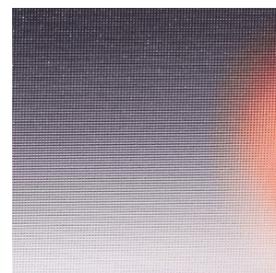
K1



K2



K3



K4



K5



K6



K7



K8

**Vetro con isolamento acustico** : Le verre à isolation acoustique est un type de verre conçu pour réduire la transmission du bruit. Il est utilisé dans une variété d'applications, notamment :

\* **Fenêtres** : Le verre acoustique peut être utilisé pour réduire le bruit de la circulation, des constructions ou d'autres sources.

\* **Portes** : Le verre acoustique peut être utilisé pour réduire le bruit dans les salles de conférence, les studios d'enregistrement ou d'autres espaces où le calme est nécessaire.

\* **Murs** : Le verre acoustique peut être utilisé pour créer des murs insonorisants.

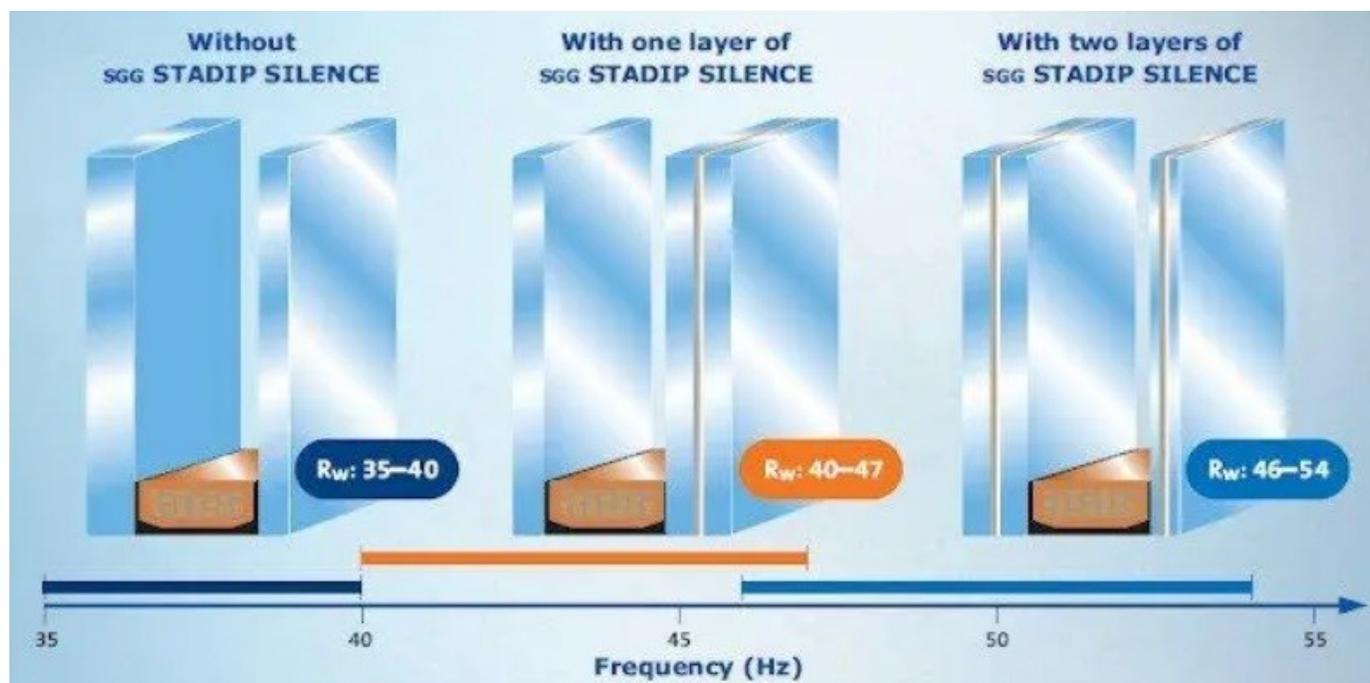
## Principe de fonctionnement :

Le verre acoustique fonctionne en réduisant les vibrations sonores. Cela peut être fait de différentes manières, notamment :

- **Utilisation de couches de verre de différentes épaisseurs** : Les couches de verre de différentes épaisseurs vibrent de différentes manières, ce qui aide à réduire le bruit.

- **Utilisation d'une couche de matériau absorbant** : Une couche de matériau absorbant, tel que de la mousse ou du caoutchouc, est placée entre les couches de verre. Ce matériau absorbe les vibrations sonores, réduisant ainsi le bruit.

- **Utilisation d'une couche de film** : Un film spécial est appliqué sur la surface du verre. Ce film réfléchit les vibrations sonores, réduisant ainsi le bruit.



## Quincaillerie G-U pour portes et fenêtres en PVC



La quincaillerie G-U est un composant essentiel de toute porte ou fenêtre en PVC. Elle garantit le bon fonctionnement et la durabilité des produits, tout en offrant un niveau élevé de sécurité et de confort.

### Gamme de produits G-U

La gamme de produits G-U comprend une variété de systèmes de quincaillerie pour portes et fenêtres en PVC, pouvant être adaptés à toute application. Cela comprend :

- **Quincaillerie pour portes battantes** : Il s'agit de la forme la plus courante de quincaillerie pour les portes, utilisée pour les portes d'entrée, les portes intérieures et les portes-fenêtres.
- **Quincaillerie pour portes coulissantes** : Cette quincaillerie est utilisée pour les portes coulissantes, offrant ainsi un gain d'espace.
- **Quincaillerie pour fenêtres à battant** : Cette quincaillerie est utilisée pour les fenêtres de toit, les fenêtres de salle de bains et les fenêtres de cuisine.
- **Quincaillerie pour fenêtres à battant/oscillo-battant** : Cette quincaillerie permet l'ouverture des fenêtres vers l'intérieur ou l'extérieur, offrant une ventilation efficace.
- **Quincaillerie pour fenêtres à guilotine** : Cette quincaillerie est utilisée pour les fenêtres de toit et les fenêtres de balcon.



## Avantages de la quincaillerie G-U:

**Durabilité** : La quincaillerie G-U est fabriquée avec des matériaux de haute qualité, assurant ainsi une longue durée de vie.

**Sécurité** : La quincaillerie G-U offre un niveau élevé de sécurité, y compris une protection contre les intrusions.

**Confort** : La quincaillerie G-U assure un fonctionnement facile et silencieux des portes et fenêtres.



## Ouverture, inclinaison et fermeture des fenêtres

La nouvelle charnière UNI-JET à montage en surface convainc par son design cohérent et élégant qui s'intègre harmonieusement avec les cadres de fenêtres modernes : la surface de haute qualité, par exemple peinte en blanc ou en ferGUard\* argent, ne présente pas de vis ou de broches visibles.

UNI-JET peut supporter des poids de vantail allant jusqu'à 200 kg et des vantaux pleine hauteur jusqu'à une hauteur de 2800 mm, sans nécessiter de composants supplémentaires et avec un aspect visuel identique. La facilité de mouvement à l'ouverture et à la fermeture est également garantie jusqu'au niveau de sécurité RC 3.



WINDOW TECHNOLOGY  
DOOR TECHNOLOGY  
AUTOMATIC ENTRANCE SYSTEMS  
BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



## Serrures pour portes en PVC

### GU-SECURY EUROPA R4

- Les quatre galets réglables optimisent la pression du joint d'étanchéité dans la partie supérieure et inférieure de la porte, offrant ainsi une meilleure étanchéité pour une isolation thermique et acoustique améliorée.
- La fermeture ne se fait pas avec une clé, mais en soulevant la poignée de la porte vers le haut ; cela permet une transmission de force bien meilleure pour surmonter la résistance du joint d'étanchéité du cadre.
- Il est impossible de casser accidentellement la clé.
- Fermeture facile même si la porte est déformée.
- Pour les serrures de type : Serrures multipoints
- Nombre de vantaux de porte : un vantail, deux vantaux
- Fonction : Fonction standard
- Serrure centrale : Verrouillage manuel
- Ouverture depuis l'extérieur :  
Clés et poignées



GRETSCH-UNITAS

**KFV®**

Ein Unternehmen der SIEGENIA GRUPPE

### KFV:2600BS

BS 2600 est une serrure multipoints équipée de pènes dormants. La langue de verrouillage Softlock assure une fermeture silencieuse de la porte et peut être facilement remplacée par la roue.

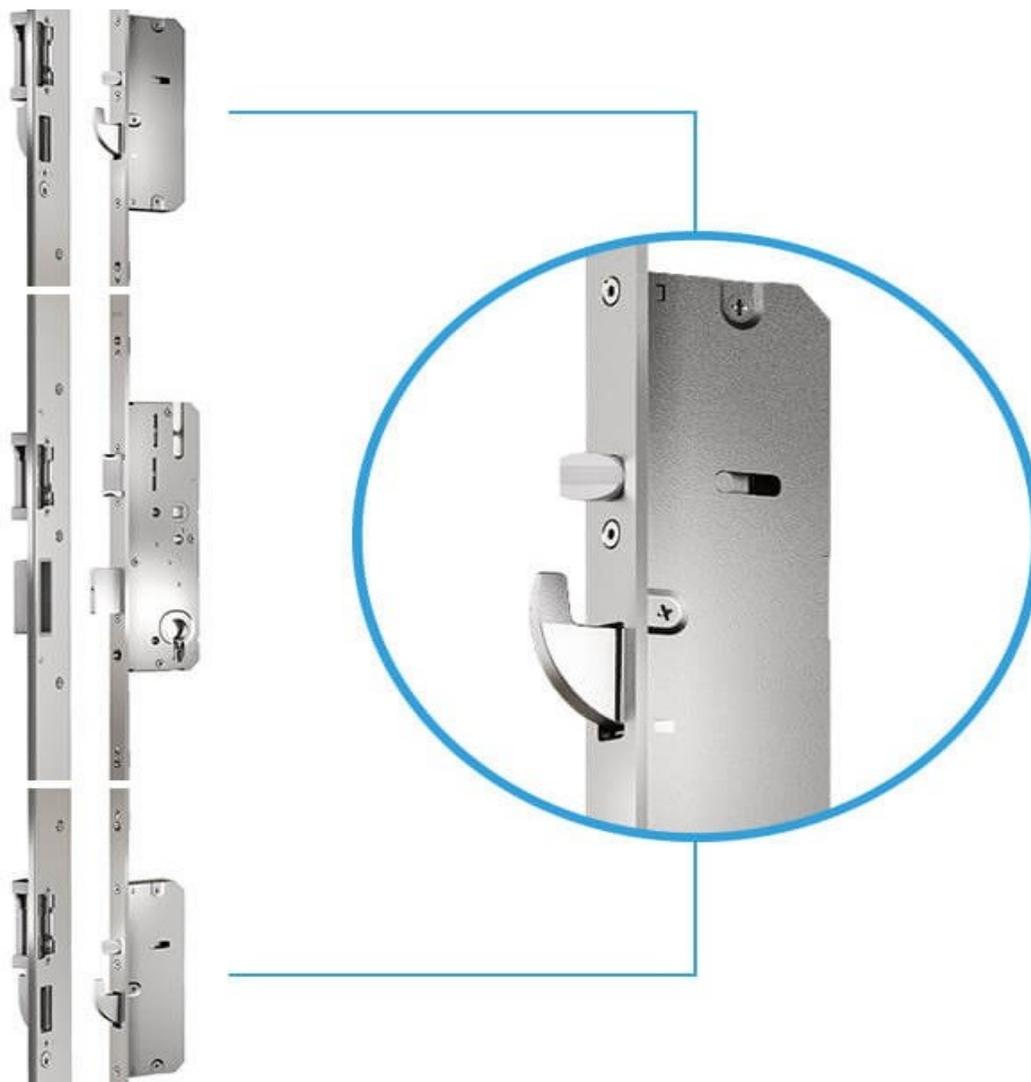
Elle est conforme à la classe de résistance RC 3 selon la norme EN 1627-1630.

## Ferramenta multipunto semiautomatica KFV :

### AS 2750

Outre le pêne dormant principal, la serrure multipoints AS 2750 est équipée de deux pênes supplémentaires Softlock à ressort, pour sceller la porte sur toute sa hauteur, sans nécessité de verrouiller la serrure, assurant une protection permanente contre la déformation et une fermeture silencieuse de la porte.

La fermeture est assurée avec des crochets, et avec la serrure centrale, on obtient la classe de résistance RC 3 selon la norme EN 1627–1630.



## Poignées Hoppe pour menuiseries en PVC



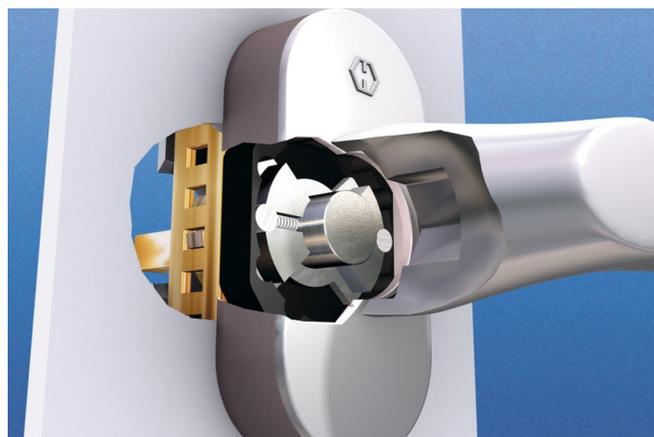
Hoppe est un leader mondial dans la fabrication de quincaillerie pour portes et fenêtres. Les poignées Hoppe sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité et sont conçues pour offrir un fonctionnement facile et confortable, ainsi qu'un niveau élevé de sécurité.

### Caractéristiques :

- **Durabilité** : Les poignées Hoppe sont fabriquées en aluminium ou en acier inoxydable, garantissant ainsi une longue durée de vie.
- **Sécurité** : Les poignées Hoppe offrent un niveau élevé de sécurité, y compris une protection contre les intrusions.
- **Confort** : Les poignées Hoppe sont faciles à manœuvrer et offrent une prise confortable.
- **Design** : Les poignées Hoppe sont disponibles dans une variété de modèles et de couleurs pour s'adapter à tous les styles de décoration intérieure.

### • **Secustik® - La poignée de fenêtre avec sécurité intégrée que vous pouvez sentir**

Les poignées de fenêtre Hoppe Secustik® contiennent un dispositif de verrouillage qui offre une sécurité intégrée. Cela rend plus difficile le déplacement non autorisé de la fenêtre de l'extérieur. Il fonctionne grâce à un élément de couplage agissant comme un diode mécanique. Cela permet l'utilisation normale de la poignée de fenêtre depuis l'intérieur, mais bloque la poignée si quelqu'un tente de la tourner depuis l'extérieur via la fenêtre. Lorsque la poignée est tournée de 180 degrés de la position fermée à la position inclinée, le dispositif de verrouillage émet une série de clics, une preuve de la sécurité intégrée que vous pouvez ressentir.



Hoppe TOULON

Hoppe STUTTGART

Hoppe NEW YORK



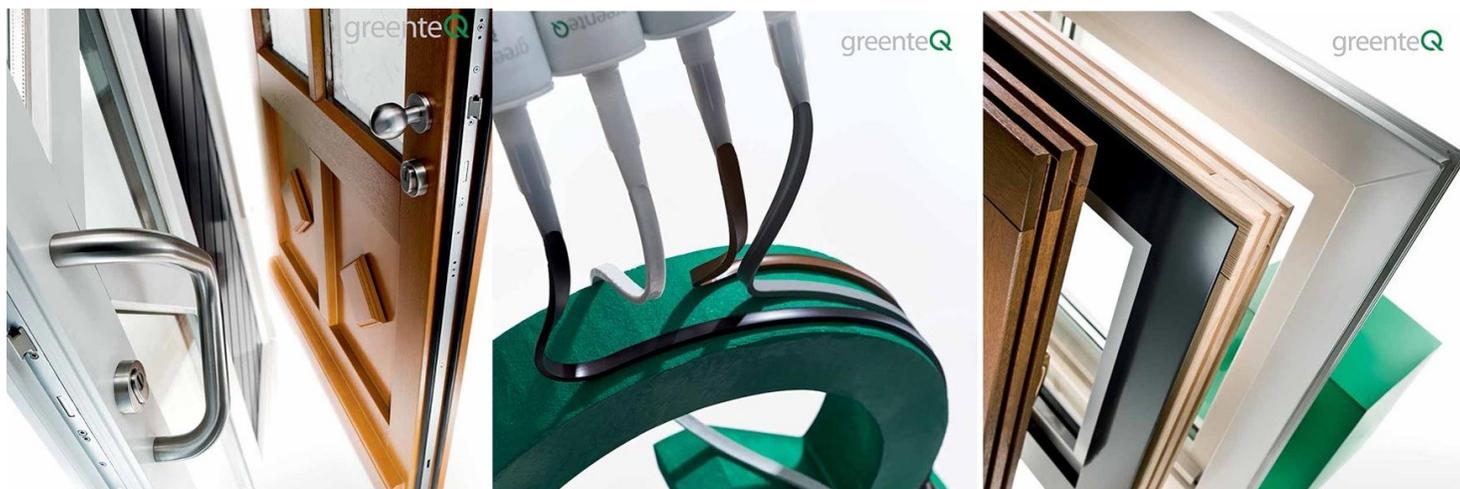
**Couleurs**



greenteQ

GreenTeq propose une large gamme de poignées de porte en PVC qui s'adaptent à tout style et budget.

Les poignées sont disponibles dans différents matériaux, finitions et tailles pour s'adapter à n'importe quelle porte.

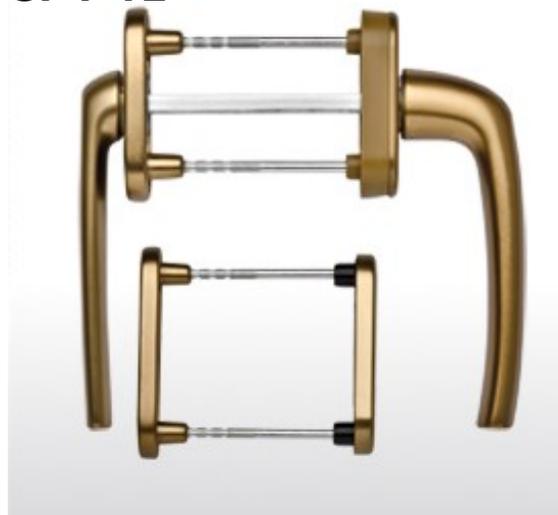


**Poignées pour portes-fenêtres****INX 4**

- **Position de verrouillage-**
- **Pivot carré :** 7 mm
- **Diamètre du pêne :** 10 mm
- **Placca esterna della maniglia per finestra :** 29 x 68 x 8 mm
- **Placca interna della maniglia per finestra :** 29 x 66 x 13 mm
- **Rosace externe de la clé :** 29 x 85 x 8 mm
- **Rosace interne de la clé :** 29 x 80 x 8 mm
- **Vis :** 2x M5x70; 2x M5x75; 2x M5x80 mm

**RTM 16**

- **Position de verrouillage:** 90°
- **Pivot carré :** 7 mm
- **Diamètre du pêne :** 10 mm
- **Rosace de la poignée de fenêtre :** 30 x 72 x 13 mm
- **Rosace de clé :** 30 x 80 x 8 mm
- **Trou des deux côtés :** Viti PZS
- **Vis :** incl. 4x M5x80; 2x M5x75 mm

**SPT 12**

- **Position de verrouillage-**
- **Pivot carré :** 7 mm
- **Diamètre du pêne :** 10 mm
- **Placca esterna della maniglia per finestra :** 29 x 68 x 8 mm
- **Placca interna della maniglia per finestra :** 29 x 66 x 13 mm
- **Rosace externe de la clé :** 29 x 85 x 8 mm
- **Rosace interne de la clé :** 29 x 80 x 8 mm
- **Vis :** 2x M5x70; 2x M5x75; 2x M5x80 mm

## **INX 4**

**Brossé mat**



## **SPT 12**

**Anodisé argent (F1)**



**Anodisé bronze (F4)**



**Anodisé argent foncé (F9)**



**Peint en blanc (F9016)**



**Peint en marron (F8077)**



## **RTM 16**

**Anodisé argent (F1)**



**Anodisé bronze (F4)**



**Anodisé argent foncé (F9)**



**Peint en blanc (F9016)**



**Peint en marron (F8077)**



## **Poignées de porte**

STV 92 est en aluminium et a une plaque de 35 mm de largeur. L'ensemble de poignées à levier est perforé PZ avec un espacement de 92 mm.

La poignée à manivelle fixée sur la plaque extérieure est montable. La poignée à levier sur la plaque intérieure est fixe/pivotante et dispose d'un mécanisme à ressort. STV 92 est équipé d'un pêne carré de 8 mm.

La poignée à levier extérieure a des languettes sur la plaque arrière et la fixation se fait par une liaison vissée invisible nécessitant un ensemble d'accessoires séparé (3 vis M6, 1 pêne carré 8 mm).



BTM 92 est fabriqué en aluminium et possède une plaque de 35 mm de largeur.



La poignée à levier est perforée PZ avec une distance de 92 mm. La poignée à levier sur la plaque externe est basse. La poignée à levier sur la plaque interne est fixe/pivotante et possède un mécanisme à ressort.

BTM 92 est équipé d'un pêne carré de 8 mm. La poignée à levier externe comporte des languets sur les plaques arrière et la fixation se fait par un assemblage à vis invisible nécessitant un ensemble d'accessoires séparé (3 vis M6, 1 pêne carré de 8 mm).

L'ensemble de poignées GreenTeq à levier pour les portes à cadre TS 92 est fabriqué en aluminium et possède une plaque de 35 mm de largeur.

L'ensemble de poignées à levier est perforé PZ avec une distance de 92 mm. Le bouton de manivelle fixé sur la plaque externe est montable. La poignée à levier sur la plaque interne est fixe/pivotante et possède un mécanisme à ressort.

TS 92 est équipé d'un pêne carré de 8 mm. La poignée à levier externe comporte des languets sur la plaque arrière et la fixation se fait par un assemblage à vis invisible nécessitant un ensemble d'accessoires séparé (3 vis M6, 1 pêne carré de 8 mm)



### STV 92

Argent anodisé

Or anodisé

Bronze anodisé

Blanc peint

Marron peint

### BTM 92

Argent anodisé

Or anodisé

Bronze anodisé

Blanc peint

Marron peint

### TS 92

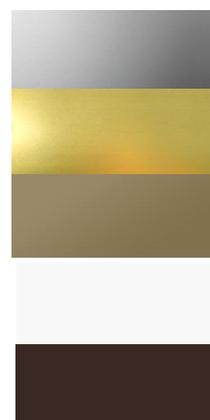
Argent anodisé

Or anodisé

Bronze anodisé

Blanc peint

Marron peint



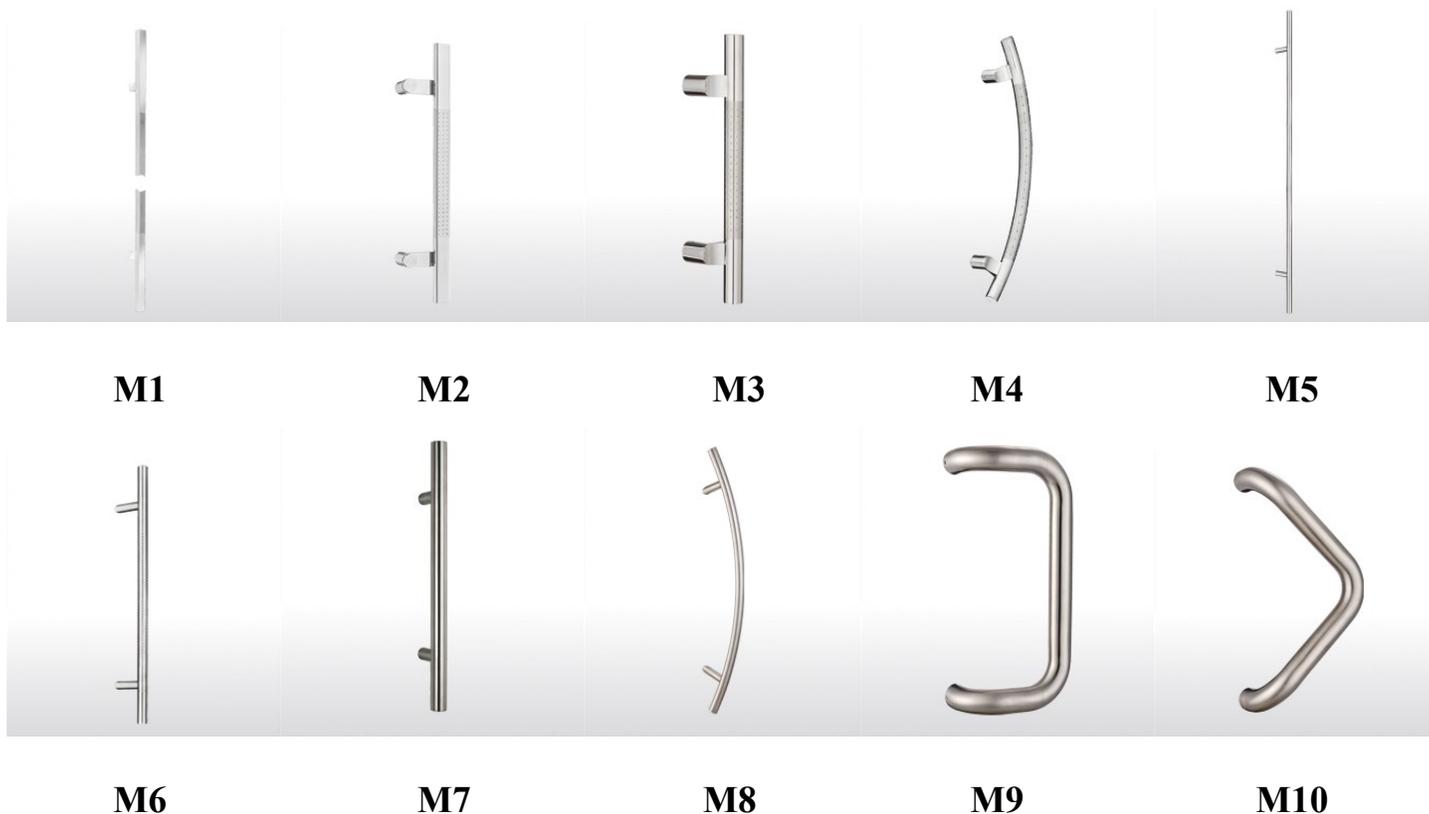
## Poignée de porte

Les poignées de porte en acier inoxydable greenteQ peuvent être utilisées sur des portes à une ou deux battants, à la fois internes et externes. Elles sont disponibles dans une variété de formes et de tailles pour s'adapter à n'importe quel style de design et matériau de porte (bois, plastique, aluminium et verre).

Le matériau, l'acier inoxydable 1.4301 (AISI 304-A2), présente une bonne résistance à la corrosion atmosphérique, est largement résistant aux acides faibles et a été testé et approuvé par les autorités de construction pour une pollution modérée par le chlorure et l'anhydride sulfureux.



Cela en fait un matériau polyvalent et durable pour les poignées de porte qui peuvent être utilisées pratiquement dans n'importe quel environnement.



**M11****M12****M13**

## Charnières pour portes

VBH a présenté le nouveau charnière pour portes greenteQ TB 120.ZD.K, un charnière pour portes en PVC réglable en 3 dimensions avec un poids de vantail jusqu'à 120 kg.

Il est idéal pour les portes domestiques soumises à une utilisation intensive et à des ouvertures fréquentes.

Le charnière peut être utilisé pour les portes qui s'ouvrent vers l'intérieur ou vers l'extérieur et peut être monté à gauche ou à droite. Il a un arrêt simple et un réglage facile.

La charnière pour portes greenteQ est disponible en blanc, marron, or perlé, chrome brillant, or brillant ou argent. Elle est fabriquée en moulage sous pression de zinc, un matériau résistant et durable.

La charnière est conçue pour résister à une utilisation intensive dans les principaux domaines d'application. Elle est certifiée conforme à la norme EN 1935, une norme européenne qui établit les exigences minimales pour les charnières pour portes.



## Les volets roulants en aluminium :

Les volets roulants extérieurs en aluminium : la solution idéale pour votre maison ou votre espace commercial.

Les volets roulants en aluminium offrent une solution idéale pour votre maison ou votre espace commercial. Ils présentent plusieurs avantages, notamment :

**- Isolation thermique et acoustique :**

Les volets roulants en aluminium contribuent à réduire les pertes de chaleur en hiver et à maintenir la fraîcheur en été. De plus, ils offrent une excellente protection contre le bruit extérieur.

**- Protection contre le soleil et les intrusions :**

Les volets roulants en aluminium peuvent être utilisés pour bloquer la lumière du soleil et garantir l'intimité.

**- Sécurité :** Les volets roulants en aluminium peuvent être équipés de systèmes de sécurité pour prévenir les intrusions.

Disponibles dans une variété de couleurs et de dimensions, les volets roulants en aluminium vous permettent de trouver la solution parfaite pour vos besoins.

En plus des avantages mentionnés ci-dessus, ils sont durables et faciles à entretenir.

Si vous recherchez une solution efficace et fiable pour vos fenêtres et portes, les volets roulants en aluminium sont un excellent choix.

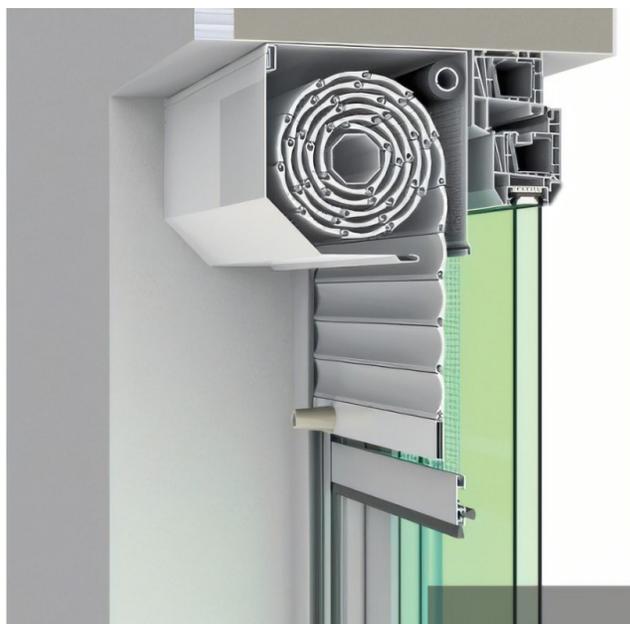


## Les volets roulants à caisson externe (appliqués) en aluminium :

Ce sont des volets roulants qui sont installés à l'extérieur de la fenêtre.

Les volets sont fabriqués en aluminium et sont remplis de mousse polyuréthane pour fournir une isolation thermique et acoustique améliorée.

Le caisson et les guides sont également en aluminium et sont revêtus de poudre pour offrir une résistance à la corrosion.



## Les volets roulants à caisson encastré appliqué :

Ce sont des volets roulants qui sont installés sur le côté extérieur de la fenêtre, à l'intérieur du mur. Ils sont une excellente solution pour les nouvelles constructions, car ils peuvent être parfaitement intégrés au design du bâtiment.

### Caractéristiques :

Les volets roulants encastrés appliqués sont fabriqués en aluminium et sont disponibles dans une variété de couleurs et de tailles. Les lames des volets roulants sont remplies de mousse polyuréthane pour fournir une isolation thermique et acoustique améliorée.

### Avantages :

- Ils offrent une excellente protection contre le soleil, le bruit et les intrusions.
- Ils sont durables et faciles à entretenir.
- Ils s'intègrent parfaitement dans le design du bâtiment.



## Les volets roulants à caisson superposé :

Ce sont des volets roulants qui sont installés sur le côté extérieur de la fenêtre, au-dessus de l'ouvrant. Ils sont une excellente solution pour les rénovations, car ils peuvent être installés sans avoir besoin de remplacer l'ouvrant.

### Caractéristiques :

Les volets roulants à caisson superposé sont fabriqués en aluminium et sont disponibles dans une variété de couleurs et de tailles. Les lames des volets roulants sont remplies de mousse polyuréthane pour fournir une isolation thermique et acoustique améliorée.



### Avantages :

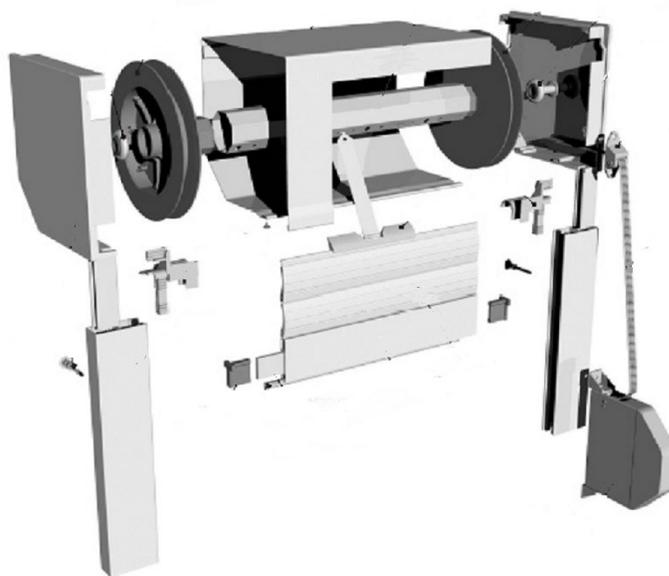
- Ils offrent une excellente protection contre le soleil, le bruit et les intrusions.
- Ils sont durables et faciles à entretenir.
- Ils peuvent être installés sans avoir besoin de remplacer l'ouvrant.

### Inconvénients :

- Ils peuvent être plus coûteux que d'autres types de volets.
- Ils peuvent être plus difficiles à installer que d'autres types de volets.

## Les caractéristiques des volets roulants avec coffre extérieur (appliqués) en aluminium :

- Lames en aluminium de dimensions 39 mm, 45 mm de largeur et 9 mm d'épaisseur
- Les lames sont remplies de mousse polyuréthane sans CFC (ne nuit pas à la couche d'ozone)
- Le coffre et les guides sont en aluminium
- Axe en acier avec un diamètre de 40 ou 60 mm selon les dimensions du volet
- La garantie du fabricant en termes de résistance de la peinture à la corrosion est de 10 ans
- Résistance au vent : Classe 1 jusqu'à Classe 6
- Coefficient thermique  $U_f = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- L'installation de volets roulants extérieurs peut réduire le bruit extérieur jusqu'à 10 dB



Les volets roulants avec coffre extérieur (appliqués) en aluminium peuvent être actionnés manuellement avec une cordelette/une sangle, une manivelle, électriquement avec un interrupteur ou une télécommande, mais aussi avec des variantes équipées de capteurs d'ouverture/fermeture au vent, à la lumière ou programmables à des heures prédéfinies.

## Couleurs

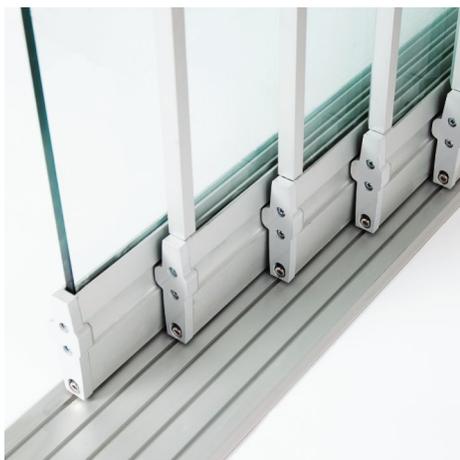


## Les fermetures coulissantes en verre

Les fermetures coulissantes en verre sont une solution polyvalente et élégante, qui peut être utilisée pour créer des espaces ouverts et lumineux.

Elles sont disponibles dans une large gamme de tailles, de formes et de modèles pour s'adapter à n'importe quel espace.

Ces fermetures sont constituées d'un cadre en aluminium, à l'intérieur duquel sont montés des panneaux de verre coulissants sur des rails.



Les dimensions des fermetures coulissantes en verre peuvent varier de 1,5 mètre linéaire à 6 mètres, sans poteaux intermédiaires.

Un système est composé de plusieurs vitres coulissantes, qui peuvent être combinées de différentes manières pour créer une variété de configurations.



La hauteur des fermetures coulissantes en verre peut varier de 1,5 mètres à 2,6 mètres. Les vitres peuvent avoir une épaisseur de 8 ou 10 mm.

Le verre et les profilés en aluminium qui supportent le verre peuvent être personnalisés selon vos préférences. Vous pouvez choisir parmi une variété de couleurs, de textures et de modèles pour les adapter au style de votre maison.

Pour renforcer la sécurité, vous pouvez opter pour un système de verrouillage.

Voici quelques avantages des portes coulissantes en verre :

**Protection acoustique**



**Protection thermique**



**Protection contre le vent**



**Protection contre la pluie**



**Vue panoramique vers l'extérieur**



**Sécurité - fermeture avec serrure en option**



**Augmente la durée d'utilisation annuelle de la terrasse**



**Maintient l'espace lumineux**



## Les cadres en aluminium : un matériau durable et polyvalent pour tout type de construction

Les cadres en aluminium sont l'un des choix les plus populaires pour les constructions résidentielles et commerciales, grâce à une large gamme d'avantages qu'ils offrent, notamment :

- **Durabilité** : l'aluminium est un matériau très résistant, capable de résister aux intempéries et à l'usure. Cela fait des cadres en aluminium un excellent choix pour les projets nécessitant une longue durée de vie.

- **Résistance à la corrosion** :

l'aluminium ne rouille pas, ce qui en fait un excellent choix pour les zones au climat humide ou marin. Cela réduit les coûts de maintenance et de réparation.

- **Isolation thermique et acoustique** : l'aluminium peut être combiné avec des matériaux isolants pour créer des fenêtres et des portes offrant une isolation excellente. Cela peut aider à réduire les coûts de chauffage et de climatisation.

- **Design polyvalent** : l'aluminium peut être façonné dans différentes formes et tailles, offrant une grande liberté de conception. Cela permet de concevoir des fenêtres et des portes qui s'intègrent parfaitement au style architectural de votre bâtiment.

Les cadres en aluminium peuvent être utilisés pour une large gamme d'applications, notamment :

- Fenêtres et portes pour les habitations et les bâtiments commerciaux
- Cloisons
- Balcons et terrasses
- Systèmes d'occultation



## Découvrez l'Élégance et la Durabilité avec la Menuiserie en Aluminium

Bienvenue dans le monde raffiné de la menuiserie en aluminium, où le design contemporain rencontre des performances de premier ordre et une durabilité à long terme. Forts d'une expérience étendue dans le secteur, nous sommes fiers de vous présenter une gamme diversifiée de produits en aluminium conçus pour répondre aux normes les plus exigeantes en matière de qualité et d'esthétique.

### Élégance et Polyvalence

La menuiserie en aluminium impressionne par son élégance simple et moderne, ajoutant une touche de raffinement à tout type d'espace. Avec des lignes épurées et des finitions impeccables, ces produits sont conçus pour s'intégrer parfaitement à une variété de styles architecturaux, du classique au contemporain. Que ce soit pour les fenêtres, les portes ou les systèmes coulissants, la menuiserie en aluminium offre une polyvalence inégalée, adaptable à tous les besoins et préférences.

### Performance et Durabilité

Un autre aspect essentiel de la menuiserie en aluminium est sa performance exceptionnelle et sa durabilité à long terme. Construits pour résister aux conditions météorologiques, à la corrosion et à l'usure, nos produits en aluminium sont garantis pour offrir protection et confort dans toutes les conditions météorologiques. De plus, l'aluminium est un matériau recyclable, contribuant ainsi à la protection de l'environnement et favorisant un mode de vie durable.

### Solutions Personnalisées

Chez Winkelbau, nous comprenons que chaque projet est unique et que les besoins de nos clients sont divers. C'est pourquoi nous proposons des solutions personnalisées pour la menuiserie en aluminium, adaptées à chaque espace et budget.



## EXALCO Albio 109C

ALBIO 109C est un système de menuiserie en aluminium à rupture de pont thermique offrant une excellente isolation thermique et acoustique. Le système est conçu pour répondre à un large éventail de besoins fonctionnels et esthétiques, tout en respectant les normes les plus élevées en matière de construction et d'efficacité énergétique.



### Caractéristiques clés :

- Isolation thermique supérieure, avec un coefficient de transfert thermique  $U_f$  de 2,0 à 2,9  $W/m^2K$
- Excellente isolation acoustique, avec une atténuation sonore allant jusqu'à  $R_w = 43$  dB
- Conception polyvalente, avec une large gamme de profils et d'accessoires
- Haute sécurité, avec la possibilité d'installer un mécanisme de verrouillage périphérique multipoint

**Applications :** ALBIO 109C est idéal pour tout type de construction, résidentielle ou commerciale. Le système peut être utilisé pour créer des fenêtres, des portes, des cloisons, des balcons et des terrasses.

**Conclusion :** ALBIO 109C est une excellente solution pour ceux qui recherchent un système de menuiserie en aluminium à rupture de pont thermique offrant une isolation thermique et acoustique supérieure.

**Le système offre une large gamme d'avantages, notamment :**

- Un climat intérieur confortable toute l'année
- Des coûts de chauffage et de refroidissement réduits
- Des options de conception polyvalentes
- Un niveau élevé de sécurité

Si vous recherchez un système de menuiserie en aluminium répondant aux normes de performance les plus élevées, ALBIO 109C est la solution.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### DIMENSIONS DU CADRE

Largeur : 72,7-100 mm Hauteur : 53,1-70 mm

### DIMENSIONS DE L'OUVRANT

Largeur : 75,7 mm Hauteur : 82,1-96 mm

### ÉPAISSEUR DES VITRES

20-44 mm

### BARRIÈRE THERMIQUE EN POLYAMIDE

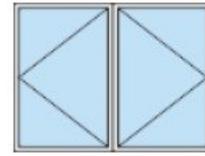
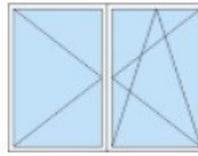
24 mm (PA 6.6, 25 % de fibres de verre)

### Configuration du cadre

### Mécanisme de verrouillage multipoint périphérique



## Tipologie



20 - 44mm



Clasa E1800  
(EN12208)

Épaisseur du verre  
Étanchéité à l'eau



Clasa 4



Clasa C5/B5

Perméabilité à l'air  
Résistance au vent



Rw = 43dB



2.0 - 2.9 W/(m²K)

Coefficient d'atténuation acoustique  
Coefficient de transfert thermique

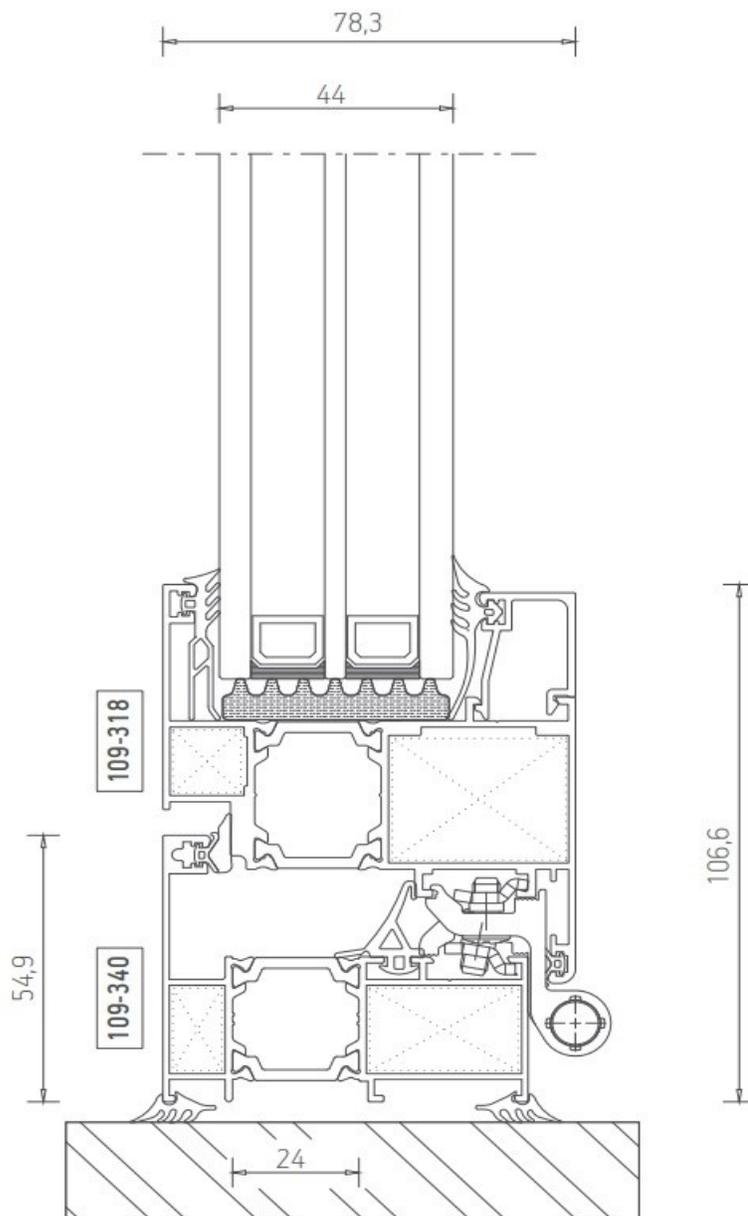


Couleurs RAL La peinture électrostatique offre une large gamme d'options de couleurs, mat, métallique, gaufré, etc., offrant des possibilités illimitées aux designers et aux architectes pour répondre à des besoins esthétiques spécifiques. [RAL Colour Chart \(exalco.ro\)](http://RAL Colour Chart (exalco.ro))



L'imitazione del legno est un procedé de traitement des profilés en aluminium visant à imiter le bois.

[Wood\\_Color\\_Book.pdf\(exalco.ro\)](http://Wood_Color_Book.pdf(exalco.ro))



## EXALCO Albio 109C STH

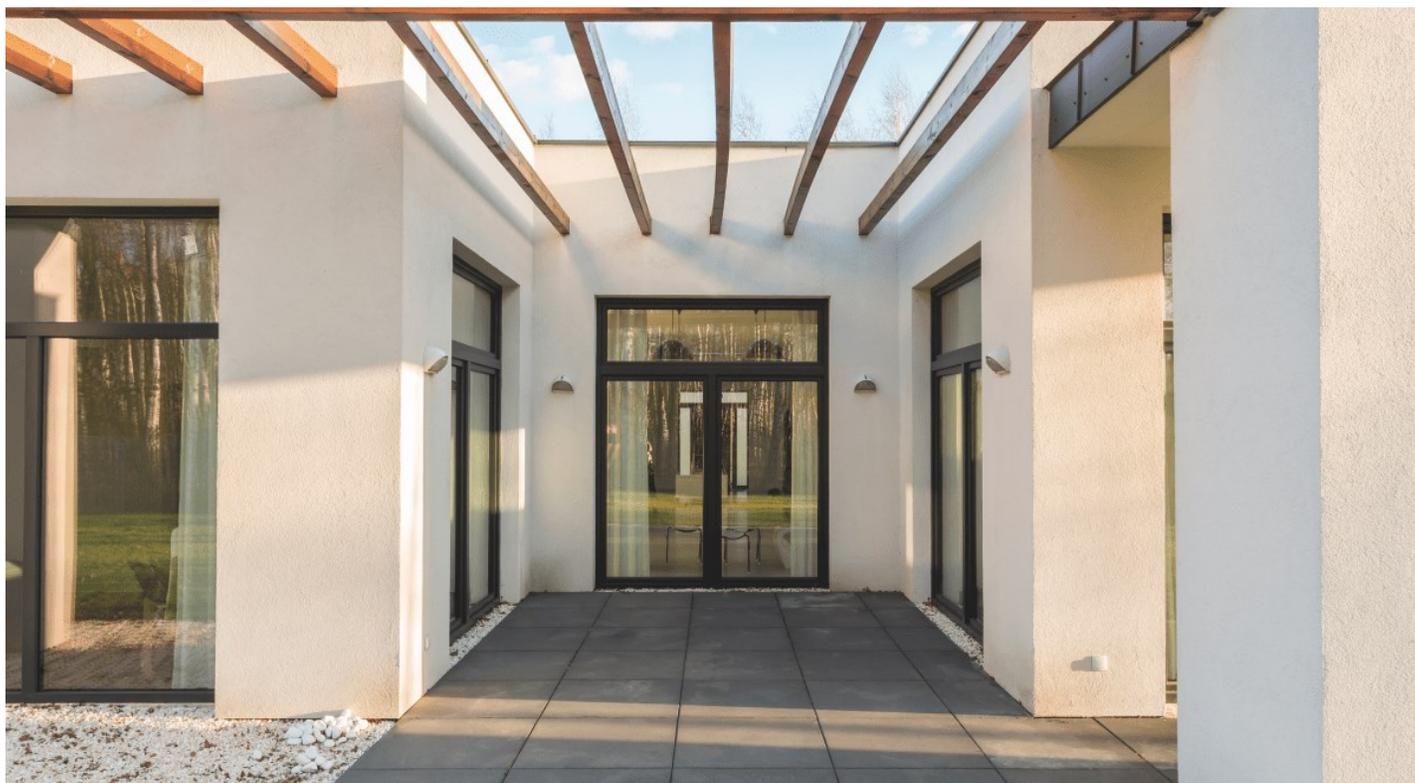
Albio 109C SuperThermo est un système haut de gamme pour les fenêtres et les portes offrant d'excellentes performances thermiques.

Le système est conçu pour répondre à une large gamme d'exigences fonctionnelles et esthétiques, ainsi qu'aux normes de construction et d'efficacité énergétique les plus élevées.

Albio 109C SuperThermo offre une excellente protection contre la chaleur et le froid, créant un climat intérieur confortable toute l'année. De plus, il réduit au minimum la propagation du bruit provenant de l'extérieur.

Le système présente un design moderne et linéaire, avec une barrière thermique en polyamide de 34 mm. Cela garantit d'excellentes économies d'énergie et réduit considérablement les coûts de chauffage.

Albio 109C SuperThermo permet l'installation d'un mécanisme de verrouillage périphérique multipoints, offrant un niveau élevé de sécurité. .



## Voici quelques-uns des avantages spécifiques du système Albio 109C SuperThermo :

- Excellente isolation thermique : avec un coefficient de transfert thermique ( $U_w$ ) de seulement 1,5 à 2,0 W/m<sup>2</sup>K, il garantit une haute efficacité énergétique et réduit les coûts de chauffage.
- Excellente isolation acoustique : la réduction du bruit extérieur jusqu'à 40 dB assure un environnement intérieur calme.
- Design moderne et élégant : les profils linéaires offrent un aspect contemporain et harmonieux.
- Sécurité renforcée : le mécanisme de verrouillage périphérique multipoints offre une protection élevée contre les intrusions.

### DIMENSIONS DU CADRE

Largeur 82,7-100 mm Hauteur 53,1-70 mm

### DIMENSIONS DE L'OUVRANT

Largeur 85,7 mm Hauteur 74,3-96,1 mm

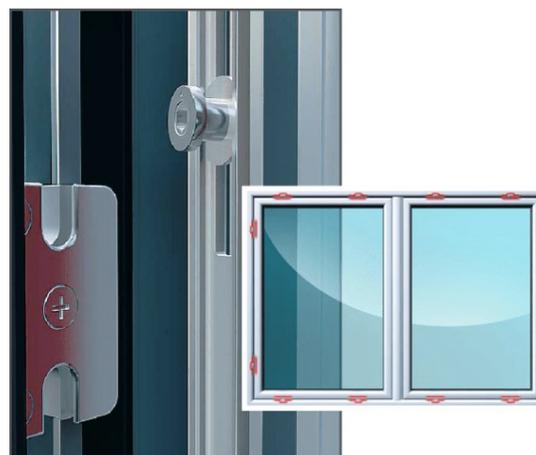
### ÉPAISSEUR DES VITRAGES

26-54 mm

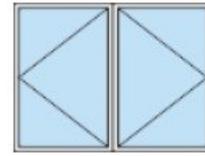
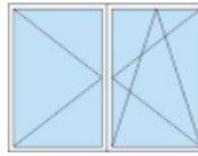
### BARRIÈRE THERMIQUE EN POLYAMIDE

34 mm (PA 6.6, 25% GF)

**Configuration du cadre : mécanisme de verrouillage multipoints périphérique**



## Types



Grosime Sticlă



26 - 54mm

Etanșeitate la apă



Clasa E750

Épaisseur du verre  
Étanchéité à l'eau

Permabilitate la aer



Clasa 4

Rezistența la vânt



Clasa C4

Perméabilité à l'air  
Résistance au vent

Coefficientul de atenuare fonică



Rw = 40dB

Coefficient de transfer termic



1.6 - 2.2 W/(m² K)

Coefficient d'atté-  
nuation acoustique  
Coefficient de  
transfert thermique

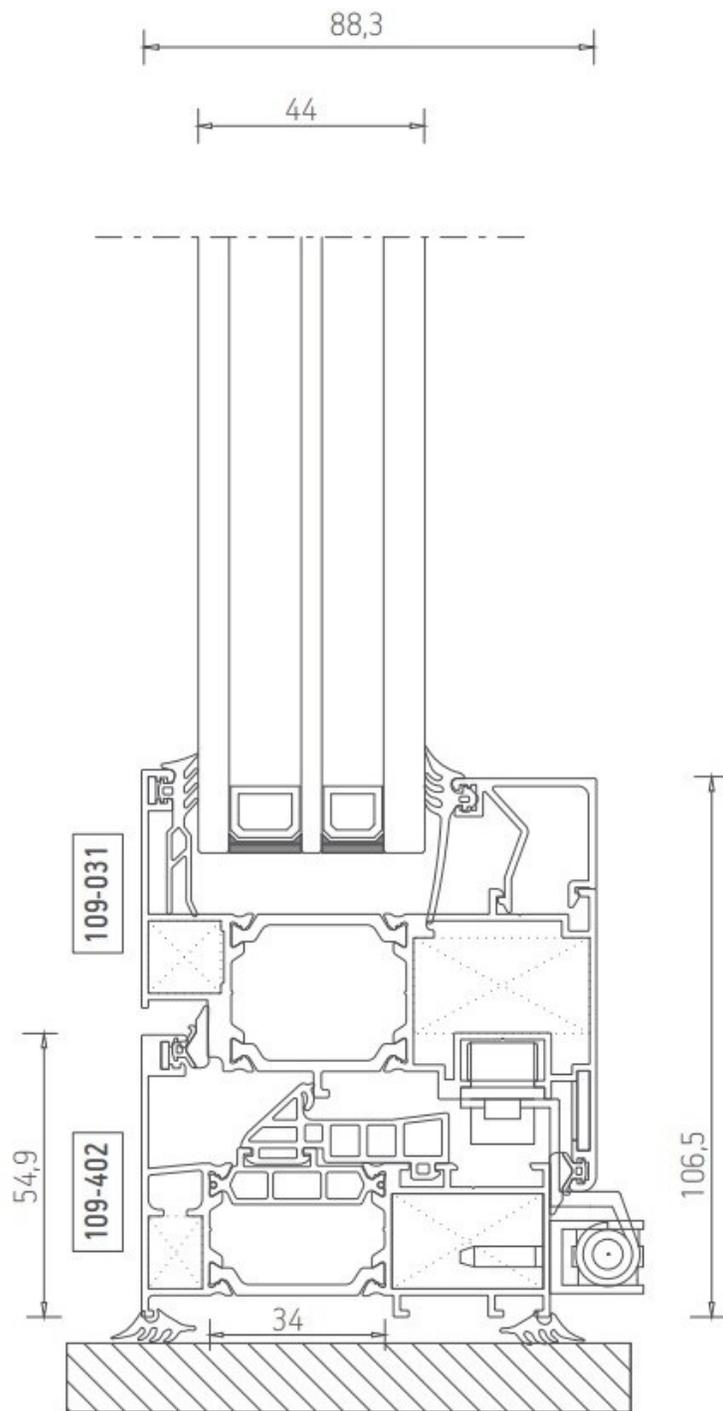


Couleurs RAL La peinture électrostatique offre une large gamme d'options de couleurs, mat, métallique, gaufré, etc., offrant des possibilités illimitées aux designers et aux architectes pour répondre à des besoins esthétiques spécifiques. [RAL Colour Chart \(exalco.ro\)](http://www.exalco.ro)



L'imitazione del legno est un procédé de traitement des profilés en aluminium visant à imiter le bois.

[Wood\\_Color\\_Book.pdf \(exalco.ro\)](http://www.exalco.ro)



## Les systèmes coulissants : des solutions pour des espaces grands et efficaces

Les systèmes coulissants sont une solution polyvalente et efficace pour une variété d'applications, y compris résidentielles, commerciales et industrielles. Ils offrent plusieurs avantages, notamment :



- **Grandes ouvertures continues** : Les systèmes coulissants permettent de créer des ouvertures larges et continues, ce qui peut être utile dans des espaces réduits ou lorsque vous souhaitez maximiser la lumière naturelle.

- **Pas d'obstruction de la vue** : Les systèmes coulissants n'obstruent pas la vue, ce qui en fait une solution idéale pour les espaces avec une vue panoramique.

- **Polyvalence dans les configurations** : Les systèmes coulissants sont disponibles dans une variété de configurations, ce qui les rend adaptés à tous les besoins. Par exemple, ils peuvent être utilisés pour créer des portes, des fenêtres, des cloisons ou même des toits.

- **Facilité d'utilisation** : Les systèmes coulissants sont généralement faciles à manipuler, même par une seule personne.

- **Durabilité** : Les systèmes coulissants sont conçus pour résister à une utilisation intensive.



L'alliage d'aluminium  
EN AW 6060T6  
EN 15088:2005



Peinture en poudre  
Conformément à la norme européenne QUALICOAT



Anodisation Selon la norme européenne QUALANOD



Tolérances  
EN 12020-2



Joints d'étanchéité  
EPDM / EPDM Foam

## EXALCO Albio 235

### Système coulissant Elevator & Slide avec rupture de pont thermique

Albio 235 est un système coulissant capable de supporter un poids allant jusqu'à 300 kg.

Le système est équipé d'un mécanisme spécial de levage et de glissement (Hebe Schiebe), assurant un mouvement fluide et silencieux.

De plus, Albio 235 bénéficie d'une excellente isolation thermique, grâce aux barres en polyamide de 24 et 34 mm ainsi qu'aux isolateurs multicaméraux en PVC.

Le système est conçu pour répondre à une large gamme d'exigences fonctionnelles et esthétiques, tout en respectant les normes de construction et d'efficacité énergétique les plus élevées.



### Performances du système



Perméabilité à l'air  
CLASS 4 (EN 12207:2000)



TENUTA ALL'ACQUA  
CLASS 7A (EN 12208:2000)



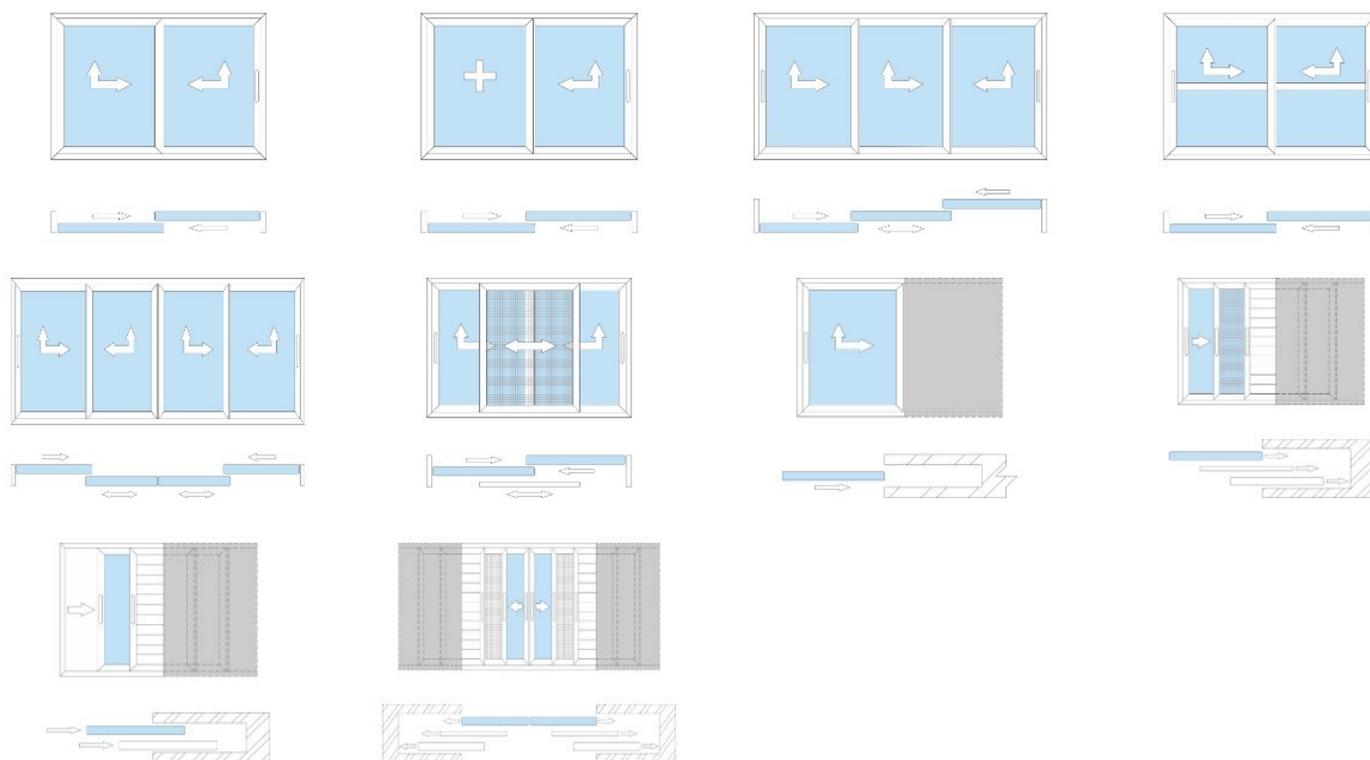
Résistance à la charge du vent  
CLASS C4 (EN 12210:2000)



Coefficient de transmission thermique UF<sub>2</sub>  
3.6 – 6.8 W/(M<sup>2</sup> K) (EN 10077-2:2003-10)



## Types



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### DIMENSIONS DU CADRE

Largeur : 56 mm Hauteur : 84,5 mm

### ÉPAISSEUR DU VERRE

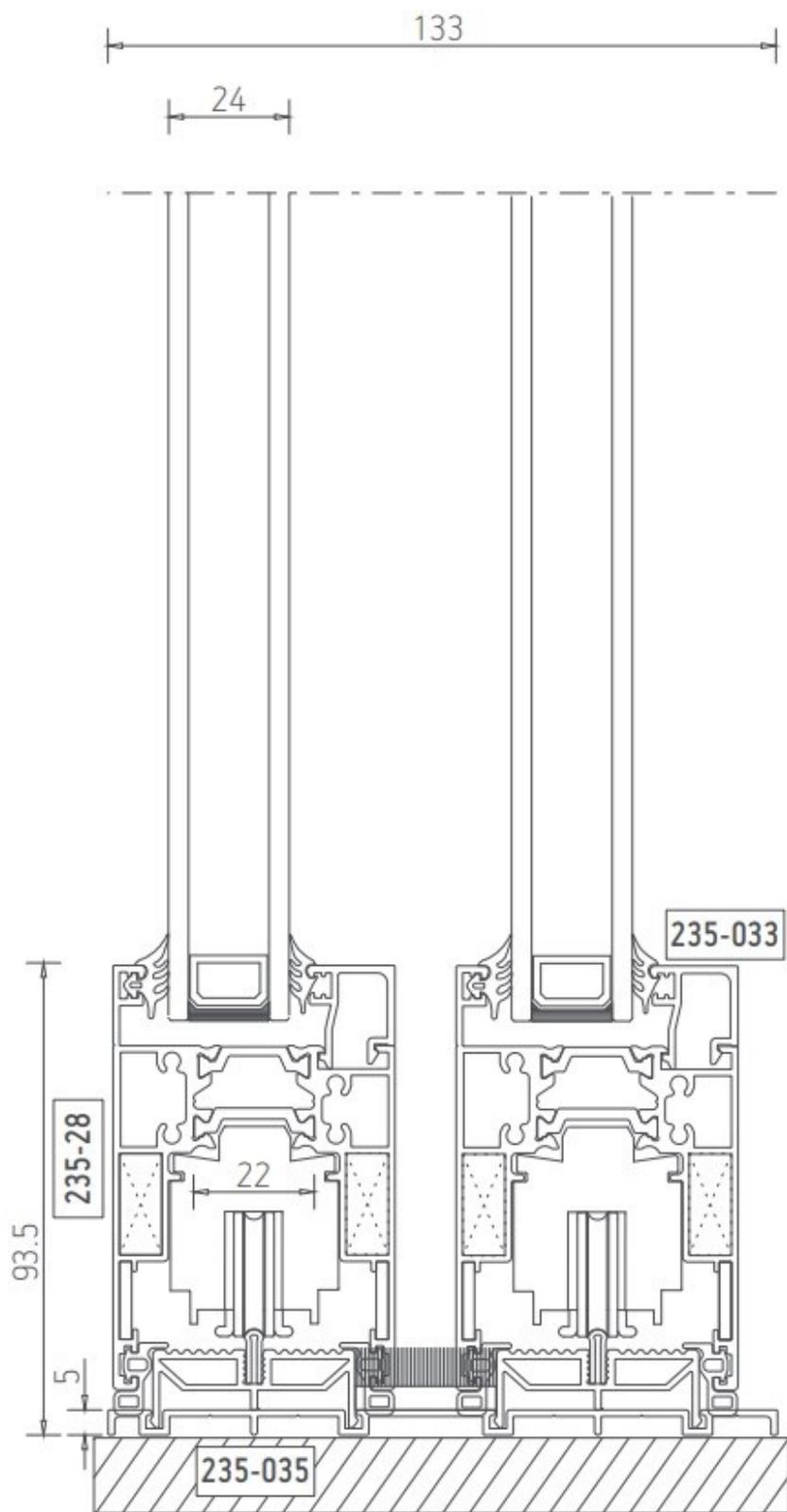
24 mm et 36 mm



**ROULETTES COULISSANTES**  
GU-937/957

**VOIE DE ROULAGE :**  
Acier inoxydable, polyamide

**BARRIÈRE THERMIQUE EN POLYAMIDE**  
12 mm, 24 mm, 34 mm (PA 6.6, 25 % de fibres de verre)



**EXALCO Albio 256 THEA**

SYSTÈME COULISSANT ÉLEVATEUR & GLISSANT AVEC BARRIÈRE THERMIQUE

Albio 256 Thea se distingue parmi les systèmes coulissants à levage haut de gamme, offrant une combinaison idéale de design minimaliste, d'étanchéité impeccable et d'isolation thermique supérieure.

**Caractéristiques principales :**

**Ouverture facile :** Le système de levage coulissant permet un fonctionnement facile et silencieux des fenêtres, même de grandes dimensions.

**Étanchéité parfaite :** Les joints en EPDM garantissent une protection impeccable contre les infiltrations d'eau, faisant d'Albio 256 Thea une solution idéale pour tout climat.

**Design minimaliste :** Les profils étroits (visibles seulement 45,1 mm) et la superposition minimale des battants (42 mm) créent un aspect élégant et moderne, parfaitement intégré à l'architecture contemporaine.

**Excellentes performances thermiques :** Le coefficient de transfert thermique  $U_w$  de 1,15 W/(m<sup>2</sup>K) (avec vitrage  $U_g=0,6$  W/(m<sup>2</sup>K)) contribue significativement à l'efficacité énergétique du bâtiment.

**Système de drainage innovant :** Assure un drainage efficace de l'eau, augmentant la durabilité et la fiabilité du système.

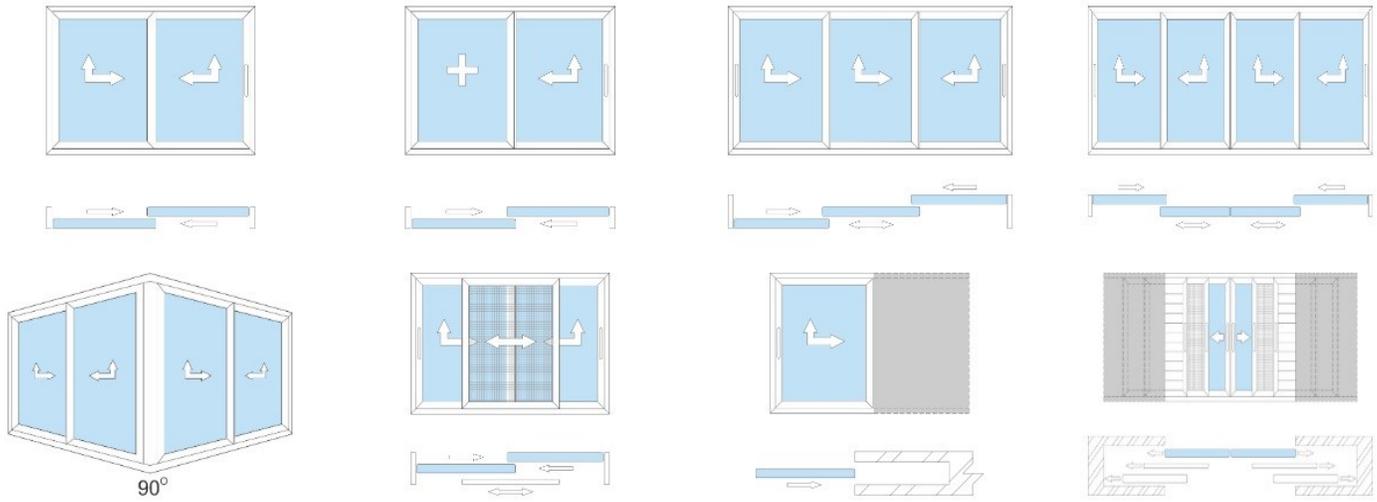
**Polyvalence :** Permet la réalisation de différents types de fenêtres à levage coulissant, s'adaptant parfaitement aux besoins spécifiques de chaque projet.

**Solution idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations :** Albio 256 Thea peut être installé aussi bien dans des bâtiments neufs que dans des projets de rénovation, remplaçant avec succès les anciennes menuiseries.

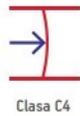
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

DIMENSION DU CHÂSIS	ÉPAISSEUR DU VERRE	ROUES COULISSANTES	VOIE DE ROULAGE	BARRIÈRE THERMIQUE EN POLYAMIDE
Largeur : 56 mm Hauteur : 60,3 mm	22 - 44mm	GU-937	Acier inoxydable	10mm, 22mm, 34mm (PA 6.6, 25%GF)

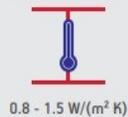
## Tipologia



Épaisseur du verre  
Étanchéité à l'eau



Perméabilité à l'air  
Résistance au vent



Coefficient d'atté-  
nuation acoustique  
Coefficient de  
transfert thermique

Albio 256 Thêa est l'un des systèmes de levage-coulissant les plus performants, offrant une excellente étanchéité à l'eau grâce à l'utilisation de joints en EPDM.

Il présente un aspect minimaliste grâce à la possibilité d'encastrement du cadre dans le mur sur tout le pourtour, ne laissant visibles que les profils de seulement 45,1 mm et une superposition des battants avec une largeur visible de seulement 42 mm.

Une solution innovante a été étudiée et mise en œuvre pour le drainage de l'eau sur Albio 256 Thêa, permettant un fonctionnement optimal et offrant la possibilité d'une évacuation efficace de l'eau à l'intérieur du système.

COLORI

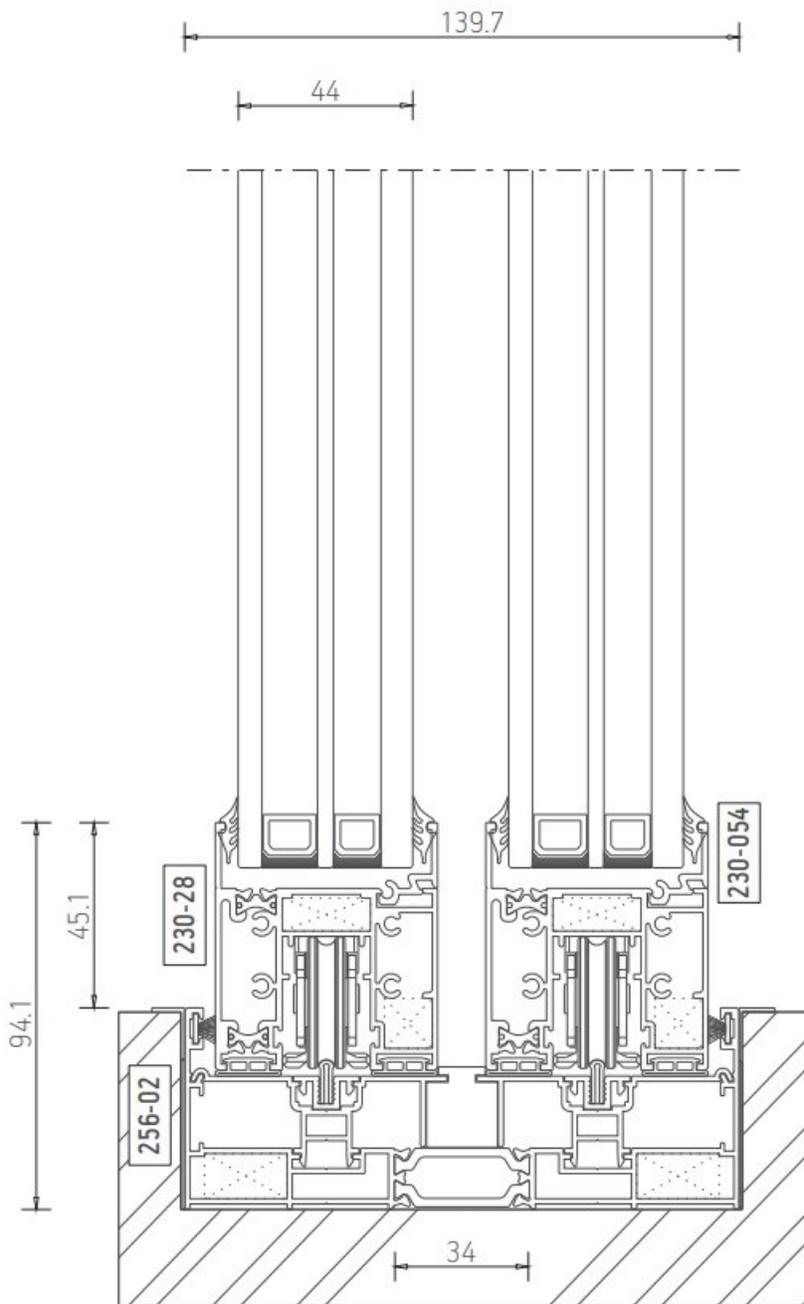


COLORIS RAL La peinture électrostatique offre une large gamme d'options de couleurs, telles que le mat, le métallique, le gaufré, etc., offrant ainsi des possibilités illimitées aux designers et architectes pour répondre à des besoins esthétiques spécifiques. [RAL Colour Chart \(exalco.ro\)](http://RAL Colour Chart (exalco.ro))



L'imitazione del legno è un metodo di trattamento dei profili in alluminio per replicare l'aspetto e la texture del legno  
[Wood Color Book.pdf \(exalco.ro\)](http://Wood Color Book.pdf (exalco.ro))





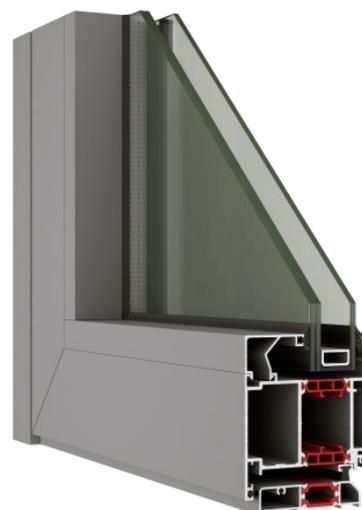
**PORTI D'ACCESSO****EXALCO Albio 135 - SYSTEME D'ENTRÉE AVEC BARRIÈRE THERMIQUE**

Le système d'entrée avec rupture de pont thermique est idéal pour les constructions avec des spécifications élevées, quel que soit le type de panneaux ou de vitrages utilisés.

Grâce à sa robustesse, il convient aux applications impliquant une utilisation quotidienne fréquente, telles que les maisons, les bâtiments résidentiels ou publics.

De plus, il garantit une isolation thermique, acoustique et hydrique, ainsi qu'un design esthétique élégant.

Ce système associe des caractéristiques classiques à des technologies de pointe, répondant aux normes de construction les plus élevées.

**Spécifications techniques**

Mesure du dormant	Dimensions du châssis	Épaisseur du verre	Barrière thermique en polyamide
Largeur : 86 mm Hauteur : 69 mm	Largeur : 86 mm Hauteur : 76,5 - 98 mm	24 - 64mm	34mm (PA 6.6, 25%GF)



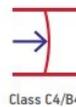
Albio 135 est un système dédié à la fabrication de portes d'entrée, adapté aux applications résidentielles et commerciales avec des spécifications élevées.

Grâce à sa conception robuste, il convient aux utilisations nécessitant une utilisation quotidienne fréquente, telles que dans les centres commerciaux, les bureaux, les complexes résidentiels et les bâtiments publics.

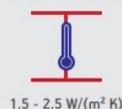
Le système associe un design classique à une technologie innovante, répondant à des normes de construction élevées.



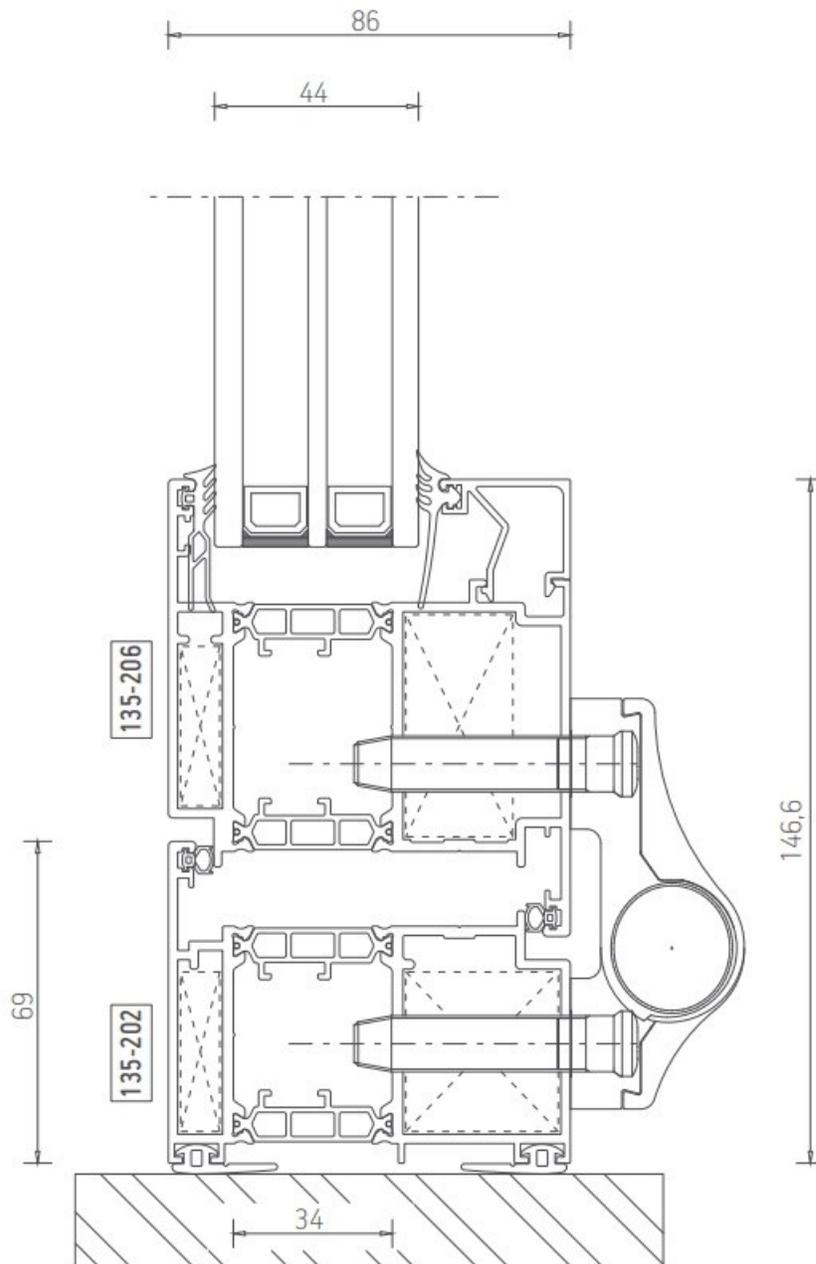
Épaisseur du verre  
Étanchéité à l'eau



Perméabilité à l'air  
Résistance au vent



Coefficient de trans-  
fert thermique



**Portes HOTELIA :**

HOTELIA DOORS est un système de porte pour les chambres d'hôtel, équipé d'un panneau isolant de 60 mm conçu pour assurer la séparation sonore nécessaire entre le couloir et les chambres à coucher.

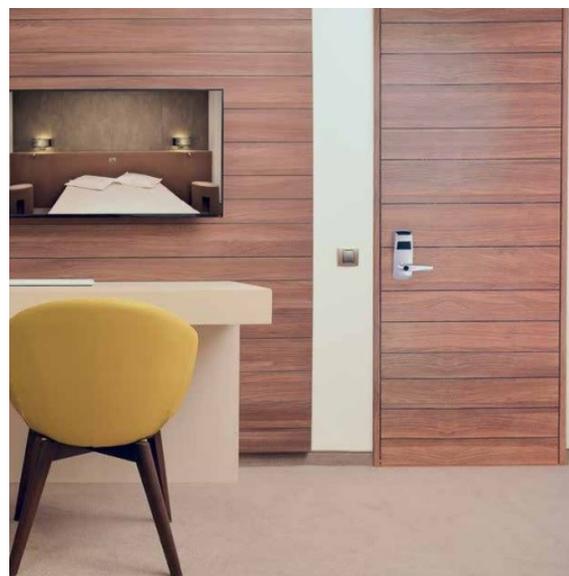
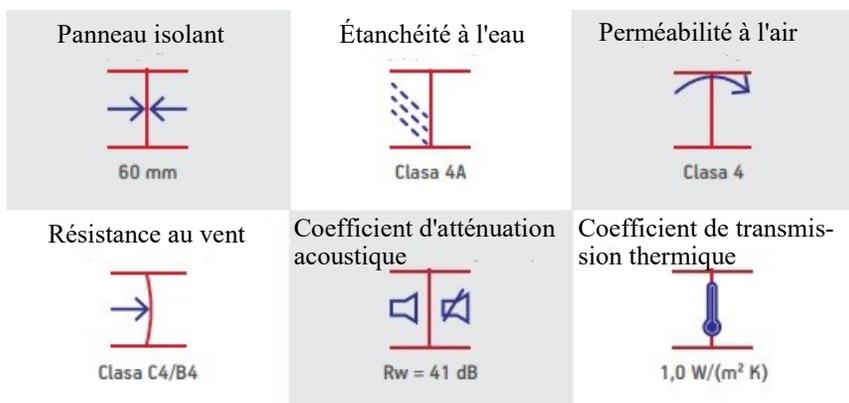
La robustesse de sa conception le rend adapté à une utilisation dans des situations à fort trafic, et son apparence peut être personnalisée pour s'adapter à divers exploitants.

Le système est compatible avec tous les lecteurs de cartes utilisés dans l'industrie hôtelière.

**Spécifications techniques**

Dimensions du seuil	Dimensions du bâti	Épaisseur du verre	Barrière thermique en polyamide
Largeur : 51,9 mm Hauteur : 44-55 mm	Largeur : 60,4 mm Hauteur : 64,1-94 mm	5-38mm	18 mm, 19mm (PA 6.6, 25%GF)





## Modelli



EX 1



EX 2



EX 3



EX 4



EX 5



EX 6



EX 7



EX 8



EX 9



EX10



EX11



EX12



EX13



EX14



EX15



EX16



EX17



EX18



EX19



EX20



EX21



EX22



EX23



EX24



EX25



## Residence Portes:

Représentant une solution innovante de luxe pour les portes d'entrée, adaptées tant aux environnements commerciaux que résidentiels, intégrant harmonieusement l'esthétique à la fonctionnalité.



Avec un design solide, ces portes sont idéales pour une utilisation fréquente dans diverses situations, telles que les centres commerciaux, les bureaux, les complexes résidentiels et les bâtiments publics.

Elles sont conçues avec un aspect élégant et linéaire, équipées d'une barrière thermique en polyamide de 34 mm, offrant à la fois une excellente isolation thermique et acoustique, ainsi qu'une résistance à l'eau, complétant ainsi une esthétique exceptionnelle.

Le système est compatible avec les systèmes de contrôle d'accès existants, permettant la gestion de l'accès via différentes technologies, notamment les lecteurs de cartes, RFID, lecteurs d'empreintes digitales ou claviers.

### Specifiche tecniche

**Dimensions de la butée :**

Largeur : 86 mm  
Hauteur : 69 mm

**Dimensions du bâti :**

Largeur : 86 mm Hauteur :  
74,3-96,1 mm

**Épaisseur du verre :**

25-60mm

**Barrière thermique en polyamide :**

34mm (PA 6.6, 25%GF)

**Joint inférieur :**

"Airlock" automatique et brosse

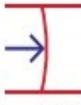
**Charnières :**

Appliquées, haute résistance au trafic

**Actionneur :**

Fermeture manuelle ou électrique, poignée



<p>Panneau isolant</p>  <p>80 mm</p>	<p>Étanchéité à l'eau</p>  <p>Clasa 4A</p>	<p>Perméabilité à l'air</p>  <p>Clasa 4</p>
<p>Résistance au vent</p>  <p>Clasa C4/B4</p>		<p>Coefficient de transmission thermique</p>  <p>0,96 W/(m² K)</p>

## Modelli



R1



R2



R3



R4



R5



R6



R7



R8



R9



R10



R11



R12



R13



R14



R15



R16



R17



R18



R19



R20



R21



R22



R23



R24

## Premium Portes:

La porte de sécurité Premium est un système innovant adapté aux applications résidentielles de luxe, harmonisant parfaitement l'esthétique avec la fonctionnalité tout en assurant les meilleures performances thermiques disponibles.

Son mécanisme de verrouillage offre une sécurité incomparable grâce à son système de verrouillage multipoints à 3 ou 4 points.

Les consommateurs peuvent choisir parmi une large gamme de finitions disponibles, ainsi que des combinaisons de matériaux et de couleurs, pour obtenir l'effet esthétique désiré.

Le système est compatible avec les systèmes de contrôle d'accès existants, permettant la gestion de l'accès via des lecteurs de cartes, RFID, lecteurs d'empreintes digitales ou claviers.



### Specifichie tehnice

#### Mesure du seuil

Largueur : 121 mm  
Hauteur : 73,5 mm

#### Taille du bâti

Largueur : 115,8 mm  
Hauteur : 71,6 mm

#### Épaisseur du panneau

121mm

#### Barrière thermique en polyamide

22mm, 24mm (PA 6.6, 25%GF)

#### Joint inférieur

"Airlock" automatique et brosse

#### Charnières

Appliquées, haute résistance au trafic

#### Actionneur

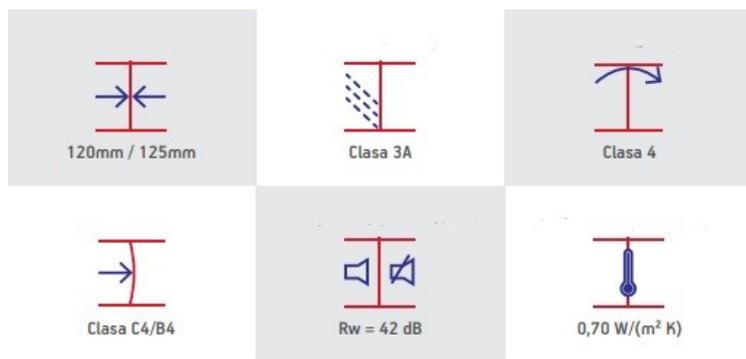
Fermeture manuelle ou électrique, poignée

#### SÉCURITÉ / PROTECTION

Surveillance électronique (caméra extérieure et écran intérieur de 3,2 pouces) Indicateur lumineux (rouge) pour l'ouverture de la porte de l'intérieur Système d'accès basé sur les empreintes digitales

#### AUTOMATISATION

Capteur automatique pour l'ouverture de la porte dans la poignée intérieure





PZ 1

PZ 2

PZ 3



PZ 4

PZ 5

PZ 6



PZ 7

PZ 8

PZ 9



PZ 10

PZ 11

PZ 12



PZ 13

PZ 14

PZ 15



PZ 16

PZ 17

PZ 18



PZ 19

PZ 20

PZ 21



PZ 22



PZ 23



PZ 24



PZ 25



PZ 26

PZ 27

PZ 28

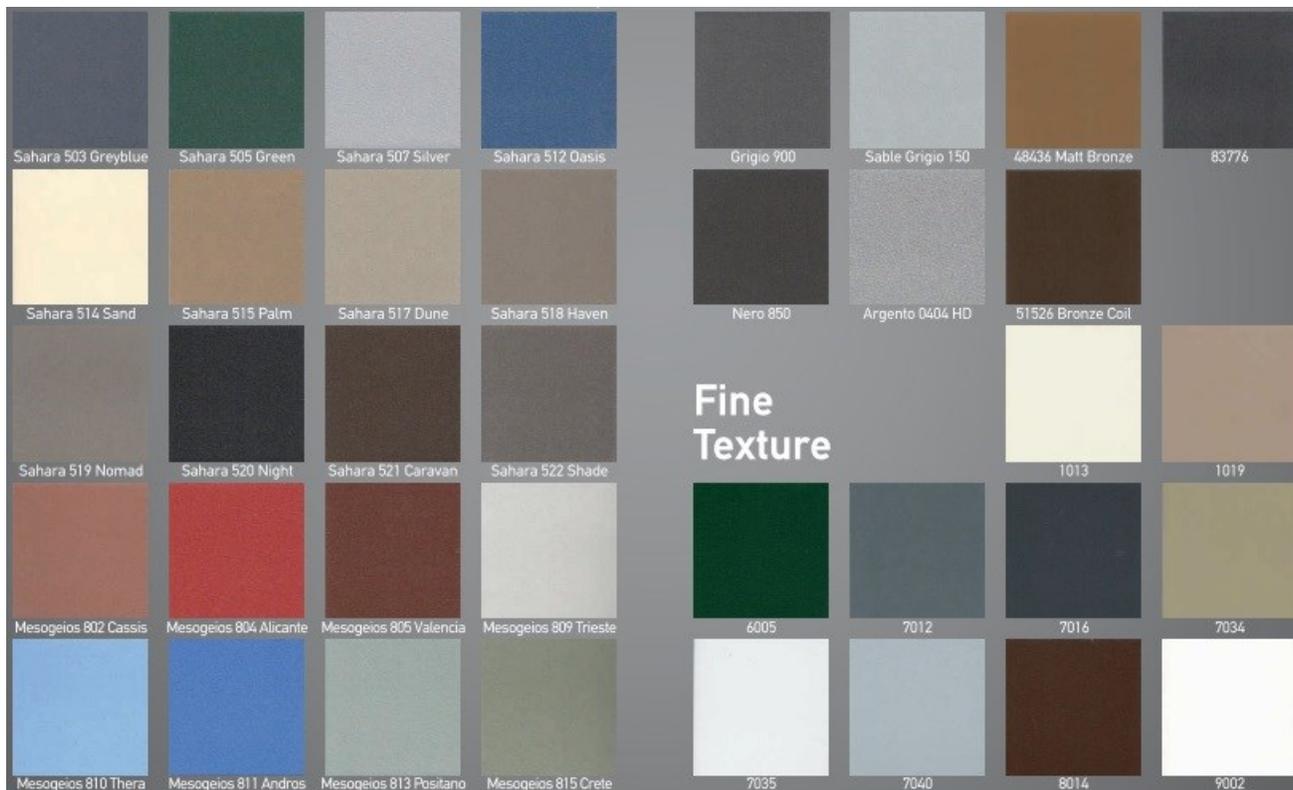


PZ 29

PZ 30

PZ 31





## Livraison

La livraison des menuiseries est effectuée dans toute l'Europe, avec l'aide de camions.



## Emballage

Les menuiseries sont emballées comme suit :

- Individuellement avec du carton et du film étirable pour la manipulation manuelle

Sur des palettes en bois pour la manipulation à l'aide de chariots élévateurs

