



Fiche produit

Juin 2025



MAXIMA ALUCONNECT 82 MD

- Le système **MAXIMA ALUCONNECT 82 MD** est un système de fenêtres et de portes innovant qui combine de manière unique les meilleures caractéristiques des deux mondes : l'aspect élégant des fenêtres en aluminium et l'efficacité énergétique et acoustique exceptionnelle des fenêtres en PVC, garantissant à la fois un design contemporain et une efficacité énergétique élevée.
- Fabriqué sur des lignes automatiques ROTOX et fini avec la technologie de soudage millimétrique de Graf Synergy, **MAXIMA ALUCONNECT 82 MD** garantit la résistance supérieure de l'aluminium et l'efficacité énergétique du PVC, ce qui en fait le choix parfait pour les projets modernes et exigeants.
- Le flux de production est organisé selon les normes de l'industrie automobile et suit la méthodologie World Class Manufacturing (WCM), un système internationalement reconnu pour l'efficacité, la qualité et l'optimisation continue des processus. Cette approche permet de maintenir des standards de qualité rigoureux, tout en garantissant une production responsable et durable.

Suggestions d'utilisation

Le système MAXIMA VEKA ALUCONNECT 82 MD permet la réalisation d'une gamme variée de solutions de menuiserie, adaptées aussi bien aux projets résidentiels haut de gamme qu'aux projets commerciaux, où des exigences élevées en matière de design, de durabilité et de performance sont imposées.



- Fenêtres
- Portes de balcon
- Portes résidentielles
- Systèmes oscillants-coulissants
(glissement de plan parallèle)

Soyez prudent ! Les formes irrégulières ne peuvent pas être interdites pour le moment.



- Le système est idéal pour des projets résidentiels haut de gamme et des constructions commerciales de luxe.
- Conçu pour ceux qui recherchent l'excellence grâce à une durabilité exceptionnelle, un design raffiné et des performances thermiques et acoustiques élevées.
- Un investissement premium qui contribue à augmenter la valeur du bien immobilier.

Groupe cible – À qui s'adresse le produit ?



Promoteurs immobiliers de projets haut de gamme.

- Qui construisent des ensembles résidentiels haut de gamme, des villas exclusives, des bâtiments avec des appartements de luxe.
- Qui recherchent des produits fiables et avec un fort impact visuel, contribuant à augmenter la valeur de l'immobilier.

Bureaux d'architectes

- Axés sur l'architecture contemporaine, le design minimaliste, les façades vitrées de grande taille.
- Ils mettent l'accent sur les détails esthétiques (profils étroits, arêtes nettes, couleurs personnalisables) et la performance énergétique.
- Ils apprécient la liberté de personnalisation de la couleur et de la finition de l'aluminium.

Investisseurs dans des bâtiments commerciaux et des bureaux

- Ils mettent l'accent sur l'image du bâtiment, les coûts d'entretien réduits et la durabilité.



Propriétaire d'une maison prestige

- Investit dans la construction d'une maison moderne ou dans la rénovation d'une habitation existante de valeur.
- Recherche un produit qui combine l'aspect sophistiqué de l'aluminium avec les performances thermiques des menuiseries en PVC.
- Est attentif aux détails esthétiques : bords fins, couleurs personnalisées, design architectural cohérent.

Client éduqué, informé et exigeant

- Se documente au préalable, compare les alternatives et met l'accent sur le rapport qualité-valeur ajoutée, pas seulement sur le prix.
- Est sensible aux arguments liés à la durabilité, la durabilité, le confort thermique et acoustique.

Client qui apprécie la technologie

- S'intéresse aux produits fabriqués avec une technologie de pointe (ex : soudure millimétrique, finitions de précision).
- Peut déjà avoir une expérience avec des fenêtres en aluminium ou en PVC et souhaite un hybride supérieur.

Besoins Couvert par le produit 1/2

01



Efficacité énergétique

Isolation thermique performante jusqu'à $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$, économie d'énergie et réduction des coûts.

04



Durabilité et résistance aux intempéries

Les surfaces en aluminium sont revêtues d'une couche de poudre de haute qualité, conforme aux normes Qualicoat Classe 2 et GSB International Master, garantissant une résistance élevée aux intempéries et une longévité.

02



Sécurité accrue contre l'effraction

Fenêtres équipées de bloqueurs anti-effraction Maco Multimatic sur tout le périmètre.

05



Design moderne

L'aspect extérieur en aluminium confère un style contemporain, avec des lignes épurées et des proportions équilibrées, répondant aux exigences esthétiques les plus élevées.

03



Étanchéité excellente

Système à trois niveaux de joints pour une protection contre le vent, la pluie, le froid et le bruit.

06



Diversité des couleurs

07



Soudure millimétrique

Esthétique parfaite aux joints, sans discontinuités visibles.

08



Fabriqué avec un haut degré de précision

Facilité d'installation rendue possible grâce à une fabrication de haute précision et à une quincaillerie de première qualité

09



Durabilité

Le système est entièrement recyclable, contribuant à la conservation des ressources et à la réduction de l'impact sur l'environnement.

Système de fenêtres et de portes innovant qui combine de manière unique les meilleures caractéristiques des deux mondes :

1. Efficacité énergétique supérieure

- Grâce à la structure interne en PVC à chambres multiples, le système atteint d'excellentes valeurs d'isolation thermique avec un coefficient U_w allant jusqu'à $0,77 \text{ W/M}^2\text{k}$, comparable à celui des meilleurs systèmes en PVC.
- Valeur $U_f = 1,1 \text{ W/M}^2\text{k}$ - similaire aux systèmes en PVC les plus performants avec jusqu'à 35 % d'efficacité énergétique en plus par rapport aux systèmes en aluminium conventionnels.

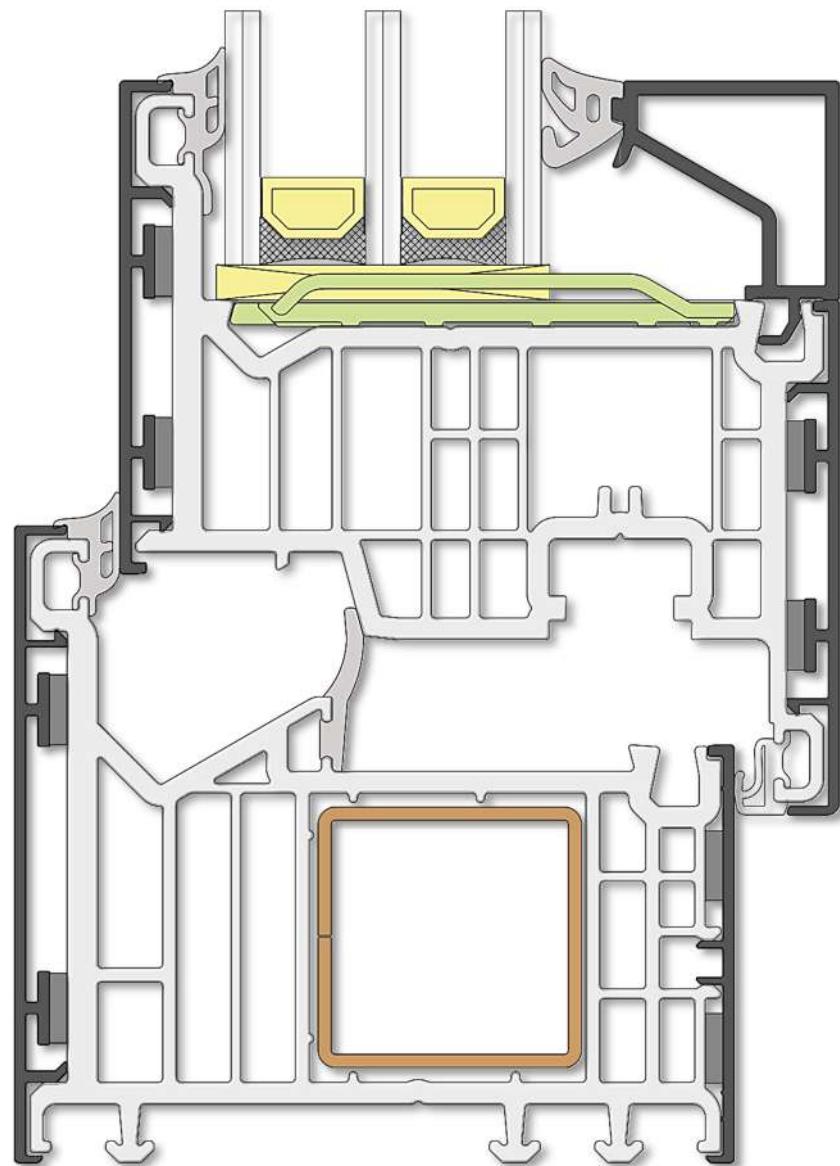


2. Construction robuste et stabilité structurelle supérieure -

structure extérieure tout en aluminium, qui offre une performance statique comparable à celle des systèmes tout en aluminium.

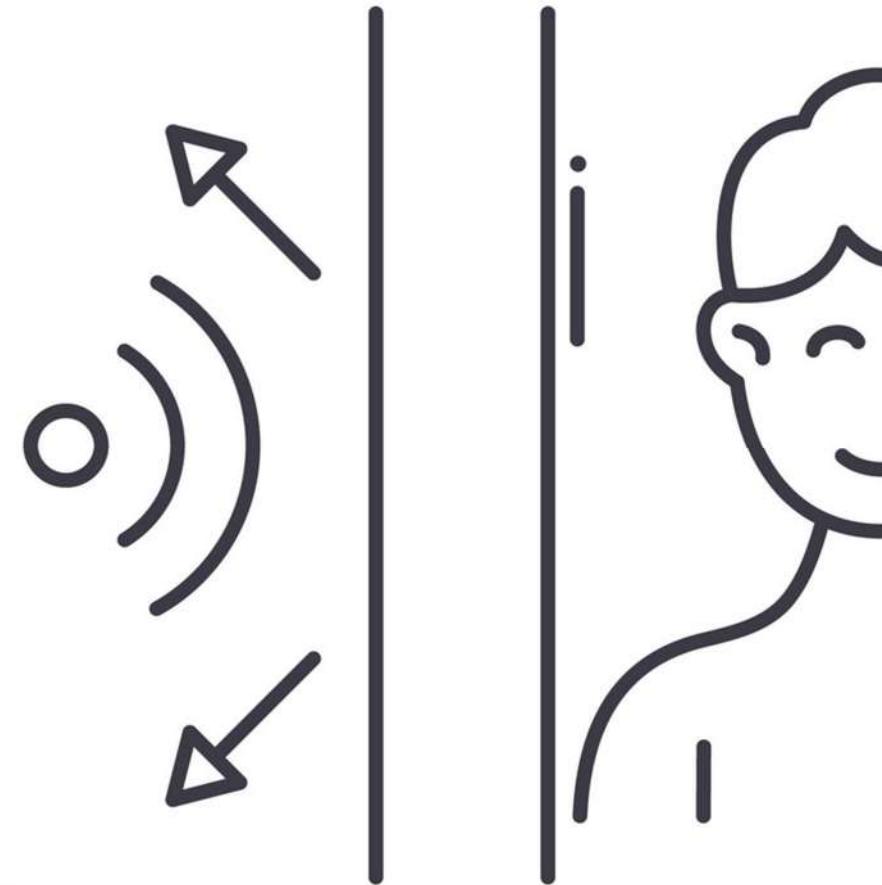
Cette solution de construction présente de nombreux avantages par rapport aux profilés en PVC classiques :

- **Haute résistance mécanique** en fonctionnement et aux facteurs externes tels que le vent, les poids ou les chocs ;
- **Comportement statique optimisé**, ce qui permet la création de grands éléments, sans déformations ;
- **Conserver la forme et la fonctionnalité dans le temps**, même dans des conditions climatiques extrêmes, avec des variations de température ou d'humidité ;
- **Durabilité accrue**, sans flexion ni tension interne.



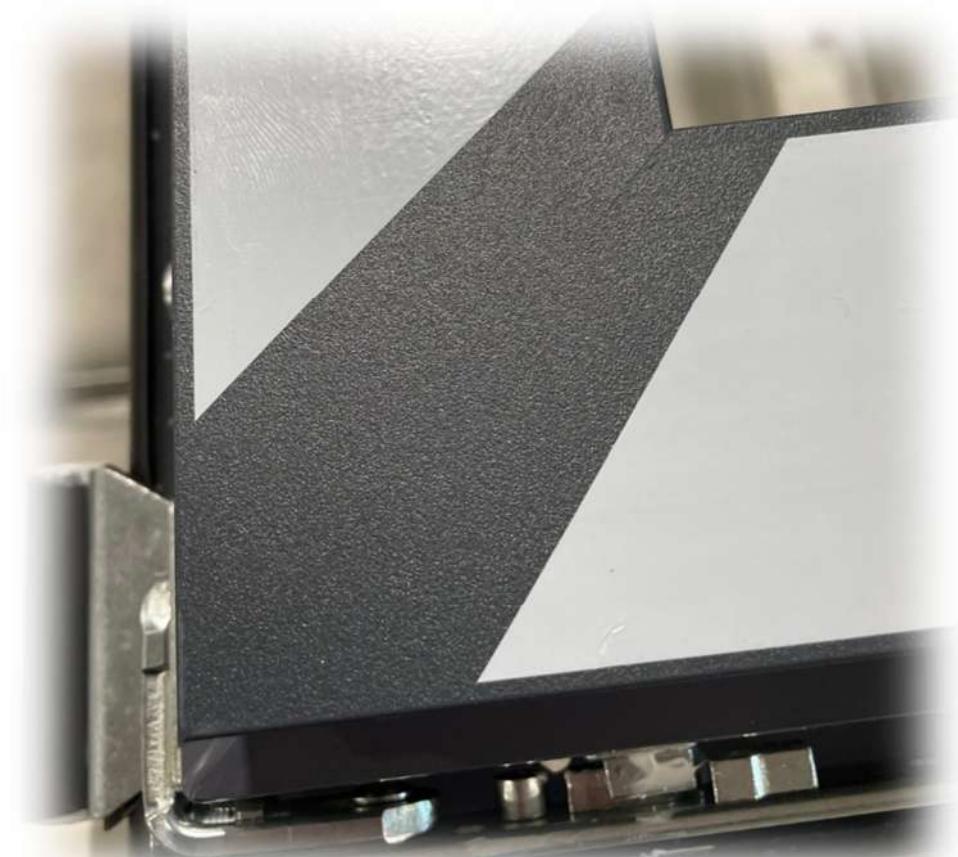
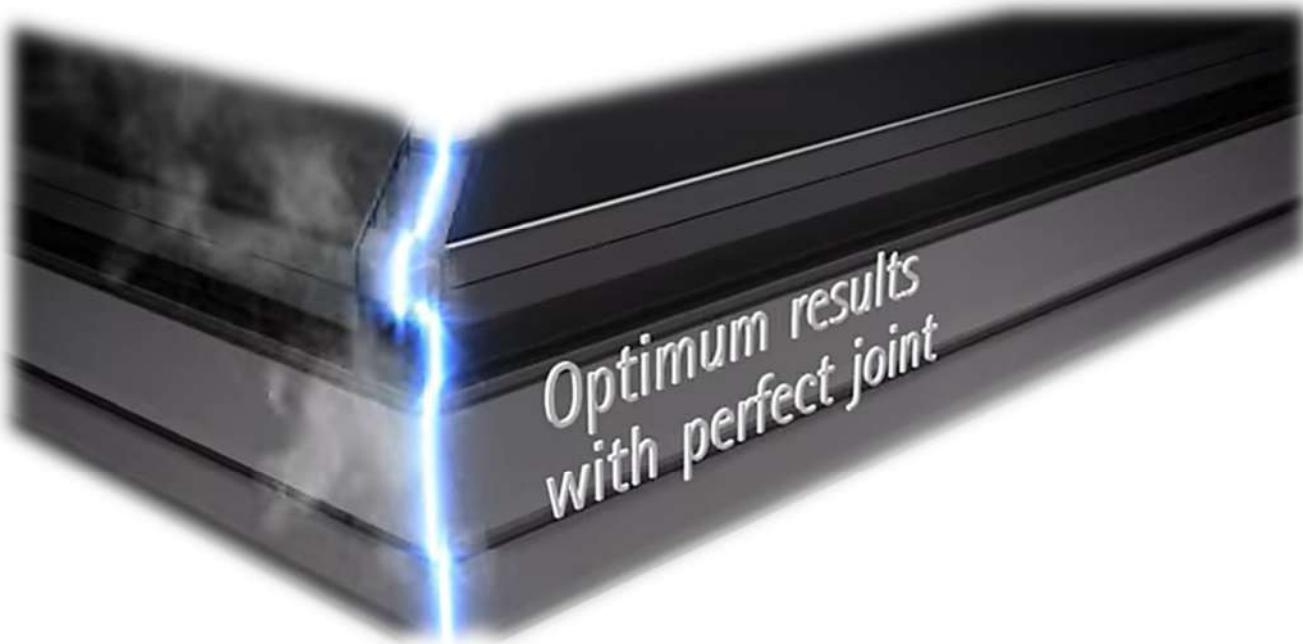
3. Isolation acoustique haute performance – jusqu'à 46 dB

- Il est conçu pour assurer un haut niveau de confort acoustique, offrant une isolation phonique allant jusqu'à 46 dB, en fonction de la configuration du paquet de verre utilisé, des performances supérieures aux systèmes classiques en aluminium.



4. Fenêtre en aluminium soudable -

Grâce à l'utilisation de la technologie Graff Synergy, les joints des profilés sont soudés au millimètre près, ce qui permet d'obtenir un coin propre, compact, solide et parfaitement aligné - sans bavures, déformations ou besoin d'usinage supplémentaire.



7. Peinture premium réalisée par VEKA Allemagne

Les profilés en aluminium utilisés dans le système VEKA ALUCONNECT bénéficient d'une peinture en champ électrostatique avec des poudres spéciales, assurant une résistance accrue dans le temps face à l'action des rayons UV, de l'humidité et des facteurs agressifs de l'environnement extérieur.

La certification Qualicoat Classe 2 garantit des performances élevées en termes de stabilité de la couleur et de résistance aux intempéries, étant l'une des normes les plus exigeantes de l'industrie des finitions pour l'aluminium.

En alternative, les finitions réalisées selon la norme GSB Hochwetterfest (haute résistance aux intempéries) offrent une protection similaire, étant recommandées pour les zones avec des conditions climatiques difficiles. Ce revêtement contribue significativement au maintien de l'aspect esthétique et à l'extension de la durée de vie du produit.



6. Large gamme de couleurs et de finitions - Disponible dans plus de 20 nuances RAL, avec des textures mates, brillantes et structurelles. Facilement adaptable aux exigences des architectes et des designers.



7. Peinture premium réalisée exclusivement en Allemagne

Les profilés en aluminium utilisés dans le système VEKA ALUCONNECT bénéficient d'une peinture par poudrage électrostatique avec des poudres spéciales, assurant une résistance accrue dans le temps face aux rayons UV, à l'humidité et aux facteurs agressifs de l'environnement extérieur.

La certification Qualicoat Classe 2 garantit des performances élevées en termes de stabilité de la couleur et de résistance aux intempéries, étant l'une des normes les plus exigeantes de l'industrie des finitions pour l'aluminium.

En alternative, les finitions réalisées selon la norme GSB Hochwetterfest (haute résistance aux intempéries) offrent une protection similaire, étant recommandées pour les zones avec des conditions climatiques difficiles ou des exigences élevées. Ce revêtement contribue significativement au maintien de l'aspect esthétique et à l'extension de la durée de vie du produit.



8. Conception architecturale haut de gamme avec l'esthétique supérieure des systèmes en aluminium

L'aluminium extérieur et intérieur confère au système un design contemporain, avec des lignes claires et une image industrielle requise dans l'architecture haut de gamme.



9. Durabilité et résistance aux intempéries

La qualité supérieure des profilés AluConect, combinée au processus de production automatisé, confère au produit fini une longévité et une résistance aux intempéries inégalées par d'autres produits.



- **Quincaillerie compatible PVC**

Fiabilité et installation optimisée. Le système utilise de la quincaillerie PVC standard, cette solution offre l'avantage d'une installation simplifiée, identique aux systèmes PVC.

- **Matériau MACO testé de manière intensive**

Composants certifiés pour un minimum de 15000 cycles de fermeture/ouverture.

- **Quincaillerie anti-effraction entièrement Maco en standard**

Serrures de sécurité de type champignon sur tous les côtés mobiles de la fenêtre, protection efficace contre les tentatives d'effraction.

- **Renforts en acier importés**

Nous n'utilisons que des renforts en acier d'un fabricant bien établi, selon les recettes originales de VEKA - pour une résistance garantie et une qualité constante dans chaque fenêtre.

- **Renfort rectangulaire dans le cadre**

Permet une ancrage en deux points, offrant une résistance accrue aux intempéries, au poids et aux sollicitations structurelles.

- **Renfort de 3 mm soudé dans les ouvrants de porte**

Rigidité et stabilité supérieure pour les portes résidentielles.

- **Charnières cylindriques pour portes résidentielles**

Supportent jusqu'à 160 kg, offrant fiabilité et fonctionnement sûr dans le temps.

- **Facilité de montage**

Système conçu pour une efficacité opérationnelle, réduisant les temps et les coûts pour les partenaires B2B.



- **La marque VEKA - la garantie de la qualité allemande**

Le système ALUCONNECT est composé de profilés développés par VEKA, le plus grand fabricant mondial de profilés en PVC pour fenêtres et portes, connu pour sa qualité constante et son innovation technologique.

VEKA est une marque leader de l'industrie spécialisée dans les systèmes haut de gamme, conçus pour des performances, une durabilité et une esthétique supérieures.

Chaque profilé est produit selon les normes européennes les plus élevées, conformément à la classe de qualité A selon la norme EN 12608.

- **Différenciateur de produit – positionne l'entreprise dans le domaine haut de gamme**

Le système VEKA ALUCONNECT vous offre un avantage stratégique évident, grâce à un produit au design en aluminium et aux performances supérieures, qui vous positionne comme une entreprise orientée vers des solutions haut de gamme et modernes.

C'est un choix idéal pour les partenaires qui veulent sortir des sentiers battus et offrir à leurs clients valeur, innovation et esthétique de premier ordre commande.



Description technique



Description et caractéristiques techniques

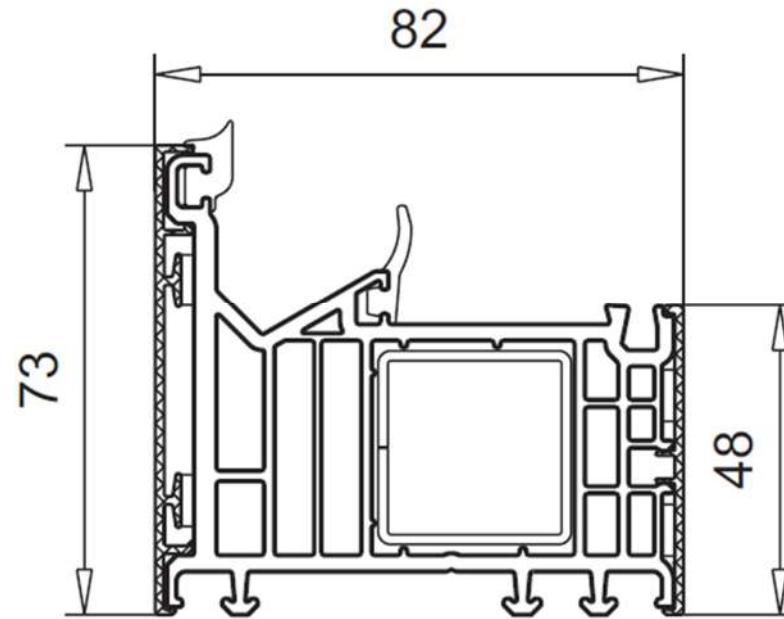
| Nom du produit | MAXIMA ALUCONNECT 82 MD |
|--|--|
| Profil de la marque | VEKA |
| Gamme | ALUCONNECT 82 MD |
| Nombre de caméras dans le cadre | 7 chambres d'isolation |
| Classe de profil (EN 12608-1) | Classe A |
| Profondeur | 82 mm |
| Hauteur du cadre-vantail | 114 mm |
| Coefficient de transfert de chaleur Uf | jusqu'à 1,1 W/m²K |
| Joints | 3 joints (système MD) |
| Isolation thermique | Jusqu'à $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ Isolation |
| Isolation acoustique | Jusqu'à 46 dB |
| Étanchéité à l'eau | Dépasse la classe 9A (Min 1A – Max 9A selon EN 12208) |
| Résistance au vent | Dépasse la classe C5 (Min A1 – Max C5 selon EN 12210) |
| Perméabilité à l'air | Dépasse la classe 4 (Min 1 – Max 4 selon EN 12207) |
| Résistance à l'effraction | jusqu'à RC2 |
| Options de vitrage | 28 mm, 32 mm, 52mm |
| Finition extérieure | Peinture électrostatique conforme à Qualicoat Classe 2 et GSB International Master |
| Couleurs disponibles | Plus de 20 couleurs standard ; Possibilité de personnalisation dans presque toutes les teintes RAL |



MAXIMA

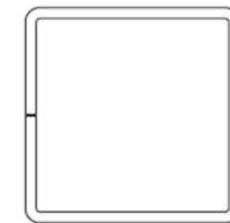
Cadre de fenêtre

Cadre de fenêtre 73 mm 101 600

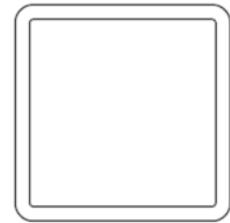


Renforts

| | Lx | Al | D |
|-----------|------|------|------|
| 113,025 | 2.25 | 2.25 | 1.50 |
| 113.025.2 | 2.83 | 2.83 | 2.00 |



30,0 x 30,0 x 1,5 mm



30,0 x 30,0 x 2,0 mm

Le profilé de cadre de fenêtre 101.600 est renforcé en standard avec de l'acier rectangulaire d'une épaisseur de 1,5 mm et peut être renforcé en option avec de l'acier de 2 mm.

Deux valeurs importantes sont énumérées à côté de chaque armature : Lx and Ly

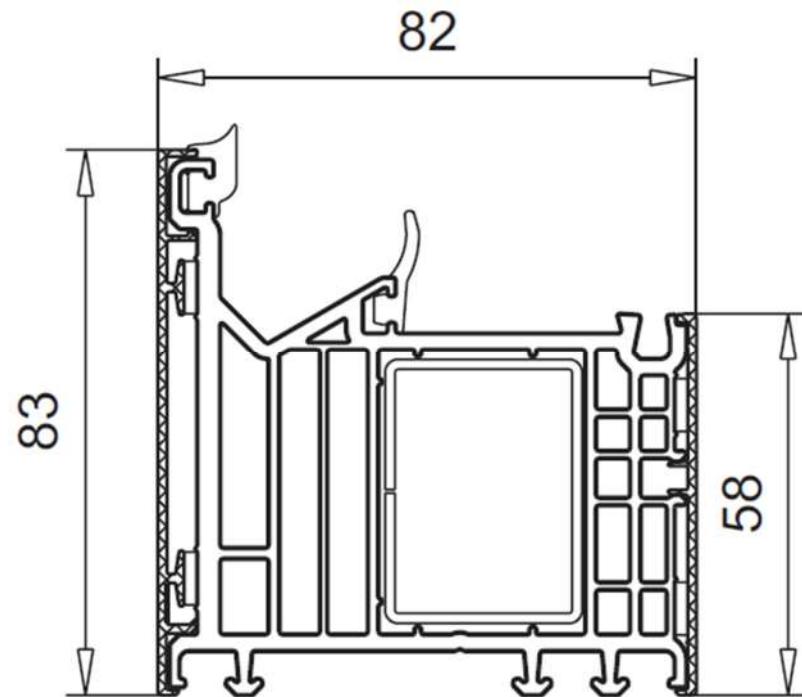
Celles-ci indiquent la résistance du renfort à la flexion dans deux directions :

- **Lx** – Résistance du renfort à la flexion horizontale (par exemple, lorsque le cadre d'une fenêtre est poussé latéralement par le vent).
- **Ly** – Résistance du renfort à la flexion verticale (par exemple, lorsque le poids d'un grand verre ou d'un seuil appuie sur le renfort).

Plus les valeurs Lx et Ly sont élevées, plus le renfort est rigide et moins il est sujet aux déformations.

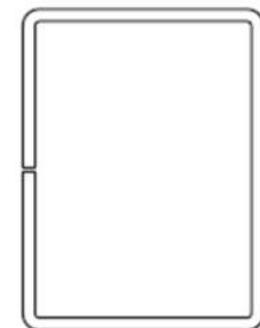
Encadrement de porte

Cadre de porte 101.601



Renforts

| | Lx | Ld | D |
|-----------|------|------|------|
| 113.001.2 | 2.85 | 4.48 | 1.50 |

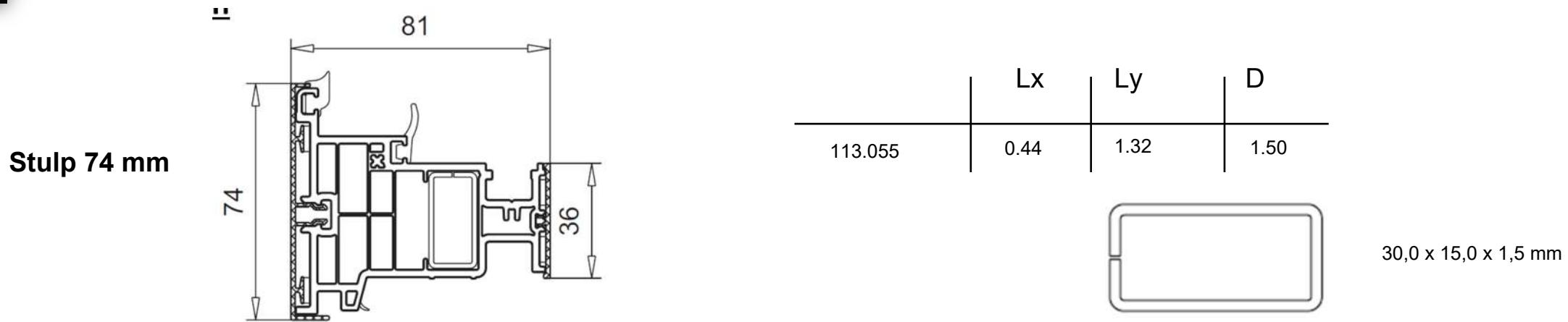


40,0 x 30,0 x 2,0 mm

Le profilé de cadre de porte 101.601 est renforcé en standard par de l'acier rectangulaire d'une épaisseur de 2,0 mm.

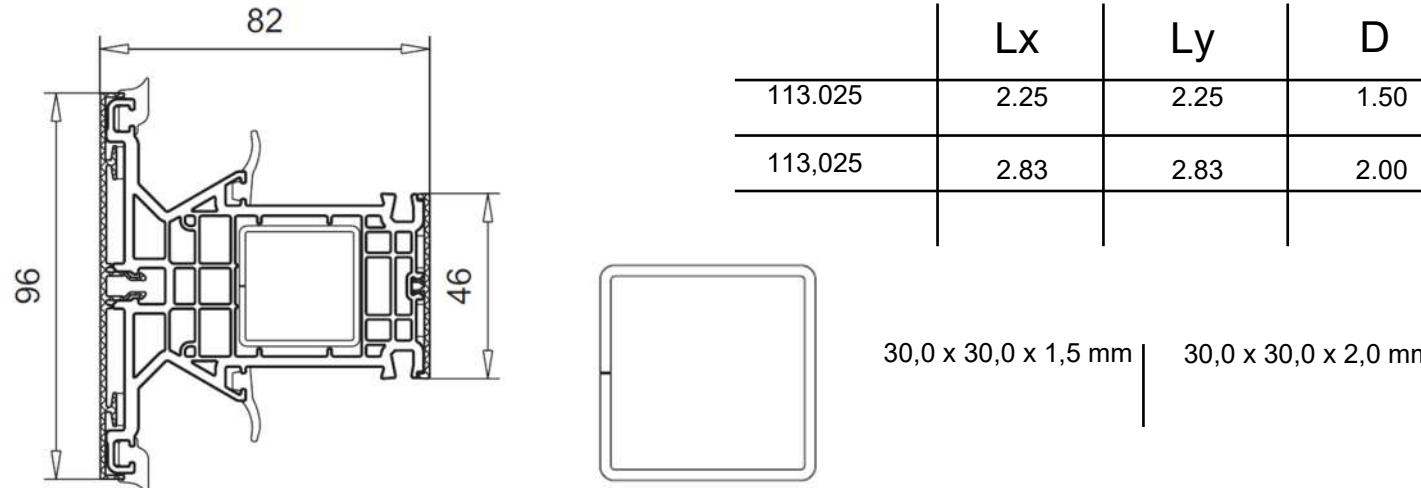


Profil Stulp et Montante de porte



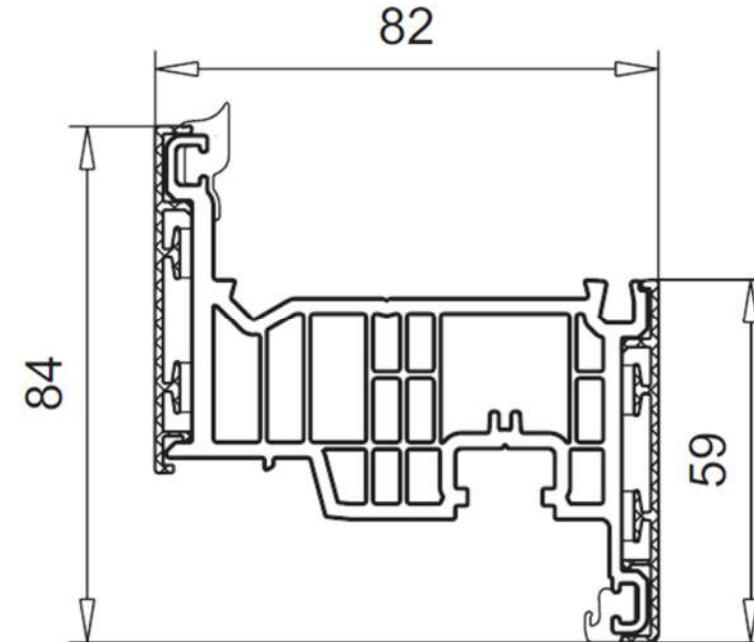
Le profil du poteau est renforcé en standard par de l'acier rectangulaire d'une épaisseur de 1,5 mm.

Montant 102 600



Le profil 102.600 est renforcé en standard par de l'acier de 1,5 mm pour des hauteurs allant jusqu'à 1600 mm.

Pour les dimensions dépassant cette dimension, une armature en acier de 2 mm est utilisée en standard, assurant ainsi la résistance nécessaire dans les zones soumises à des contraintes structurelles plus élevées.

Cadre de fenêtre 84 mm

Le cadre de fenêtre code 103.601 est conçu **sans renfort en acier**, grâce à une solution constructive innovante qui intègre l'aluminium structurel directement dans la géométrie du profil.

Fabriqué à partir d'un **matériau rigide, avec d'excellentes propriétés de stabilité statique**, le cadre 103.601 offre :

- **Une résistance mécanique élevée** sans nécessiter de renfort supplémentaire,
- **Une réduction du poids** de l'élément fini, pour une manipulation plus facile,
- **Une performance thermique optimisée**, grâce à l'élimination des ponts thermiques générés par l'acier.

L'utilisation de l'aluminium comme élément structurel dans le profil permet de maintenir l'intégrité et la durabilité des fenêtres, même pour des dimensions généreuses, sans compromis sur la fiabilité en utilisation.



MAXIMA

Profil de fixation de vitrage

Dans le système ALUCONNECT, les profils sont coupées à un angle de 90°, tout comme dans les systèmes en aluminium, une solution constructive qui apporte de multiples avantages tant d'un point de vue technique qu'esthétique :

1. Esthétique moderne et uniformité visuelle

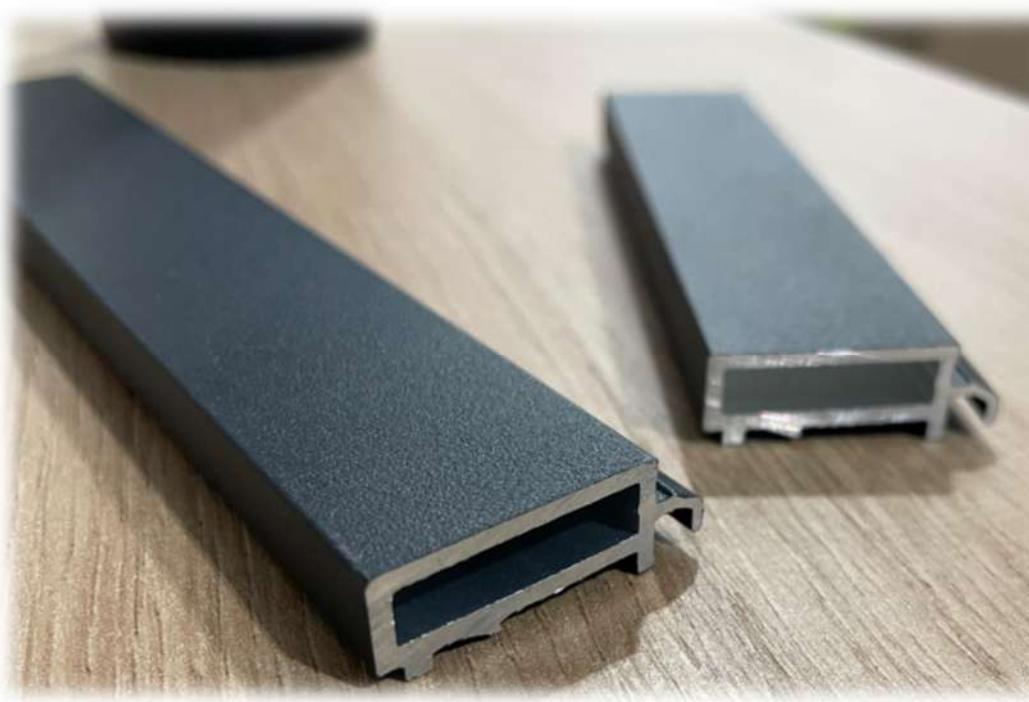
Les joints à 90° offrent un aspect épuré et symétrique qui s'aligne parfaitement avec les lignes droites du système. Ce détail de finition est essentiel dans l'architecture contemporaine, où la précision géométrique et le minimalisme sont des critères de conception importants.

2. Montage facile et contrôlé

La découpe angulaire permet un positionnement précis des baguettes, éliminant les écarts d'alignement et réduisant le temps nécessaire au montage.

3. Joint monté ultérieurement – étanchéité optimale

Le joint est appliqué séparément, lors de l'étape de montage, ce qui permet :une étanchéité correcte et contrôlée après le réglage final des baguettes, d'éviter la tension prématuée du joint pendant le transport ou la manipulation, un accès facile pour d'éventuels remplacements ou ajustements sans démontage forcé du profil.





MAXIMA
quincaillerie



Equipement supplémentaire

Amortisseur avec bras GEZE TS1000 (argenté, bronze et blanc)



Amortisseur avec bras GEZE TS400 (argenté, bronze et blanc)

Amortisseur avec rail GEZE TS 1500 BLANC

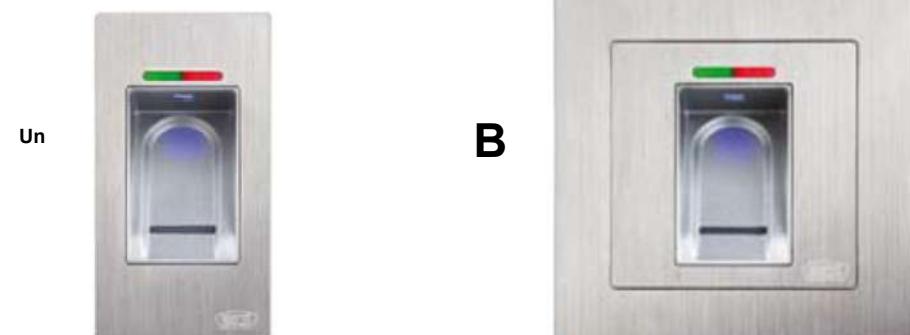
Amortisseur avec rail GEZE TS1500 ARGENTÉ

Amortisseur avec rail GEZE TS1500 BRONZE

Amortisseur avec rail GEZE TS3000 (argenté, bronze et blanc)

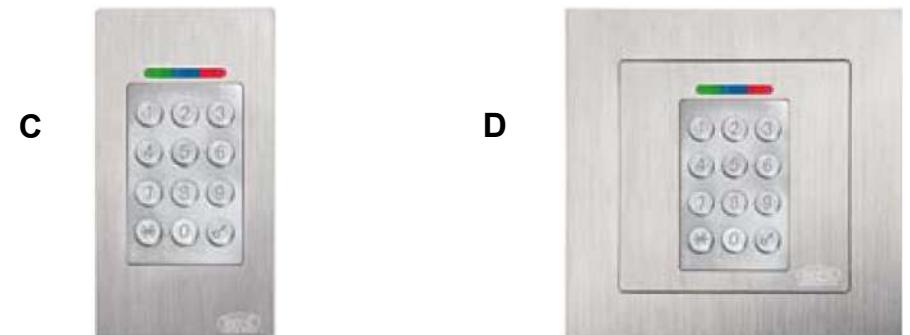
Contre-plaque électrique

KIT FINGERPRINT H-01440-01-0-0 montage sur vantail (A)



KIT FINGERPRINT H-01440-14-0-0 montage sur cadre (A)

KIT FINGERPRINT H-01440-61-0-0 montage sur mur (B)

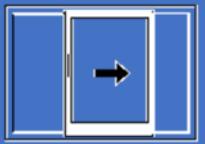


KIT CLAVIER H-01440-24-0-0 montage sur cadre (C)

KIT CLAVIER H-01440-51-0-0 montage sur vantail (C)

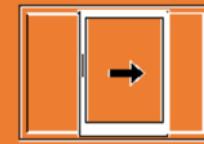
KIT CLAVIER H-01440-73-0-0 montage sur mur (D)

Kits de quincaillerie de porte patio



SKB- SE

Système de ferrure oscillo-coulissant avec auto-positionnement, destiné aux fenêtres et portes coulissantes. L'ouvrant glisse latéralement et, à la fermeture, se positionne automatiquement dans le cadre, sans nécessiter de levage manuel.



SKB - Z

Système robuste pour éléments de grande taille, dans lequel le châssis est guidé de manière forcée en position fermée, avec un mécanisme qui assure une pression uniforme et une étanchéité efficace.

