



**szach-mat**  
windows with passion

FENÊTRES PVC



---

## MISSION

La passion pour ce que nous faisons nous permet de fournir les services de qualité supérieure afin d'assurer le confort et la sécurité à nos clients.

---

## VISION

Szach-Mat en tant que :

- leader de qualité
- entreprise fiable
- entreprise comme un lieu de travail convivial

---

## VALEURS

La clé de notre succès sont :

- collaboration
- sincérité
- honnêteté
- développement constant
- engagement



## FENÊTRES PVC

Quels sont les avantages de la collaboration avec notre entreprise ?	4 - 5
Découvrez les fenêtres Szach-Mat	6 - 7
COMFORT	8 - 15
PRESTIGE	16 - 19
DESIGN	20 - 31
Séries de fenêtres PVC – Tableau	32 - 33
Quincaillerie	34 - 35
Vitres	36 - 37
Accessoires	38 - 39
Couleurs	40 - 41
Inspirations	42 - 51



Pour en savoir plus :  
[www.szach-mat.eu](http://www.szach-mat.eu)

# Quels sont les avantages

de la collaboration avec notre entreprise ?



# 1.

## QUALITÉ

De nombreux clients et un grand nombre de recommandations sont la meilleure preuve de la qualité de notre menuiserie. Nous avons tous les certificats nécessaires et bien d'autres.

# 2.

## CONSEILS

Nous sommes ravis de pouvoir partager nos connaissances, en conseillant aux clients seules les solutions les plus avantageuses. Nous adoptons une approche individuelle et flexible pour chaque projet.

# 3.

## ENGAGEMENT

Les fenêtres sont notre passion. Pour cette raison, chaque client peut compter sur une approche individuelle, nous lui consacrons notre temps et nous faisons pour que sa satisfaction à l'égard de nos services soit la plus grande possible. Notre travail ne s'arrête pas à la livraison ou à l'installation des fenêtres. Nos clients peuvent toujours compter sur notre soutien, aussi lorsque la période de garantie expire.

# 4.

## FIABILITÉ

Nous utilisons les produits et les technologies soigneusement sélectionnés qui garantissent la durabilité et la durée de vie exceptionnelle de nos fenêtres.



# DÉCOUVREZ NOS FENÊTRES

Les fenêtres font partie intégrante de toute maison. Elles sont l'élément qui relie le monde extérieur à votre coin privé. Elles permettent d'éclaircir les intérieurs de votre domicile et de les raviver. C'est une garantie de sécurité, de silence et d'une ambiance chaleureuse. Les fenêtres Szach-Mat remplissent parfaitement leur rôle tout en apportant un élément moderne et élégant à tout intérieur. Nous veillons à leur durabilité et leur fiabilité afin de satisfaire les utilisateurs pendant de nombreuses années.

**Découvrez l'univers des fenêtres Szach-Mat et choisissez le produit qui répond le mieux à vos besoins !**



### DURABILITÉ

Grâce à une excellente qualité des matériaux utilisés et de la fabrication, les fenêtres Szach-Mat feront leur preuve lors de nombreuses années tout en garantissant un fonctionnement sans problème dans différentes conditions.



### SÉCURITÉ

Grâce à la résistance élevée à l'effraction, même avec l'utilisation d'une quincaillerie standard, nos fenêtres offrent à vous et à vos proches, la tranquillité d'esprit et le sentiment de sécurité.



### ISOLATION THERMIQUE

D'excellents paramètres d'isolation thermique ( $U_w$  de 0,71 W/m<sup>2</sup>K) permettent de garder la chaleur à l'intérieur lors des saisons froides et de protéger contre la chaleur excessive en été. Nos fenêtres répondent aux exigences de la construction passive.



### ISOLATION ACOUSTIQUE

Les fenêtres Szach-Mat assurent un excellent amortissement du bruit. Une combinaison convenable de profilés et de blocs de vitrages garantit le confort acoustique, même dans des environnements extrêmement bruyants.



### DESIGN

La modernité et l'élégance sont des termes alternatifs caractérisant nos produits. La technologie de soudage innovante V-Super rend les joints de profilés presque invisibles. Avec la variété des finitions disponibles, il est possible d'adopter une solution à tout style de façade et d'intérieur de bâtiment.



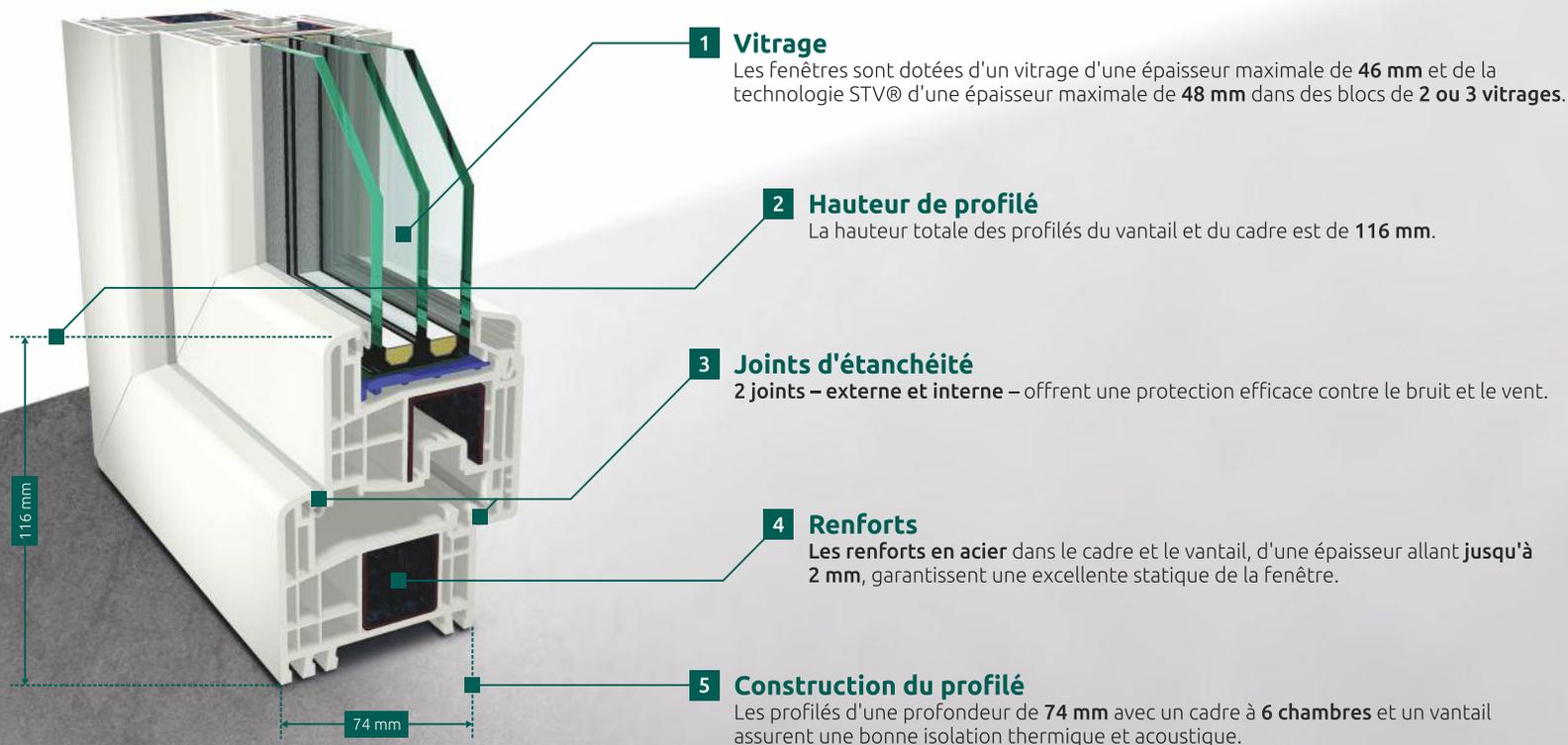
### PLUS DE LUMIÈRE

Suivant les dernières tendances, nous proposons des solutions se basant sur des profilés de cadre étroits et de vantaux ainsi que sur des surfaces vitrées maximisées. Ainsi, les fenêtres laissent entrer jusqu'à 20 % de lumière en plus dans la pièce !





OFFREZ-VOUS LE  
**COMFORT**



Lorsque vous souhaitez combiner les performances et l'économie.

# GEALAN S 8000

Système de profilés **Gealan S 8000** répond aux exigences du marché. Grâce à ses bonnes performances et son prix avantageux, ce système est un choix populaire pour différents types de constructions.



## Profilés pour toutes les bourses

Gealan S 8000 est l'offre la plus avantageuse pour ceux qui apprécient la qualité à bas prix.



## Technologies avancées

Les profilés conviennent au collage à sec du vitrage à partir de la technologie STV® (page 29) laquelle améliore la statique de la fenêtre, le coefficient d'isolation thermique est plus faible et les éléments de la fenêtre sont plus légers, en effet la fermeture et l'ouverture des fenêtres sont plus faciles.



## Bonnes performances thermiques et acoustiques

Les fenêtres du système Gealan S 8000 répondent aux exigences des projets qui requièrent une valeur minimale de  $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2$  et un  $R_w$  allant jusqu'à 47 dB.



## Fenêtres prêtes à tout

La mise en œuvre de Gealan Acrylcolor® (p. 28) donnera non seulement une nouvelle couleur à vos fenêtres, mais aussi les rendra plus résistantes aux rayures et permettra de conserver leur forme et leur couleur pendant de nombreuses années. Nous avons également préparé une gamme complète de films de décor.



## Entretien facile

Grâce à la surface de feuillure large et lisse, les fenêtres Gealan S 8000 sont faciles à entretenir.

Fixe



Vantail fixe



Oscillante



Battantes



Oscillo-battantes

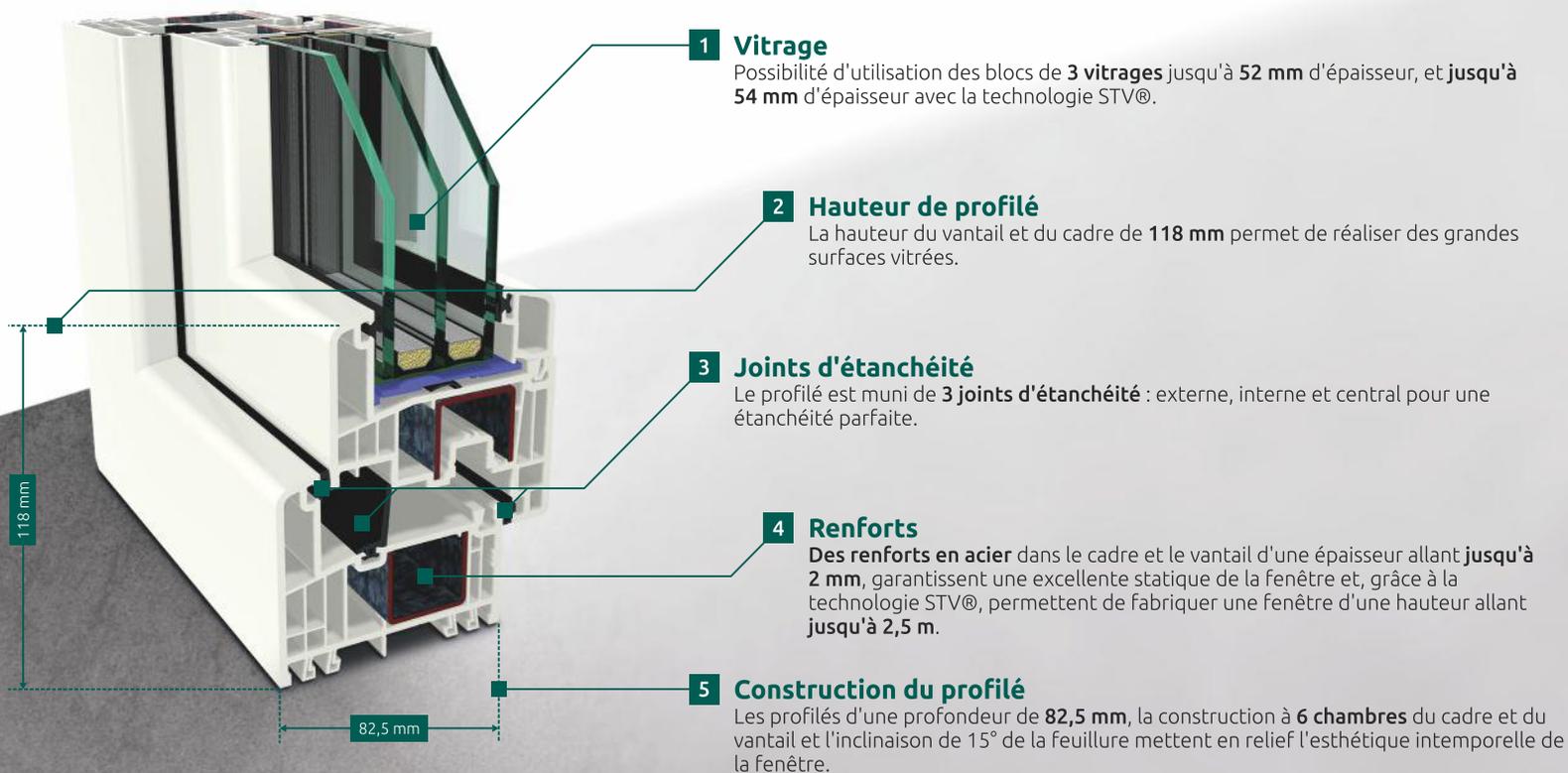


Gamme de couleurs disponible  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(p. 28)



**B**

Classe



**1 Vitrage**

Possibilité d'utilisation des blocs de **3 vitrages** jusqu'à **52 mm** d'épaisseur, et **jusqu'à 54 mm** d'épaisseur avec la technologie STV®.

**2 Hauteur de profilé**

La hauteur du vantail et du cadre de **118 mm** permet de réaliser des grandes surfaces vitrées.

**3 Joints d'étanchéité**

Le profilé est muni de **3 joints d'étanchéité** : externe, interne et central pour une étanchéité parfaite.

**4 Renforts**

Des **renforts en acier** dans le cadre et le vantail d'une épaisseur allant **jusqu'à 2 mm**, garantissent une excellente statique de la fenêtre et, grâce à la technologie STV®, permettent de fabriquer une fenêtre d'une hauteur allant **jusqu'à 2,5 m**.

**5 Construction du profilé**

Les profilés d'une profondeur de **82,5 mm**, la construction à **6 chambres** du cadre et du vantail et l'inclinaison de **15°** de la feuillure mettent en relief l'esthétique intemporelle de la fenêtre.

Quand l'excellence des performances et la modernité du design comptent.

# GEALAN S 9000

Le système de profilés **Gealan S 9000** est un système polyvalent et moderne conçu pour les fenêtres et les portes, offrant un design innovant, 3 niveaux d'étanchéité, d'excellents paramètres d'isolation thermique et la possibilité de mettre en œuvre des technologies modernes.



## Design

Les profilés bas et l'inclinaison design des feuillures à 15° donneront un aspect moderne à vos pièces.



## Technologies avancées

Les profilés conviennent au collage à sec du vitrage à partir de la technologie STV® (page 29) laquelle améliore la statique de la fenêtre, le coefficient d'isolation thermique est plus faible et les éléments de la fenêtre sont plus légers, en effet la fermeture et l'ouverture des fenêtres sont plus faciles.



## Chaleur sans compromis

Grâce à l'excellente performance d'isolation thermique de l'ensemble de la fenêtre allant de  $U_{w,0,77}$  W/m<sup>2</sup>K, les fenêtres conçues à partir du système Gealan S 9000 sont convenables pour les constructions passives et à haut rendement énergétique.



## Fenêtres prêtes à tout

La mise en œuvre de Gealan Acrylcolor® (p. 28) donnera non seulement une nouvelle couleur à vos fenêtres, mais aussi les rendra plus résistantes aux rayures et permettra de conserver leur forme et leur couleur pendant de nombreuses années. Nous avons également préparé une gamme complète de films de décor.



## Plus de lumière

Les fenêtres Gealan S 9000 en version LUMAXX® (p. 25) laissent entrer plus de lumière dans l'intérieur grâce à leurs profilés ultra bas de 103 mm.

Fixe



Vantail fixe



Oscillante



Battantes



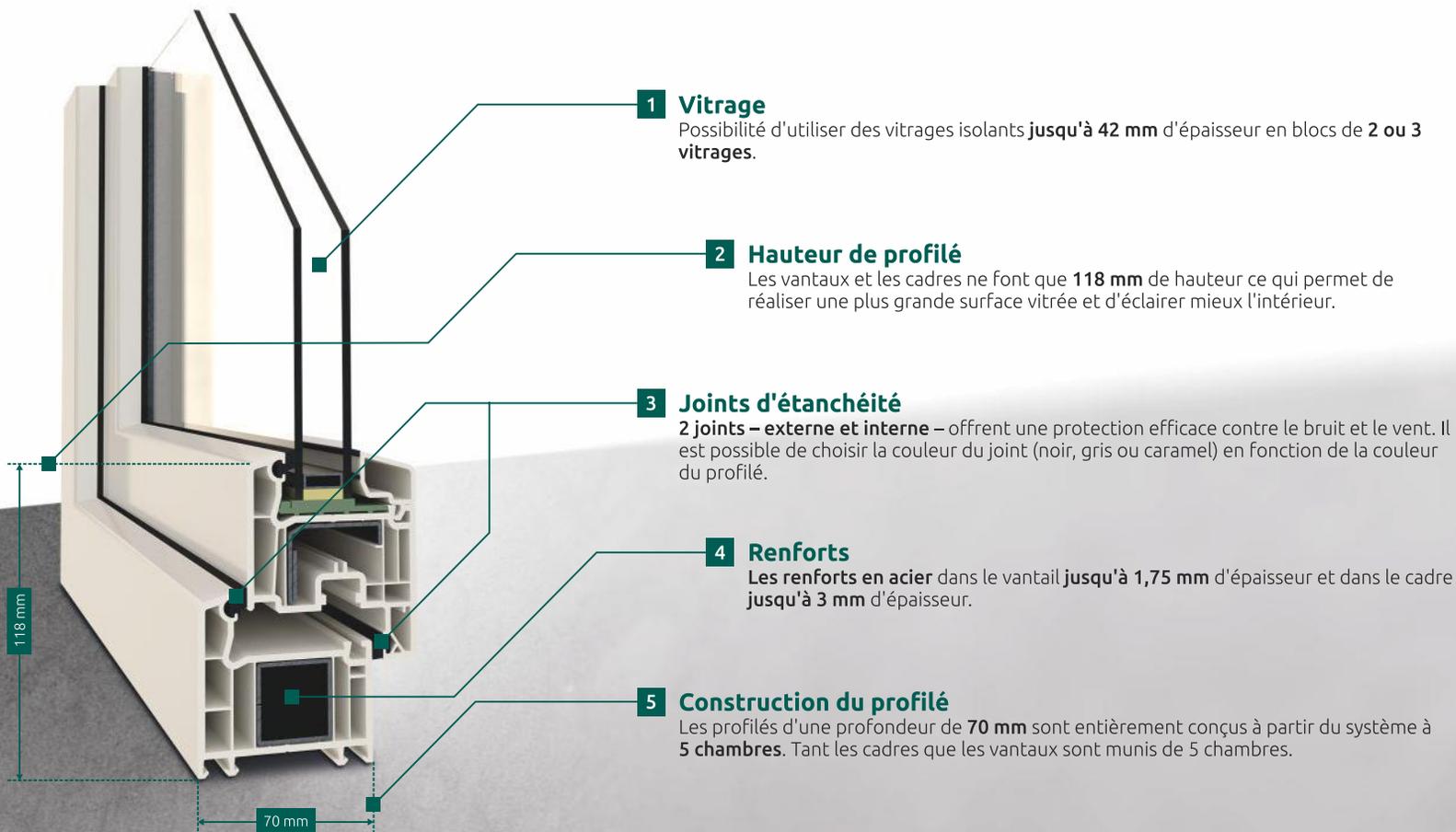
Oscillo-battantes



Gamme de couleurs disponible  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(p. 28)



**B** Classe



Quand vous cherchez les fenêtres ouvrant vers l'extérieur.

# VEKA PERFECTLINE

Le système **VEKA Perfectline** est utilisé dans l'offre du Site de production des fenêtres Szach-Mat pour la production de fenêtres vers l'extérieur type « side-hung ».



## Classe A la plus élevée

Les profilés Perfectline sont dotés de parois extérieures d'une épaisseur supérieure à 2,8 mm, ce qui les place dans la classe A la plus élevée selon la classification définie dans la norme PN-EN 12608:2004. Cela garantit les excellentes propriétés statiques et isolantes des profilés.



## Avantages supérieures

Le bloc de vitrage installé dans les profilés à une profondeur de 21 mm rend les fenêtres Perfectline moins sujettes à la formation de rosée. Elles sont également plus difficiles à enfoncer.



## Parfait dans toutes circonstances

Perfectline offre une large gamme de couleurs et de finitions. Les joints d'étanchéité noirs, gris ou caramel, assortis à la finition des profilés, permettent aux fenêtres de s'intégrer facilement à n'importe quelle façade.



## Design classique

Avec un aspect simple et classique des profilés, les fenêtres VEKA Perfectline complètent parfaitement toute façade. Pour les amoureux de la tradition, possibilité d'utilisation des croisées intérieures, extérieures collées ou divisant la structure de la fenêtre.



## Angle sûr

Il est possible de munir les fenêtres de différents types de quincaillerie anti-effraction et, avec un axe de feuillure de 13 mm et un renfort en acier, les profilés font un excellent travail pour sécuriser votre maison contre l'enlèvement, l'effraction des fenêtres ou le cambriolage.

Fixe



Vantail fixe



Oscillante



Battantes



Oscillo-battantes



Battants vers l'extérieur



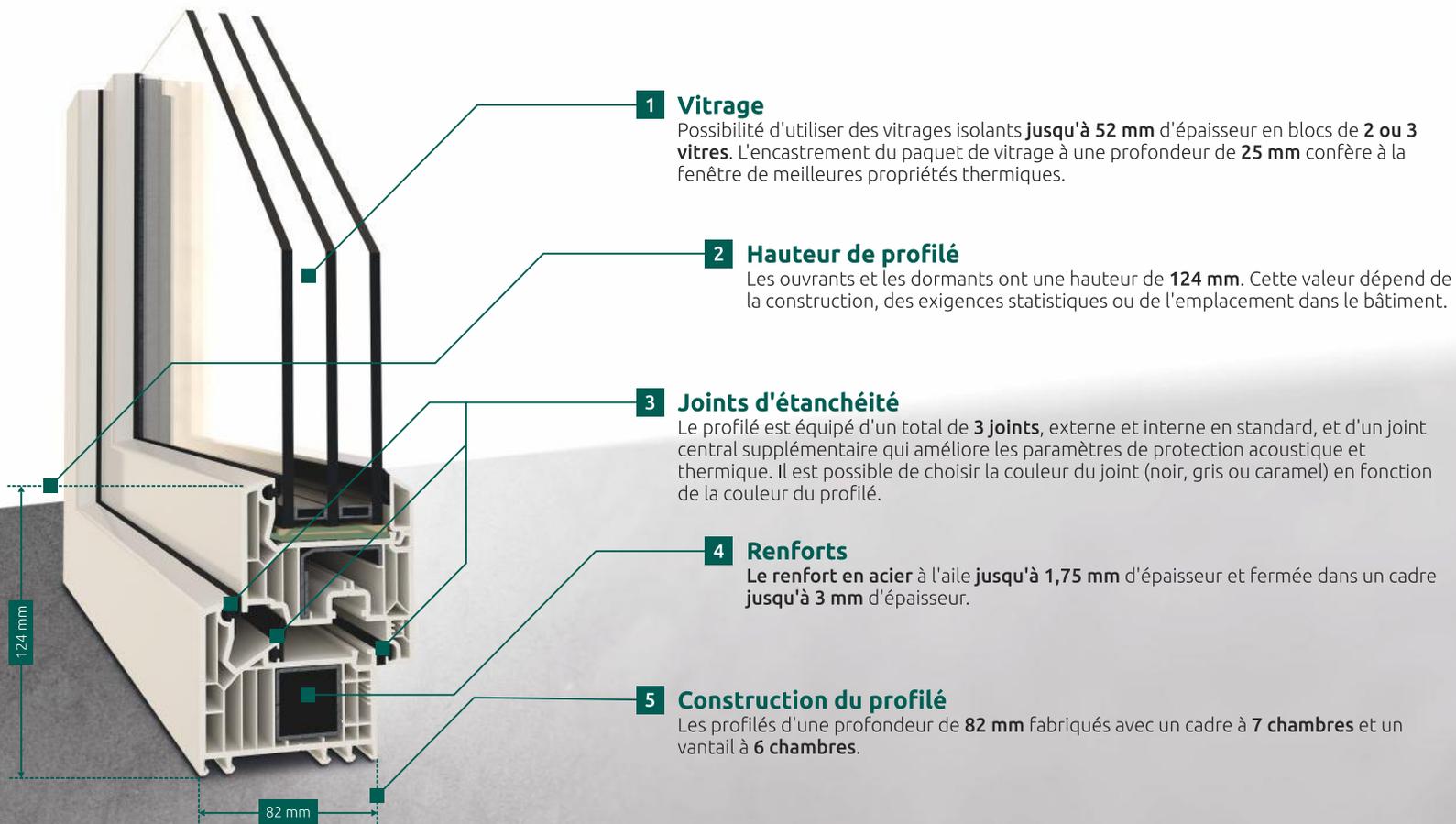
A

Classe





SENTES LE  
**PRESTIGE**



### 1 Vitrage

Possibilité d'utiliser des vitrages isolants **jusqu'à 52 mm** d'épaisseur en blocs de **2 ou 3 vitres**. L'encastrement du paquet de vitrage à une profondeur de **25 mm** confère à la fenêtre de meilleures propriétés thermiques.

### 2 Hauteur de profilé

Les ouvrants et les dormant ont une hauteur de **124 mm**. Cette valeur dépend de la construction, des exigences statistiques ou de l'emplacement dans le bâtiment.

### 3 Joints d'étanchéité

Le profilé est équipé d'un total de **3 joints**, externe et interne en standard, et d'un joint central supplémentaire qui améliore les paramètres de protection acoustique et thermique. Il est possible de choisir la couleur du joint (noir, gris ou caramel) en fonction de la couleur du profilé.

### 4 Renforts

Le renfort en acier à l'aile **jusqu'à 1,75 mm** d'épaisseur et fermée dans un cadre **jusqu'à 3 mm** d'épaisseur.

### 5 Construction du profilé

Les profilés d'une profondeur de **82 mm** fabriqués avec un cadre à **7 chambres** et un vantail à **6 chambres**.

Quand vous cherchez « une mercedes » parmi les fenêtres en PVC.

# VEKA SOFTLINE 82 MD

Fenêtres **VEKA Softline 82 MD** est une solution de pointe avec une efficacité énergétique supérieure. Un profilé développé pour la construction passive et destiné à tous ceux pour qui les performances d'isolation et l'aspect classique sont importants.



## Classe A la plus élevée

Les profilés Softline 82 MD ont une épaisseur de paroi extérieure supérieure à 2,8 mm, ce qui les place dans la classe A la plus élevée selon la classification définie dans la norme PN-EN 12608:2004. Cela garantit les excellentes propriétés statiques et isolantes des profilés.



## Air classique, possibilités uniques de finitions

VEKA Softline 82 MD se caractérisent par leur design classique et polyvalent. La richesse des finitions disponibles répondra aux besoins de tous les projets. Une palette de couleurs VEKA Spectral unique est disponible pour ce système (page 30). C'est une solution idéale pour les clients exigeants : elle propose des profilés ultra-mats, veloutés et doux au toucher, tout en étant résistants aux dommages mécaniques et aux agents atmosphériques.



## Haut rendement énergétique

Les fenêtres VEKA Softline 82 MD feront parfaitement leurs preuves dans tous les projets où il est primordial de minimiser les pertes de chaleur. Cette solution est certifiée pour une utilisation dans les maisons à haute efficacité énergétique et les maisons passives.



## Fenêtres de 4 coins du monde

VEKA Softline 82 MD est un système complet offrant un grand nombre de solutions additionnelles, permettant de munir complètement tout bâtiment des produits de la menuiserie fonctionnelle à haute valeur esthétique.



## Angle sûr

Il est possible de munir les fenêtres de différents types de quincaillerie anti-effraction et, avec un axe de feuillure de 13 mm et un renfort en acier, les profilés font un excellent travail pour sécuriser votre maison contre l'enlèvement, l'effraction des fenêtres ou le cambriolage.

Fixe



Vantail fixe



Oscillante



Battantes



Oscillo-battantes



Gamme de couleurs disponible  
**VEKA SPECTRAL**  
(p. 30)



**A**

Classe





OUVREZ-VOUS AU  
**DESIGN**

# VEKA DANLINE

## Solutions scandinaves

Danline est le choix recommandé pour les clients appréciant les solutions scandinaves traditionnelles et fiables qui n'étaient auparavant disponibles que pour les fenêtres en bois. Ils obtiennent un produit fonctionnel à un prix avantageux dont le grand avantage sont un nettoyage et un entretien faciles.

### ✓ Fenêtres ouvrant vers l'extérieur

Les fenêtres Danline s'ouvrent vers l'extérieur et parmi de nombreuses fonctions disponibles, elles offrent l'inclinaison vers l'extérieur, la rotation horizontale ou verticale et l'ouverture avec des crochets traditionnels au lieu d'une poignée.

### ✓ Solutions dédiées

La série Danline est munie d'une poignée cintrée HOPPE Tokyo et d'un limiteur de rotation sécurisé pour bloquer le vantail dans la position souhaitée.



Battants  
vers l'extérieur



Inclinée  
vers l'extérieur



Basculante  
sur l'axe horizontale



Basculante  
sur l'axe verticale

- 1 Un bloc de 3 vitrages permet d'atteindre le facteur d'isolation de  $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- 2 Largeur du profilé de 116 mm.
- 3 6 chambres dans le cadre et 5 chambres dans le vantail.
- 4 2 joints : externes et internes.



# VEKA SOFTLINE 82 MD EN ALU

## Combinaison parfaite de PVC avec ALU

VEKA Softline 82 MD dotée d'un recouvrement en aluminium combine les avantages des fenêtres PVC avec l'esthétique des fenêtres en aluminium. En termes de prix, c'est une excellente alternative aux fenêtres en bois recouvertes d'aluminium.

### ✓ Pack 4en1

L'économie, l'entretien facile, la durabilité et l'aspect moderne sont des caractéristiques qui font des fenêtres en PVC avec un revêtement en aluminium l'option idéale, même pour les clients les plus exigeants.

### ✓ Possibilités illimitées

Une large gamme de couleurs RAL et NCS permet d'adapter les fenêtres à tous les styles de façades.

### ✓ Prix avantageux

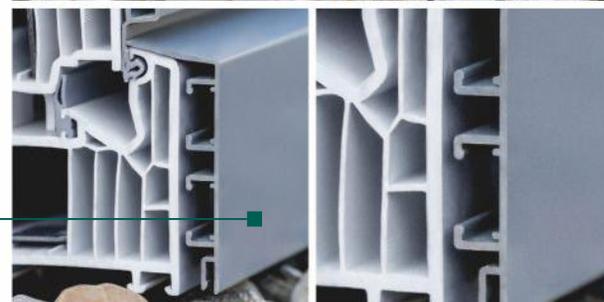
Les fenêtres en PVC combinées à l'aluminium constituent une alternative intéressante aux fenêtres en bois avec un revêtement en aluminium qui sont beaucoup plus chères.

### ✓ Excellentes performances

La résistance plus élevée aux intempéries et la durabilité des fenêtres PVC dotées d'un revêtement en aluminium vont de pair avec d'excellentes performances en matière d'isolation thermique. Ces fenêtres sont idéales pour les constructions à haut rendement énergétique et les constructions passives.



Gamme de couleurs disponible  
**VEKA SPECTRAL**  
(p. 30)



Recouvrement en  
aluminium

# GEALAN KUBUS®

## Moins veut dire plus

Gealan KUBUS® est une nouvelle approche de la menuiserie extérieure qui s'inscrit parfaitement dans l'idée d'une architecture transparente. Les grands surfaces vitrées permettent d'éclairer efficacement les pièces et offrent un large éventail de possibilités en matière d'aménagement d'intérieurs. À l'intérieur, les profilés forment une surface unique et affleurante, tandis qu'à l'extérieur, les contours clairs de la feuillure mettent en relief l'aspect cohérent et moderne.

## 100 mm est un argument convaincant

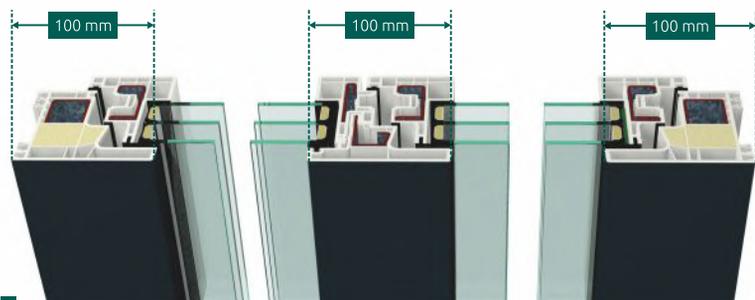
Tant la combinaison cadre/vantail que l'assemblage avec le poteau mobile ont la même largeur de 100 mm.

### ✓ Entretien facile

Les contours lisses du cadre et l'absence totale de joints d'étanchéité dans le cadre rendent l'entretien facile, tandis que le cagnard parfaitement conçu dans le cadre crée un joint central chaud.

### ✓ Fenêtres sans cadres

La forme optimale donne aux architectes une occasion unique de concevoir des vitrages sans cadre visible.



Gamme de couleurs disponible  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(p. 28)



# GEALAN LUMAXX®

## Moins de cadres, plus de lumière

Gealan LUMAXX® est une combinaison intéressante d'un cadre traditionnel et d'un vantail abaissé ce qui, dans les fenêtres prêtes à usage, permet d'augmenter la surface vitrée jusqu'à **25 %** par rapport aux solutions standard.

## Cadres de fenêtres nettement plus étroits

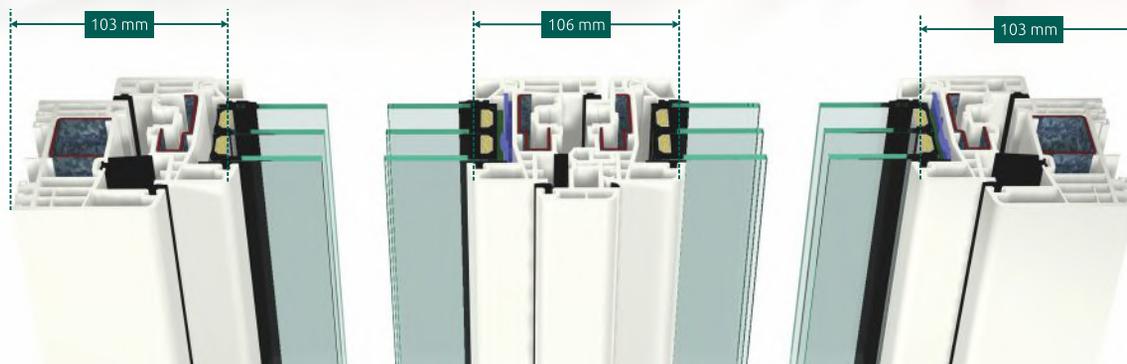
La combinaison basse du cadre avec le vantail d'une hauteur de **103 mm** et la combinaison du poteau avec le vantail d'une hauteur de **106 mm** à peine.

### ✓ Géométrie optimale

Toutes les géométries de profilés ont été optimisées ce qui a permis de réduire au minimum leur hauteur tout en veillant à maintenir l'équilibre entre les propriétés d'isolation thermique et la statique de la fenêtre.

### ✓ Aucun compromis

Malgré une face étroite, aucun compromis n'a été fait dans la conception de ce système et on a utilisé un acier uniforme afin de permettre la construction de grandes fenêtres jusqu'à 2,5 m de hauteur.



Gamme de couleurs disponible  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(p. 28)

# GEALAN LINEAR®

## Minimalisme et perfection visuelle

Le système innovant Gealan LINEAR® se caractérise par son minimalisme et sa perfection visuelle. Le système se base sur des contours simples qui constituent une tendance majeure de l'architecture contemporaine. Les formes prononcées des vantaux avec une inclinaison de feuillures de 4° et des parcloles de 90° créent un design unique et moderne. Les avantages du système sont complétés par une faible hauteur de pliage – 110 mm qui permet de construire de grandes surfaces vitrées.

### ✓ Potentiel

La conception innovante du système est conçue pour répondre aux attentes actuelles et futures du marché.

### ✓ Utilisations polyvalentes

Le système complet conçu pour la construction de fenêtres, de portes de balcon et de portes d'entrée.



Hauteur de pliage est de **110 mm** à peine.



Vantaux avec une inclinaison de **4°** des parcloles de **90°**.



# KLIKK

## Klikk et c'est prêt

KLIKK est la solution idéale pour une installation rapide des fenêtres dans les halls en panneaux sandwich et les remplacer sans devoir démonter l'ancien cadre. Grâce à un cadre de fenêtre spécial en PVC ou en aluminium avec un profilé de recouvrement intégré à l'intérieur et un angle spécial à l'extérieur, l'installation des fenêtres n'a jamais été aussi facile.

- ✓ **Aspect esthétique exceptionnel**  
Finition esthétique de la jonction mur/planche et cadre de fenêtre de l'extérieur et de l'intérieur.
- ✓ **Excellentes performances**  
KLIKK est une menuiserie extérieure en PVC ou en ALU présentant d'excellentes caractéristiques techniques.
- ✓ **Économie**  
Avec une installation complète de fenêtres sans avoir besoin de matériaux et de main-d'œuvre supplémentaires ce n'est qu'un gain de temps et d'argent.



Gamme de couleurs disponible  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(p. 28)

Système de fixation  
KLIKK



# GEALAN ACRYLCOLOR®

## Qu'est-ce que Gealan ACRYLCOLOR® ?

Lors de la coextrusion, la base de PVC blanc et de verre acrylique teinté (PMMA) est fondue. Le résultat de ce processus est une surface de profilé Gealan ACRYLCOLOR® de qualité supérieure se distinguant par ses propriétés sans précédent qui affine et protège les fenêtres en plastique pendant de longues années.

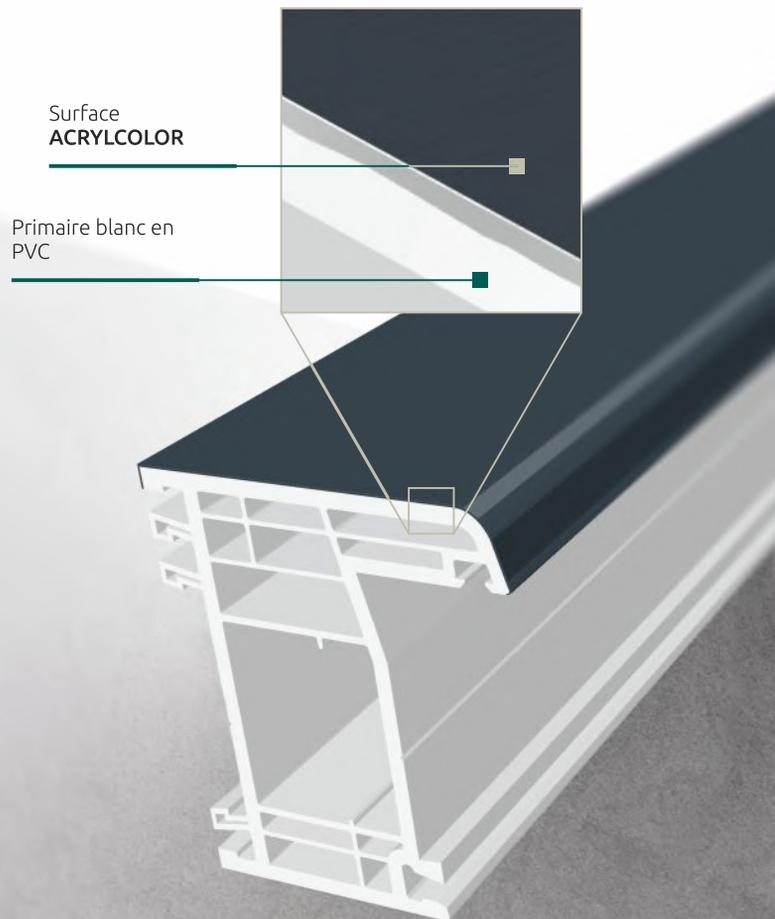
## Découvrez toutes les couleurs

La palette de couleurs est constamment adaptée, optimisée et élargie en fonction des tendances actuelles du marché. Les couleurs standard comprennent neuf nuances de couleurs, et les couleurs spéciales sont enrichies par plus de 50 nuances supplémentaires.



Découvrez toutes les nuances de GEALAN ACRYLCOLOR®

- ✓ **Sans écaillage**  
Grâce à une combinaison durable du revêtement acrylique et du PVC dur, il n'y a pas d'écaillage ou d'éclat de peinture.
- ✓ **Couleurs durables**  
Le verre acrylique se caractérise par la durabilité de ses couleurs et sa résistance à la décoloration.
- ✓ **Entretien facile**  
La surface uniforme facilite l'entretien des fenêtres.
- ✓ **Élimination des rayures**  
Des rayures éventuelles sur la surface de Gealan ACRYLCOLOR® sont faciles à éliminer à l'aide du nettoyeur Mirlon.
- ✓ **Résistance au vieillissement**  
La surface du profilé de qualité supérieure est extrêmement durable et résistante à l'épreuve de temps.
- ✓ **Protection contre les dommages**  
L'utilisation de verre acrylique rend les profilés résistants non seulement aux différentes conditions météorologiques mais aussi aux dommages mécaniques.



# GEALAN STV®

## Vitrage statique à sec

La technologie STV® consiste à coller le verre et le profilé du vantail à l'aide d'un ruban adhésif double face tout en conservant le blocage traditionnel. Suite au collage de la vitre avec le profilé du vantail, la statique du panneau en verre est transférée au vantail ce qui offre plus de stabilité à l'ensemble du système. Il est ainsi possible de construire une surface vitrée encore plus grandes et de produire des fenêtres de taille standard sans acier dans le vantail.



### Meilleure statique

L'utilisation de STV® et de renforts en acier dans les vantaux permet de construire de grandes surfaces vitrées.



### Vantaux plus légers

L'absence de renforts en acier minimise les travaux de réglage des fenêtres tout en permettant de réduire le poids des vantaux, ainsi les opérations de fermeture et d'ouverture des fenêtres sont plus faciles.



### Protection supplémentaire contre effraction

Le ruban STV®, grâce à ses propriétés, sécurise en outre les fenêtres et réduit au minimum le risque d'effraction.



### Fiabilité

Les fenêtres fabriquées à partir de la technologie STV® nécessitent des réglages beaucoup moins fréquents, ce qui garantit leur fiabilité pour de longues années.

Grandes constructions vitrées grâce aux renforts en acier et au **STV®**



# VEKA SPECTRAL

## Design exceptionnellement élégant

La finition ultra-mate de la surface de VEKA SPECTRAL surprend par son apparence inhabituelle. Il n'y a jamais eu de fenêtres en plastique offrant des surfaces si parfaitement mates ! Elles sont veloutées et douces au toucher, tout en assurant une résistance aux dommages mécaniques et aux conditions météorologiques défavorables.

- ✓ **Résistantes aux intempéries**  
Les profilés dotés de la finition SPECTRAL ont obtenu d'excellents résultats lors de tests effectués dans des conditions extrêmes en laboratoire et dans des conditions météorologiques extrêmes.
- ✓ **Résistance pour de longues années**  
Les simulations environnementales (rayonnement UV, irrigation, température et humidité) ont confirmé la fiabilité de la classe la plus élevée.
- ✓ **Résistance aux endommagements**  
Les essais en laboratoire ont confirmé la résistance élevée à l'abrasion et aux endommagements mécaniques.
- ✓ **Résistance aux produits chimiques**  
Les profilés présentent une résistance chimique élevée.
- ✓ **Résistance aux salissures**  
Effet anti-graffiti rendant le revêtement de la fenêtre facile à laver.

## VEKA SPECTRAL c'est entre autres...

---

Surface élégante et de haute qualité

---

Finitions mates et précieuses

---

Douceur étonnante au toucher

---

Caractère exclusive

---

Excellentes nuances de couleurs tendance

---

Résistance élevée aux facteurs externes

---

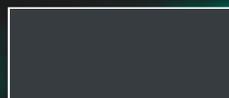
Résistance élevée aux dommages mécaniques

---

Finition de surface résistante aux taches, aux empreintes digitales et aux autres salissures

---

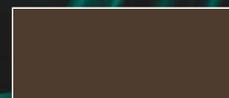
Entretien et lavage faciles



**Anthracite**  
ultra-mat



**Bleu foncé**  
ultra-mat



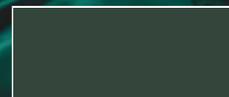
**Brun sépia**  
ultra-mat



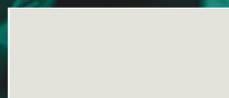
**Blanc**  
ultra-mat



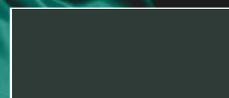
**Vin rouge**  
ultra-mat



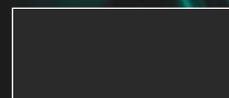
**Vert foncé**  
ultra-mat



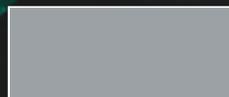
**Blanc laiteux**  
ultra-mat



**Vert monumental**  
ultra-mat



**Graphite et noir**  
ultra-mat



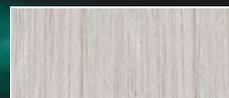
**Gris platine**  
ultra-mat



**Umbra**  
ultra-mat



**Chêne tender blanc**  
ultra-mat



**Chêne tender gris**  
ultra-mat



**Chêne tender antique**  
ultra-mat

\*les couleurs sont données à titre d'illustration uniquement et peuvent différer des couleurs réelles

## GAMMES DE FENÊTRES PVC



Nom de profilé	GEALAN S 8000	GEALAN S 9000	VEKA PERFECTLINE	VEKA SOFTLINE 82 MD
Nombre de chambres de cadre / de vantail	6 / 6	6 / 6	5 / 5	7 / 6
Hauteur de profilé	116 mm	118 mm	118 mm	124 mm
Profondeur de profilé	74 mm	82,5 mm	70 mm	82 mm
Classe de profilé	B classe	B classe	A classe	A classe
Nombre de joints d'étanchéité	2	3	2	3
Épaisseur de bloc de vitrage	à 48 mm	à 54 mm	à 42 mm	à 52 mm
Protection acoustique*	34 - 47 dB	34 - 48 dB	34 - 42 dB	34 - 47 dB
Efficacité énergétique*	à partir de 0,86 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,77 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,89 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,77 W/m <sup>2</sup> K



VEKA DANLINE	VEKA SOFTLINE 82 MD en ALU	GEALAN KUBUS®	GEALAN LUMAXX®	GEALAN LINEAR®
6/5	7/6	6/5	6/6	6/5
116 mm	124 mm	100 mm	103 mm	110 mm
70 mm	82 mm	82,5 mm	82,5 mm	74 mm
A classe				
2	3	3	3	3
à 42 mm	à 52 mm	à 52 mm	à 52 mm	à 50 mm
34 - 42 dB	34 - 46 dB	34 - 45 dB	34 - 48 dB	34 - 47 dB
à partir de 0,89 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,77 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,68 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,77 W/m <sup>2</sup> K	à partir de 0,76 W/m <sup>2</sup> K

\*valeurs pour une fenêtre de référence de 1230 x 1480 mm



## Winkhaus activPilot Concept

Quincaillerie standard offrant la  
possibilité d'extension

Le **Concept** des Fenêtres oscillo-battantes combinant la fonctionnalité, la sécurité et un confort d'utilisation élevé. Grâce à son design moderne, cette quincaillerie se distingue aussi sur le plan esthétique tout en conférant aux fenêtres un aspect novateur. Le système de verrouillage se basant sur des goupilles octogonales en forme de champignon, permet une modification facile du niveau de protection contre l'effraction de la fenêtre.

Hauteur maximale du vantail dans la feuillure  
**2800 mm\***

Largeur maximale du vantail dans la feuillure  
**1725 mm\***

Poids maximal du vantail  
**130 kg\***

Large éventail de solutions individuelles

Possibilité d'extension à la classe  
anti-effraction **RC2**

Possibilités d'ouverture :  
**battante, inclinaison**

\*dimensions et poids maximaux dépendent de la conception  
de la fenêtre

## Winkhaus activPilot Select

Quincaillerie dotée de  
charnières dissimulées

**Select** est une quincaillerie oscillo-battante dotée de charnières qui s'insèrent entièrement dans l'espace situé sous la feuillure de l'ouvrant. Grâce à cette conception de quincaillerie, les charnières sont invisibles lorsque la fenêtre est fermée. C'est un très grand avantage esthétique permettant de choisir librement les couleurs et les textures conformément aux goûts des utilisateurs.

Hauteur maximale du vantail dans la feuillure  
**2800 mm\***

Largeur maximale du vantail dans la feuillure  
**1725 mm\***

Poids maximal du vantail  
**150 kg\***

Angle d'ouverture de l'ouvrant jusqu'à  
environ **95°**

Réglage sans outils spéciaux

**Charnières dissimulées** dans le vantail

Meilleures paramètres d'isolation thermique

Possibilités d'ouverture :  
**battante, inclinaison**

## Winkhaus activPilot Tilt-first

Quincaillerie à la  
séquence d'ouverture inversée

Le système « **Tilt-first** » permet de modifier la séquence d'ouverture de la fenêtre, une caractéristique importante assurant la protection contre l'ouverture non désirée par les enfants. Cette solution convient parfaitement aux écoles maternelles, aux écoles primaires, aux hôtels ainsi qu'aux maisons individuelles ou multifamiliales. La poignée spéciale qui n'ouvre la fenêtre que lorsque la clé est tournée fournit une protection supplémentaire.

Hauteur maximale du vantail dans la feuillure  
**2200 mm\***

Largeur maximale du vantail dans la feuillure  
**1600 mm\***

Poids maximal du vantail  
**130 kg\***

Possibilité de **modifier la séquence  
d'ouverture de la fenêtre**

Protection supplémentaire sous la forme  
**d'une poignée avec clé**

Possibilités d'ouverture :  
**battante, inclinaison**

## Winkhaus activPilot Comfort

Quincaillerie avec ventilation de  
chaque côté du vantail

Par rapport aux systèmes de quincaillerie oscillo-battantes classiques, **Comfort** est doté d'une fonction supplémentaire en plus de la fonction oscillo-battante, grâce à laquelle le vantail est parallèle au cadre. Dans cette position, un espace d'environ 6 mm est créé entre le vantail et le cadre tout en permettant une ventilation naturelle lorsque la fenêtre est bien verrouillée.

Hauteur maximale du vantail dans la feuillure  
**2800 mm\***

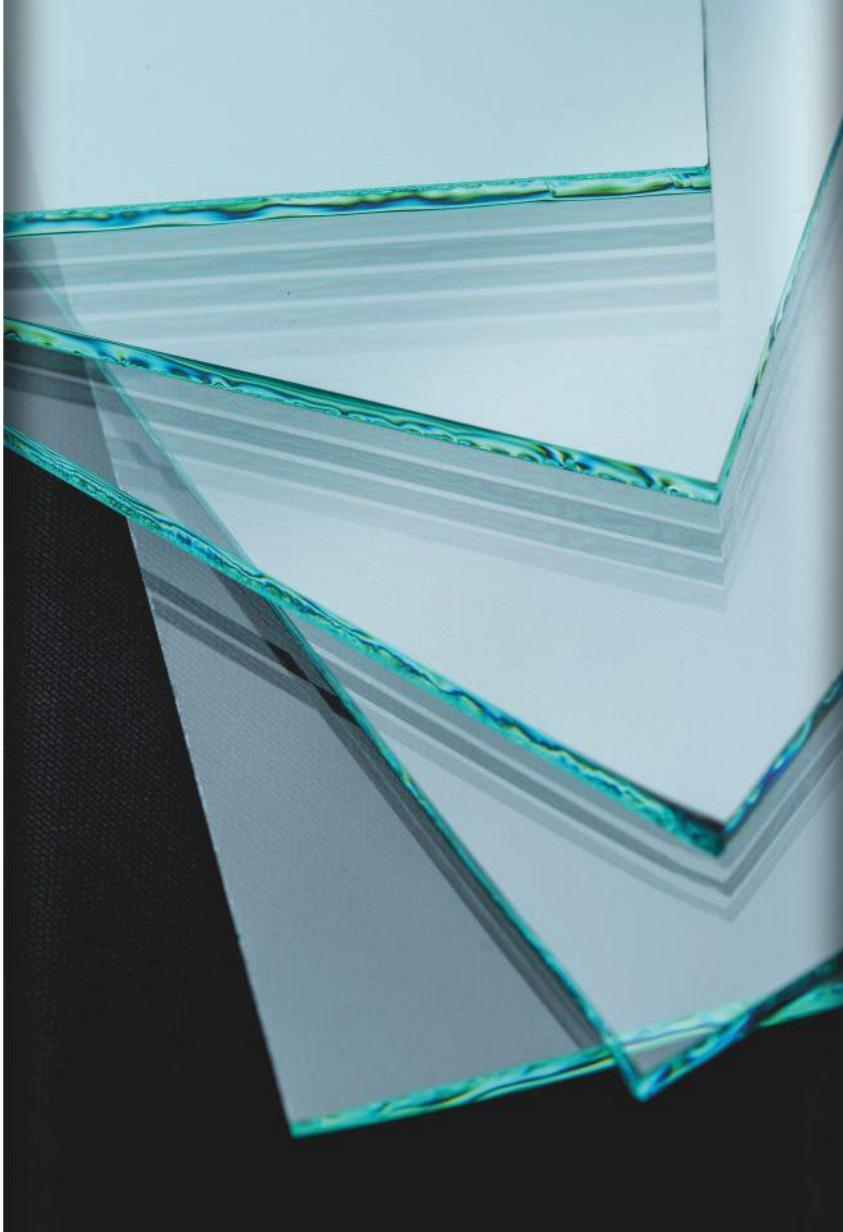
Largeur maximale du vantail dans la feuillure  
**1800 mm\***

Poids maximal du vantail  
**100 kg\***

Par rapport à d'autres quincailleries, possibilité  
de **ventilation sur l'ensemble du vantail**

Résistance aux effractions de classe **RC2**

Possibilités d'ouverture :  
**retrait parallèle, battante, inclinaison**



## Vitrage à isolation thermique

Ils sont constitués d'un bloc de 2 ou 3 vitrages dont au moins un est recouvert d'une couche spéciale d'un mélange de métaux précieux. La couche fine et invisible laisse la lumière et à l'énergie thermique pénétrer à l'intérieur tout en empêchant la chaleur de s'échapper vers l'extérieur.



## Vitres insonorisées

Le silence est un aspect important du confort de vie permettant de travailler en toute concentration. Les vitres insonorisées conviennent à tout type de fenêtre. En fonction du type de bruit, nous adapterons le bloc de vitrage convenable au volume sonore de votre environnement.



### Vitres anti-effraction

Elles sont recommandées dans toutes les endroits où il existe un risque d'effraction. Ce type de vitres se compose de plusieurs couches de film spécial anti-effraction entre des feuilles de verre épaisses. L'efficacité dépend du nombre de couches anti-effraction utilisées.



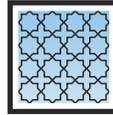
### Vitres solaires

L'objectif principal des vitres solaires est la protection solaire des pièces de la surchauffe en assurant un meilleur confort et en réduisant les frais de climatisation. En outre, les vitres solaires modernes ont des propriétés d'isolation thermique élevée ce qui réduit les pertes de chaleur en hiver.



### Vitres sécurisées

Elles sont indispensables dans tous les endroits où la sécurité des utilisateurs est une priorité. Nous proposons 2 types de verre de sécurité : le verre trempé, qui se caractérise par une résistance aux dommages mécaniques plusieurs fois supérieure à celle du verre ordinaire, et le verre feuilleté où entre les vitres on met un film protecteur spécial.



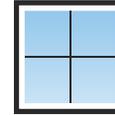
### Vitres ornementales

Grâce à leurs qualités décoratives, elles confèrent au bâtiment un aspect unique. Les vitres ornementales sont souvent utilisées dans les salles de bains en raison de leur capacité à diffuser la lumière.



### Vitres avec un intercalaire à bord chaud

Le verre et le métal sont de bons conducteurs d'énergie, pour cette raison une grande partie de la chaleur se perd dans les espaces entre les deux feuilles d'un bloc de vitrage. Un intercalaire à bord chaud, par opposition à un intercalaire traditionnel en aluminium, non seulement élimine de manière efficace le pont thermique, mais aussi réduit la condensation sur la surface du verre et améliore l'esthétique de la fenêtre.



### Glass with muntin bars

Window muntins are a stylish window decoration used not only in traditional architecture. Thanks to the variety of shapes, colours and types, they can also give a unique look to modern buildings.



## poignée STANDARD



FKS 1005



FKS 1005A  
avec la clé

## poignée PREMIUM



HP 099Z



HP 099K  
avec la clé

## poignées POUR LES FENÊTRES OUVRANTES VERS L'EXTÉRIEUR



FKS 1005V



FKS 1012AV  
avec la clé

## Couleurs disponibles

RAL 9016	blanc
F1	argent
F2	champagne or
F3	or
F4	vieil or
F9	acier

\*les couleurs sont données à titre d'illustration uniquement et peuvent différer des couleurs réelles.  
\*couleurs disponibles pour chaque modèle

accessoires pour les  
**FENÊTRES**



Rosette  
ovale couverte



KISI



### Volets roulants extérieurs

Un volet roulant extérieur constitue une protection supplémentaire pour votre maison contre les effractions. Notre offre comprend à la fois des volets roulants en applique et les volets roulants encastrés dans la façade.



### Jalousie de façade

C'est une solution de pointe utilisée pour contrôler le flux de lumière et la température dans le bâtiment. Ses lamelles horizontales en aluminium se déclinent en différentes formes et largeurs.



### Volets roulants et jalousies

Les volets roulants en tissu sont une forme de protection des fenêtres contre les rayons du soleil, tandis que les jalousies offrent une protection supplémentaire contre la chaleur de l'intérieur.



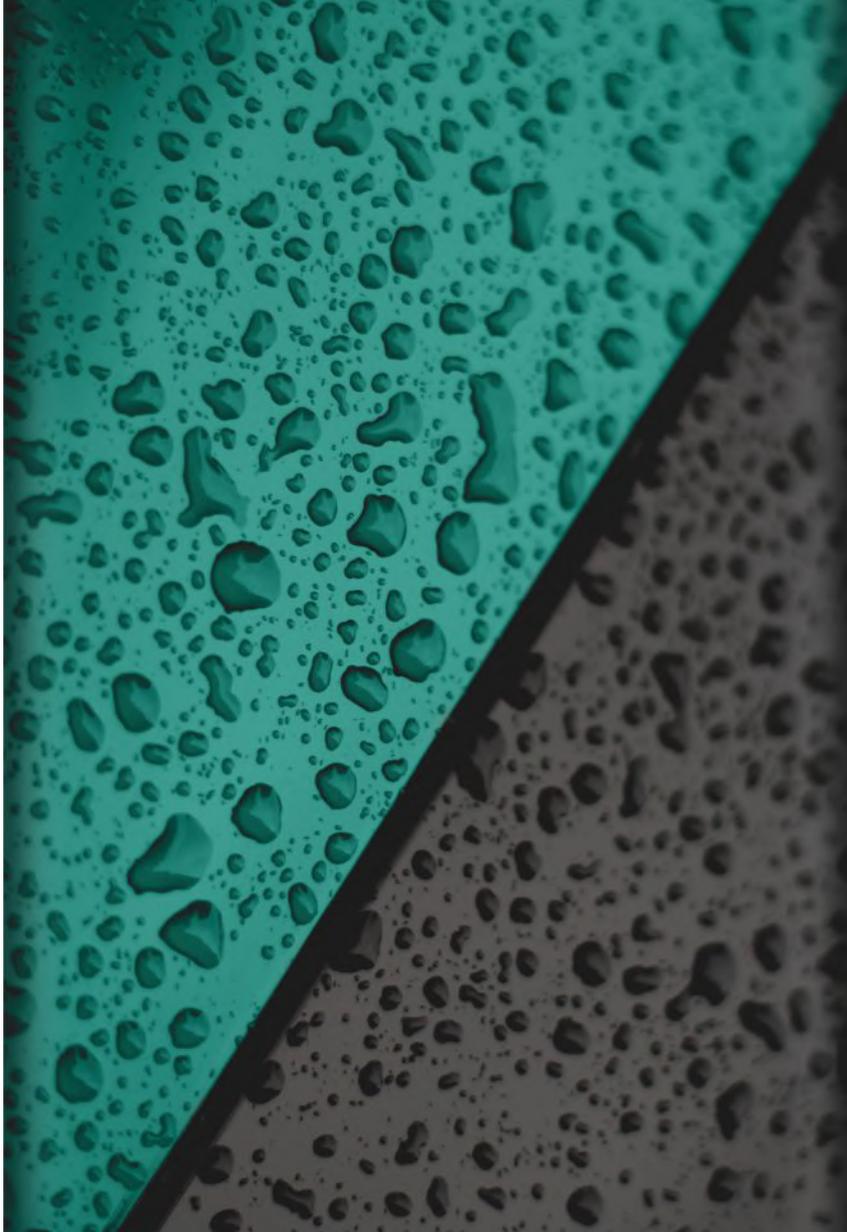
### Rebords

La finition d'une pièce nécessite un rebord qui complète parfaitement l'aménagement de la fenêtre. Notre offre comprend des rebords extérieurs et intérieurs.



### Moustiquaires

Aucune maison n'est à l'abri d'un problème d'insectes. Les moustiquaires feront leurs preuves pour protéger votre forteresse. Nous offrons des moustiquaires roulantes, à cadre, plissées et à porte.



## **VEKA SPECTRAL**

La finition ultra-mate de la surface de VEKA SPECTRAL surprend par son apparence inhabituelle. Il n'y a jamais eu de fenêtres en plastique offrant des surfaces si parfaitement mates ! Elles sont veloutées et douces au toucher, tout en assurant une résistance aux dommages mécaniques et aux conditions météorologiques défavorables.

Pour en savoir plus sur VEKA SPECTRAL, rendez-vous sur la page 30.

---

## **GEALAN Acrylcolor®**

Les avantages des fenêtres en matière plastique fabriquées à partir de la technologie Gealan ACRYLCOLOR® sont évidents depuis plus de 40 ans. Le revêtement en verre acrylique offre une résistance extraordinaire, rendant la surface de la fenêtre extrêmement résistante aux intempéries et durable comme nulle autre. Gealan ACRYLCOLOR® garantit la constance des couleurs dans sa gamme de teintes impressionnante, y compris les teintes métalliques.

Pour en savoir plus sur Gealan ACRYLCOLOR®, rendez-vous à la page 28.



RAL 9010

RAL 9001

RAL 9018

RAL 7035

RAL 7044

RAL 7038

RAL 7001

RAL 7023

RAL 7039

RAL 7012

RAL 7015

RAL 7016

**Blanc**  
structuré

**Blanc crémeux**  
structuré

**Blanc papyrus**  
structuré

**Gris clair**  
structuré

**Gris soyeux**  
structuré

**Gris agate**  
structuré

**Gris argenté**  
structuré

**Gris béton**  
structuré

**Gris quartzite**  
structuré

**Gris basaltique**  
structuré

**Gris ardoise**  
structuré

**Gris anthracite**  
structuré

**Gris signal**  
lisse

**Gris quartzite**  
lisse

**Gris basaltique**  
lisse

**Gris ardoise**  
lisse

**Gris anthracite**  
lisse

**Chêne gingembre**  
similibois

**Chêne miel**  
similibois

**Chêne blanchi**  
similibois

**Chêne clair**  
similibois

**Chêne doré**  
similibois

**Winchester XA**  
similibois

**Noyer**  
similibois

\*Les couleurs sont données à titre d'illustration uniquement et peuvent différer des couleurs réelles

Vous n'avez pas trouvé la couleur qui vous convient ?

## NOUS AVONS LA SOLUTION

Nous recouvrons de peinture les fenêtres dans toutes les couleurs **RAL** et **NCS**.

**Noir et marron**  
mat

**Noir**  
mat

# INSPIRATIONS





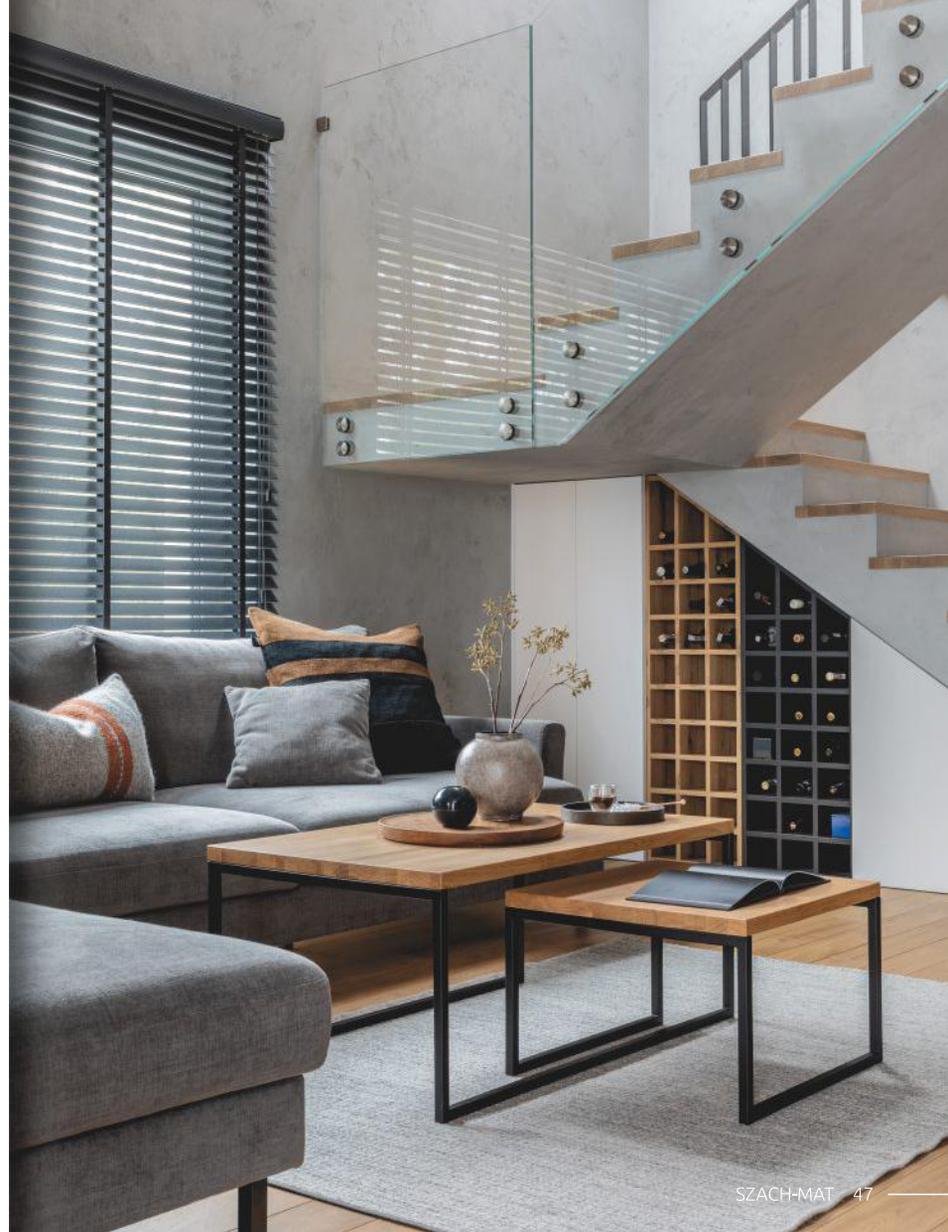
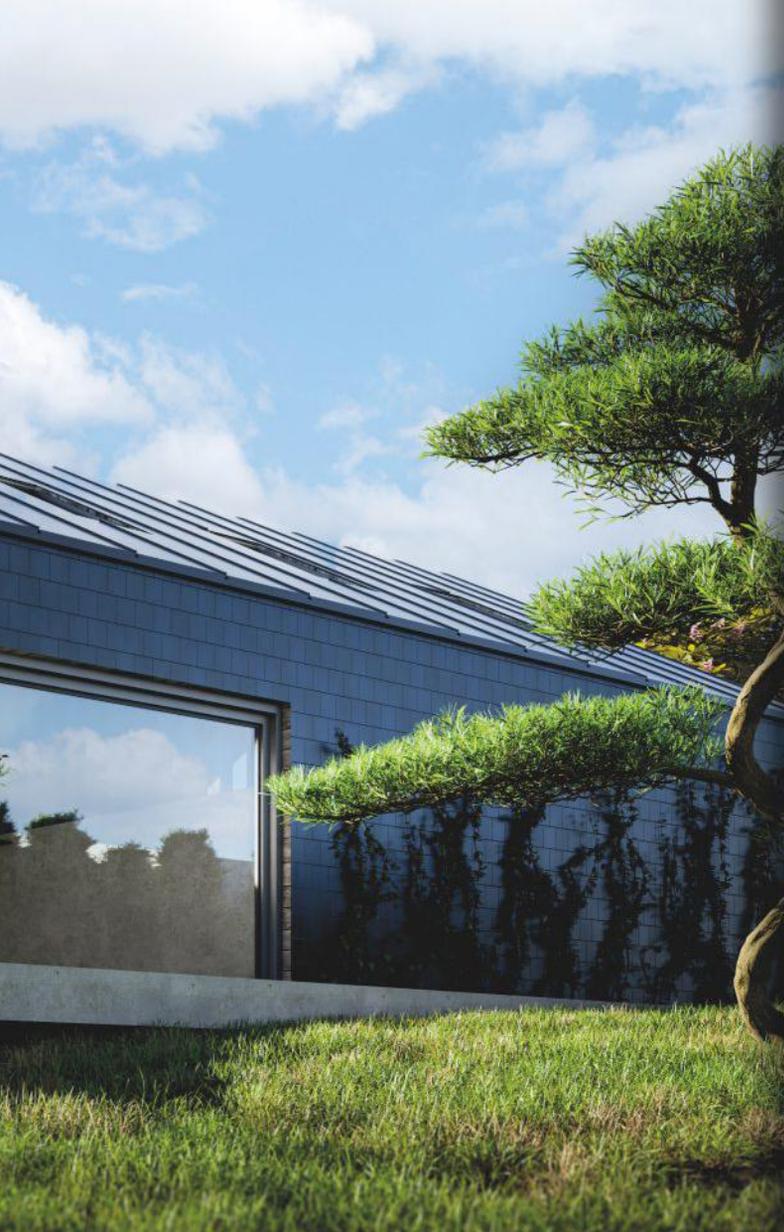
# INSPIRATIONS





# INSPIRATIONS





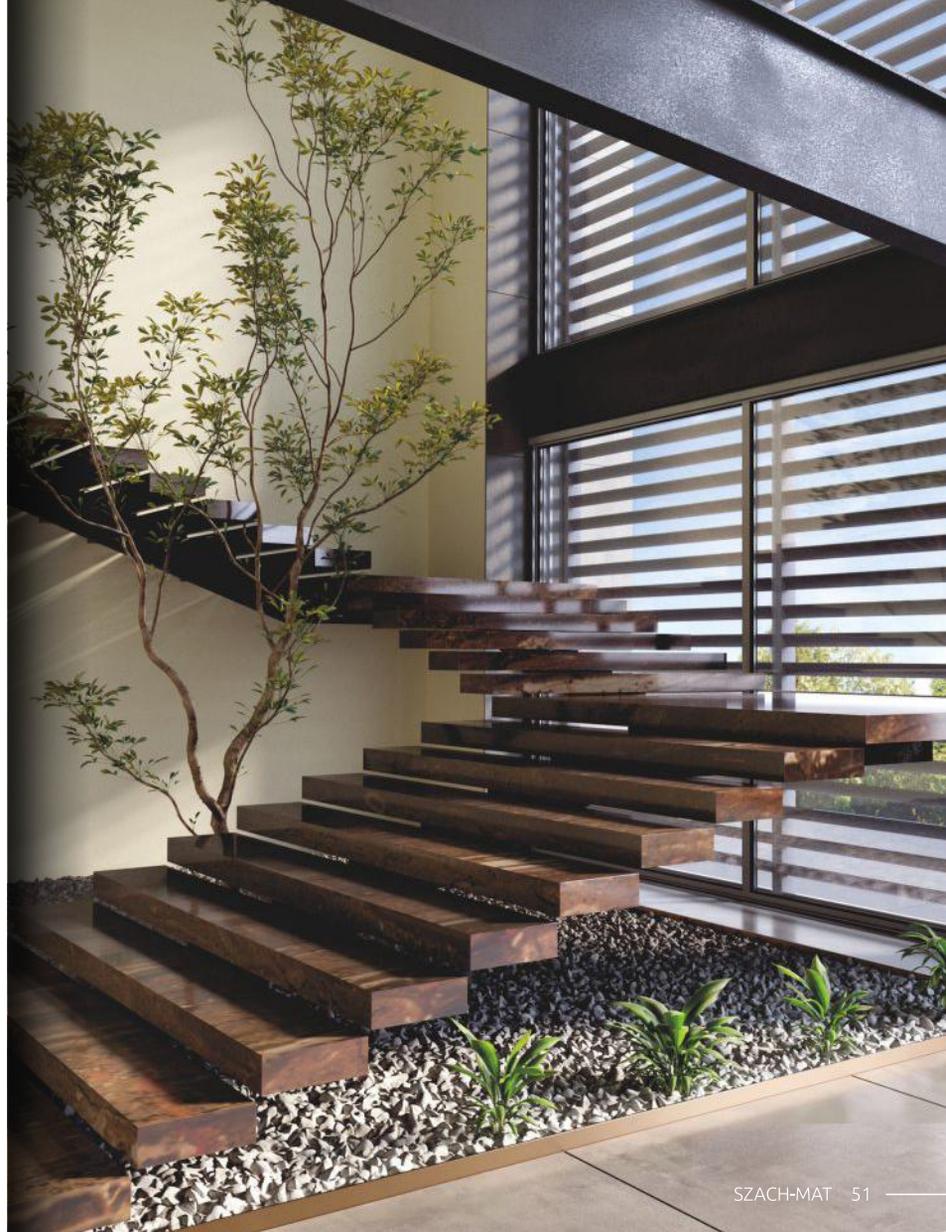
# INSPIRATIONS





# INSPIRATIONS





**Fabricant de fenêtres Szach-Mat**

**Bureau et salle d'exposition**

Kartuska 354AA  
80-125 Gdańsk, Pologne

**Usine**

Rzemieślnicza 56  
83-304 Załęże, Przdkowo, Pologne

+48 500 100 843

+48 500 100 883

+47 463 54 379

[windows@szach-mat.eu](mailto:windows@szach-mat.eu)

[www.szach-mat.eu](http://www.szach-mat.eu)

NIF 5971400696



Les profilés présentés dans le catalogue peuvent différer de celles dans la version standard • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications des fenêtres • Les couleurs figurant dans le catalogue sont données à titre d'illustration et peuvent différer des couleurs réelles • Tous droits réservés • 2022 • FR