

# Créateur de lumière



▣ **Ekoplast**

## EKOPLAST - PRÉSENT SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS DEPUIS PLUS DE 10 ANS



Nous sommes spécialisés dans la production et la vente de fenêtres, portes, portes de garage, coulissantes et toutes sortes de menuiseries en PVC et aluminium. Dans l'offre d'Ekoplast vous trouverez aussi une large gamme d'accessoires. Ce qui caractérise notre société, c'est notre qualité, le design basé sur des solutions innovantes et le souci du moindre détail dans les processus de production.

Nous coopérons avec les meilleurs sous-traitants présents sur le marché: profils Aluplast, quincaillerie Maco Multi Trend et joints EPDM constituent des éléments de qualité éprouvée.

Nous avons un certificat de conformité à ISO 9001:2008 qui garantit un contrôle total des processus de production. En plus, le système original de gestion de la qualité "Ekonet" sert à identifier tous les processus nécessaires pour optimiser le fonctionnement de la société - de la commande à la livraison des marchandises à nos clients.

En combinaison avec l'accès aux technologies les plus modernes, tout cela nous donne un avantage incontestable sur nos concurrents.

**Nous vous encourageons vivement à prendre connaissance de notre offre spécialement créée pour le marché français !**

# EN QUETE DE PERFECTION



## QUALITÉ



La plus grande qualité comme une priorité absolue, le choix de sous-traitants éprouvés, la précision d'exécution sont autant d'arguments pour satisfaire aux diverses exigences de nos clients.

## FLEXIBILITE



Nous sommes ouverts aux attentes de nos partenaires et capables d'adapter notre chaîne de production aux besoins individuels du client tels que des fenêtres atypiques, fabriquées sur mesure et aux caractéristiques particulières. Celles-ci peuvent avoir des compositions des vitrages plus épaisses, être fabriquées sur mesure ou se distinguer par sa forme spécifique p.ex. en ovale, en trapèze ou cintrée.

## SATISFACTION



La satisfaction du client est une valeur ajoutée de chaque transaction. Chez Ekoplast nous prenons soins que les services à nos partenaires d'affaires soient au même niveau que la qualité de nos produits. Nos commerciaux sont à votre disposition pour vous aider à choisir les meilleurs solutions du point de vue des spécifications techniques ou du choix de l'esthétique disponibles.

## AUTOMATISATION



Nous avons élaboré un système de saisie de commande en ligne qui s'appelle EKONET, permettant la préparation des devis et la gestion complète du service de vente. L'efficacité et le respect des délais dans le traitement des commandes sont contrôlés par le logiciel CLAES qui gère la production.

## MARCHE FRANCAIS



Nous avons des certifications permettant la réalisation de projets exigeants d'un point de vue technique et en respectant les règles en vigueur.

La certification AEV nous permet l'accès aux marchés publics lancés en France. Le label CEKAL certifie la qualité d'isolation thermique et phonique des fenêtres et garantit l'étanchéité et la qualité du double vitrage isolant sur une période de dix ans.

La norme CSTB certifie la solidité et la qualité des composants utilisés dans la fabrication des menuiseries.

Le label QUALIMARINE certifie la résistance des fenêtres aluminium aux conditions atmosphériques.

# LES FENÊTRES PVC N'ONT JAMAIS ÉTÉ SI PARFAITES



En suivant avec la plus grande attention le développement du marché nous mettons tout en oeuvre pour offrir à nos clients des solutions innovantes..

La technologie brevetée V-Perfect permet la jonction de profilés d'une façon sans précédent. Une jonction parfaite des angles dans les fenêtres PVC est le résultat de la mise en place d'une technique d'élimination rapide et précise de toutes imperfections résultant du processus de soudure. Grâce à cette mesure la qualité des jonctions des profilés de nos fenêtres PVC égalise celle des fenêtres en bois et en aluminium.

Outre d'excellentes propriétés techniques le V-Perfect permet une plus grande liberté dans le choix de l'esthétique finale. Parfaitement préparés, les profilés peuvent être couverts de film ou même de placage en bois ou aluminium.

Ainsi chacun, non seulement un concepteur ou un architecte, peut choisir librement la couleur et le style de sa menuiserie tout en profitant de son excellente qualité.

#### V-Perfect c'est:

- technologie de jonction parfaite de profilés
- possibilité de revêtement des profilés PVC des meilleurs matériaux
- liberté de conception
- aspect général toujours parfait malgré le temps qui passe

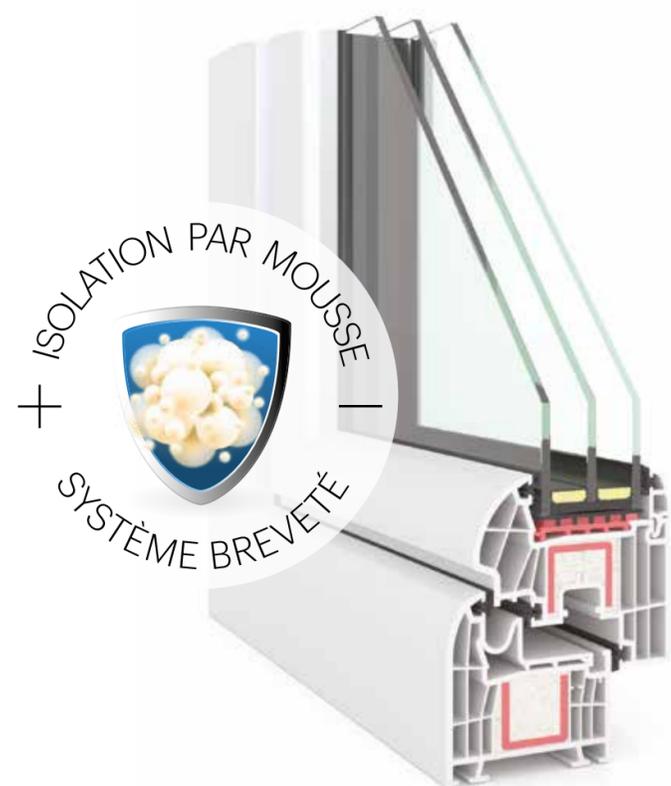


Sans V-Perfect



Avec V-Perfect

## TECHNOLOGIE INNOVANTE 'FOAM INSIDE'



Les économies d'énergie sont l'un des paramètres essentiels dans la conception de bâtiments neufs et en rénovation.

Il est bien connu que les fenêtres sont l'un des éléments les plus sensibles du mur. En utilisant des vitrages appropriés ayant une influence positive sur le bilan thermique du bâtiment nous pouvons constater que les fenêtres peuvent réduire le besoin de l'énergie nécessaire pour chauffer les pièces. Les profilés de fenêtre sont le maillon le plus faible en termes d'économies d'énergie.

Depuis plusieurs années la réduction du coefficient de transmission thermique des profilés est une tendance dominante dans le développement des systèmes de fenêtres, stimulée dans beaucoup de pays par des réglementations dans cette matière et dans d'autres par l'effet d'une forte concurrence.

De nombreux fabricants de fenêtres s'efforcent d'introduire de plus en plus de nouvelles solutions si bien que des informations se laissent entendre sur l'apparition de profilés de plus en plus chauds. Certes, l'amélioration de certains paramètres est déjà possible grâce à la présence de composants aux meilleures caractéristiques permettant souvent de réduire le nombre des décimales du coefficient concerné.

Chercher des astuces permettant d'obtenir le résultat souhaité devient une pratique de plus en plus répandue. En cette période d'économies d'énergie et de sensibilisation croissante à la protection de l'environnement, tout le monde tient à obtenir les meilleurs paramètres d'isolation thermique d'une fenêtre. La plupart des fabricants se battent pour avoir un deuxième chiffre après la virgule dans le coefficient thermique de leur châssis. Il existe plusieurs façons de le faire: remplacement de l'acier par des composants en plastique ou en fibre de verre, augmentation du nombre des chambres dans les profilés, augmentation de la profondeur des profilés etc. Ce sont pourtant des solutions coûteuses que beaucoup de clients n'ont pas les moyens de s'offrir.

La minimisation des pertes de chaleur est devenu l'un des objectifs principaux de la société Ekoplast. Des études menées sur plusieurs années, les essais effectués et les améliorations mises en place nous ont apporté des succès en matière de réduction considérable du coefficient de transmission thermique des profilés.

La technologie „Foam-inside“ a été élaborée en vue de création de fenêtres PVC affichant des valeurs d'isolation thermique excellentes ce qui a permis de réduire les coûts économiques et environnementaux. Celle-ci consiste en utilisation de la mousse de polyuréthane qui permet le remplissage des couches intérieures avec de l'isolation supplémentaire après avoir soudé le cadre ou les ouvrants. Par la suite, la mousse sèche et s'expande en remplissant complètement les couches et les bords.

Grâce à l'optimisation des facteurs tels

que la densité de la mousse, le temps de durcissement, la résistance à la température et la compression, nous avons amélioré le coefficient UW, celui-ci ayant atteint 30% en fonction de la taille de la fenêtre.

## FENÊTRES PERFEKT



Les fenêtres Perfekt ce n'est pas seulement le produit phare d'Ekoplast mais aussi un leader absolu parmi les fenêtres premium. Les technologies adoptées font de la fenêtre Perfekt un choix excellent lorsqu'il s'agit des économies d'énergie, le design et l'aspect exceptionnel.

Le système à trois joints de frappe (avec un clip spécial fixé sur le troisième joint) permet d'atteindre un haut niveau d'étanchéité de la fenêtre. Le coefficient de transmission thermique peut être davantage réduit grâce à la technologie "Foam-inside" consistant dans le remplissage des couches intérieures de mousse de polyuréthane spéciale après avoir soudé les cadres.

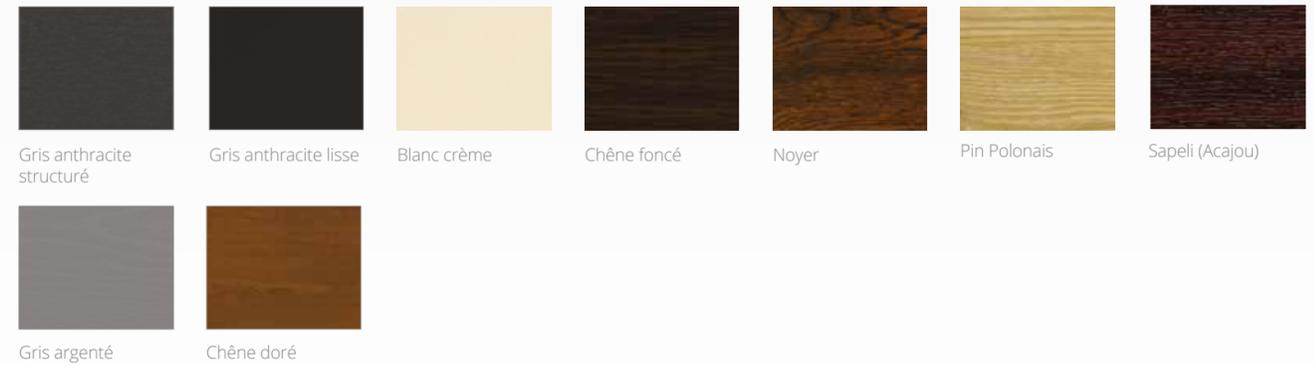
La largeur des profilés adoptés dans les fenêtres Perfekt permet leur utilisation dans les fenêtres monobloc ou de rénovation. Ils font ses preuves dans tous les types d'architecture.

Les fenêtres Perfekt se distinguent par leur aspect moderne et élégant. La technologie de production de profilés „Titanium Technology” prévoit l'utilisation de l'oxyde de titane au lieu du plomb ce qui donne une plus grande stabilité et durabilité de la fenêtre. En outre, elle permet une réduction de la taille du cadre et des profilés et donc l'augmentation du clair de vitrage et de la clarté de l'intérieur.

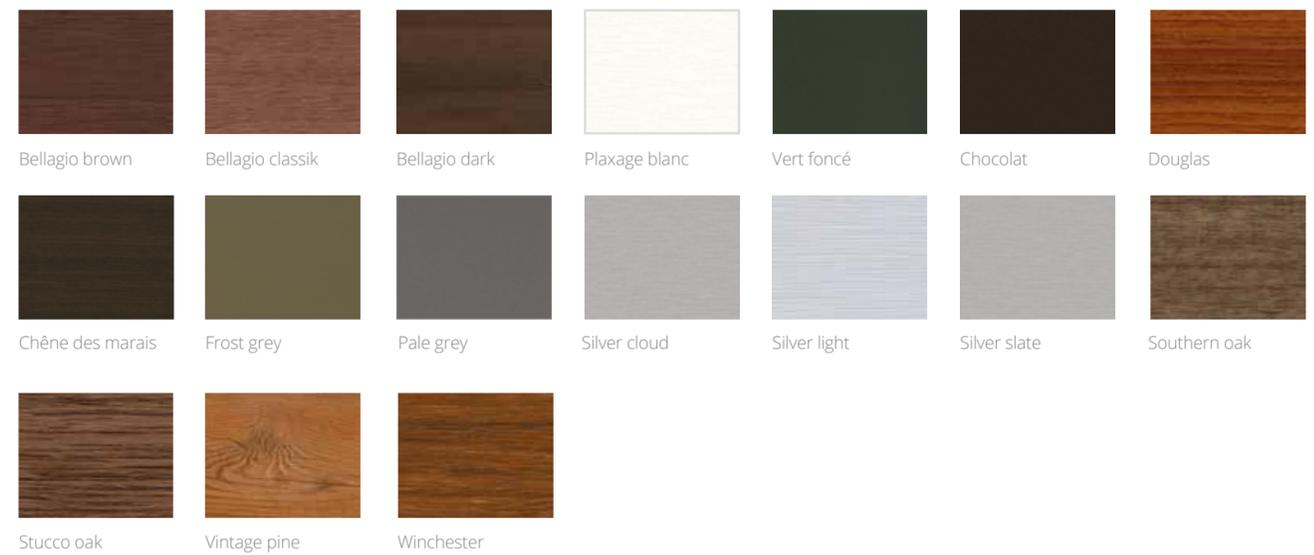
# FENÊTRES PERFEKT



## COULEURS STANDARD



## AUTRES COULEURS

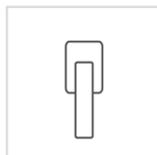


## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES PERFEKT



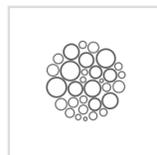
### Système à 3 joints d'étanchéité

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



### Hauteur poignée centrée à 112 mm

Un meneau fin mobile avec la poignée centrée placée symétriquement c'est une plus grande surface vitrée et plus de lumière pénétrant dans les pièces de la maison.



### Remplissage avec de la mousse

Possibilité de remplissage des profilés de mousse spéciale pour améliorer les paramètres d'isolation jusqu'à 30% en fonction de la taille de la fenêtre.

## PROPOSITIONS DE VOILETS ROULANTS POUR LES FENÊTRES PERFEKT



# FENÊTRES PERFEKT



## PERFEKT RL

$U_w \geq 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(Mousse de polyuréthane + TGI)

$S_w \geq 0,44$

34 – 45 dB

$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

RC2

Système à 3 joints

Option

Non

70 mm

Oui

Oui

Oui



## PERFEKT SL

$U_w \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(Mousse de polyuréthane + TGI)

$S_w \geq 0,41$

33 – 46 dB

$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

RC2

Système à 3 joints

Option

Non

70 mm

Oui

Oui

Oui

 Coefficient de transmission thermique

 Bilan énergétique SW

 Isolation phonique

 Vitrage

 Sécurité

 Joints EPDM

 Mousse

 Aluskin (Plaques aluminium)

 Profondeur du profilé

 Poignée centrée

 Monobloc

 Fenêtre en rénovation



## FENÊTRES KOMFORT



Formes harmonieuses, solidité de construction et design intéressant garantissent aux fenêtres Komfort une élégance à l'épreuve du temps.

La fenêtre Komfort a été conçue par un souci de plus haut confort de l'habitat. Des solutions technologiques avancées en font une fenêtre qui fait parfaitement ses preuves aussi bien en cas de rénovation que dans des bâtiments résidentiels modernes, individuels et plurifamiliaux.

Une construction solide des profilés de 70 mm et de grandes chambres pour les renforts en acier assurent des paramètres statiques optimaux et rendent possible la fabrication de fenêtres de grand gabarit.

Le système à trois joints à son tour c'est une étanchéité renforcée de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie qui sont isolés des conditions extérieures dans une soit-disant chambre sèche.

La fenêtre Komfort peut être complétée par un revêtement aluminium personnalisé et assorti sur mesure qui renforce la résistance et assure une grande diversité des coloris.

# FENÊTRES KOMFORT



## COULEURS STANDARD



Chêne spécial    Chêne naturel    Acajou    Chêne foncé    Oregon III    Chêne doré    Noyer



Gris    Gris anthracite    Crème    Gris anthracite lisse    Gris souris lisse

## AUTRES COULEURS

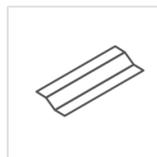


Douglasie    Walnuss terra    Walnuss amaretto    Vert foncé    Rouge foncé    Palisander    Bleu d'acier



Vert    Blanc structuré    Bleu brillant    Bouleau    Gris basalte    Aluminium brossée    Chêne Khaki (Winchester)

## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES KOMFORT



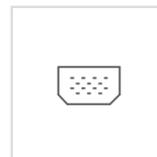
### Aluskin

Aspect de grande qualité, résistance accrue et diversité des couleurs des profils laqués en aluminium aluskin appliqués sur la surface extérieure des profilés PVC.



### Système à 3 joints

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



### Jointes TGI

disponibles dans une large palette de couleurs.

## PROPOSITIONS DE VOILETS ROULANTS POUR LES FENÊTRES KOMFORT



TMS



TMSL



TMP



AK Flex



DMI 290

# FENÊTRES KOMFORT



**KOMFORT 5000**



**KOMFORT 4000 RL**



**KOMFORT 4000 SL**

 Coefficient de transmission thermique	<b><math>U_w \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> (Mousse de polyuréthane + TGI)	$U_w \geq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Mousse de polyuréthane + TGI)	$U_w \geq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Mousse de polyuréthane + TGI)
 Bilan énergétique $S_w$	$S_w \geq 0,41$	$S_w \geq 0,41$	$S_w \geq 0,41$
 Isolation phonique	34 - 45 dB	34 - 45dB	34 - 45 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Sécurité	RC2	RC2	RC2
 Joints EPDM	Système à 3 joints	Système à 2 joints	Système à 2 joints
 Mousse	Option	Option	Option
 Aluskin (plaques aluminium)	Non	Oui	Non
 Profondeur du profilé	70 mm	70 mm	70 mm
 Poignée centrée	Non	Non	Oui
 Monobloc	Non	Oui	Oui
 Fenêtre en rénovation	Oui	Oui	Oui



## FENÊTRE EN RÉNOVATION



Conçu spécialement pour le marché français, le système des dormants de rénovation est utilisé pour la pose de fenêtres sans nécessité de démonter les dormants existants.

Dans ce cas nous utilisons des dormants de rénovation spéciaux avec une aile de recouvrement. Celle-ci encadre le dormant en bois formant une bande caractéristique de l'intérieur. Du côté extérieur il est possible d'adopter des profils de finition spéciaux.

Vous trouverez dans notre offre des dormants de rénovation avec des ailes de recouvrement de différent largeur qui peuvent ensuite être découpés aux dimensions souhaitées.

# FENÊTRES DE RÉNOVATION

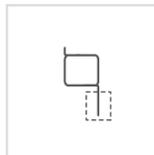


## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES DE RÉNOVATION



### Système à 3 joints d'étanchéité

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



### Ailette de 30 à 65 mm

profils de camouflage pour le dormant de différentes largeurs.



### Ailettes découpées sur mesure

possibilité de découper des ailettes à la dimension indiquée



## FENÊTRE EN RÉNOVATION



**PERFEKT RL**



**PERFEKT SL**



**KOMFORT RENO 5000**



**KOMFORT 4000 RL**



**KOMFORT 4000 SL**

 Coefficient de transmission thermique	<b><math>U_w \geq 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> (Mousse de polyuréthane + TGI)	$U_w \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Mousse de polyuréthane + TGI)
 Bilan énergétique SW	$S_w \geq 0,44$	$S_w \geq 0,41$
 Isolation phonique	34 - 45 dB	33 - 46 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Sécurité	RC2	RC2
 Joints EPDM	Système à 3 joints	Système à 3 joints
 Mousse	Option	Option
 Aluskin (plaques aluminium)	Non	Non
 Profondeur du profilé	70 mm	70 mm
 Poignée centrée	116 mm	116 mm
 Découpage à la dimension indiquée	Oui	Oui
 Hauteur de l'aillette	30 - 52 mm	30 - 52 mm

<b><math>U_w \geq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b> (Mousse de polyuréthane + TGI)	$U_w \geq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Mousse de polyuréthane + TGI)	$U_w \geq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Mousse de polyuréthane + TGI)
$S_w \geq 0,41$	$S_w \geq 0,41$	$S_w \geq 0,41$
34 - 45 dB	34 - 45dB	34 - 45 dB
$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
RC2	RC2	RC2
Système à 3 joints	Système à 2 joints	Système à 2 joints
Option	Option	Option
Non	Non	Non
70 mm	70 mm	70 mm
Non	126 mm	Non
Oui	Oui	Oui
65 mm	40 mm ou 65 mm	40 mm ou 65 mm

## FENÊTRES SPÉCIALES



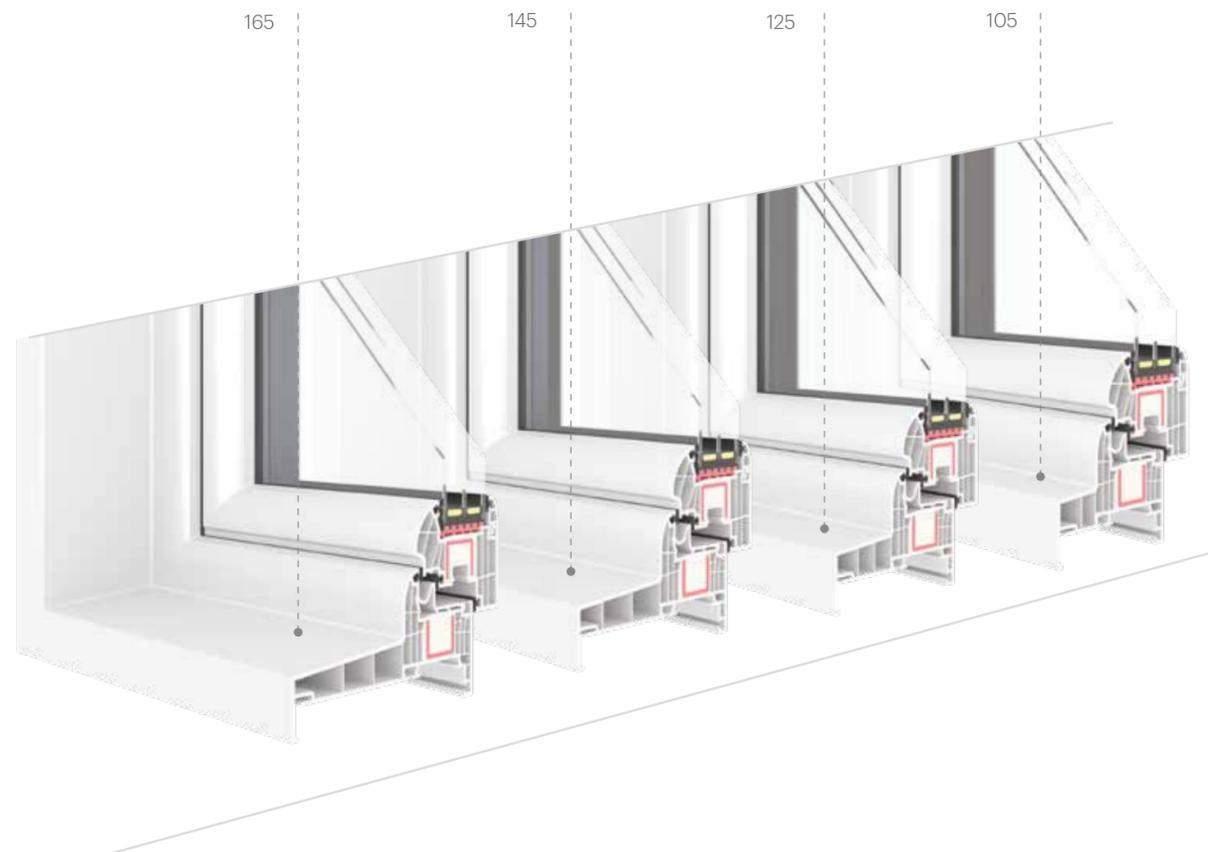
Des années d'expérience sur les marchés français, suisse et italien nous ont permis de créer une offre qui répondra aux exigences des projets les plus ambitieux. Les fenêtres spéciales adoptant des dormants monobloc et présentant des surfaces vitrées accrues peuvent être adaptées aux besoins individuels en fonction du type de bâtiments ou de leur destination.

Les fenêtres montées directement dans la couche d'isolation adoptent des dormants type monobloc. Un grand choix de largeurs de dormants permet d'adapter une fenêtre en fonction de l'épaisseur de l'isolation. La fenêtre est équipée d'un profilé caractéristique (pièce d'appui) situé sur le côté extérieur du cadre qui masque l'isolant sur tout le périmètre de la fenêtre en lui assurant une finition très esthétique et permettant d'éviter des ponts thermiques. Une ailette intérieur du dormant assure une bonne esthétique de la fenêtre sans nécessité d'usinage dans le plâtre.

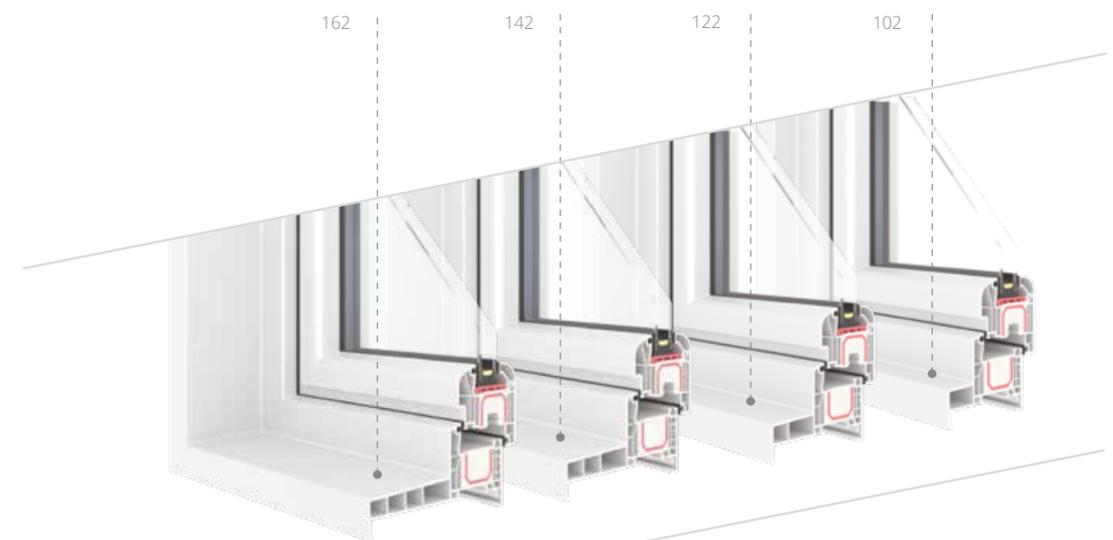
Les fenêtres de la gamme Swiss c'est une proposition qui s'inscrit parfaitement dans l'architecture moderne. La technologie innovante de leur production permet la réalisation de plus grandes surfaces vitrées qui rendent les intérieurs d'habitations mieux éclairés.

# FENÊTRES MONOBLOC

PERFEKT RL



KOMFORT 4000



## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES MONOBLOC



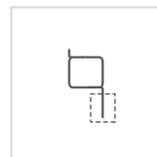
### 4 couleurs de feuilure disponibles

une révolution esthétique  
du côté intérieur visible  
lorsque l'ouvrant est ouvert  
ou entrouvert



### 'Foam inside'

Possibilité de remplissage  
des profilés de mousse  
spéciale pour améliorer  
les paramètres d'isolation  
jusqu'à 30% en fonction  
de la taille de la fenêtre.



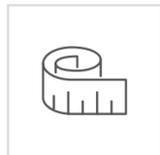
### Différentes largeurs des ailettes intérieures du dormant

Une large gamme de  
largeurs des dormants  
Monobloc permet de faire  
le choix le plus convenable  
en fonction de l'épaisseur  
de la couche d'isolation.

# FENÊTRES SWISS



## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES SWISS



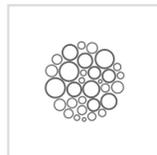
### Profondeur de montage 70mm

Dormants plus fins avec renforts garantissent de bons paramètres de rigidité de la menuiserie.



### Système à 3 joints d'étanchéité

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



### 'Foam inside'

Possibilité de remplissage des profils de mousse spéciale pour améliorer les paramètres d'isolation jusqu'à 30% en fonction de la taille de la fenêtre.



## ALUSKIN - DONNER DU CARACTÈRE AUX FENÊTRES



Les profils laqués en aluminium du système aluskin permettent de créer un aspect personnalisé et unique d'une fenêtre PVC. Même les clients les plus exigeants apprécieront la solution où le caractère élégant de l'aluminium peut être enrichi en lui attribuant une des couleurs individuelles disponibles dans une large palette proposée.

Grâce à une technologie moderne de laquage des profils aluminium il est possible d'obtenir un effet unique adapté aux besoins individuels.

Nous proposons aussi la série aluskin art – conçue spécialement par Luigi Colani, dessinateur industriel légendaire. Elle permet la création de constructions de fenêtres qui répondent aux besoins les plus sophistiqués des clients. L'innovation de cette solution consiste à adopter un ouvrant avec la feuillure de vitrage ouvert vers l'extérieur où les profils aluminium exercent les fonctions d'une parclose. Ainsi la fenêtre et la façade entière prennent un aspect unique.



## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES AVEC LE REVÊTEMENT ALUSKIN



### Couleurs de la palette RAL

Liberté de choix des couleurs selon la palette RAL.



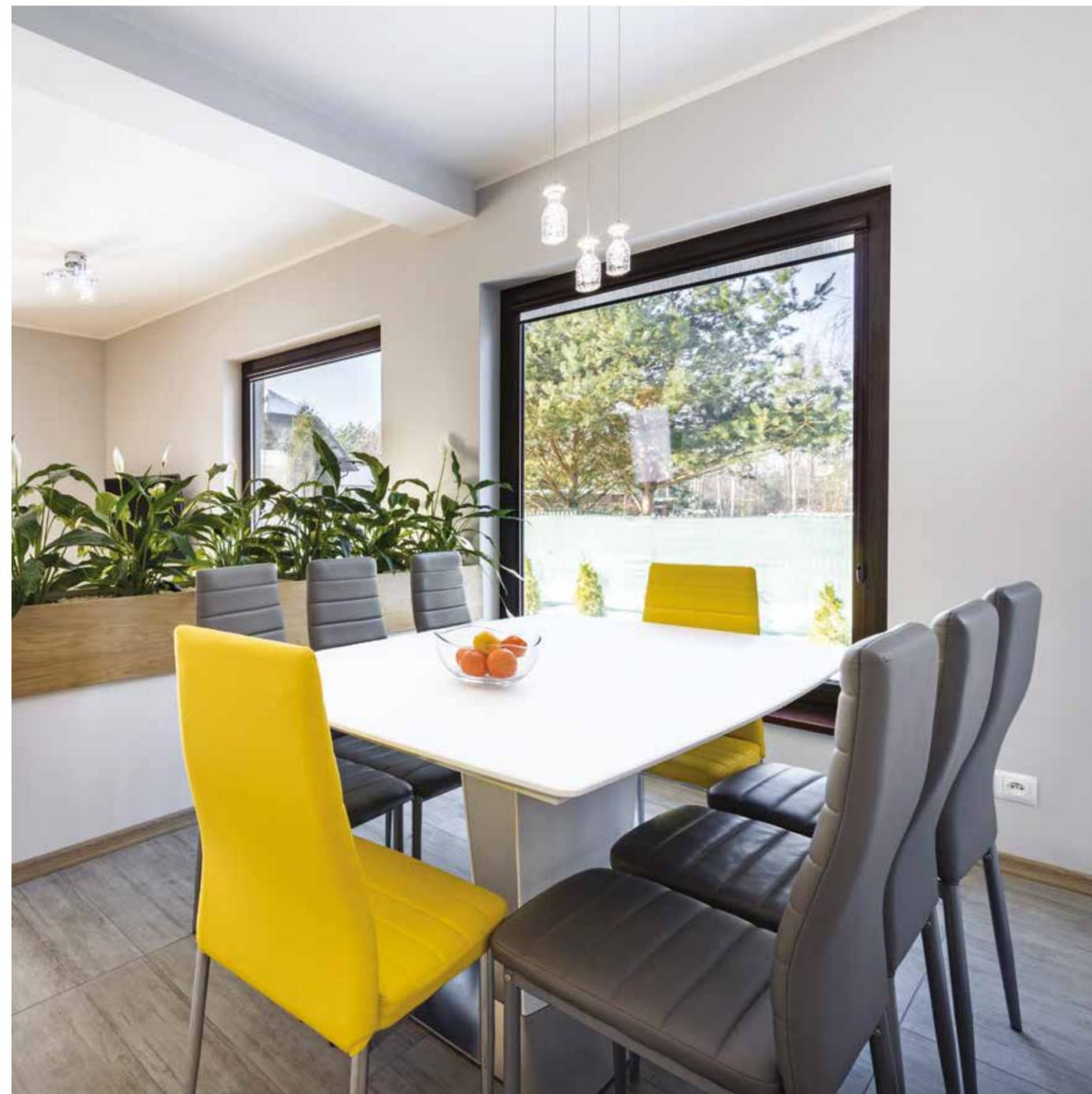
### Design unique

Design moderne et exclusif des surfaces extérieures en aluminium.



### Plus grande durabilité

Des plaques en aluminium constituent une couche supplémentaire qui protège le profilé en PVC contre les variations climatiques et augmente la résistance de la fenêtre contre la déformation et la destruction.



## ALUMINIUM



Design, isolation, moderne et surtout extraordinaires possibilités d'adaptation - autant de traits qui caractérisent les systèmes aluminium offerts par Ekoplast.

Menuiserie aluminium fera ses preuves dans les réalisations les plus exigeants ou il n'est pas possible d'utiliser d'autres types de fenêtres en raison de leurs limitations. Le système à trois chambres est destiné à construire portes et fenêtres extérieures mais aussi jardins d'hiver, toitures de terrasses, façades etc.

L'intercalaire isolant adopté dans les profilés améliore la résistance mécanique des chambres extérieure et intérieure des profilés. Il est en plus équipé d'un fil d'étanchéité de nylon Coex ce qui assure une isolation et une étanchéité parfaites.

Des renforts des remplissages (4 à 51 mm), une quincaillerie de qualité et un large choix de seuils assurent aux systèmes aluminium l'universalité et les valeurs esthétiques. Il existe en plus une possibilité d'adaptation de l'ouvrant en fonction de la quincaillerie - nous offrons des ouvrants destinés aux quincailleries utilisées pour les menuiseries aluminium et celles présentes dans les menuisiers PVC.

# FENÊTRES ALUMINIUM

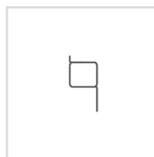


## AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES ALUMINIUM



### Multiplicité d'applications

ISO - différentes largeurs  
(rénovation/monobloc)



### Possibilité d'application des fenêtres de rénovation

Système du dormant de  
rénovation permettant de  
poser des fenêtres sans  
démonter les anciens  
dormants.



### Design moderne

Design moderne et exclusif  
des surfaces extérieures en  
aluminium.

## COULEURS

Couleurs aluminium (180 couleurs selon la palette RAL)



# FENÊTRES ALUMINIUM



**ECOFUTURAL**



**SUPERIAL**



**IMPERIAL**

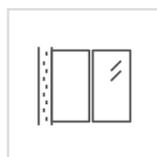
 Coefficient de transmission thermique	$U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Bilan énergétique $S_w$	$S_w \geq 0,35$	$S_w \geq 0,35$	$S_w \geq 0,35$
 Isolation phonique	33 - 46 dB	33 - 46 dB	33 - 46 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Sécurité	RC2	RC2	RC2
 Joints EPDM	Système à 3 joints	Système à 3 joints	Système à 3 joints
 Mousse	Oui, intercalaire isolant	Non	Non
 Profondeur du profilé	65 mm	75 mm	65 mm
 Monobloc	Oui	Oui	Oui
 Fenêtre en rénovation	Oui	Oui	Oui



## PORTES COULISSANTES ALUMINIUM

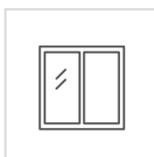


### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES COULISSANTES



#### Portes à galandage

Porte coulissante où les ouvrants s'escamotent à l'intérieur d'une cloison permettant un gain de place important.



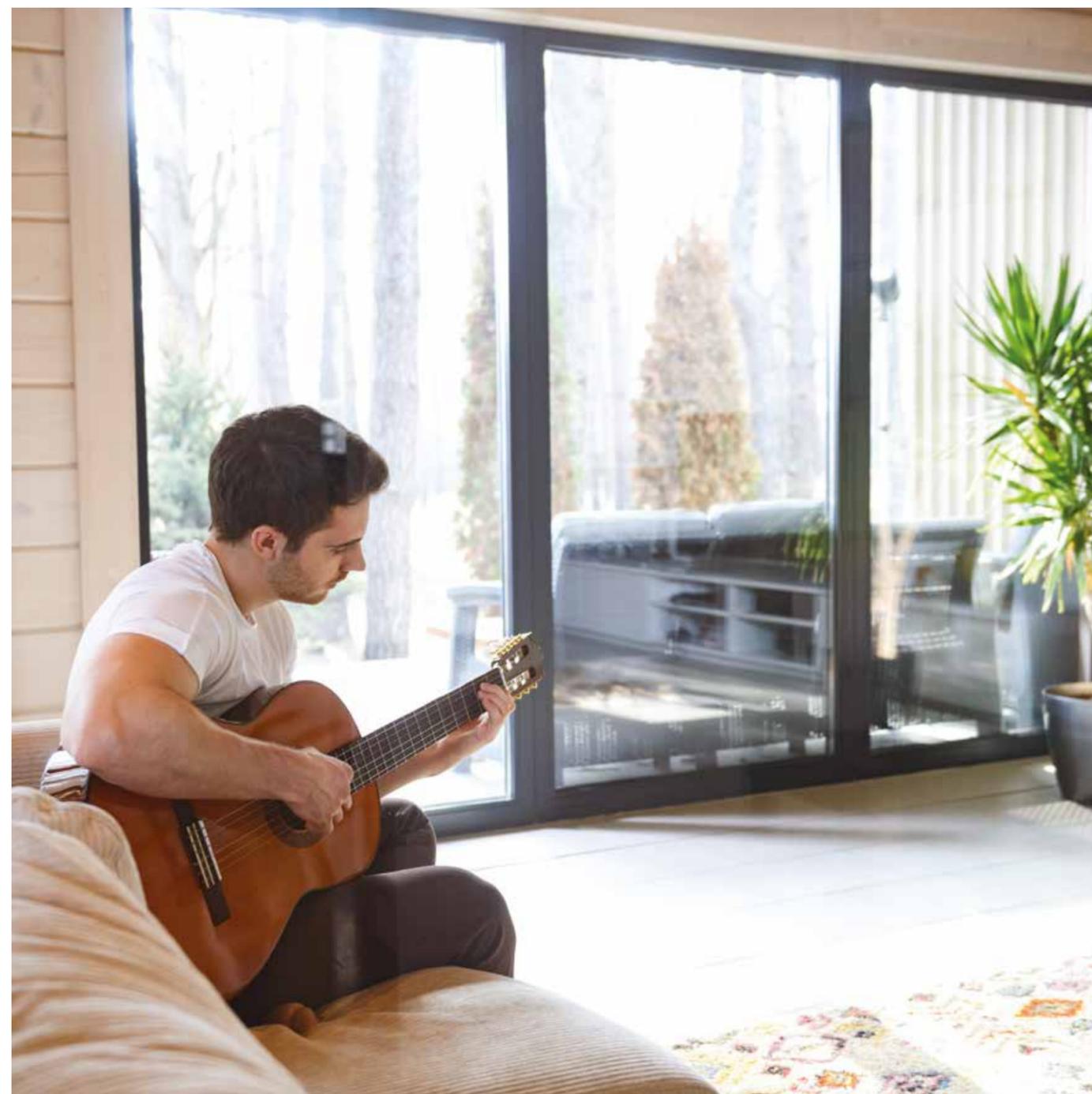
#### Meneau fin de 35 mm

Des dormants plus étroits permettent d'augmenter la surface vitrée laissant pénétrer davantage de lumière dans les pièces de la maison.



#### Grande isolation thermique

Grande flexibilité de formation de produits et leur stabilité tout en gardant une isolation performante.



# PORTES COULISSANTES ALUMINIUM



**ULTRAGLIDE**



**VG+**



**MODERN SLIDE**

 Coefficient de transmission thermique	$U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Bilan énergétique $S_w$	$S_w \geq 0,38$	$S_w \geq 0,38$	$S_w \geq 0,42$
 Isolation phonique	34 - 45 dB	34 - 45 dB	34 - 45 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Sécurité	RC2	RC2	RC2
 Joints	Joints brosse	Joints brosse	Joints brosse
 Mousse	Option	-	-
 Profondeur du profilé	153mm - 239mm	118mm - 184mm	65mm - 169mm
 Monobloc	Oui	Oui	Oui
 Fenêtre en rénovation	Oui	Oui	Oui



## FENÊTRES BOIS - ALUMINIUM



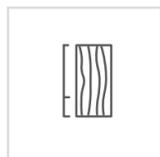
Créer son propre style avec les fenêtres en bois-aluminium. Alliance du bois comme matériau traditionnel avec l'aluminium, moderne et résistant permet des réalisations intéressantes et intrigantes.

Une telle solution assure un climat chaud à l'intérieur et garantit en même temps la meilleure protection contre les conditions atmosphériques.

## FENÊTRES BOIS - ALUMINIUM



### AVANTAGES PRINCIPAUX DES FENÊTRES BOIS-ALUMINIUM



#### Dormant étroit

Une moderne forme visuelle du système à dormant unique .



#### Design unique

Alliance du bois comme matériau traditionnel avec l'aluminium, moderne et résistant.



#### Etanchéité accrue de toute la menuiserie

Application d'un joint supplémentaire soudé dans le profilé du dormant..

### COULEURS ALUMINIUM (180 COULEURS SELON LA PALETTE RAL)



## FENÊTRES BOIS - ALUMINIUM



### GEMINI INTEGRAL

#### Pin

$\lambda=0,13$  [W/m<sup>2</sup>K]  $\rho = 500$  [kg/m<sup>3</sup>]  
Rama 68 - 92 mm

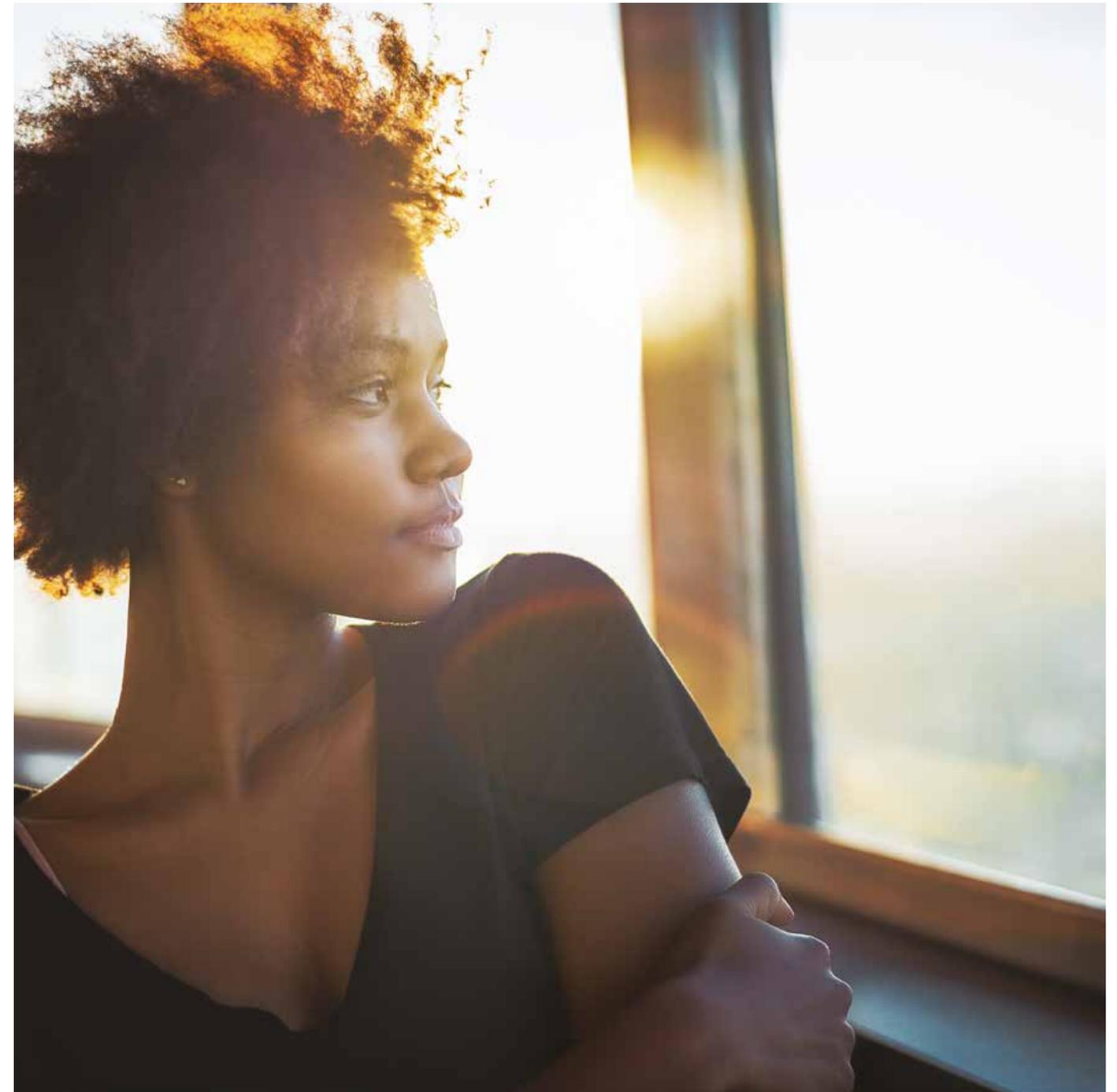
#### Meranti

$\lambda=0,13$  [W/m<sup>2</sup>K]  $\rho = 500$  [kg/m<sup>3</sup>]  
Rama 68 - 92 mm

#### Świerk

$\lambda=0,13$  [W/m<sup>2</sup>K]  $\rho = 500$  [kg/m<sup>3</sup>]  
Rama 68 - 92 mm

 Coefficient de transmission thermique	$U_w \geq 0,75$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w \geq 0,73$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w \geq 0,71$ W/m <sup>2</sup> K
 Bilan énergétique $S_w$	$S_w \geq 0,4$ W/m <sup>2</sup> K	$S_w \geq 0,4$ W/m <sup>2</sup> K	$S_w \geq 0,4$ W/m <sup>2</sup> K
 Isolation phonique	34 - 45 dB	34 - 45 dB	34 - 45 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g \geq 0,6$ W/m <sup>2</sup> K	$U_g \geq 0,6$ W/m <sup>2</sup> K
 Sécurité	RC2	RC2	RC2
 Joints EPDM	Système à 3 joints	Système à 3 joints	Système à 3 joints
 Mousse	Non	Non	Non
 Profondeur du profilé	Dormant 68	Dormant 68	Dormant 68



## PORTES DE TERRASSE

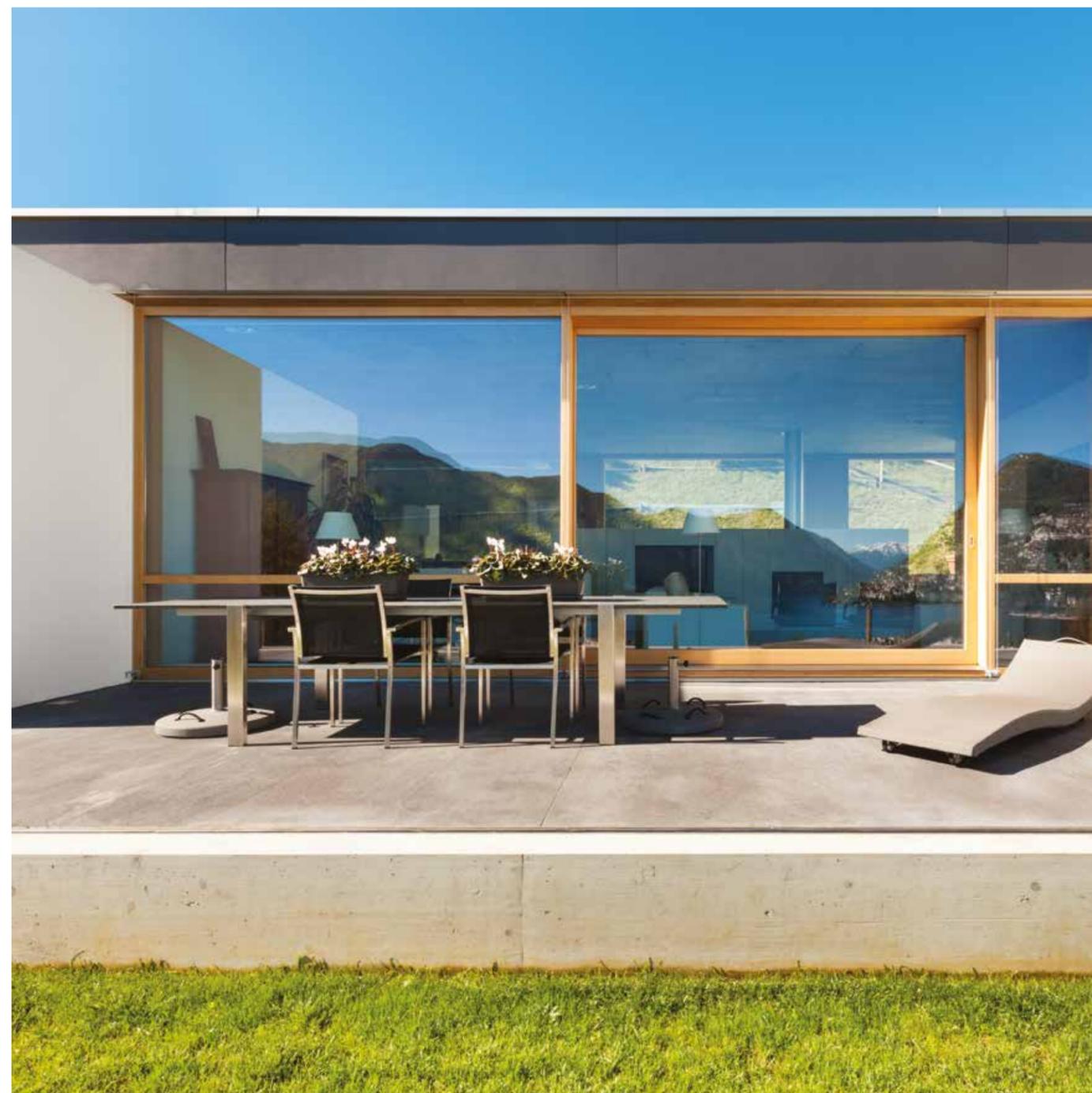


Les portes de terrasse sont une solution idéale pour remplir l'intérieur de lumière et jouir d'une vue magnifique.

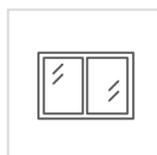
Les constructions des portes PSK compatibles avec tous les systèmes de profilés Ekoplast, combinent esthétique et confort sans encombrer l'espace de l'intérieur. La qualité incontestable de cette solution et le mécanisme original de déplacement des ouvrants.

Les portes HST se distinguent par deux rails indépendants et permettent d'obtenir un maximum d'espace d'ouverture à l'extérieur. Elles permettent la réalisation de constructions à ouvrants de 3 m de large.

## PORTES COULISSANTES HST 85



### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES COULISSANTES HST



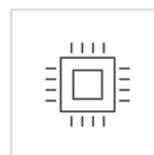
#### Menuiseries et surfaces vitrées de grand gabarit.

Les profilés résistants en aluminium permettant la construction de surfaces vitrées de grand gabarit.



#### Grande résistance aux conditions atmosphériques

Possibilité d'application de plus gros vitrages d'une largeur jusqu'à 51 mm permet d'obtenir des qualités exceptionnelles en matière d'isolation thermique.



#### Possibilité d'automatisation

Permet un contrôle automatique de la porte ce qui constitue une grande facilité surtout pour les personnes à mobilité réduite, personnes âgées et enfants.

## PORTE COULISSANTE A TRANSLATION PSK



### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES PSK



#### Possibilité d'application des fenêtres de rénovation

Système de dormant de rénovation permettant le montage d'une fenêtre sans démonter les anciens dormants.



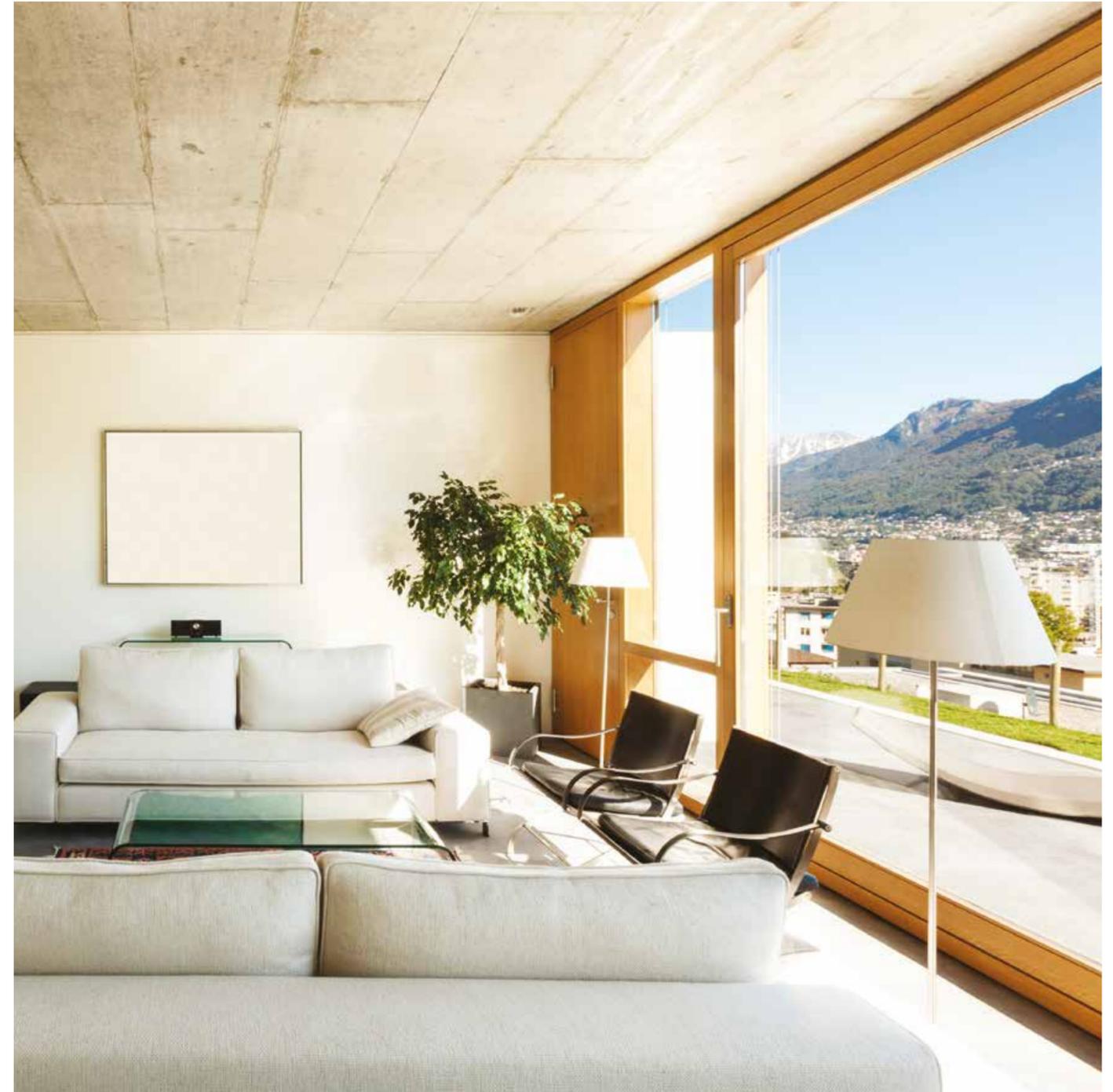
#### Système à 3 joints d'étanchéité

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



#### 'Foam inside'

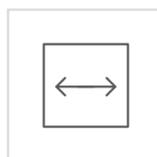
Plus grande isolation thermique grâce à l'application de la mousse de polyuréthane dans le profilé de la fenêtre.



## MULTI-SLIDING

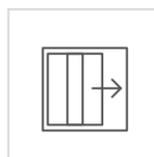


### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES MULTI SLIDING



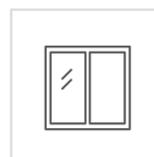
#### Beaucoup plus de lumière

Des dormants plus étroits permettent d'augmenter la surface vitrée laissant pénétrer davantage de lumière dans les pièces de la maison.



#### Simplicité d'utilisation

Elle se compose de plusieurs ouvrants placés sur des rails différents que l'on peut faire coulisser dans les plans parallèles. Après l'ouverture, les ouvrants s'interposent l'un sur l'autre laissant apparaître une grande ouverture de la fenêtre pour un gain d'espace à l'intérieur.



#### Profilés fins

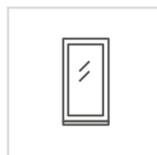
Dormants plus fins avec renforts garantissent de bons paramètres de rigidité de la menuiserie.



## PORTES DE TERRASSE



### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES DE TERRASSE



#### Seuil aluminium

Garantit un placement stable et rigide de la porte quelles que soient les conditions. En outre, une telle solution permet d'éviter des ponts thermiques et ses effets négatifs.



#### Disponibles 3 joints d'étanchéité

Une plus grande étanchéité de toute la construction et une durabilité beaucoup plus longue des mécanismes de quincaillerie.



#### Possibilité d'application des dormants monobloc et des fenêtres de rénovation

Système du dormant de rénovation permettant de poser des fenêtres sans démonter les anciens dormants.



# PORTES DE TERRASSE



**HST 85**



**PSK**



**MULTI-SLIDING**



**PORTE DE TERRASSE**

 Coefficient de transmission thermique	$U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Bilan énergétique $S_w$	$S_w \geq 0,38$	$S_w \geq 0,38$	$S_w \geq 0,42$	$S_w \geq 0,42$
 Isolation phonique	34 - 45 dB	34 - 45 dB	34 - 45 dB	34 - 45 dB
 Vitrage	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Sécurité	RC2	RC2	-	-
 Joints EPDM	Système à 2 joints	Système à 2 joints	Système à 2 joints	Système à 2 joints
 Profondeur du profilé	172 mm ou 197 mm	70 mm	80 mm	73,8-195,9 mm
 Monobloc	Non	Oui	Non	Oui
 Fenêtre en rénovation	Non	Oui	Non	Oui
 Dimensions max. de la fenêtre	2700 x 5000 mm (h x l)	2500 x 3200 mm (h x l)	2250 x 4000 mm (h x l)	2250 x 1200 mm (h x l)



## PORTES PVC



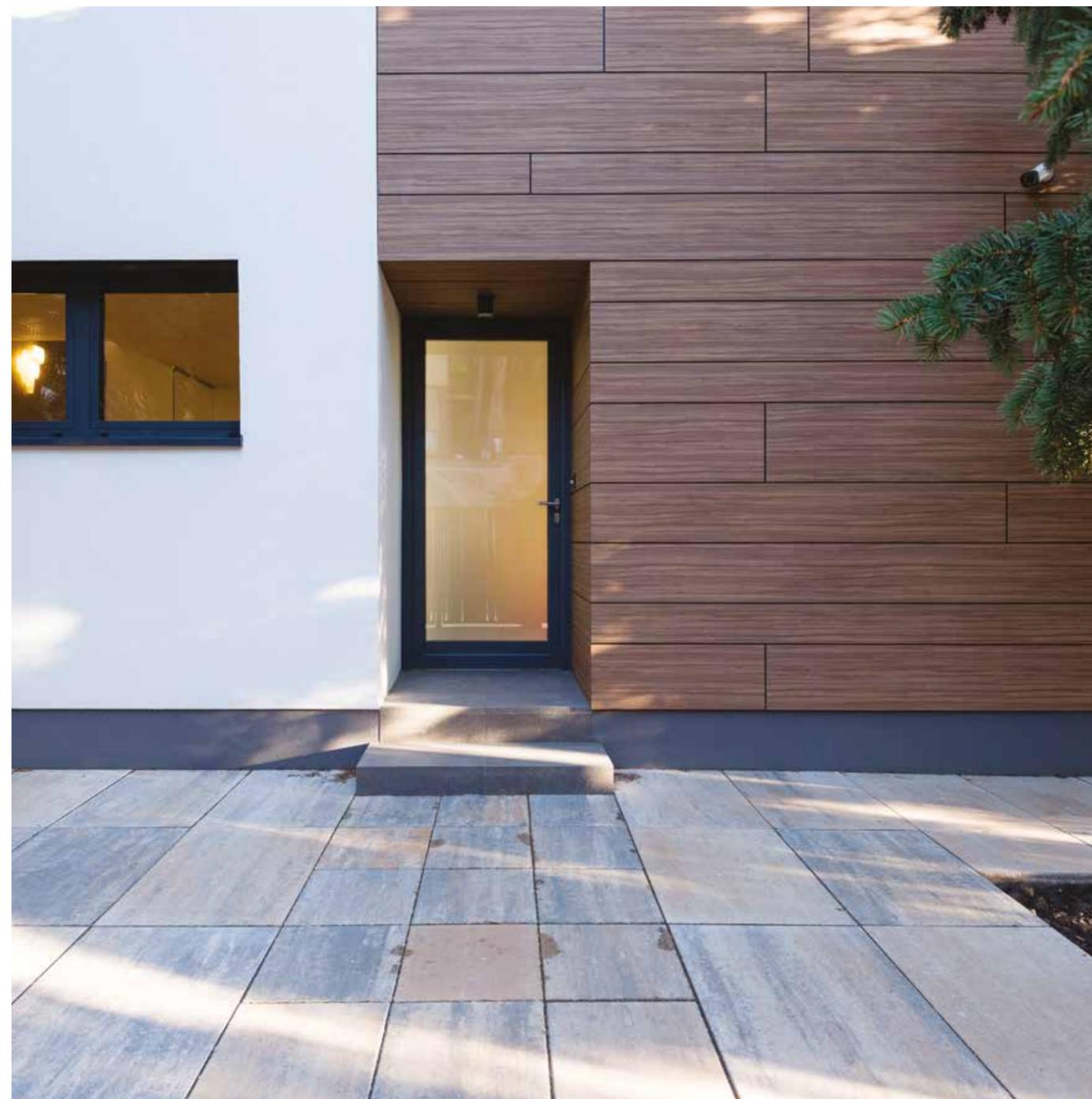
DVF-211

- Panneau de porte avec une planche PVC
- Coefficient de transfert thermique de PVC  $U_g \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$



DVI-774D

- Panneau de porte avec une planche de résine HPL
- Coefficient de transfert thermique de HPL  $U_g \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$

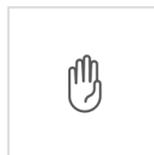


### AVANTAGES PRINCIPAUX DES PORTES PVC



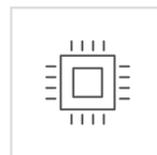
#### Possibilité d'application de designs personnalisés

Large choix de formes classiques et modernes permettant de satisfaire les goûts des clients les plus exigeants.



#### Grande résistance à l'effraction

Niveau élevé de sécurité et une bonne protection du bruit et des conditions atmosphériques.

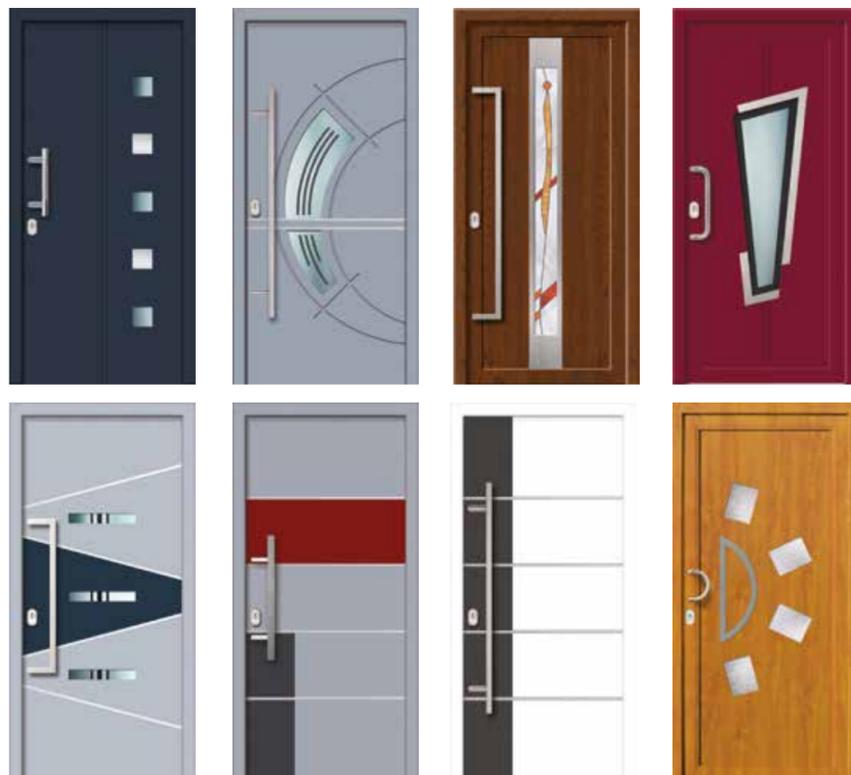


#### Possibilité d'automatisation

Permet un contrôle automatique de la porte ce qui constitue une grande facilité surtout pour les personnes à mobilité réduite, personnes âgées et enfants.

# PORTES PVC

AL



Panneaux de porte de luxe pour des clients exigeants, fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, avec un traitement minutieux de tous les détails

Coefficient de transfert thermique de AL  
 $U_g \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Ultra Luglass 900
- Ultra Trend
- Ultra Luglass 900
- Ultra
- Ultra Zoom
- Ultra Fine
- Ultra Symbols

PVC



Une large gamme de solutions à prix favorables

$U_g \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Modern
- Classic
- Ultra Fine

HPL



Le meilleur rapport qualité-prix hautement résistant, avec un design moderne.

$U_g \geq 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Ultra Trend
- Ultra
- Ultra Luglass 900
- Ultra Zoom
- Ultra Symbols

GLASS



Nouvelle génération de panneaux pour portes d'entrée

$U_g \geq 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- VISION GLASS digital series
- VISION GLASS sand series

## VITRAGES + INTERCALAIRES TGI



Les vitrages des fenêtres Ekoplast viennent des principaux fournisseurs présents sur le marché: Pilkington et Press-Glas. Les vitrages ont été sélectionnés en sorte qu'ils se caractérisent par les meilleurs paramètres en matière d'économie d'énergie et de sécurité.

Nous offrons des doubles et triples vitrages avec un large éventail de structures et de couleurs du verre: mats, teintés, ornementaux ou à réflexion. Un atout supplémentaire est la possibilité d'installation ou de collage de petit bois en qualité d'éléments décoratifs.

Un complément intéressant sont des intercalaires appelés "warm edge" qui améliorent le coefficient de transmission thermique et les valeurs esthétiques de la fenêtre.

## TYPES DU VERRE

### Verre feuilleté

Adaptés en fonction des besoins individuels, les paramètres techniques et un niveau élevé de sécurité font du vitrage feuilleté le premier choix parmi les clients qui apprécient la flexibilité et la sûreté de leur choix. Les propriétés extraordinaires de ce vitrage sont dus à la technologie avancée de sa fabrication.

Le verre feuilleté de protection est fabriqué à travers l'association de deux ou plusieurs vitres séparées par des couches intermédiaires dont le plus souvent utilisés sont des films plastiques PVB collés au verre dans des conditions de pression et de température déterminées. La quantité, l'épaisseur et le type du verre ainsi que les couches intermédiaires peuvent varier en fonction des paramètres techniques à adapter aux besoins individuels du client.

Le verre feuilleté de sécurité assure la protection contre les rayons UV ainsi que les bruits indésirables et garantit la résistance à l'explosion et à l'impact de balles. Outre cela il possède des valeurs décoratives.

Nous offrons aussi des vitres d'une résistance accrue contre l'éfraction classées de P4 ainsi que des vitres trempées anti-effraction.



### Verre réfléchissant

Se caractérise par une faible émissivité ce qui est important en cas de projets exigeant des faibles coefficients de transmission thermique. Le verre réfléchissant possède une couche absorbant la lumière de soleil.

En dehors de la version claire il est disponible en plusieurs couleurs: bleu, vert, bleu-vert, brun et gris. Ce choix de couleurs permet une plus grande liberté de conception, y compris la réalisation d'une façade uniforme..

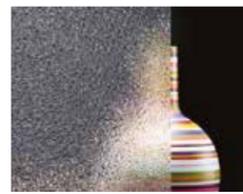
Le verre réfléchissant est aussi disponible en version trempée et peut être utilisé dans les simples et doubles vitrages.

### Vitrage teinté

Disponible dans les couleurs grise, brune, verte et bleue. Il se distingue par l'absorption du rayonnement solaire et thermique. L'intensité de la couleur est directement proportionnelle à l'épaisseur du verre. En fonction des besoins, le verre teinté peut être trempé et feuilleté, et peut aussi être utilisé dans les doubles vitrages.



## TYPES DE VERRES DISPONIBLES



Diamante 9



Flutes



Gothic



Kathedral Klein



Krizet



Chinchilla



Crepi



Dalcobel



Satinbel



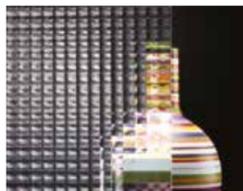
Patterned 130



Kura



Sable



Square



Wired 0



Wired



Screen



Konfeta



Delta



Niagara

## TGI - INTERCALAIRE "WARM EDGE"



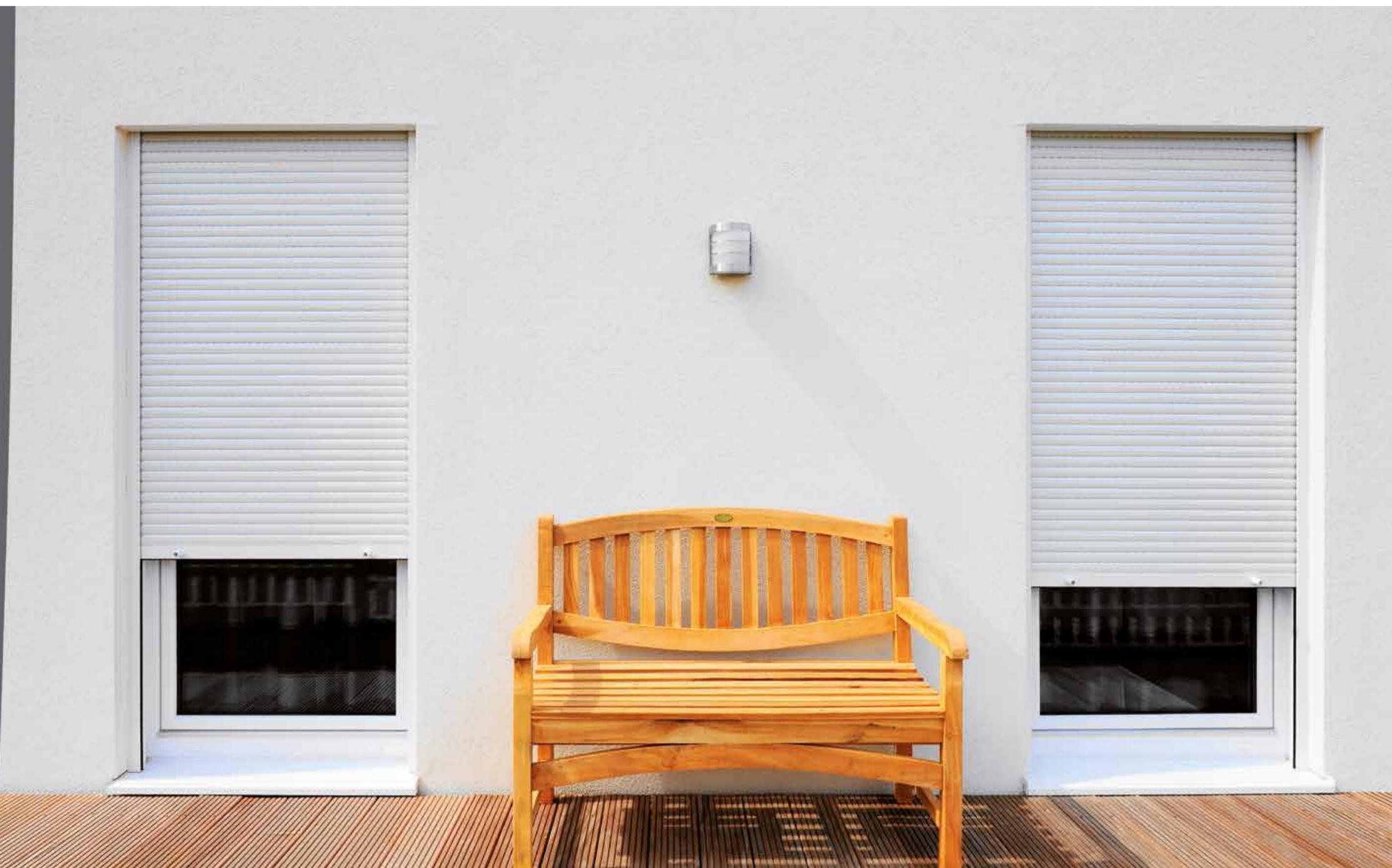
L'application de l'intercalaire warm edge (reliant les vitrages extérieur et intérieur) améliore le coefficient de transmission thermique (U) de la fenêtre même de 10%. Utilisé dans les fenêtres Ekoplast, cet intercalaire se caractérise par un niveau d'isolation excellent réduisant considérablement le risque de pont thermique.

L'intercalaire warm edge réduit au minimum l'effet de la présence de vapeur d'eau sur les bords des vitrages qui se produit souvent dans les pièces de maison en automne et en hiver. Par conséquent, il réduit le risque de formation du mois, si dangereux pour la santé. Il diminue aussi la fréquence de casses spontanées de vitrages à très basse température.

Contrairement aux intercalaires usuels en métal, l'intercalaire warm edge est construit de matériaux organiques de grande qualité traités thermiquement et de plus renforcé par la fibre de verre et recouvert de l'extérieur d'un film très fin en acier inox ou en aluminium. Le film assure une très bonne adhésion des isolants qui fixent le double vitrage et par conséquent il garantit l'herméticité pour les gaz qui remplissent l'espace entre les vitres, dont la vapeur d'eau. Tout cela le rend résistant du point de vue mécanique et thermique à des températures jusqu'à 100 °C. L'intercalaire warm edge augmentant les économies d'énergie et les valeurs esthétiques peut être utilisé dans tous les types de menuiseries, fenêtres, portes, baies, jardins d'hiver ou fenêtres de toit.



## VOLETS ROULANTS



Les volets roulants deviennent chaque année de plus en plus populaires. Les clients commencent à apprécier leurs atouts: influence positive sur l'isolation thermique du bâtiment, protection contre le soleil et le bruit ou une arme efficace anti-intrus.

Les volets roulants offerts par Ekoplast sont faciles à installer - directement sur la façade de bâtiment ou sous linteau. Le montage ne nécessite ni de changement de fenêtre ni d'ingérence dans la menuiserie existante ce qui permet d'éviter le risque de formation de ponts thermiques au niveau de l'isolation.

En cas de maisons neuves ou rénovées où un changement de fenêtres est envisagé, le meilleur choix sont les volets monobloc. Le système est installé directement sur le profilé du dormant de fenêtre et la couleur du tablier en aluminium peut être assorti à celle des fenêtres et du mur. Les coffres des volets PVC sont offerts en plusieurs variantes en fonction du type d'installation. La trappe de visite s'ouvre vers l'intérieur de l'habitation. Il existe aussi la possibilité d'installation sous enduit.

Parmi les volets extérieures, les volets d'adaptation sont le système le plus souvent choisi. Ce type de volet est installé directement sur la façade du bâtiment. La simple installation n'implique pas d'intervention dans la menuiserie de la fenêtre et de ce fait n'entraîne pas de changement du niveau d'isolation thermique. Les coffres, coulisses et tabliers sont fait en profils aluminium laqués. Pour des raison d'esthétique de la façade, il est possible d'installer le volet sous enduit. Ainsi le coffre de volet devient invisible de l'extérieur étant intégré dans la façade du bâtiment.

# VOLETS ROULANTS MONOBLOC



## VOLETS MONOBLOC DEMI-LINTEAU

DMI 210

Système destiné pour l'installation dans les bâtiments en construction. Installation simple et rapide dans le linteau.

Aucune intervention n'est nécessaire dans l'aspect de la construction de la fenêtre. Ce système a une influence positive sur les paramètres thermiques



## VOLETS ROULANTS MONOBLOC

SKS TOP MINI TMP

Système de coffres appliqués sur le dormant de la fenêtre. Grâce à la révision en partie inférieure du coffre, il est possible d'encadrer le volet aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur de l'habitation. L'épaisseur maximum du dormant de la fenêtre est de 100 mm.



## VOLETS ROULANTS MONOBLOC

SKS TOP MINI TMS

Système de coffres appliqués sur le dormant avec la révision en partie inférieure ce qui permet d'encadrer le volet aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur de l'habitation.

L'épaisseur maximum du dormant de la fenêtre est de 200 mm.



## VOLETS ROULANTS MONOBLOC

SKS TOP MINI SOFTLINE TMSL

Système de coffres appliqués sur le dormant avec la révision arrondie permet de répondre à une grande demande de notre clientèle

L'épaisseur maximum du dormant de la fenêtre est de 200 mm.



## AKFLEX

Volets roulants AK-FLEX peuvent être adaptés en fonction des besoins individuels. Disponibles en deux variantes, avec la révision intérieure (trappe de visite s'ouvre en partie inférieure, une large ouverture permet un accès facile à l'intérieur du coffre) ou la révision extérieure.

Possibilité d'intégration du volet avec la fenêtre et d'application de la moustiquaire intégrée avec grillage, placée dans le coffre à l'intérieur par rapport au tablier (vue intérieure) sans nécessité de changement des coulisses et du coffre..

# VOLETS ROULANTS EXTÉRIEURS



## VOLETS ROULANTS EXTÉRIEURS

SLK

Facile d'installation, le système le plus universel des volets d'adaptation. Destiné pour les bâtiments en construction, neufs ou en rénovation (p.ex. en cours de changement de fenêtres).

Installation sur la façade ou dans l'encadrement de la fenêtre. Les volets SLK n'ont pas d'influence négative sur le niveau d'isolation thermique, n'ayant pas de contact avec la construction de la fenêtre.



## VOLETS ROULANTS DEMI ROND

GKR

Grâce aux formes arrondies du coffre, ce système de volets est une alternative pour l'esthétique de la façade. Destiné pour les bâtiments en construction, neufs ou en rénovation (p.ex. en cours de changement de fenêtres).

Installation sur la façade ou dans l'encadrement de la fenêtre. Les volets GKR n'ont pas d'influence négative sur le niveau d'isolation thermique, n'ayant pas de contact avec la construction de la fenêtre.

Le coffre, les coulisses et le tablier sont faits en tôle d'aluminium laqué de haute qualité.



## VOLETS ROULANTS QUART DE ROND

GK-P

Système GK-P se caractérise par une forme originale du coffre qui est arrondi en bas. Destiné pour les bâtiments en construction, neufs ou en rénovation (p.ex. en cours de changement de fenêtres).

Installation sur la façade ou dans l'encadrement de la fenêtre. Les volets GK-P n'ont pas d'influence négative sur le niveau d'isolation thermique, n'ayant pas de contact avec la construction de la fenêtre.

Le coffre, les coulisses et le tablier sont faits en tôle d'aluminium laqué de haute qualité.



## VOLETS ROULANTS EXTÉRIEURS SOUS ENDUIT

UPK 90

Le système offre le plus grand niveau d'esthétique, le coffre du volet étant installé dans les cavités du linteau préparées antérieurement. Encastré dans la façade du bâtiment, il devient invisible de l'extérieur sauf la paroi ouvrable inférieure du coffre assurant un accès facile pour l'entretien. Grâce au renfermement des coffres et des coulisses, le système assure le plus au niveau de sécurité.

Les volets sous enduit UPK 90 peuvent être utilisés en cours de construction ou de rénovation du bâtiment (avant l'isolation) ou de changement de fenêtres.



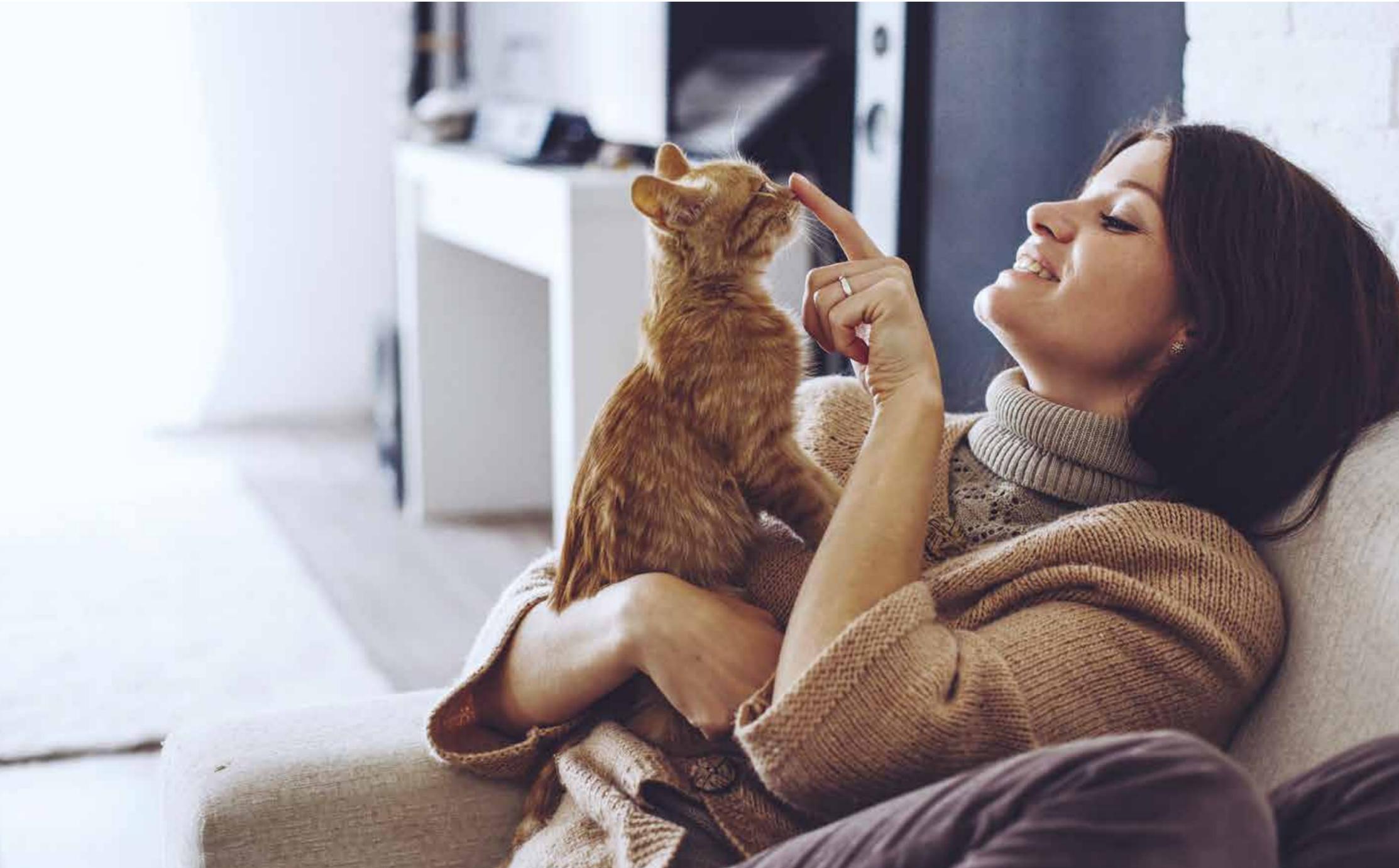
## VOLETS ROULANTS DE RÉNOVATION TYPE TRADI

AS-SYSTEM

Système de volets de rénovation destiné pour les bâtiment ou des coffres (p.ex. en bois) sont déjà installés.

Il permet l'installation du volet dans un coffre déjà existant sans endommager la façade du bâtiment.

## SÉCURITÉ



Le sentiment de sécurité est un facteur important dans la prise de décision - que ce soit au moment de choisir la destination d'un voyage en vacances ou les fenêtres pour notre nouvelle maison. Puisque les systèmes de fenêtres peuvent constituer une garantie supplémentaire contre vol ou effraction, nous offrons un grand choix de solutions qui assurent la tranquillité d'esprit et le confort d'utilisation.

Parmi les éléments d'une fenêtre (une porte ou un volet) qui améliorent la sécurité peuvent être mentionnés la quincaillerie, les poignées anti-effraction, les vitrages ou les détecteurs magnétiques d'ouverture.. Vous trouverez dans notre offre des solutions modernes adaptées à la spécificité de votre projet et personnalisées à vos besoins.

Les quincailleries (dont les poignées anti-effraction) c'est un outil très répandu pour protéger l'intérieur de l'habitation des intrus. Les fenêtres aux vitres de sécurité prouvent ses valeurs dans des endroits tels que les institutions publiques (écoles, hôpitaux) ou les vitrines des magasins. Par contre les vitrages anti-effraction égalent avec ses paramètres un grillage robuste sans préjudice de l'esthétique du vitrage. Enfin, les détecteurs magnétiques peuvent faire partie de systèmes d'alarme et signaler immédiatement un danger aux locataires, même lorsqu'ils sont en vacances. Nous présentons ci-dessous des solutions concrètes qui assureront la sécurité et le confort de chaque habitation.

# SÉCURITÉ



## QUINCAILLERIE ET ELEMENTS ANTI-EFFRACTION

La quincaillerie remplit plusieurs fonctions. Il influence le maintien d'un bon niveau d'infiltration d'air et d'humidité ainsi que la sécurité d'utilisation de la fenêtre.

Il peut constituer une protection complémentaire contre l'infraction. Enfin, il joue un rôle esthétique important. Dans les systèmes de fenêtres Ekoplast, nous utilisons les quincailleries MACO Multi-trend, l'un des meilleurs fabricants sur le marché.

Nous offrons des systèmes anti-effraction suivants: les poignées verrouillage à clé, les poignées Secustik avec un mécanisme de verrouillage breveté autobloquant augmentant la protection de la fenêtre contre une infraction intelligente par l'extérieur ainsi que des gâches anti-dégondage. Les gâches assurent en même temps le verrouillage des parties haute et basse de la fenêtre. Les galets champignon font aussi partie de ce système moderne.



## VITRE DE SECURITE

Les fenêtres en vitres de sécurité sont utilisées dans des locaux où il y a une menace de brisement de la vitre et les gens se trouvent dans la portée des éclats de verre et des pièces. Elles sont surtout recommandées pour l'utilisation dans les hôpitaux, écoles, crèches ou vitrines des magasins. En situation de casse la vitre de sécurité reste dans le châssis de fenêtre ou dans sa fixation grâce à un film plastique spéciale placé entre les vitres.

Une autre solution sont des vitres de protection composées de plusieurs couches d'une résistance accrue contre l'effraction et l'attaque. Elles sont utilisées dans le cas où l'on souhaite protéger un édifice donné en préservant en même temps une esthétique inchangée de l'élévation ce qui est leur valeur incontestable contrairement aux barreaux, persiennes ou rideaux. Le construction des vitres de protection offertes par Ekoplast est conçu de façon à ce qu'elles répondent aux paramètres d'un barreaux en barres d'acier de 10 à 16 mm de diamètre.



## POIGNEE ANTI-EFFRACTION

Les poignées en aluminium équipées d'un mécanisme de verrouillage breveté autobloquant augmentant la protection de la fenêtre contre une infraction intelligente par l'extérieur. La poignée secustik émet un cliquetis audible dans les différentes positions rappelant celui du verrou à chiffres d'un coffre-fort. Grâce à ce son caractéristique nous sommes certains que le mécanisme de verrouillage est actif.

Les poignées sont conformes aux exigences AhS RAL-RG607/13. Le carré plein de 7 mm, positionnement précis (tous les 45 degrés), le verrouillage automatique contre les manipulations de l'extérieur sur le carré, les vis de fixation, longueurs du carré disponibles de 32, 35 ou 40 mm.

Ce système protège contre tout astuce d'effraction de la part de cambrioleurs potentiels à savoir:

- tournage de la poignée de la position oscillante (pratique soi-disant "à la ficelle"),
- déplacement de la ferrure à l'aide d'une barre ou d'un tournevis,
- enlèvement de vis de fixation de poignée.

Une autre fonction très importante de la poignée à clé est une protection très efficace de l'habitation contre les cambrioleurs et une réduction considérable du risque d'ouverture de la fenêtre par un enfant.



## DÉTECTEUR D'OUVERTURE

Les détecteurs sont utilisés pour déterminer la position de portes et de fenêtres: ouverte / fermée. Ces détecteurs de mouvement de petite taille sont une solution efficace, économique et facile à installer pour protéger un bâtiment contre l'effraction. Le plus souvent ils font partie d'un système d'alarme ou d'un système de contrôle d'accès.

Le détecteur signale un danger (ouverture inattendue d'une porte ou d'une fenêtre ce qui provoque la coupure du circuit électromagnétique) et enclenche l'alarme ou en informe les locataires p.ex. en envoyant une alerte sur leur téléphone portable. Un tel système d'alarme est intelligent et de simple usage, l'alarme ne pouvant pas être enclenché de façon accidentelle p.ex. par un chien ou un chat.

## VENTILATION



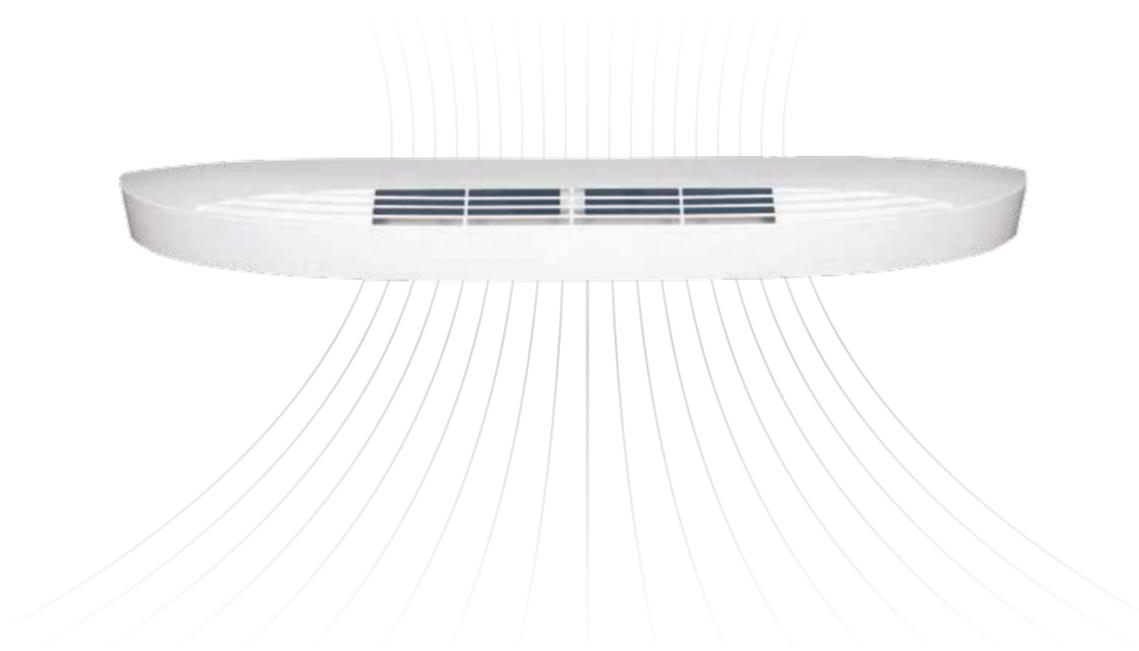
Le flux continu et approprié d'air frais dans une pièce est la base d'une bonne ventilation de la maison. Cet objectif peut être atteint par l'utilisation de grilles d'aération assurant des entrées d'air dans les logements et bâtiments dans lesquels sont adoptées des systèmes de ventilation naturelle, mécanique et hybride.

Les grilles d'aération sont surtout recommandées pour les fenêtres économes en énergie. Elles assurent l'échange d'air à une quantité conforme aux normes en vigueur, même lorsque les fenêtres sont bien fermées. Grâce à elles il est possible de créer un microclimat approprié de l'intérieur.

Les grilles d'aération dans l'offre Ekoplast sont faciles à installer (ne nécessitent pas de pré perçage ni usinage) et faciles à entretenir. En plus, elles gardent un niveau élevé d'isolation thermique et acoustique.

Les grilles sont montées dans les chambres et dans les pièces avec du gaz pour évacuer les impuretés vers l'extérieur.

# VENTILATION



**AIRVENT ISOLA 2.45**  
/ 2.22 / 2.30

Entree d'air autoreglable automatique  
acoustique



**AIRVENT**  
VMG

Entree d'air classique



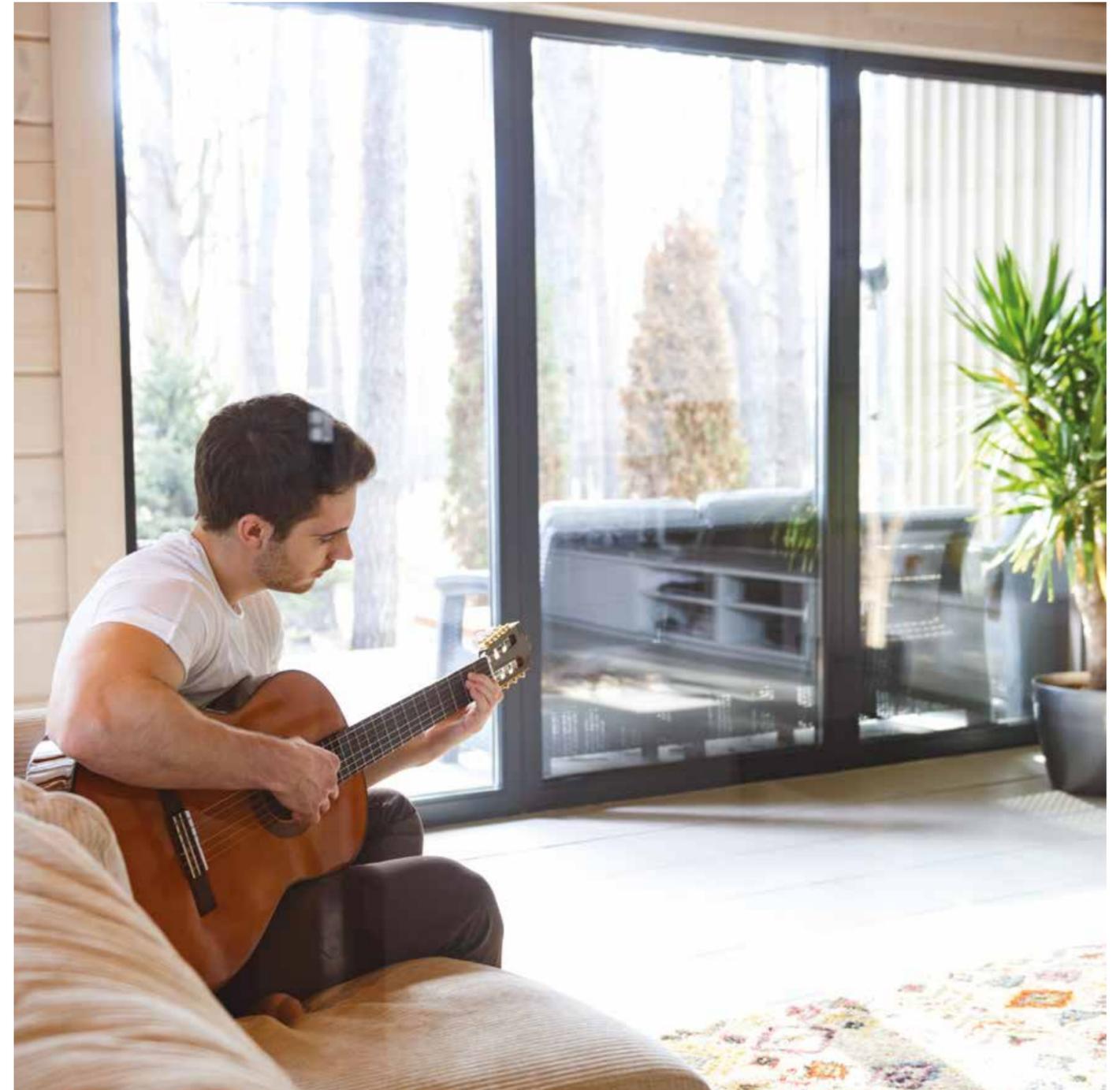
**AQUVENT HY**

Entree d'air hydroreglable  
automatique acoustique

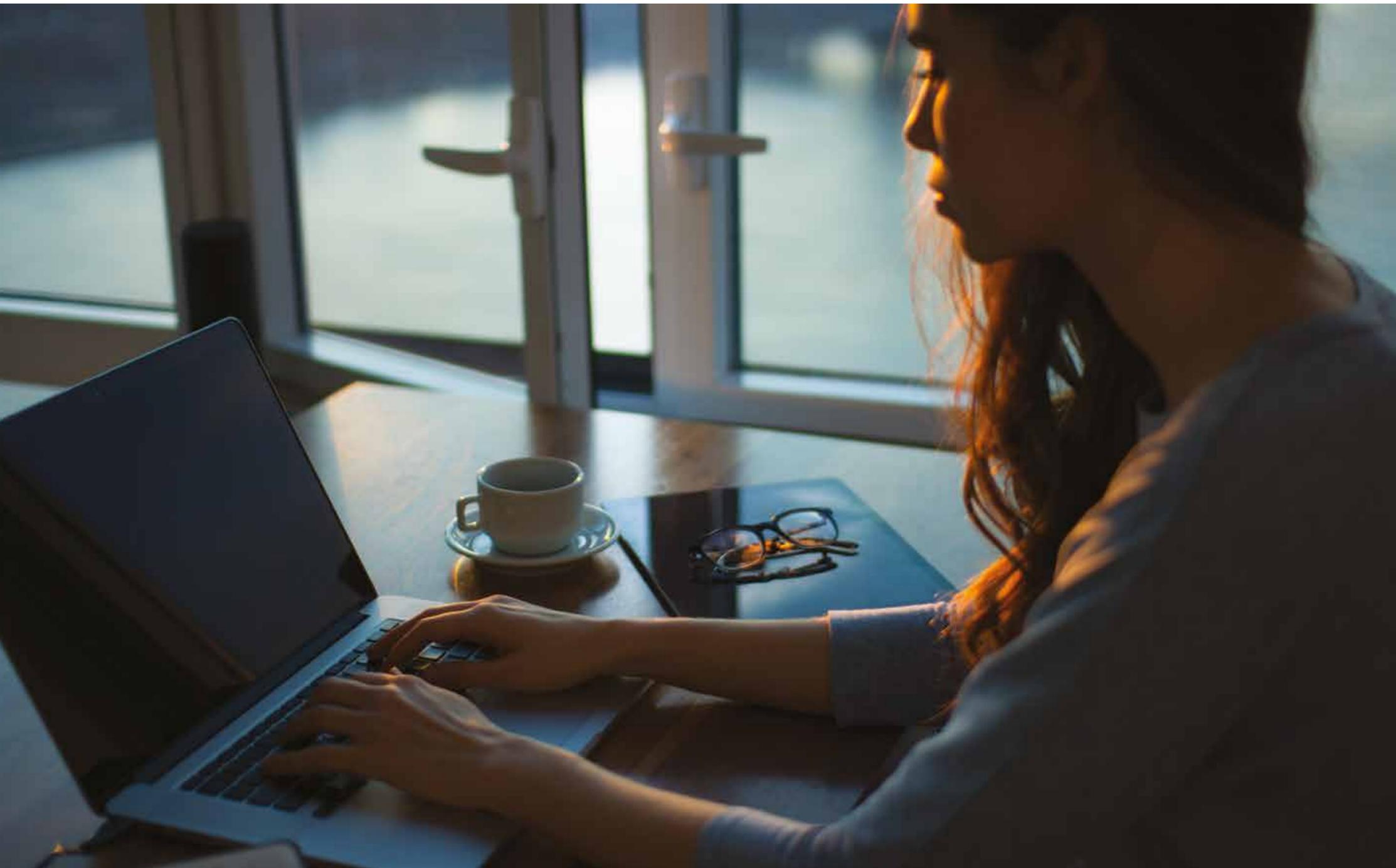


**AIRVENT AIRA HY**

Entree d'air autoreglable automatique



## POIGNÉES



La quincaillerie, c'est un élément inoffensif mais très important des systèmes de fenêtres. En dépend en grande partie le confort d'utilisation quotidienne de la fenêtre. Bien ajustée, la quincaillerie peut aussi jouer un rôle esthétique et avoir de l'influence sur le maintien d'un bon niveau d'échange d'air et d'humidité. Si, en plus, elle est équipée de systèmes de sécurité, elle peut constituer une protection supplémentaire contre l'effraction.

Pour le choix de quincaillerie pour les systèmes de fenêtres Ekoplast, nous coopérons avec Maco Multi-trend, principal fabricant international.

En plus nous offrons de divers dispositifs anti-effractions: des poignées à verrou ou à clé ainsi que des solutions modernes telles que poignées Hoppe Secustik.

Le système de verrouillage breveté augmente la protection de la fenêtre contre une effraction intelligente (tentative de manipulations non autorisées de la ferrure de fenêtre depuis l'extérieur avec un objet glissé entre le dormant et l'ouvrant). La particularité de cette poignée est un cliquetis caractéristique audible lorsqu'elle est actionnée.

Notre offre d'éléments de quincaillerie complètent les gâches qui assurent le verrouillage des parties haute et basse de la fenêtre, les galets champignon faisant aussi partie de ce système moderne.

# POIGNÉES

## POIGNÉE DE FENÊTRE ALUMINIUM HOPPE SECUSTIK®



Les poignées de fenêtre Secustik® intègrent, en guise de sécurité de base, un mécanisme de verrouillage breveté. Celui-ci complique les manipulations non autorisées de la ferrure de fenêtre depuis l'extérieur. Un élément coupleur situé entre la poignée et le carré de condamnation fait office de "diode mécanique".

S'il permet l'ouverture normale de la poignée de l'intérieur, il bloque la poignée si quelqu'un essaye de manipuler la poignée de l'extérieur en agissant sur la ferrure.

Avec un rayon d'utilisation de 180°, de la position fermée à la position oscillante, la poignée Secustik® permet l'enclenchement du mécanisme de blocage qui émet un cliquetis audible dans les différentes positions de la poignée.

Ce signal sonore typique d'une poignée est, pour vos fenêtres, un plus "sécurité" qui s'entend. .



# POIGNÉES



**Showroom et Bureau  
Ekoplast France**

90 avenue du 69 regiment d'infanterie  
54270 Essey les Nancy

**Tél:** 0784928050

**Email:** [bureau@ekoplastfrance.fr](mailto:bureau@ekoplastfrance.fr)

**Site internet:** [www.ekoplastfrance.fr](http://www.ekoplastfrance.fr)