

Lumière qui inspire

Des fenêtres qui transforment votre maison



FAKRO® | **INNOVIEW**

FENÊTRES BOIS-ALUMINIUM

FAKRO®

INNOVIEW

DEPUIS PLUS DE 25 ANS SUR LA VOIE DU SUCCÈS

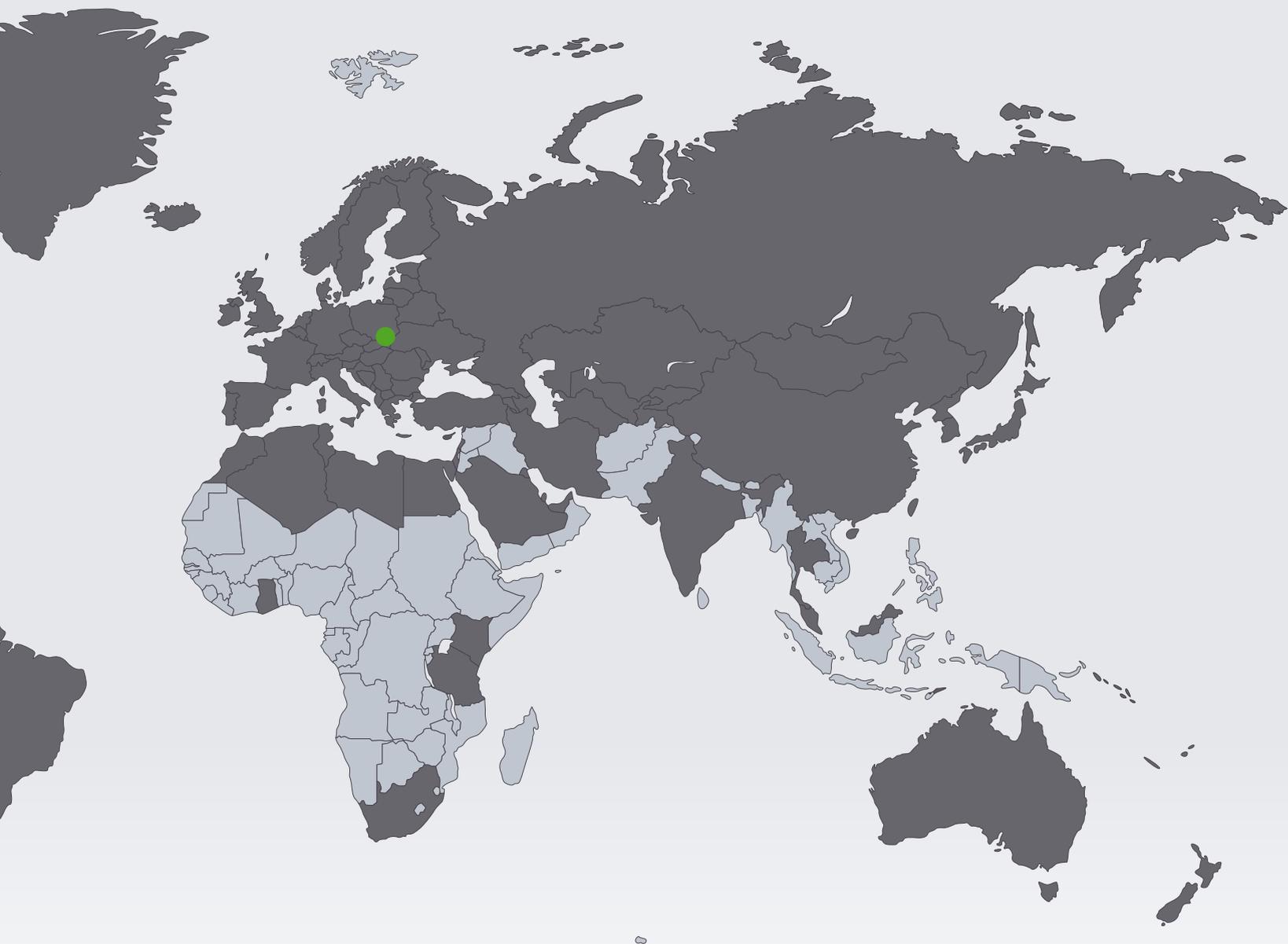
Les racines de FAKRO remontent à 1991, à Nowy Sącz, avec un capital entièrement polonais. Peu de temps après, l'exportation de nos fenêtres de toit et de nos escaliers de grenier a contribué à une croissance explosive de la production et a permis un développement rapide de l'entreprise. Après plus de trente ans, le Groupe FAKRO est le deuxième acteur mondial sur le marché des fenêtres de toit, détenant une part d'environ 15 % !



DES FENÊTRES DE TOIT AUX FENÊTRES DE FAÇADE

Depuis ses débuts, FAKRO s'est entièrement consacré à la production de fenêtres de toit de haute qualité. Celles-ci sont constamment exposées à des conditions climatiques extrêmes et doivent répondre aux exigences les plus élevées en termes de qualité, de durabilité, d'étanchéité, de confort d'utilisation et d'esthétique. Pour atteindre cet objectif, une équipe de plus de 100 ingénieurs travaille quotidiennement au développement de produits existants et à la création de nouvelles solutions. La capacité d'innovation de l'entreprise a fait de FAKRO un acteur mondial sur le marché des fenêtres de toit.

En 2017, FAKRO ouvre un nouveau chapitre de son histoire. Fort de sa longue expérience dans la fabrication de fenêtres de toit en bois avec des cadres en aluminium, FAKRO lance une nouvelle ligne de produits avec les fenêtres de façade de la marque INNOVIEW. Les fenêtres Bois-Aluminium sont fabriquées sur des installations de production ultra-modernes et offrent une large gamme de possibilités de conception personnalisée. L'offre est complétée par des stores réseaux, des portes de garage et des portes d'entrée de la marque INNOVIEW LINE.



LES CHIFFRES DU GROUPE FAKRO

environ 15 % de part de marché mondiale dans le domaine des fenêtres de toit
11 sites de production et 17 sociétés de distribution en Europe et en Amérique
plus de 4 000 employés dans le monde
distribution des produits dans plus de 50 pays à travers le monde
centre de développement moderne avec plus de 100 ingénieurs transformant de
nouvelles idées en produits et solutions innovants



SCANEZ LE CODE QR
ET REGARDEZ LA VIDÉO

LUMIÈRE QUI INSPIRE

TRANSFORMEZ VOTRE MAISON AVEC NOS FENÊTRES

Les fenêtres INNOVIEW résultent de la fusion entre le bois et l'aluminium, donnant naissance à des fenêtres exceptionnelles qui métamorphosent votre domicile, ouvrant des perspectives sur le monde qui nous entoure. Car le monde, vu à travers les fenêtres INNOVIEW, peut également être source d'émerveillement.





IC O 2
N I C 0
A W A 1
R D S 8

**INNOVATIVE
ARCHITECTURE**

best of best

Les fenêtres verticales INNOVIEW ont été honorées par le prestigieux prix „**ICONIC AWARDS 2018: Innovative Architecture – Best of Best**”.

INNOVIEW – UNE NOUVELLE FAÇON DE CONCEVOIR L’ESPACE

FAKRO supprime la séparation traditionnelle entre l’intérieur et l’extérieur. Avec INNOVIEW, vous pouvez réaliser des façades vitrées de grande taille allant jusqu’à une largeur de douze mètres, qui ouvrent vos espaces sur le monde extérieur et vous offrent de nouvelles perspectives.



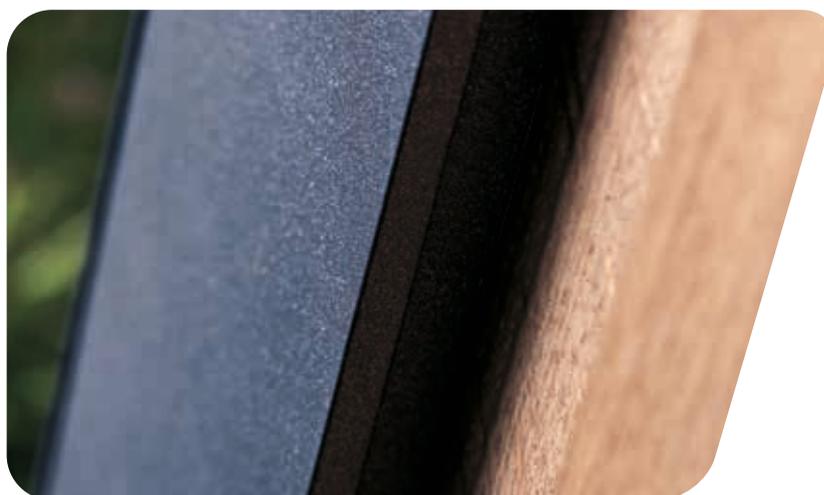
LES PORTES ET FENÊTRES DE GRANDE TAILLE ALTÈRENT LA FACON DONT NOUS PERCEVONS LES ESPACES DE VIE.

Les fenêtres INNOVIEW offrent la possibilité de créer d'immenses baies vitrées. Elles ouvrent de nouvelles perspectives sur l'intérieur de votre maison, permettant d'intégrer la perspective, la vue et le caractère de l'environnement comme éléments clés de la conception. Vous pouvez aisément créer un espace de vie harmonieux qui fusionne l'intérieur et l'extérieur.



LA COMBINAISON PARFAITE DE BOIS ET D'ALUMINIUM

En collaboration avec des fabricants leaders dans les secteurs de la quincaillerie et de l'aluminium, FAKRO a développé une technologie innovante permettant de combiner les profils en bois et en aluminium de manière à créer des constructions de fenêtres de grande taille. Avec les produits INNOVIEW, vous faites l'acquisition d'une technologie de demain, dont vous pouvez déjà profiter aujourd'hui.





LES FÊNETRES MIXTES EN BOIS ET EN ALUMINIUM, CONTRAIREMENT A LEURS HOMOLOGUES EN BOIS, NE DEMANDENT PAS DE TRAVAUX DE RENOVATION.



Le revêtement en aluminium assure une protection efficace du profil en bois des fenêtres INNOVIEW, les protégeant ainsi des conditions atmosphériques extrêmes. De plus, le bois naturel à l'intérieur crée une ambiance chaleureuse et offre une esthétique de qualité supérieure, alliant ainsi fonctionnalité et design.





AVANTAGES DES FÊNETRES INNOVIEW

DURABILITÉ

Des Fenêtres pour les Années à Venir.

La combinaison d'un cadre en bois avec un revêtement en aluminium ne préfigure pas seulement une nouvelle tendance en architecture, mais renforce également la durabilité des fenêtres INNOVIEW. Grâce à la technologie de pointe et aux matériaux adaptés, ces fenêtres en bois et aluminium peuvent être utilisées pendant de longues années sans nécessiter d'entretien fréquent. Les ferrures de qualité supérieure de Siegenia assurent un fonctionnement fiable sur une longue période.

SÉCURITÉ

La maison est un refuge de calme et de protection.

La maison est un refuge de calme et de protection. Grâce au système de quincaillerie de pointe, qui offre des propriétés anti-effractions de classe RC1 en standard, toutes les fenêtres INNOVIEW sont conçues pour résister aux intrusions, vous procurant ce qui compte le plus chez vous : la tranquillité et la sécurité. Il est également possible de renforcer davantage la sécurité en optant pour des protections anti-effractions de classe RC2.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Chaleur à la maison.

Les fenêtres et portes INNOVIEW se distinguent par d'excellentes performances énergétiques. La protection contre les pertes de chaleur repose en grande partie sur le vitrage isolant. Ainsi, les fenêtres INNOVIEW sont disponibles au choix avec un double, triple ou quadruple vitrage, offrant une variété de valeurs d'isolation thermique. Plus le nombre de cavités entre les vitrages augmente, plus l'épaisseur du cadre en bois croît, améliorant ainsi davantage les performances énergétiques des fenêtres.

CONFORT

Manipuler la fenêtre est un plaisir.

Les solutions de quincaillerie les plus avancées garantissent une manipulation facile des fenêtres. Ces solutions sont conçues pour assurer une utilisation sans faille des fenêtres pendant de nombreuses années, et chaque utilisateur en appréciera le confort.

ÉTANCHÉITÉ

Des fenêtres résistantes aux conditions atmosphériques extrêmes.

Les fenêtres INNOVIEW sont équipées de plusieurs systèmes d'étanchéité. Ces systèmes sont conçus de manière à garantir qu'aucune eau ne puisse pénétrer ou entrer en contact direct avec la structure en bois lors de précipitations.

ESTHÉTIQUE

Association de la beauté, du style et de l'élégance au confort.

Les fenêtres INNOVIEW représentent la fusion idéale entre esthétique, fonctionnalité et ergonomie. Chaque élément – du bois à l'aluminium en passant par la poignée de fenêtre – est méticuleusement conçu pour créer un produit unique et d'une grande esthétique. Le design intemporel et les innombrables variantes de couleurs assurent par ailleurs l'adaptabilité des fenêtres et portes INNOVIEW à différentes formes de bâtiments, structures de façades et styles.





BOIS SÉLECTIONNÉS

Variétés de bois	page 14
Forme des profilés en bois	page 15
Couleurs du bois	page 16
Exemples de couleurs du bois	page 17

REVÊTEMENT EN ALUMINIUM DURABLE

Types de jonctions d'angle	page 19
Variante de profilés en aluminium	page 20
Exemples de couleurs d'aluminium	page 21
Profil SOFT	page 22
Profil MODERN	page 24
Profil PURE	page 26

VITRAGES ÉCO-ÉNERGÉTIQUES

Triple et quadruple vitrage	page 29
Verres ornementaux	page 31

FERRURES MODERNES

Charnière invisible	page 34
Charnière classique	page 35
Ferrure de sécurité de classe RC1 et RC2	page 36
Verrou anti-effraction	page 37
Poignée	page 38

DONNÉES TECHNIQUES

Systèmes bois-aluminium	page 40
-------------------------	---------

BAIE GRAND FORMAT

Baies coulissantes-levantes HST	page 42
Baies coulissantes-levantes HST-SKY	page 48
Baies oscillo coulissantes PSK	page 50

COULEURS

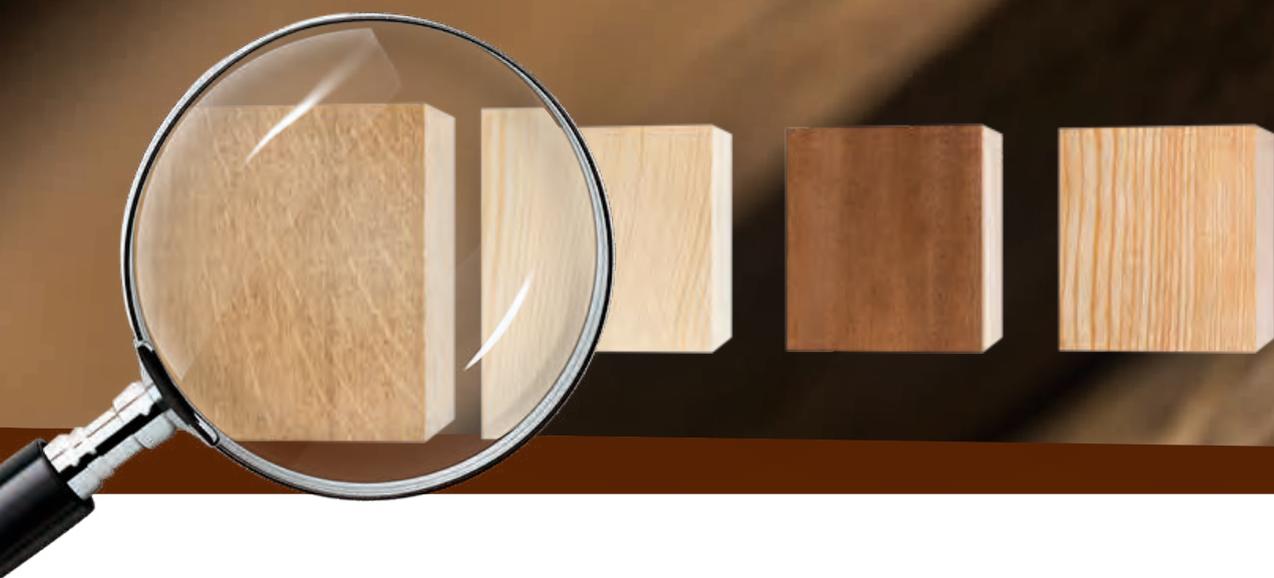
Exemples de couleurs de bois	page 52
Exemples de couleurs des profils en aluminium	page 53

STORES PARE-SOLEIL POUR FENÊTRES VERTICALES

Avantages des stores pare-soleil	page 54
----------------------------------	---------

BOIS SÉLECTIONNÉS

Le bois, de par ses atouts et ses caractéristiques, est depuis des siècles un matériau de construction privilégié, reconnu pour sa durabilité et son caractère respectueux de l'environnement. Son utilisation dans la menuiserie garantit une isolation thermique de haute qualité ainsi qu'une stabilité structurelle, même pour des ouvertures de grande taille. Les portes et fenêtres en bois créent une ambiance agréable et chaleureuse, tout en ajoutant une touche esthétique de qualité à l'intérieur des espaces. Le bois lui-même apporte un élément naturel apaisant à l'environnement intérieur, proche de la sensibilité de chacun.



TYPES DE BOIS

un bois noble au visuel exceptionnel, renommé pour sa grande résistance et durabilité.

un bois reconnu pour son excellente isolation et son grain clair

un bois exotique au grain unique et à haute résistance aux éléments extérieurs.

un bois résineux résistant avec une excellente isolation et résistance aux éléments extérieurs.



CHENE



PIN



EXOTIQUE



MÉLÈZE



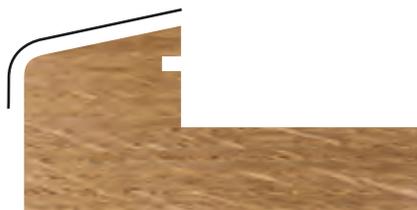
LES ANGLES DES BATTANTS SONT JOINTS GRÂCE À LA TECHNIQUE DE L'ASSEMBLAGE À TENON ET MORTAISE, CE QUI RENFORCE CONSIDÉRABLEMENT LA SOLIDITÉ ET LA DURABILITÉ DE LA JONCTION.



LES ANGLES

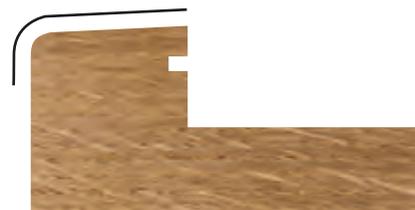
des fenêtres sont soigneusement assemblés avec des chevilles en bois, ce qui renforce la structure, assure une connexion fiable et garantit une durabilité à long terme.

FORMES DES PROFILS EN BOIS



Classic

– Une inclinaison légère de 12° offre une ligne de bois douce et élégante. L'angle d'inclinaison correspond à celui des fenêtres de toit FAKRO, permettant ainsi l'utilisation des accessoires intérieurs FAKRO pour une harmonie parfaite.



Regular

– Un profil simple, donc résolument moderne, parfaitement adapté aux intérieurs au design contemporain. Son esthétique épurée saura séduire les amateurs de lignes épurées.



ESTHÉTIQUE ET COULEURS

La technologie de coloration du bois offre une palette complète de couleurs RAL en finition semimate, ainsi que des structures spéciales, y compris des motifs similaires au bois. Cette diversité permet de personnaliser vos fenêtres pour créer l'atmosphère qui vous convient, du classique au résolument moderne, selon vos préférences et le style de votre intérieur. Votre fenêtre devient ainsi une véritable pièce maîtresse de la décoration de vos espaces.



SURFACE DU BOIS PARFAITEMENT UNIFORME, SANS AUCUNE MICROJOINTURES VISIBLES

EXEMPLES DE COULEURS DE BOIS



MERANTI
ERDBRAUN

CHENE
HUILE

HENE MAT
INCOLORE

PIN
SEPIA

PIN
CONCRETE GREY

PIN
FOREST GREEN

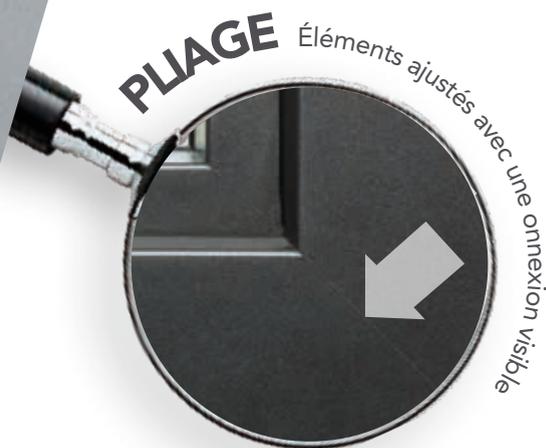
PROFILÉ DURABLE EN ALUMINIUM

L'enveloppe en aluminium est synonyme de durabilité, d'entretien facile et d'esthétique. Elle préserve le cœur en bois de la fenêtre des éléments extérieurs, garantissant ainsi la longévité de nos fenêtres. De plus, elle renforce la solidité de toute la structure. Profitez de la beauté allée à la robustesse.





LES ANGLES D'ALUMINIUM SOUDÉS
(SANS SOUDURES APPARENTES)
CRÉENT UNE SURFACE UNIFORME
SUR L'ENVELOPPE.



DIFFÉRENTS STYLES DE FINITION POUR LES ANGLES





VARIANTES DE PROFILÉS EN ALUMINIUM





COULEURS SELECTIONNÉES ET
UNIQUES DISPONIBLES DANS
L'OFFRE.

EXEMPLES DE COULEURS ALUMINIUM

Plus de 250 couleurs issues de la palette RAL ainsi qu'une variété de couleurs spéciales vous permettent de personnaliser l'aspect de votre bâtiment pour qu'il reflète son caractère individuel..

RAL 9005

RAL 9007

RAL 8019

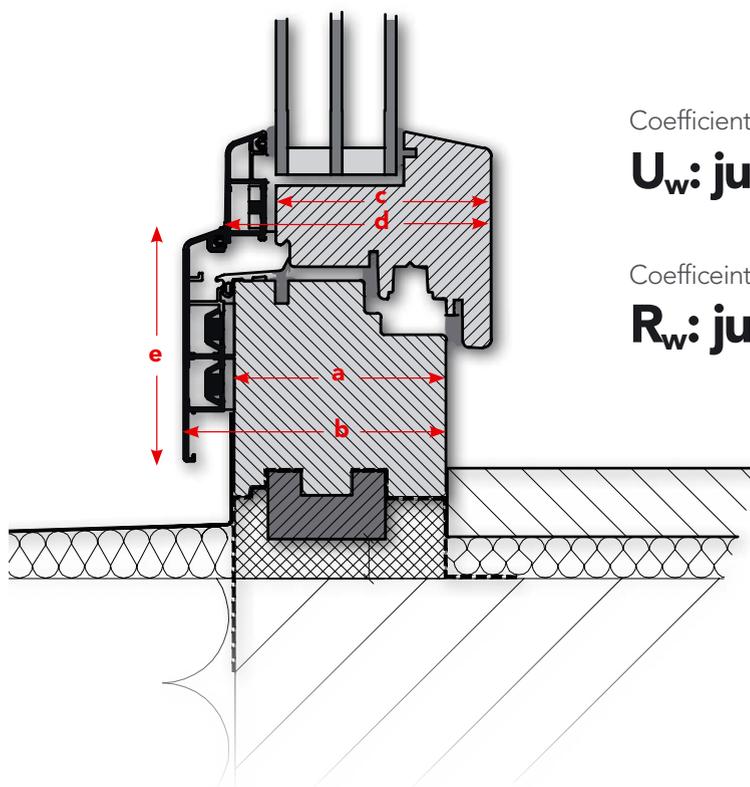
RAL 7016

RAL 9003

RAL 9016

LE PROFILÉ SOFT

– présente une forme classique pour le profilé externe de l'ouvrant. Ce modèle est couramment utilisé dans de nombreuses applications. La ligne douce et délicate du profil s'intègre parfaitement dans l'architecture classique et moderne. En termes de conception, le profil SOFT est disponible dans la plus grande variété de configurations parmi tous les systèmes proposés. Il se caractérise par une grande fonctionnalité et esthétique, et ses performances permettent une utilisation polyvalente et universelle.



Coefficient de transmission thermique U_w :

U_w : jusqu'à 0,68 W/m²K

Coefficient d'isolation acoustique R_w :

R_w : jusqu'à 45 dB

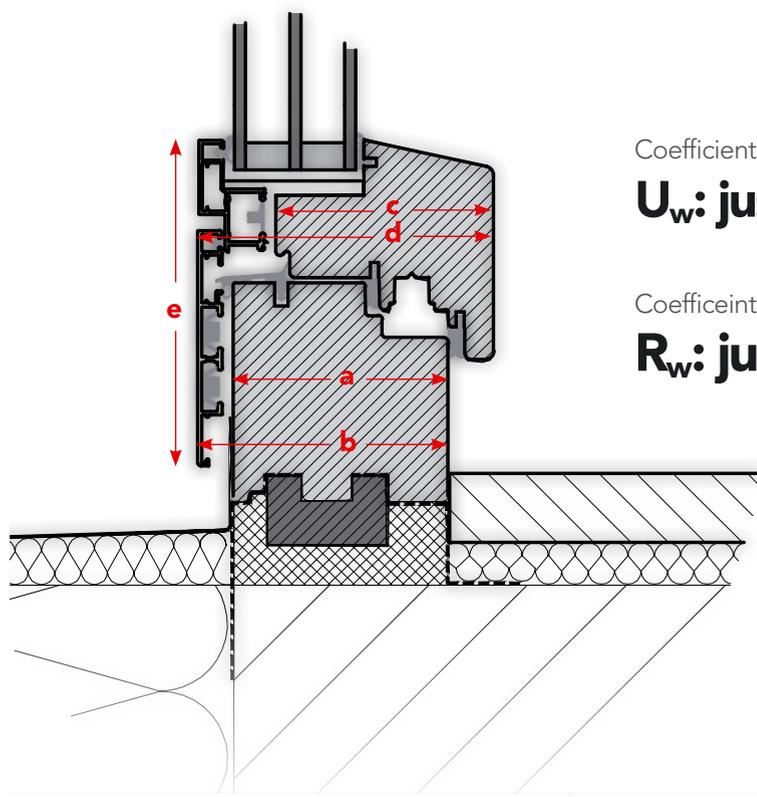
SOFT		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profilé en aluminium (e)		66 mm / 86 mm / 96 mm		
Épaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	87 mm	97 mm	111 mm
Épaisseur de l'ouvrant	Bois (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Bois + aluminium (d)	88 mm	98 mm	112 mm
Limites dimensionnels d'une seule unité (ne s'applique pas aux vitrages fixes et vitrage fixe et aux châssis aveugles)		305 – 1500 x 310 - 1500 mm 305 – 1100 x 310 – 2200 mm		



LE PROFILÉ MODERN

MOC

Le Profilé MODERN assure une harmonie visuelle entre l'ouvrant et le dormant de la fenêtre, créant une esthétique épurée avec une bande centrale prononcée. La conception particulière de l'ouvrant en aluminium avance le vitrage de 15 mm par rapport aux solutions traditionnelles, permettant ainsi d'utiliser un vitrage plus spacieux tout en réduisant la section en bois. Le profil MODERN s'inscrit parfaitement dans les tendances architecturales contemporaines et incarne une nouvelle dimension de design dans le domaine de la menuiserie.



Coefficient de transmission thermique U_w :

U_w : jusqu'à 0,72 W/m²K

Coefficeint d'isolation acoustique R_w :

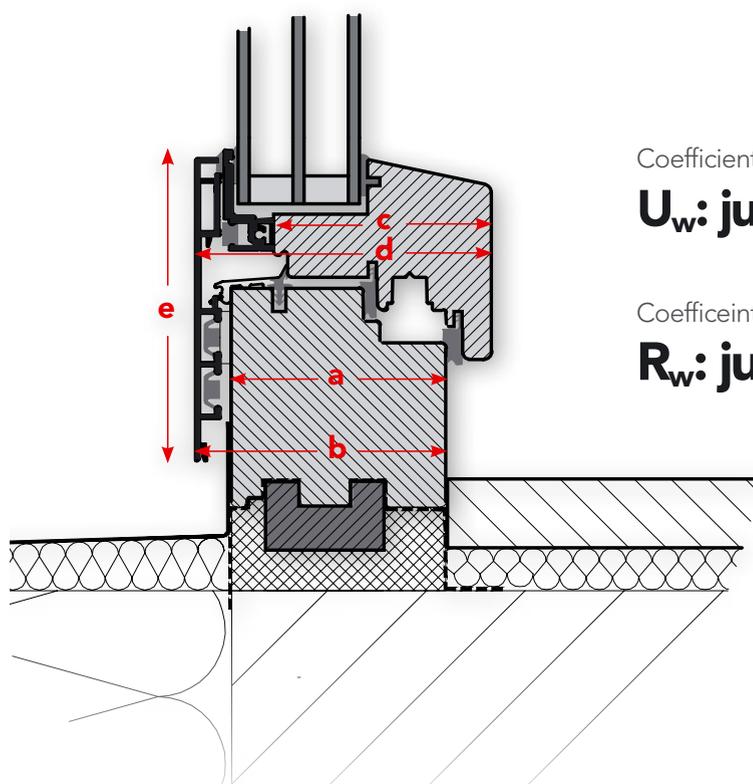
R_w : jusqu'à 45 dB

MODERN		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profilé en aluminium (e)		66 mm / 86 mm		
Épaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Épaisseur de l'ouvrant	Bois (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Bois + aluminium (d)	97 mm	107 mm	121 mm
Dimensions limites des différents éléments des fenêtres (valable uniquement pour les parties mobiles, pas pour les vitrages fixes et les ouvrants aveugles)		305-1500 x 310-1500 mm 305-1100 x 310-2200 mm		



LE PROFILÉ PURE

Une forme épurée. La surface plate en aluminium crée une forme simple et très moderne. PURE se distingue par le profilé de l'ouvrant en aluminium invisible de l'extérieur, donnant l'impression visuelle d'un seul cadre, semblable à une vitre fixe. L'ouvrant dissimulé derrière le cadre semble non ouvrable, alors qu'il est pleinement fonctionnel. Une solution qui confère un aspect moderne et minimaliste au bâtiment.



Coefficient de transmission thermique U_w :

U_w : jusqu'à 0,70 W/m²K

Coefficeint d'isolation acoustique R_w :

R_w : jusqu'à 45 dB

PURE		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profilé en aluminium (e)		81 mm / 100 mm / 110 mm		
Épaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Épaisseur de l'ouvrant	Bois (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Bois + aluminium (d)	87 mm	97 mm	111 mm
Dimensions limites des différents éléments des fenêtres (non applicables aux vitrages fixes et ouvrants aveugles)		305-1500 x 310-1500 mm 305-1100 x 310-2200 mm		



VITRAGES THERMO- ISOLANTS

Nos fenêtres sont équipées de vitrage de pointe, qui utilisent des intercalaires TGI à rupture de pont thermique pour assurer une isolation thermique optimale. De plus, nos vitres sont revêtues d'une couche à faible émissivité, ce qui les rend très efficaces pour retenir la chaleur à l'intérieur de votre espace. Pour améliorer encore l'isolation, l'espace entre les vitres est rempli de gaz noble, comme de l'argon ou du krypton. C'est l'alliance parfaite de la technologie et de l'efficacité énergétique pour votre confort.

BILAN ÉNERGETIQUE

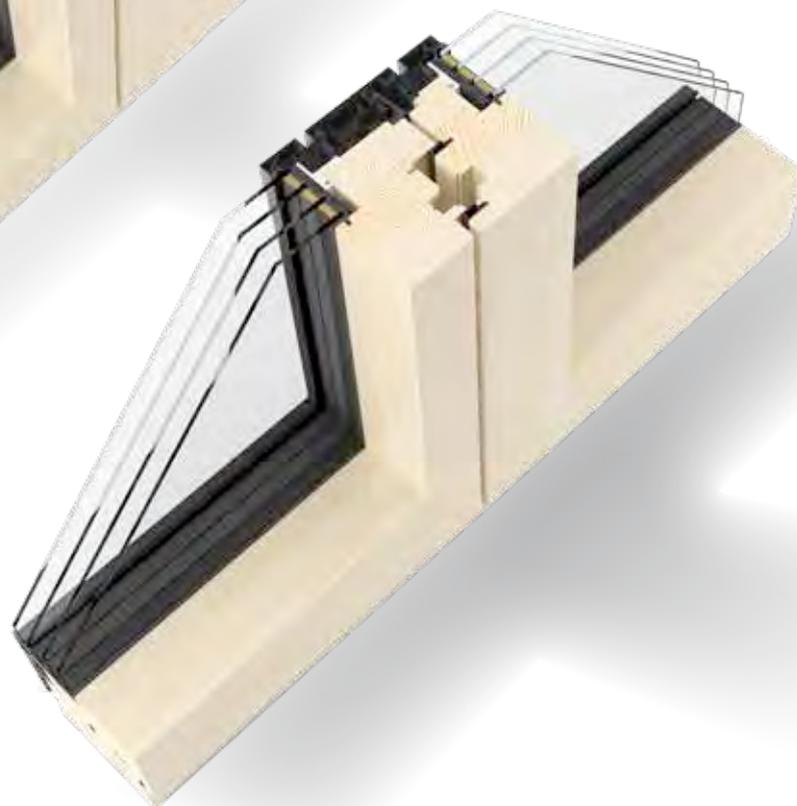
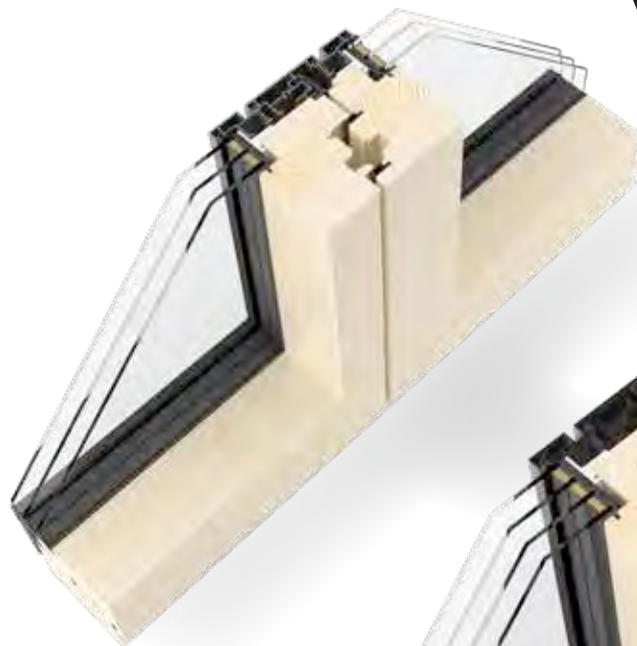
Les fenêtres INNOVIEW vous offrent la possibilité d'intégrer des vitrages à haute efficacité énergétique qui non seulement inondent votre espace de lumière naturelle, mais contribuent également à des économies significatives en matière d'énergie thermique. Ces fenêtres à grande échelle, orientées vers le sud ou le sud-ouest, jouent un rôle clé dans le chauffage passif de votre intérieur lors des journées ensoleillées et froides. Imaginez votre salon avec de vastes baies vitrées qui maximisent l'exposition au soleil. Grâce à cette approche naturelle, vous réduisez votre dépendance au chauffage pendant les mois d'hiver, tout en créant un environnement chaleureux et confortable. Les fenêtres INNOVIEW sont une combinaison parfaite de luminosité, de style et d'efficacité énergétique.





VITRAGES UTILISANT UNIQUEMENT
DES INTERCALAIRES TGI À RUPTURE
DE PONT THERMIQUE

TRIPLE VITRAGE



Vitrage	TRIPLE vitrage	QUADRUPLE vitrage
Composition	4-18-4-18-4	4-12-4-10-4-10-4
Epaisseur du vitrage [mm]	48	48
U _g - coefficient de transmission de chaleur [Wm ² K]	0,5	0,3
g - facteur solaire [%]	52,7	29
τ _v - transmission lumineuse [%]	74,1	44

QUADRUPLE VITRAGE

ENTIÈREMENT ÉTANCHE

Pour les fenêtres en bois-aluminium, il existe deux techniques d'étanchéité du vitrage dans le cadre : alors que l'étanchéité des vitres est réalisée avec du silicone dans le cas du vitrage humide, des profils d'étanchéité préfabriqués sont utilisés pour le vitrage sec.

Les fenêtres INNOVIEW sont sans silicone, un matériau qui peut perdre de son attrait et de ses performances avec le temps. À la place, nous utilisons une méthode innovante qui fixe le vitrage dans le cadre de l'ouvrant à l'aide de joints d'étanchéité en EPDM, un matériau hautement élastique. Cette approche garantit non seulement une liaison durable et esthétique, mais surtout une étanchéité exceptionnelle, résistant aux caprices du temps. Avec les fenêtres INNOVIEW, votre intérieur reste confortable et protégé en toutes circonstances.





La possibilité d'opter pour des vitrages structurés améliore considérablement l'esthétique des fenêtres tout en préservant l'intimité en diffusant la vue à travers le vitrage.

Une solution de remplacement de vitrage simple et non intrusive. Contrairement aux fenêtres en bois classiques et aux fenêtres hybrides, notre système ne nécessite pas de démontage fastidieux des moulures ni de nouveaux travaux de scellement au silicone. Grâce à notre approche innovante, il vous suffit de retirer le revêtement en aluminium, facilitant ainsi grandement le processus de remplacement du vitrage.



LES VITRAGES AVEC UNE STRUCTURE MARQUANTE SERVENT D'ÉLÉMENT DE DESIGN TOUT EN OFFRANT UNE PROTECTION CONTRE LES REGARDS INDISCRETS. VOICI QUELQUES EXEMPLES :

VERRES ORNEMENTAUX



ORN NIAGARA



SGG WATERFALL



SGG MASTER-POINT



SGG ALTDEUTCH



SGG WATERDROP



SGG SILVIT



SGG MASTER-CARRE



ORN SATINOVO



SGG MIRASTAR

FERRURES LES PLUS MODERNES

Pour ses fenêtres INNOVIEW, FAKRO utilise les ferrures de haute qualité de SIEGENIA. L'entreprise est l'un des leaders mondiaux en matière de ferrures et de technologie du bâtiment. Les ferrures de fenêtres de SIEGENIA impressionnent par leur haute fonctionnalité et sécurité, répondant aux exigences les plus élevées en matière de confort et de design.

Gâches spéciales avec mécanisme de levage à rouleaux assurent que le vantail est toujours correctement positionné dans le châssis de la fenêtre. Cela permet de fermer la fenêtre en toute facilité et de verrouiller les ferrures sans effort, tout en augmentant leur durabilité et garantissant une longue durée de vie à la fenêtre.



Le galet de verrouillage avec réglage de la hauteur intégré s'adapte automatiquement aux ferrures et «mémorise la position», garantissant ainsi un réglage optimal et un système de verrouillage fiable à chaque fois.





LES FERRURES SIEGENIA
S'AJUSTENT AUTOMATIQUEMENT
AUX CONDITIONS EXTÉRIEURES,
GARANTISSANT AINSI UNE POSITION
DE VERROUILLAGE OPTIMALE DU
BATTANT EN TOUTE CIRCONSTANCE.

QUINCAILLERIE PÉRIPHÉRIQUE

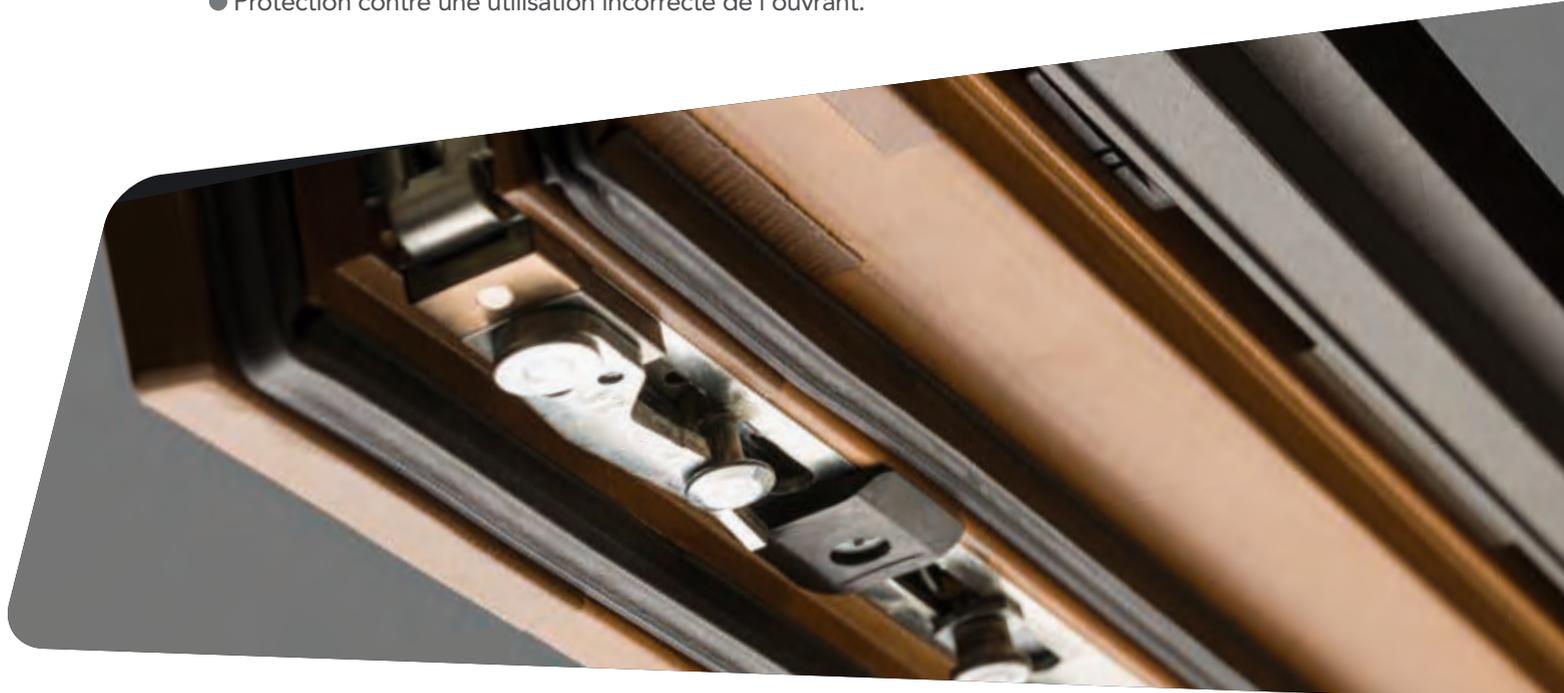
Manipulation extrêmement facile de tous types
de vantaux de fenêtre, quelle que soit leur taille.



COIN MULTIFONCTION

Comparé à d'autres ferrures d'angle, il peut simultanément remplir
plusieurs fonctions essentielles de :

- Verrouillage de soufflet
- Fermeture à l'aide de son galet en forme de champignon
- Levier pour le vantail
- Protection contre une utilisation incorrecte de l'ouvrant.



CHARNIÈRE CACHÉE

L'aspect discret des charnières SIEGENIA démontrent que même ce qui est invisible peut être un signe de haute qualité et de style.

- **Capacité de charge allant jusqu'à 150 kg**, sans nécessité d'ajouter des éléments supplémentaires.
 - Construction compacte, idéale pour les fenêtres de petites dimensions.
- Réglage continu de la pression sur les deux charnières pour une étanchéité optimale, une durabilité exceptionnelle et une usure minimale.
 - Installation aisée du battant en position ouverte ou en position de basculement.
- Réglage confortable en 3D pour un réglage de compression progressif garantissant une étanchéité optimale.



ESTHÉTIQUE

Lorsque les battants sont fermés, les charnières restent complètement dissimulées, renforçant ainsi l'aspect esthétique de la fenêtre.

CHARNIÈRE CLASSIQUE

Le renvoi d'angle de Siegenia pour les fenêtres en bois offre bien plus qu'une esthétique unique, il se distingue également par un niveau de sécurité élevé et une multitude d'avantages.

- Son design élégant et fin. Les charnières supérieure et inférieure sont intégrées au battant, sans dépasser ses bords, et aucune vis de fixation n'est visible.
- Il peut supporter jusqu'à 150 kg pour des dimensions de charnières identiques.
- Les charnières sont doublées d'un matériau réduisant les frottements.
- Il intègre une butée d'ouverture pour plus de commodité.
- La sécurité anti-effraction est assurée en position d'ouverture par soufflet.
- Vous avez également la possibilité d'ajouter des protections ou d'appliquer une laque pour personnaliser davantage l'ensemble.



ESTHÉTIQUE

Les charnières, en s'alignant parfaitement avec le battant, ne dépassent pas les bords de celui-ci, et les vis de fixation sont dissimulées par les charnières, contribuant ainsi à l'aspect esthétique global.

FERRURES D'AVANT-GARDE

Notre système de ferrures de pointe garantit que toutes les fenêtres INNOVIEW sont classées en RC1 en matière de sécurité. Cette solution offre une sécurité améliorée et une résistance accrue aux intrusions. De plus, nous pouvons également fournir des fenêtres avec des niveaux de sécurité antieffraction supérieurs classés en RC2.

Chez INNOVIEW, nous plaçons la sécurité au premier plan, offrant à votre domicile une tranquillité d'esprit et une protection optimale.

FERRURES DE SECURITÉ HAUT DE GAMME



RC 1 (VERSION STANDARD)



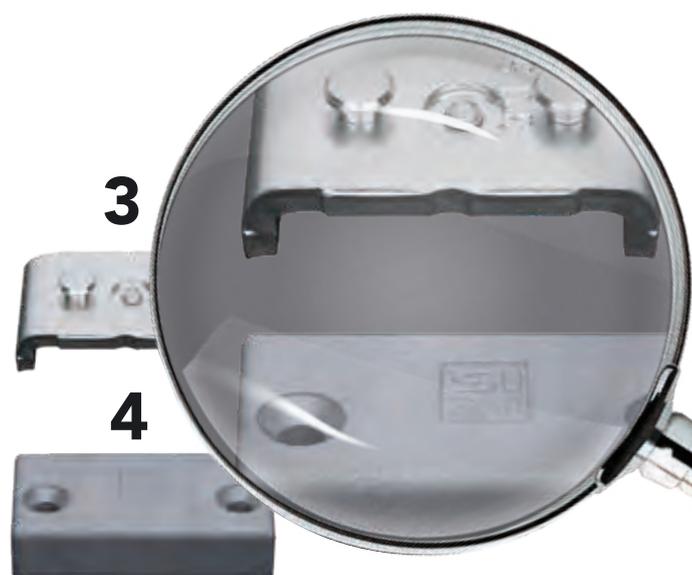
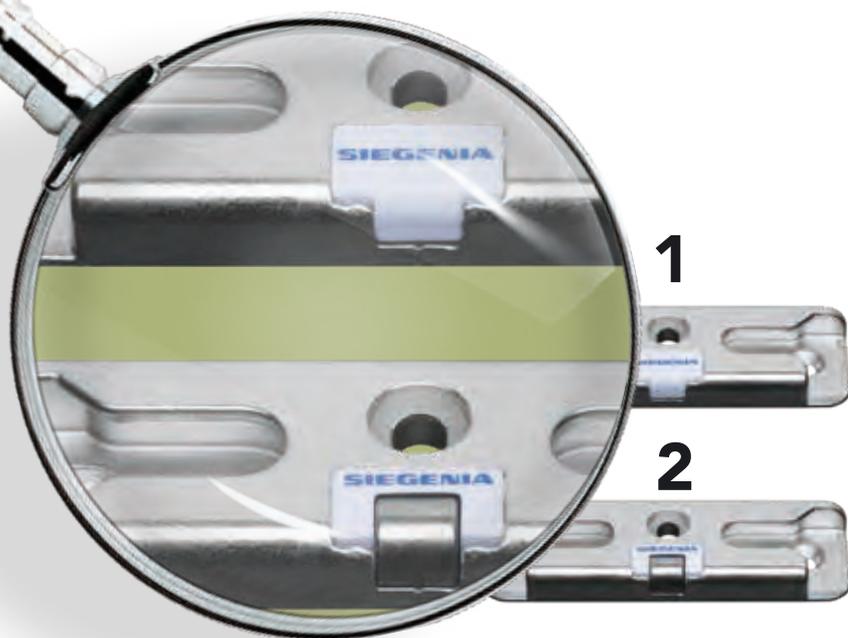
RC 2



LES FENÊTRES SONT FOURNIES AVEC DES VERROUS ANTI-EFFRACTIONS RESPECTANT LA NORME DE SÉCURITÉ RC1 EN STANDARD, MAIS ELLES PEUVENT ÊTRE AMÉLIORÉES POUR RÉPONDRE À LA CLASSE DE SÉCURITÉ RC2.

GACHE ANTI-EFFRACTION

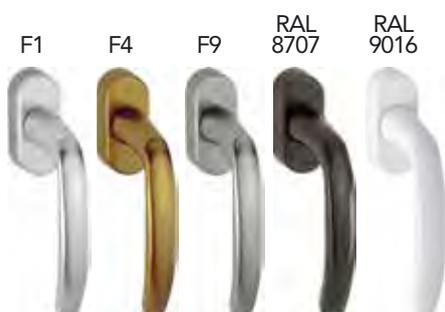
- Sécurité de haut niveau.
- Utilisation pratique grâce à un mécanisme à rouleaux.
- Combinée aux galets anti-effractions en forme de champignons pour une manipulation aisée de la fenêtre.
- Résistante à l'usure.
- Apparence attrayante des attaches anti-intrusion. Uniformité de conception avec les autres éléments du cadre grâce à leur longueur identique



POIGNÉE

L'élément incontournable de chaque fenêtre. Son ergonomie, son design moderne et le choix de la couleur adaptée viennent parfaire l'ensemble de l'esthétique de la fenêtre.

ATLANTA HOPPE

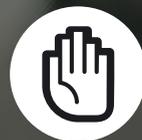


LUXEMBURG HOPPE



AMSTERDAM HOPPE





TECHNOLOGIE SECUSTIC® DANS
LES POIGNÉES HOPPE. UN SYSTÈME
DE VERROUILLAGE BREVETÉ
INTÉGRÉ QUI OFFRE UNE SÉCURITÉ
SUPPLÉMENTAIRE EN RENDANT
PLUS DIFFICILE L'OUVERTURE DE LA
FENÊTRE DE L'EXTÉRIEUR

F1 / EV1 - argent
F4 - or
F9 - titane brillant
C33 - vieil or

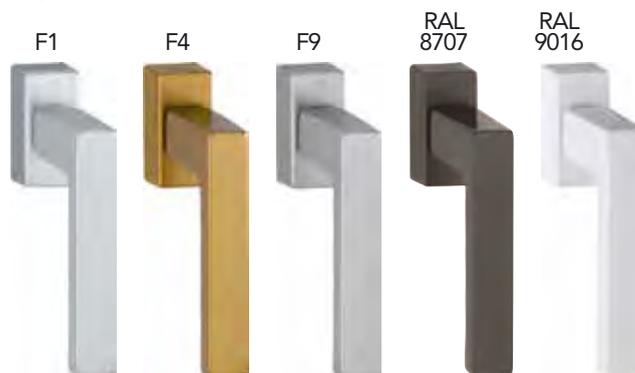
SI-LINE SIEGENIA



AUSTIN HOPPE



TOULON HOPPE



DONNÉES TECHNIQUES

SYSTÈME BOIS-ALUMINIUM



SOFT

CONSTRUCTION DU CADRE	Profilé en bois avec coque en aluminium déportée		
TYPES DE BOIS	Pin/Chêne/Mélèze/Meranti (exotique)		
PROFONDEUR DES PROFILS EN BOIS	68 mm, 78 mm, 92 mm		
PROFONDEUR DU CADRE DORMANT + PROFILS EN ALUMINIUM	87 mm, 97 mm, 111 mm		
PROFONDEUR DU CADRE OUVRANT + PROFILS EN ALUMINIUM	88 mm, 98 mm, 112 mm		
OPTIONS DE MONTAGE	Classic (12° Incliné), Regular		
TYPES DE FENÊTRES	tous les types de fenêtres courants, portes coulissantes à levage, portes oscillo-parallèles, formes spéciales telles que cintrées, arrondies, en arc segmenté, en arc pointu et en polygones		
DIMENSIONS DE CONSTRUCTION MINIMALES DIMENSIONS DE CONSTRUCTION MAXIMALES	500 x 500 mm 1500 x 1500 / 1100 x 2200 mm		
RAYON DE COURBURE MINIMAL RMIN	300 / 530 / 630 mm		
ASSEMBLAGES D'ANGLE	Soudé au laser ou assemblé		
LARGEUR VISIBLE DU PROFIL EN ALUMINIUM	66 mm, 86 mm (Standard), 96 mm		
FERRURES	Charnière cachée : SIEGENIA TITAN axxent 24+ Charnière visible : SIEGENIA TITAN AF		
CLASSE DE RÉSISTANCE DES FERRURES	RC 1 (Standard), sur demande RC 2		
NOMBRE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ	4 (EPDM)		
TYPE DE VITRAGE	Double vitrage	Triple vitrage	Quadruple vitrage
ÉPAISSEUR DU VITRAGE *	24-36 mm	36-64 mm	48-64 mm
COEFFICIENT DE TRANSMISSION DU VITRAGE U_g	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K
COEFFICIENT DE TRANSMISSION DE LA FENÊTRE U_w	1,3 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,68 W/m ² K
COEFFICIENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE R_w	bis 40 dB	bis 45 dB	bis 45 dB



MODERN

Profilé en bois avec revêtement en aluminium affleurant		
Pin/Chêne/Mélèze/Meranti (exotique)		
68 mm, 78 mm, 92 mm		
81 mm, 91 mm, 105 mm		
97 mm, 107 mm, 121 mm		
Classic (12° Inclinasion), Regular		
Tous les types de fenêtres courants, portes coulissantes à levage, portes oscillo-parallèles, formes spéciales telles que cintrées, segmentées, en ogive et polygones		
500 x 500 mm 1500 x 1500 / 1100 x 2200 mm		
410 mm		
Soudé au laser ou assemblé		
66 mm, 86 mm (Standard)		
Charnière cachée : SIEGENIA TITAN axxent 24+ Charnière visible : SIEGENIA TITAN AF		
RC 1 (Standard), sur demande RC 2		
4 (EPDM)		
Double vitrage	Triple vitrage	Quadruple vitrage
24-36 mm	36-64 mm	48-64 mm
1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K
1,3 W/m²K	0,85 W/m²K	0,72 W/m²K
bis 40 dB	bis 45 dB	bis 45 dB



PURE

Profilé en bois avec revêtement en aluminium en tant que fenêtre intégrale		
Kiefer/Eiche/Lärche/Meranti (exotisch)		
68 mm, 78 mm, 92 mm		
81 mm, 91 mm, 105 mm		
87 mm, 97 mm, 111 mm		
Classic (12° Schräge), Regular		
Tous les types de fenêtres courants, portes coulissantes à levage, portes oscillo-parallèles et polygones		
500 x 500 mm 1500 x 1500 / 1100 x 2200 mm		
Aucun rayon possible		
Soudé au laser ou assemblé		
81 mm, 100 mm, 110 mm (Standard)		
Charnière cachée : SIEGENIA TITAN axxent 24+ Charnière visible : SIEGENIA TITAN AF		
RC 1 (Standard), sur demande RC 2		
4 (EPDM)		
Double vitrage	Triple vitrage	Quadruple vitrage
24-36 mm	36-64 mm	48-64 mm
1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K
1,3 W/m²K	0,83 W/m²K	0,70 W/m²K
bis 40 dB	bis 45 dB	bis 45 dB



MENUISERIE GRAND FORMAT

INNOVIEW vous permet de concevoir des intérieurs uniques avec de grandes surfaces vitrées qui laissent entrer beaucoup de lumière naturelle, améliorant ainsi à la fois la qualité de vie et l'apparence de l'ensemble du bâtiment.

BAIES COULISSANTES À LEVAGE INNOVIEW HST

Les portes coulissantes à levage représentent actuellement l'une des solutions techniques les plus modernes dans la construction de fenêtres et de portes. Elles offrent de nombreuses possibilités de design et créent une connexion fluide entre l'intérieur de la maison et son environnement. Grâce à l'utilisation de seuils bas, elles éliminent les barrières inutiles qui restreignent la liberté de mouvement des enfants, des personnes âgées et des personnes handicapées.

Un autre avantage des portes coulissantes à levage réside dans l'utilisation optimale de l'espace près des sorties vers les terrasses et les jardins. Le vantail se déplace parallèlement au vitrage fixe, ce qui n'empiète pas sur l'espace disponible.

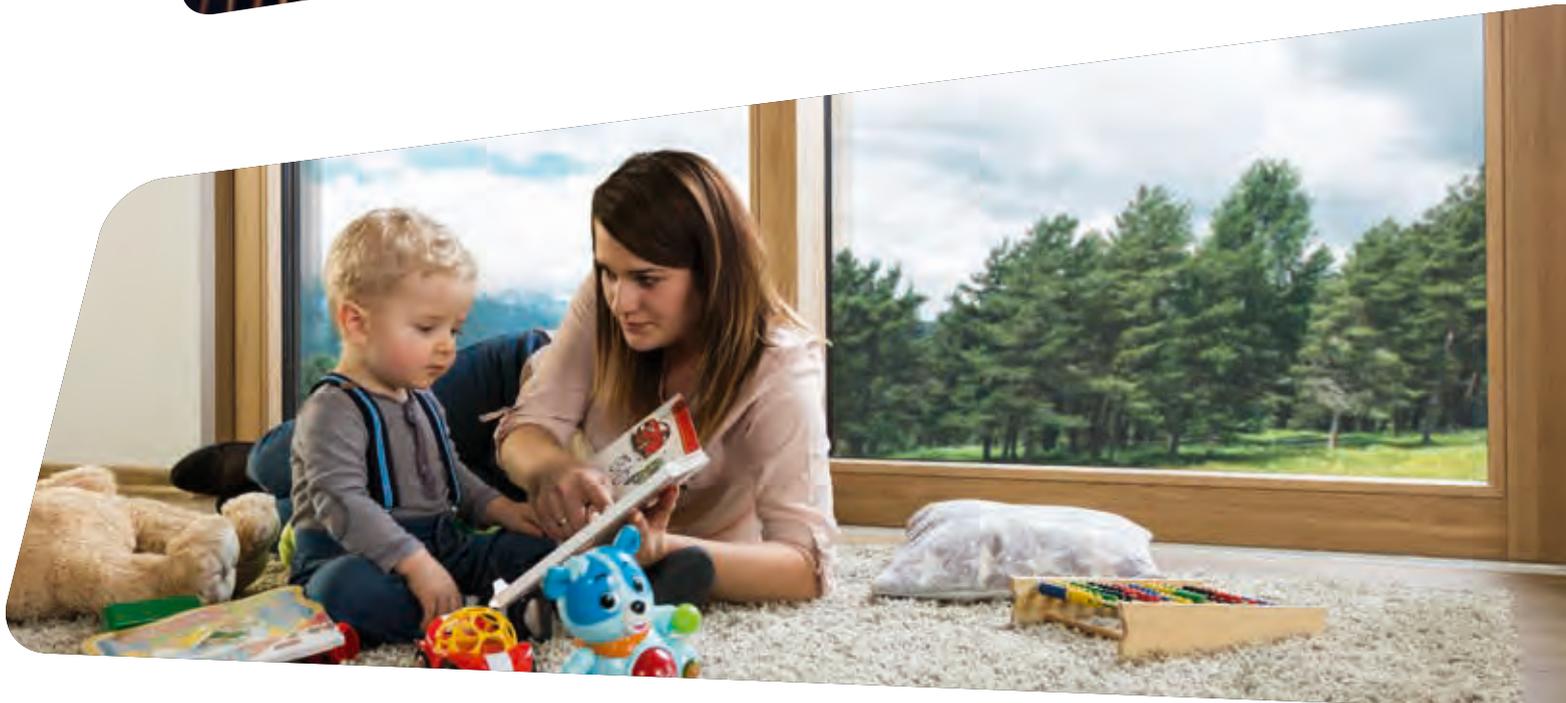


LES BAIES « GRAND FORMAT » OFFRENT UNE SOLUTION INNOVANTE POUR PROFITER PLEINEMENT DE LA QUALITÉ ET DU CONFORT DE LA VIE QUOTIDIENNE.

FONCTIONNEMENT CONFORTABLE



Les baies coulissantes à levage offrent un confort exceptionnel malgré leur grande taille. Leurs vastes surfaces vitrées inondent l'intérieur de lumière, tout en s'ouvrant sans encombrer l'espace de la pièce. Cela agrandit visuellement l'espace de la pièce, offrant une expérience d'utilisation confortable et lumineuse.



GRANDES DIMENSIONS

Les baies INNOVIEW associent avec élégance le bois et l'aluminium, offrant ainsi une durabilité exceptionnelle. Cette fusion de matériaux permet la création de portes extrêmement spacieuses et résistantes aux conditions extérieures les plus exigeantes, tout en conservant leur intégrité. Nos baies sont conçues pour des dimensions impressionnantes, et ce, qu'il s'agisse de faire face au soleil brûlant ou au froid intense.

Dimensions maximales

Schéma A: **6 000 x 2 800** mm

Schéma C: **12 000 x 2 800** mm



Découvrez les baies INNOVIEW HST

à ouverture électrique ! Avec notre technologie électrique de pointe, ces portes offrent un niveau de confort inégalé.

Ouvrez, fermez et verrouillez les vantaux en toute simplicité grâce à une application smartphone dédiée ou au bouton intégré sur le vantail. L'idéal pour ceux qui recherchent la meilleure expérience. Vous pouvez contrôler des configurations à un ou deux vantaux, pesant jusqu'à 400 kg, pour une utilisation aisée.

De plus, le seuil plat garantit un passage sans obstacle, tandis que la fonction de micro-ventilation programmable assure un climat intérieur optimal.

Profitez de la technologie INNOVIEW HST pour un confort ultime au quotidien !



CRÉEZ D'IMMENSES FAÇADES
VITRÉES AVEC INNOVIEW !

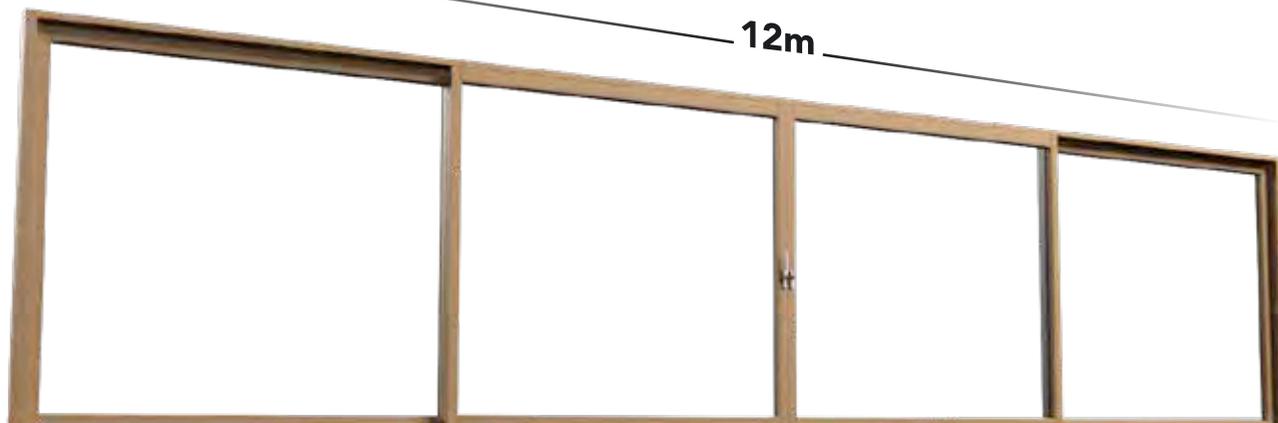


COMMANDE ELECTRIQUE
DISPONIBLE MEME POUR LES
VANTAUX DE GRANDE TAILLE.



2,80m

12m



TECHNIQUE UNIQUE

SERRURE MULTIPOINT AVEC CROCHETS ROTATIFS

Ce nouveau mécanisme de verrouillage garantit la sécurité, l'étanchéité et le fonctionnement fiable de la porte coulissante à levage, sans compromettre l'esthétique. En position ouverte, les crochets disparaissent complètement dans le vantail de la porte. Grâce à la fonction de verrouillage intégrée, l'ouverture du vantail depuis l'extérieur est impossible, ce qui permet aux ferrures de respecter, même dans la version standard, les normes de sécurité de la classe de résistance RC 2 selon DIN EN 1627 ff.



NOTRE SYSTÈME SOFT CLOSE

est une innovation mécanique révolutionnaire qui garantit un mouvement en douceur pour nos portes coulissantes. Grâce à ce mécanisme, vous ne craignez plus les risques de coincement lors de l'ouverture ou de la fermeture. SOFT CLOSE est bien plus qu'une simple fonctionnalité, c'est un élément de design haut de gamme. Notre rail de guidage est discrètement intégré dans le profil pour une expérience utilisateur exceptionnelle, alliant un glissement fluide à un design élégant. Faites l'expérience du raffinement avec SOFT CLOSE.





*DES SOLUTIONS TECHNIQUES
INNOVANTES VOUS OFFRENT
UN MAXIMUM DE
CONFORT
AVEC DES SYSTÈMES
COULISSANTS
À LEVAGE
DE GRANDE TAILLE*



SCANNEZ LE QR CODE ET REGARDEZ LA VIDEO

SEUIL DE PASSAGE ECO PASS

Expérience fluide intérieure-extérieure : Notre seuil plat de seulement 5 mm facilite la transition entre votre espace intérieur et la terrasse, vous offrant un confort sans pareil. De plus, notre profil de seuil à 10 chambres, ECO PASS, est conforme à la réglementation sur l'efficacité énergétique, garantissant une efficacité optimale

CHARIOTS HS 400 COMPACT

Les baies coulissantes à levage offrent un confort inégalé, malgré leur grande taille. Notre conception innovante garantit une utilisation fluide grâce à un chariot spécialement conçu avec huit galets de roulement pour une ouverture et une fermeture en douceur





reddot award 2019
winner

La porte coulissante à levage HST SKY a remporté le prestigieux Red Dot Award grâce à son design moderne.

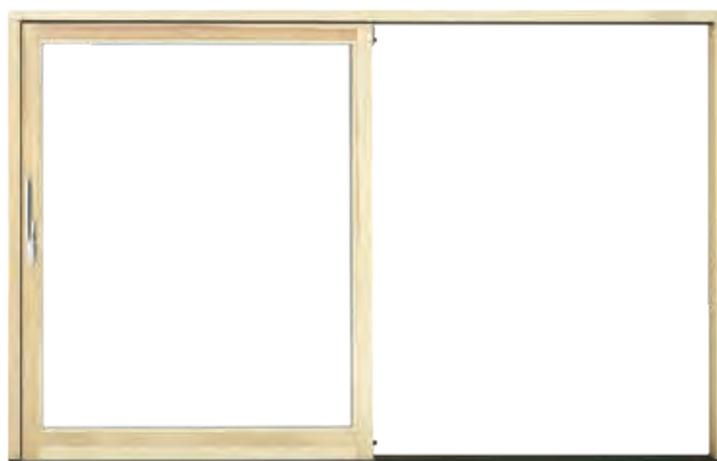
BAIE LEVANTE-COULISSANTE INNOVIEW HST SKY

Une expérience de luxe sans précédent : nos baies HST Sky incarnent l'essence du design contemporain. Grâce à des avancées techniques uniques, ces panneaux fixes sont entièrement vitrés, sans cadre visible. Cette approche augmente la sensation d'espace et abolit les frontières entre intérieur et extérieur.

Nos baies intègrent toutes les dernières innovations dans un seul produit, offrant ainsi une qualité et un confort inégalés. Malgré leur taille imposante, elles sont incroyablement faciles à utiliser, tandis que leurs immenses surfaces vitrées inondent l'intérieur de lumière naturelle.



*UNE ESTHÉTIQUE CONTEMPORAINE
SANS PROFILÉS TRADITIONNELS
SUR LA PARTIE FIXE DES BAIES
COULISSANTES, OFFRANT UNE VUE
DEGAGÉE ET UNE PLUS GRANDE
LUMINOSITÉ*



Maximisez la luminosité de votre espace avec notre conception de vitrage intégré pour les baies coulissantes, offrant une utilisation optimale de la surface de la fenêtre pour un intérieur lumineux



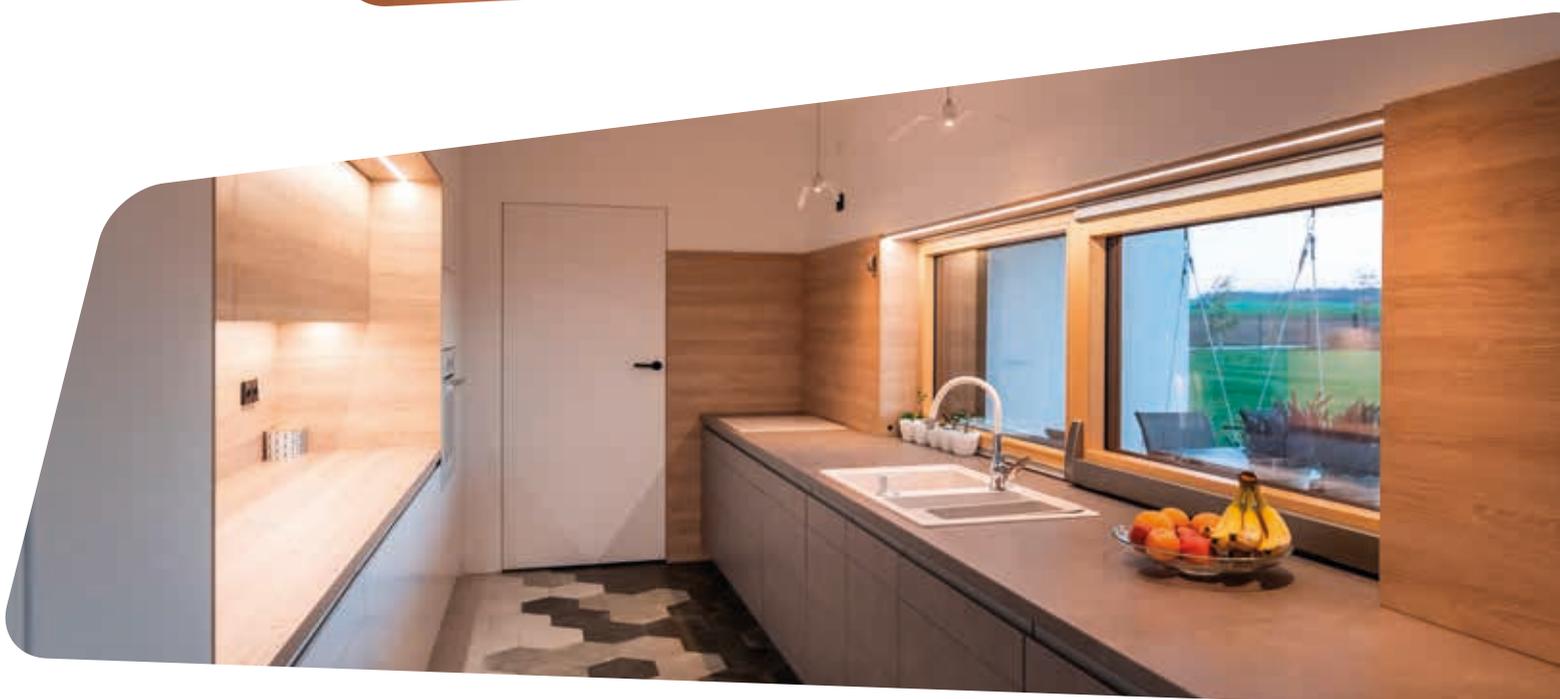
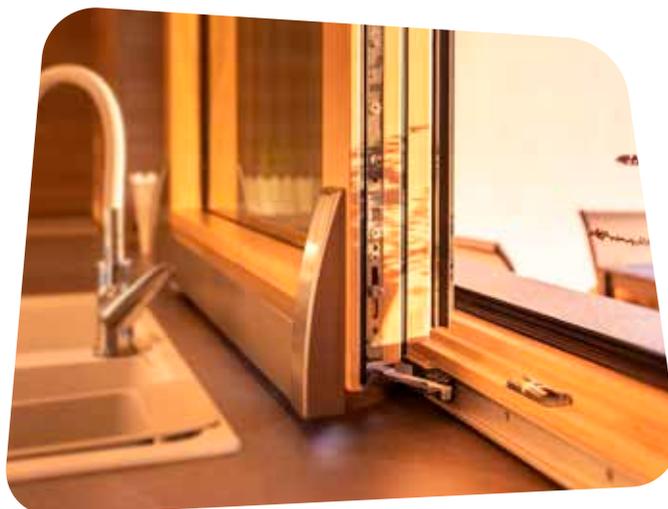


PORTE COULISSANTE-PARALLÈLE ET OSCILLO-COULISSANTE PSK

Dans cette variante, le vantail mobile de la fenêtre peut non seulement être déplacé latéralement, mais aussi basculé pour permettre une aération confortable de la pièce. En position de ventilation, un interstice étroit se crée entre le cadre et le vantail, permettant à l'air de circuler. Le vantail coulissant reste évidemment verrouillé pour des raisons de sécurité, afin de prévenir toute intrusion non désirée de l'extérieur. Les portes coulissantes-parallèles et oscillo-coulissantes représentent une solution exceptionnelle et peu encombrante pour les bâtiments modernes avec de grandes surfaces vitrées. Elles permettent une transition fluide vers l'extérieur, sont moins coûteuses que les portes levant-coulissantes tout en étant aussi faciles à manipuler. Les formes des coques en aluminium et des profils en bois des PSK s'harmonisent parfaitement avec les autres systèmes bois-aluminium de la série INNOVIEW. De plus, la vaste gamme d'essences de bois, de couleurs intérieures et extérieures offre un nombre pratiquement illimité de combinaisons pour réaliser vos souhaits de conception individuelle.



LE SYSTÈME DE FERRURES DE
BAIES OSCILLO-COULISSANTES
SIEGENIA PSK PLUS, PERMET UN
FONCTIONNEMENT CONFORTABLE
D'OUVRANT PESANT JUSQU'À 200 KG.



COULEURS DE BOIS SÉLECTIONNÉES

BOIS DE CHÊNE



MAT INCOLORE



HUILE

BOIS DE PIN



MAT INCOLORE



RAL 7023



RAL 7022



FOREST GREEN



CONCRETE GREY



WALNUT



CREAM



RAL 7016

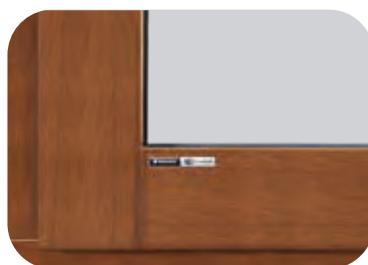


IVORY

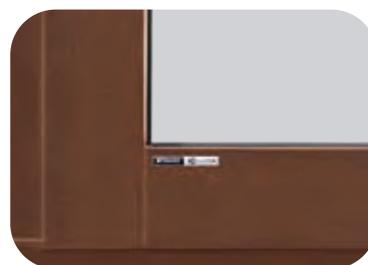
BOIS DE MERANTI



NUTTREE



ERDBRAUN



SANDBRAUN

EXEMPLES DE COULEURS DE PROFILÉS ALUMINIUM



RAL 1013



RAL 1035



RAL 3005



RAL 5014



RAL 7012



RAL 7016



RAL 7021



RAL 7022



RAL 7030



RAL 7042



RAL 8003



RAL 8019



RAL 9003



RAL 9005



RAL 9007



RAL 9016

*Les couleurs sont également disponibles en structure fine.

STORES PARE-SOLEIL VERTICAUX

INNOVIEW représente la plus haute qualité, sécurité, confort et esthétique, mais aussi une parfaite synergie entre les différentes gammes de produits. Avec les stores à maille de la ligne INNOVIEW, FAKRO vous propose le complément idéal à vos fenêtres de façade.

La gamme INNOVIEW se distingue par son excellence en matière de qualité, de sécurité, de confort et d'esthétique, garantissant ainsi une harmonie parfaite avec les autres produits de la série.

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

Les stores pare-soleil assurent une fraîcheur agréable dans la maison lors des journées chaudes en réfléchissant les rayons du soleil avant qu'ils ne touchent la vitre. Ils renvoient la chaleur vers l'extérieur, empêchant ainsi le réchauffement des pièces.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Les stores pare-soleil réduisent la consommation d'énergie des climatiseurs, diminuant ainsi les coûts d'électricité. Mais ce n'est pas tout : durant les nuits fraîches, les stores fermés réduisent les pertes de chaleur, ce qui a un impact positif sur les coûts de chauffage.

CONFORT OPTIMISÉ

Les stores pare-soleil fermés assurent une intensité lumineuse uniforme dans la pièce, préservant ainsi les yeux. Ils sont particulièrement adaptés aux salons et bureaux car ils évitent l'apparition de reflets lors de la visualisation d'un écran de télévision ou lors du travail sur un ordinateur.



L'ALLIANCE PARFAITE ENTRE ÉLÉGANCE ET EFFICACITÉ : NOS STORES PARE-SOLEIL VOUS OFFRENT UN INTÉRIEUR FRAIS ET CONFORTABLE, ILLUMINÉ PAR LA DOUCEUR DE LA LUMIÈRE NATURELLE.



NOTRE STORE

La particularité de ce produit réside dans un support spécial qui, lorsqu'il est déplié, forme une sorte de marquise au-dessus de la partie inférieure de la fenêtre. Ainsi, le rebord de fenêtre et la vue depuis la fenêtre restent dégagés, tandis que les marquises protègent parfaitement la pièce de la surchauffe grâce à leur matériau tissé serré.

VUE EXTÉRIEURE

Le parfait équilibre entre ombre et vue avec nos stores pare-soleil. Profitez d'un intérieur lumineux sans avoir à allumer les lumières, contrairement aux stores intérieurs. Nos stores pare-soleil vous offrent une vue préservée vers l'extérieur tout en garantissant votre intimité face aux regards indiscrets du voisinage. Optez pour le confort et l'esthétique avec nos stores pare-soleil.





 **FAKRO**[®]

FAKRO Suisse GmbH

**Chaltenbodenstrasse 6c
8834 Schindellegi**

**office@fakro.ch
www.fakro.ch**

**SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS TECHNIQUES ET DE
COULEUR**