

DES FENETRES QUI  
TRANSFORMENT  
VOTRE MAISON



**FAKRO** | **INNOVIEW**

FENETRES DE **FACADE**



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 % !



## LA PLACE DE FAKRO

dans l'industrie de la menuiserie découle de sa capacité à produire des fenêtres de toit d'une qualité exceptionnelle. Les fenêtres de toit installées sur les toits sont exposées en permanence à des conditions atmosphériques rigoureuses. Leur conception et leur fabrication doivent toujours respecter les normes les plus exigeantes en matière de qualité, d'étanchéité, de longévité, de facilité d'utilisation et d'esthétique. Depuis trente ans, nous fournissons à notre clientèle internationale des fenêtres de toit en bois et en aluminium.

**Notre vaste expérience dans la fabrication de fenêtres en bois et en aluminium nous a permis de transférer notre savoir-faire et nos valeurs aux fenêtres de façade INNOVIEW.**



Le Groupe FAKRO emploie plus de 4300 collaborateurs, répartis au sein de 11 sociétés de production et 17 sociétés de distribution, opérant en Europe et en Amérique. Grâce à notre réseau de distribution étendu, nos produits sont disponibles dans plus de 50 pays à travers le monde, partout où existe une demande pour des fenêtres de toit. Au sein de notre centre de recherche et de développement, plus de 100 ingénieurs transforment des concepts en solutions innovantes et de nouveaux produits. L'innovation est ancrée dans l'ADN de FAKRO et constitue le moteur principal de notre développement. C'est une philosophie de pensée non conventionnelle qui enrichit la fonctionnalité et améliore la qualité de nos produits. FAKRO est titulaire de plus de 180 demandes de brevets, reconnues dans de nombreux pays à travers le monde. En plus d'exporter des fenêtres de toit et de façade, FAKRO exporte également la créativité et l'ingéniosité des ingénieurs polonais, contribuant ainsi à renforcer la réputation de la Pologne à l'échelle mondiale



IC 2  
N 0  
A W 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**”.

# TRANSFORMEZ VOTRE MAISON AVEC NOS FENETRES

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.



## **LES PORTES ET FENETRES DE GRANDE TAILLE ALTERENT LA FAÇON DON'T 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.





## **CHAQUE PIÈCE DE LA MAISON OFFRE DES PANORAMAS A COUPER LE SOUFFLE**

L'être humain aspire à une connexion avec la nature pour faciliter notre détente, notre relaxation et pour profiter du plaisir de la vie. Les fenêtres INNOVIEW transforment votre maison et ouvrent la voie à la création d'espaces uniques à l'intérieur de chaque pièce. Votre maison peut révéler des vues que l'on ne peut ignorer, et chaque pièce peut offrir un paysage envoûtant, indépendamment de l'heure du jour ou de la saison.



Les grandes baies vitrées créent une continuité entre l'intérieur de la maison et la nature environnante, offrant des vues remarquables et effaçant les frontières entre l'intérieur et l'extérieur de manière harmonieuse



# LA COMBINAISON PARFAITE DE BOIS ET D'ALUMINIUM

L'équipe d'ingénieurs de FAKRO a collaboré étroitement avec les leaders de l'industrie de la ferrure et de l'aluminium pour mettre au point une technologie de pointe permettant de fusionner des profils en aluminium et en bois, aboutissant ainsi à la création de fenêtres dotées d'une surface et de propriétés inégalées.

L'alliance du bois et de l'aluminium dans les produits INNOVIEW incarne l'ingénierie du futur, que vous pouvez dès à présent savourer. C'est la vue par la fenêtre qui révèle davantage à chaque regard.







*LES FENETRES 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 FENETRES INNOVIEW

## **DURABILITE**

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.

## **SECURITE**

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.

# ECONOMIES D'ENERGIE

Chaleur à la maison.

En plus d'offrir une vue spectaculaire, les fenêtres et les portes INNOVIEW se distinguent également par leurs excellentes performances en matière d'économies d'énergie. Les fenêtres doivent protéger contre les pertes de chaleur, et le composant clé est le vitrage. Les fenêtres INNOVIEW sont disponibles avec un vitrage triple, voire quadruple. Plus le vitrage comporte de chambres, plus l'épaisseur du cadre en bois augmente, améliorant ainsi 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.

# ETANCHEITE

Des fenêtres résistantes aux conditions atmosphériques extrêmes.

Elles sont équipées d'un système d'étanchéité quadruple, garantissant que l'eau ne pénètre pas à l'intérieur même lors de fortes précipitations, et préservant ainsi la structure en bois de tout contact direct avec l'humidité.

# ESTHETIQUE

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

Un design moderne et une variété de couleurs garantissent que les fenêtres et les portes INNOVIEW s'adaptent à une variété de formes, de textures et d'environnements. Il s'agit des dernières avancées en matière de conception technique et technologique qui créent une harmonie parfaite. Un bon design perdure pendant des années. Les fenêtres INNOVIEW sont le mariage parfait entre esthétique, fonctionnalité et ergonomie. Chaque élément, du bois à l'aluminium en passant par la poignée, est soigneusement conçu pour créer un produit unique et très esthétique.



# SUR MESURE ET PERSONNALISÉ

"Des solutions adaptées à vos besoins"

Chaque bâtiment a la possibilité d'être équipée avec des produits personnalisés, créant ainsi une ambiance intérieure unique qui s'intègre parfaitement à l'architecture pour mettre en valeur son caractère original. En combinant trois types de profilés en aluminium, quatre variétés de bois, deux finitions de profil en bois, et un large éventail de couleurs (différentes pour l'extérieur et l'intérieur des fenêtres), d'innombrables combinaisons sont possibles.

## **BOIS SELECTIONNES**

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

## **REVETEMENT DURABLE EN ALUMINIUM**

Types de jonctions d'angle	page 19
Variantes 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 ECOENERGETIQUES**

Triple et quadruple vitrage	page 29
Exemples de structures vitrées	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

## **DONNEES 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**

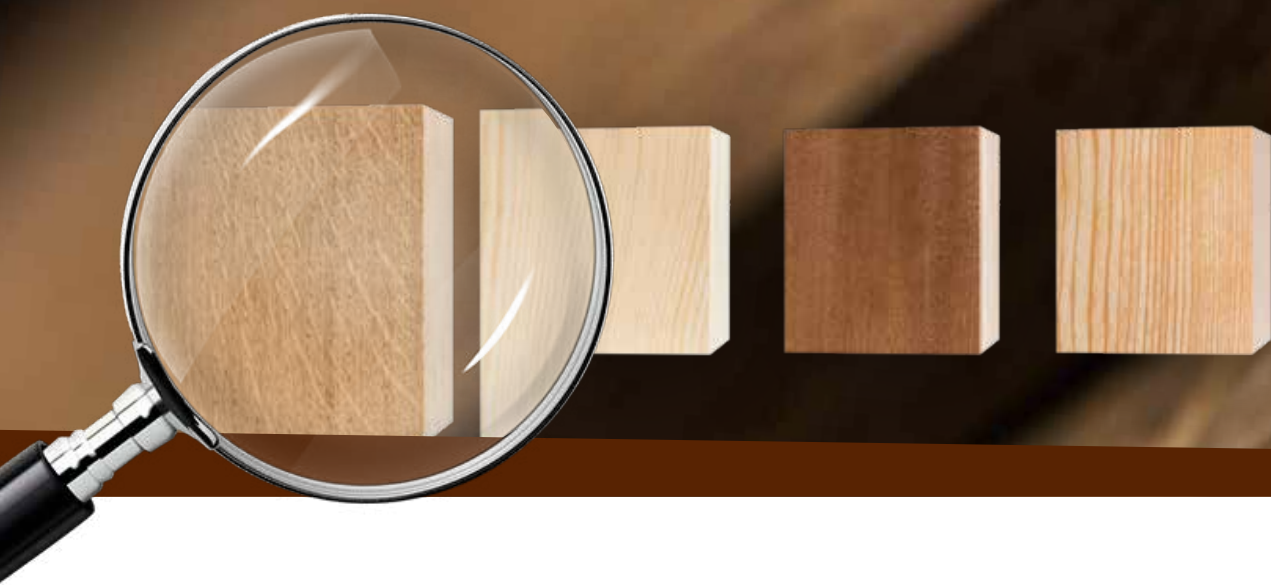
Exemples de couleurs de bois,	page 52
Exemples de couleurs des profils en aluminium	page 53

## **STORES PARE-SOLEIL POUR FENÊTRES VERTICALES**

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

# BOIS SELECTIONNÉES

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

Quatre essences de bois vous offrent la possibilité de personnaliser et de composer votre maison selon vos préférences.

**Le bois de chêne,**  
un bois noble au visuel  
exceptionnel, renommé pour sa  
grande résistance et durabilité.

**Le bois de pin**  
un bois reconnu pour son  
excellente isolation et son  
grain clair.

**Le bois de méranti**  
un bois exotique au grain unique  
et à haute résistance aux éléments  
extérieurs.

**Le bois de mélèze**  
un bois résineux résistant avec une  
excellente isolation et résistance aux  
éléments extérieurs.





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.

## LES PROFILS EN BOIS PERSONNALISABLES

Deux choix de finition pour la partie intérieure de l'aile vous permettent d'adapter vos fenêtres à l'esthétique de votre espace de vie



### Profil 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.



### Profil en bois **Regular**

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



# ESTHETIQUE ET COULEURS

La technologie de coloration du bois offre une palette complète de couleurs RAL en finition semi-mate, 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 AUCUN MICRO-JOINTURES VISIBLES.*

## EXEMPLES DE COULEURS DE BOIS



MERANTI ERDBRAUN

CHENE HUILE

CHENE MAT INCOLORE

PIN SEPIA

PIN CONCRETE GREY

PIN FOREST GREEN

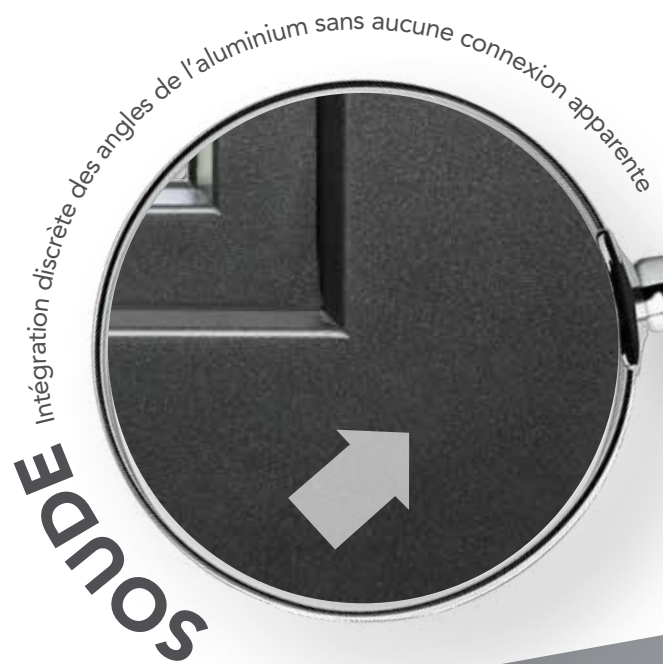
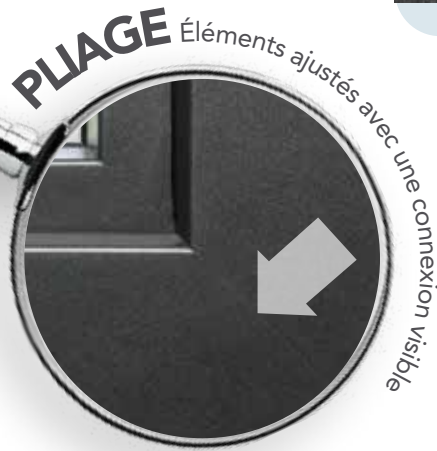
# PROFILE DURABLE EN ALUMINIUM

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 SOUDES  
(SANS SOUDURES APPARENTES)  
CREENT UNE SURFACE UNIFORME  
SUR L'ENVELOPPE.



## DIFFERENTS STYLES DE FINITION POUR LES ANGLES





## VARIANTES DE PROFILS EN ALUMINIUM

L'élément clé qui distingue les fenêtres INNOVIEW est la forme du capotage extérieur en aluminium, disponible en trois variations : SOFT, MODERN et PURE.





COULEURS SELECTIONNEES 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

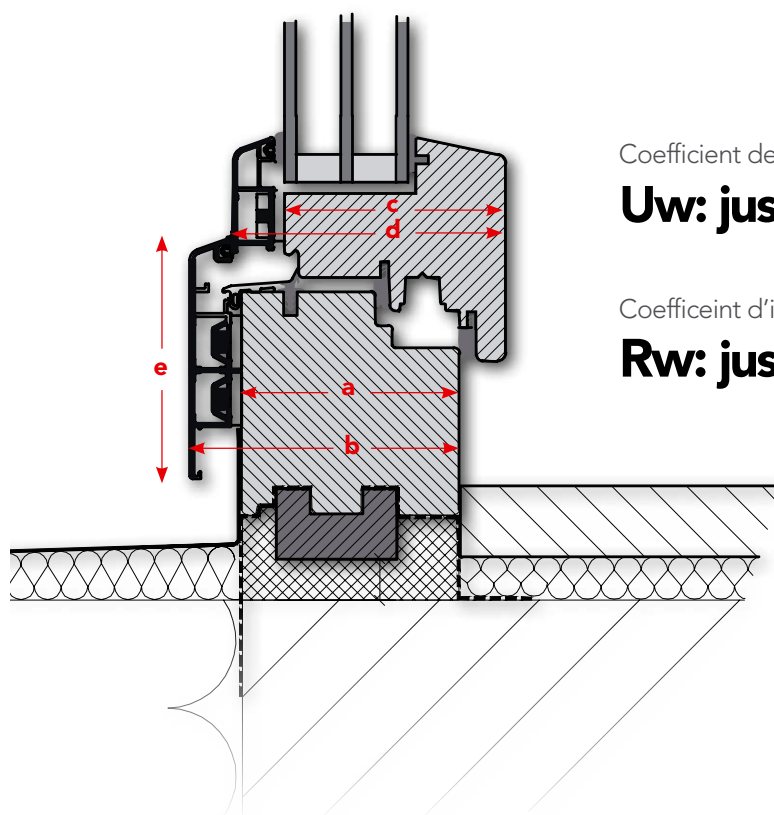
RAL 7016

RAL 9003

RAL 9016

# LE PROFIL **SOFT**

– présente une forme classique pour le profil 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/m<sup>2</sup>K**

Coefficient d'isolation acoustique  $R_w$  :

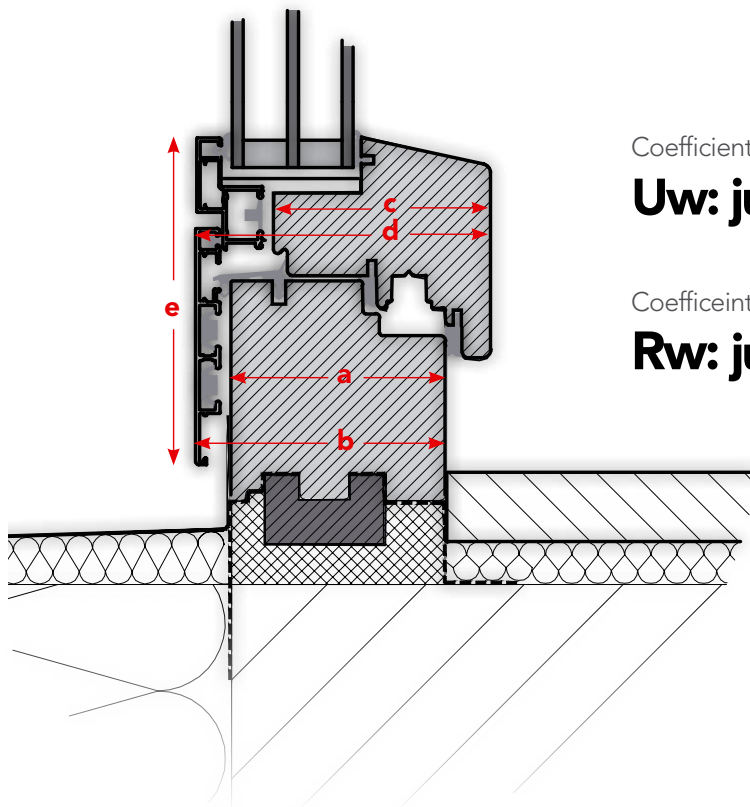
**$R_w$ : jusqu'à 45 dB**

SOFT		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profil en aluminium (e)		66 mm / 86 mm / 96 mm		
Epaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	87 mm	97 mm	111 mm
Epaisseur 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 PROFIL MODERN

– Le profil 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/m<sup>2</sup>K**

Coefficeint d'isolation acoustique  $R_w$  :

**$R_w$ : jusqu'à 45 dB**

MODERN		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profil en aluminium (e)		66 mm / 86 mm		
Epaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Epaisseur de l'ouvrant	Bois (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Bois + aluminium (d)	97 mm	107 mm	121 mm

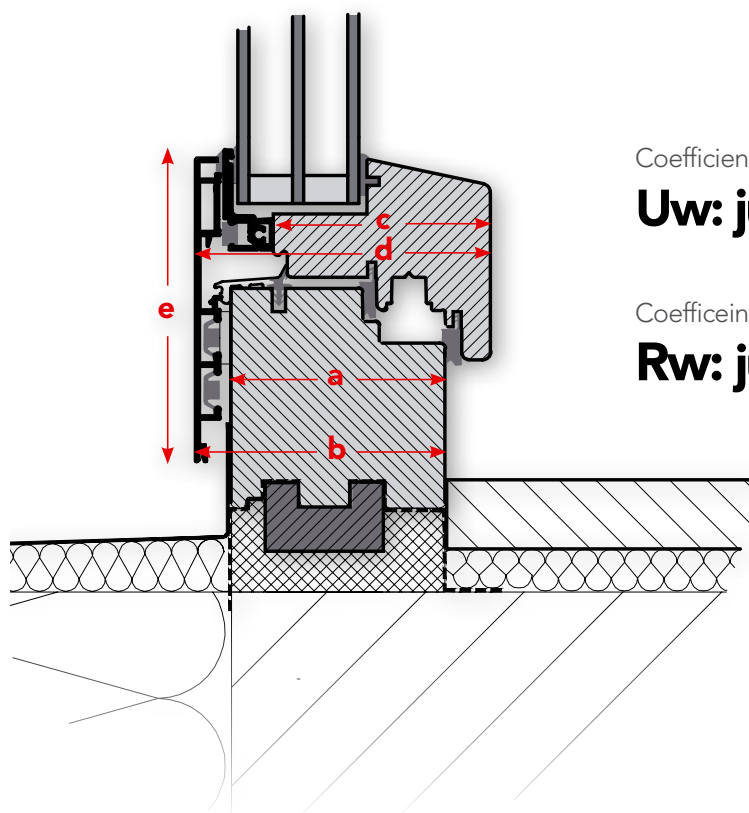


# ORDER HERE



# LE PROFIL PURE

– Une forme épurée. La surface plate en aluminium crée une forme simple et très moderne. PURE se distingue par le profil 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/m<sup>2</sup>K**

Coefficeint d'isolation acoustique  $R_w$  :

**$R_w$ : jusqu'à 45 dB**

PURE		68 mm	78 mm	92 mm
Hauteur du profil en aluminium (e)		81 mm / 100 mm / 110 mm		
Epaisseur du dormant	Bois (a)	68 mm	78 mm	92 mm
	Bois + aluminium (b)	81 mm	91 mm	105 mm
Epaisseur de l'ouvrant	Bois (c)	69 mm	79 mm	93 mm
	Bois + aluminium (d)	87 mm	97 mm	111 mm

# DETAIL



# 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 ENERGETIQUE

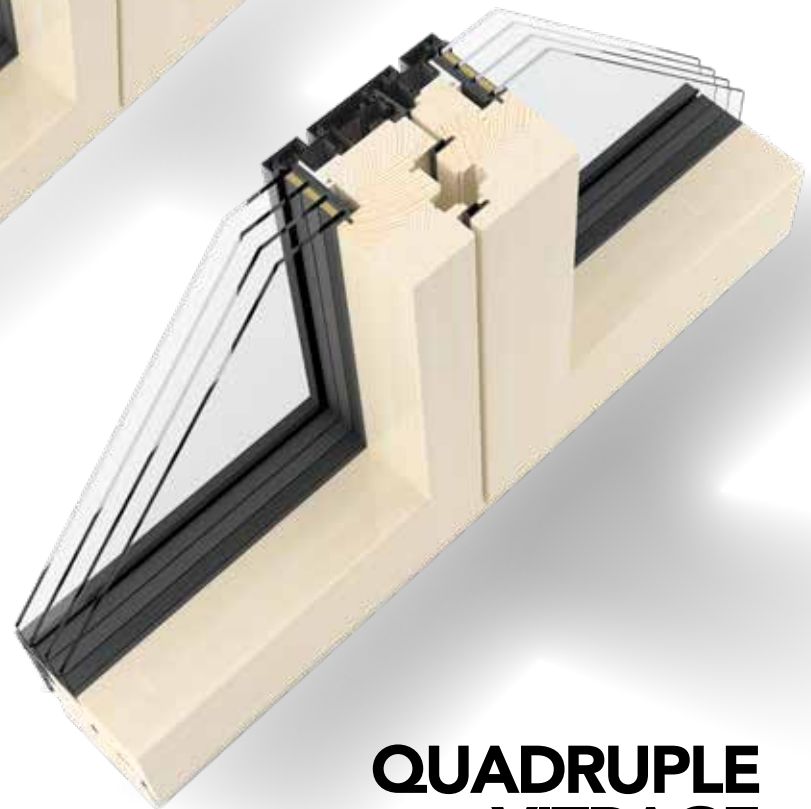
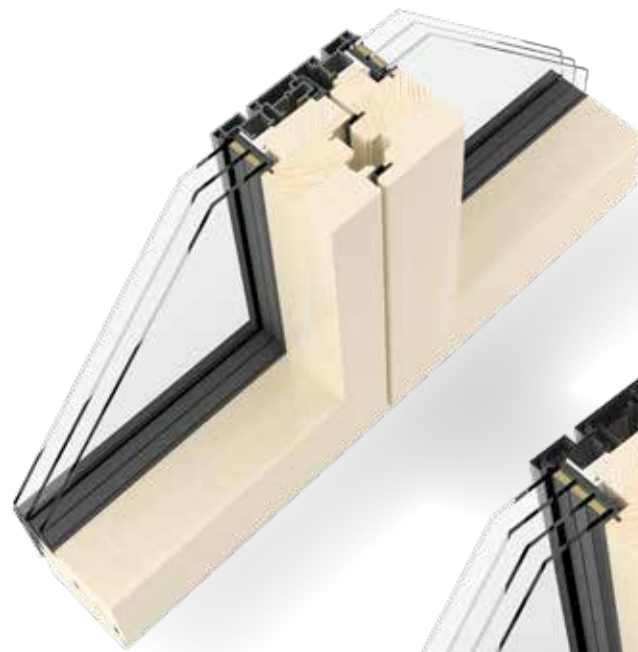
Les fenêtres INNOVIEW vous offrent la possibilité d'intégrer des vitrages à haute efficacité énergétique qui non seulement inondent votre espace de lumière naturelle, mais contribuent également à des économies significatives en matière d'énergie thermique. Ces fenêtres à grande échelle, orientées vers 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 A RUPTURE  
DE PONT THERMIQUE

## TRIPLE VITRAGE

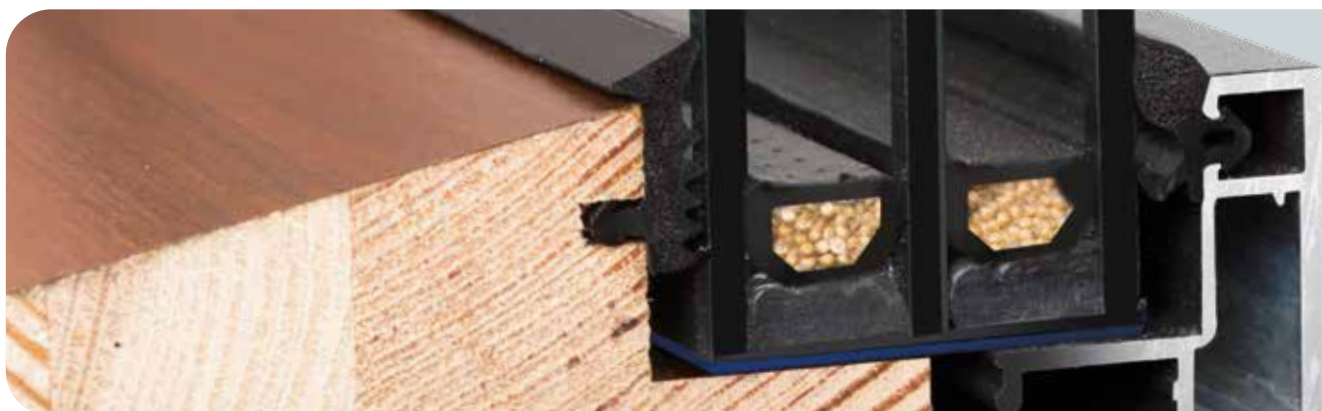


## QUADRUPLE VITRAGE

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 <sub>g</sub> - coefficient de transmission de chaleur [Wm <sup>2</sup> K]	0,5	0,3
g - facteur solaire [%]	52,7	29
τ <sub>v</sub> - transmission lumineuse [%]	74,1	44



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.





L'INSTALLATION DU VITRAGE EST RÉALISÉE DANS LA CONSTRUCTION EN BOIS DE L'OUVRANT À L'AIDE DE LA TECHNIQUE DE „SÉCHAGE”. AU LIEU D'UTILISER DU SILICONE POUR L'ÉTANCHÉITÉ, NOUS AVONS OPTÉ POUR L'UTILISATION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ. CETTE MÉTHODE NON SEULEMENT GARANTIT UNE INSTALLATION SOLIDE, MAIS ASSURE ÉGALEMENT UNE DURABILITÉ MAXIMALE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES CHANGEANTES.

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.

## EXEMPLES DE STRUCTURES VITRÉES



ORN NIAGARA



SGG WATERFALL



SGG MASTER-POINT



SGG ALTDEUTCH



SGG WATERDROP



SGG SILVIT



SGG MASTER-CARRE



ORN SATINOVO



SGG MIRASTAR

# NOUVEAUX FERRURES

Les mécanismes employés dans les fenêtres INNOVIEW sont fournis par Siegenia, un leader de l'industrie des quincailleries, bénéficiant d'une vaste expérience.

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 en douceur de tous types  
d'ouvrants, quelle que soit leur taille.



## RENGOI D'ANGLE MULTIFONCTIONS

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.



# PAUMELLE INVISIBLE

L'aspect discret des paumelles SIEGENIA axcent 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.



## ESTHETIQUE

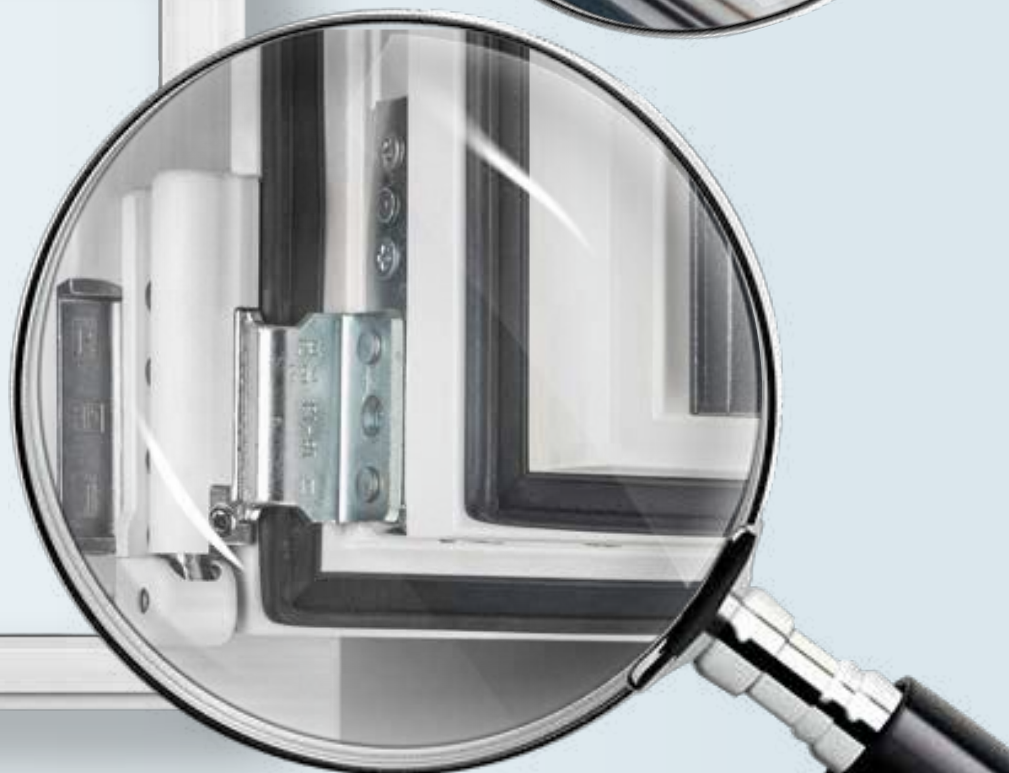
Lorsque les battants sont fermés, les charnières restent complètement dissimulées, renforçant ainsi l'aspect esthétique de la fenêtre.



# PAUMELLE 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 SECURITE HAUT DE GAMME

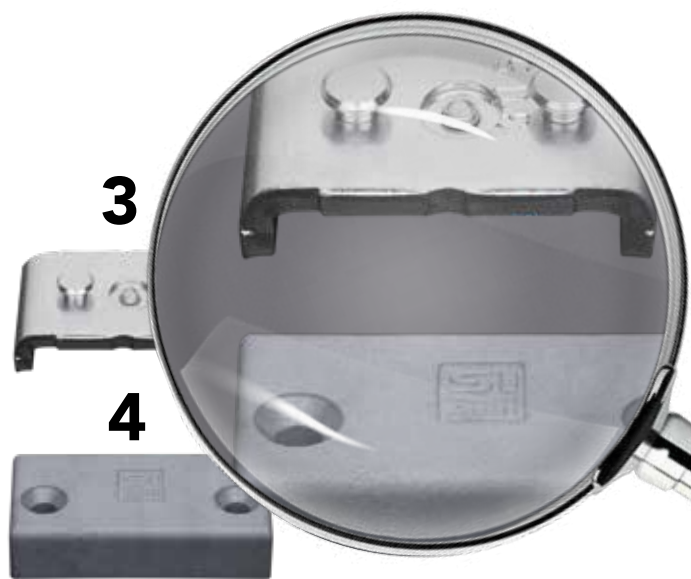
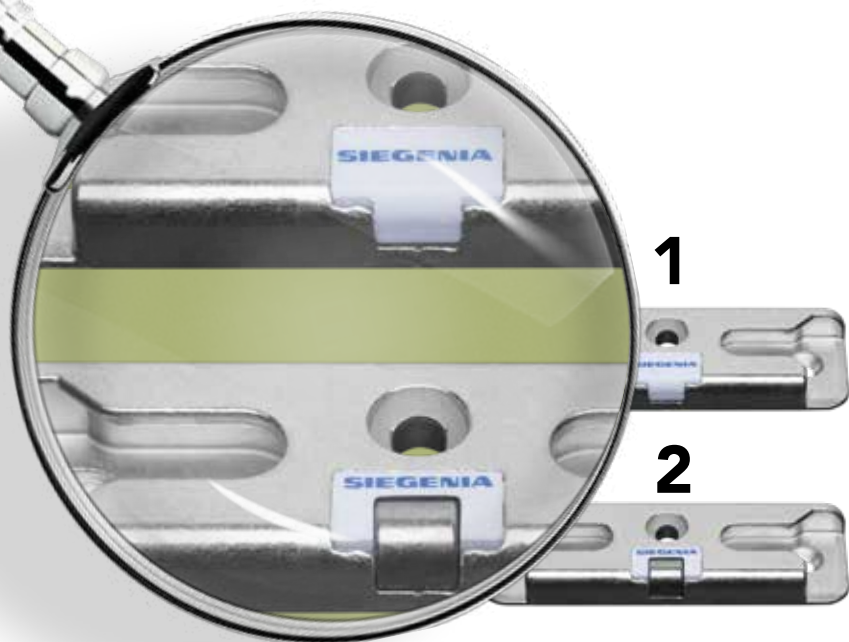




LES FENÊTRES SONT FOURNIES AVEC DES VERROUS ANTI-EFFRACTIONS RESPECTANT LA NORME DE SÉCURITÉ RC1 EN STANDARD, MAIS ELLES PEUVENT ÊTRE AMÉLIORÉES POUR RÉPONDRE À LA CLASSE DE SÉCURITÉ RC2.

## GACHE ANTI-EFFRACTION

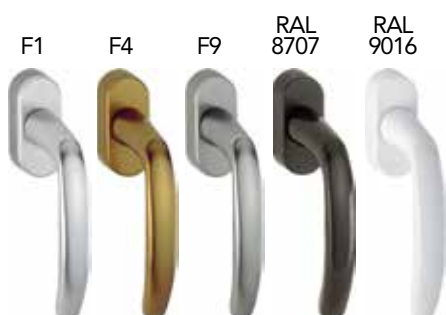
- Sécurité de haut niveau.
- Utilisation pratique grâce à un mécanisme à rouleaux.
- Combinée aux galets anti-effractions en forme de champignons pour une manipulation aisée de la fenêtre.
- Résistante à l'usure.
- Apparence attrayante des attaches anti-intrusion. Uniformité de conception avec les autres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



# POIGNEE

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 BREVÉTÉ  
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

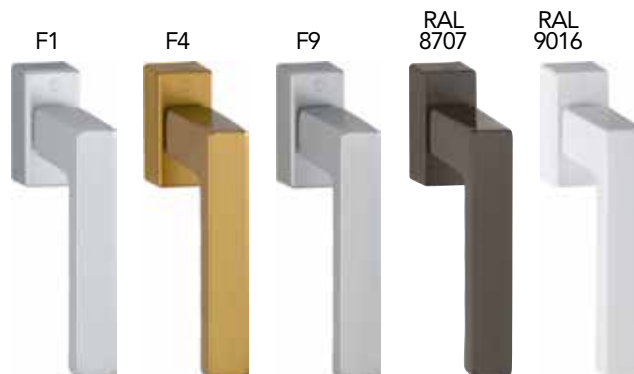
## SI-LINE SIEGENIA



## AUSTIN HOPPE



## TOULON HOPPE



# DONNEES TECHNIQUES

## SYSTEMES BOIS-ALUMINIUM



# SOFT

CADRE INTERIEUR	Bois Pin / Chêne / Meranti (exotique)	
EPAISSEUR DE LA SECTION DE BOIS	68 mm, 78 mm, 92 mm	
VARIANTES D'EXTREMITE DU BOIS	CLASSIC REGULAR	
CONSTRUCTIONS POSSIBLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenêtre oscillo-battante</li> <li>• Fenêtre fixe</li> <li>• Fenêtre en arc</li> <li>• Fenêtres à panneaux multiples avec meneau fixe</li> <li>• Fenêtres à plusieurs vitres avec meneau mobile</li> <li>• Meneaux structurels</li> <li>• Portes de balcon avec seuil plat en aluminium</li> <li>• Baies oscillo-coulissante PSK</li> <li>• Baies coulissante à levage HST</li> </ul>	
PLIAGE DES PROFILÉS D'OUVRANTS ET DE CADRES	$R_{min} = 530 \text{ mm}$	
CADRE EXTERIEUR	Profil en aluminium à haute résistance	
ASSEMBLAGE D'ANGLE	SOUDE, PLIE	
HAUTEUR DU REVETEMENT SUR LE CADRE FERRURES	66 mm, 86 mm (standard), 96 mm	
FERRURES	SIEGENIA AXSENT, COTE CHARNIERE INVISIBLE SIEGENIA COTE CHARNIERE CLASSIQUE	
CLASSE DE SECURITE DES FERRURES	RC1 EN STANDARD RC2	
NOMBRE DE JOINTS	4	
TYPE DE VITRAGE	TRIPLE VITRAGE	QUADRUPLE VITRAGE
L'EPAISSEUR DU VITRAGE	36-64 mm	48-64 mm
Coefficient de transmission du vitrage $U_g$	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de Transmission de la fenêtre $U_w$	0,82 W/m <sup>2</sup> K	0,68 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient d'isolation acoustique $R_w$	do 45dB	do 45dB





# MODERN

# PURE

Bois Pin / Chêne / Meranti (exotique)	
68 mm, 78 mm, 92 mm	
CLASSIC REGULAR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenêtre oscillo-battante</li> <li>• Fenêtre fixe</li> <li>• Fenêtre en arc</li> <li>• Fenêtres à panneaux multiples avec meneau fixe</li> <li>• Fenêtres à plusieurs vitres avec meneau mobile</li> <li>• Meneaux structurels</li> <li>• Portes de balcon avec seuil plat en aluminium</li> <li>• Baies oscillo-coulissante PSK</li> <li>• Baies coulissante à levage HST</li> </ul>	
$R_{min} = 410 \text{ mm}$	
Revêtement en aluminium haute résistance	
SOUDE, PLIE	
66 mm, 86 mm (standard)	
SIEGENIA AXXENT, COTE CHARNIERE INVISIBLE SIEGENIA COTE CHARNIERE CLASSIQUE	
RC1 EN STANDARD RC2	
4	
TRIPLE VITRAGE	QUADRUPLE VITRAGE
36-64 mm	48-64 mm
0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K
0,85 W/m <sup>2</sup> K	0,72 W/m <sup>2</sup> K
do 45dB	do 45dB

Bois Pin / Chêne / Meranti (exotique)	
68 mm, 78 mm, 92 mm	
CLASSIC REGULAR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenêtre oscillo-battante</li> <li>• Fenêtre fixe</li> <li>• Fenêtres à panneaux multiples avec meneau fixe</li> <li>• Fenêtres à plusieurs vitres avec meneau mobile</li> <li>• Portes de balcon avec seuil plat en aluminium</li> <li>• Baies oscillo-coulissante PSK</li> <li>• Baies coulissante à levage HST</li> </ul>	
-	
Revêtement en aluminium haute résistance	
SOUDE, PLIE	
81 mm, 100 mm, 110 mm (standard)	
SIEGENIA AXXENT, COTE CHARNIERE INVISIBLE SIEGENIA COTE CHARNIERE CLASSIQUE	
RC1 EN STANDARD RC2	
4	
TRIPLE VITRAGE	QUADRUPLE VITRAGE
36-64 mm	48-64 mm
0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K
0,83 W/m <sup>2</sup> K	0,70 W/m <sup>2</sup> K
do 45dB	do 45dB



# MENUISERIE GRAND FORMAT

Les fenêtres **INNOVIEW** vont au-delà des fenêtres ordinaires. Elles vous offrent la possibilité de façonner des intérieurs uniques, en utilisant pleinement l'esthétique et l'ambiance de l'environnement pour créer un caractère intérieur distinctif.

## **BAIES COULISSANTES A LEVAGE INNOVIEW HST**

Les baies INNOVIEW HST redéfinissent l'art de vivre en intégrant l'extérieur à l'intérieur de manière inégalée. Avec leur design élégant, leur facilité d'utilisation et leur sécurité intégrée, elles créent une nouvelle expérience de vie qui ouvre les portes sur le monde extérieur. Les possibilités qu'elles offrent sont infinies, transformant votre espace en une extension harmonieuse de la nature environnante. Profitez de vues spectaculaires et observez le monde en constante évolution depuis le confort de votre intérieur. Les baies INNOVIEW HST transforment les espaces de vie en scènes vivantes, offrant une nouvelle perspective sur la vie quotidienne.



*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.

- Schéma A : 6000 x 2800 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 !



*DES DIMENSIONS  
IMPRESSIONNANTES POUR DES  
ESPACES D'EXCEPTION.*

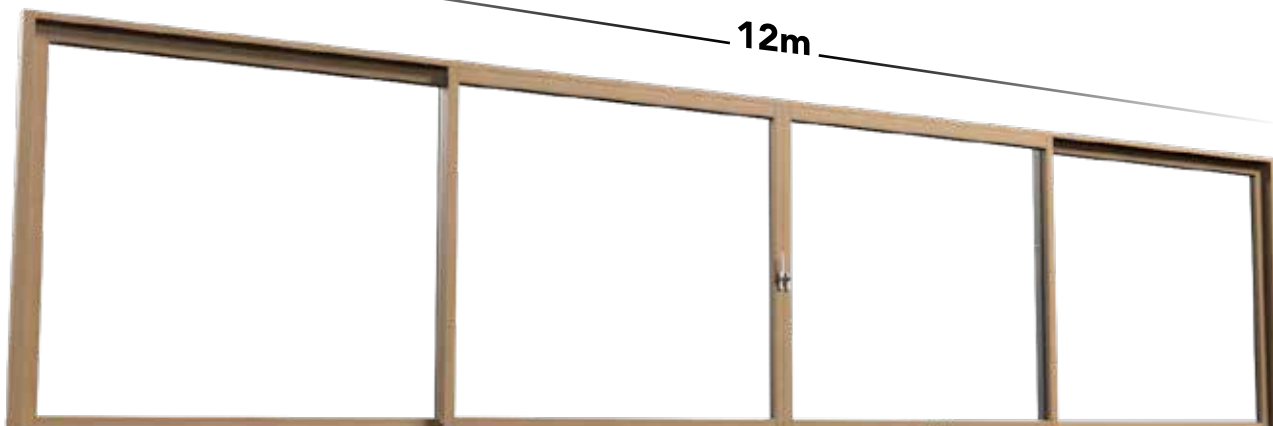


*COMMANDE ELECTRIQUE  
DISPONIBLE MEME POUR LES  
VANTAUX DE GRANDE TAILLE.*



2,80m

12m



# SOLUTIONS EXCEPTIONNELLES

## CREMONE A CROCHETS

Notre nouvelle gâche à crochet révolutionnaire combine sécurité, esthétique et performance pour nos baies coulissantes à levage. Lorsqu'elles sont ouvertes, les crochets se rétractent parfaitement dans le vantail, offrant un design élégant tout en renforçant la sécurité en éliminant les éléments saillants. De plus, les crochets sont dotés d'une fonction de verrouillage empêchant toute tentative d'ouverture depuis l'extérieur, offrant une protection de niveau RC2 dès la version de base.

## 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.





SCANNEZ LE 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

Nos baies coulissantes levantes HST SKY, au design moderne et innovant, ont reçu la prestigieuse récompense Red Dot Award, une preuve de leur excellence en matière de design et de qualité

## **BAIE LEVANTE-COULISSANTE INNOVIEW HST SKY**

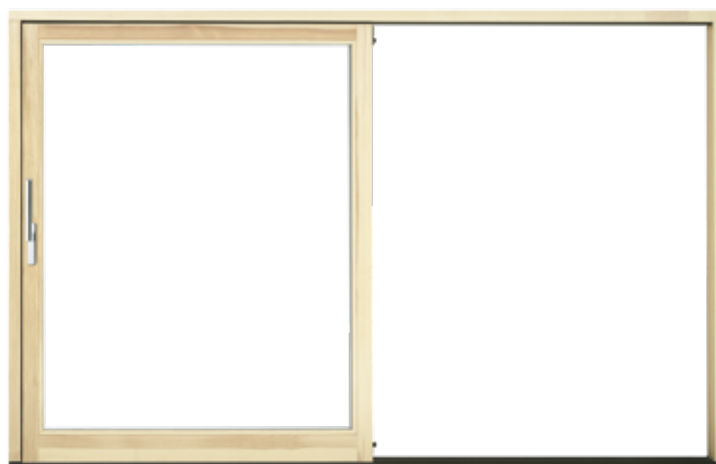
Une expérience de luxe sans précédent : nos baies HST Sky incarnent l'essence du design contemporain. Grâce à des avancées techniques uniques, ces panneaux fixes sont entièrement vitrés, sans cadre visible. Cette approche augmente la sensation d'espace et abolit les frontières entre intérieur et extérieur.

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 ESTHETIQUE CONTEMPORAINE  
SANS PROFILS TRADITIONNELS  
SUR LA PARTIE FIXE DES BAIES  
COULISSANTES, OFFRANT UNE VUE  
DEGAGEE ET UNE PLUS GRANDE  
LUMINOSITE*



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



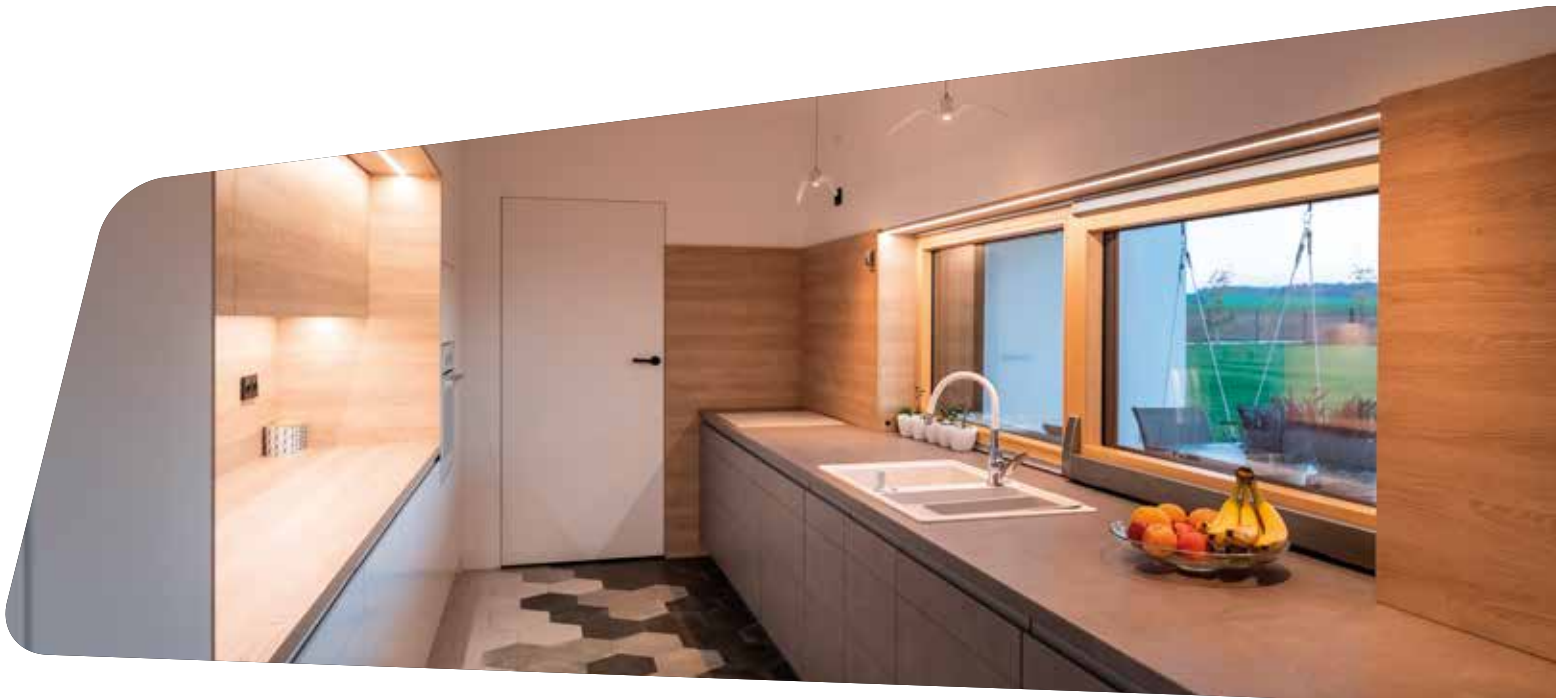


## **BAIES OSCILLO-COULISSANTES INNOVIEW PSK**

Nos baies oscillo-coulissantes PSK, bien plus que des baies coulissantes. Elles offrent un confort d'utilisation optimal, une ventilation facile et une sécurité renforcée. L'association du cadre en aluminium et du profil en bois garantit une intégration parfaite avec nos autres de fenêtres hybrides bois-aluminium. Nos baies PSK ne prennent pas de place à l'intérieur de votre espace, au contraire, elles émerveillent par leur capacité à ouvrir de nouveaux horizons. Et avec notre large gamme de couleurs et de formes de cadres en aluminium, les possibilités sont infinies pour personnaliser votre intérieur.



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



# COULEURS DE BOIS SELECTIONNEES

## BOIS DE CHENE



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 PROFILS ALUMINIUM



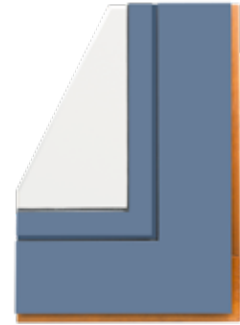
RAL 1013



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 revêtements structurels FS sont également disponibles

# STORES PARE-SOLEIL VERTICAUX

 INNOVIEW  
LINE

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

Optimisez votre confort avec nos stores pare-soleil de façade innovants. Conçus pour capturer et dissiper la chaleur solaire, ils offrent jusqu'à 8 fois plus d'efficacité que les stores intérieurs classiques. Grâce à nos stores pare-soleil, votre maison se transforme en un refuge idéal pour vous ressourcer et échapper à la chaleur estivale.

## ECONOMIE D'ENERGIE

Le store pare-soleil contribue à réduire la consommation d'énergie des systèmes de climatisation, ce qui se traduit par des factures d'électricité moins élevées. De plus, un store pare-soleil de qualité protège efficacement l'intérieur des pertes de chaleur pendant les nuits plus fraîches, améliorant ainsi considérablement l'efficacité énergétique des fenêtres, jusqu'à 16 %. Cela se traduit par des économies significatives sur les coûts de chauffage.

## CONFORT OPTIMISE

Avec un store pare-soleil abaissé, la lumière est répartie de manière uniforme dans la pièce, créant ainsi un environnement visuel agréable pour nos yeux. Les reflets gênants sont éliminés, que vous travailliez sur votre ordinateur ou regardiez la télévision. C'est pourquoi nos stores pare-soleil sont un complément essentiel pour les espaces où vous travaillez ou vous détendez.



*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**

à projection qui allie une stabilité optimale à une intégration élégante, tout en assurant une protection solaire précise grâce à ses bras de projection et ses rails latéraux. La barre à toile maintient la toile tendue pour créer un auvent, vous permettant de profiter d'un intérieur frais et confortable, tout en ayant un accès facile au rebord de la fenêtre pour admirer la vue extérieure.

## **VUE EXTERIEURE**

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 FRANCE**

Impasse des Coutures

Z.I. Sud

77200 TORCY

e-mail : [fakro@fakro.fr](mailto:fakro@fakro.fr), [www.fakro.fr](http://www.fakro.fr)

tel. 01 60 06 75 02, fax 01 60 06 75 82

Fakro Sp z o. o. zoo. se réserve le droit de modifier les paramètres techniques et les spécifications des produits proposés sans préavis. Les informations contenues dans cette publication ne constituent pas une assurance au sens de l'art. 4 sections 3 et 4 de la loi du 27 juillet 2002 relative aux conditions particulières de vente aux consommateurs et modifiant le code civil, ne constituent pas une désignation de bien au sens de l'art. 4 sections 2 de la présente loi. Cette publication ne constitue pas une offre au sens de l'art. 66 du Code civil.