

### MENUISERIE EN BOIS INTEMPORELLE

La menuiserie en bois est une proposition pour ceux qui apprécient la beauté provenant de la nature. Le matériau écologique est respectueux de l'homme et de l'environnement naturel.

Certains systèmes sont dotés de revêtements extérieurs en aluminium. Leur fonction est de protéger les profils et de rapprocher leur esthétique du minimalisme subtil de l'architecture moderne.

Le bois utilisé dans la production provient d'arbres destinés à l'abattage planifié. Nous utilisons quatre types:



### PIN

L'espèce de conifère la plus populaire utilisée dans vla production de menuiserie en bois.



## ÉPICÉA

Bois facile à travailler qui se teinte bien.



## **MERANTI**

Bois exotique à haute résistance à l'humidité.



## CHÊNE

Espèce de bois noble et durable avec une densité élevée.

<sup>\*</sup>Tous les types de bois peuvent être finis avec des couleurs de la palette lasure ou de la palette RAL. On peut également utiliser une laque ou un imprégnant incolore. Sur demande, le bois brut peut être fourni.



## **SOLUTIONS DISPONIBLES**



## PROFIL À RAINURE

Le profil standard à rainure permet l'installation d'un appui de fenêtre ou d'autres accessoires à l'extérieur et à l'intérieur.



## PROFIL EN RÉNOVATION

La version du profil permettant l'installation de nouvelles fenêtres dans les bâtiments existants sans avoir à démonter les anciens cadres en bois. Il est possible d'utiliser différentes longueurs de lames de rénovation pour couvrir l'ancien cadre à l'intérieur du bâtiment.



PROFIL BELGE - VERSION A



#### PROFIL SANS RAINURE

Le profil sans rainure standard permet de monter l'appui de fenêtre ou d'autres accessoires au ras du cadre.



#### PROFIL EN ISOLATION

Profil avec une profondeur de montage étendue. Permet une installation esthétique de la fenêtre dans la couche d'isolation tout en évitant les ponts thermiques supplémentaires.



#### PROFIL BELGE - VERSION B

Les profils belges, disponibles en versions A et B, sont entièrement en bois sans capots en aluminium supplémentaires. Les versions diffèrent par leur méthode d'évacuation de l'eau.



#### CAPOT EN ALUMINIUM

Le profil avec capots en aluminium Reno Line/ Gemini Classic modifie complètement l'apparence extérieure des fenêtres, tout en augmentant leur durabilité grâce à une protection supplémentaire du bois contre les conditions météorologiques.



#### PROFIL HOLLANDAIS

Le profil se distingue par un cadre large et stable. Ainsi, la fenêtre se caractérise par une apparence unique.



#### PROFIL EN OUVRTURE VERS L'EXTÉRIEUR

Le mode d'ouverture de la fenêtre vers l'extérieur offre plus d'espace intérieur.



## **NATURO 68**

SYSTÈME DE FENÊTRE



La valeur U<sub>w</sub> ci-dessous est donnée pour une fenêtre de référence de dimensions 1230 x 1480 mm avec un vitrage 4/16Ar/4one, type de bois: pin

68

24-32

3

4

2

1,2

profondeur de la construction [mm] vitrage en paquets [mm] couches de bois collé couches de peinture joints

U<sub>w</sub> pour U<sub>g</sub> = 1,0 (intercalaire chaud Ultimate)

Le Naturo 68 se distingue par la profondeur d'encastrement la plus réduite parmi nos systèmes de fenêtres en bois, ce qui se traduit par leur aspect élancé. Les fenêtres sont disponibles en version standard ainsi qu'avec des capots en aluminium Reno Line, qui améliorent leur résistance notamment aux facteurs mécaniques et aux rayons UV, tout en donnant à la façade un aspect moderne. Vous pouvez également choisir entre des versions belges ou hollandaises de profils, une option d'ouverture vers l'extérieur, une rénovation ou un monobloc.



Profil standard (sans rainure)



Profil standard (à rainure)



Profil de rénovation (sans rainure)



Profil belge A (sans rainure)



Profil belge A (à rainure)



Profil belge B (sans rainure)



Profil hollandais (sans rainure)



Monobloc 100/120/140/160



Profil ouvrant vers l'extérieur (sans rainure)



Profil ouvrant vers l'extérieur (à rainure)



## **NATURO 80**

SYSTÈME DE FENÊTRE



La valeur U<sub>w</sub> ci-dessous est donnée pour une fenêtre de référence de dimensions 1230 x 1480 mm avec un vitrage 4one/16Ar/4/16Ar/4one, type de bois: pin

80

34-44

3-4

4

2

0,81

profondeur de la construction [mm] vitrage en paquets [mm]

couches de bois collé

e bois couc

couches de peinture

joints

U<sub>w</sub> pour U<sub>g</sub> = 0,5 (intercalaire chaud Ultimate)

Naturo 80 est un système en bois conçu pour une utilisation dans la construction à haute efficacité énergétique. Les profils thermiques, associés à des vitrages pouvant atteindre 45 mm d'épaisseur, permettent de créer des solutions présentant de bonnes performances thermiques et acoustiques.

Les fenêtres sont disponibles en versions standard, belge, hollandaise, de rénovation et monobloc. Elles offrent également une option d'ouverture vers l'extérieur.



Profil standard (sans rainure)



Profil standard (à rainure)



Profil de rénovation (sans rainure)



Profil belge A (sans rainure)



Profil belge A (à rainure)



Profil belge B (sans rainure)



Profil hollandais (sans rainure)



Monobloc 112/132/152/172



Profil Fix (sans rainure)



Profil ouvrant vers l'extérieur (à rainure)



## **NATURO 80 ALU**

SYSTÈME DE FENÊTRE



La valeur U., ci-dessous est donnée pour une fenêtre de référence de dimensions 1230 x 1480 mm avec un vitrage 4th/18Ar/4/18Ar/4th, type de bois: pin

35-51 80 3-4 0,82 profondeur de couches de bois couches de  $U_w$  pour  $U_a = 0.5$ vitrage en joints collé la construction paquets [mm] peinture (intercalaire chaud [mm] Ultimate)

Naturo 80 ALU est un système offrant d'excellentes performances thermiques et acoustiques associées à l'esthétique des revêtements en aluminium.

Il constitue un compromis idéal entre l'écologie, les performances techniques et le prix des fenêtres, offrant à la fois la résistance et la contribution esthétique attendues pour une façade moderne. Ce système utilise la solution simple et invisible pour le parclosage G-FIX, qui serre le vitrage contre le joint d'étanchéité, ainsi que le vitrage sec facilitant le remplacement du vitrage isolant.



Gemini Classic Profil standard (sans rainure)



Gemini Classic Profil standard (à rainure)



Gemini Classic Profil de rénovation (sans rainure)



Gemini Classic Profil de rénovation (à rainure)



Gemini Quadrat FB Profil standard (à rainure)



## NATURO 92

SYSTÈME DE FENÊTRE



 $La\ valeur\ U_w\ ci-dessous\ est\ donnée\ pour\ une\ fenêtre\ de\ référence\ d\ dimensions\ 1230\ x\ 1480\ mm\ avec\ un \ vitrage\ 4th/18Ar/4th,\ type\ de\ bois:\ pin$ 

92

46-56

4

4

2

0,77

profondeur de la construction [mm] vitrage en paquets [mm]

en couches de bois nm] collé couches de peinture joints

U<sub>w</sub> pour U<sub>g</sub> = 0,5 (intercalaire chaud Ultimate)

Il s'agit d'un système en bois offrant les meilleures performances thermiques et acoustiques, permettant l'utilisation des vitrages les plus efficaces.

Le choix de Naturo 92 est, comme pour d'autres systèmes en bois, un investissement à long terme, en particulier dans la construction passive.



Profil standard (sans rainure)



Profil standard (à rainure)



Profil de rénovation (sans rainure)



Profil belge A (sans rainure)



Profil belge A (à rainure)



Profil belge B (sans rainure)



Profil hollandais (sans rainure)



Monobloc 124/144/164/184



Profil Fix (sans rainure)



Profil Fix (à rainure)



## ESPERIA LIFE 74 ALU

SYSTÈME DE FENÊTRE



La valeur U ci-dessous est donnée pour une fenêtre de référence de dimensions 1230 x 1480 mm avec un vitrage 4th/18Ar/4/18Ar/4th, type de bois: pin



Esperia 74 ALU est une fenêtre en bois élancée enrichie des caractéristiques d'une fenêtre en aluminium. Le système permet d'installer des vitrages pouvant atteindre 48 mm d'épaisseur, offrant ainsi une meilleure isolation acoustique. La présence de revêtements en aluminium à l'extérieur élimine la vulnérabilité du bois aux dommages mécaniques et prolonge la durée de vie de la structure. Son utilisation est un investissement dans une efficacité énergétique efficace.



Profil standard (à rainure)



## **ESPERIA LIFE 80**

SYSTÈME DE FENÊTRE



La valeur U ci-dessous est donnée pour une fenêtre de référence de dimensions 1230 x 1480 mm avec un vitrage 4th/18Ar/4/18Ar/4th, type de bois: pin

0,83 80 24-48 4 4 profondeur de couches de bois couches de joints  $U_{w}$  pour  $U_{a} = 0.5$ vitrage en la construction [mm] paquets [mm] collé peinture (intercalaire chaud Ultimate)

Les fenêtres Esperia Life 80 sont une proposition haut de gamme offrant la possibilité d'utiliser des vitrages de 48 mm d'épaisseur. Cela signifie des performances thermiques et acoustiques très élevées. Associées à des cadres thermiques et à trois joints d'étanchéité EPDM, elles constituent une solution adaptée à chaque projet.



Profil standard (à rainure)





## **NATURO 68 HST**

SYSTÈME LEVANT COULISSANT



[mm]

Naturo 68 HST est un système levant coulissant relativement léger en bois, caractérisé par une faible profondeur d'encastrement pour un produit de sa catégorie. Il permet une manipulation facile même pour des structures de grande taille. Ce système offre la possibilité de créer de grandes surfaces vitrées qui s'intègrent parfaitement aux tendances architecturales actuelles, et la conception d'un seuil bas facilite considérablement le passage entre l'intérieur de la maison et la terrasse ou le jardin.





## **NATURO 80 HST**

SYSTÈME LEVANT COULISSANT

2,8
1-2
188

hauteur de la construction [m]
rails de guidage profondeur de la construction

[mm]

Naturo 80 HST est un élégant système levant coulissant en bois doté de vantaux puissants et résistants qui, malgré leurs grandes dimensions, paraissent élancés et dynamiques. La grande masse des vantaux augmente l'étanchéité en position fermée. Son design polyvalent permet de s'adapter à tous les styles architecturaux, mettant en valeur la beauté naturelle du bois ou lui donnant des couleurs unies.

## FENÊTRES ET PORTES MODÈLES

Nous proposons des menuiseries aux formes cintrées et inclinées, parfaitement adaptées aux bâtiments de différents styles. Les investisseurs optent de plus en plus pour des formes atypiques.

Les fenêtres arquées confèrent une caractéristique unique à l'intérieur et à la façade. Elles sont souvent aussi une décoration pour les résidences classiques, les palais historiques et les bâtiments. Les fenêtres inclinées sont quant à elles une proposition pour les bâtiments modernes qui, par leur forme, font référence à des objets plus traditionnels.

Nous misons sur la technologie la plus récente, ce qui nous permet de nous adapter aux attentes individuelles du client. Grâce à des matériaux de la plus haute qualité et aux technologies les plus avancées, la seule limite est l'imagination.









<sup>(+)</sup> fenêtre fixe - non ouvrante en permanence

### **PORTES EN BOIS**

Les portes en bois offrent une élégance intemporelle qui se marie aussi bien dans un environnement moderne que dans un style traditionnel. Le traitement technologique avancé de cette ressource naturelle entièrement biodégradable permet d'obtenir des propositions solides, durables et chaleureuses, qui deviennent la carte de visite de chaque bâtiment. Les clients peuvent choisir parmi un grand nombre de panneaux de portes de la gamme WoodLine et de la ligne EkoVitre en verre, ainsi que des portes à panneaux moulurés.

L'épaisseur du panneau et donc son isolation acoustique et thermique dépendent du système de menuiserie en bois choisi.



## **PANNEAUX FRAISÉS**

Les motifs des panneaux sont créés par un processus de fraisage, permettant une grande créativité et la création de compositions uniques adaptées aux attentes de l'investisseur. En choisissant nos portes, vous bénéficiez d'une haute qualité de fabrication et d'une esthétique qui s'intègre parfaitement à tous les styles d'aménagement.



Il convient de noter que le panneau n'est pas fabriqué en bois massif, donc de légères différences de teinte peuvent apparaitre si vous choisissez les vernis bois et non le poudrage RAL.

## **MOTIFS DES PANNEAUX MOULURÉS**



# **EXEMPLES DE SOLUTIONS POUR PANNEAUX FRAISÉS**





## WoodLine

## PANNEAUX DE PORTE WOODLINE

La collection WoodLine compte plus de 140 modèles de portes uniques. C'est aussi une combinaison harmonieuse de motifs modernes et traditionnels, qui s'adaptent parfaitement aux préférences et aux besoins de chaque client.



Il convient de noter que le panneau n'est pas fabriqué en bois massif, donc de légères différences de teinte peuvent apparaitre si vous choisissez les vernis bois et non le poudrage RAL.





Plus de modèles de panneaux sont disponibles sur le site internet ainsi qu'au service commercial.

La palette de couleurs selon la gamme de lasure et le nuancier RAL.

Possibilité d'utiliser des poignées, des contrôles d'accès, des boîtes aux lettres, et des judas.

En standard, les panneaux sont sans garniture INOX. L'utilisation de la garniture INOX est possible après accord préalable avec le service technique.



## PANNEAUX DE PORTE EKOVITRE

Les panneaux EkoVitre avec vitrages offrent des possibilités illimitées d'adaptation individuelle à chaque projet architectural. Ils sont composés de deux panneaux de vitrage feuilleté, dont l'un est sablé. Les panneaux EkoVitre sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, garantissant un aspect esthétique et une durabilité.



Il convient de noter que le panneau n'est pas fabriqué en bois massif, donc de légères différences de teinte peuvent apparaître si vous choisissez les vernis bois et non le poudrage RAL





Plus de modèles de panneaux sont disponibles sur le site internet ainsi qu'au service commercial. En standard, le vitrage dans les panneaux de porte est toujours sablé.

Construction du panneau de verre insérable : VSG 44.4, sablage selon le motif, cadre de 18 mm, VSG 44.2 Plth. XN. Épaisseur du panneau : 36 mm, dimensions maximales : 2200x950 mm, dimensions minimales : 1700x600 mm.



## **VITRAGES**

Les vitrages placés dans nos fenêtres prennent la forme de panneaux vitrés, c'est-à-dire d'assemblages composés d'au moins deux formats de verre. Pour obtenir les meilleures performances thermiques, les chambres entre les formats de verre peuvent être remplies de gaz nobles tels que l'argon ou le krypton. Nous utilisons également des revêtements d'oxydes métalliques (thermo et one) pour réduire encore la conductivité thermique du vitrage.

Les meilleurs panneaux vitrés équipés d'un cadre "chaud" nous permettent d'obtenir un coefficient de transmission thermique Ug de 0,3 W/m2K.

En plus du verre standard, nous pouvons également proposer des vitrages phoniques, de sécurité, antieffraction, décoratifs et de contrôle solaire. La possibilité de combiner différents types de verre et un nombre variable de vitrages permet d'obtenir des paramètres adaptés à chaque type de fenêtre et de porte de notre gamme.

# Nous présentons ci-dessous une liste des types de vitrages de base avec une description de leurs fonctions::



#### Vitrage unique

Le vitrage à une chambre est composé de deux formats de verre. C'est la norme pour les systèmes de fenêtres et de portes de base.



# Paquet double vitrage

Les vitrages doubles à deux chambres améliorent le confort thermique dans la pièce. La séparation de l'espace entre les vitres par une feuille de verre supplémentaire réduit considérablement la pénétration de la chaleur.



#### Vitrage insonorisant

Les vitrages doubles équipés de film acoustique offrent un niveau accru de réduction du bruit. Différentes épaisseurs de verre peuvent efficacement atténuer les sons à des fréquences spécifiques



#### Vitrage de sécurité

Les vitrages laminés et/ou trempés renforcent la sécurité. Le verre trempé est plus résistant et se brise en morceaux à bords émoussés, tandis que le verre laminé est plus difficile à percer.



#### Vitrage de contrôle solaire

Le verre de contrôle solaire (sélectif, absorbant ou réfléchissant) limite le passage de la lumière et réduit la quantité d'énergie thermique pénétrant dans les pièces.

# VITRAGE DÉCORATIF

Les vitrages isolants avec du verre décoratif sont un excellent choix aussi bien pour les fenêtres, les portes que pour les cloisons. Les vitrages décoratifs conviennent aux maisons, aux bureaux, aux magasins, aux hôtels et aux restaurants. En fonction du motif choisi, ils peuvent non seulement augmenter l'intimité, mais aussi éclaircir l'intérieur, ce qui le rend visuellement plus grand, ce qui constitue un autre de leurs avantages. En plus des vitrages standard avec un revêtement mat, nous proposons également des vitrages décoratifs avec les motifs présentés ci-dessous:























































## **CROISILONS**

Les croisillons donnent aux fenêtres un caractère élégant et unique, et dans certains cas, ils constituent un élément décoratif indispensable rappelant le style architectural ancien.



#### Incorporés décortatifs

Couleurs disponibles des barres de séparation: or, or mat, argent mat, blanc Taille: 8 mm



#### Incorporés décortatifs\*

Couleurs disponibles des barres de séparation: palette RAL, palette de chants Taille:

18, 26, 45 mm

\*la couleur du chant de la barre de séparation peut différer de celle du menuiseries en bois

Afin de minimiser le risque de vibrations et de claquements du croisillon (ce que l'on appelle l'effet de sonnerie), il convient d'utiliser des intercalaires d'une largeur d'au moins 16 ou 18 mm.



#### Appliqué en duplex

Couleurs disponibles des barres de séparation: palette RAL, palette de lasures Taille: 20, 24, 30 mm Largeurs des croisillons collés: 22, 26, 32 mm



#### Construction

Placées dans la structure du battant et divisent la vitre en sections. Elles sont toujours en bois et de la couleur du battant de la fenêtre.

#### Couleurs duplex disponibles:

couleurs des bordures chaudes SWISSPACER Ultimate, aluminium

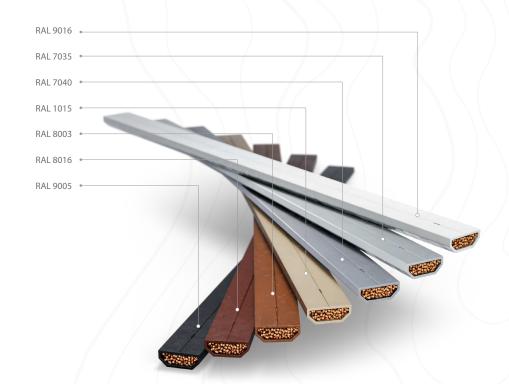


# CADRES D'ESPACEMENT SWISSPACER ULTIMATE

En plus du cadre standard en aluminium, nous proposons également l'un des meilleurs cadres d'espacement thermique disponibles dans le monde.

Le cadre thermique SWISSPACER Ultimate élimine les ponts thermiques et réduit le risque de condensation d'eau sur les bords des vitres.

Les cadres sont disponibles dans plusieurs couleurs de la palette RAL.



## **FERRURES**

#### Ferrures périphériques de classe de sécurité RC1 et RC2

Lors du choix des fenêtres, il est important de prêter attention à la classe de sécurité antieffraction.

Les classes RC1 et RC2 sont des niveaux de résistance aux tentatives d'effraction définis par la norme européenne PN-EN 1627:2012. Ces classifications indiquent l'efficacité de la barrière contre les intrusions, basée sur des critères très stricts.

Les fenêtres RC2 devraient être installées là où il y a un risque d'effraction. Elles sont adaptées aux étages supérieurs et inférieurs - des endroits où les cambrioleurs peuvent facilement accéder, ainsi qu'aux portes-fenêtres et aux portes de terrasse. Les fenêtres RC1, quant à elles, offrent des sécurités standard.

Les fenêtres en bois utilisent les ferrures Roto NX. Les serrures de porte en bois utilisent les verrous de la marque GU.



# APPUIS DE FENÊTRE EN BOIS INTÉRIEURS

Les appuis de fenêtre en bois sont un accessoire optionnel qui met en valeur l'esthétique de la menuiserie en bois.

**Épaisseur:** 30 mm

Profondeur: de 80 mm à 550 mm

Types de bois: pin massif, pin lamellé-collé, épicéa, chêne, meranti

Longueur maximale: dépend du type de bois choisi

Types de finitions du bois: couleurs de la palette de lasures, couleurs de la palette RAL, vernis

transparent, imprégnation transparente, bois brut

Les appuis de fenêtre en bois peuvent avoir différentes formes d'angles selon la variante choisie.





## **LARMIERS**



Aluminium

Montage standard.



Bois

Montage en option

# **ACCESSOIRES POUR LES PORTES**

- œilleton
- boîte aux lettres
- accès pour chat ou chien

Pour plus d'informations, veuillez contacter nos représentants commerciaux.



## **POIGNÉES ET BOUTONS**

L'offre de poignées de porte comprend à la fois des poignées avec une plaque standard et séparée (poignée-cylindre). Elle est appréciée pour sa diversité de motifs, de couleurs, la fonctionnalité des poignées et leurs propriétés anti-effraction.

En plus des poignées de fenêtre standard, nous proposons des poignées avec un bouton ou une serrure pour bloquer l'ouverture de la fenêtre. Nous offrons également un large choix de formes et de couleurs, ce qui permet de les assortir facilement à l'esthétique de la menuiserie choisie.

Pour les portes extérieures, nous proposons des poignées de porte élégantes et modernes. Elles peuvent avoir différentes formes et longueurs. Nous proposons également des solutions telles que la poignée de porte avec bouton, qui limitent l'accès au bâtiment depuis l'extérieur.

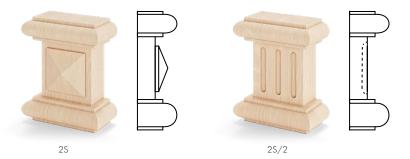


# MOULURES DÉCORATIVE EN BOIS







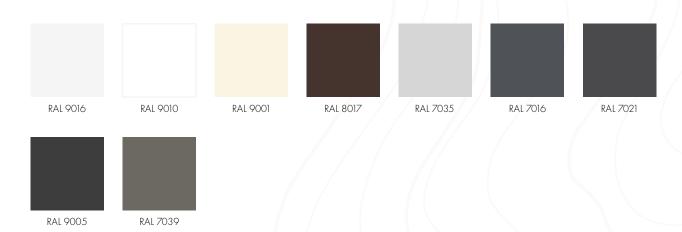


Il est possible de préparer des moulures en bois décoratives et des bandes de fermeture pour des commandes sur la demande individuelle, après la vérification de la faisabilité du projet.

## PALETTE DE COULEURS DU BOIS STANDARD



## COULEURS RAL



## COULEURS LASURE



La palette des couleurs n'est qu'une référence, les nuances réelles peuvent varier en fonction de l'essence du bois, de sa teinte naturelle et de l'épaisseur de la couche de vernis appliquée. Les échantillons de couleurs sont présentés sur du bois de pin et de meranti. Les couleurs présentées peuvent différer des couleurs réelles.