

NOUVEAU

FENÊTRES EN BOIS-PVC ET BOIS-ALUMINIUM - SYSTÈME LIGNATEC.

LA CHALEUR DU BOIS À L'INTÉRIEUR, LA RÉSISTANCE DU PVC À L'EXTÉRIEUR.

Fenêtres, portes et volets

FINSTRAL[®]







Côté intérieur **bois massif** décliné dans sept tonalités



Face exposée aux intempéries et parties fonctionnelles **réalisées en profils PVC**



Côté extérieur option **capotage aluminium** décliné dans de nombreuses teintes

UN ESPACE DE VIE PLUS CONFORTABLE.

Le **système de fenêtres bois-PVC Lignatec** conjugue le meilleur des propriétés des deux matériaux pour en faire un produit de qualité doté d'une **longue durée de vie**.

Le **bois**, matériau polyvalent, **côté intérieur de la fenêtre** confère à la pièce une atmosphère d'authenticité et de confort, tandis que **côté extérieur, le cadre PVC** ne nécessite que peu d'entretien tout en offrant une protection efficace contre les intempéries. Un mariage réussi pour un **confort naturel et durable**.

Variante bois-PVC Classic-line

Profilé pour l'isolation thermique

L'aspect design de ce modèle de fenêtre repose sur des **profils en plan semi-uni à l'extérieur**: l'ouvrant fin de 31 mm se fonde avec le dormant en un **caractère classique**.

Le profil ouvrant Classic-line se distingue aussi techniquement: **84 mm d'épaisseur** en PVC et bois massif et un **triple vitrage** en standard de **40 mm** avec intercalaires à isolation renforcée garantissent une isolation thermique optimale. Le collage périphérique du vitrage assure la **stabilité et le fonctionnement** sur le **long terme** de la fenêtre.

- Valeur d'isolation thermique du cadre U_f **1,1 W/m²K**
- Valeur d'isolation thermique de la fenêtre U_w **0,84 W/m²K** avec vitrage isolant U_g 0,6 W/m²K



Détail d'une fenêtre PVC-bois Classic-line



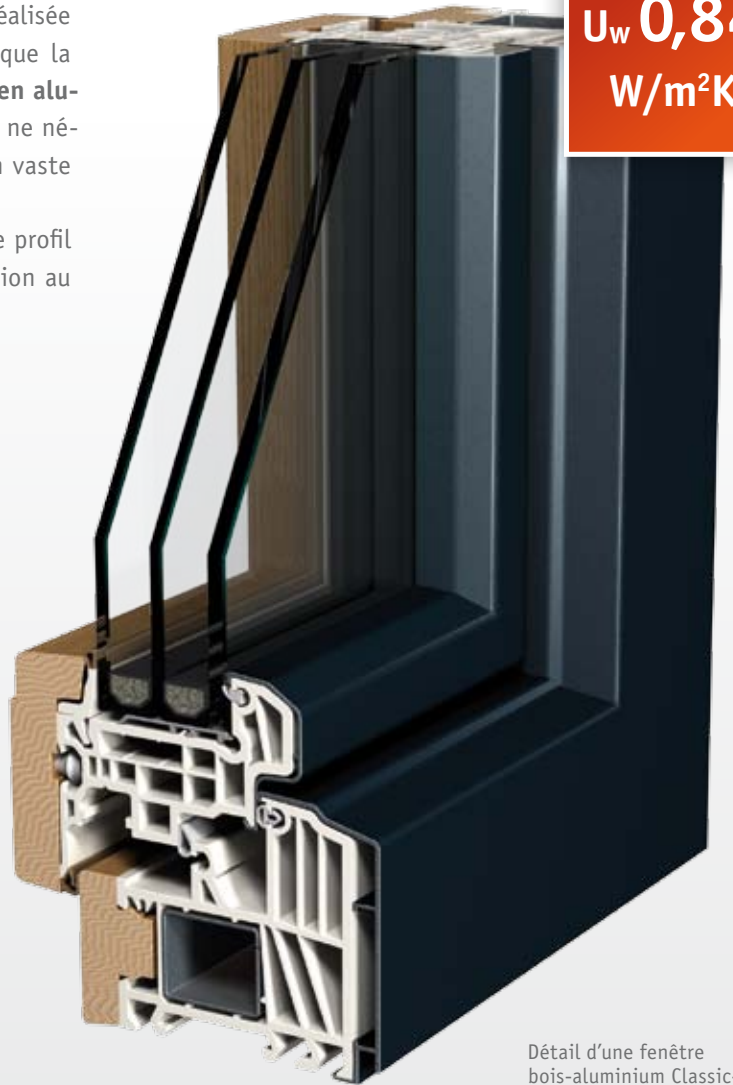
Variante bois-aluminium Classic-line

La conjugaison de propriétés éprouvées

Sur ce modèle, la partie fonctionnelle est elle aussi réalisée en profilés PVC à haute isolation thermique, tandis que la **face extérieure** du dormant est dotée d'un **capotage en aluminium**. L'aluminium n'est pas seulement un matériau ne nécessitant que **très peu d'entretien**, il permet aussi un vaste choix de **teintes et d'aspects de surface**.

La **fixation par clips** du capotage en aluminium sur le profil PVC prévient la formation de moisissures et de corrosion au niveau de la liaison.

U_w 0,84
W/m²K



Détail d'une fenêtre bois-aluminium Classic-line



Variante bois-PVC et bois-aluminium Step-line

Design épuré pour une esthétique traditionnelle

Côté extérieur, l'ouvrant et le dormant sont **décalés**, imprimant ainsi à ce modèle sa remarquable esthétique design. Le bois massif côté intérieur se décline en trois essences - frêne, chêne et douglas - et cinq différentes teintes (sur base frêne). L'exécution standard avec double vitrage de 30 mm et vitre extérieure de 6 mm donne des valeurs d'**isolations thermiques et acoustiques très convaincantes**.

La solution éprouvée du collage du vitrage sur l'ouvrant garantit la stabilité et le fonctionnement sur le long terme.

En option, le dormant peut être exécuté également avec un **capotage aluminium à l'extérieur**.

- Valeur d'isolation thermique du cadre U_f **1,2 W/m²K**
- Valeur d'isolation thermique de la fenêtre U_w **1,2 W/m²K** avec vitrage isolant U_g 1,1 W/m²K



Détail d'une fenêtre bois-PVC Step-line



Variante Nova-line bois-PVC et bois-aluminium

Élégance et fonctionnalité satisfaisant aux exigences actuelles

L'ouvrant caché à l'extérieur et l'aspect tout en finesse du bois à l'intérieur confèrent à ce modèle son **élégance moderne**. La mise en œuvre en standard d'un triple vitrage de 36 mm permet d'atteindre une **excellente valeur d'isolation thermique**, tandis que le vitrage isolant collé sur l'ouvrant apporte **stabilité** et garantit le bon fonctionnement sur le long terme. Le modèle ouvrant caché Nova-line avec **capotage aluminium extérieur** en option est particulièrement séduisant.

- Valeur d'isolation thermique du cadre U_f 1,2 W/m²K
- Valeur d'isolation thermique de la fenêtre U_w 0,94 W/m²K avec vitrage isolant U_g 0,7 W/m²K



Détail d'une fenêtre bois-aluminium Nova-line



L'isolation thermique en chiffres

Classic-line et Classic-line KAB

Valeur d'isolation thermique du cadre U_f 1,1 W/m²K

Type de vitrage	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Triple vitrage S-Valor	0,6	0,84
Triple vitrage S-Valor	0,7	0,92
Triple vitrage S-Valor	0,8	0,99
Triple vitrage S-Valor	0,9	1,1

U_g selon UNI EN 673 / U_w selon UNI EN ISO 10077-1:2006

Step-line et Step-line KAB

Valeur d'isolation thermique du cadre U_f 1,2 W/m²K

Type de vitrage	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Double vitrage Plus-Valor	1,1	1,2

U_g selon UNI EN 673 / U_w selon UNI EN ISO 10077-1:2006

Nova-line et Nova-line KAB

Valeur d'isolation thermique du cadre U_f 1,2 W/m²K

Type de vitrage	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Triple vitrage S-Valor	0,7	0,94
Triple vitrage S-Valor	0,8	1,0
Triple vitrage S-Valor	0,9	1,1

U_g selon UNI EN 673 / U_w selon UNI EN ISO 10077-1:2006

Tous les vitrages sont dotés d'intercalaires à isolation renforcée.

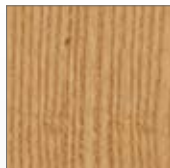
Les teintes

Teintes des profils bois - intérieur

Frêne massif



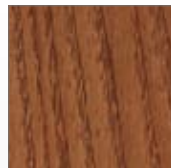
Blanc-gris veiné



Teinté chêne



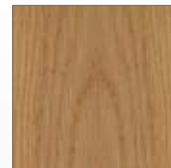
Teinté merisier



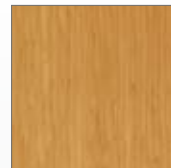
Teinté noyer clair



Teinté noyer foncé



Chêne naturel brossé



Douglas lisse

Chêne massif

Douglas massif

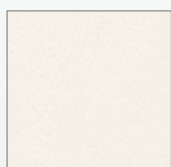
Profils PVC - extérieur



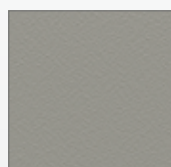
Blanc satiné



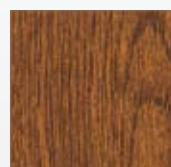
Blanc antique



Blanc perle



Gris

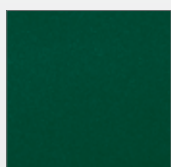


Castagno

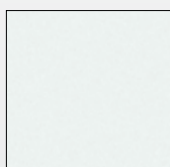


Chêne rustique

Capotage aluminium - extérieur



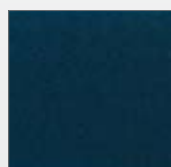
Laqué lisse selon nuancier RAL



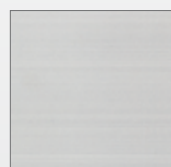
9 teintes structure fine



6 teintes métalliques structure lisse



5 teintes métalliques structure fine



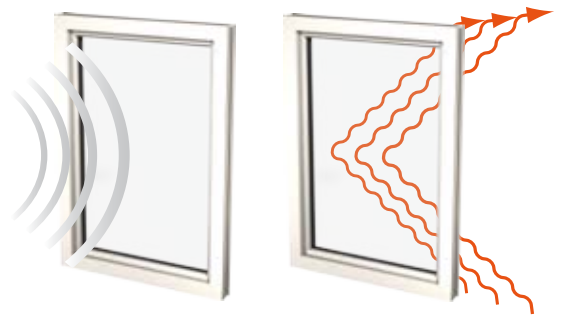
Anodisé EV1

Nuanciers disponibles auprès de nos revendeurs.

L'isolation acoustique en chiffres

Composition du vitrage	R_w [dB]
4-20-6	36
4-18-8	38
8/9-18-4	40
6-16-8/9Si	42
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

R_w selon UNI EN ISO 717-1



Ferrages

FINSTRAL

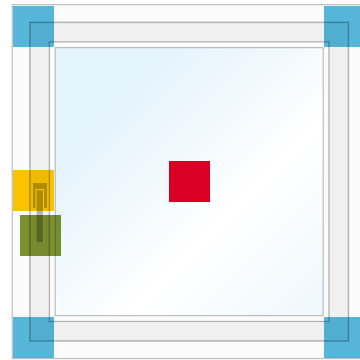
STANDARD

Les ferrages deux points de sécurité préviennent les tentatives de dégondage occasionnelles en position fermée de la fenêtre. Le pied de positionnement et le blocage anti fausse manœuvre réduisent les longs travaux de réglage. Ferrage été-hiver, aération ouverture réduite, limiteur d'ouvrant et contact magnétique sont disponibles en option.

FINSTRAL PROTECT⁺

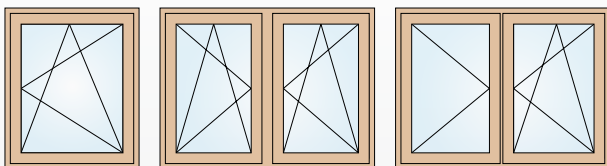
PLUS WK1

Ferrages de sécurité dans les angles, vitrages anti-effraction, béquilles à bouton de sécurité prévenant le déplacement des ferrages et plaque anti-perforation offrent une résistance accrue aux tentatives d'effraction avec des outils lourds.

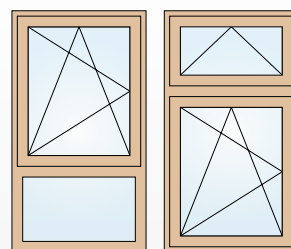


- Ferrage de sécurité
- Plaque anti-perforation
- Béquilles de sécurité
- Vitrage feuilleté

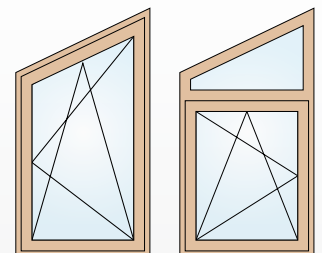
Types d'ouverture et types d'éléments



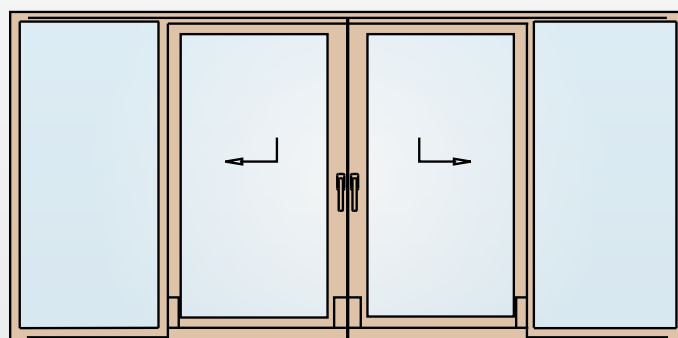
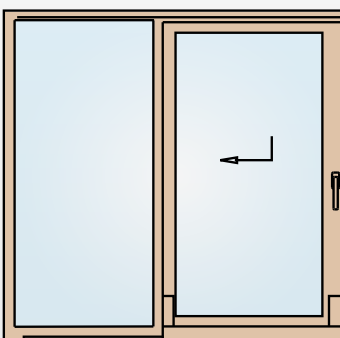
Fenêtres et portes constituées d'un ou plusieurs éléments avec montant fixe ou mobile



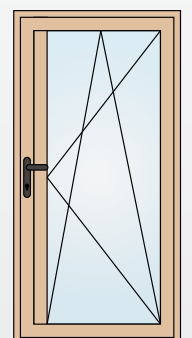
Fenêtres avec allège et imposte



Châssis à pans coupés



Porte coulissante décrochable avec ouverture simple et double



Portes verrouillables

Porte levante coulissante bois-PVC et bois-aluminium

Quand l'espace de vie et la nature ne forment plus qu'un

Très faciles à manœuvrer, les portes levantes coulissantes FINSTRAL créent une nouvelle notion de l'espace. Un seul geste suffit pour ouvrir une porte, même de grande dimension. Impossible de buter sur les seuils extrêmement plats, les importantes différences de niveau étant supprimées.

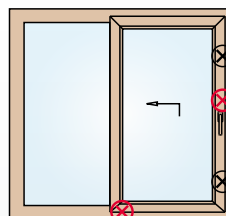


Porte levante coulissante bois-PVC, vue de l'intérieur

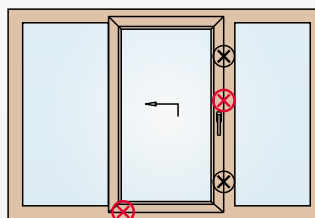
Coup d'œil sur les avantages:

- Système coulissant facilement
- Mécanisme de manœuvre aisé
- Seuil extrêmement plat
- Généreuse surface vitrée pour une sensation de liberté
- Excellentes valeurs d'isolation thermique
- Très bonne étanchéité à l'air et à la pluie battante

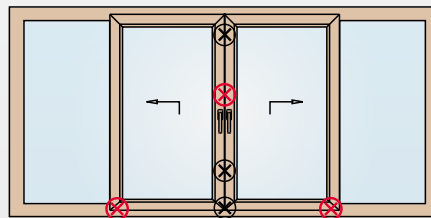
Types et dimensions



Largeur maximale: 5400 mm
Hauteur maximale: 2600 mm



Largeur maximale: 5500 mm
Hauteur maximale: 2600 mm



Largeur maximale: 5500 mm
Hauteur maximale: 2600 mm

⊗ = Verrouillage standard

⊗ = Sur demande, verrouillage de sécurité supplémentaire correspondant aux classes WK1 ou WK2 de résistance à l'effraction





FINSTRAL AG
SIEGE
GASTERERWEG 1
I-39054 UNTERINN/RITTEN
TEL. +39 0471 296 611
FAX +39 0471 359 086
FINSTRAL@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.COM

FINSTRAL
SYSTÈME
SARL
1, RUE DE KREBSBACH
F-68230 WIHR AU VAL
TEL. 03 89717100
FAX 03 89717101
FINSTRALFRANCE@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.FR

FINSTRAL
BELUX
FINSTRALBELUX@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.BE