

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

La chaleur du bois à l'intérieur, la résistance du PVC à l'extérieur

 **FINSTRAL**







côté intérieur **bois massif** décliné  
dans six 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**.

## Fenêtres Lignatec 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/m<sup>2</sup>K**
- Valeur d'isolation thermique de la fenêtre  $U_w$  **0,84 W/m<sup>2</sup>K** avec vitrage isolant  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K



détail d'une fenêtre Lignatec Classic-line PVC-bois



## Fenêtres Lignatec Classic-line KAB

### 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.



détail d'une fenêtre Lignatec Classic-line KAB bois-aluminium



## Fenêtres Lignatec Step-line

### Design épuré pour une esthétique traditionnelle

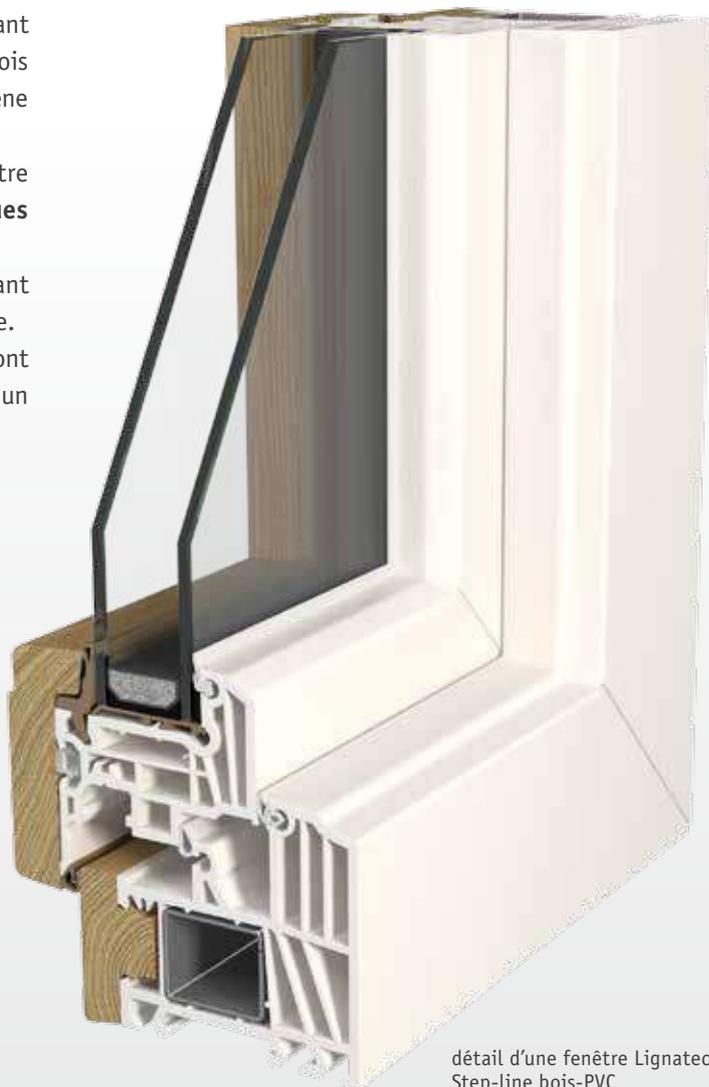
**Côté extérieur**, l'ouvrant et le dormant sont **décalés**, imprimant ainsi à ce modèle sa remarquable esthétique design. Le bois massif côté intérieur se décline en trois essences - frêne, chêne et douglas - et six différentes teintes (sur base frêne).

L'exécution standard avec double vitrage de 30 mm et vitre extérieur 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 version Step-line KAB, les profilés de la face extérieure sont revêtus d'un habillage aluminium, peu salissant et offrant un grand choix de couleur.

- Valeur d'isolation thermique du cadre  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Valeur d'isolation thermique de la fenêtre  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K avec vitrage isolant  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K



détail d'une fenêtre Lignatec Step-line bois-PVC





## L'isolation thermique en chiffres

### Classic-line et Classic-line KAB

Valeur d'isolation thermique du cadre  $U_f$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

Type de vitrage	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Valeur g
Max-Valor	0,6	0,84	0,60
Max-Valor	0,7	0,92	0,58
Max-Valor	0,8	0,99	0,55

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

### Step-line et Step-line KAB

Valeur d'isolation thermique du cadre  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K

Type de vitrage	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	Valeur g
Plus-Valor	1,1	1,2	0,64

$U_g$  suivant UNI EN 673 /  $U_w$  suivant 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



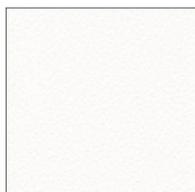
teinté noyer foncé



chêne naturel brossé

#### Chêne massif

### Profils PVC - extérieur



blanc satiné



blanc antique



blanc perlé



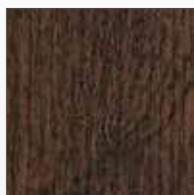
gris satiné avec film de protection UV



chêne

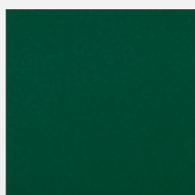


castagno



chêne rustique

### Capotage aluminium - extérieur



laqué lisse selon nuancier RAL



16 teintes structure fine



5 teintes métalliques structure lisse



7 teintes métalliques structure fine



L56 similaire EV1



6 teintes structures bois

Nuanciers disponibles auprès de nos revendeurs.

# Ferrages

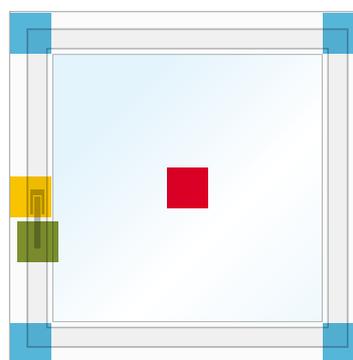
## FINSTRAL

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 manoeuvre réduisent les longs travaux de réglage. Ferrage été-hiver, aération ouverture réduite, limiteur d'ouvrant et contact magnétique sont disponibles en option.

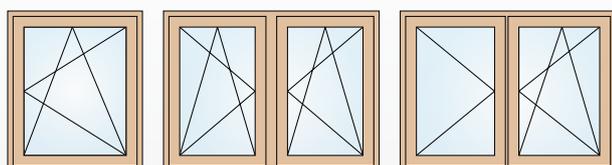
### Sécurité renforcée

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.

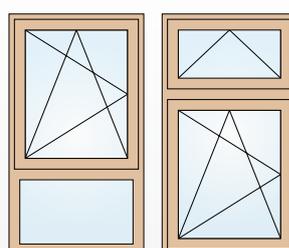


- ferrage de sécurité
- plaque anti-perforation
- béquilles de sécurité
- vitrage feuilleté

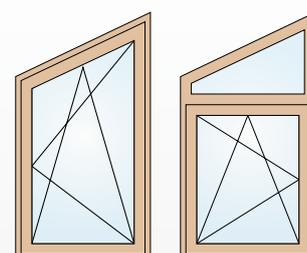
### Types d'ouverture et types d'éléments



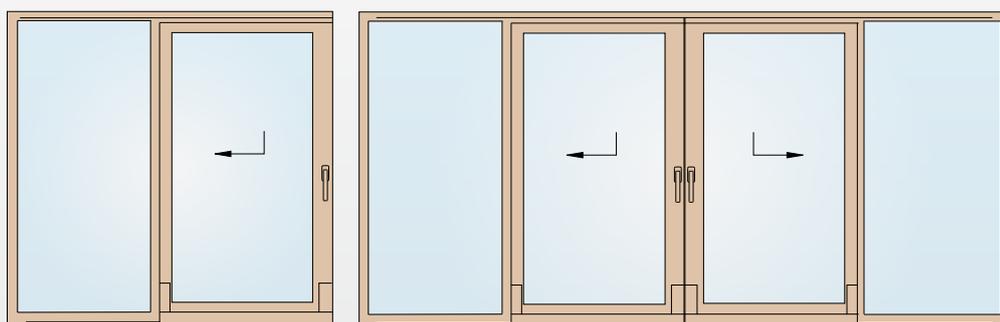
fenêtres et portes constituées d'un ou plusieurs éléments avec montant fixe ou mobile



fenêtres avec allège et imposte



châssis à pans coupés



porte coulissante décrochable avec ouverture simple et double

## Porte levante coulissante Lignatec

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

Très faciles à manoeuvrer, 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.

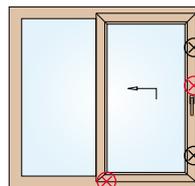


Porte levante coulissante Lignatec bois-PVC, vue de l'intérieur

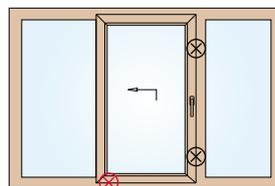
#### Coup d'oeil sur les avantages :

- système coulissant facilement
- mécanisme de manoeuvre aisé
- seuil extra plat
- généreuse surface vitrée pour une sensation de liberté
- exécution en bois-PVC et bois-aluminium (KAB)
- excellentes valeurs d'isolation thermique
- très bonne étanchéité à l'air et à la pluie battante

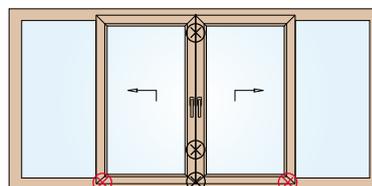
#### Types et dimensions



largeur maximale 4.500 mm  
hauteur maximale: 2.600 mm



largeur maximale 5.500 mm  
hauteur maximale: 2.600 mm



largeur maximale 5.500 mm  
hauteur maximale: 2.600 mm

(X) = verrouillage standard

(X) = sur demande, verrouillage de sécurité supplémentaire correspondant aux classes RC 2 de résistance à l'effraction





**Finstral AG** Gastererweg 1  
Sìège 39054 Unterinn/Ritten (BZ)  
ITALIE  
T +39 0471 296611  
F +39 0471 359086  
finstral@finstral.com  
www.finstral.com

**Finstral France Sàrl** 1, Rue de Krebsbach  
68230 Wihr-au-Val  
FRANCE  
T 0389 717100  
F 0389 717101  
finstralfrance@finstral.com  
www.finstral.fr

**Finstral Belux** n° vert: 0800 99801  
finstralbelux@finstral.com  
www.finstral.com

**Finstral Suisse S.A.** Rte d'Oron 17a  
1041 Poliez-Pittet  
SUISSE  
T 021 8861230  
F 021 8861231  
finstral@finergie.ch  
www.finstral.ch

N° d'article 61-06-03-00-03 - 03/2017



www.finstral.com

Sous réserve de modifications techniques : En raison des procédés d'impression, des différences de teintes par rapport au produit original peuvent survenir. La représentation et la description des produits dans les prospectus n'ont qu'une valeur indicative. Une éventuelle différence entre le produit livré et celui représenté dans le prospectus ne peut faire l'objet d'une contestation, seule la commande effectuée faisant référence. Le logo Finstral est une marque figurative déposée de la société Finstral AG. Le nom « Finstral » est une marque verbale déposée de la société Finstral AG. © Finstral AG - tous droits réservés