

# FIN-Project

La gamme aluminium innovante

Fenêtres, portes et vérandas

 **FINSTRAL**<sup>®</sup>



# Hautes performances des fenêtres FIN-Project en aluminium

Des caractéristiques convaincantes

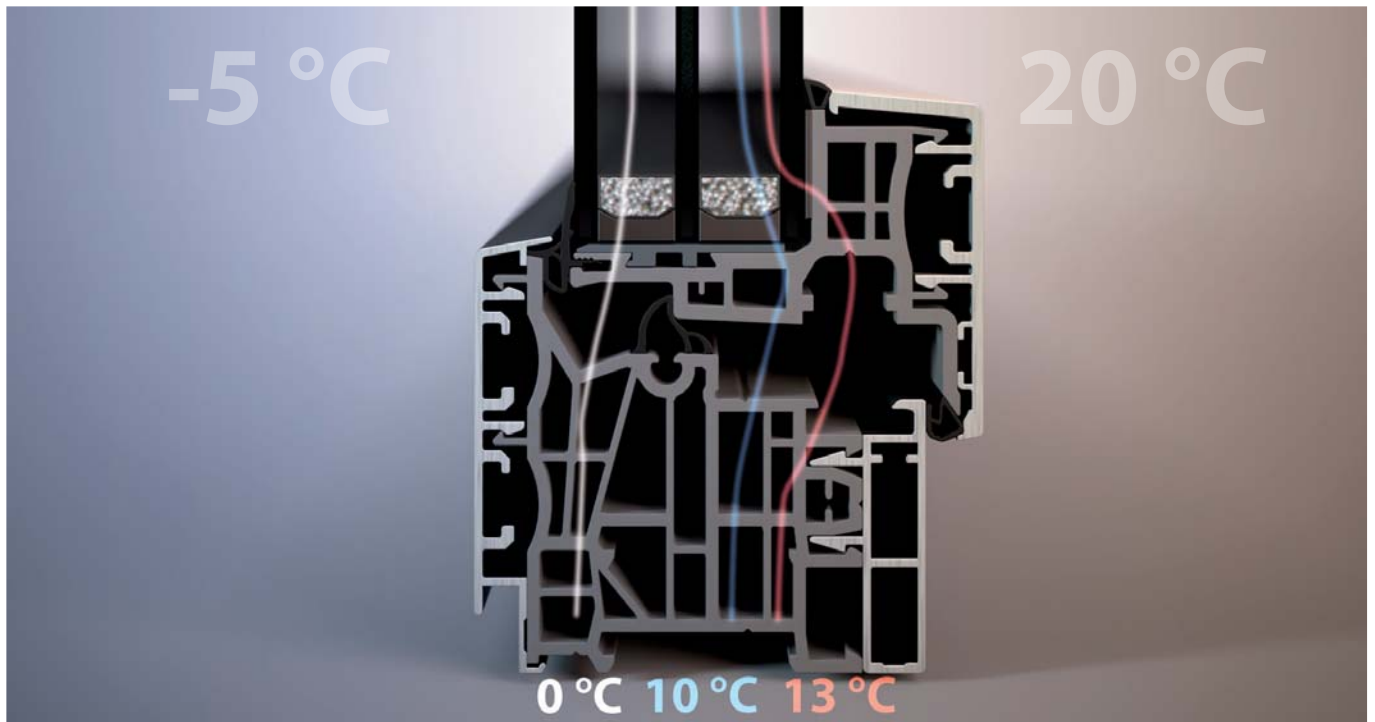
## Excellente isolation thermique

Le nouveau système de fenêtres et de portes FIN-Project de FINSTRAL redéfinit les standards de fabrication des fenêtres en aluminium. Un travail de développement continu a permis de combiner deux matériaux qui

ont largement fait leurs preuves : les avantages de l'isolation thermique des profils PVC, au coeur du système et les avantages des profils aluminium faciles d'entretien sont ici réunis en un produit innovant qui aug-

mente le confort de l'habitat et les économies d'énergie. Ce sont les excellentes valeurs d'isolation thermique qui sont en tête des caractéristiques des fenêtres et portes FIN-Project. La mise en œuvre d'innovants

profils PVC multichambres avec joint central permet d'obtenir une valeur  $U_w$  allant jusqu'à  $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



## Dormant en plan uni à l'intérieur

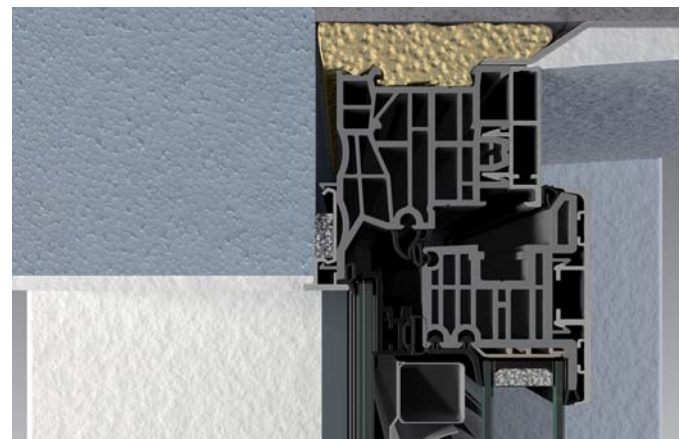
La finition avec dormant en plan uni à l'intérieur donne un aspect spécialement moderne et plat. Cette exécution est réalisable avec l'ensemble des types d'ou-

vants et nécessite l'utilisation de paumelles cachées.

## Dormant caché à l'extérieur

Les fenêtres de la gamme FIN-Project peuvent aussi être installées en version dormant caché, de manière à créer une sensation de transparente légèreté. De la

sorte, l'enduit à l'extérieur s'étend en partie haute et sur les côtés jusqu'à affleurer la limite du dormant.



# Le système de fenêtres FIN-Project

Sept ouvrants différents pour un vaste choix esthétique

## Nova-line

Surface vitrée maximale et excellente isolation thermique



Valeur d'isolation fenêtre  
 **$U_w$  0,82 W/m<sup>2</sup>K**

## Classic-line

Aspect élégant, traditionnel



Valeur d'isolation fenêtre  
 **$U_w$  0,80 W/m<sup>2</sup>K**

## Ferro-line

Aspect acier, élané et classique



Valeur d'isolation fenêtre  
 **$U_w$  0,80 W/m<sup>2</sup>K**

## Twin-line Nova

La fenêtre aluminium multifonctions avec store intégré



Valeur d'isolation fenêtre  
 **$U_w$  0,90 W/m<sup>2</sup>K**

## Twin-line Classic

La multifonctionnalité dans sa plus belle forme



Valeur d'isolation fenêtre  
 **$U_w$  0,92 W/m<sup>2</sup>K**

Finesse des profilés et élégant design aluminium dominant dans l'aspect du modèle Nova-line.

L'ouvrant à peine visible de l'extérieur offre une généreuse surface vitrée et optimise l'apport de lumière à l'intérieur. La combinaison symétrique des vitrages fixes et des ouvrants confère à la façade une esthétique harmonieuse.

La version classique de la gamme FIN-Project confère au bâtiment une esthétique traditionnelle et intemporelle. Les profils sont discrets et élégants, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la fenêtre.

Côté extérieur l'ouvrant a une épaisseur de seulement 26 mm, à l'intérieur, l'absence de parclose met en valeur les proportions longilignes de l'élément.

L'aspect acier fin de l'ouvrant Ferro-line se prête aussi bien au remplacement d'anciennes fenêtres en acier qu'à l'équipement de constructions neuves.

Côté extérieur, la masse de profilé de l'ouvrant Ferro-line est de 26 mm avec un contour extérieur en angle marqué.

Un design épuré et intemporel se combine ici avec les performances de l'ouvrant couplé. De généreux espaces entre les verres et le troisième vitrage dans l'ouvrant couplé assurent une isolation acoustique optimale. Le store vénitien, à l'abri des intempéries dans l'espace entre vitrages, permet de réguler l'apport de lumière dans la pièce.

Le design de la fenêtre en plan semi-uni est ici combiné aux avantages confortables de l'ouvrant couplé. Le store vénitien est intégré dans l'espace entre vitrages et donc protégé de la poussière et des intempéries. Cette fenêtre assure aussi naturellement une haute isolation thermique et acoustique. Pour une efficacité énergétique encore plus performante, le vitrage principal peut être réalisé en triple vitrage.



# Twin-line Cristal

La nouvelle fenêtre aluminium toute vitrée

## Twin-line Nova Cristal

Perspectives lumineuses, prestations optimales



Avec Twin-line Nova Cristal, le verre devient l'élément principal de la menuiserie. Sur cette fenêtre innovante, l'ouvrant disparaît complètement derrière le vitrage aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Il en résulte des formes minimales et élégantes pour un effet entièrement vitré, orienté vers la plus grande transparence. L'absence d'angle rend encore plus facile le nettoyage de la fenêtre.

## Twin-line Classic Cristal

Plan uni extérieur, aspect intérieur entièrement vitré



En version Twin-line Classic Cristal la fenêtre est réalisée avec une surface complètement vitrée côté intérieur. A l'extérieur un ouvrant apparent dans le plan du dormant complète l'aspect esthétique très propre et linéaire. Le bord émaillé du vitrage peut être réalisé en 10 teintes différentes.

Equipée d'un ouvrant couplé, la fenêtre Cristal - en version Nova ou Classic - garantit des prestations de qualité : le store vénitien inséré dans l'espace entre vitrages offre une protection efficace contre le soleil et les regards indiscrets et permet de réguler avec précision l'apport de lumière dans la pièce. Cristal bénéficie aussi d'une isolation thermique et acoustique optimale.

## Équipements de sécurité

Les ferrages de sécurité compris dans l'équipement de base, les verrouillages périphériques en standard, les paumelles conçues pour une charge de 130 kg ainsi que le vitrage collé garantissent le bon fonctionnement de la fenêtre sur le long terme et sécurisent contre le dégonflage de la fenêtre. Les vitrages feuilletés de sécurité jouent aussi un rôle contre l'effraction et protègent des blessures en cas d'accidents ou de mouvements de panique.

## Paumelles cachées

Le système FIN-Project peut également être doté de paumelles invisibles conçues pour supporter un poids de 130 kg. Elles sont indispensables lorsque le dormant et l'ouvrant sont en plan uni côté intérieur.



## Béquilles

Ergonomiques et fonctionnelles, les nombreuses béquilles FINSTRAL garantissent une manoeuvre facile des fenêtres et des portes. Différentes teintes, exécutions en acier inoxydable, exécution avec bouton de sécurité ou clé sont proposées dans la gamme.



béquille aluminium satiné (en standard)



béquille verrouillable en laiton gris chromé satiné



béquille inox



béquille en laiton gris chromé satiné

## Une fonctionnalité durable

Le collage périphérique du vitrage en standard garantit une grande stabilité des angles et une résistance à la déformation de l'ouvrant, ces deux caractéristiques contribuant à la pérennité du fonctionnement de l'élément dans le temps. La technique de collage particulière autorise des profils fins, elle optimise l'isolation thermique et la résistance à l'effraction.



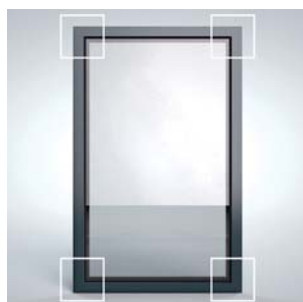
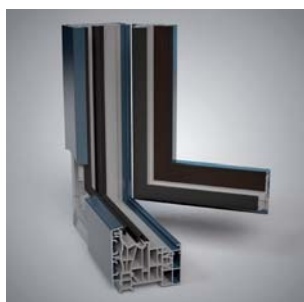
## Isolation acoustique optimum

Les fenêtres et portes en aluminium FIN-Project FINSTRAL se caractérisent par leur bonne étanchéité et leur grande stabilité. L'exécution standard offre déjà de très bonnes valeurs  $R_w$  d'isolation acoustique à 36 dB. La mise en oeuvre de vitrages lourds et élastiques ainsi que d'un ouvrant couplé permet d'obtenir une valeur  $R_w$  d'isolation acoustique particulièrement élevée à 46 dB.



## Étanchéité au vent et à la pluie battante

Tant au plan de la conception que de leurs finitions, les fenêtres et portes FIN-Project avec joint central sont conçues pour satisfaire aux exigences les plus strictes et aux conditions climatiques extrêmes. Les angles soudés des profils, étanches à l'air et à l'eau et le positionnement parfait des joints du dormant garantissent des valeurs optimales d'imperméabilité à l'air et d'étanchéité à la pluie.



## Bonne protection contre le soleil et la chaleur

Avec les vitrages réfléchissants Multivalor Sun et Platin Sun, les pièces bénéficiant d'une surface vitrée importante restent fraîches plus longtemps. Ces vitrages captent une part importante de l'énergie solaire, offrant en parallèle une bonne protection contre la chaleur. L'exécution ouvrant couplé en aluminium Twin-line Nova, avec store vénitien intégré dans l'espace entre les vitrages, permet une régulation de la lumière et de l'énergie.

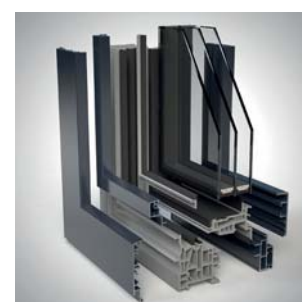


## Qualité testée et certifiée

La marque FINSTRAL et les tests réalisés par des instituts indépendants garantissent la qualité de tous les éléments, tant au niveau de la sélection et du contrôle des matériaux, des processus de fabrication spécialement étudiés et de la pose dans les règles de l'art, qu'à la fiabilité du service après-vente.

## Recyclable

Les éléments FIN-Project sont conçus pour que la fenêtre puisse être démontée en pièces détachées et triée proprement. L'aluminium et le PVC peuvent ainsi être recyclés séparément.



## FINSTRAL AG

Siège

Gastererweg 1  
39054 Unterinn/Ritten (BZ)  
ITALIE  
T +39 0471 296611  
F +39 0471 359086  
finstral@finstral.com  
[www.finstral.com](http://www.finstral.com)

## FINSTRAL France Sàrl

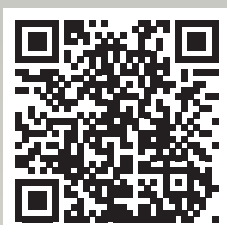
1, rue de Krebsbach  
68230 Wihr-au-Val  
FRANCE  
T 0389 717100  
F 0389 717101  
finstralfrance@finstral.com  
[www.finstral.fr](http://www.finstral.fr)

## FINSTRAL Belux

n° vert: 0800 99801  
finstralbelux@finstral.com  
[www.finstral.com](http://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](http://www.finstral.ch)



[www.finstral.com](http://www.finstral.com)