

FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES SYSTÈME 200.

DES SOLUTIONS POUR PLUS DE CONFORT.

Fenêtres, portes et volets

 **FINSTRAL**[®]



PLUS DE QUALITÉ POUR VOTRE HABITATION

OPTIMISATION DU CONFORT – MAÎTRISE DU COÛT DE L'ÉNERGIE – FACILITÉ D'ENTRETIEN – MAINTENANCE RÉDUITE

FINSTRAL fabrique des fenêtres répondant aux multiples exigences spécifiques que formulent les clients en matière de dimensions, d'équipements et de fonctions. La gamme de produits inclut aussi bien l'isolation acoustique requise pour les ouvertures côté rue, que la protection solaire pour les baies orientées au sud ou la protection thermique des fenêtres au nord ou bien encore la sécurité renforcée pour les rez-de-chaussée et premiers étages.

En standard les fenêtres FINSTRAL sont déjà équipées de nombreuses fonctions et offrent un bon rapport qualité prix. La solution globale du «fournisseur unique» est particulièrement intéressante en matière d'ouvertures. Fenêtres, volets battants, volets roulants, portes d'entrée, vérandas, verrières et murs rideaux sont ainsi assorties en teintes, styles et surfaces.

Le système multifonction FINSTRAL permet de satisfaire à tous les souhaits en matière de formes et de styles et s'adapte particulièrement bien aux exigences techniques régionales.



Caractéristiques des fenêtres système 200 à joint central

■ Isolation thermique et économies d'énergie

Une bonne isolation thermique permet de réduire les frais de chauffage en hiver et de se préserver de la chaleur en été. Les fenêtres FINSTRAL excellent en ce domaine avec des vitrages faiblement émissifs spéciaux et un coefficient d'isolation thermique du dormant élevé. En standard, la fenêtre est équipée d'un vitrage de valeur $U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

■ Haute protection solaire et contre la chaleur

Des vitrages de protection solaire spéciaux permettent de combiner protection solaire et protection contre la chaleur. L'excédent de lumière et de température externe est filtré et réfléchi. La mise en œuvre d'une fenêtre avec store vénitien intégré est recommandée si l'on souhaite réguler de manière individuelle l'apport en lumière et en énergie (page 6).

■ Isolation acoustique optimum

Les fenêtres et portes-fenêtres FINSTRAL sont d'une exceptionnelle étanchéité au bruit. En standard l'isolation acoustique est déjà élevée à 34 dB. La mise en œuvre de vitrages spéciaux et de triples joints permet d'obtenir un niveau de protection pouvant atteindre 46 dB.

■ Étanchéité au vent et à la pluie battante

Les fenêtres FINSTRAL, pour ce qui est du système et de la finition, satisfont aux exigences les plus rigoureuses et sont conçues pour faire face à des conditions climatiques extrêmes. Le système de fenêtres à joint central garantit des valeurs optimales en matière d'imperméabilité à l'air (classe 4 la meilleure selon la norme EN 12207) et de protection contre la pluie battante (classe 9A, la meilleure selon la norme EN 12208).

■ Protection et sécurité

L'équipement standard avec ferrage à deux points de sécurité, gâches d'une grande résistance et paumelles vissées dans le renfort acier gêne considérablement l'effraction par la fenêtre. Un équipement de sécurité en option permet d'augmenter la résistance à l'effraction jusqu'à la classe 2.

■ Une qualité contrôlée et certifiée

Notre marque et les labels de qualité internationaux décernés par des instituts indépendants garantissent la qualité des éléments, de la sélection et du contrôle rigoureux des matériaux en passant par l'adéquation des processus de fabrication et la conception des adaptations jusqu'à la fiabilité du service et des garanties.



FENÊTRE EN PVC CLASSIC-LINE PLUS

Un système performant aux fonctions, formes et design exclusifs

- Le profil ouvrant à 7 chambres garantit une très bonne isolation thermique de valeur $U_f 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Possibilité d'utiliser un triple vitrage faiblement émissif, jusqu'à $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour améliorer encore l'isolation thermique.
- Un grand choix de profils de dormant permet une adaptation optimale dans la maçonnerie aussi bien en neuf qu'en rénovation.
- Les renforts en acier généreusement dimensionnés et intégrés dans les profils en PVC garantissent stabilité et fonctionnalité sur le long terme.



Porte-fenêtre
classic-line plus



Détail fenêtre
classic-line plus



Palette des teintes



*Blanc satiné



Blanc



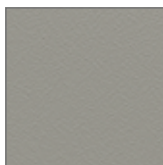
Blanc antique



Blanc perle



Blanc papyrus



Gris



Castagno



Chêne rustique



Merisier

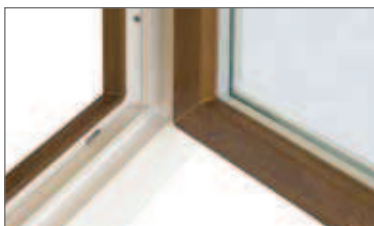


Black Cherry

*** Disponible à partir de mars 2011**

Echantillon chez le distributeur FINSTRAL

Exécution bicolore



Surfaces exclusives FINSTRAL



Lisse laqué



Classic



Sablé



Anodisé

Valeurs d'isolation thermique

Fenêtre Classic-line plus et Classic-line plus KAB

Isolation thermique du dormant Uf 1,2 W/m²K

Type vitrage	Ug [W/m²K]	Uw [W/m²K]
Double vitrage	1,1	1,3
Double vitrage*	1,1	1,2
Triple vitrage*	0,9	1,1
Triple vitrage*	0,6	0,88

* ... avec intercalaire acier à isolation renforcée
Ug suivant EN 673 / Uw suivant EN ISO 10077-1:2006

Fenêtre à ouvrant couplé KV et KAV

Type vitrage	Uw [W/m²K]
Double vitrage et vitre simple 6 mm	1,2
Double vitrage* et vitre simple 6 mm	1,1

* ... avec intercalaire acier à isolation renforcée
Uw suivant EN ISO 12567-1
Amélioration de 0,1 W/m²K de la valeur Uw lorsque le store vénitien est fermé.

Fenêtre Nova-line et Nova-line KAB

Isolation thermique du dormant Uf 1,2 W/m²K

Type vitrage	Ug [W/m²K]	Uw [W/m²K]
Double vitrage*	1,1	1,2

* ... avec intercalaire acier à isolation renforcée
Ug suivant EN 673 / Uw suivant EN ISO 10077-1:2006

Valeurs d'isolation acoustique

Variante fenêtre	vitrage	Rw [dB]
Classic-line plus	4-20-6	36
Classic-line plus	4-18-8	38
Classic-line plus	8/9-18-4	40
Classic-line plus	6-16-8Si	42*
Classic-line plus	8/9-18-8Si	45*
Nova-line	4-20-4	34
Nova-line	6-12-8Si	41
Fenêtre ouvrant couplé	4-20-4—6	41*
Fenêtre ouvrant couplé	4-18-6—6	42*
Fenêtre ouvrant couplé	8/9-16-4—6	46*

* ... testé avec 3ème joint
Rw suivant EN 717-1

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

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

FINSTRAL TÉL. 0800 99 801
BELUX FINSTRALBELUX@FINSTRAL.COM
WWW.FINSTRAL.COM