



# Rénovation - Réhabilitation

La voie du confort

Fenêtres, portes et volets

 **FINSTRAL**<sup>®</sup>

# Les 11 atouts des fenêtres et portes

## 1

Isolation thermique et réduction des coûts de chauffage



Réduisez votre consommation d'énergie avec un système de fenêtres adapté.

Les fenêtres FINSTRAL se distinguent par des vitrages spéciaux et par une haute isolation thermique. Le bon choix pour un plus grand confort d'habitation et des frais réduits d'énergie, adapté à vos besoins et au lieu d'implantation.



Vitrage simple  $U_g = 5,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



Double vitrage  $U_g = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



Vitrage isolant  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ \*

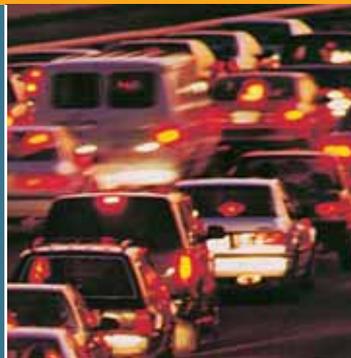


Troisième vitrage sur double vitrage isolant  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

\* standard FINSTRAL

## 2

Isolation acoustique optimale



Vous noterez la différence !

Les fenêtres et portes-fenêtres FINSTRAL se distinguent par leur étanchéité. Le modèle standard offre déjà une isolation acoustique remarquable. Une isolation phonique particulièrement élevée est atteinte grâce à l'utilisation de vitrages spéciaux et de triple joint.

### Effets de l'isolation acoustique

Amélioration de l'isolation acoustique	Perception humaine
0 - 2 dB	non perceptible
3 - 5 dB	tout juste perceptible aucune amélioration
6 - 10 dB	amélioration sensible
11 - 20 dB	forte amélioration, concluante
au dessus de 21 dB	amélioration très forte et remarquable

Vitrage simple **20 dB**

Double vitrage **24 dB**

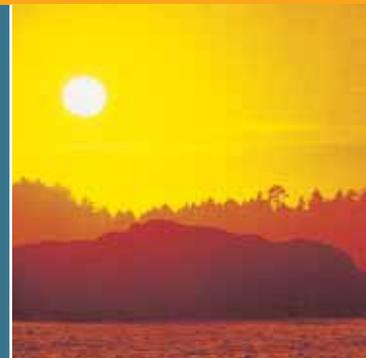
Vitrage isolant **34 dB\***

Vitrage isolation phonique 8/18/4 avec 3 joints **38 dB**

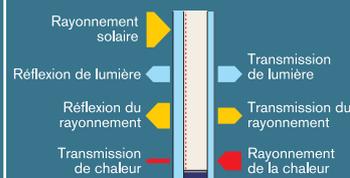
Vitrage isolation phonique 6/16/8SI avec 3 joints **42 dB**

## 3

Haute protection solaire et thermique



Isolation thermique et protection solaire : la combinaison gagnante. Le vitrage FINSTRAL Multivalor permet de filtrer et refléter l'excès de lumière et de chaleur solaire. La vitre est de couleur neutre et offre aussi une bonne protection sonore.



### FINSTRAL Multivalor Plus

Protection solaire  
Transmission de la lumière 70 %

Protection thermique  
Valeur énergie pénétrée à l'intérieure 42 %

Isolation thermique  
Valeur  $U_g$  1,1  $\text{W/m}^2\text{K}$

# FINSTRAL:

4

Etanchéité au vent et fortes pluies

5

Protection et sécurité

6

Ouverture moderne et confort d'aération

7

Entretien réduit

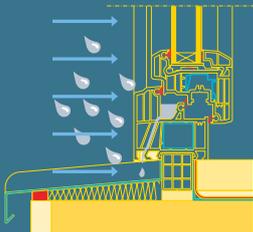


Ne laissez aucune chance au mauvais temps.

La conception et la fabrication des fenêtres FINSTRAL sont étudiées pour garantir une excellente résistance aux sollicitations et conditions météorologiques extrêmes. Elles sont hermétiques et empêchent l'infiltration d'eau et d'humidité.

Classement air NF-EN 12207 - Classe 4\*

Eau NF-EN 12208 - classe 9A\*



#### Détails importants

- Joints de dormant et joint de vitrage
- Renforts en acier contre la déformation des châssis garantissant ainsi l'étanchéité
- Grande chambre de récupération des eaux
- Ecoulement sûr de l'eau
- Système de pose favorisant l'étanchéité à l'humidité et l'air

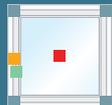


Appréciez la sécurité.

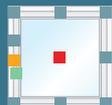
En standard les fenêtres FINSTRAL sont équipées pour empêcher le dégivrage du vantail en position fermée ou oscillo-battante. Les options de la gamme PROTECT et le système de surveillance électronique des portes et des fenêtres permettent d'obtenir des niveaux de sécurité plus élevés.



Standard FINSTRAL\*

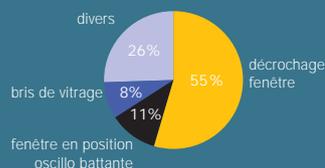


Protect Plus (Résistance à l'effraction classe WK1)



Protect Safety Plus (Résistance à l'effraction classe WK2)

#### Modes d'effraction



La simplicité d'un seul geste.

La manipulation simple et efficace des fenêtres et des portes-fenêtres sont essentielles pour une bonne aération. Les ferrages spéciaux FINSTRAL «été/hiver» en permettant une ouverture réglable évitent de coûteux gaspillage d'énergie et garantissent l'aération nécessaire pendant les saisons froides.



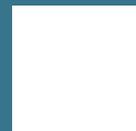
#### Ouvertures été/hiver

- réduction de la perte de chaleur
- amélioration de l'isolation phonique en position oscillo-battante
- amélioration de la sécurité avec fenêtre entr'ouverte
- aération suffisante pendant les saisons froides



Faites vos adieux au pinceau

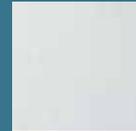
Tous les éléments FINSTRAL ont une longue durée de vie, demandent peu d'entretien et se nettoient facilement avec de simples produits d'entretien. Investissez aussi dans un futur tranquille.



lisse



velné



satiné



aluminium



structuré

# 8

## Design agréable et travail sur mesure



### Appréciez la spécificité.

Formes au goût historique, esthétique élégante, restauration sur mesure. Le système de fenêtres et portes-fenêtres FINSTRAL vous permet de réaliser un style individuel et de conserver la noblesse du bâtiment: dans la forme, la couleur et la structure, comme vous le désirez.

# 9

## Conseil qualifié et pose dans les règles de l'art



### Vous êtes bien conseillés.

La structure de notre réseau de vente vous permet le contact direct avant et après l'achat. Les Professionnels Agréés FINSTRAL vous conseillent en détail et accomplissent une pose dans les règles de l'art. Nous nous tenons aussi à votre disposition pour les modernisations, les extensions et les transformations avec un service et notre savoir-faire. FINSTRAL, près de chez vous dans toute l'Europe.

- Un réseau de Professionnels Agréés
- Du personnel formé
- Une pose effectuée par des techniciens qualifiés
- Un service clientèle facilement accessible près de chez vous.



# 10

## Environnement et ressources naturelles



### Fermez le cercle.

Les fenêtres et portes-fenêtres FINSTRAL sont partie intégrante du cycle de l'économie d'énergie. Pendant leur longue utilisation, vous baissez activement votre besoin de chauffage et ainsi les émissions de CO<sub>2</sub>. Le matériau robuste et résistant aux intempéries permet d'effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage dans le respect absolu de l'environnement. Dans les prochaines années, après le démontage ou la destruction d'un bâtiment, tous les composants des vieilles fenêtres seront récupérés pour tri et recyclage:

- économie d'énergie lors de l'utilisation
- protection de l'environnement lors de l'utilisation
- économie des ressources lors de la fabrication et du recyclage

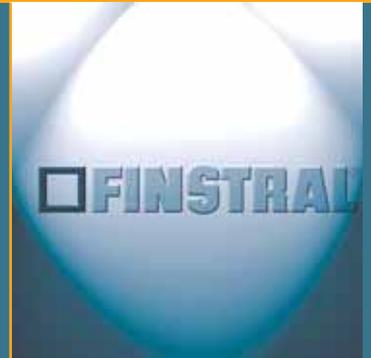
Recyclage dans nos propres usines et usines autorisées.



La réduction de la consommation de chauffage et la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> contribuent à la protection de l'environnement.

# 11

## Garantie et qualité



### La sécurité d'une marque

Tous les produits FINSTRAL font preuve d'une grande qualité au niveau de chacun de leurs composants. Notre griffe se traduit par un choix et un contrôle de haute qualité du matériel, des processus de fabrication harmonisés, des pose dans les règles de l'art, un service locale et fiable. La qualité des produits FINSTRAL est confirmée par les labels et les certificats de qualité délivrés par de nombreux instituts européens indépendants.



Certificat de qualité RAL pour profils, vitrages isolants, ferrages, fenêtres et portes



Certification ISO 9001 pour la protection de l'environnement et sécurité du travail

DIN EN ISO 9001



Certification ISO 14001 pour la gestion de qualité

DIN EN ISO 14001





## De la qualité de l'habitat

Quand le style et l'atmosphère sont aussi importants que le prix et la performance.

à la qualité de la vie

# Rénovation en harmonie avec le style

Transformer les pièces. Conserver l'architecture.

L'important dans la rénovation et la reconstruction de bâtiments vieux et de valeur historique est précisément de conserver l'architecture originale et d'y créer des pièces actuelles pour habiter et vivre. FINSTRAL vous offre la solution idéale qui conjugue innovation technologique, qualité et variété pour réaliser une esthétique harmonieuse.

DECORS	PETITS BOIS	BEQUILLES	MODELE HISTORY
			
<p><i>Détails de style. Corniches appliquées avec ou sans chapiteau, rosaces et frises donnent un côté temps anciens à la technologie la plus innovante sans renoncer à la sécurité et à la solidité.</i></p>	<p><i>Harmonie dans le style de construction. Les fenêtres avec petits bois confèrent aux façades et intérieurs une touche d'élégance et de style. Vaste choix disponible.</i></p>	<p><i>Beauté et fonction. En laiton, en inox, blanche, argent ou bronze. Pour toucher avec la main l'harmonie et la facilité de maniement des fenêtre et portes FINSTRAL.</i></p>	<p><i>Fidèle à l'original dans le détail. L'intégration symétrique de la poignée dans la batte centrale des fenêtres et portes-fenêtres à deux battants, la moulure et la béquille traditionnelle témoignent d'une finition dans les règles de l'art et soignée dans les moindres détails.</i></p>



*Surfaces et teintes aux effets exclusifs. La vaste gamme des surfaces veinées, satinées et lisses, disponibles dans des teintes assorties entre elles, permet une grande liberté de création pour personnaliser une façade dans le respect du style du bâtiment. L'étendue des teintes RAL permet aussi de satisfaire les choix chromatiques les plus recherchés.*



*Réalisations authentiques. Expression d'un travail soigné, les panneaux fraisés et les panneaux plate bande donnent un aspect élégant à la menuiserie. L'utilisation de matériaux résistants et de haute qualité garantissent la longévité et les caractéristiques d'isolation. De plus, les équipements spéciaux augmentent efficacement la protection contre les effractions.*



*Classic-line. Les profils élancés aux angles arrondis et atténués confèrent une esthétique proportionnée et un aspect d'ensemble attrayant. Multichambre avec renforts acier et vitrages isolants, l'ensemble fait preuve de bonnes valeurs d'isolation thermo-acoustique, de solidité et fonctionnalité.*

UN BON PROFIL





*Ranimez le charme et la douceur des vieilles demeures avec les possibilités techniques modernes. Des joints de couleurs assortis jusqu'aux détails de mise en œuvre, FINSTRAL*

*propose une gamme adaptée à la rénovation qui respecte les exigences de chaque région en matière de style et de pose. Dès le début, planifiez le cœur léger.*



# Nova-line

Elégance innovatrice et technique moderne

A l'intérieur, une ligne mince, simple et discrète, à l'extérieur un profil ouvrant à peine visible. En combinaison avec un dormant aux profilés étroits, on obtient un grand clair de jour pour une meilleure luminosité des intérieurs.



*L'aspect extérieur particulièrement élancé et le système de pose spécialement développé font de Nova-line une variante intéressante pour la rénovation.*



# Fenêtre double ouvrant

Vous souhaitez la meilleure isolation thermique et acoustique ?

Vous aurez aussi la protection solaire et la protection contre les regards indiscrets.

**Haute isolation thermique**  
grâce à la structure à trois vitres couplées, l'utilisation de profilés PVC à chambres multiples parfaitement isolants.

**Isolation acoustique optimale**  
grâce à la technique de construction "sandwich" avec grands espaces entre les vitrages et grâce aux joints multiples.

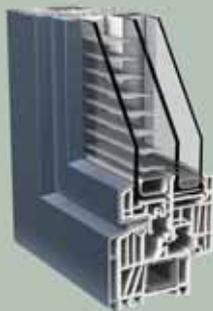
**Sécurité**  
Les fenêtres doubles ouvrants peuvent être aussi équipées du système de sécurité FINSTRAL.

**Toutes les teintes**  
et les surfaces FINSTRAL sont disponibles pour l'intérieur et l'extérieur. L'éventuel capotage extérieur en aluminium coloré ouvre de vastes possibilités de création.



GAMME DE TEINTES STORES VENITIEN

Stores vénitiens intégrés pour la protection solaire et contre les regards indiscrets, montés dans l'espace entre les deux vitrages. Réglage individuel de la diffusion de la lumière et de chaleur.

PVC		ISOLATION THERMIQUE U <sub>w</sub>	ISOLATION ACOUSTIQUE dB	AVEC CAPOTAGE ALUMINIUM EXTERIEUR
	4-18-6 + 6 mm	1,1	42	
	4-16-P2A + 6 mm	1,1	46	

# Volets battants

Les volets battants sont fortement exposés aux intempéries, et pour cette raison ils sont souvent en plus mauvais état que les autres éléments de la fenêtre. Les volets FINSTRAL sont fabriqués avec des matériaux très résistants qui ont une longue durée de vie. En outre ils sont faciles à entretenir et disponible dans une vaste gamme de teintes.



## VOLETS BATTANTS

*FINSTRAL offre une vaste gamme de volets battants.*

*Modèles traditionnels et exécutions modernes, adaptés aux techniques de pose les plus variées, le choix est vaste :*

- lames américaines
- lames orientables
- cintré plat ou ogive
- avec ou sans projection à l'italienne
- pose au mur
- avec précadre
- sur précadre rénovation



PROJECTIONS A L'ITALIENNE

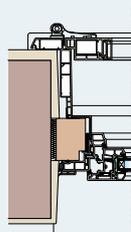


LAMES ORIENTABLES

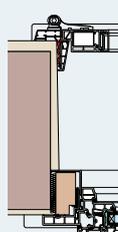


## REPLACEMENT D'UN VOLET BATTANT, REALISABLE AUSSI SANS TRAVAUX DE MAÇONNERIE

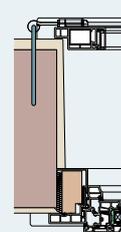
SANS TRAVAUX DE MAÇONNERIE NI FRAIS SUPPLEMENTAIRES



*Précadre habillant l'ébrasement et favorisant une pose rapide.*



*Précadre aluminium pour une pose simple et dans les règles de l'art*



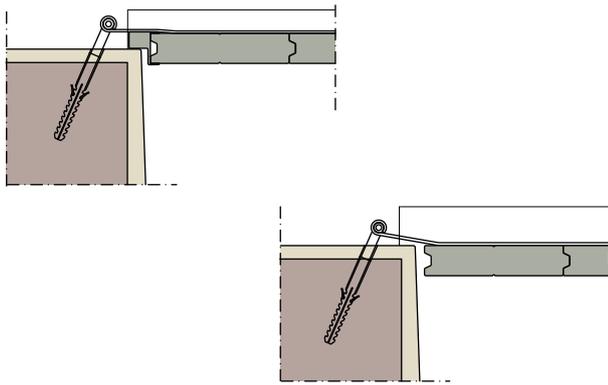
*Pose au mur avec ferrages spéciaux.*

## VOLETS A LAMBRIS

Fabriqués a partir de profils multi chambres en PVC extrudé, enforcés en acier et disponibles dans les teintes et surfaces FINSTRAL.



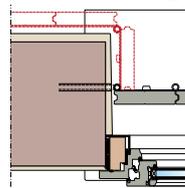
## PERSIENNES TYPE PADOVANA



Pour s'adapter aux gands existantes

*Persienne traditionnelle repliables.*  
Remplacement conforme à la tradition grâce à l'utilisation de techniques modernes

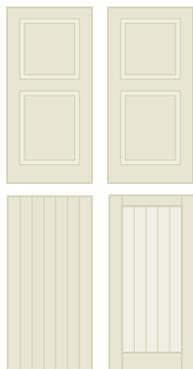
- maniement pratique
- disponible dans toutes les teintes FINSTRAL



## VOLETS INTERIEURS

*Fermeture traditionnelle du sud:*

- cachet traditionnel
- manipulation de l'intérieur
- fixation au choix sur châssis ou au mur



# Volets roulants

Qu'il s'agisse de substituer un tablier de volet roulant, de mieux isoler un caisson extérieur ou encore de s'équiper d'un système complet de volets roulants avec télécommande, FINSTRAL propose des solutions d'avant garde et de pose simple, réalisables en diverses versions et avec de nombreux équipements.

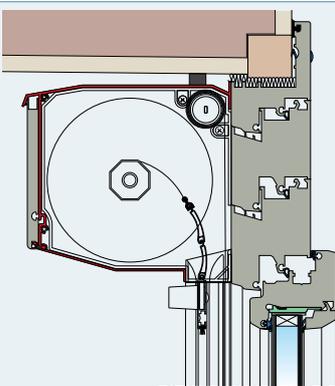
## REHABILITATION DE VOLETS ROULANTS



*Avec volets roulants existants:*

*Recouvrement de l'ancien caisson • Echange du tablier, de l'axe, de la manœuvre, et de la sangle  
• En option : commande à treuil ou électrique\**

## VOLETS ROULANTS EXTERIEURS



TABLIER ALUMINIUM

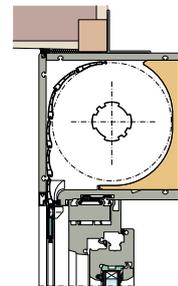
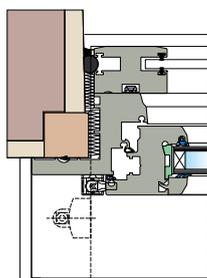
TABLIER PVC



*En l'absence de volet roulant existant:*

*Pose du caisson extérieur • Mise en place d'un tablier à encombrement réduit • Teintes et surfaces assorties aux éléments de la fenêtre • Disponible aussi avec moustiquaire intégrée à enrouler*

## CAISSON MINI



*Lorsque peu de place est disponible :*

*Pose de l'élément complet • Caisson de dimensions réduites. Bonne caractéristiques d'isolation • Tablier en aluminium ou en PVC  
• Avec sangle, manivelle ou moteur\*, possibilité de télécommande*

GAMME DE TEINTES



\*Branchements électriques à faire réaliser par un électricien.

# Changer les fenêtres pas forcément la maçonnerie

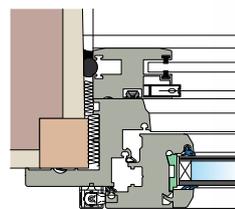
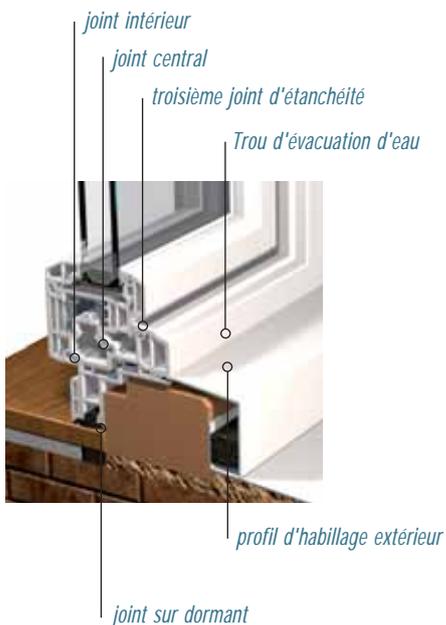
FINSTRAL a développé un système adapté à la rénovation des anciens bâtiments. L'ancien dormant est conservé et sert de précadre au nouveau qui le recouvre complètement de manière simple et efficace. Les profils de liaisons couvrent le joint à l'intérieur et à l'extérieur.

## POSE RAPIDE ET PROPRE

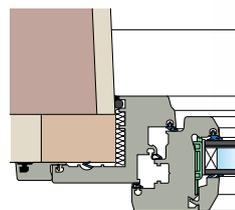


- Travaux minimisés dans l'appartement et le bâtiment
- Profils particulièrement fins évitent la perte de lumière
- Plus besoin de faire appel à une entreprise de maçonnerie
- Temps de pose réduit
- Maîtrise des coûts de rénovation

*Le caisson volet roulant est aussi habillé dans le nouveau design de la fenêtre améliorant de ce fait non seulement l'aspect mais aussi l'isolation acoustique et thermique.*



*Toutes sortes de cadres peuvent recevoir un habillage complet*



# Portes d'entrée et ensembles d'entrée

La porte d'entrée contribue en grande partie à déterminer l'image générale de la maison. Elle souhaite la bienvenue à qui entre dans la maison, protège ceux qui y habitent et reflète le choix personnel de celui qui l'a choisie. FINSTRAL vous conseille dans votre choix.

## PORTES ET SYSTEMES D'ENTREE EN PVC

De nos jours, une porte d'entrée doit répondre aux plus grandes attentes. L'exigence de garantir sécurité et solidité nécessite une fabrication solide et robuste, sans concession au design et à l'esthétique. FINSTRAL offre une vaste gamme de portes et d'équipements d'entrée qui se distinguent par la sélection des matériaux, la fonctionnalité, le choix des teintes et le parfait design. Une particulière attention est aussi donnée à une élaboration de première qualité jusque dans les moindres détails.



### *Fiabiles et solides*

- Dormant de 72 mm (Top 72)
- Renforts acier jusque dans les angles
- Gonds réglables
- Fermeture simple d'utilisation

### *Résistant aux intempéries et sûr*

- Dormant PVC résistant aux chocs
- Surfaces structurées plaxées
- Surfaces laquées traitées d'un vernis protecteur
- Entretien réduit et nettoyage facile

### *Isolation thermique et acoustique*

- Profils PVC multi-chambres
- Haute isolation
- Panneaux isolation acoustique jusqu'à 42 dB
- Vitrage thermique
- Seuil à rupture thermique et bec d'étanchéité
- Double barrière d'étanchéité

## PORTES ET ENSEMBLES D'ENTREE EN ALUMINIUM

Les portes en aluminium FINSTRAL conjuguent les propriétés de l'aluminium avec le savoir-faire acquis durant 40 ans de fabrication de portes et de fenêtres. Leur design limpide et leurs performances d'avant garde s'acquittent de toutes les exigences en matière d'esthétique, de fonctionnalité, de stabilité et de sécurité. Votre conseiller FINSTRAL vous aidera volontiers à concevoir votre porte ou votre ensemble d'entrée.

### Caractéristiques:

- Solide et fiable grâce à un dormant de 78 mm avec des parois de profilés épais.
- Très bonne isolation thermique grâce à une rupture de pont thermique de 30 mm en PVC et polyamide. Valeur d'isolation du cadre  $U_f 1,8 - 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Un insert isolant complémentaire dans le dormant améliore la valeur d'isolation  $U_f 1,6 - 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Joint triple entre le dormant et l'ouvrant et joint double au niveau du seuil.
- Seuil à rupture thermique avec protection contre la pluie battante.
- Panneau de haute qualité, avec base 36 mm isolante et faces extérieures aluminium de 3 mm
- Isolation thermique des panneaux  $U_p 0,8 - 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .



### Anti-effraction

- Pêne crochetable avec ferrages de sécurité
- Protection anti-dégondage vissée dans l'acier
- Vitrage de sécurité et panneaux de sécurité de classe P4A
- Possibilité de barrette de sécurité intégrée et judas optique
- Ensemble de sécurité avec cylindre anti perforation et rosette de sécurité
- Verrouillage multi-points électrique

### Esthétique et variété de formes et teintes

- Vaste choix de modèles
- Gamme de teintes et de surfaces exclusives FINSTRAL
- Dans plus de 100 teintes RAL
- Vitrages ornementaux et décoratifs
- Vaste de choix de panneaux et de vitrages
- Béquilles en laiton, acier inoxydable et aluminium

### Qualité garantie

- Haute isolation thermique et acoustique
- Profils, joints, vitrages et ferrages conformes aux normes de qualité RAL
- Qualité certifiée ISO 9001
- Production suivant normes écologiques ISO 14001

# Vérandas, verrières et chiens assis

Les réalisations FINSTRAL sont particulièrement bien isolées, résistant au vent et aux intempéries. FINSTRAL chasse les ponts thermique, les angles sombres et les

## VERANDAS



### Lumière pour la vie.

Des éléments d'une grande finesse et le respect des concepts architectoniques – jusqu'à la gouttière de style - permettent à FINSTRAL le remplacement à l'identique de vieilles vérandas ainsi que la fabrication de vérandas neuves sur mesure.



### Caractéristiques:

- Réalisation avec des profilés PVC multi chambres à haute valeur d'isolation
- Les profils du toit sont recouverts à l'extérieur de profils en alu (effet auto-nettoyant)
- L'ossature intégrée en acier de la construction garantit une excellente stabilité et une résistance au vent, même avec de grandes pressions
- Ouvertures et fenêtres esthétiques et fonctionnelles (ouvertures complètes, oscillo battant, coulissants, accordéons)

- Les vitrages isolants de haute qualité créent un climat intérieur agréable et permettent une économie d'énergie
- Liaison au sol conçue pour empêcher la pénétration d'eau.
- Vastes possibilités de décoration avec croisillons, panneaux et vitrages de décoration
- Réalisable aussi avec capotage alu extérieur.

aérations manquantes et les remplace par de précieux espaces vitaux: créés selon vos idées, avec vue directe sur la nature. Optez pour un confort d'habitation moderne et gagnez des pièces inondées de lumière où il fait bon vivre.

## FERMETURES DE BALCON

Tirez profit de l'ensemble de votre habitation. Avec FINSTRAL, vous pouvez enfin utiliser des espaces précieux et gagner de la surface habitable. La gamme pour balcon et verrières prévoit l'emploi de composants les plus sûres du point de vue statique, même en cas de réalisations sur plusieurs étages. Vitrages et panneaux de sécurité décoratifs prévus pour plusieurs modèles

- Adaptation parfaite aux bâtiments existants
- Mise en valeur des plus petites pièces
- Stabilité grâce à des assemblages spéciaux
- Nombreux modèles de panneaux
- Vitrage sécurité en façade
- Réalisation possible sur plusieurs étages.



## CHIENS ASSIS

Ouvrez une fenêtre sur le ciel En choisissant des solutions innovantes qui s'intègrent parfaitement dans les constructions existantes, FINSTRAL transforme mansardes sombres et pièces étroites en de nouveaux espaces de bien-être.

- Structures longilignes et grandes surfaces vitrées
- Grande pénétration de lumière grâce aux ouvrants cachés
- Détails de liaisons contre l'infiltration d'eau
- Réalisable aussi avec capotage alu extérieur





## Maisons et villas

Expression de personnalité et de caractère.

Seules la rénovation et la réhabilitation conservent la substance d'origine et redonnent des valeurs durables. Les nombreuses réalisations FINSTRAL prouvent à cette occasion qu'avec amour pour le détail, élégance et dignité pour l'édifice, nous redonnons aux constructions historiques leur valeur passée.



# Immeubles et ensembles d'habitation

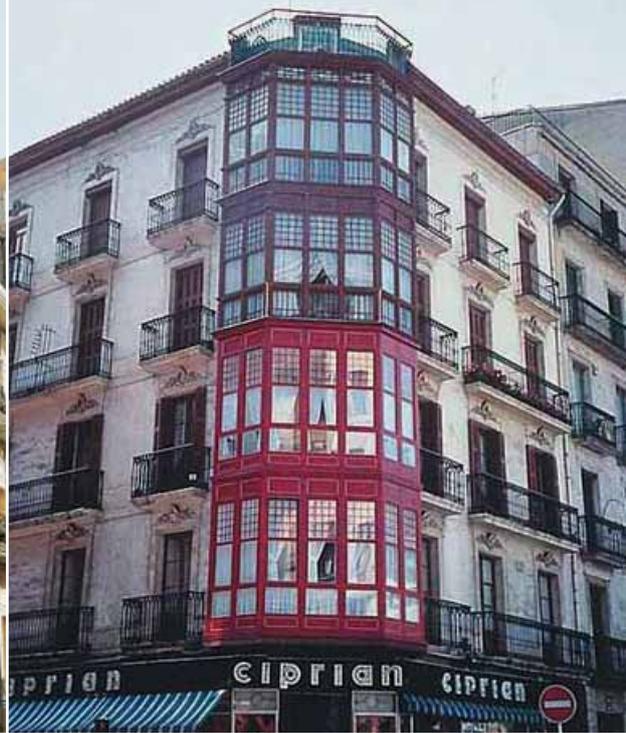
Un investissement sûr.

L'amélioration de la qualité de vie amène tout naturellement au besoin de d'augmenter le confort d'habitation. Une mauvaise isolation, l'infiltration d'humidité et le bruit risquent de compromettre la valeur de l'habitation et le bien être de celui qui y habite. FINSTRAL avec sa large gamme de solutions remédie efficacement à de tels risques. Jusqu'à 50 % de réduction des coûts de chauffage, isolation thermique et acoustique améliorées, facilité d'entretien, solidité ainsi que protection contre les effractions sont aujourd'hui des arguments convainquants au profit de la rénovation et de la réhabilitation des vieux bâtiments.



## *Une qualité d'habitation planifiée.*

*Rénover en changeant de fenêtres ne signifie pas forcément de gros travaux pour le locataire et le propriétaire. Même des solutions partielles créent un meilleur climat d'habitation et ravivent l'optique de la façade dans le respect du style. Les nouveaux systèmes FINSTRAL permettent de diminuer les temps et les coûts d'installation.*



## Bureaux, cabinets professionnels et bâtiments publics

Le confort des espaces de travail.

Sur le lieu de travail, une atmosphère appropriée est un atout pour de bons résultats. Vous serez sensible à une exécution rapide des travaux de pose, sans dérangement et tout autant à une utilisation quotidienne simple des fenêtres, à un entretien et une maintenance minimales.



## Hôtel, pensions et auberges

Le charme du passé avec le confort d'aujourd'hui.

Forme et fonction contribuent au confort et à l'atmosphère de votre environnement.

Facilité de maniement pour l'hôte, facile d'entretien pour le personnel et maintenance minime. Des exigences du secteur hôtelier que FINSTRAL connaît et sait satisfaire.

Une isolation acoustique élevée et de bonnes valeurs d'isolation thermique augmentent le confort des hôtes et réduisent les coûts de gestion.



### *Rénovation ou dépose complète.*

*Faites vous conseiller par votre distributeur FINSTRAL durant l'étude de votre projet. FINSTRAL propose un large éventail de prestations, que ce soit en solutions partielles ou en interventions plus complexes.*

*De nombreuses teintes, des formes variées et une grande diversité d'équipements sont disponibles. Nous sommes capables de satisfaire les demandes de personnalisation les plus diverses et toujours sur mesure.*

# Equipements

**Vous avez le choix !** Le vaste assortiment d'équipement des produits FINSTRAL vous offre mille et une possibilités pour la réalisation de vos propres idées et de toutes les créations particulières et sur mesures. Des composants techniques de qualité et des éléments de style pour chaque habitation, pour chaque époque. FINSTRAL et ses distributeurs se tiennent à votre disposition pour de plus amples informations et détails.

Teintes et surfaces	BLANC LISSE	BLANC SATINÉ	BLANC ANTIQUE VEINE	BLANC PERLE VEINE	BLANC PAPHYRUS VEINE	GRIS AVEC FILM PROTECTION UV
<p><i>Belles et agréables au toucher.</i>  <i>Exclusivité FINSTRAL:</i>            - Teintes coordonnées avec l'intérieur et la façade            - Résistantes et faciles d'entretien</p>		<p>NOUVEAU</p> 				
<p>- Profils PVC d'aspect et structure bois            - Longue durée de vie, n'attire pas la poussière            - Palette de plus de 25 teintes RAL</p>						
	CASTAGNO	BLACK CHERRY	MERISIER SATINÉ	CHENE RUSTIQUE	VERT (pour volets battants)	BLEU PIGEON* (pour volets battants)

\* Combinaison teintes / produits à valider avec votre distributeur FINSTRAL

Béquilles	LAITON	ALUMINIUM AVEC BOUTON PRESSEUR	ALUMINIUM AVEC SERRURE	ACIER INOXYDABLE	BEQUILLE TRADITIONNELLE LAITON
<p><i>Ergonomiques, fonctionnelles, dans le respect du style.</i>  <i>En harmonie avec les teintes des dormants, disponibles aussi en aluminium anodisé, laqué, en laiton et en acier inoxydable. Résistantes, facile à utiliser, formes ergonomiques, tous ces modèles sont aussi disponibles avec bouton de blocage ou serrure.</i></p>					

## Parcloles

*Parcloles profilées pour une élégance intemporelle.*

- Réalisations modernes et classiques
- Joints de teinte assortie
- Assortie aux croisillon

EXECUTION  
STYLE



EXECUTION  
CLASSIC-LINE



## Petits-bois

*Une note personnelle pour vos fenêtres. Vaste choix de petits-bois et croisillons: petits-bois originaux séparant le vitrage, petits-bois collés économiques, petits-bois intégrés faciles à entretenir. Tous réalisés avec la qualité de la maîtrise artisanale.*

PETITS-BOIS STYLE  
SEPARANT LE VITRAGE



PETITS-BOIS CLASSIC-LINE  
SEPARANT LE VITRAGE



PETITS-BOIS  
INTEGRES



PETITS-BOIS STYLE COLLES  
SUR TRIPLE VITRAGE



PETITS-BOIS  
PVC COLLES



PETITS-BOIS LAITON  
INTEGRES

## Exécution History avec poignée centrée

*Effet de style:*

- Réalisation traditionnelle et symétrique
- A compléter d'une béquille laiton traditionnelle positionnée sur la batte de recouvrement.



## Tablette intérieure

*Sur mesure et solide.*

*Les appuis de fenêtre FINSTRAL sont assortis aux profils des fenêtres dans la teinte et la structure.*

*Leur surface est protégée par un laquage spécial résistant aux rayures; les angles sont arrondis.*



## Design des panneaux

PANNEAU  
LISSE

PANNEAU  
PLATE BANDE

PANNEAU  
FRAISE

PVC-ALUMINIUM

- Éléments décoratif de tradition*
- D'inspiration traditionnelle ou moderne
  - Différentes combinaisons de teintes et de matériels
  - Haute qualité phonique et thermique
  - Panneaux de sécurité possibles



## Design des vitrages

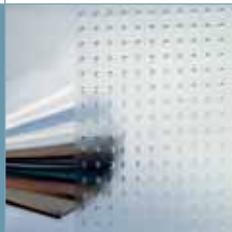
01  
MASTERCARRÉ

05  
SILK

19  
ORN.C/ORN.504

27  
BASIC BLANC

- Jeux de lumière en verre*
- En protection des regards indiscrets ou simplement un élément de style original.*



- Nous vous proposons une vaste gamme de vitrages de sécurité et de décoration pour fenêtre et portes.*



28  
PAVE BLANC

31  
CHINGHILLA BLANC

33  
BAROCK BLANC

35  
DELTA BLANC

## Moustiquaire

- Journées agréables, nuits sûres*
- Protection sûre contre les insectes en laissant la fenêtre ouverte
  - Fixée sur le dormant
  - Déroulable avec ou sans caisson de volet roulant
  - Matériel de haute qualité résistant aux intempéries

## Protection solaire

- Ce modèle très pratique de store vénitien est intégré dans la double fenêtre PVC aluminium FINSTRAL, et par conséquent est complètement protégé des usures, intempéries et de la saleté. Le store vénitien peut aussi être simplement monté ultérieurement sur le côté intérieur de la fenêtre.*



Valeurs d'isolation thermique et acoustique	TYPE DE FENETRE	VITRAGE	VALEUR Ug VITRAGE	VALEUR Uw FENETRE	VALEUR ISOLATION ACOUSTIQUE FENETRE (dB)
	Système Top 72	Faiblement émissif Plus Valor 4-20-4	1,1	1,3	34
		Faiblement émissif avec vitrage feuilleté	1,1	1,3	40
		Faiblement émissif avec triple vitrage 4-14-4-14-4	0,6	0,88	34
		Vitrage protection solaire Multivalor	1,1	1,3	36
		Vitrage isolation phonique Plus Valor 4-18-8	1,1	1,3	38
		Vitrage protection phonique Plus Valor SI	1,1	1,3	42
	Fenêtre double	Faiblement émissif Plus Valor 4-20-6 + vitrage simple	1,0	1,1	42

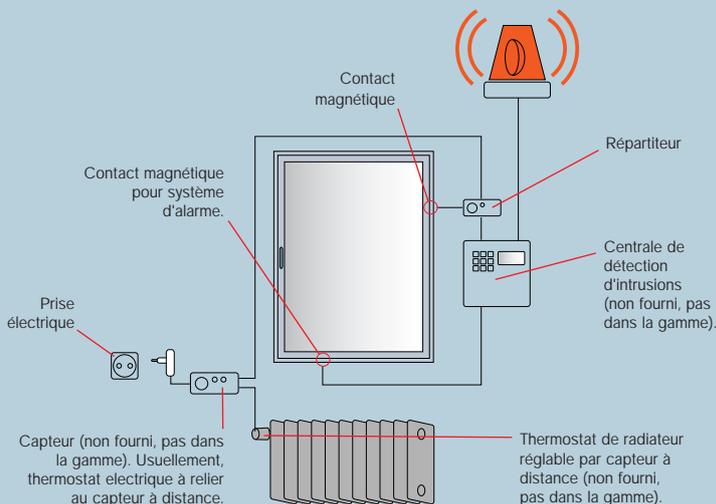
## Equipements de sécurité

Protect	FINSTRAL STANDARD	FINSTRAL PROTECT+ PLUS	FINSTRAL PROTECT++ SAFETY PLUS-EFO	
<p>En standard les fenêtres FINSTRAL bénéficient de deux points de sécurité et offrent une bonne protection contre le dégonflage de la fenêtre en position oscillo-battante. Les versions Protect Plus et Protect Safety Plus offrent des niveaux de sécurité supplémentaires, testés dans les moindres détails.</p>				
	<p>- 2 points de sécurité en standard</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferrage à 4 points de sécurité</li> <li>- Vitrage feuilleté Stadip P2A</li> <li>- Protection anti-perforation</li> <li>- Béquille de sécurité avec bouton</li> <li>- Testée selon la norme EN V-1627-WK1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 8 points de sécurité</li> <li>- Vitrage feuilleté de sécurité P4A</li> <li>- Protection anti-perforation</li> <li>- Béquille avec serrure</li> <li>- Testée selon la norme EN V-1627-WK2</li> </ul>	
<p>Gâche de sécurité en acier et galet champignon avec roulements libres garantissent une sécurité de fermeture élevée. Les gâches à rouleau réglables permettent la bonne pression et une manipulation facile de l'ensemble.</p>	<p>■ Verrouillage de sécurité</p>	<p>■ Vitrage feuilleté de sécurité</p>	<p>■ Protection anti-perforation</p>	<p>■ Béquille verrouillable Béquille à bouton</p>

## Contacts magnétiques pour commande des systèmes de chauffage et d'alarme

Surveiller l'état d'ouverture de vos portes et fenêtres pour diminuer les pertes d'énergie et limiter les risques d'intrusion

Les détecteurs d'ouverture et de verrouillage optimisent votre sécurité et les besoins en chauffage. Le contacteur peut-être relié au thermostat du radiateur qui se coupe automatiquement si la fenêtre est ouverte. Le système peut aussi se régler sur la température de l'air qui entre dans la pièce.



Siège:

**FINSTRAL AG**

Gasterenweg 1

I-39054 Unterinn am Ritten (BZ)

Tél. +39 0471 296 611

Fax +39 0471 359 086

[finstral@finstral.com](mailto:finstral@finstral.com)

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

**FINSTRAL SYSTÈME SARL**

1, rue de Krebsbach

F-68230 Wihr au Val

Tél. 03.89.71.71.00

Fax 03.89.71.71.01

[finstralfrance@finstral.com](mailto:finstralfrance@finstral.com)

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

**FINSTRAL BELUX**

n° vert: 0800 99801

[finstralbelux@finstral.com](mailto:finstralbelux@finstral.com)

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

En raison des procédés d'impression, des différences de teintes par rapport au produit original peuvent survenir. La représentation et la description des produits figurant dans la documentation publicitaire n'ont qu'une valeur informative et non contractuelle. Toute réclamation fondée sur une éventuelle non conformité du produit livré par rapport à sa représentation et/ou sa description dans la documentation publicitaire ne pourra être prise en compte, seule la commande en bonne et due forme comportant notamment les indications et descriptifs techniques faisant référence.  
Best.-Nr. 6.1-0401-00-03 Stand: 04/2011