

# VÉRANDAS ET STRUCTURES VITRÉES

Plus d'espace, de lumière, de confort

Fenêtres, portes et vérandas

**FINSTRAL**<sup>®</sup>





## Gagnez de la lumière

Et si vous laissiez entrer le soleil des vacances dans votre maison ? La luminosité, le soleil, l'alternance des températures du jour et de la nuit contribuent grandement à votre bien-être. FINSTRAL vous propose un système éprouvé, qui vous permet de créer un cadre de vie naturellement agréable, et de réaliser votre rêve de pièces inondées de soleil.





## Plus d'espace

De grand espaces agréables à vivre, bien à l'abri du mauvais temps, avec un accès direct vers l'extérieur, et dont vous pouvez maintenant disposer tout au long de l'année. Qu'il s'agisse d'une maison neuve ou en rénovation, avec FINSTRAL vous créez des espaces lumineux et des nouvelles perspectives, votre maison est encore plus séduisante et en est d'autant valorisée.





## Vivre mieux

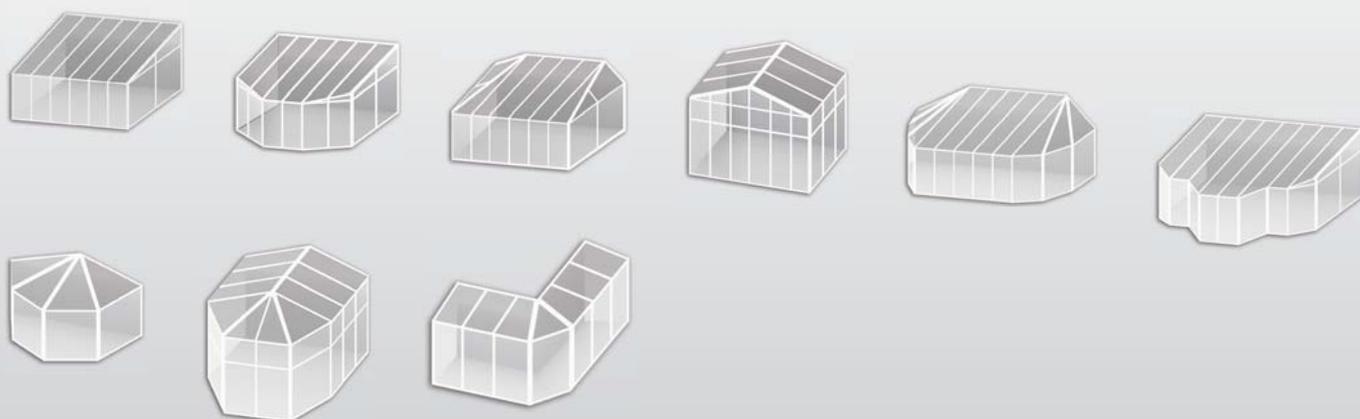
Bénéficier à la fois d'une vue sur l'extérieur et d'une ambiance confortable à l'intérieur donne un sentiment de bien-être aux utilisateurs de cet espace : habitants, clients, visiteurs. La gamme des produits FINSTRAL, étendue et faite de multiples composants pensés pour une vie saine et agréable vous offre la possibilité d'imaginer votre nouveau cadre de vie.





## Pièces accueillantes, espaces de bien-être

Les usages sont multiples : espace de vie supplémentaire chez soi, couverture de piscine avec vue panoramique ou verrière lumineuse pour salle à manger d'hôtel. Les solutions FINSTRAL sont toujours synonymes d'une exécution élégante et d'une adaptation sur-mesure à la construction existante. Des espaces attrayants et des clients satisfaits dans toute l'Europe, voilà notre meilleure référence.





## Des solutions individuelles

FINSTRAL construit votre véranda sur mesure. C'est pourquoi elle reflétera votre personnalité et vos désirs. En vous offrant toutes les opportunités de création grâce aux nombreuses variantes de construction, FINSTRAL vous donne la possibilité de concrétiser tous vos rêves. En outre vous pouvez opter pour de grandes ouvertures ou d'élégantes fenêtres avec petits-bois ou autres options s'adaptent sans problèmes au style et à l'originalité de votre maison. Pensez également à la couleur car les possibilités FINSTRAL dans ce domaine sont quasi infinies! Faites de votre véranda une pièce unique sans égal qui correspond à vos rêves et à vos exigences.





## Solides et durables

Qu'il s'agisse d'une véranda à un ou plusieurs étages, FINSTRAL apporte le même soin minutieux à la réalisation de ses solutions et garantit la qualité des matériaux, la durée de vie et le bon fonctionnement dans le temps. Les profils fins avec renfort acier confèrent à la construction sa stabilité et assurent un ancrage solide dans la construction existante. Pour une utilisation facile et un entretien réduit.





## Economie d'énergie et isolation phonique

Les vérandas et verrières agissent comme une zone tampon protectrice contre les variations climatiques et les nuisances sonores. Elles vous aident aussi à réduire les coûts de chauffage et de climatisation. La chaleur du jour est stockée, puis restituée dans les pièces de vie pendant la nuit. Et vous êtes à l'abri des bruits venant de l'extérieur. La mise en œuvre de vitrages isolants et de vitrages de protection acoustique améliore sensiblement cette performance.





## Confort et bien-être

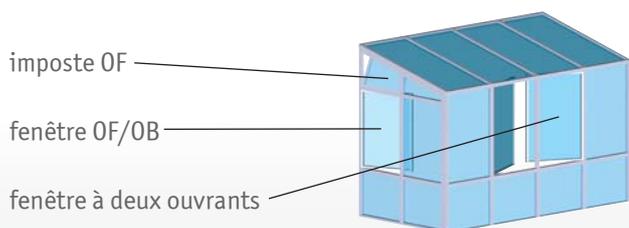
Une véranda, c'est un îlot de lumière, un espace aéré, vaste et toujours en harmonie avec l'architecture. Elle invite ses occupants à se détendre et à travailler dans la lumière du jour - en contact permanent avec la nature. Les composants des vérandas FINSTRAL sont élaborés dans les moindres détails, au niveau de la résistance au vent et aux intempéries afin de préserver une atmosphère accueillante à l'intérieur, été comme hiver.





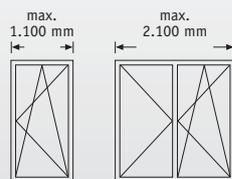
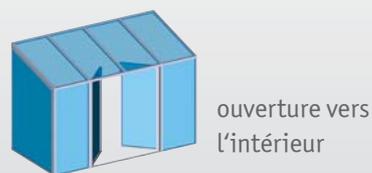
## Types d'ouvertures

Larges baies et grandes ouvertures, portes ou fenêtres à oscillo-battant, portes panoramiques coulissantes... en fonction de vos espaces et désirs d'utilisation. La véranda moderne constitue un passage entre l'extérieur et l'intérieur, qui intègre de manière harmonieuse la nature au style de la maison. Solutions FINSTRAL pour votre confort personnel.

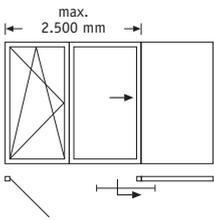
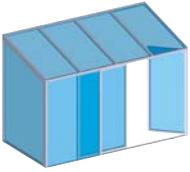


Seuils plats et adaptations au sol garantissent une fonctionnalité optimale. Tous les ferrages sont faciles à manoeuvrer et d'une qualité extraordinaire grâce à laquelle l'ouverture et la fermeture sont un jeu d'enfant

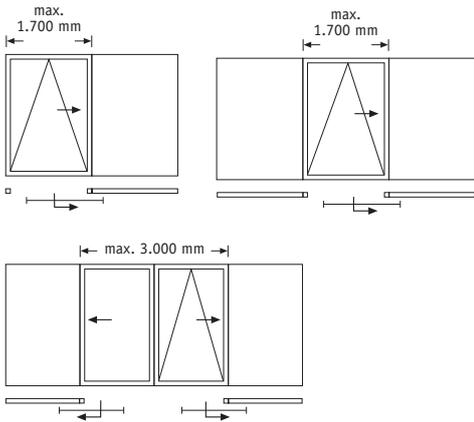
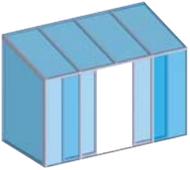
### Portes of et OF/OB



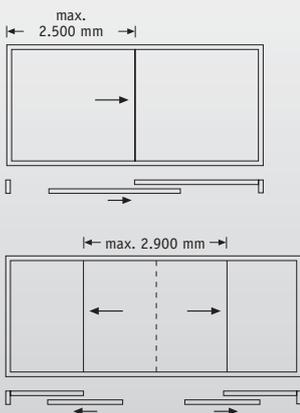
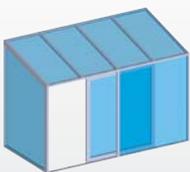
**Porte coulissante décrochable (AST) et semi fixe**



**Porte coulissante décrochable (AST)**



**Porte levante coulissante**



## Aération

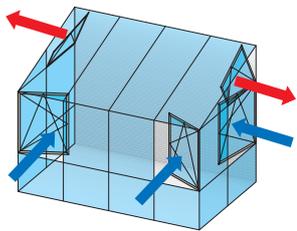
Un flux optimal des courants de chaleur et d'air est le préalable pour avoir une température ambiante agréable et faire des économies d'énergie. Des capteurs de température et de pluie veillent automatiquement à une température intérieure équilibrée été comme hiver - sans le moindre effort de votre part. Un aspect important pour profiter au mieux de votre véranda.

### Types d'aération

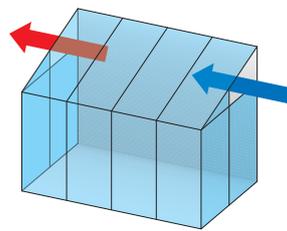
Les vérandas sont dotées d'ouvertures qui permettent une circulation efficace de l'air dans les deux sens.

L'air frais pénètre à l'intérieur par les entrées d'air et absorbe l'air chaud et humide. Grâce au phénomène naturel de convection,

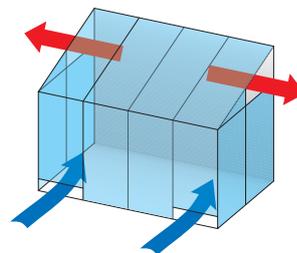
l'air monte dans la partie haute de la véranda et est évacué vers l'extérieur par les sorties d'air. C'est pourquoi les entrées d'air sont placées en partie basse, tandis que les sorties d'air sont toujours prévues dans la partie la plus haute de la véranda.



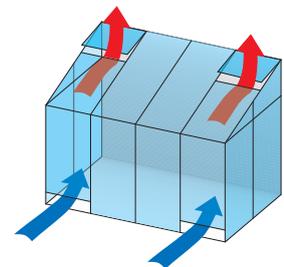
entrée d'air à travers fenêtres et portes OF, OF/OB, OB



aération transversale



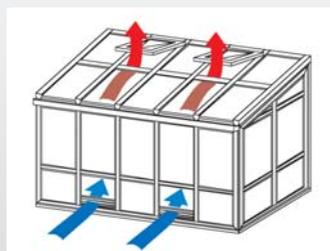
aération diagonale



aération de toit

### Aération naturelle

L'aération naturelle garantit le silence et assure l'intégration discrète des ouvertures dans la véranda. C'est le volume de la véranda qui constitue la base du calcul du nombre d'aérations nécessaires. L'expérience démontre qu'il est nécessaire que 5 à 12% de la surface vitrée de la véranda puisse s'ouvrir.



lucarne pour ventilation en toiture



lucarne avec moteur

## Teintes et surfaces

Les profilés PVC FINSTRAL sont inusables, résistants aux intempéries et faciles à nettoyer. Les coûteux travaux de peinture deviennent inutiles. Notre teintes spéciales combinées aux nombreux aspects de surface ainsi qu'au capotage aluminium extérieur vous permet une grande composition de couleurs. Vous pouvez ainsi choisir des teintes et des surfaces différentes pour l'intérieur et l'extérieur de manière à les combiner parfaitement à la façade et au style de votre maison.

### Surfaces PVC



blanc lisse



blanc satiné



blanc veiné



blanc antique veiné



blanc perle veiné



gris soie satiné avec film de protection uv



gris satiné avec film de protection uv



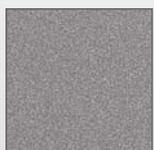
chêne structuré



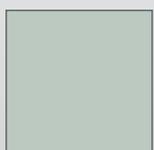
castagno structuré

### laquage aluminium

dans plus de 100 teintes RAL et teintes métallisées



exemples de teintes métallisées

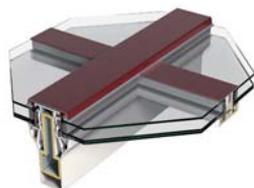
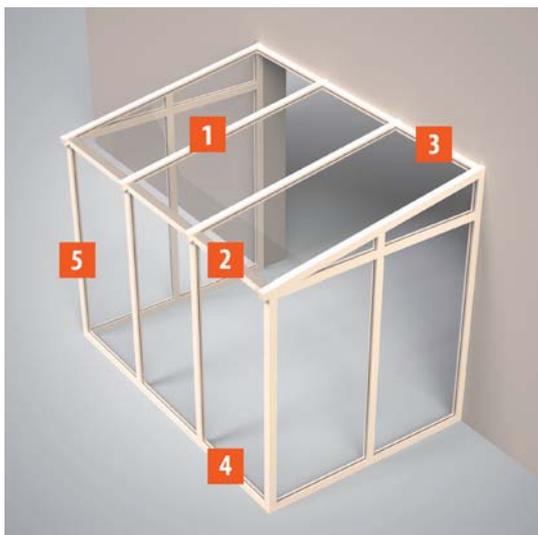


exemples de teintes RAL

## Détails de construction

Les souhaits audacieux de nos clients et les contraintes de construction des vérandas imposent de concevoir des solutions flexibles et fiables. La diversité des solutions s'étend des formes et des fonctions aux choix des teintes, des surfaces, des vitrages en passant par les détails de pose. Grâce à son expérience FINSTRAL vous offre un système à l'avant-garde. L'utilisation de profils en PVC et aluminium résistants aux intempéries, stabilisés par des renforts en acier intégrés et zingués est la garantie d'une fonctionnalité optimale de longue durée.

### Détails techniques de notre véranda Classic



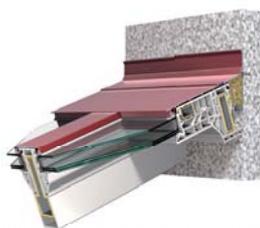
#### 1 Chevron

A l'extérieur, les chevrons sont réalisés en standard avec capotages alu résistants aux intempéries et à la saleté. Trois types de chevrons avec différents renforts acier sont disponibles et utilisés selon l'exigence, en rapport avec sa longueur et la pression de neige autorisée.



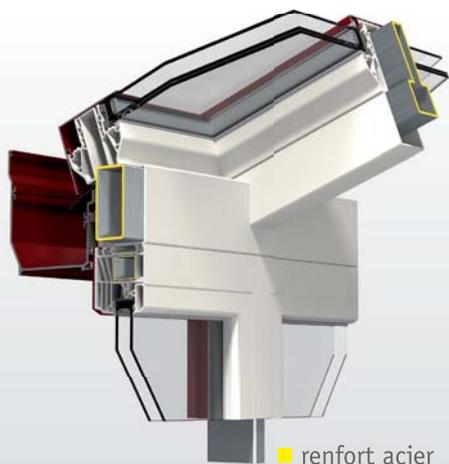
#### 2 Cheneau

Le cheneau en aluminium de grande capacité et de forme esthétique s'adapte parfaitement à la véranda en complétant de façon harmonieuse son aspect d'ensemble. Les bords des vitrages sont isolés par des profils multichambres évitant ainsi les risques de condensation.



#### 3 Adaptation haute

Plusieurs types de liaisons permettent de répondre aux différents cas. L'étanchéité à l'intérieur est assurée par des rubans d'étanchéité comprimés - à l'extérieur par des films d'étanchéité et des recouvrements alu.

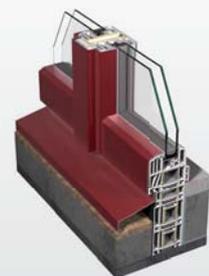


■ renfort acier

#### 4 Adaptation basse

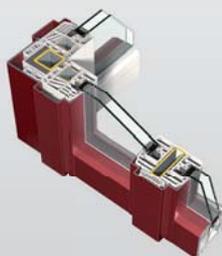
Les profils multi-chambres assurent l'isolation thermique des liaisons au sol et sa résistance au froid hivernal.

Un joint entre le dormant et le profil d'adaptation facilite la pose du film de protection contre l'humidité et du capotage.



#### 5 Assemblage d'angle

L'aspect léger et fin est préservée grâce à la mise en œuvre de profils d'adaptation minces et décalés vers l'intérieur.



FINSTRAL est certifié suivant la norme EN 1090 obligatoire, pour ses éléments de construction en acier et en aluminium.

## Dormant, ouvrant et variantes de profil

Tous les composants de système FINSTRAL sont élaborés dans le moindre détail et s'adaptent parfaitement l'un à l'autre. Des renforts en acier et des différentes variantes de profil garantissent entre autre une excellente stabilité et une bonne résistance au vent certifiée, tout en préservant l'esthétique.



### Exécution des parois pour la véranda Classic en PVC-aluminium : variantes d'ouvrants



Classic-line KAB



Twin-line Classic KAB



Slim-line KAB



Step-line KAB



Nova-line KAB

### Exécution des parois pour la véranda Classic en PVC : variantes d'ouvrants



Classic-line



Twin-line Classic



Slim-line



Step-line

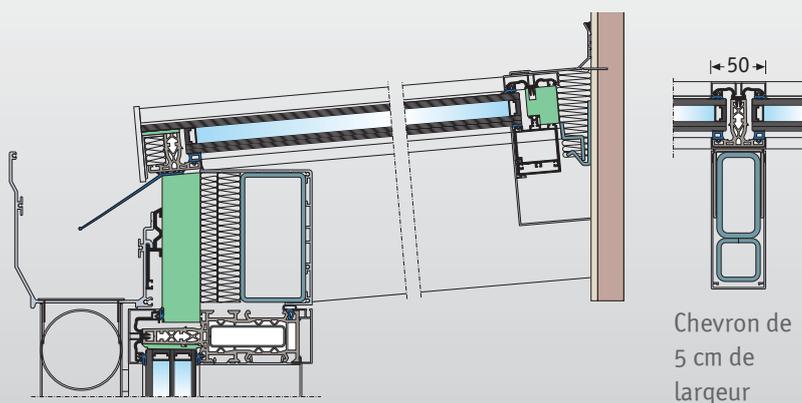


Nova-line



## La véranda Penta

Avec cette véranda de grande qualité, votre espace de vie se transforme en une expérience vécue de la nature. Contours fins, angles discrets et surfaces vitrées généreuses garantissent une bonne luminosité à l'intérieur. Vous vivez l'espace et l'environnement dans le confort et la transparence. Il va sans dire que notre véranda Penta garantit des performances d'isolation thermique convaincantes : les profils PVC dotés d'une âme isolante garantissent d'exceptionnelles valeurs d'isolation thermique. Et le triple vitrage isolant que vous pouvez choisir pour les éléments de toiture et les façades apporte lui aussi sa contribution. Les profils de dormant de la véranda Penta sont dotés sur la face extérieure d'un solide capotage aluminium, facile d'entretien. Et côté intérieur, vous avez le choix entre des surfaces PVC exclusives FINSTRAL et l'aluminium. Vous disposez ainsi d'une liberté encore plus grande dans le choix de la teinte.





## La véranda Penta Cubo à toiture plate

Cette solution permet la réalisation d'espaces vitrés sur deux ou sur trois côtés s'intégrant idéalement dans l'architecture grâce à la structure de la toiture. Le choix d'une véranda est la plupart du temps motivé par le souhait d'agrandir son espace de vie. Mais l'apport en lumière spécifique d'une toiture vitrée ne correspond pas toujours à vos attentes. La véranda Penta Cubo vous offre une possibilité très élégante d'agrandir votre espace de vie. Bien ensoleillée, sans que la lumière ne soit excessive en été, cette solution crée de nouveaux espaces confortables.



Façade sur deux côtés avec avant-toit



Façade sur trois côtés avec deux avant-toits



Façade sur trois côtés

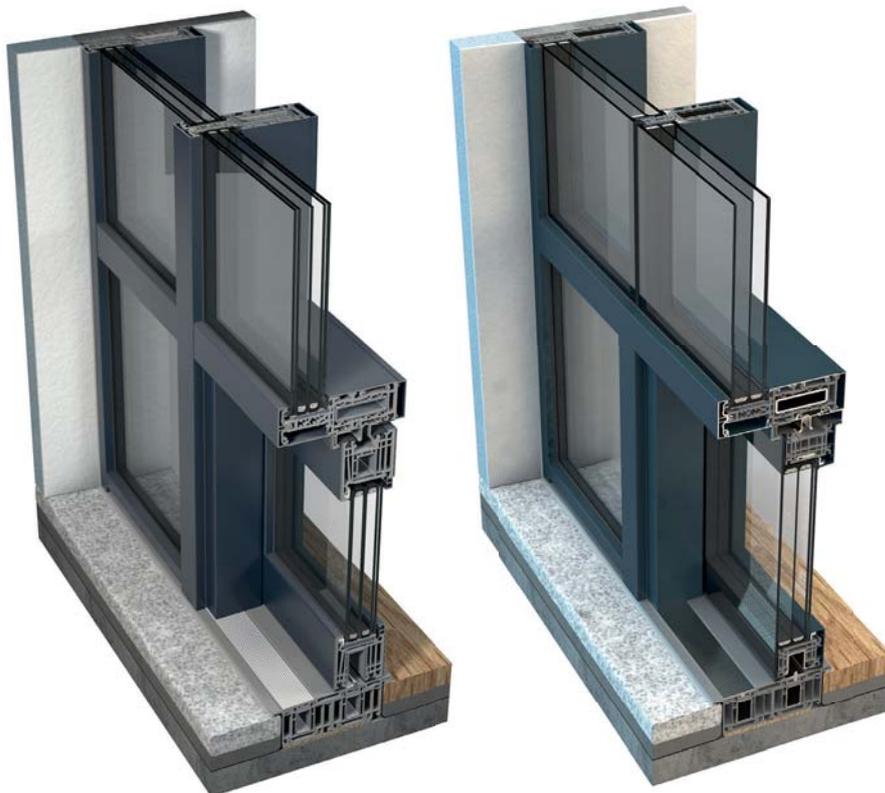


Façade sur deux côtés

## Types d'ouverture des vérandas Penta

### Porte levante coulissante

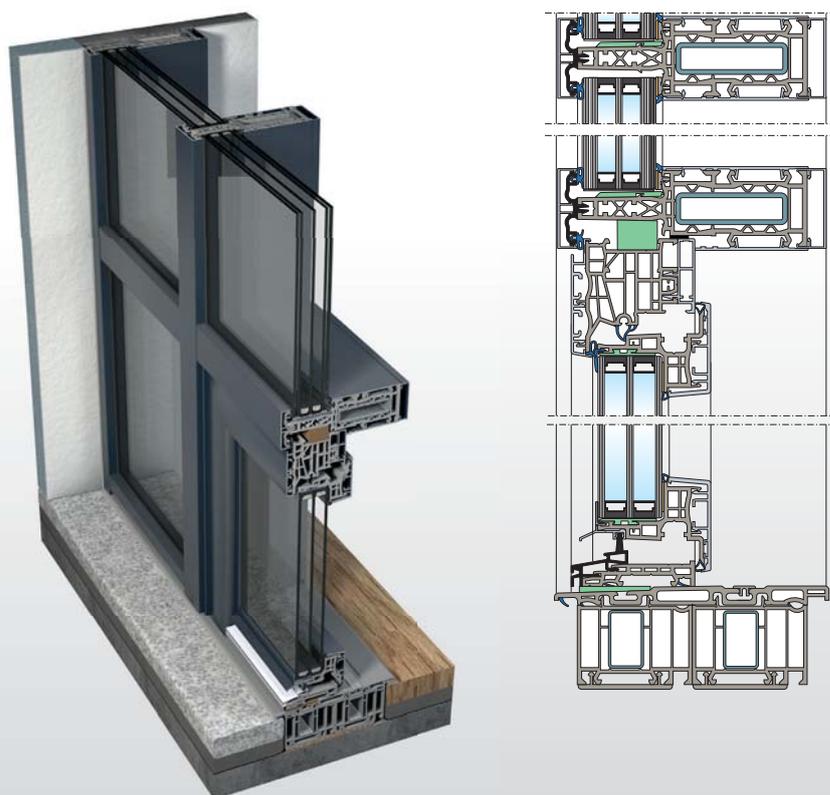
De grandes ouvertures et un seuil extrêmement plat pour la mobilité : les grandes surfaces vitrées de nos portes levantes coulissantes garantissent un bon apport en lumière, créant ainsi une nouvelle sensation de confort. Elles sont en outre très faciles à manœuvrer : en un seul geste vous ouvrez aisément la porte, même de grandes dimensions.



exécution Cristal

### Porte à oscillo-battant

Vous pouvez intégrer des fenêtres classiques dans votre véranda Penta ou Cubo. L'installation de portes-fenêtres à seuil plat est également possible.

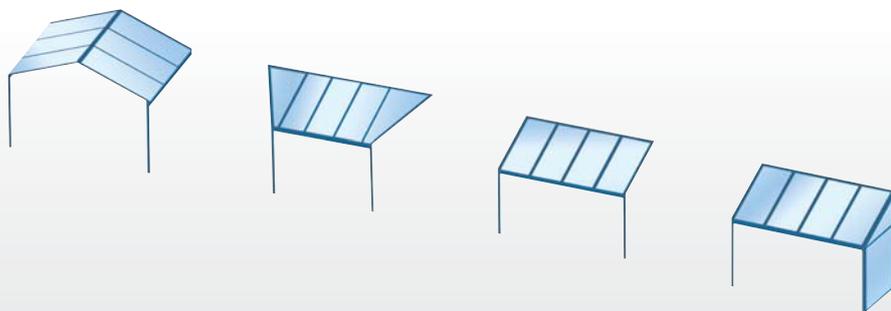






## Couvertures de terrasses

Les couvertures de terrasses protègent des précipitations sans assombrir l'espace. Elles peuvent être aussi bien utilisées comme auvent de terrasse, marquises, auvent de garage, couverture d'escalier de cave ou couverture de balcon. Les couvertures de terrasses protègent de la fraîcheur du soir et des intempéries et permettent donc une utilisation de la terrasse. La couverture permet aussi d'aménager un emplacement en plein air mais protégée. Les couvertures de terrasses sont réalisées sur mesure après sélection d'un des trois modèles de base. Possibilité d'ajouter des protections latérales contre le vent.



## Caractéristiques de la couverture de terrasse

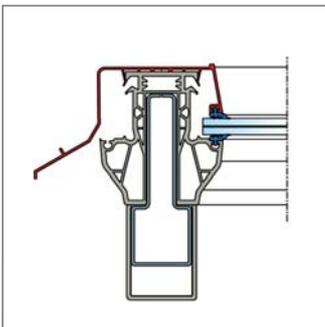
La structure vitrée est constituée d'un verre simple feuilleté. Le film est au choix transparent ou blanc mat. En option, il est possible d'utiliser un vitrage revêtu d'un film de protection solaire.



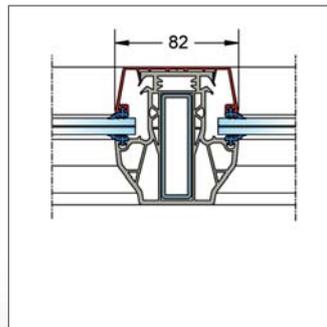
La couverture de terrasse FINSTRAL se compose d'une armature en acier zingué. Les profilés d'acier sont ensuite habillés de profils PVC dur et le toit est recouvert côté extérieur d'un capotage aluminium thermolaqué. Cette combinaison garantit une construction solide et résistante aux intempéries.



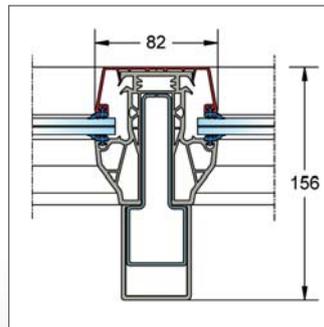
### Chevrons



chevron latéral

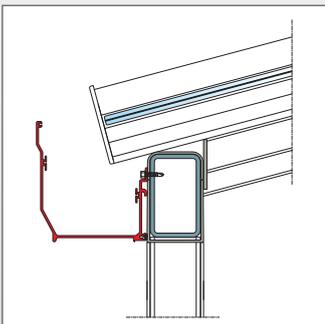


chevron central

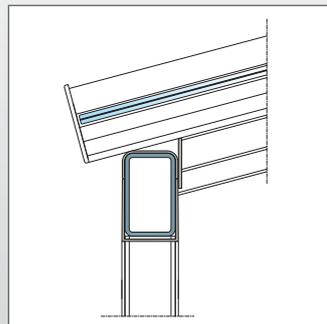


chevron ferré pour statique

### Chéneau

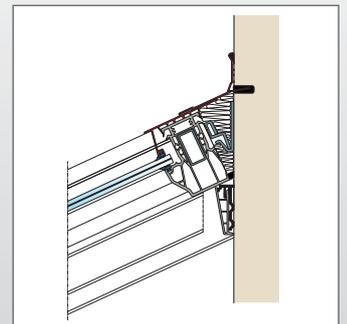


jonction sablière chevron avec chéneau



jonction sans chéneau

### Adaptation murale



adaptation murale



## Toitures vitrées & chiens assis

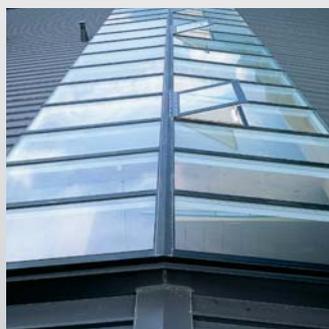
Vivre avec la lumière et bénéficier d'une vue dégagée : la toiture vitrée transforme les mansardes sombres et les pièces basses de plafond en espaces de vie, de travail et de détente bénéficiant de la lumière du jour. La particularité ici : la finesse de la construction permet de généreuses surfaces vitrées, y compris pour des pièces de très petites dimensions. La combinaison optimale du vitrage, de l'aération et de l'occultation contribue à rendre la pièce agréable à vivre.





## Verrières et puits de lumière

Prévue principalement pour les bâtiments d'une certaine taille, les solutions «puits de lumière» FINSTRAL permettent d'apporter la lumière naturelle dans des pièces borgnes ou peu lumineuses à l'origine. Egalement réalisable pour une maison individuelle.

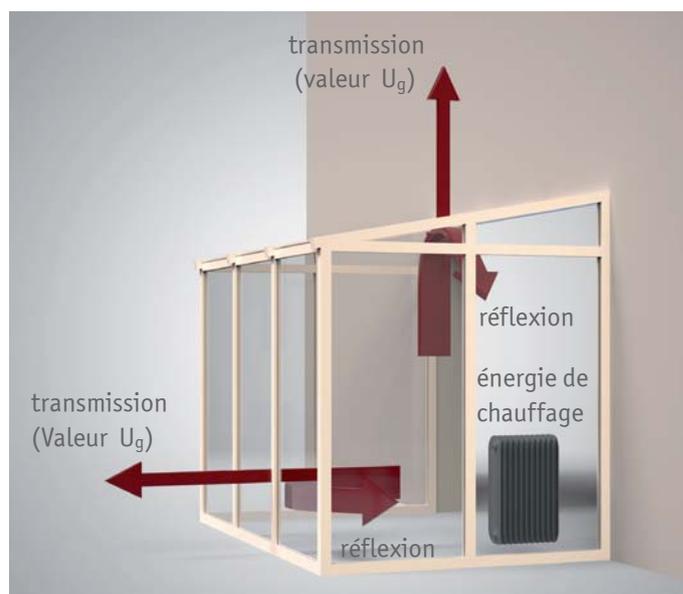


## Isolation thermique, acoustique et protection solaire

En l'adaptant aux exigences locales et aux souhaits du client, FINSTRAL conçoit chaque projet suivant trois principes fondamentaux: facilité d'entretien, économies d'énergie et simplicité d'utilisation. Le système conjugue des profils multichambres de haute qualité avec renforts acier et des vitrages isolant thermique Plus-Valor pour obtenir des caractéristiques élevées en matière d'isolation thermique et acoustique. Les parois répondent aux plus hauts labels de qualité européens.

### Isolation thermique

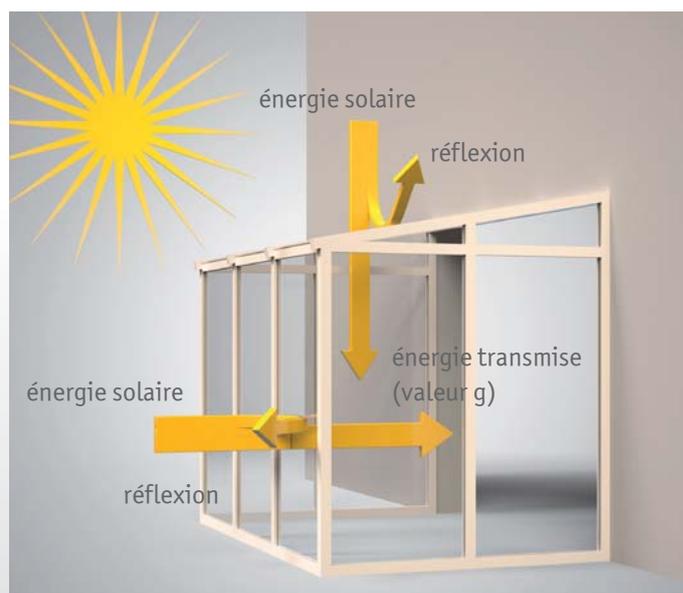
Les vérandas FINSTRAL sont équipées en standard de vitrage isolant thermique Plus-Valor coefficient  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K. Le faible coefficient d'isolation se traduit par une réduction des pertes de chaleur et par une sensation de bien être dans la véranda pendant la période de chauffage. Avec de bon vitrages isolant, la température du verre à l'intérieur reste relativement chaude pendant les mois d'hiver, alors que le désagréable rayonnement est fortement réduit. Pour une isolation thermique plus élevée, vous pouvez choisir le triple vitrage Super-Valor bénéficiant d'une valeur  $g$  de 0,6 W/m<sup>2</sup>K.



### Protection solaire

La valeur  $g$ , coefficient de transmission de l'énergie, indique la part de rayonnement solaire qui arrive dans la véranda à travers le vitrage. Un bon vitrage de protection solaire évite l'augmentation rapide de la température dans la véranda, mais ne remplace néanmoins pas un système d'occultation. Les vitrages de protection solaire sont particulièrement conseillés pour les vérandas orientées au sud.

Le vitrage de contrôle solaire Sun-Block est légèrement réfléchissant pour des exigences de protection solaire élevées (valeur  $g$  28 %). Ses bonnes valeurs en matière d'isolation thermique et de protection solaire en font un vitrage adapté pour l'installation en toiture. Pour un vitrage de protection solaire plus léger, on choisira le Sun-Control avec une valeur  $g$  de 41 %.



### Vitrages faiblement émissifs et protection solaire

	Composition	Valeur $U_g$ suivant EN 673	Valeur $g$	Transmission lumineuse
Vitrage faiblement émissif Plus-Valor	44.2v-15-6T	1,1 W/m <sup>2</sup> K	53 %	77 %
Vitrage protection solaire Sun-Control	44.2-15-6Tc	1,1 W/m <sup>2</sup> K	41 %	67 %
Vitrage protection solaire Sun-Block	44.2-15-6Tb	1,1 W/m <sup>2</sup> K	28 %	59 %

## Vitrages de sécurité

L'utilisation de vitrages spéciaux garantit pour nos vérandas un haut niveau de sécurité, notamment pour la toiture vitrée. Vous pouvez en plus opter pour un vitrage de toit avec fonction autonettoyante. Le verre reste ainsi propre plus longtemps.

Les directives de sécurité concernant les vitrages de toitures et d'allèges exigent l'utilisation de vitrage feuilleté. Nous équipons donc en standard l'intérieur des toitures de nos vérandas avec un vitrage feuilleté de sécurité Multiprotect. Sa grande solidité rend ce vitrage anti-effraction et anti-chute. Pour assurer une protection efficace contre la grêle, la face extérieure du vitrage est réalisée en standard en verre trempé Bodysafe. Si besoin, vous pouvez le rendre opaque en choisissant de l'équiper d'un film blanc mat.



Vitrage feuilleté Multiprotect pour une protection contre les effractions et contre la chute



Vitrage trempé Bodysafe, équipé en standard nos toitures vitrées



## Protection solaire et occultation partielle

Une luminosité adaptée à l'intérieur de la pièce et se sentir à l'abri des regards indiscrets ou des rayons directs du soleil permettent de se sentir à l'aise dans la véranda. Différents systèmes d'occultation et de protection solaire sont prévus pour cela.



### Store vénitien ou store plissé

Les ouvrants couplés sont dotés d'un store vénitien, ou au choix d'un store plissé, placé dans l'espace entre les vitrages, et ainsi protégé efficacement des salissures et des intempéries. Ils apportent de l'ombre, permettent de réguler l'apport en lumière et offrent une protection visuelle.



### Store vénitien intérieur

Vous avez aussi la possibilité d'opter pour un store vénitien à l'intérieur. Le store vénitien intérieur sert en premier lieu à réguler l'éblouissement et l'occultation, sans pour autant plonger la pièce dans le noir.



### Vitrage de protection solaire Sun-Block

Le vitrage faiblement émissif Sun-Block est un vitrage légèrement réfléchissant qui satisfait à toutes les attentes en matière de protection solaire (valeur  $g$  28 %). Avec de bonnes valeurs de protection solaire et de protection thermique, il convient tout particulièrement à une utilisation en toiture où une faible valeur  $g$  est particulièrement importante.



### Panneaux en toiture

Les panneaux font office de protection contre les regards indiscrets et également d'élément d'occultation. Les panneaux sandwich à rupture de pont thermique et opaques sont équipés à l'extérieur d'un habillage alu résistant aux intempéries et à la saleté. La plaque en PVC intérieure est assortie à la teinte du profil et peut être exécutée au choix avec un fraisage (panneau en relief).

## Equipements et qualité

Avec son grand choix d'équipements FINSTRAL vous offre de nombreuses possibilités pour des exécutions individuelles. Des composants de qualité et des éléments de style pour un design personnalisé.

### Petits-bois

Des fenêtres avec une note d'originalité. Petitsbois en exécutions différentes du point de vue technique:

- petits-bois Style
- petits-bois Classic
- petits-bois intégrés sans entretien



petits-bois style



petits-bois classic



petits-bois intégrés



petits-bois intégrés en laiton

### Parcloses

Parcloses pour réalisations élégantes

- exécutions modernes ou classiques
- joints et intercalaires de vitrages assortis



exécution style



exécution Classic



### Béquilles

Fonctionnalité et style

- assorties aux teintes de profil FINSTRAL
- aluminium anodisé ou laqué
- disponibles en laiton et acier inox
- disponibles avec bouton de blocage et serrure



laiton



aluminium avec bouton de blocage



aluminium verrouillable



inox



double pousoir

### Design des panneaux

Éléments de création dans le respect de la tradition.

- Du design historique jusqu'au design moderne.
- Disponible dans différentes combinaisons de teintes et de matériaux.
- Des valeurs d'isolation phonique et thermique élevées
- Exécutions de sécurité possible



panneau lisse



panneau fraisé



panneau plate-bande



panneaux revêtus d'aluminium

### Qualité

Nous vous offrons la **sécurité**. Tous les produits FINSTRAL s'appuient sur la qualité éprouvée de chaque élément. La sélection et le contrôle des matériaux haut de gamme, des processus de fabrication parfaitement étudiés, une pose solide et un service fiable composent nos garanties.



Système de gestion de l'environnement et de la santé et sécurité au travail certifié ISO 14001 et BS OHSAS 18001

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

**FINSTRAL** 1, rue de Krebsbach  
**France Sàrl** 68230 Wihr-au-Val  
FRANCE  
T 03 89717100  
F 03 89717101  
finstralfrance@finstral.com  
[www.finstral.fr](http://www.finstral.fr)

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

**FINSTRAL** Rte d'Oron 17a  
**Suisse S.A.** 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)