



Vérandas

Palais de verre

Fenêtres, portes et volets

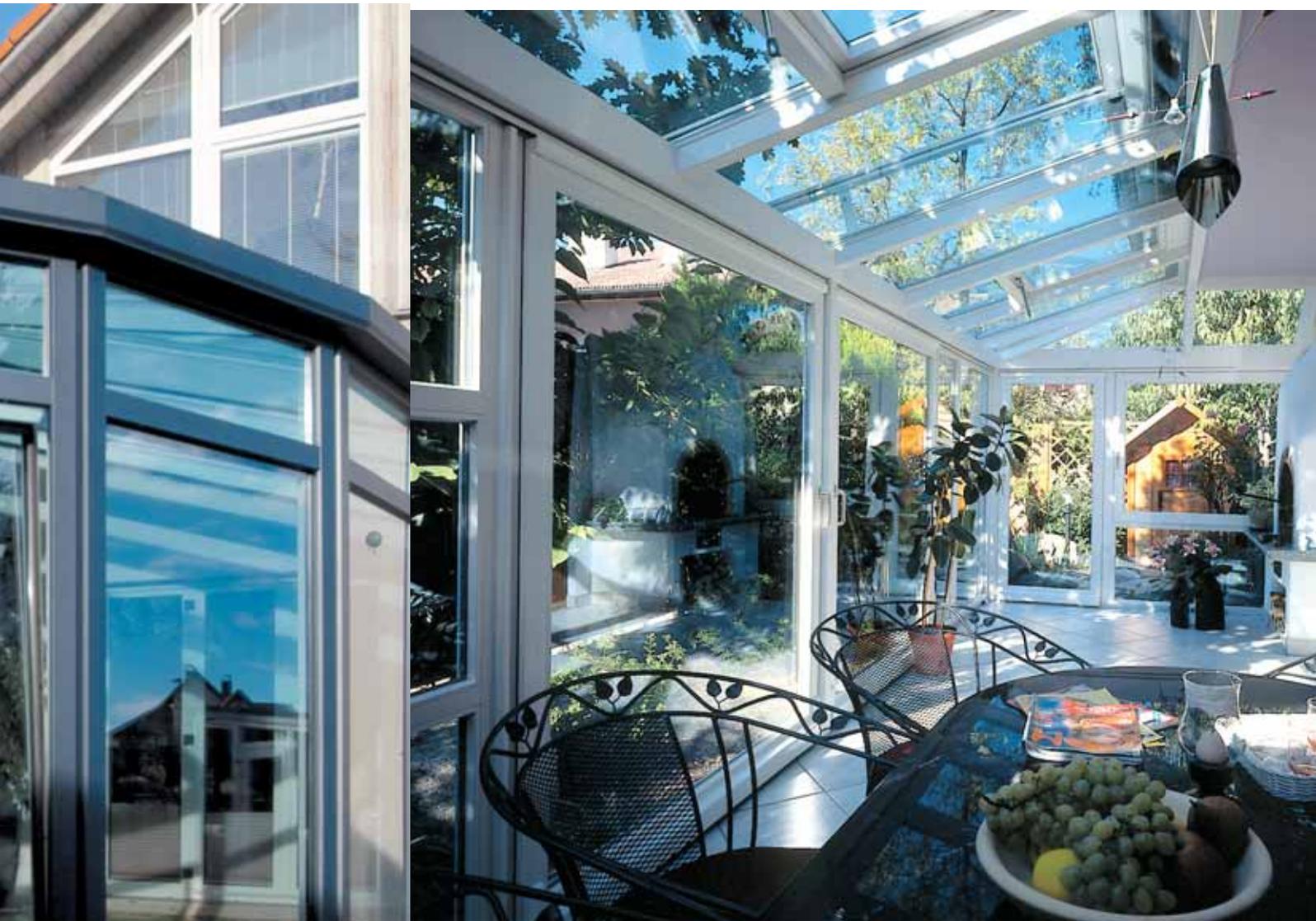
 **FINSTRAL**[®]



Gagnez de la lumière

Ajoutez un espace de lumière irremplaçable à votre maison: une véranda en PVC est un puit de lumière qui vous apportera un confort inégalable, été comme hiver. En offrant l'équilibre entre l'ouverture vers l'extérieur et le confort intérieur, la véranda améliorera votre qualité de vie et influencera positivement votre bien-être. Grâce à son système unique, Finstral vous offre la possibilité de créer une pièce à vivre supplémentaire dotée d'une atmosphère agréable et chaleureuse. Votre rêve?





Plus d'espace

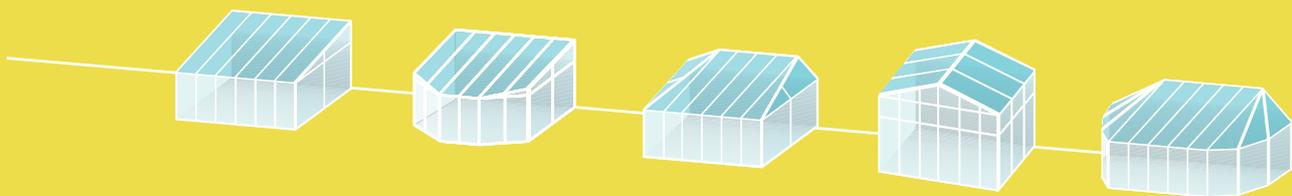
La véranda vous offre un espace supplémentaire important , ouvert sur l'extérieur mais protégé du vent et des intempéries. Elle constitue par conséquent une agréable transition naturelle de la maison vers le jardin. Une véranda constitue en outre un atout esthétique important pour votre maison et permet donc de valoriser votre patrimoine, que ce soit dans le cadre d'une construction neuve ou d'une rénovation.





Des vérandas de toutes formes

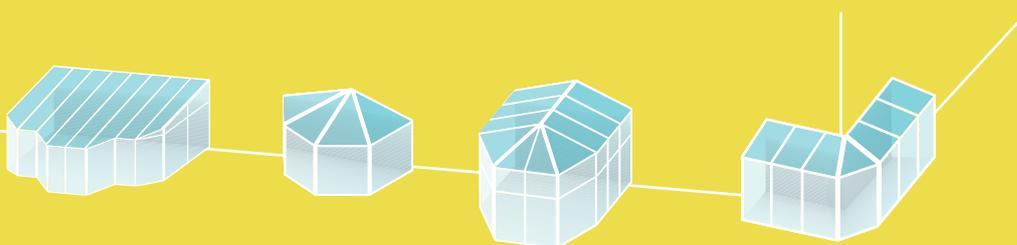
Grâce à une maîtrise technique forgée au fil des années, les vérandas Finstral sont réalisables suivant de nombreuses formes. Des calculs de résistance optimisés vous permettront de trouver la forme la plus appropriée à votre habitation afin de vous apporter confort et lumière.





Une véranda, pièce de charme et de détente

Que ce soit dans une habitation privée comme pièce supplémentaire ou couverture de piscine ou dans un hôtel comme salle de petit déjeuner et salle à manger, toutes les solutions Finstral se caractérisent par des exécutions élégantes et une parfaite osmose stylistique avec la construction. La meilleure des garanties Finstral réside dans une grande expérience acquise dans le domaine de la véranda PVC concrétisée par de nombreux clients satisfaits dans toute l'Europe.





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.





Verrières et fermetures de loggia

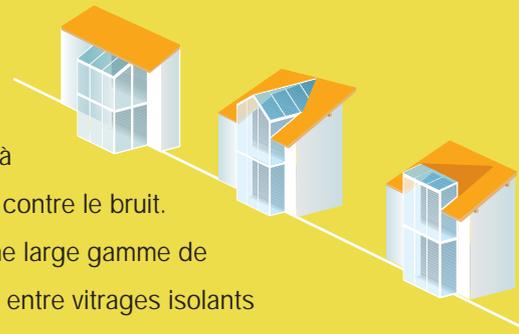
Les solutions Finstral dans ce domaine constituent un plus important pour les constructions adaptés. Des profils étroits et renforcés en acier confèrent à la construction une stabilité élevée. Si l'on tient compte d'un ancrage solide avec le bâtiment existant, il est possible de réaliser ces ouvrages sur plusieurs étages.





Economie d'énergie et isolation phonique

Grâce à ses hautes performances thermiques, une véranda PVC Finstral préservera l'ambiance confortable de votre intérieur. En outre elle vous permettra également de réaliser des économies de chauffage et de climatisation par rapport à une véranda aux performances moindres. Le confort, c'est également la protection contre le bruit. Sur ce point également, les vérandas Finstral se montrent performantes grâce à une large gamme de vitrages phoniques. Il est bien entendu possible de réaliser la combinaison parfaite entre vitrages isolants et vitrages phoniques.





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.

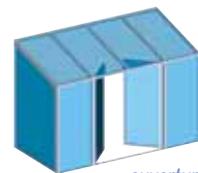


Types d'ouvertures

De larges baies à grande ouverture, des portes ou des fenêtres ouverture à la française (OF) ou oscillo battants (OB), des portes panoramiques coulissantes en fonction de l'espace et des conditions d'utilisation. Une véranda moderne constitue un passage entre l'extérieur et l'intérieur. Elle marie le style de la maison à la nature et crée ainsi une unité harmonieuse.



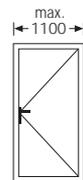
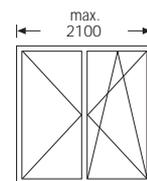
PORTES OF ET OF/OB



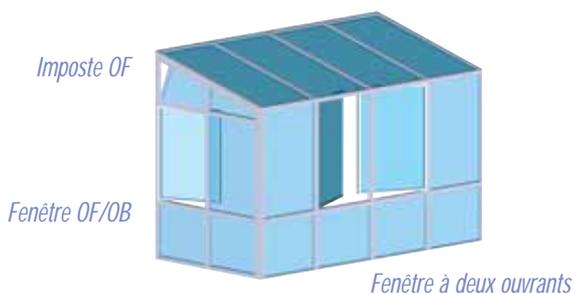
ouverture vers l'intérieur



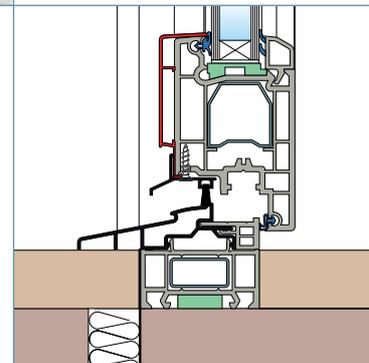
ouverture vers l'extérieur



porte verrouillable ou porte d'entrée

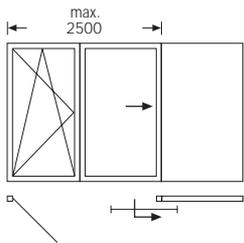
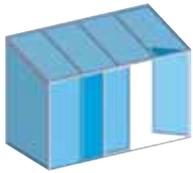


Des adaptations au sol avec dormant et avec seuil plat garantissent une fonctionnalité optimale. Tous les ferrages sont faciles à manoeuvrer et d'une qualité extraordinaire grâce à laquelle l'ouverture et la fermeture sont un jeu d'enfant.

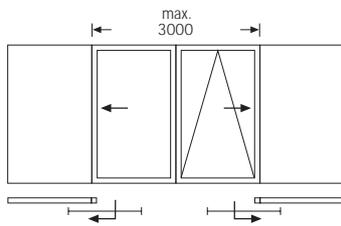
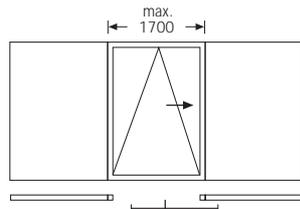
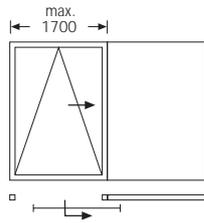
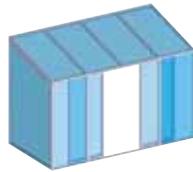


Liaison de porte avec seuil plat

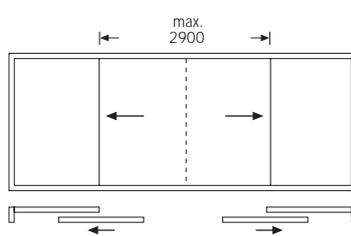
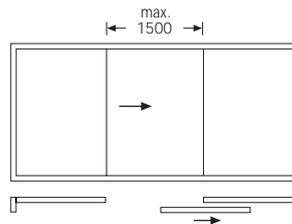
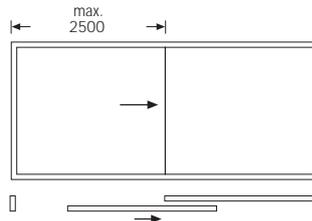
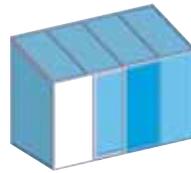
PORTE COULISSANTE DÉCROCHABLE (AST) ET SEMI FIXE



PORTE COULISSANTE DÉCROCHABLE (AST)



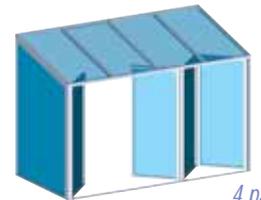
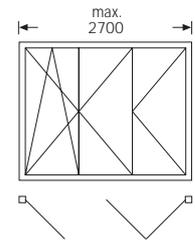
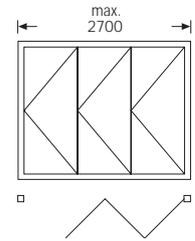
PORTE LEVANTE COULISSANTE



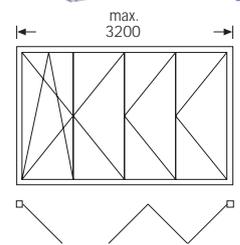
PORTE ACCORDÉON



3 parties



4 parties



Dormant pour tous types d'ouverture

Seuil plat pour porte coulissante décrochable

Seuil plat pour porte levante coulissante

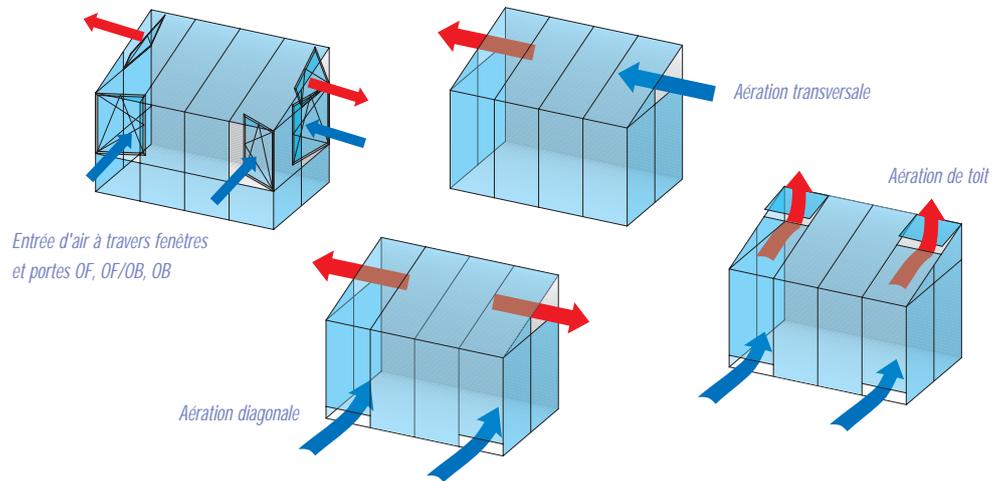
Liaison porte accordéon

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.

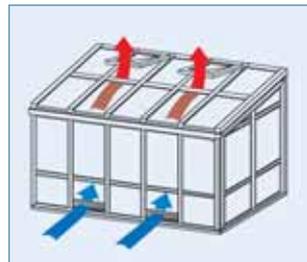
Types d'aération

Différents types d'ouvertures assurent l'aération nécessaire de la véranda afin d'absorber l'air chaud et humide. De manière naturelle, l'air monte dans la partie haute de la véranda et est extrait à travers les sorties d'air. C'est pourquoi il est conseillé de placer les entrées d'air dans la partie basse, tandis que les sorties d'air doivent être toujours prévues dans la partie la plus haute de la véranda.



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



Ventilation basse

Aération mécanique

Elle fonctionne indépendamment de la pression du vent et de la température. Grâce à des aérateurs à moteur l'air froid prélevé à l'extérieur passe dans la véranda. L'air intérieur est ensuite évacué vers l'extérieur par des extracteurs. Tout le processus de ventilation peut être réglé automatiquement à travers thermostat, hygromstat ainsi qu'à travers une commande "SI-Bus".



Anémomètre 4S



Sonde 1S



Module simple

SI-Bus



Extracteur



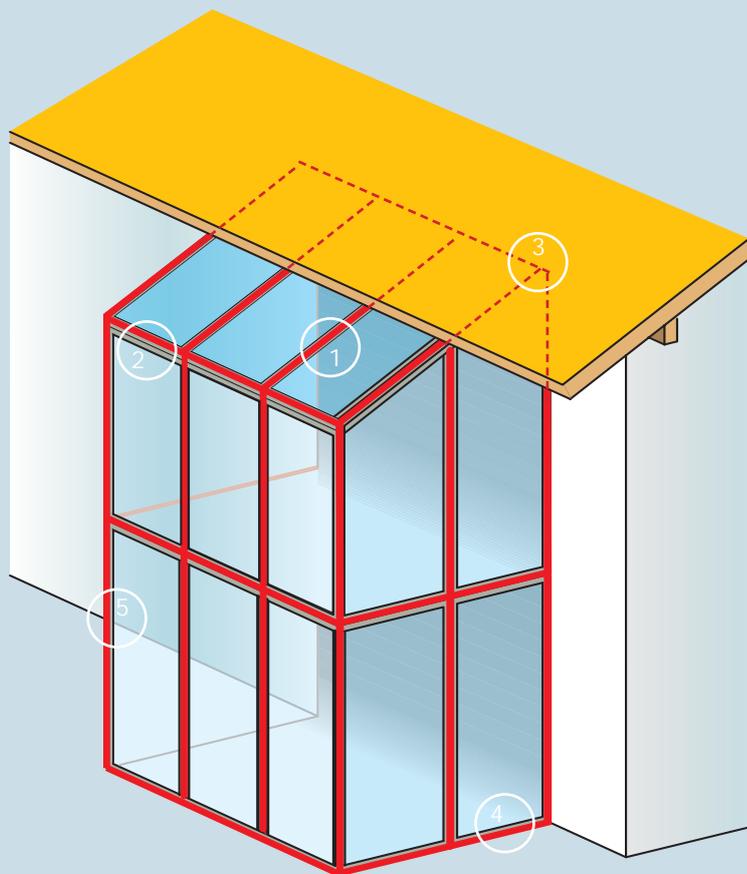
AEROTRONIC



Entrée d'air

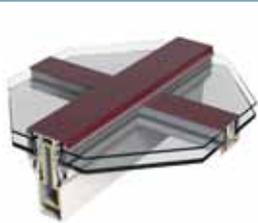
Détails de construction

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.



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

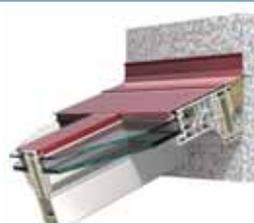
CHENEAU



Grâce à son esthétique le cheneau s'adapte parfaitement à la véranda en complétant de façon harmonieuse son aspect d'ensemble.

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 grâce par des films d'étanchéité et des recouvrements alu.

4

ADAPTATION BASSE



Plusieurs types de liaisons permettent de répondre aux différents cas. Sur le schéma, adaptation possible en neuf.

5

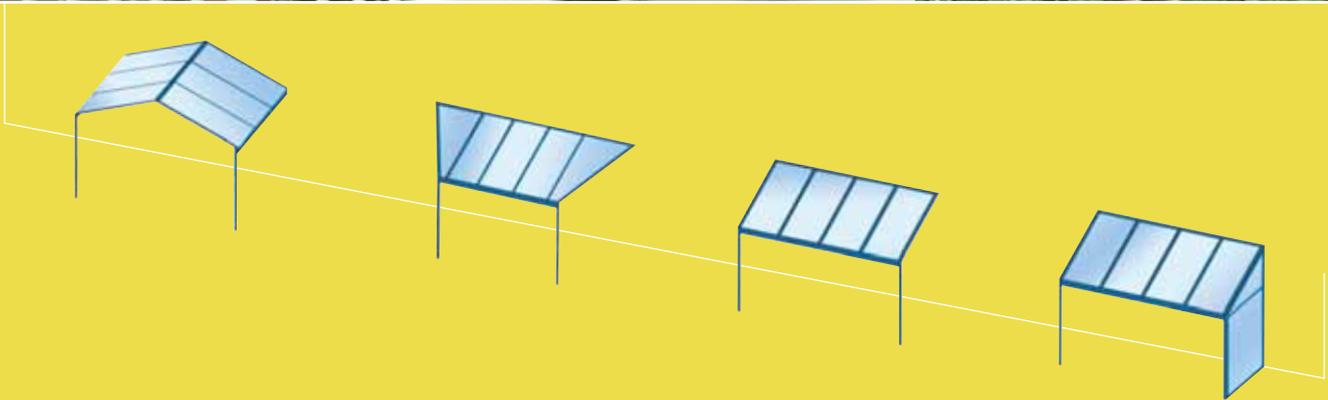
ASSEMBLAGE D'ANGLE



Les profils d'assemblage en PVC garantissent une très bonne isolation thermique et une grande résistance. Grâce à l'emploi de profils de jonction étroits et décalés vers l'intérieur l'aspect de légèreté est préservé.

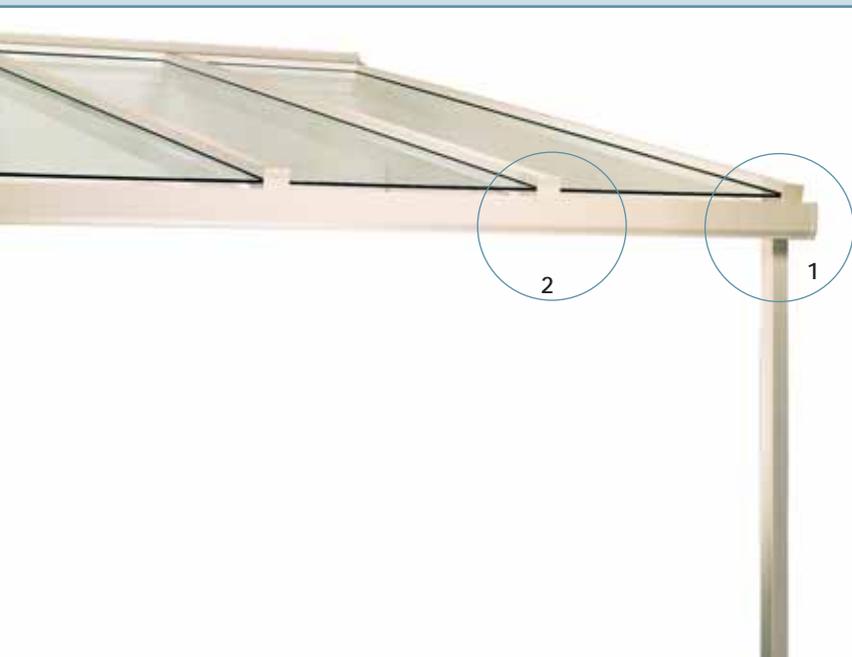
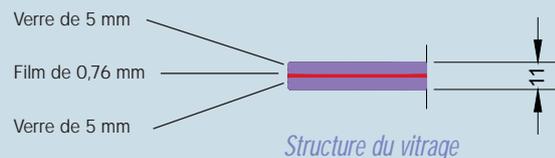
Marquises et couvertures de terrasses

Les couvertures de terrasses protègent du vent et des intempéries. Elles peuvent être aussi bien utilisées comme auvent de terrasse, marquise, 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, elles permettent donc une utilisation confortables de l'espace ainsi créé. La couverture permet aussi d'aménager une place de parking en plein air mais protégée. Les couvertures de terrasses sont réalisées sur mesure après sélection d'un des trois modèle de base. Il est aussi possible d'ajouter des éléments latéraux de protection contre le vent.



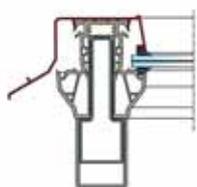
Caractéristiques

La structure vitrée est constituée exclusivement d'un verre simple feuilleté de 10/11 mm. 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.

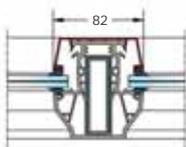


La couverture de terrasse Finstral se compose d'une armature en acier zingué. Les profilés d'acier sont ensuite habillés de profils PVC dur et le toit est recouvert côté extérieur d'un capotage aluminium thermolaqué. Cette combinaison garantit une construction solide et résistante aux intempéries.

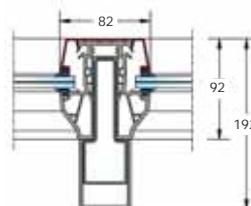
CHEVRONS



Chevron latéral

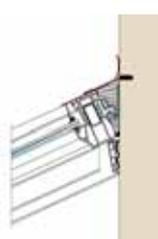


Chevron intermédiaire jusqu'à 2800 mm



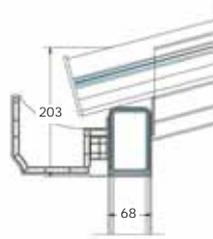
Chevron intermédiaire jusqu'à 3800 mm

ADAPTATION MURALE

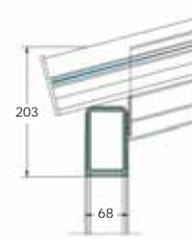


Adaptation murale

CHÉNEAU



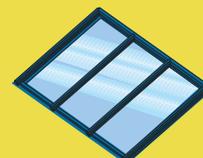
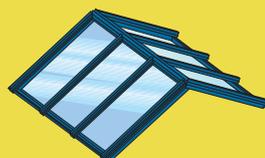
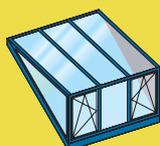
Jonction sablière chevron avec chéneau



Jonction sans chéneau

Toitures vitrées & chiens assis

La lumière du jour peut transformer une mansarde sombre ou une pièce trop basse en un espace précieux qui sert de coin travail, de salle de jeux ou de lecture. Nos solutions techniques en matière de toitures vitrées ou chien assis sont particulièrement bien adaptées pour l'aménagement des combles ou des pièces mansardées.



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.



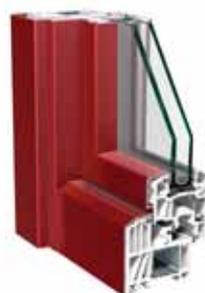
Dormant, ouvrant et variantes de profil

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.

VARIANTES D'OUVRANTS PVC-ALUMINIUM EXÉCUTION MURALE



Ouvrants Classic-line Plus



Ouvrants traditionnels



Ouvrants couplés



Ouvrants Nova-line

VARIANTES D'OUVRANTS PVC-EXÉCUTION MURALE



Ouvrants Classic-line Plus



Ouvrants traditionnels



Ouvrants couplés



Ouvrants Nova-line

SURFACE
LISSE



BLANC
LISSE

SURFACE
VEINÉE
SATINÉE

SURFACE
STRUCTURE
VEINÉE



BLANC
ANTIQUVEINÉ



BLANC PERLE
VEINÉ

SURFACE
STRUCTURE
ASPECT BOIS



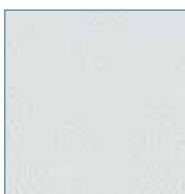
MERISIER
SATINÉ

LAQUAGES ALU

*dans plus de 100 teintes
RAL et teintes métallisées*

Teintes et surfaces

L'aspect de surface veiné est une exclusivité Finstral. Les profils en PVC Finstral sont solides, résistants aux intempéries et faciles à nettoyer. Aucun besoin de faire des travaux de peinture qui coûtent cher. La gamme complète de teintes Finstral avec plus de 100 teintes RAL, le grand choix de surfaces allant des surfaces métallisées et veinées proche de l'aspect bois sont à votre disposition. Vous pouvez choisir différentes surfaces, teintes et structures pour l'intérieur et l'extérieur et trouver ainsi la combinaison parfaite en conformité avec le style de votre maison et en harmonie avec la façade extérieure.



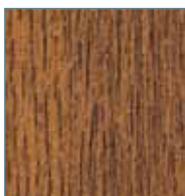
BLANCAZUR
SATINÉ



GRIS SATINEE
AVEC FILM DE
PROTECTION UV



BLANC PAPY -
RUS VEINÉ



CASTAGNO
STRUCTURÉ



BLACK CHERRY
STRUCTURÉ



VERT
STRUCTURÉ

TEINTES RAL



TEINTES MÉTALLISÉES



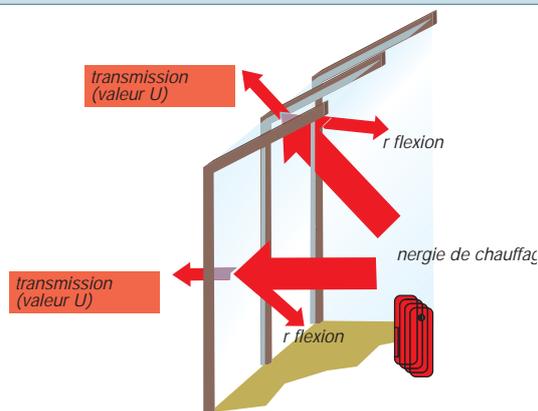
Isolation thermique, acoustique et protection solaire

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 standards isolant thermique Ug 1,1 W/m²K pour obtenir des caractéristiques élevées en matière d'isolation thermique et acoustique. Les parois répondent aux plus hauts labels de qualité européens.

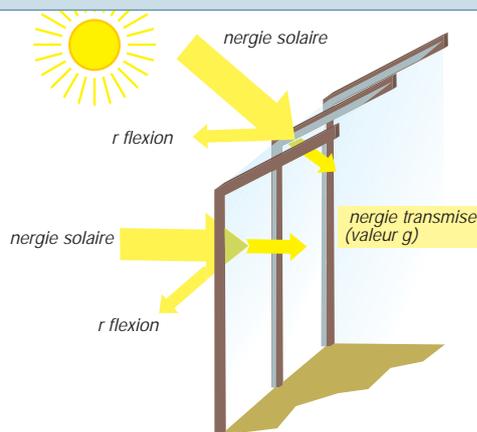
Isolation thermique

Les vérandas Finstral sont équipées en standard de vitrage isolant thermique PLUS VALOR coefficient Ug 1,1 W/m²K. 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. Cela induit aussi une diminution de la formation de condensation sur le vitrage.



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 solaire PLATIN SUN est légèrement réfléchissant pour des exigences élevées en matière de protection solaire (valeur g 28%). Ses bonnes valeurs en matière d'isolation thermique et solaire en font un vitrage bien adapté aux toits de véranda, justement là où une faible valeur g est particulièrement importante.

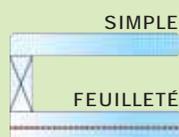


Vitrages faiblement émissifs et protection solaire

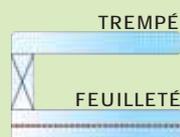
Composition	Valeur Ug suivant EN 673	Valeur d'isolation phonique	Valeur g	Transmission lumineuse
Vitrage faiblement émissif PLUS VALOR				
8/9-16-6	1,1 W/m ² K	38 dB	56%	76%
Vitrage faiblement émissif/réfléchissant MULTIVALOR PLUS				
8/9-16-6	1,1 W/m ² K	38 dB	41%	68%
Vitrage protection solaire PLATIN SUN				
8/9-16-6	1,1 W/m ² K	38 dB	29%	45%

Vitrages de sécurité et autonettoyant

Le vitrage isolant du toit de 30 mm d'épaisseur est équipé en standard à l'intérieur d'un vitrage feuilleté Stadip. A l'extérieur le vitrage est un verre simple ou en option un verre trempé. Pour diminuer les opérations de nettoyage, il sera conseillé d'utiliser en toiture un vitrage autonettoyant.



Vitrage feuilleté contre les effractions et les risques de blessure



Vitrage trempé pour une haute résistance

Vitrages de sécurité

Les directives en matière de sécurité exigent pour les vitrages de toits et de parapets l'utilisation de vitrage Stadip feuilleté. Nos vitrages de toit sont donc en standard réalisés avec des vitrages feuilletés avec possibilité d'utiliser un film blanc mat pour rendre opaque le vitrage. Dans les zones de fortes chutes de neige ou pour protéger de la grêle, la face extérieure du vitrage peut être réalisée en verre trempé.

<i>Le vitrage est exposé au soleil</i>	<i>... les rayons ultraviolet activent le revêtement Pilkington Activ</i>	<i>... les saletés organiques sont désagrégées!</i>
		
		
<i>La pluie forme une pellicule d'eau uniforme sur le vitrage</i>	<i>... l'eau débarrasse le verre des saletés organiques</i>	<i>... le vitrage est propre!</i>

Vitrages autonettoyants

Le souci du nettoyage des vitrages est plus particulièrement marqué pour le toit. Le revêtement actif spécifique utilise la lumière du soleil pour décomposer la saleté organique à la surface du vitrage. La pluie débarrasse ensuite la saleté. Le vitrage autonettoyant est particulièrement adapté aux toitures exposés à la pluie.

Vitrages autonettoyants

Composition	Valeur Ug suivant EN 673	Valeur d'isolation phonique	Valeur g	Transmission
Vitrage faiblement émissif PLUS VALOR CLEAN				
8/9-16-6	1,1 W/m²K	38 dB	56%	76%
Vitrage solaire PLATIN SUN CLEAN				
8/9-16-6	1,1 W/m²K	38 dB	29%	45%

Protection solaire et occultation partielle

La combinaison idéale entre vitrage, aération et store créent une ambiance agréable. Des différents types et matériaux sont disponibles.



Store intérieur

ISO LINE et KV-KAV

Des stores vénitiens côté intérieur (ISO LINE) ou un store vénitien intégré et d'entretien facile, installé entre les deux verres du double vitrage d'isolation (KV/KAV), font office de protection contre la lumière et les regards indiscrets. Les stores vénitiens permettent également de refléter la lumière extérieure vers l'intérieur.



Vitrage réfléchissant

PLATIN SUN

Le vitrage solaire PLATIN SUN est un vitrage légèrement réfléchissant pour des exigences élevées en matière de protection solaire (valeur g 28 %). Ses bonnes valeurs en matière d'isolation thermique et solaire en font un vitrage bien adapté aux toits de véranda, justement là 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 mille et une possibilités pour des exécutions individuelles. Des composants de qualité et des éléments de style pour un design personnalisé.

<h2>Petits-bois</h2>	PETITS-BOIS STYLE SÉPARANT LE VITRAGE	PETITS-BOIS CLASSIC LINE SÉPARANT LE VITRAGE	PETITS-BOIS INTÉGRÉS	PETITS-BOIS INTÉGRÉS EN LAITON	
<p>Des fenêtres avec une note d'originalité. Petits-bois en exécutions différentes du point de vue technique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Petits-bois séparant le vitrage - Petits-bois collés - Petits-bois intégrés 					
<h2>Parcloses</h2>	EXECUTION STYLE		EXECUTION CLASSIC-LINE		
<p>Parcloses pour réalisations élégantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exécutions modernes ou classiques - Joints et intercalaires de vitrages assortis 					
<h2>Béquilles</h2>	LAITON	ALUMINIUM AVEC BOUTON DE BLOCAGE	ALUMINIUM VERROUILLABLE	INOX	DOUBLE POUSOIR
<p>Fonctionnalité et style</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assorties aux teintes de profil Finstral - Aluminium anodisé ou laqué - Disponibles en laiton et acier inox - Disponibles avec bouton de blocage et serrure 					
<h2>Design des panneaux</h2>	PANNEAU LISSE	PANNEAU FRAISÉ	PANNEAU PLATE-BANDE	PANNEAUX REVETUS D'ALUMINIUM	
<p>Éléments de création dans le respect de la tradition.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 					
<h2>Qualité</h2> <p>Les plus Finstral</p> <p>Tous les produits Finstral sont fabriqués sur la base d'éléments de qualité élevée. Un choix d'excellents matériaux et leur certification, des procédés de fabrication d'un grand industriel : voilà les plus Finstral.</p>	DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001 				

Siège:

FINSTRAL AG

Gastererweg 1

I-39054 Unterinn am Ritten (BZ)

Tel. +39 0471 296 611

Fax +39 0471 359 086

finstral@finstral.com

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

www.finstral.fr

FINSTRAL BELUX

finstralbelux@finstral.com

www.finstral.com