Portes d’entrée

FINSTRAL

EXTEND
TENDANCES EXTÉRIEURES

Composez votre porte d'entrée.

Découvrez dans ce catalogue notre gamme de portes d'entrée.
Ou plutôt découvrez les différents éléments qui composeront votre porte d'entrée : des serrures aux matériaux, des formes de profilés aux couleurs, nous proposons une infinité de possibilités.

Comme toujours, vous disposez d'une liberté maximale pour composer votre modèle. Car chez Finstral, presque toutes les combinaisons sont envisageables. Comment est-ce possible ? Grâce à l'extrême modularité de nos produits et à la forte proportion de composants issus de notre propre production. Tout est compatible avec tout et conçu pour durer des décennies.

Nous sommes particulièrement heureux de vous accompagner dans le choix de votre nouvelle porte d'entrée !

Florian, Joachim et Luis Oberrauch
Direction Finstral

De gauche à droite : Florian, Joachim et Luis Oberrauch

Sommaire

6
Découvrez les qualités de la porte d'entrée parfaite.
Une porte d'entrée s'utilise quotidiennement et occupe une place importante dans notre vie.
Prenez tout le temps nécessaire pour étudier votre projet avec soin.

10
Le guide Finstral pour les portes d'entrée

L'extérieur
Le côté façade

12
→ Esthétique
Le matériau, la couleur, la surface, la forme et la poignée, c'est vous qui décidez de l'esthétique extérieure de votre porte d'entrée.

108
→ Protection
Protégez votre foyer de l'effraction et optez pour une protection visuelle et solaire adéquate.

Le milieu
Le noyau

122
→ Isolation
Choisissez l'isolation idéale : pour une isolation thermique optimale, une réduction du bruit et une étanchéité maximale.

128
→ Adaptation
Avec la certification de la pose Finstral, vous bénéficiez d'un gage de qualité pour des fenêtres toujours parfaitement installées.

À partir de la page 54
Interviews

44
Orsola Zannier, architecte
« Tout commence par la porte. »

114
Robert Krippahl, ingénieur
« Nous procédons comme les cambrioleurs. »

168
Eva Monné, conseillère Finstral
« La porte des possibilités illimitées. »

L'intérieur
Le côté habitation

148
→ Esthétique
Décidez vous-même de l'esthétique intérieure de votre porte. Combinez les matériaux, les couleurs, les formes et les poignées.

180
→ Fonctionnement
Verrouillage manuel ou motorisé, seuil plat, bloqueur de porte : choisissez les options les mieux adaptées pour votre porte d'entrée.

Tout autour
Le service

196
→ Gestion
Coordination, livraison, pose, réception : nous veillons au bon déroulement de votre commande.

206
→ Service
Nos garanties et nos certifications sont l'assurance d'une qualité durable. Et nous restons à votre écoute, une fois votre porte d'entrée installée.

218
L'univers Finstral
Nous sommes une entreprise familiale du Tyrol du Sud et nous tenons à contrôler toutes les étapes de la production.

228
Gamme Finstral

232
Descriptif des produits

236
Index

190
Stefano Piraccini et Margherita Potente, architectes
« Portes smart pour maisons intelligentes. »

216
Joachim Oberrauch
directeur de Finstral AG
« La durabilité, pour nous c'est une conviction. »

Découvrez les qualités de la porte d'entrée parfaite.

Vous l'utilisez quotidiennement. Et pendant des décennies. Les portes d'entrée tiennent une place importante dans notre vie. Prenez tout le temps nécessaire pour étudier votre projet avec soin.

Profiter du bien-être.

Au-delà de l'aspect esthétique et de la première impression qu'elle procure, votre porte d'entrée doit aussi assurer une protection optimale contre les rigueurs climatiques et les intrusions. Une porte d'entrée qui répond à ces critères exerce une grande influence sur notre bien-être.

Le goût de l’esthétique.

Un endroit devient véritablement son « chez soi » dès lors que l’on peut l’arranger à son goût. La porte d’entrée est le passage obligé de la maison. À l’extérieur, elle caractérise l’architecture, à l’intérieur, le style des pièces. Une nouvelle porte d’entrée vous permet d’exprimer votre personnalité esthétique.

Le choix de la durabilité.

Nous sommes tous concernés par l’utilisation de l’énergie et des ressources. Ce que nous ne consommons pas ne pèse pas sur l’environnement. Meilleure est la qualité d’un produit et donc sa durée de vie, meilleur est son bilan écologique.

Votre porte d'entrée, une partenaire au quotidien.

Derrière elle, c'est chez vous. Devant elle s'ouvre le monde extérieur. Elle doit vous protéger. Son style met votre maison en valeur. Elle sert quotidiennement, durant des années, voire des décennies. Un produit simple en apparence, passerelle entre deux mondes.
Et pourtant déterminant en termes de beauté, bien-être et durabilité.

Nous fabriquons la porte parfaite pour vous.

Car si l'on veut bien faire les choses, il faut les faire soi-même. C'est pourquoi Finstral assure en interne le développement et la fabrication de la quasi totalité des composants, à commencer par les profils de menuiserie jusqu'à la pose. Une modularité garante d'une porte d'entrée parfaite, répondant à tous les critères d'esthétique, de confort et de durabilité.

Chaque porte d’entrée est une pièce unique.

Tout est conçu sur mesure en fonction de chaque habitation : dimensions, forme, matériau, couleur, mais aussi niveau de sécurité, confort d’utilisation et méthode de pose. L’assemblage des différents éléments permet de créer la porte qui vous ressemble. Fruit de petites décisions concernant l’esthétique, le bien-être et la durabilité.

Le guide Finstral. Voici comment composer votre porte d’entrée.

Extérieur
Le côté façade

→ Esthétique **12**
Matériau 14
Couleur/surface 16
Forme 46
Poignée 94

→ Protection **108**
Effraction 110
Soleil/chaleur 117
Visuelle 120

Le milieu
Le noyau

→ Isolation **122**
Chaleur/froid 124
Bruit 126
Étanchéité 127

→ Adaptation **128**
Type de pose 130
Calfeutrement 146

L'intérieur
Le côté habitation

→ Esthétique **148**
Matériau 150
Couleur/surface 152
Forme 170
Poignées/ paumelles 172

→ Fonctionnement **180**
Types d'ouverture 182
Maniabilité 184
Sécurité d'utilisation 194

Tout autour
Le service

→ Gestion **196**
Coordination 198
Pose 204
Réception 205

→ Service **206**
Garanties/ certifications 208
Service après-vente 212
Service architectes 214

Chez Finstral, votre projet se fait toujours en quatre dimensions.
Notre gamme de portes d'entrée concilie design et fonctionnalité, sans aucun compromis. Qu'il s'agisse d'une caractéristique technique ou d'un détail esthétique, presque toutes les combinaisons sont possibles. En outre, le guide Finstral étant bien structuré, vous avez toujours une vue d'ensemble de la composition de la porte de vos rêves.

L’extérieur → Esthétique
Le côté façade
de votre porte d’entrée.

Matériau
Couleur/surface
Forme
Poignée

Matériau
→ Dormant et ouvrant

Personnalisation à volonté.
Pour la conception de l'esthétique extérieure de votre porte d'entrée, vous avez le choix parmi deux matériaux pour le dormant et quatre pour l'ouvrant.

	Ouvrant en PVC	Ouvrant en aluminium
Dormant PVC		
Dormant aluminium		
	Depuis plus de 40 ans, nous utilisons une formulation sophistiquée pour fabriquer nos profils à partir de granulés de PVC hautement recyclables. Résultat : ils ne se déforment pas dans le temps, résistent aux intempéries et sont faciles à entretenir, en plus d'être entièrement recyclables.	L'aluminium présente l'avantage d'offrir une liberté maximale en termes de couleur et de surface, tout en étant particulièrement résistant à la chaleur et facile d'entretien. Ainsi, les dormants de teinte foncée ne se déforment pas, même en cas de fort ensoleillement. L'eau et la saleté s'éliminent tout simplement, pour un nettoyage facilité.
	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → PVC	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Aluminium

Ouvrant en verre

Nous fabriquons nos ouvrants en verre émaillé en imprimant une couche d'émaux colorés au dos de la feuille de verre, avec la possibilité de réaliser des motifs personnalisés. Le verre émaillé donne un effet de légèreté et de modernité, tout en garantissant une haute résistance aux intempéries.

L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Verre émaillé

Ouvrant en céramique

La céramique se caractérise par une belle profondeur et une surface pleine de vitalité. Elle subit un traitement thermique sur plusieurs couches, ce qui donne un effet d'ombre et de lumière différent suivant l'angle d'incidence et l'intensité.

L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Céramique

Couleur/surface → PVC

Une palette de couleurs conçue pour un rendu final de qualité.
Depuis des décennies, Finstral produit ses profils en PVC en interne et a perfectionné la finition et l'esthétique des surfaces. Le PVC de Finstral est beau à voir et à toucher. En exécution extra-lisse, veinée ou satinée, peu importe : la qualité du matériau de base utilisé permet de mettre parfaitement en valeur toutes les couleurs et les textures, et de garantir des surfaces qui restent belles dans le temps. Découvrez nos décors bois en PVC : L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Décor bois

Matériau teinté dans la masse, couleurs résistantes à la lumière.
Notre PVC est toujours teinté dans la masse et non filmé, pour un aspect uniforme, même lorsque la porte d'entrée est ouverte. Les teintes de gris, plus délicates bénéficient d'un film anti-UV supplémentaire thermo-soudé. Les teintes sombres pour éviter toute déformation à la chaleur sont disponibles en aluminium uniquement.

Surfaces élégantes et faciles d'entretien.
La marque de fabrique de Finstral depuis 1984 : le compactage et la finition des surfaces PVC lors du processus d'extrusion. Chez Finstral, au lieu d'utiliser un film à coller, nous marquons directement les effets sur la surface du matériau. Nous obtenons ainsi des surfaces au rendu homogène, résistantes aux rayures et à la salissure.

Surface lisse classique à l'aspect brillant

01
Blanc extra-lisse

Surface veinée – l'esthétique du bois peint.

42
Blanc veiné

07
Blanc perlé veiné

Surface satinée – style moderne et essentiel

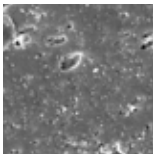
45
Blanc satiné

27
Blanc perlé satiné

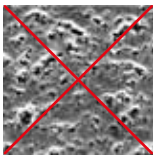
46
Gris soie satiné

06
Gris satiné

Une facilité d'entretien unique.
Seul Finstral compacte la surface de ses profilés en PVC pendant le processus d'extrusion, ce qui a pour effet de réduire les micropores, où la poussière a tendance à s'accumuler. Résultat : les surfaces restent propres plus longtemps.



Surface compactée d'un profil en PVC extra-lisse extrudé par Finstral (image agrandie).



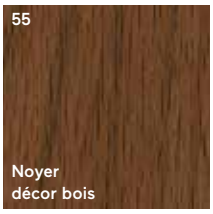
Surface lisse d'un profil PVC extrudé de manière habituelle, (image agrandie).

Seul Finstral offre une tel niveau de finition à toutes ses surfaces PVC, avec un aspect texturé sophistiqué et durable dans le temps. Ici : blanc perlé veiné, gris soie satiné, gris satiné et blanc extra-lisse.

Couleur/surface → Décor bois

PVC ou aluminium : des décors bois au rendu toujours naturel.
Si vous voulez retrouver le charme naturel du bois, sans les contraintes qui l'accompagnent en termes d'entretien, Finstral offre un grand choix de surfaces en PVC ou aluminium visuellement très convaincantes et résistantes aux intempéries.

Décors bois pour le PVC.
Nos décors bois en PVC sont disponibles en trois versions et reproduisent très fidèlement l'aspect du vrai bois, tout en étant bien plus faciles à nettoyer, et moins sensibles au soleil, à l'humidité, aux rayures et à la salissure. L'aspect typique du bois est obtenu grâce au décor thermo-soudé et au relief imprimé en surface. En outre, le dormant est entièrement teint dans la masse dans une couleur brune adaptée.



Particulièrement résistant.
L'impression du décor bois sur le profil en PVC teinté dans la masse garantit une meilleure résistance aux détériorations. Au contraire, la technique consistant à appliquer tout simplement un film décor bois sur des profils en PVC de couleur blanche, est loin d'offrir le même résultat.

Ainsi, les surfaces Finstral en PVC décor bois résistent bien au test d'adhérence par quadrillage selon la norme EN ISO 2409.

Les films décors bois collés sur les profils PVC classiques se décollent facilement quand ils sont endommagés.

Décors bois pour l'aluminium.
Les dix décors bois pour l'aluminium séduisent par leur aspect authentique et leur facilité d'entretien comparée au bois véritable. L'aluminium ne se déforme pas, même en cas de forte chaleur ou d'humidité. Ce matériau est donc préconisé pour les portes d'entrée foncées dans les régions où le climat est particulièrement chaud.

Nos décors bois imitent très fidèlement l'aspect du bois naturel, tout en offrant une meilleure résistance aux rayures, aux salissures et aux intempéries. – – Ici: aluminium L13 Castagno laqué décor bois, aluminium LX02 cerisier sombre laqué décor bois, chêne 19 décor bois PVC.

Couleur/surface → Aluminium

Une palette exceptionnelle de couleurs.
Choisissez parmi plus de 250 couleurs : le thermolaquage de haute qualité, réalisé dans notre usine selon les normes élevées Qualicoat Seaside, garantit des couleurs brillantes et durables.

Teintes unies basées sur le nuancier RAL.

M100 Beige vert mat	M101 Beige mat	M102 Jaune sable mat	M103 Jaune de sécurité mat	M104 Jaune or mat	M105 Jaune miel mat	M106 Jaune maïs mat	M107 Jaune narcisse mat
M111 Beige brun mat	M112 Jaune citron mat	M113 Blanc perlé mat	M114 Ivoire mat	M115 Ivoire clair mat	M116 Jaune soufre mat	M117 Jaune safran mat	M118 Jaune zinc mat
M119 Gris beige mat	M120 Jaune olive mat	M121 Jaune colza mat	M123 Jaune signalisation mat	M124 Jaune ocre mat	M127 Jaune curry mat	M128 Jaune melon mat	M132 Jaune genêt mat
M133 Jaune dahlia mat	M134 Jaune pastel mat	M137 Jaune soleil mat	M200 Orangé jaune mat	M201 Orangé rouge mat	M202 Orangé sang mat	M203 Orangé pastel mat	M204 Orangé pur mat
M208 Orangé rouge clair mat	M209 Orangé signali-sation	M210 Orangé de sécurité mat	M211 Orangé foncé mat	M212 Orangé saumon mat	M300 Rouge feu mat	M301 Rouge de sécurité mat	M302 Rouge carmin mat
M303 Rouge rubis mat	M304 Pourpre mat	M305 Rouge vin mat	M307 Rouge noir mat	M309 Rouge oxydé mat	M311 Rouge brun mat	M313 Rouge tomate mat	M314 Vieux rose mat
M315 Rose clair mat	M316 Rouge corail mat	M317 Rose mat	M318 Rouge fraise mat	M320 Rouge signalisation mat	M322 Rouge saumon mat	M331 Rouge oriental mat	M401 Lilas rouge mat
M402 Violet rouge mat	M403 Violet bruyère mat	M404 Violet bordeaux	M405 Lilas bleu mat	M406 Pourpre signalisation	M407 Violet pourpre mat	M408 Violet de sécurité mat	M409 Violet pastel mat

Nos profils en aluminium sont disponibles en près de 250 coloris, dont la plupart des teintes du nuancier RAL, en mat ou légèrement texturé.

Couleur/surface → Aluminium

Teintes unies suite.

M410 Telemagenta mat	M411 Violet nacré mat	M412 Mûre nacré mat	M500 Bleu violet mat	M501 Bleu vert mat	M502 Bleu outremer mat	M503 Bleu saphir mat	M504 Bleu nuit mat
M505 Bleu de sécurité mat	M507 Bleu brillant mat	M508 Bleu gris mat	M509 Bleu azur mat	M510 Bleu gentiane mat	M511 Bleu acier mat	M512 Bleu clair mat	M513 Bleu cobalt mat
M514 Bleu pigeon mat	M515 Bleu ciel mat	M517 Bleu signalisation mat	M518 Bleu turquoise mat	M519 Bleu capri mat	M520 Bleu Océan mat	M521 Bleu d'eau mat	M522 Bleu nocturne mat
M523 Bleu distant mat	M524 Bleu pastel mat	M600 Vert patine mat	M601 Vert émeraude mat	M602 Vert feuillage mat	M603 Vert olive mat	M604 Vert bleu mat	M605 Vert mousse mat
M606 Olive gris mat	M607 Vert bouteille mat	M608 Vert brun mat	M609 Vert sapin mat	M610 Vert herbe mat	M611 Vert réséda mat	M613 Vert jonc mat	M614 Olive jaune mat
M615 Olive noir mat	M616 Vert turquoise mat	M617 Vert mai mat	M618 Vert jaune mat	M619 Vert blanc mat	M620 Vert oxyde chromique mat	M621 Vert pâle mat	M622 Olive brun mat
M624 Vert signalisation mat	M625 Vert fougère mat	M626 Vert opale mat	M627 Vert clair mat	M628 Vert pin mat	M629 Vert menthe mat	M632 Vert de sécurité mat	M633 Turquoise menthe mat
M634 Turquoise pastel mat	M637 Vert pur mat	M700 Gris petit-gris mat	M701 Gris argent mat	M702 Gris olive mat	M703 Gris mousse mat	M704 Gris de sécurité mat	M705 Gris souris mat
M706 Gris beige mat	M708 Gris kaki mat	M709 Gris vert mat	M710 Gris tente mat	M711 Gris fer mat	M712 Gris basalte mat	M713 Gris brun mat	M715 Gris ardoise mat

M716 Gris anthracite mat	M721 Gris noir mat	M722 Gris terre d'ombre mat	M723 Gris béton mat	M724 Gris graphite mat	M726 Gris granit mat	M730 Gris pierre mat	M731 Gris bleu mat
M732 Gris silex mat	M733 Gris ciment mat	M734 Gris jaune mat	M735 Gris lumière mat	M736 Gris platine mat	M737 Gris poussière mat	M738 Gris agate mat	M739 Gris quartz mat
M740 Gris fenêtre mat	M742 Gris signalisation A mat	M743 Gris signalisation B mat	M744 Gris soie mat	M745 Telegris 1 mat	M746 Telegris 2 mat	M747 Telegris 4 mat	M748 Gris souris nacré mat
M800 Brun vert mat	M801 Brun terre mat	M802 Brun de sécurité mat	M803 Brun terre mat	M804 Brun cuivré mat	M807 Brun fauve mat	M808 Brun olive mat	M811 Noisette mat
M812 Brun rouge mat	M814 Brun sépia mat	M815 Marron	M816 Brun acajou	M817 Brun chocolat mat	M819 Brun gris mat	M823 Brun orangé mat	M824 Brun beige mat
M825 Brun pâle mat	M828 Brun terre mat	M901 Blanc crème mat	M902 Blanc gris mat	M903 Blanc de sécurité mat	M904 Noir de sécurité mat	M905 Noir mat	M906 Aluminium blanc
M907 Aluminium gris	M910 Blanc pur mat	M911 Noir graphite	M916 Blanc signalisation mat	M917 Noir signalisation mat	M918 Blanc papyrus mat	M922 Gris clair nacré mat	9017 Noir signalisation brillant
F05 Blanc antique structure fine	F09 Blanc azur structure fine	F113 Blanc perlé structure fine	F119 Gris beige structure fine	F305 Rouge vin structure fine	F45 Blanc satiné structure fine	F511 Bleu acier structure fine	F609 Vert sapin structure fine
F612 Vert noir structure fine	F702 Gris olive structure fine	F703 Gris mousse structure fine	F716 Gris anthracite structure fine	F721 Gris noir structure fine	F722 Gris terre d'ombre structure fine	F723 Gris béton structure fine	F739 Gris quartz structure fine
F742 Gris signalisation structure fine	F744 Gris soie structure fine	F819 Brun gris structure fine	F90 Blanc gris structure fine	F905 Noir structure fine	F91 Gris silex structure fine	F918 Blanc papyrus structure fine	F92 Gris platine structure fine
F93 Brun orangé structure fine	F94 Brun olive structure fine	F95 Brun terre structure fine	L05 Blanc antique brillant	M01 Blanc mat	F958 Vert canal structure fine		

Couleur/surface → Aluminium

Teintes à effet.
Qu'il s'agisse des finitions sablées à la texture légèrement granuleuse ou des variantes métalliques, les teintes à effet offrent des reflets vivants et toujours surprenants.

203 Classic	2525 Mars	303 Classic	304 Classic	358 Gris	583 Sablé anthracite
658 Vert	691 Sablé	805 Classic	893 Sablé gris anthracite	894 Sablé gris foncé	897 Chiné
B703 Anthracite métallique mat satiné	FB73 Anthracite métallique structure fine	L56 similaire neutre anodisé	LC31 Bronze léger	LC32 Bronze clair	LC33 Bronze moyen
LC34 Bronze foncé					

Teintes spéciales.
Nos surfaces en aluminium sont également réalisables sur demande dans les couleurs DB et NCS. Seule la couleur DB703 est proposée parmi nos options standard. Nous sommes à votre disposition pour plus de détails!

Décors bois.
Découvrez nos décors bois en aluminium: L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Décors bois

Teintes représentées à titre indicatif.
Pour obtenir des échantillons de couleurs représentatifs, veuillez contacter votre conseiller Finstral ou en faire la demande sur finstral.com/echantillons

Stabilité dans le temps.
Les profils de couleur foncée Finstral présentent tous un capotage aluminium indéformable. Dans la mesure où le PVC ramollit à partir de 80°C, les profils teints dans les tonalités sombres se déformeraient irrémédiablement après une exposition prolongée au rayonnement solaire.

En revanche, l'aluminium de couleur foncée reste indéformable, même en cas d'exposition prolongée à un fort rayonnement thermique.

Le PVC de couleur foncée se réchauffe rapidement et a tendance à se déformer irrémédiablement en raison de son point de ramollissement inférieur à 80 °C.

Nos portes d'entrée peuvent également être réalisées dans des teintes à effet et des teintes spéciales, comme ici : LC32 bronze clair, B703 anthracite métallique satiné mat, 203 Classic et 583 Sablé anthracite.

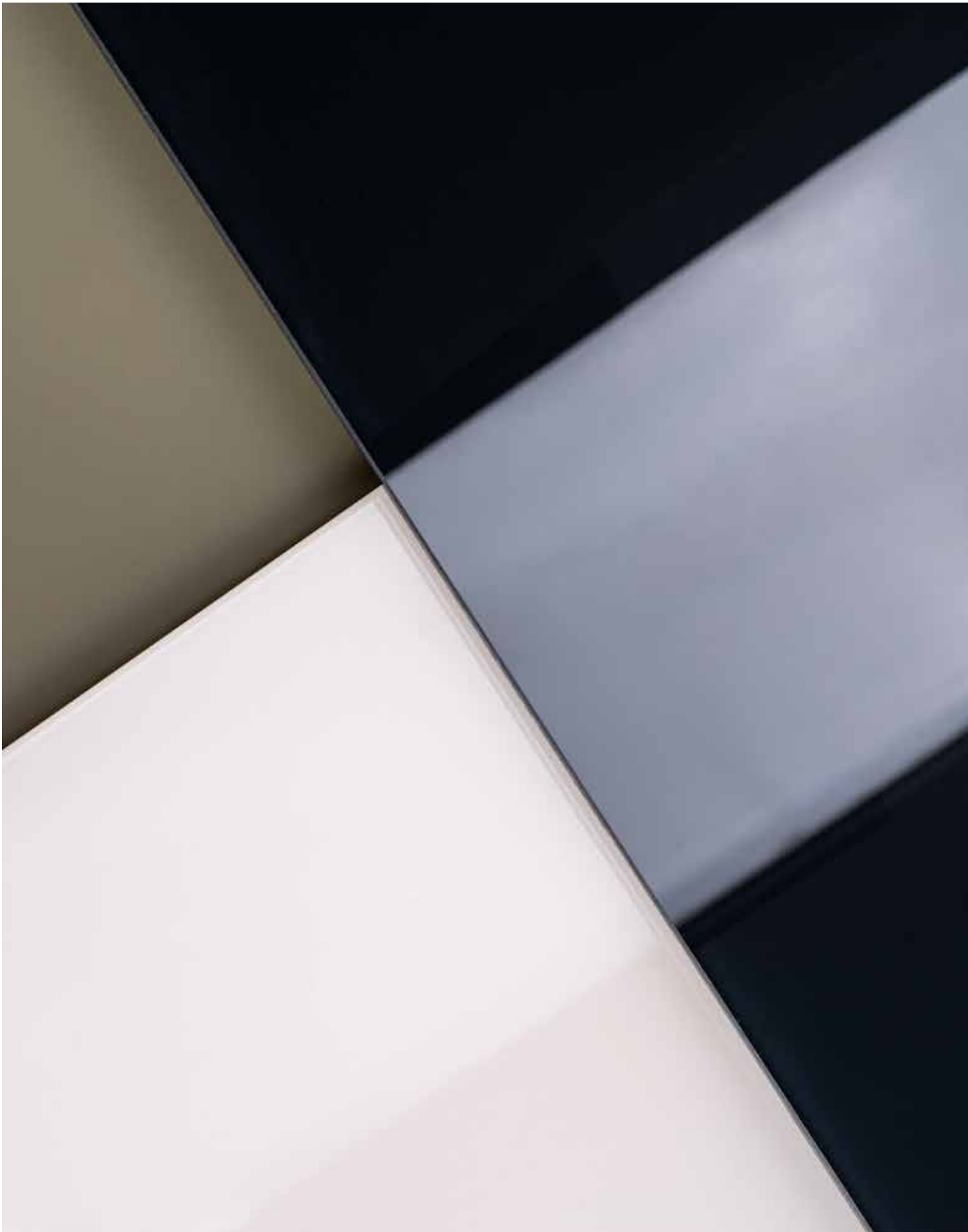
Couleur/surface → Verre émaillé

Des couleurs vives et lumineuses.
Le procédé d'émaillage avec une cuisson directe dans le verre permet d'obtenir des surfaces dont les tons naturellement chauds sont particulièrement éclatants et résistants. La couche d'émaux colorés est cuite dans notre four de trempe sur la face arrière du verre à une température de 670 degrés. Vous avez le choix entre sept teintes unies, qui peuvent être assorties aux verres émaillés disponibles pour nos fenêtres.

G01 Noir	G04 Gris anthracite	G10 Gris terre d'ombre
G03 Gris kaki	G06 Gris signalisation	G07 Gris soie
G02 Blanc crème		

Teintes représentées à titre indicatif.
Pour observer des échantillons de couleurs représentatifs, vous pouvez vous rendre dans le studio Finstral le plus proche de chez vous.

Finstral procède dans sa propre usine à l'émaillage du verre dans le respect des normes les plus strictes, ici en G03 gris kaki, G04 gris anthracite et G01 noir foncé.



Couleur/surface → Verre émaillé, motifs personnalisés

Impression personnalisée du vitrage.
Pour personnaliser votre porte d'entrée, l'impression en teinte émaillée permet d'obtenir toutes sortes de décors avec une ou plusieurs couleurs : texte, motifs géométriques, stylisés, classiques ou contemporains, c'est vous qui choisissez ! Quant à la réalisation, Finstral s'occupe de tout : l'impression sur verre et la vitrification en four de trempe font partie de notre processus de production.

Exemple
Couleur

Exemple
Motif floral

Exemple
N° de rue

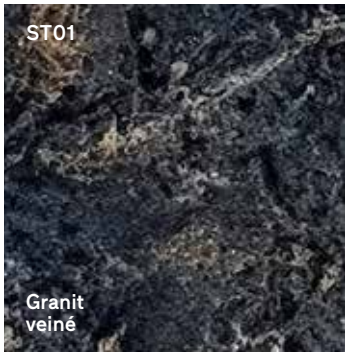
Exemple
Motif graphique

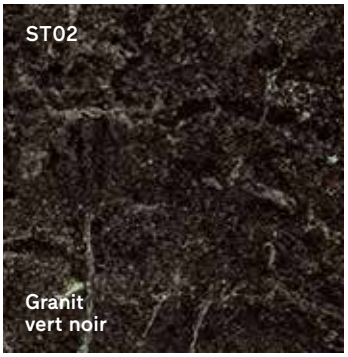
Avant de réaliser un motif personnalisé, vous pouvez demander à votre partenaire Finstral de vous fournir un test d'impression.

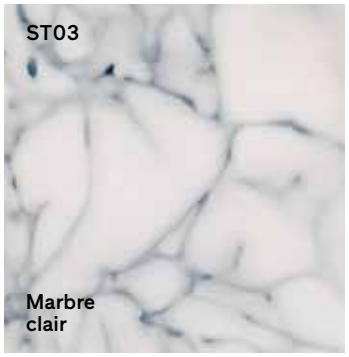
Surfaces en verre émaillé personnalisé : impression quadrichromie avec logo personnalisé, brise-vue avec motif à pois dans les teintes émaillées G02 blanc crème et G01 noir foncé et dégradé personnalisé de G02 blanc crème à G03 gris kaki.

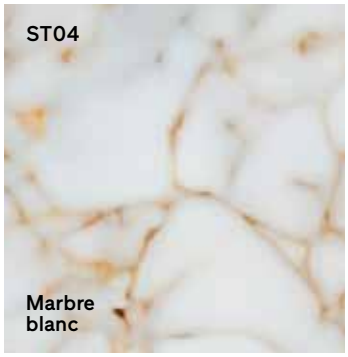
Couleur/surface
→ Verre émaillé, décor pierre

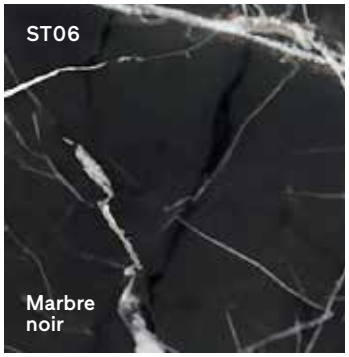
L'esthétique de la pierre naturelle.
Pour une porte d'entrée qui ne passe pas inaperçue, vous avez la possibilité de décorer les panneaux intérieur et/ou extérieur en recréant sur la surface en verre la trame de neuf types de pierre, avec leurs veinures et marbrures caractéristiques, pour un effet parfaitement naturel. Toutes ces finitions sont également réalisées dans le four de trempe de notre usine.

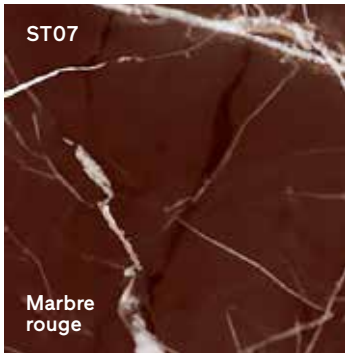


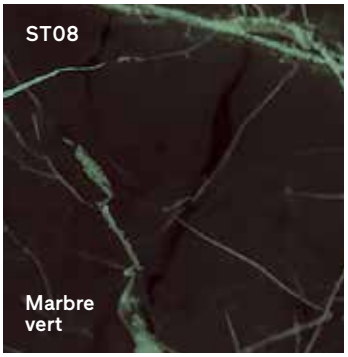


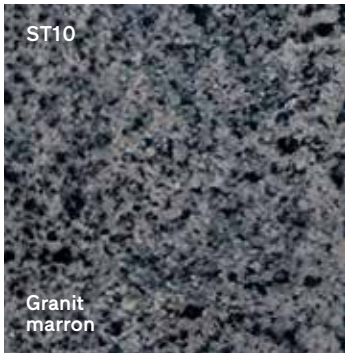






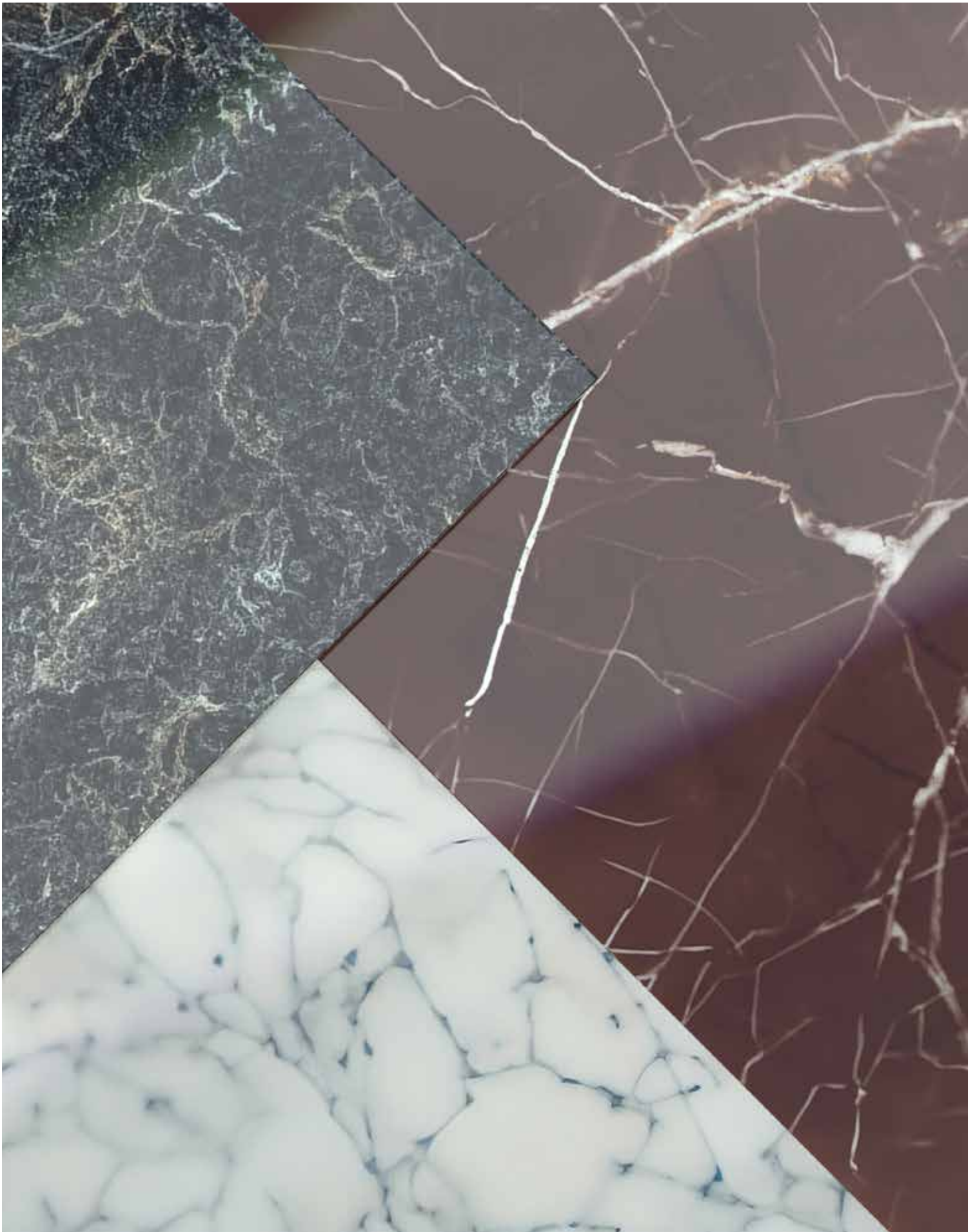






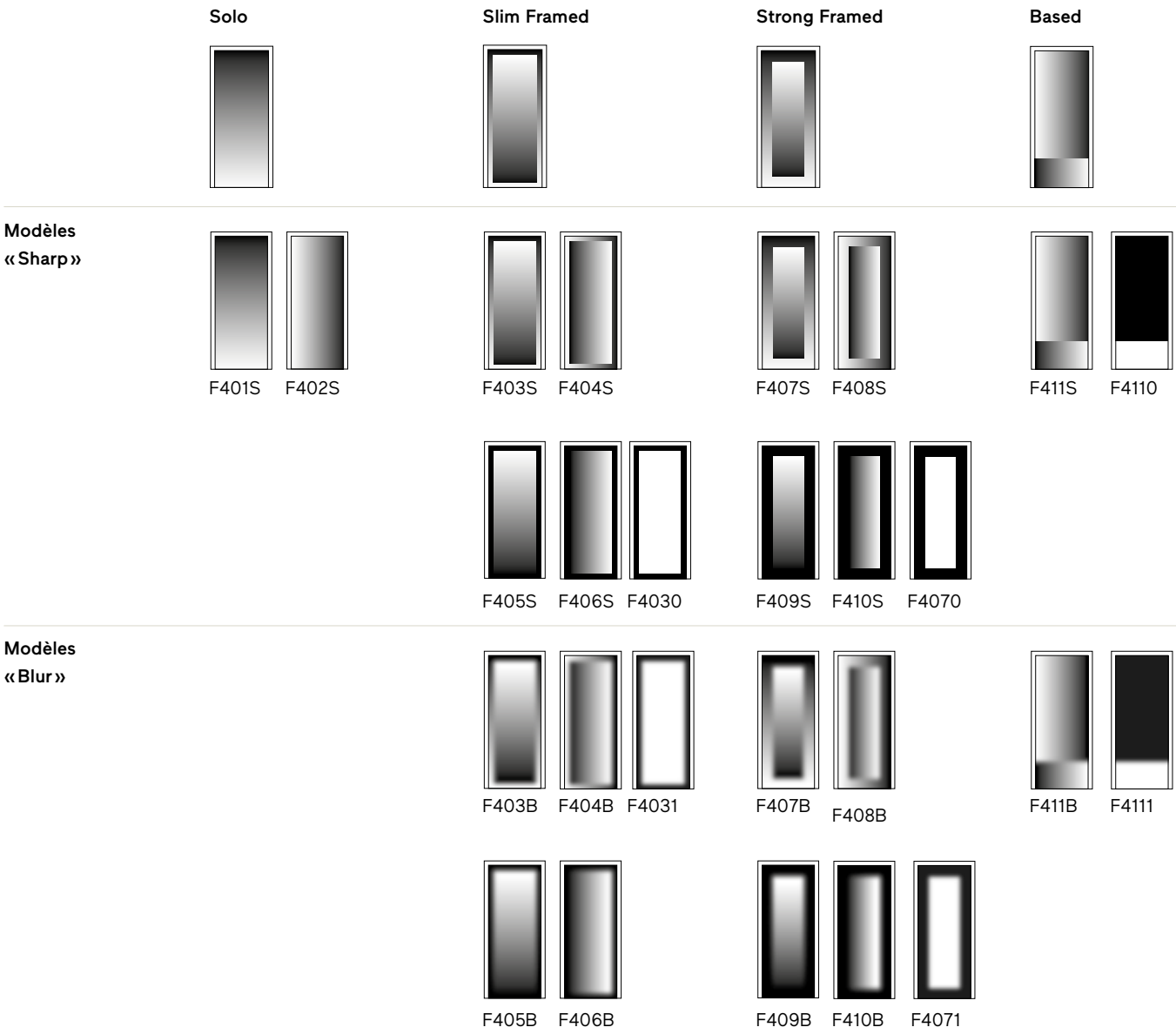
Teintes représentées à titre indicatif.
Pour observer des échantillons de couleurs représentatifs, vous pouvez vous rendre dans le studio Finstral le plus proche de chez vous.

C'est dans son usine de production de vitrages que Finstral fabrique ces décors fidèles à l'aspect de la pierre. – Ici, granit veiné ST01, marbre clair ST03 et marbre rouge ST07.

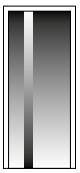


Couleur/surface
→ Verre émaillé, Collection_01

Composition personnalisée du design.
La Collection_01 offre un large choix d'options à combiner selon vos envies. À vous de choisir le motif, les deux teintes unies pour le dégradé et le type de transition: nette avec les effets «Sharp» , ou fondue avec les effets «Blur» . Pour une porte d'entrée unique.

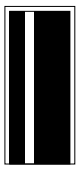


Divided



F412S

F413S


F4130

F414S

F412B

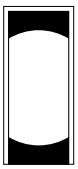
F413B

F4131

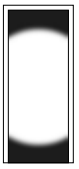
F414B

Lensed

F415S


F4150

F415B


F4151

Curved

F416S

F4160

F416B

F4161

Nearly Touching

F417S

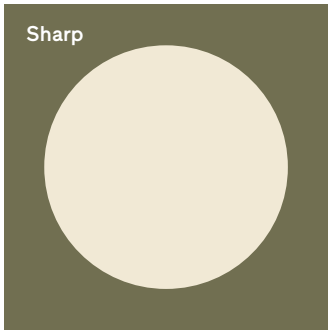
F4170

F417B

F4171

Couleur/surface → Verre émaillé, Collection_01, dégradés

Sept combinaisons de couleurs et des dégradés plus ou moins marqués.
Les dégradés de notre Collection_01 sont disponibles dans les teintes unies Finstral. Les combinaisons de couleurs suivantes sont particulièrement adaptées aux dégradés. Les modèles avec deux ou plusieurs couleurs peuvent être réalisés en version Sharp (contours nets) ou Blur (contours fondus).

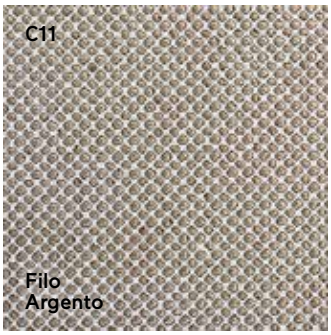


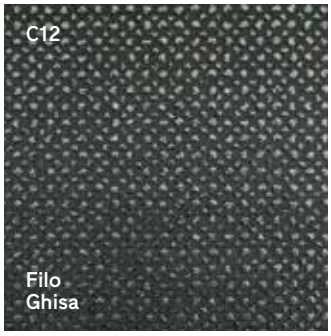
Avant de réaliser le dégradé de votre choix, vous pouvez demander à votre interlocuteur Finstral de vous fournir un test d'impression.

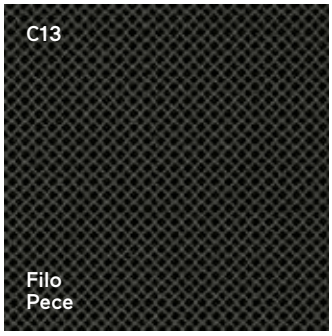
Dégradé allant du gris terre d'ombre G10 au gris anthracite G04, du gris kaki G03 au gris soie G07 et du blanc crème G02 au gris soie G07.

Couleur/surface → Céramique

Quand céramique rime avec dynamique.
Oxide, Tempo, Lava, Filo, Seta : rien que leur nom révèle la richesse des textures céramique proposées par Finstral. Le procédé d'émaillage multicouches des couleurs céramiques permet d'obtenir des surfaces au rendu naturel avec une profondeur fascinante et un toucher agréablement rugueux, dont l'aspect évolue selon la luminosité.

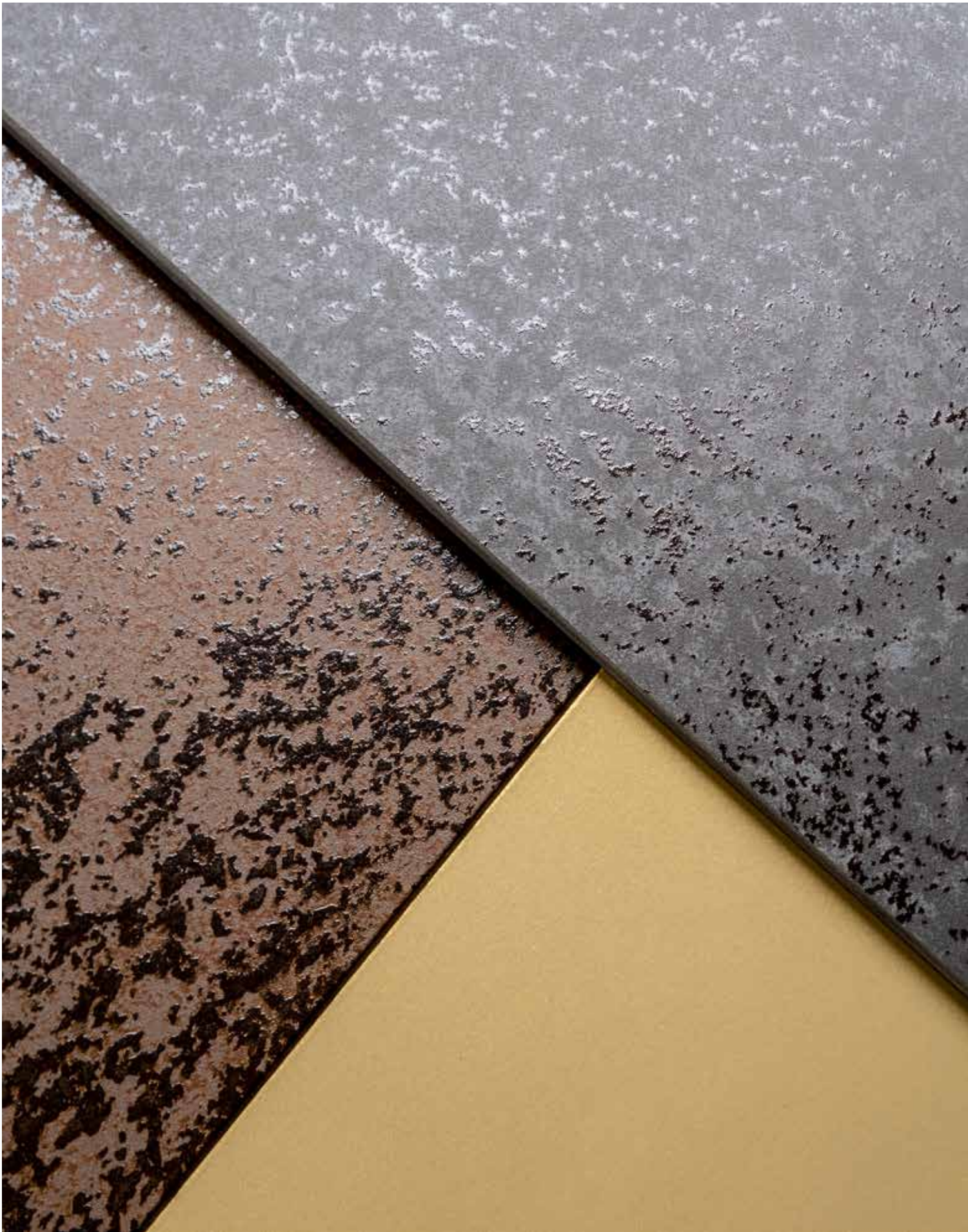






Teintes représentées à titre indicatif.
Pour obtenir des échantillons de couleurs représentatifs, veuillez contacter votre conseiller Finstral ou en faire la demande sur finstral.com/echantillons

À l'image des variantes C03 Oxide Moro et C04 Oxide Nero, l'aspect céramique séduit avec son jeu de lumière fascinant et son rendu brut.



Couleur/surface
→ Reliefs et petits bois

Personnalisation.
Finstral vous offre un large éventail d'options vous permettant de personnaliser l'esthétique de votre porte d'entrée, avec différents types de remplissages, petits bois et inserts aspect inox.

Esthétique traditionnelle : un panneau plate-bande doté d'une moulure colorée est associé ici à un vitrage habillé de petits bois.

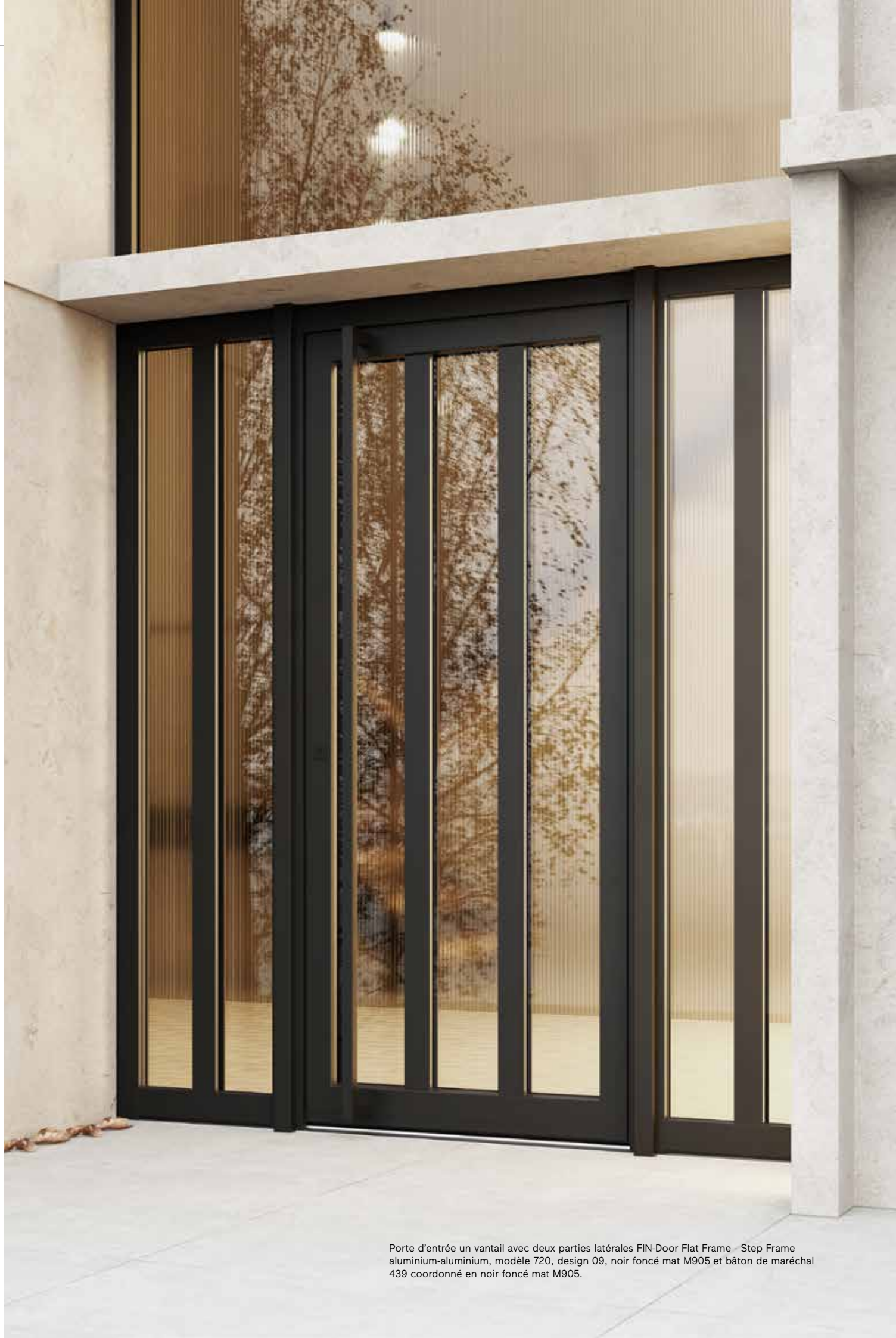
FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modèle C5.3 en blanc perlé satiné 27 et gris satiné 46, poignée 586 en blanc perlé mat M113.

Il est possible de répartir quasiment à volonté des traverses et petits-bois dans l'espace du cadre de l'ouvrant.

FIN-Door Flat Frame - Step Frame aluminium-aluminium, modèle 720 en Sablé gris anthracite 893, disposition des petits bois 582, Sablé gris anthracite 893.

Les inserts horizontaux et verticaux aspect inox créent une géométrie qui confère à la porte d'entrée un style linéaire et moderne.

FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 23 en blanc satiné structure fine F45, avec inserts décoratifs acier inox, poignée de tirage extérieure 323 en acier inox, poignée intérieure 577 neutre anodisé.



Porte d'entrée un vantail avec deux parties latérales FIN-Door Flat Frame - Step Frame aluminium-aluminium, modèle 720, design 09, noir foncé mat M905 et bâton de maréchal 439 coordonné en noir foncé mat M905.

Couleur/surface
→ Design meneaux et petits bois

Design pour le modèle 720

Choix design
Différentes variantes vous sont proposées.

60

69

09

07

RU5

794

Exemple design 722
Disposition des meneaux et petits-bois au choix

Exemple répartition petit-bois 31
Plusieurs variantes possibles

intégrés
9 mm

intégrés
18 mm

intégrés
26 mm

collés
Classic

collés
Style

collés
Ferro

Contactez-nous pour personnaliser votre porte avec le design que vous préférez.

Traverses d'ouvrant
Véritable séparation de l'ouvrant

Petits bois
Petits bois collés

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Frame- Step Frame aluminium-PVC, modèle RU5 en blanc satiné F45 structure fine, poignée 584 en noir foncé mat M905.

Couleur/surface → Champs petits bois

Toujours en parfaite harmonie avec le style de la maison.
Tous les panneaux Finstral assurent une bonne isolation thermique et affichent des valeurs optimales jusqu'à U_p 0,6 W/m²K. Pour en savoir plus: Le milieu → Isolation → Chaleur/Froid
Nos modèles insonorisés sont tout aussi performants et offrent une protection acoustique pouvant aller jusqu'à 42 dB. Pour en savoir plus: Le milieu → Isolation → Bruit
Pour une sécurité renforcée, nos panneaux sont également disponibles en exécution anti-effraction. Pour en savoir plus: L'extérieur → Protection → Effraction

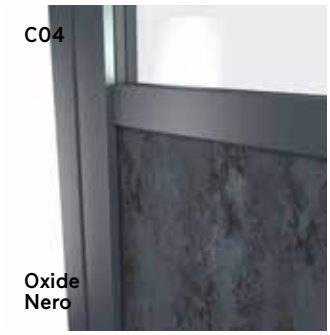
Panneaux lisses.

PVC

Aluminium

Verre

Céramique



Panneaux en relief: plate-bande en PVC ou aluminium.

Panneaux en relief: PVC ou aluminium rainuré.

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modèle RU5 en blanc satiné 45, poignée 584 en noir foncé mat M905.

La porte d'entrée est la carte de visite de tout bâtiment. C'est à ce titre qu'Orsola Zannier l'intègre toujours dans la conception de l'entrée. L'architecte et titulaire d'un cabinet d'architecture à Lugano conçoit des habitations au style contemporain, qui reflètent le mode de vie de leurs futurs habitants.

L'architecture Orsola Zannier est à la tête d'un cabinet à Lugano. Pour le projet immobilier CAUCO qu'elle a réalisé en 2020, elle a opté pour un design sobre et linéaire.

« Tout commence par la porte. »

Éloge de la simplicité.
Orsola Zannier ne se considère pas comme une designer, mais plutôt comme une planificatrice. Et une partisane du minimalisme, même si elle ne suit pas ce principe à la lettre : elle est toujours en quête de fluidité, d'harmonie entre les surfaces et les espaces. Elle fait en sorte d'assortir intérieur et extérieur et accorde une attention toute particulière à la luminosité.
« Je n'ai pas de style architectural en particulier, j'adopte une approche différente pour chaque projet », explique-t-elle. Le blanc est un élément récurrent dans ses travaux, tout comme les matériaux naturels tels le bois brut et le métal. « Je n'ai simplement pas de talent pour intégrer les couleurs », reconnaît-elle en toute honnêteté et ajoute : « Le matériau doit dévoiler son âme. » Elle utilise notamment le métal comme fil rouge dans ses projets, qui sont quasiment tous équipés de portes et de fenêtres Finstral en aluminium.

Des maisons à vivre.
Ce qu'elle préfère, c'est rénover des résidences privées : « Rien n'est plus ancré dans le développement durable que la conservation et la rénovation de bâtiments existants. Maisons anciennes, sobriété contemporaine et métal se marient très bien ensemble ! », souligne l'architecte. Lorsqu'elle parle

de maisons anciennes, Orsola Zannier pense davantage au concept du bâtiment qu'à l'architecture ou à l'équipement. C'est pourquoi, elle considère que la tâche qui lui incombe consiste à réaménager l'espace intérieur en cherchant à l'adapter au mode de vie des propriétaires.

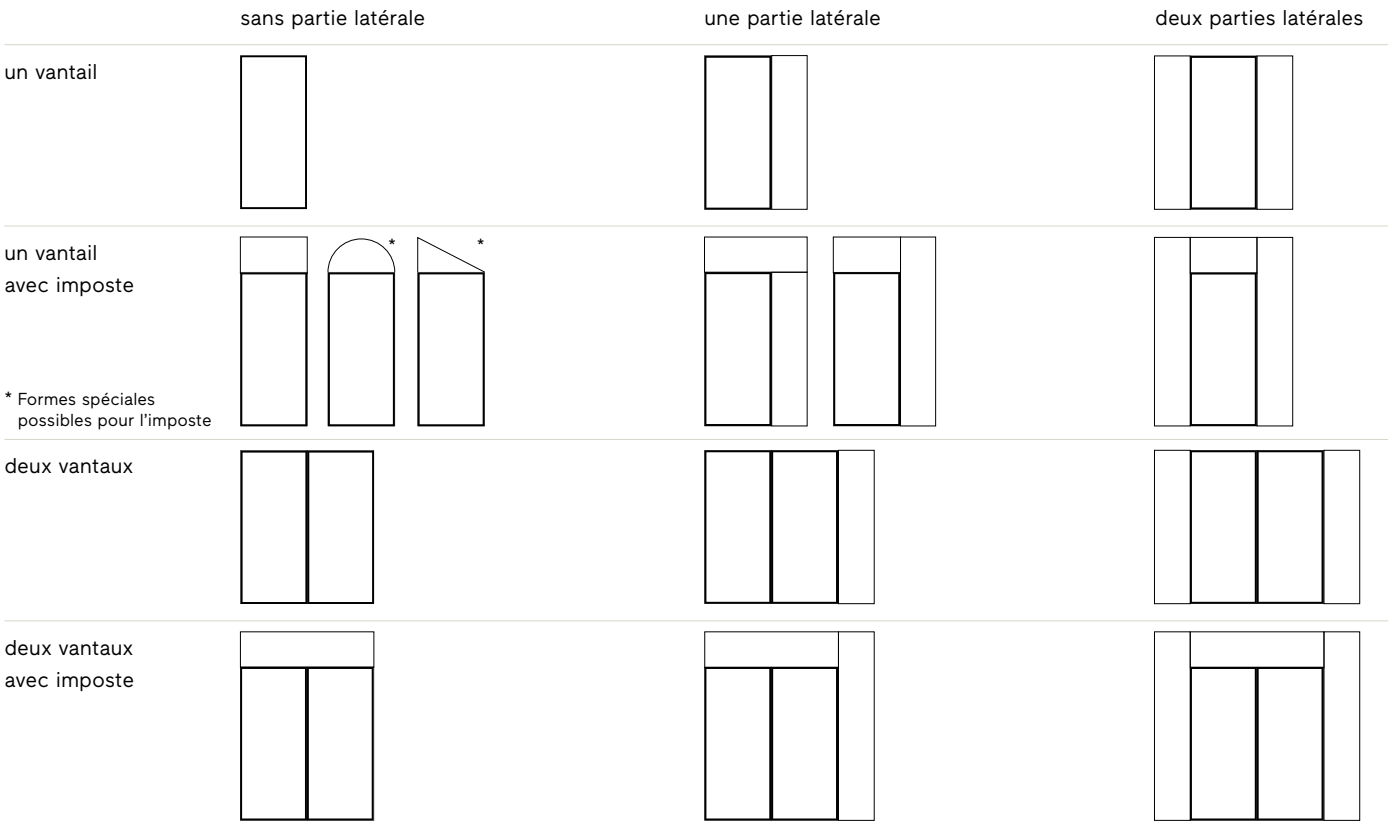
Place au minimalisme.
« La porte d'entrée produit une première impression, elle établit le contact avec un bâtiment, c'est un élément clair, se suffisant à lui-même. » La plupart du temps, Orsola Zannier opte pour des portes lisses, affleurantes et avec des paumelles cachées, à la fois sobres et élégantes.
Afin d'apporter un réel équilibre entre intérieur et extérieur, une maison doit être considérée dans son ensemble : « Toutes les ouvertures d'une façade de maison doivent donner une image harmonieuse, c'est pourquoi je privilégie le design épuré des portes d'entrée Finstral, qui s'accorde à merveille aux fenêtres. »
L'harmonie, un point absolument essentiel dans les projets de l'architecte de Lugano. « Avant de démarrer l'étude d'un bâtiment, je m'intéresse de très près au contexte afin d'appréhender le tout. Cela me permet de le valoriser de manière optimale et de veiller à ce qu'il s'intègre harmonieusement à son environnement », explique-t-elle.

Deux maisons, deux sœurs : le projet Cauco.
C'est aussi le contexte exceptionnel qui a poussé Orsola Zannier à prendre en charge la construction de deux maisons jumelées sur les collines de Cauco dans le canton des Graubünden. La nature à l'état sauvage a contraint de positionner les entrées sur les côtés et de les concevoir comme des niches protectrices permettant de s'abriter de la pluie et du vent. Les portes d'entrée sobres sont équipées d'une serrure à verrouillage motorisé avec lecteur d'empreintes digitales et offrent ainsi un grand confort d'utilisation.
Deux portes supplémentaires relient le local technique - qui se présente sous la forme d'un abri en bois - aux maisons nord et sud. Les fenêtres à l'esthétique tout en verre soulignent la sobriété de l'architecture et fournissent un cadre digne de ce décor alpin majestueux. Avec leurs lignes épurées, leurs toitures inclinées et leurs façades blanches, les deux maisons sont très ressemblantes vues de l'extérieur.
À l'intérieur au contraire, Orsola Zannier a réussi à personnaliser chaque habitation avec des adaptations minimales, y compris au niveau des fenêtres et des portes, afin que la répartition des pièces et l'aménagement soient le reflet de la personnalité des propriétaires.

Rendu sobre, confort d'utilisation : la porte d'entrée Finstral s'intègre de manière optimale à l'architecture minimale.

Forme
→ Répartition

Donner forme aux idées.
Tout part de la forme. De la porte d'entrée un vantail à celle à deux vantaux avec imposte, Finstral vous offre une liberté totale. Grâce au principe de construction modulaire, (presque) toutes les options d'équipement, fonctionnelles et esthétiques, peuvent être combinées les unes aux autres.



La continuité.
Les portes avec imposte ou les portes à 2 vantaux peuvent être fabriquées avec un panneau d'un seul plan, de manière à apparaître plus longues ou plus larges.

Socle.
En alternative au socle classique (à droite), la partie latérale peut être exécutée avec une esthétique tout en verre sur la partie inférieure – grâce au socle Nova (à gauche) –.

Porte d'entrée un vantail avec partie latérale FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 01, en anthracite métallique satiné mat B703, bâton de maréchal 438 en acier inoxydable.

Forme
→ Aspect visuel dormant / ouvrant

Plan uni ou traditionnel.
La position du dormant par rapport à l'ouvrant est déterminante pour l'aspect de la porte d'entrée. Résultat : un effet plus moderne ou plus classique.

Aspect dormant - ouvrant
Extérieur

		Flat Ouvrant et dormant en plan uni pour un design moderne.	**Step** Ouvrant légèrement en retrait pour un style plus traditionnel.
Forme de l'ouvrant	**Planar** Rendu moderne avec une surface continue.		
	Frame Ouvrant au rendu traditionnel avec décalage entre le cadre et le panneau.		

Aspect dormant - ouvrant
Intérieur

Flat
Ouvrant et dormant
en plan uni pour un
design moderne.

Step
Ouvrant légèrement
en retrait pour un style
plus traditionnel.

... - Flat Planar

... - Step Planar

... - Flat Frame

... - Step Frame

Combinaisons possibles

extérieur		intérieur
Flat Planar	-	Flat Planar
Flat Planar	-	Step Planar
Step Planar	-	Flat Planar
Step Planar	-	Step Planar
Step Planar	-	Flat Frame
Step Planar	-	Step Frame
Flat Frame	-	Flat Frame
Flat Frame	-	Step Frame
Step Frame	-	Step Frame

Forme
→ Modèles d'ouvrant

Lisses
page 52 et suivantes

Divisions verticales
page 58 et suivantes

Divisions horizontales
page 64 et suivantes

Rectangles symétriques
page 68 et suivantes

À quoi devrait ressembler votre porte d'entrée ?

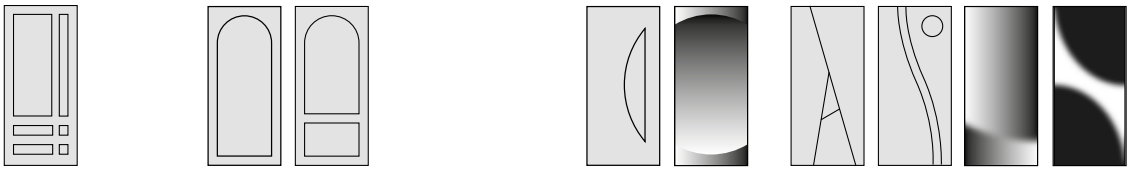
Pour vous aider à vous y retrouver, nous avons classé nos plus de 200 modèles de portes d'entrée en fonction de leur design. La première chose à faire est d'identifier le style que vous recherchez. Vous pourrez ensuite choisir les matériaux, les couleurs et les finitions.

Rectangles asymétriques
page 76 et suivantes

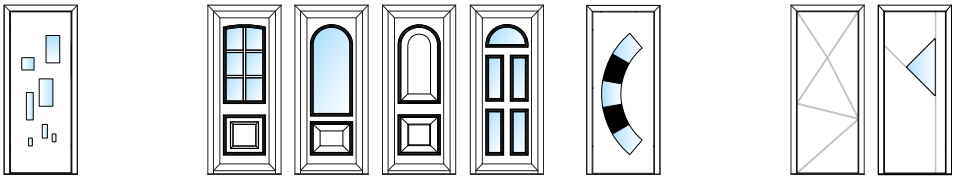
Cintres
page 80 et suivantes

Demi-lune
page 86 et suivantes

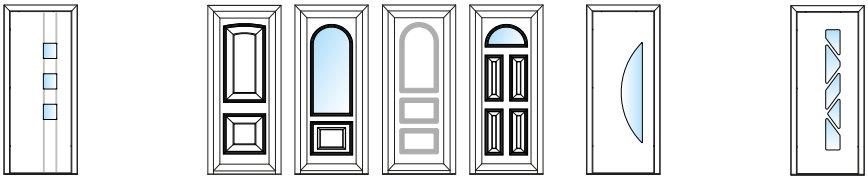
Freestyle
page 90 et suivantes



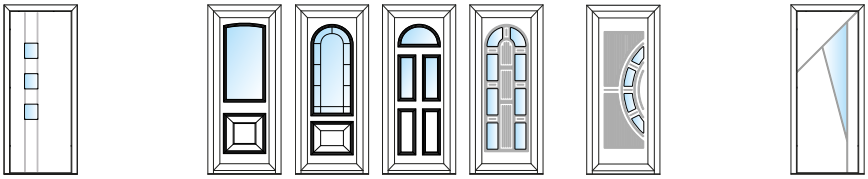
41 98 2.0 C27.1 C4.3 20.2 61 107 06 66



43 2.3 C11.1 C4.0 19.1 64 05 108



50-1 C2.0 11.1 87 C10.1 85 52



50-2 C2.1 C11.2 20.1 96 94 74

72 2.1 11.2 10.1 106 04

Forme
→ Lisse

Un design sobre et affirmé.
Les lignes modernes et les surfaces planes de l'ouvrant valorisent idéalement le matériau choisi.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

720

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

01

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F401S

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Flat Planar - Flat Planar aluminium-aluminium, modèle 01 en bronze clair LC32, bâton de maréchal 439 également en bronze clair LC32.

Forme
→ Lisse

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

ST04

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

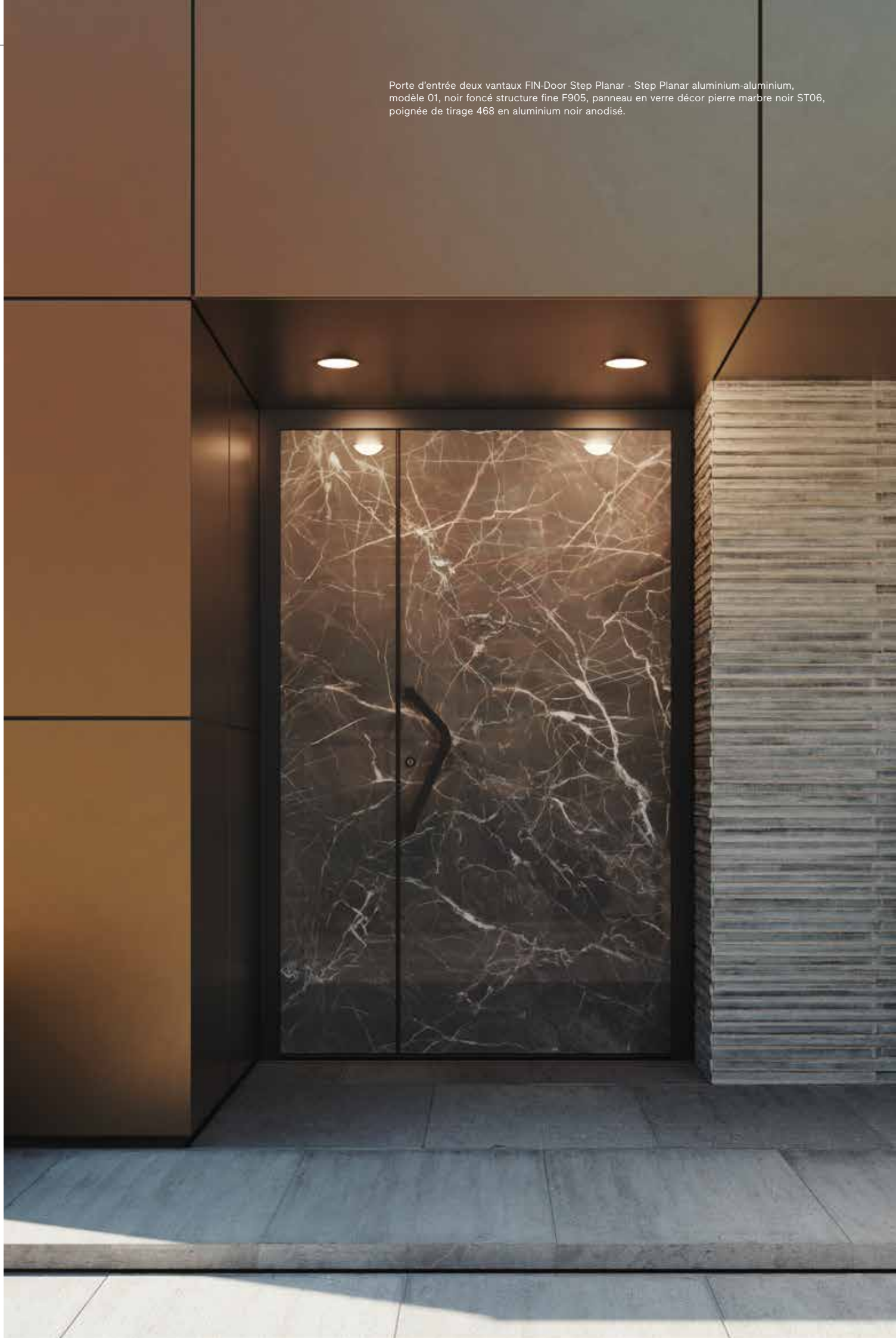
F4XX

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ←
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4XX

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique



Porte d'entrée deux vantaux FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 01, noir foncé structure fine F905, panneau en verre décor pierre marbre noir ST06, poignée de tirage 468 en aluminium noir anodisé.

Forme
→ Lisse

Porte vitrée
pourtour émaillé

Porte avec bordure en aluminium
qui cache le bord

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

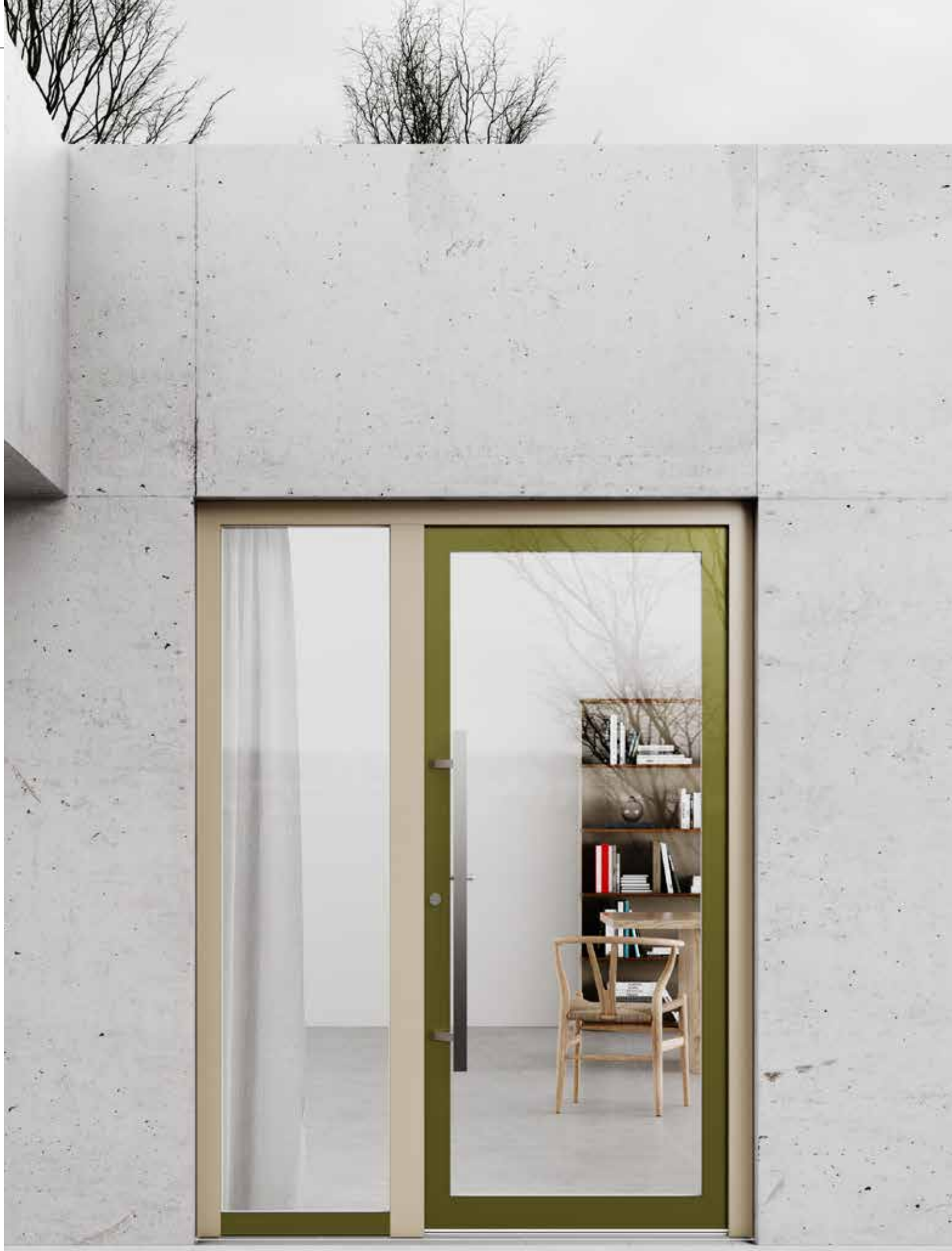
L11

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

120

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Vitrage
Céramique



Porte d'entrée un vantail avec partie latérale FIN-Door Step Planar - Step Frame aluminium-PVC, modèle L01 en gris 358, pourtour émaillé en gris kaki G03 et bâton de maréchal 312 en acier inoxydable. Le socle de la partie latérale est dissimulé par l'esthétique tout en verre de l'exécution Nova.

Forme
→ Divisions verticales

Vivacité et dynamisme.
Concevez l'ouvrant de votre porte d'entrée avec des formes verticales en découpe vitrée, fraisage ou sous forme d'inserts à l'aspect acier inoxydable.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

49

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Vitrage
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

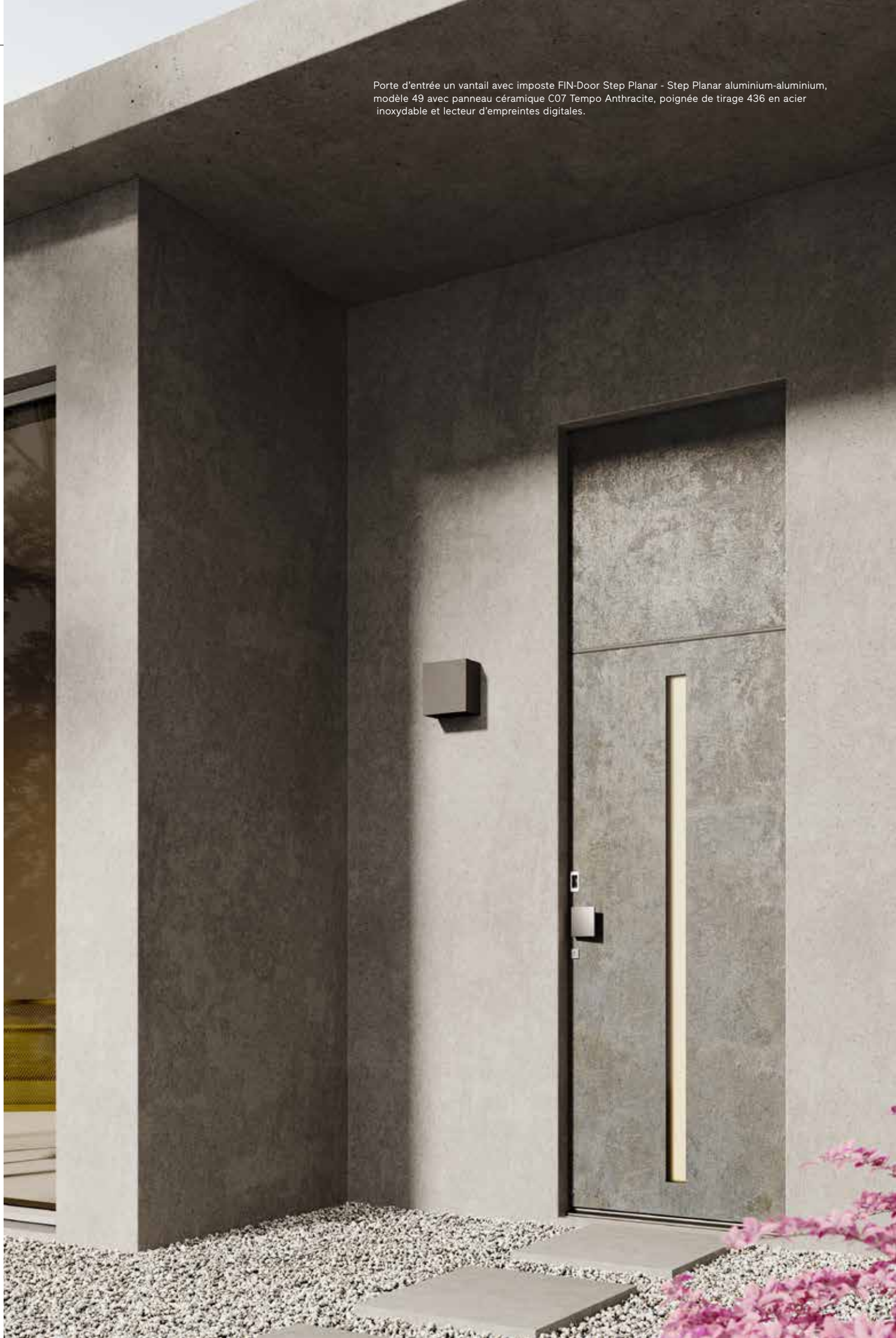
115

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Vitrage
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F412S

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique



Porte d'entrée un vantail avec imposte FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 49 avec panneau céramique C07 Tempo Anthracite, poignée de tirage 436 en acier inoxydable et lecteur d'empreintes digitales.

Forme
→ Divisions verticales

Ici, avec découpe vitrée toujours à gauche, côté intérieur.
En modèle 46-2 avec découpe vitrée toujours à droite, côté intérieur.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

46-1

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Ici, avec découpe vitrée toujours à droite, côté intérieur.
En modèle 47-1 avec découpe vitrée toujours à gauche, côté intérieur.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

47-2

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

58

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

105

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

48

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

104

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Ici, avec découpe vitrée toujours à gauche, côté intérieur. En modèle 112 avec découpe vitrée toujours à droite, côté intérieur.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

111

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

45

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Forme
→ Divisions verticales

Ici, avec découpe vitrée toujours à gauche, côté intérieur.
En modèle 21.2 avec découpe vitrée toujours à droite, côté intérieur.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

21.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

44

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

97

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

117

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

28.0

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

En modèle 26.0, panneau lisse en partie basse.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

25.0

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

design 09

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

93

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Forme
→ Divisions horizontales

Expressif et linéaire.
L'ouvrant est caractérisé par des formes horizontales proposées en plusieurs variantes : avec découpe vitrée, émaillage, fraisage ou insert à l'aspect acier inoxydable.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

07

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

20

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

24

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Porte d'entrée deux vantaux FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 21, en rouge vin mat M305, bâton de maréchal 492 en acier inoxydable.

Forme
→ Divisions horizontales

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

23

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

62

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

design 07

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4111

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

92

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

En modèle 109 avec panneau fraisé en symétrie inversée.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

110

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

116

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

En modèle 114 avec panneau fraisé en symétrie inversée.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

113

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Forme
→ Rectangles symétriques

Une structure clairement définie.
L'esthétique de la porte d'entrée est définie par un jeu de symétrie avec des formes rectangulaires de tailles différentes et pouvant être constituées de découpes vitrées, surfaces émaillées, fraisées et moulures rapportées.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

89

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

86

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

91

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modèle 89 en décor bois Castagno 13, poignée 424 en laiton.

Forme
→ Rectangles symétriques

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

118

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

119

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

18.1

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

22.1

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

02

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

F4030

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame ←

14.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

F408S

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ←
Céramique

Forme
→ Rectangles symétriques

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

100

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

101

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

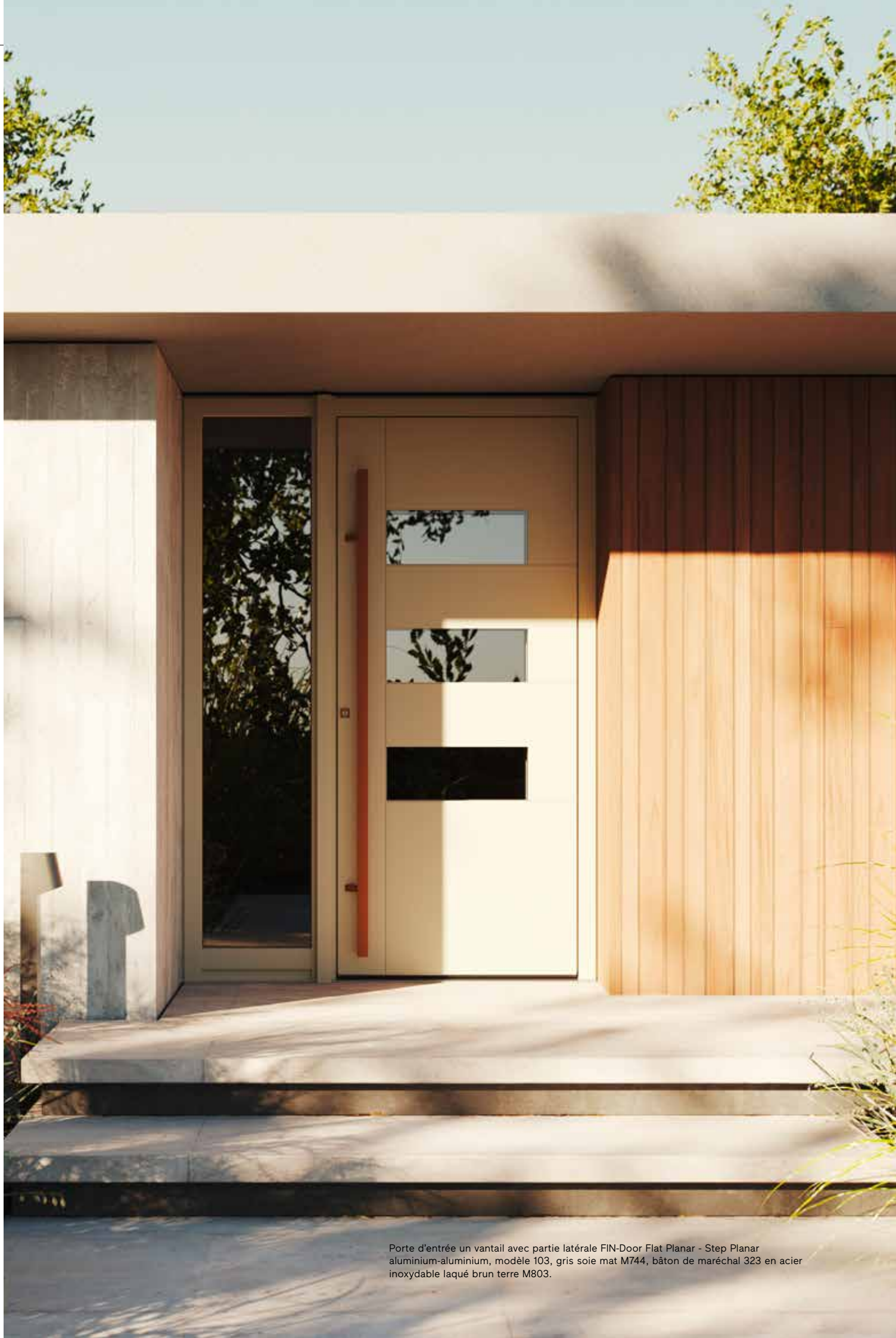
102

PVC
Aluminium ←
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

103

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique



Porte d'entrée un vantail avec partie latérale FIN-Door Flat Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 103, gris soie mat M744, bâton de maréchal 323 en acier inoxydable laqué brun terre M803.

Forme
→ Rectangles symétriques

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←

Step Frame - Step Frame

design 722

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

54

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

63

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar

Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←

Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame

Step Frame - Step Frame

51

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C5.3

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

En modèle C5.0 avec 2 panneaux plate-bande entre les moulures rapportées.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

5.0

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

répartition 31

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

En modèle 17.0 sans découpe vitrée.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

16.1

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Forme
→ Rectangles asymétriques

Une conception créative et originale.
Le jeu des découpes vitrées et des fraisages crée des rectangles asymétriques sur la surface de l'ouvrant.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

43

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique ← ↑

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

98

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

72

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 43
en gris 358 avec panneau céramique Tempo gris C06, bâton de maréchal 311 en acier inoxydable.

Forme
→ Rectangles asymétriques

Avec découpe vitrée toujours à gauche, côté intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

50-1

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Avec découpe vitrée toujours à droite, côté intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

50-2

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

41

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Le design 722 peut être disposé différemment: voir les options possibles.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

Design 722

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre →
Céramique

Porte d'entrée un vantail avec imposte FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 41, bleu ciel mat M515, bâton de maréchal 438 en acier inoxydable, intégrée dans une façade vitrée FIN-Vista frameless, vitrages réfléchissant Stopsol Superzero Grey.

Forme
→ Cintres

Magistral et classique.
Caractéristique de ces modèles de porte d'entrée, la forme plein cintre peut être mise en œuvre de manière esthétique avec une ou plusieurs découpes vitrées, des fraisages et des moulures rapportées.

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

10.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

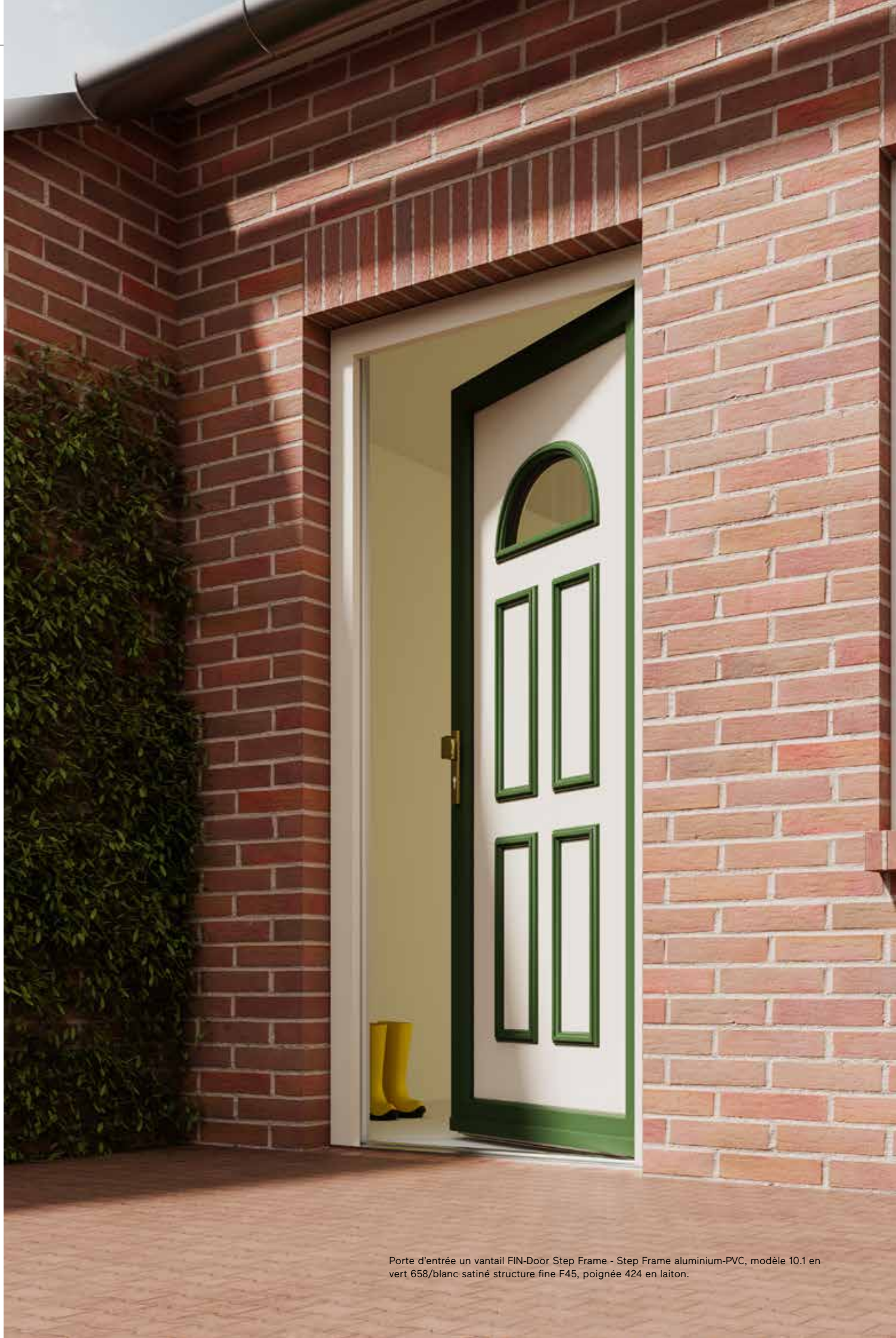
19.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C10.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre →
Céramique



Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Frame - Step Frame aluminium-PVC, modèle 10.1 en vert 658/blanc satiné structure fine F45, poignée 424 en laiton.

Forme
→ Cintres

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

20.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

20.2

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C4.0

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C4.3

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre →
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

11.2

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

11.1

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C11.2

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C11.1

PVC ↑
Aluminium ←
Bois
Verre →
Céramique

Forme
→ Cintres

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

87

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

2.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

96

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C27.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre →
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

2.0

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

2.3

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C2.0

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame ←

C2.1

PVC ← ↑
Aluminium
Bois
Verre →
Céramique

Forme
→ Demi-lune

Vivant et convivial.
Fraisages, découpes vitrées, surfaces émaillées et inserts aspect acier inoxydable... Vous avez l'embarras du choix pour intégrer la demi-lune dans l'ouvrant de votre porte d'entrée.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

85

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

106

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Vitrage
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

107

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 85, bleu signalisation mat M517, bâton de maréchal 438 jaune zinc mat M118.

Forme
→ Demi-lune

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame ←
Step Frame - Step Frame

94

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

64

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

61

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Vitrage
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4150

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Flat Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle F415B, gris silex structure fine F91, panneau en verre avec dégradé de couleurs blanc crème G02 - Gris kaki G03, barre de tirage, et serrure motorisée sans cylindre avec lecteur d'empreintes digitales.

Forme
→ Freestyle

Fantaisiste et original.
Personnalisez la surface de votre porte avec des formes libres et associez à votre guise découpes vitrées, surfaces émaillées, fraisées et inserts décoratifs aspect acier inoxydable.

extérieur

intérieur

Flat Planar - Flat Planar ←
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

05

PVC
Aluminium ←
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

108

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

74

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium- aluminium, modèle 05, Sablé gris foncé 894, poignée de tirage 485 en acier inoxydable, dormant invisible, intégré dans la maçonnerie.

Forme
→ Freestyle

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

52

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique ← ↑

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

06

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

66

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

04

PVC
Aluminium ← ↑
Bois ↑
Verre
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4170

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4171

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame ←
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F416B

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F416S

PVC
Aluminium ← ↑
Bois
Verre ← ↑
Céramique

Poignée
→ Modèles classiques

Classiques et pratiques.
Les poignées à béquille ou à aileron s'adaptent aussi bien aux styles traditionnels que modernes. Intemporelles et pratiques, elles sont disponibles en acier inoxydable, aluminium et laiton, certaines étant également proposées en teintes unies ou spéciales. Les modèles en laiton sont toujours pourvus d'un revêtement PVD qui préserve la surface du matériau pour une durée de vie prolongée.

581

Série 11

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

582

Série 12

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

583

Série 13

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

584

Série 14

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

585

Série 15

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

586

Série 16

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

[1] à l'exception des décors bois.

En plus des couleurs standard, les poignées de ces deux pages sont aussi disponibles dans les teintes aluminium unies et à effet Finstral, comme cette poignée 584 en bronze clair LC32.

Poignée
→ Modèles classiques

404

Aluminium
blanc
marron
neutre anodisé ↑

425

Aluminium
neutre anodisé ↑

Laiton
neutre laqué

401

Aluminium
blanc
marron
neutre anodisé ↑

450 + 451*

Aluminium
blanc
marron
neutre anodisé ↑
Acier inox, anodisé

421 + 420**

Acier inoxydable
neutre ↑

* variante avec poignée extérieure plate ** avec rosette de protection du cylindre

422**

Acier inoxydable
neutre ↑

426

Aluminium
neutre anodisé ↑

Laiton
neutre laqué

452

Aluminium
blanc
marron
neutre anodisé ↑
acier inox, anodisé

Laiton
neutre laqué

406 + 408**

Aluminium
neutre anodisé ↑

501 + 507**

Aluminium
laqué blanc
laqué blanc perlé
neutre anodisé

Acier inoxydable
neutre ↑
teinte laiton brillant

405 + 407**

Aluminium
neutre anodisé ↑

423

Laiton
laqué neutre ↑
bruni

424

Laiton
laqué neutre ↑
bruni

Poignée
→ Poignées de tirage

Un solide accueil.
Bouton, aileron, barre droite, coudée ou incurvée : qu'importe, une poignée de tirage Finstral est toujours stable et avec une solide prise en main. Faites votre choix parmi la multitude de variantes proposées. Nos poignées de tirage sont fabriquées en acier inoxydable, aluminium et laiton. Les modèles en laiton sont toujours pourvus d'un revêtement PVD qui préserve la surface du matériau pour une durée de vie prolongée. Sur demande, nous pouvons équiper votre porte d'entrée d'une poignée de tirage sur les deux côtés, ou au choix à l'extérieur ou à l'intérieur.

506
Acier inoxydable
neutre ↑

436
Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 70 mm

455
Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 150 mm

479
Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 300 mm

437
Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 350 mm

488
Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 300 mm

La position de la poignée varie selon la hauteur de l'ouvrant.

469

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Entraxe de perçage 450 mm

468

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Entraxe de perçage 450 mm

485

Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 300 mm

486

Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 300 mm

487

Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 300 mm

473

Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 350 mm

471

Acier inoxydable
neutre ↑

Entraxe de perçage 350 mm

Poignée
→ Bâtons de maréchal

Bien plus qu'une simple barre.
Les bâtons de maréchal ne sont pas seulement esthétiques, ils sont également stables et fonctionnels : une barre longue est en effet facilement accessible à tous. Quasiment tous les modèles sont disponibles dans plusieurs longueurs. Tous nos bâtons de maréchal sont réalisés en acier inoxydable. Pour quelques-uns, nous proposons aussi une large palette de teintes unies ou à effet. Sur demande, il est également possible d'équiper votre porte d'entrée d'un bâton de maréchal des deux côtés.

438

Acier inoxydable
neutre ↑
teintes unies / à effet[1]

Diamètre 30 mm
adapté à la hauteur
de l'ouvrant

439

Acier inoxydable
neutre ↑
teintes unies / à effet[1]

30 × 30 mm
adapté à la hauteur
de l'ouvrant

[1] à l'exception des décors bois.

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Flat Planar- Step Planar aluminium-aluminium, modèle 04 en violet pastel mat M409 avec dormant en noir foncé mat M905, bâton de maréchal 311 en rouge noir mat M307.

Poignée
→ Bâtons de maréchal

Acier inoxydable
neutre ↓
teintes unies / à effet[1]

35 × 35 mm
La position de la poignée est fixe, indépendamment de la hauteur de l'ouvrant.

320
Longueur 500 mm

321
Longueur 600 mm

322
Longueur 1000 mm

323
Longueur 1800 mm

[1] à l'exception des décors bois.

Acier inoxydable
neutre ↓
teintes unies / à effet[1]

40 × 15 mm
La position de la poignée est fixe, indépendamment de la hauteur de l'ouvrant.

310

Longueur 500 mm

311

Longueur 600 mm

312

Longueur 1000 mm

313

Longueur 1800 mm

Poignée
→ Bâtons de maréchal

Acier inoxydable
neutre ↓
teintes unies / à effet[1]

Diamètre 30 mm
La position de la poignée est fixe, indépendamment de la hauteur de l'ouvrant.

490
Longueur 500 mm

491
Longueur 600 mm

492
Longueur 1000 mm

493
Longueur 1800 mm

[1] à l'exception des décors bois.

Acier inoxydable
neutre ↓

Diamètre 35 mm
Entraxe hauteur 1050 mm
Entraxe largeur 220 mm

494

La longueur du bâton de maréchal
est personnalisable et peut p. ex.
être adaptée à la hauteur de l'ouvrant

453

Longueur 1000 mm

Poignée
→ Bâtons de maréchal

Acier inoxydable
neutre ↓
Support aluminium laqué gris

23 × 36 mm

475

Longueur 450 mm

476

Longueur 600 mm

477

Longueur 900 mm

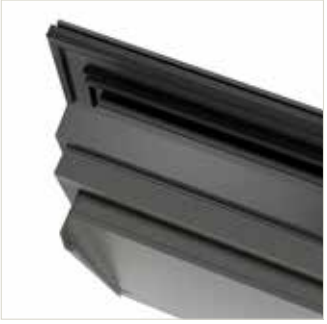
478

Longueur 1800 mm

→ Barre de tirage

Aluminium
Couleur de laquage assortie à la teinte du cadre ↓

Profondeur 14 mm

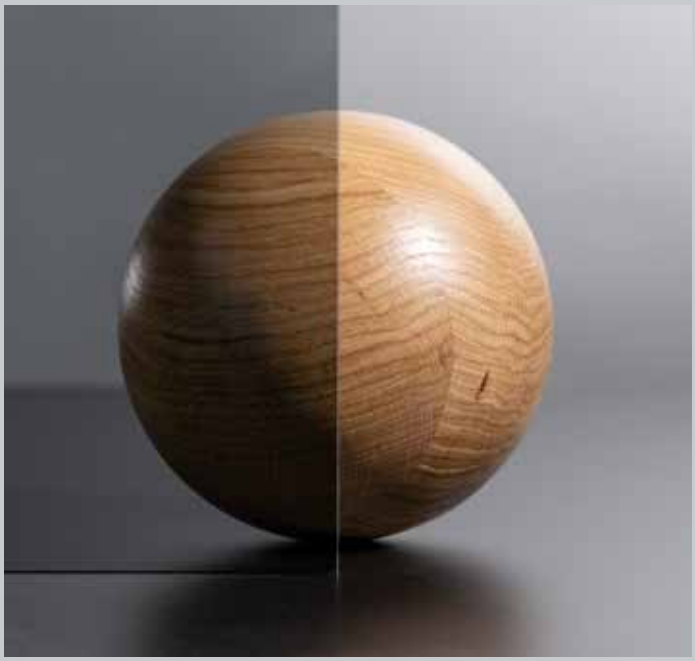


70515

adapté à la hauteur de l'ouvrant

Assortie à la couleur du cadre, la barre de tirage se fond discrètement dans l'esthétique de la porte d'entrée.

L’extérieur → Protection
À l’abri des indésirables.



Effraction
Soleil/chaleur
Visuelle

Effraction
→ Équipement standard

Une sécurité totale.
En optant pour une porte d'entrée Finstral, vous faites le choix de la sécurité. Structure robuste, cylindre de qualité, paumelles sécurisées, tout est prévu pour garantir votre tranquillité. Nos équipements répondent aux normes les plus strictes en la matière même en standard.

Ferrage à crochets basculants.
Chaque porte Finstral est équipée de deux crochets basculants. Au verrouillage, les crochets de 4 cm viennent s'ancrer dans l'acier massif du dormant, bloquent l'ouvrant et l'empêchent d'être dégondé.

Paumelles sécurisées.
Les paumelles, à savoir les éléments qui assurent la fixation et la rotation de l'ouvrant sur le cadre, sont constituées de 3 parties. De cette manière, il est impossible de dégonder la porte en la forçant du bas vers le haut.

Cylindre.
Finstral utilise exclusivement des cylindres de qualité très difficiles à forcer. Le cylindre est positionné de manière à ne pas être trop saillant (maximum 2 mm), afin de protéger votre porte contre les tentatives d'effraction avec marteau, pince ou un autre outil.

→ Cylindre de serrure

	Cylindre standard	Cylindre de sécurité niveau 1	Cylindre de sécurité niveau 2
Protection contre le bumping, qui consiste à insérer une clé à percussion à l'intérieur du cylindre	●	●	●
Fonction de débrayage d'urgence: la serrure peut être actionnée depuis l'extérieur même lorsqu'une clé est enfoncée à l'intérieur	●	●	●
Fonctionnement intuitif grâce une clé réversible qui peut être insérée d'un côté comme de l'autre		●	●
Exécution avec clé unique: possibilité d'avoir une même clé pour plusieurs serrures		●	●
Exécution cylindre avec fonction clé principale			●
Protection élevée contre la copie de clés grâce à un système de blocage mécanique de précision		●	●
Sécurité de la serrure selon EN 1303	classe 4 plus de 30 000 variantes	classe 6 plus de 100 000 variantes	classe 6 plus de 200 000 variantes
Classement selon DIN 18252	classe 70	classe 80-BS avec protection anti-perçage	classe 82-BZ avec protection anti-perçage et anti-arrachage
Résistance à l'effraction selon EN 1303	classe 0 non testé	classe 0 non testé	classe 2 Résistance testée pour les attaques avec foret, burin ou tenaille

Cylindre de serrure à bouton
Possibilité d'installer un bouton intérieur en option pour verrouiller et déverrouiller la porte sans clé.

Fabricants tiers
Nos portes d'entrée peuvent également être équipées avec des cylindres d'autres fabricants.

Effraction
→ Sécurité certifiée

Des critères de sécurité toujours respectés, souvent certifiés.
Les portes d'entrée Finstral se distinguent par leur niveau de prestation élevé en matière de sécurité anti-effraction. De nombreux modèles ont d'ailleurs été soumis à des tests en conditions réelles dans un laboratoire chargé de vérifier leur conformité aux exigences RC2. Toutes les variantes de base – ferrures, cadres et vantaux – sont conformes aux critères RC2. Étant donné le grand nombre de combinaisons possibles de design et matériaux, nous ne proposons la certification RC2 que pour une gamme de produits sélectionnés.

Qu'est-ce que la classe RC2?
RC2 signifie Resistance Class 2. Il s'agit de la deuxième classe de résistance sur les 7 définies par la norme EN 1627 pour évaluer la résistance des fenêtres et des portes d'entrée aux tentatives d'effraction. Les portes d'entrée de la classe RC2 peuvent résister au moins trois minutes (sans pause) à une tentative d'effraction par un cambrioleur occasionnel utilisant la force physique et de simples outils (tournevis, pinces ou coins).

Critères RC2:
- la porte verrouillée, avec un système de ferrage à crochets basculants par exemple, ne peut pas être dégondée.
- impossibilité de manipuler le mécanisme de verrouillage via la poignée ou la serrure grâce à un cylindre de sécurité par exemple
- vitrages et panneaux de porte d'entrée impossibles à enfoncer (p. ex. panneaux de classe P4A)

Finstral propose tous les équipements techniques nécessaires pour remplir les conditions d'une certification RC 2. En outre, bien que la RC 2 ne l'exige pas, toutes nos portes d'entrée présentent, dès les versions standard, d'autres caractéristiques techniques anti-effraction, comme par exemple un joint central et le collage du vitrage.

Que sont les classes P4A ou P5A?
Les vitrages et panneaux de sécurité sont soumis à des tests spécifiques pour évaluer leur résistance à l'effraction. Pour la classe P4A, un élément de 110× 90 cm doit résister à trois impacts (neuf impacts pour la classe P5A) d'une sphère d'acier de 4,11 kg et de 10 cm de diamètre, lâchée depuis une hauteur de 9 m. En ce qui concerne les vitrages, la classe de résistance P4A prévoit une épaisseur de film de 1,52 mm entre chaque feuille de verre (2,28 mm pour la classe P5A).

La certification VdS.
VdS est un organisme allemand qui assure la certification des équipements de sécurité. Véritable marque de qualité, la présence du label VdS atteste la fiabilité et la sécurité d'utilisation des systèmes d'alarme anti-intrusion, vidéosurveillance et contrôle d'accès, des coffres-forts, des serrures de haute sécurité etc. Plus le risque est élevé, plus le degré de résistance et la classification de sécurité VdS doivent être élevés. Notre contact magnétique est disponible en option avec l'homologation VdS classe B.

→ Équipements de sécurité

Pour valider tous les critères de la classe de résistance RC2.
Toutes les portes d'entrée Finstral sont équipées en standard d'un ferrage de sécurité 5 points comprenant au minimum deux points de verrouillage anti-dégondage. Pour une protection anti-effraction renforcée, nous proposons aussi un équipement de sécurité certifié RC2. Celui-ci est disponible pour toutes nos portes d'entrée, à l'exception des portes s'ouvrant vers l'extérieur qui ne sont pas certifiées RC2.

Équipement de sécurité RC2

Ferrage de sécurité multi-points

Cylindre de sécurité

Plaque anti-perforation

Paumelles sécurisées

Vitrage feuilleté ou
panneau de sécurité P4A

Entretien avec l'expert anti-effraction de l'Institut ift de Rosenheim en Allemagne. En charge des essais et des expertises de résistance à l'effraction depuis de nombreuses années à l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim, l'ingénieur Robert Krippahl explique comment se déroulent les tests de sécurité et sur quels points être vigilant lors du choix d'une porte d'entrée.

« Nous procédons comme les cambrioleurs. »

Bête noire des cambrioleurs, l'ingénieur Robert Krippahl est actuellement Product Manager de l'Institut ift de Rosenheim où il a travaillé pendant de longues années en tant que responsable du laboratoire de sécurité qui s'occupe notamment des dispositifs retardateurs d'effraction.

Comment se déroule un test de résistance à l'effraction d'une porte d'entrée?
Les procédures de test se basent sur les modes opératoires de vrais cambrioleurs et sont régulièrement comparées aux expériences de la police, de sorte à pouvoir être adaptées au fil du temps. Le dégondage de la porte constituant la plus grande partie des effractions, la tentative manuelle est la principale composante d'un test de résistance à l'effraction. Il s'agit d'essayer de créer, à l'aide de différents outils, une ouverture suffisamment large pour permettre au cambrioleur de s'introduire.

Comment déterminez-vous si une porte est suffisamment résistante à l'effraction?
Le critère d'évaluation décisif est la durée de résistance: les cambrioleurs étant toujours dans la peur d'être découverts, ils interrompent l'opération dès qu'ils ne réussissent pas. La durée de résistance varie de 3 minutes (RC2) à 20 minutes (RC6). Si aucune ouverture permettant un passage ne peut être créée pendant le temps imparti, le test est réussi. La chaîne dite de sécurité – la maçonnerie, la fixation, le cadre de la porte, les ferrages et les visseries, les panneaux en verre – est aussi solide que son maillon le plus faible. C'est sur cet aspect critique que nous nous concentrons lors du test d'effraction nous imitons, donc les cambrioleurs.

Banc de test sur lequel l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim (Allemagne) vérifie la résistance à l'effraction des portes d'entrée.

Quel niveau de sécurité recommandez-vous ?
La classe de résistance RC2 est-elle suffisante ?
Les équipements de sécurité devraient toujours être choisis en fonction du contexte spécifique et du risque d'effraction. En général, moins les fenêtres et les portes sont visibles depuis la rue et plus les voisins sont éloignés, plus le risque est élevé. Outre les mesures dissuasives telles que les détecteurs de mouvement avec signal lumineux et sonore, la sécurité mécanique des fenêtres et des portes joue un rôle essentiel. Enfin, le choix de la classe de résistance dépend du besoin de sécurité de chacun, des biens matériels, de l'assurance, de l'état de la construction et des possibilités financières. Si vous n'êtes pas détenteur d'une toile de Picasso, la police préconise la classe RC2. La RC3 est conseillée pour les biens de grande valeur alors que les classes RC4 à RC6 sont utilisées pour les banques, les bijouteries, les bâtiments administratifs et de services publics.

Quels aspects prendre en compte sur le plan de la sécurité anti-effraction lors du choix d'une nouvelle porte d'entrée ?
La porte d'entrée est l'élément le plus utilisé d'une maison. Aussi, il est essentiel d'opter pour un produit à la fois durable et adapté à une forte utilisation et donc utiliser des matériaux, ferrages et serrures de grande qualité. La pose joue également un rôle essentiel pour la sécurité d'où la nécessité de la confier uniquement à des installateurs qualifiés. Si vous exigez le label de qualité RAL ou une certification ift lors du choix de votre porte et de sa pose, vous ne risquez pas grand-chose. Ces certificats garantissent que les produits et la pose font régulièrement l'objet de contrôles externes et indépendants.

À propos de l'ift de Rosenheim
L'ift de Rosenheim en Allemagne est un organisme notifié de recherche, d'essai et de certification, reconnu en Europe et accrédité au niveau international selon la norme EN ISO/IEC 17025. Il est notamment chargé d'évaluer l'ensemble des caractéristiques des fenêtres, façades, portes, vitrages et matériaux de construction ainsi que des équipements de sécurité individuelle.

Effraction
→ Dispositifs électroniques

Verrouillage électronique.
La combinaison de dispositifs de sécurité mécaniques et électroniques offre un niveau maximal de confort et de sécurité, surtout si la porte d'entrée est connectée à un système d'alarme ou de contrôle du bâtiment. Les capteurs sont aussi compatibles Smart Home-ready.

Vérification du verrouillage.
A travers ses capteurs, le module de commande Finstral vérifie que la porte est bien fermée. Celui-ci peut notamment communiquer au système d'alarme si la serrure motorisée intégrée est verrouillée ou ouverte.

Contact magnétique.
Intégré entre l'ouvrant et le dormant, le contact magnétique électronique indique de manière fiable si la porte est fermée ou ouverte.

Détecteur de fermeture.
Ce dispositif électronique permet une vérification complète de la fermeture à clé : il informe le système d'alarme ou domotique associé si le pêne central de la porte est engagé ou pas.

Verrouillage sans clé.
La serrure entièrement motorisée permet de verrouiller la porte sans clé et en toute sécurité. Les capteurs détectent et signalent automatiquement toute tentative de manipulation. Un journal d'évènements assure le suivi de l'activité de la porte d'entrée. Les points de fermeture sont entièrement dissimulés.

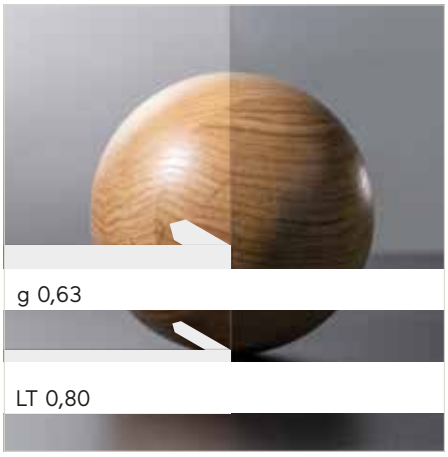
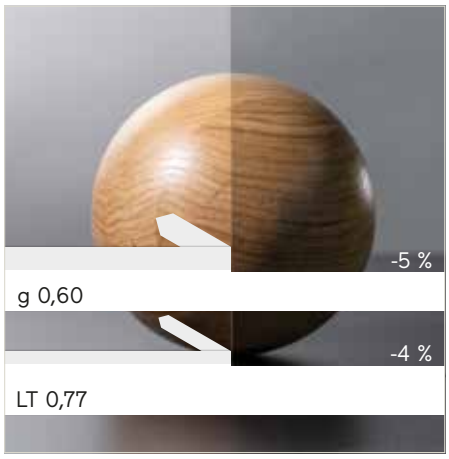
Soleil/chaleur
→ Vitrages à contrôle solaire

La juste dose de lumière.
Si l'entrée de votre maison est orientée sud et que vous avez opté pour une porte d'entrée entièrement ou partiellement en verre, nous recommandons l'utilisation d'un vitrage de protection solaire. Très efficaces, les vitrages Finstral filtrent une partie de la chaleur du soleil et de la lumière. Disponibles en trois variantes selon le niveau de performance souhaité, ils sont proposés avec un double ou triple vitrage isolant. À vous de décider quelle proportion de chaleur et de lumière vous souhaitez laisser entrer dans votre maison!

Pour les portes d'entrée dotées d'une grande surface vitrée, nous préconisons un vitrage de protection solaire, qui permet de réduire considérablement l'apport de chaleur.

Soleil/chaleur → Vitrages

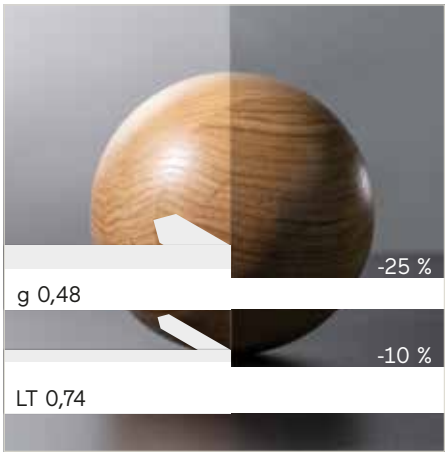
Une isolation optimale. Avec protection solaire.
Un vitrage doit assurer une isolation parfaite et réduire l'intensité du rayonnement solaire, tout en garantissant une bonne luminosité dans les espaces de vie. Une contradiction? Non, si l'on mise sur une bonne qualité de verre. Finstral produit ses propres vitrages isolants et à protection solaire, et veille à n'utiliser que les meilleures qualités de verre disponibles sur le marché.

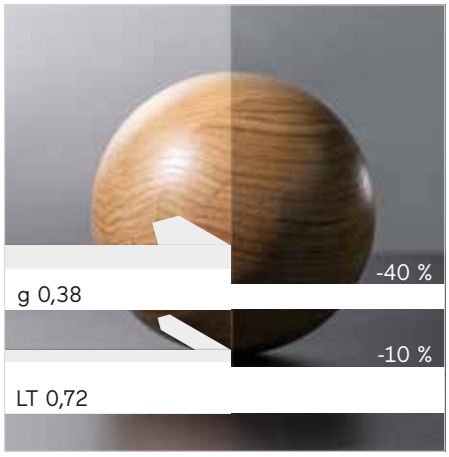
	Plus-Valor sans protection solaire, notre référence pour le double vitrage	**Max-Valor** sans protection solaire, notre référence pour le triple vitrage
Double vitrage		
Triple vitrage		

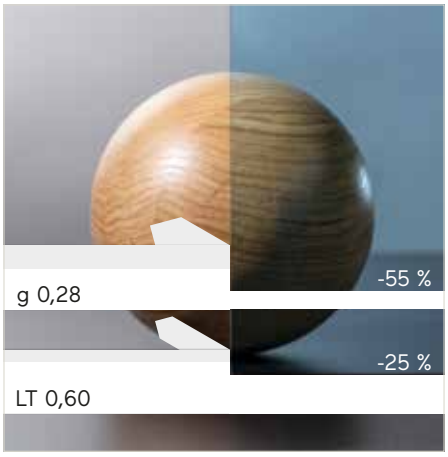
Mediterran
légère protection solaire, notre standard pour les surfaces vitrées dans les régions chaudes

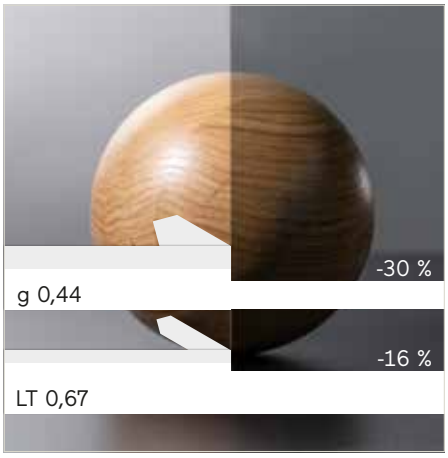
Sun-Control
protection solaire moyenne recommandé pour les grandes surfaces vitrées exposées au soleil

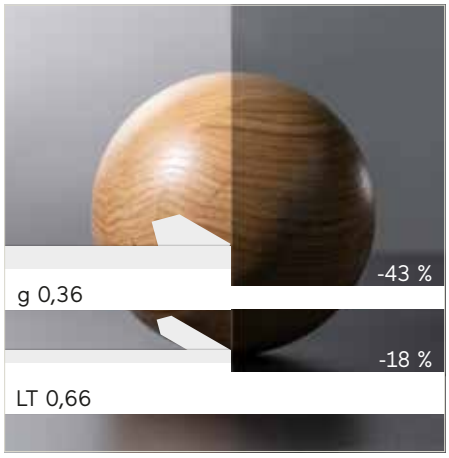
Sun-Block
protection solaire élevée, légèrement réflé-chissant, recommandé pour de très grandes surfaces vitrées exposées au soleil

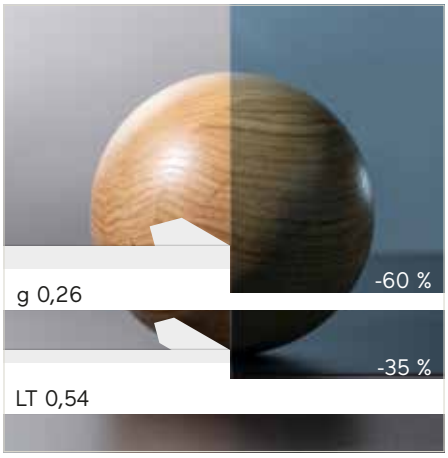












Les pourcentages indiquent la réduction de l'énergie solaire (g) et de la transmission lumineuse (LT) par rapport à notre vitrage isolant standard Plus-Valor 2.

Protection visuelle → Vitrages ornementaux

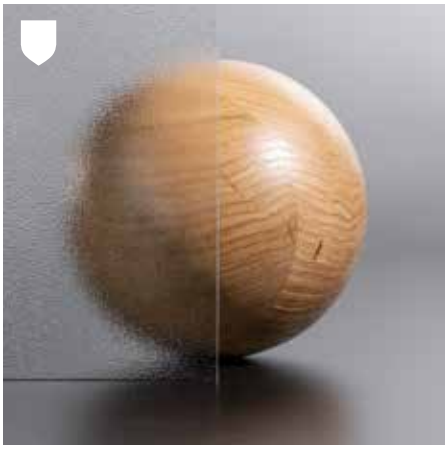
Esthétique parfaite et transmission lumineuse élevée.
Protection contre les regards indiscrets sans perdre en luminosité? Avec différents degrés de transparence, nos vitrages ornementaux permettent de combiner ces deux avantages. Choisissez parmi une douzaine de variantes le motif qui vous plaît le plus y compris en version de sécurité. Mais nous réalisons aussi des vitrages personnalisés, avec le motif de votre choix gravé par sablage ou imprimé par émaillage.

Sécurité contre les effractions renforcée, risque de blessure diminué

Trois variantes de nos vitrages ornementaux (48, 86, 88) sont réalisables en version sécurité Multiprotect. Le film très résistant empêche la feuille de verre de se rompre complètement en cas de bris de verre.

Trois modèles (19, 31, 48), ainsi que les vitrages imprimés et sablés, sont disponibles en verre trempé Bodysafe, qui garantit une résistance maximale au choc et minimise les risques de blessure.

18 Cathédrale blanc



19 Orn. C – Orn. 504

27 Basic blanc

28 Pavé blanc

31 Cincilla blanc

33 Barock blanc

35 Delta blanc

48 Vitrage mat blanc

86 Kyoto

88 Miami

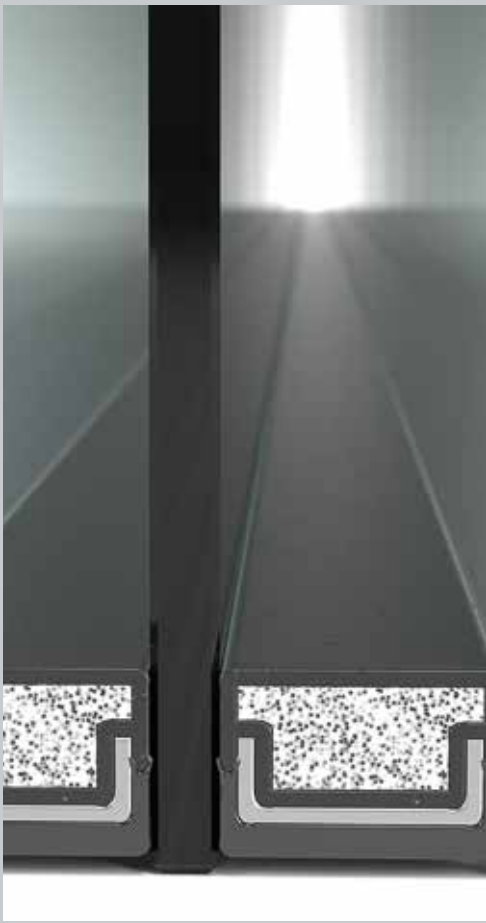
415 Parsol Grey

S01 personnalisé sablé

motif personnalisé imprimé, p. ex. forme

motif personnalisé imprimé, p. ex. chiffre ou caractère

Le milieu → Isolation
Un noyau innovant parfaitement isolant.



Chaleur/froid
Bruit
Étanchéité

Chaleur/froid → Isolation

Porte fermée, confort assuré !
Nos portes d'entrée FIN-Door assurent une étanchéité exceptionnelle : le noyau en PVC, résistant et isolant des profils utilisés pour le dormant et l'ouvrant protège votre habitation de la chaleur ou du froid. Le panneau de porte est lui aussi composé de matériaux hautement isolants. Chez Finstral, chaque composant de votre porte d'entrée est assemblé avec précision et le plus grand soin – le secret d'une isolation parfaite !

Une isolation parfaite grâce au noyau en PVC.
Le PVC est un excellent isolant. C'est pourquoi chez Finstral, le cadre de porte et l'ouvrant sont dotés d'un noyau en PVC, qui maintient la chaleur et le froid à l'extérieur. Extrêmement résistants, nos profils PVC sont en outre soudés dans les angles pour une étanchéité optimale à l'air et à l'eau. Du reste, le PVC est 100 % recyclable.

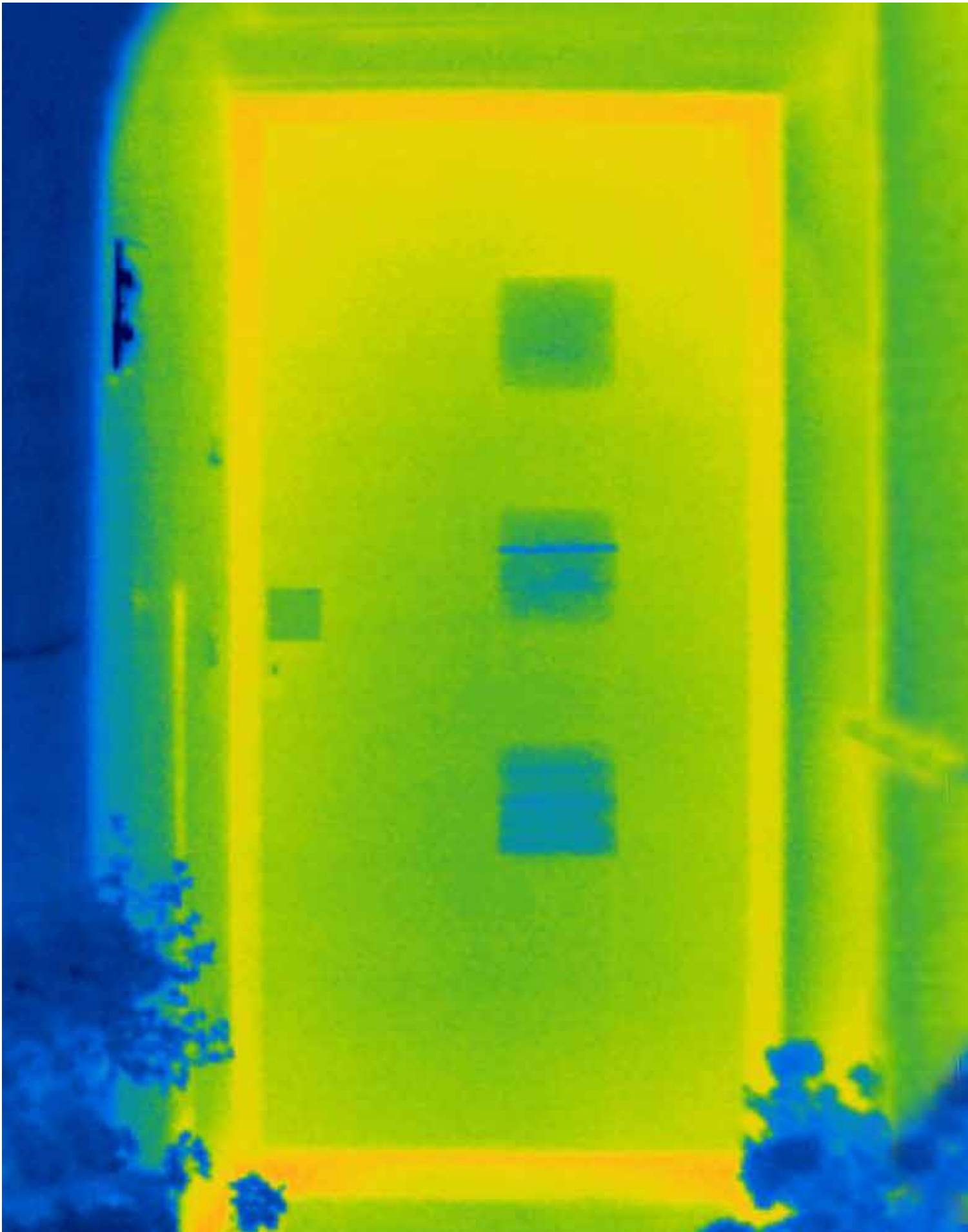
Que représente la valeur U_D d'une porte d'entrée ?
La valeur U_D désigne le coefficient de conductibilité thermique de la porte d'entrée. En d'autres termes, elle indique la perte d'énergie en watt (W) par surface (m^2) avec un écart de température de 1 Kelvin (K) entre l'intérieur et l'extérieur (unité W/m^2K). Plus la valeur U_D est basse, plus l'ensemble est qualitatif et meilleure est l'isolation thermique de la porte d'entrée.

		FIN-Door 77 **PVC-PVC** **aluminium-PVC** **aluminium-aluminium**		**FIN-Door 90** **PVC-PVC** **aluminium-PVC** **aluminium-aluminium**		**FIN-Door 124** **PVC-PVC** **aluminium-PVC** **aluminium-aluminium**		**FIN-Door 78** **aluminium-aluminium**	
		Valeur U_D		Valeur U_D		Valeur U_D		Valeur U_D	
		1 vantail*	**2 vantaux**	**1 vantail***	**2 vantaux**	**1 vantail***	**2 vantaux**	**1 vantail***	**2 vantaux**
Step Frame - Step Frame	vitrage	jusqu'à 0,80	jusqu'à 0,82	jusqu'à 0,77	jusqu'à 0,83	jusqu'à 0,77	jusqu'à 0,83		
	panneau	jusqu'à 0,73	jusqu'à 0,75	jusqu'à 0,71	jusqu'à 0,75	jusqu'à 0,71	jusqu'à 0,75		
Step Planar - Step Planar	vitrage	-	-	-	-	-	-		
	panneau	jusqu'à 0,74	jusqu'à 0,79	jusqu'à 0,72	jusqu'à 0,77	jusqu'à 0,74	jusqu'à 0,79		
Step Planar - Step Frame	vitrage	jusqu'à 0,83	jusqu'à 0,89	jusqu'à 0,84	jusqu'à 0,90	jusqu'à 0,84	jusqu'à 0,90		
	panneau	jusqu'à 0,83	jusqu'à 0,99	jusqu'à 0,84	jusqu'à 1,0	jusqu'à 0,84	jusqu'à 1,0		
Flat Frame - Flat Frame, Flat Frame - Step Frame								jusqu'à 1,0	jusqu'à 1,1
								jusqu'à 0,94	jusqu'à 1,0
Flat - Planar - Flat Planar, Flat Planar - Step Planar								-	-
								jusqu'à 0,90	jusqu'à 0,96
Step Planar - Flat Planar, Step Planar - Step Planar								-	-
								jusqu'à 0,90	jusqu'à 0,96
Step Planar - Flat Frame, Step Planar - Step Frame								jusqu'à 1,2	jusqu'à 1,3
								jusqu'à 1,1	jusqu'à 1,2
Châssis vitré fixe								jusqu'à 0,85	jusqu'à 0,85
								jusqu'à 0,78	jusqu'à 0,78

Vous trouverez de plus amples informations sur les valeurs d'isolation thermique à partir de la page 229.

* Dimensions de référence d'une porte d'entrée à un vantail pour le calcul U_D selon ISO 10077-1:2017 : 1,23 m de large et 2,18 m de haut.

Image thermique d'une porte d'entrée Finstral : la coloration principalement jaune et verte témoigne d'excellentes caractéristiques thermiques.



Bruit
→ Isolation acoustique

Enfin au calme !
Nous garantissons également la meilleure efficacité en matière d'isolation acoustique. Et ceci grâce à la structure des portes : grâce au ferrage multi-points de haute qualité, les solides profils PVC s'emboîtent à la perfection, assurant ainsi une pression uniforme au niveau des deux joints périphériques, central et intérieur, pour une fermeture parfaitement hermétique. La porte reste ainsi étanche et protège efficacement du bruit.

Ouvrant standard ou à isolation acoustique renforcée.
Pour les portes d'entrée devant fournir une isolation acoustique particulièrement élevée, plusieurs modèles d'ouvrants sont disponibles en version à isolation acoustique renforcée. Dans ce cas, un vitrage phonique performant est intégré au noyau de l'ouvrant, ce qui double pratiquement la protection contre le bruit. En d'autres termes, une porte d'entrée Finstral en exécution standard atténue les nuisances sonores de 36 dB, tandis qu'une exécution à isolation renforcée les réduit de 41 dB*.

* Les valeurs indiquées font référence au calcul de la la valeur d'isolation acoustique R_w d'une porte d'entrée Finstral à un vantail en exécution FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium de dimensions 990 × 2120 mm.

Étanchéité
→ Seuil de porte et joint central

Porte close – l'intimité reprend ses droits.
Pour garantir une protection efficace contre chaleur, froid, vent, intempéries et bruit, la porte d'entrée doit assurer une étanchéité sans faille. Outre la composition de l'ouvrant et la qualité des profils et des joints, le seuil de porte joue lui aussi un rôle déterminant.

Seuil, 2 cm
Seul standard, thermo-isolé et doté d'un joint intérieur périphérique. Hauteur de 2 cm qui le rend facile à franchir.

Seuil au niveau du sol, 0 cm
Avec clonet

Absence de seuil, sol continu
Sans seuil, avec clonet

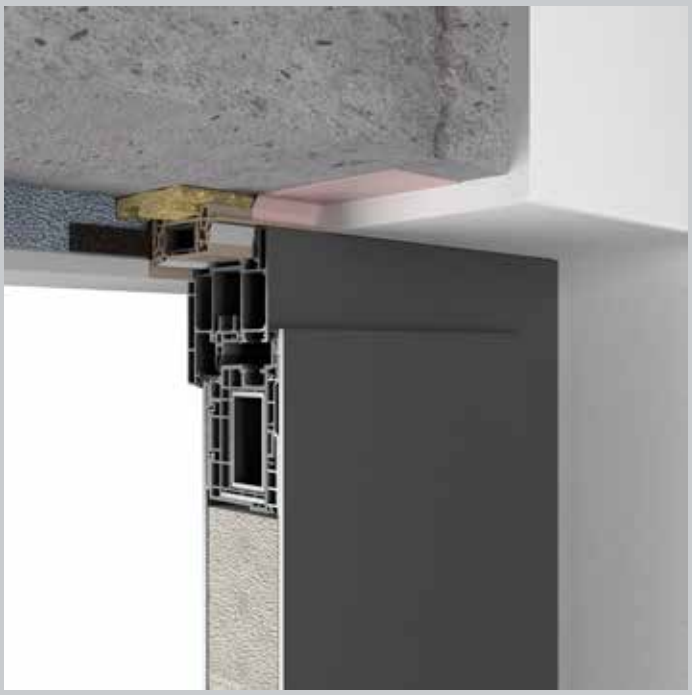
La rupture de pont thermique entre le sol extérieur et intérieur évite la formation de condensation et les dommages structurels.	La rupture de pont thermique entre le sol extérieur et intérieur évite la formation de condensation et les dommages structurels.	
Étanchéité à l'eau, porte verrouillée, jusqu'à classe 8A	Étanchéité à l'eau, porte verrouillée, jusqu'à la classe 2A maxi – non testée	Étanchéité à l'eau et à l'air impossibles à tester
Étanchéité à l'air, porte verrouillée, jusqu'à classe 4	Étanchéité à l'air – non testée	
Évacuation côté extérieur recommandée si la porte n'est pas protégée (par une avancée de toit par exemple)	Évacuation côté extérieur recommandée si la porte n'est pas protégée (par une avancée de toit par exemple)	Recommandé uniquement pour l'intérieur

Toujours avec joint central.
Sur toutes les portes d'entrée Finstral, le joint central sépare le ferrage de la zone d'évacuation de l'eau. Les pièces de ferrage et les dispositifs électroniques sont ainsi protégés de l'humidité et de la poussière.

Les joints ne sont jamais simplement assemblés, mais toujours coextrudés durant le processus de fabrication. Ils sont donc solidement fixés au profil du cadre.

Le milieu → Adaptation Toujours une pose professionnelle.

Type de pose
Étanchéité



Type de pose
→ En neuf/réhabilitation

Une pose propre, nette et intelligente.
Une installation pour être parfaite doit être réalisée dans les règles de l'art. Afin de préserver la porte neuve contre divers risques liés au chantier (bris de verre, salissures, humidité, etc.) la pose ne devrait intervenir qu'à la fin des travaux. D'autant plus que les portes modernes intègrent souvent des composants électronique. Nous recommandons donc la pose en deux étapes avec précadre plutôt que la méthode traditionnelle, comme également préconisé par l'institut ift de Rosenheim qui dans ses directives d'installation RAL, la définit comme la meilleure méthode pour l'installation des portes.

Une porte de chantier avec serrure simple ferme provisoirement l'entrée jusqu'à l'installation de la porte définitive. Finstral propose la porte de chantier en option.

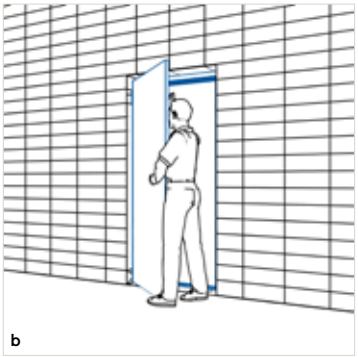
	Pose en deux étapes avec précadre	Pose traditionnelle sur maçonnerie
Occupation des pièces	Ne concerne pas le neuf	Ne concerne pas le neuf
Protection de la porte d'entrée contre les dégradations	Aucune protection nécessaire, étant donné que la porte n'est posée qu'après la phase de gros œuvre.	Après la pose, la porte d'entrée doit être protégée contre les dégradations liées au chantier (humidité, poussière et chocs), celles-ci étant relativement fréquentes pendant la phase de gros œuvre.
Étude détaillée du projet de pose	Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim	Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim
Corps de métier intervenants	poseur, maçon, peintre et évent. monteur d'échafaudage	poseur, maçon, peintre et évent. monteur d'échafaudage
Temps de pose par porte d'entrée*	Env. 45 minutes pour l'installation du précadre × 1 personne plus autres corps de métier + env. 1h 30 pour la pose de la porte × 2 personnes	Env. 2 heures × 2 personnes plus autres corps de métier, p. ex. pour protéger/couvrir la porte d'entrée
Coordination	Simple car la pose est réalisée de manière indépendante et les différents artisans peuvent effectuer leur travail directement. Évite les retards de chantier liés à l'installation de la porte d'entrée.	Plus complexe, car la pose doit être effectuée en collaboration avec d'autres corps de métier. Peut engendrer des retards ou des imprévus.
Limites	Aucune limite	Aucune limite
Durabilité	Solution idéale pour un remplacement simple de la porte dans le futur.	Pas idéal pour un remplacement simple de la porte dans le futur.

* comprend le temps de préparation du chantier, la livraison de la porte, la réalisation de l'adaptation et la pose d'une porte à un vantail, 1,00 × 2,15 m au rez-de-chaussée

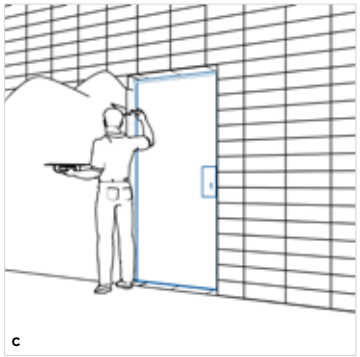
Pose en neuf/réhabilitation → Pose en deux étapes avec précadre

Pose innovante d'une nouvelle porte d'entrée.
Un précadre isolant est inséré dans l'embrasure, et constitue l'interface avec le cadre de la porte d'entrée. Une fois le gros œuvre terminé, le dormant et l'ouvrant sont mis en place. La nouvelle porte d'entrée est ainsi efficacement protégée de tout risque d'endommagement sur le chantier.

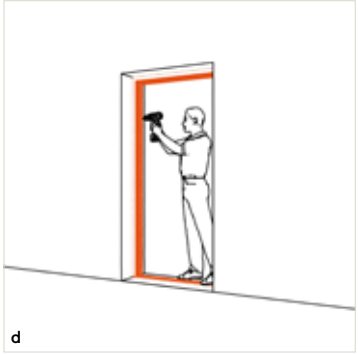
Lors de la réalisation de la maçonnerie, un précadre isolant est inséré dans l'embrasure.



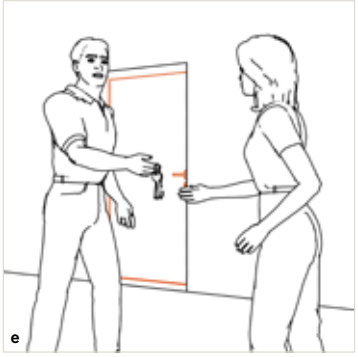
Si vous le souhaitez, une porte de chantier provisoire avec serrure peut être installée.



Tous les travaux de gros œuvre sont ensuite achevés (chape, enduit, électricité, plaquisterie, etc.).



Une fois les travaux de gros œuvre terminés, la porte de chantier est retirée et le nouveau cadre de porte est vissé au précadre de pose.

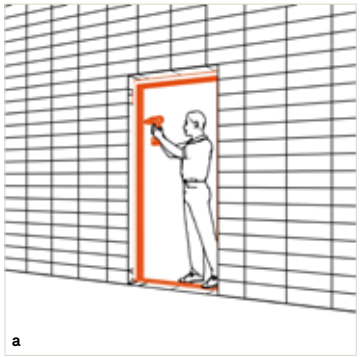


Puis le nouvel ouvrant est mis en place et la clé vous est remise.

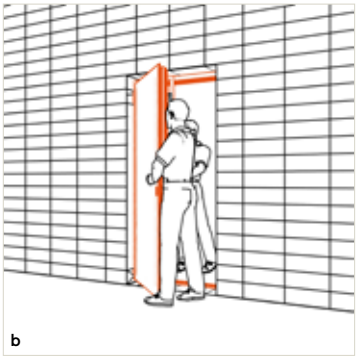
Les directives de pose RAL recommandent l'installation en deux étapes avec précadre comme la meilleure méthode de pose des fenêtres et portes.

Pose en neuf/réhabilitation → Pose traditionnelle sur maçonnerie

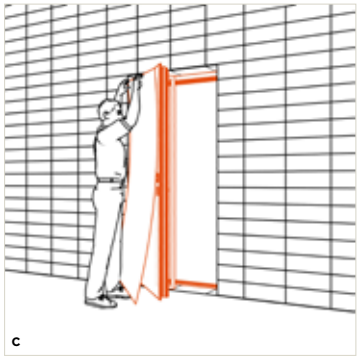
Pose classique d'une porte d'entrée neuve.
Le nouveau dormant est intégré directement à la maçonnerie durant la phase de gros œuvre de la nouvelle construction. Durant les travaux de chantier, il est nécessaire de protéger le dormant d'éventuels dégâts. Pour éviter le problème, mieux vaut privilégier une pose en deux phases avec précadre (page précédente).



À l'étape de réalisation de la maçonnerie, le nouveau cadre de porte est inséré dans l'embrasure.



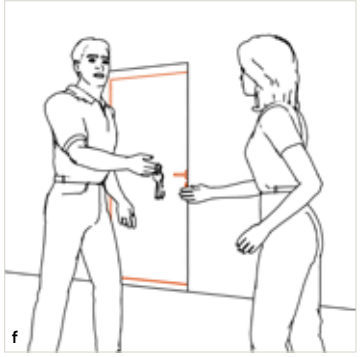
L'ouvrant est mis en place.



Le nouveau cadre de porte et l'ouvrant sont protégés.

Tous les travaux de gros œuvre sont ensuite achevés (chape, enduit, électricité, plaquisterie, etc.).

La protection est retirée.



La clé vous est remise.

Pour éviter d'abîmer la porte pendant la phase de gros œuvre, nous recommandons la pose avec précadre.

Type de pose → En rénovation

Quand la pose fait toute la différence !
Si les portes d'entrée Finstral peuvent être posées de manière classique, il existe aussi des méthodes bien plus astucieuses : pour le neuf, nous préconisons ainsi la pose en deux étapes avec précadre de pose, et pour la rénovation, la pose sur cadre existant.

	Dépose totale avec remplacement du dormant existant
Occupation des pièces	À partir du moment ou l'on retire l'ancien dormant de l'ouverture, les pièces doivent être protégées de la poussière et de la saleté.
Protection de la porte d'entrée contre les dégradations	Aucune protection n'est nécessaire en l'absence de travaux après la pose.
Étude détaillée du projet de pose	Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim
Corps de métier intervenants	Poseur et éventuellement maçon, peintre et monteur d'échafaudage
Temps de pose par porte d'entrée*	Env. 3 h × 2 personnes avec les autres corps de métier, p. ex. pour reprendre l'enduit
Coordination	Complexe car il s'agit de coordonner les interventions des différents corps de métier. Peut engendrer des retards ou des imprévus.
Limites	Aucune limite
Durabilité	Travaux de maçonnerie nécessaires, et donc plus gourmands en ressources. Rien n'est prédisposé pour faciliter le remplacement, mais possibilité de recourir la prochaine fois à une pose en rénovation.

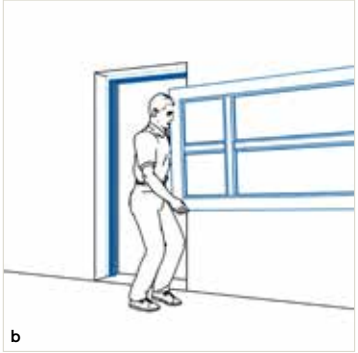
Remplacement sur précadre existant	Remplacement avec recouvrement total de l'ancien dormant en bois	Remplacement avec recouvrement partiel de l'ancien dormant en aluminium ou PVC
L'intervention est rapide et propre, ce qui permet de vite récupérer l'usage des pièces. Il suffit juste de se libérer de l'ancienne porte d'entrée.	L'intervention est rapide, ce qui permet de récupérer l'usage des pièces. Dans la mesure où il est nécessaire de raboter les anciens cadres dormants en bois, il convient de protéger le sol et le mobilier contre la poussière.	L'intervention est rapide et propre, ce qui permet de vite récupérer l'usage des pièces. Il suffit juste de libérer d l'ancienne porte d'entrée.
Aucune protection n'est nécessaire en l'absence de travaux après la pose.	Aucune protection n'est nécessaire en l'absence de travaux après la pose.	Aucune protection n'est nécessaire en l'absence de travaux après la pose.
Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim	Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim	Collection de plus de 1 000 dessins techniques détaillés, dont plus de 400 certifiés par l'institut indépendant ift de Rosenheim
Poseur uniquement	Poseur uniquement	Poseur uniquement
Env. 2 h30 × 2 personnes, ne nécessite pas l'intervention d'autres corps de métier	Env. 3 h × 2 personnes, ne nécessite pas l'intervention d'autres corps de métier	Env. 2 h × 2 personnes
Flexible car ne nécessite pas l'intervention d'autres corps de métier. Diminue le risque d'imprévus et permet de mieux prévoir les coûts d'intervention.	Flexible car ne nécessite pas l'intervention d'autres corps de métier. Diminue le risque d'imprévus et permet de mieux prévoir les coûts d'intervention.	Flexible car ne nécessite pas l'intervention d'autres corps de métier. Diminue le risque d'imprévus et permet de mieux prévoir les coûts d'intervention.
Possible uniquement en présence d'un précadre existant	Le cadre dormant en bois ne doit pas être endommagé	L'ancienne porte ne doit pas comporter de profil de seuil. Impossible avec porte existante posée en tunnel à fleur, côté intérieur.
Plus économe en ressources puisque les travaux ne touchent pas la maçonnerie. Permet de préparer et de simplifier le remplacement de la porte d'entrée.	Plus économe en ressources puisque les travaux ne touchent pas la maçonnerie. Facilite les prochains changements de porte par pose en rénovation avec recouvrement total de l'ancien dormant.	Plus économe en ressources puisque les travaux ne touchent pas la maçonnerie. Facilite les prochains changements de porte par pose en rénovation avec recouvrement partiel de l'ancien dormant.

* comprend la protection de la pièce, la livraison de la nouvelle porte d'entrée, la dépose de l'ancienne, la pose de la nouvelle porte avec adaptation à la maçonnerie et l'enlèvement de l'ancienne porte d'entrée, pour une porte à un vantail sans électronique 1,00 × 2,15 m au rez-de-chaussée

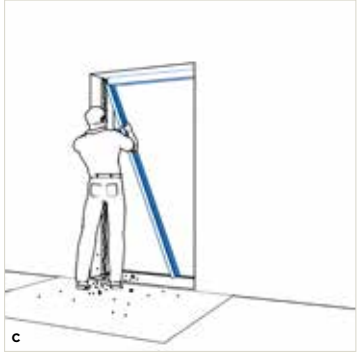
Pose en rénovation → Dépose totale

La méthode traditionnelle.
Le cadre dormant existant n'est pas arraché, mais démonté avec soin afin de limiter au maximum tout risque de dommage à la structure ou aux surfaces voisines. Cela permet également de réduire la production de poussière et la gêne occasionnée dans l'habitation.

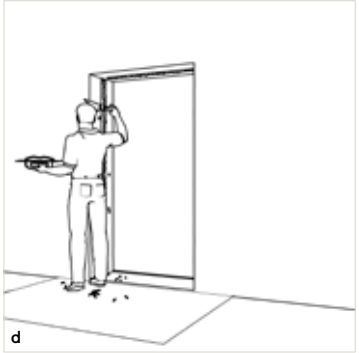
La zone autour de la porte d'entrée est préparée. Les éventuels meubles environnants sont éloignés et un film de protection est disposé.



L'ancien ouvrant est décroché et mis au rebut par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur.

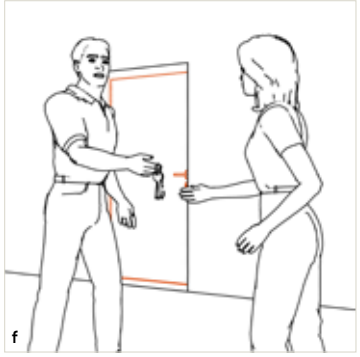


L'ancien dormant est retiré de l'embrasure de la porte.



L'embrasure est ensuite restaurée côté extérieur et intérieur (enduit, peinture). Un échafaudage est monté au besoin.

Le nouveau dormant est monté dans l'embrasure.

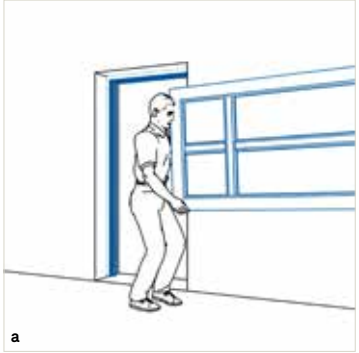


Le nouvel ouvrant est mis en place et la clé vous est remise.

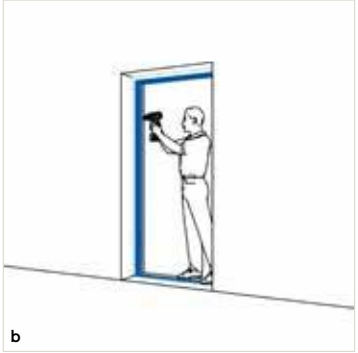
La dépose totale de l'ancien cadre est plus lourde et nécessite des travaux de maçonnerie.

Pose en rénovation → Remplacement sur précadre existant

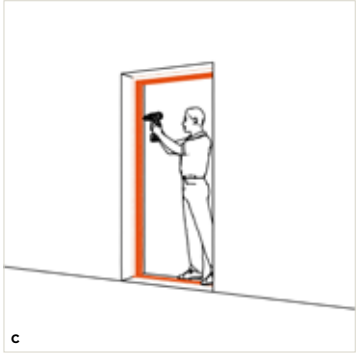
Simple, et rapide.
Votre porte d'entrée actuelle a été installée sur un précadre incorporé à la maçonnerie? Bonne nouvelle car son remplacement sera une opération simple et rapide. Votre ancienne porte sera tout simplement dévissée du précadre et remplacée par une nouvelle. L'intervention ne génère ni bruit, ni poussière et ne nécessite aucun échafaudage. Comptez simplement deux bonnes heures de travail.



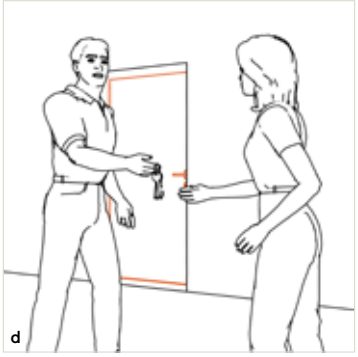
L'ancien ouvrant est décroché et mis au rebut par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur.



L'ancien dormant est dévissé du précadre pour être retiré. Cette opération se fait pratiquement sans bruit ni poussière.



Le nouveau dormant peut maintenant être vissé sur le précadre,



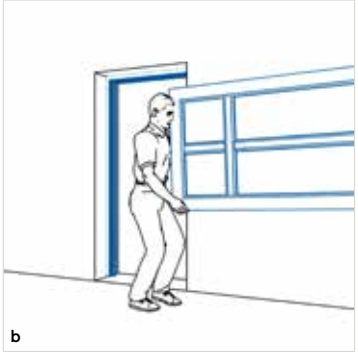
Puis le nouvel ouvrant est mis en place et la clé vous est remise.

Dans le cas d'un précadre existant, le remplacement de la porte d'entrée ne provoque ni bruit ni poussière.

Pose en rénovation → Recouvrement complet du dormant existant

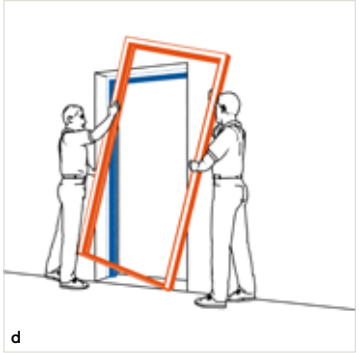
Remplacement rapide d'une ancienne porte d'entrée en bois.
La pose sur cadre existant est recommandée lors du remplacement d'une porte en bois. L'ancien cadre en bois est retaillé sur quelques centimètres et le nouveau dormant est appliqué par dessus. L'opération ne dure pas plus de trois heures par porte et ne nécessite aucun travail de maçonnerie ou de peinture.

La zone autour de la porte d'entrée est préparée. Les éventuels meubles environnants sont éloignés et un film de protection est disposé.



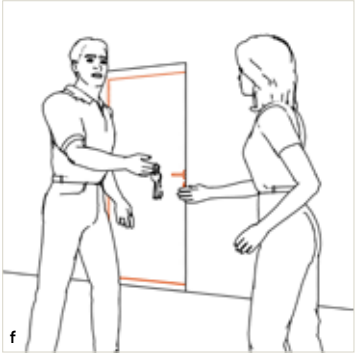
L'ancien ouvrant est décroché et mis au rebut par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur.

Les ferrages sont retirés de l'ancien dormant, qui est ensuite retaillé.



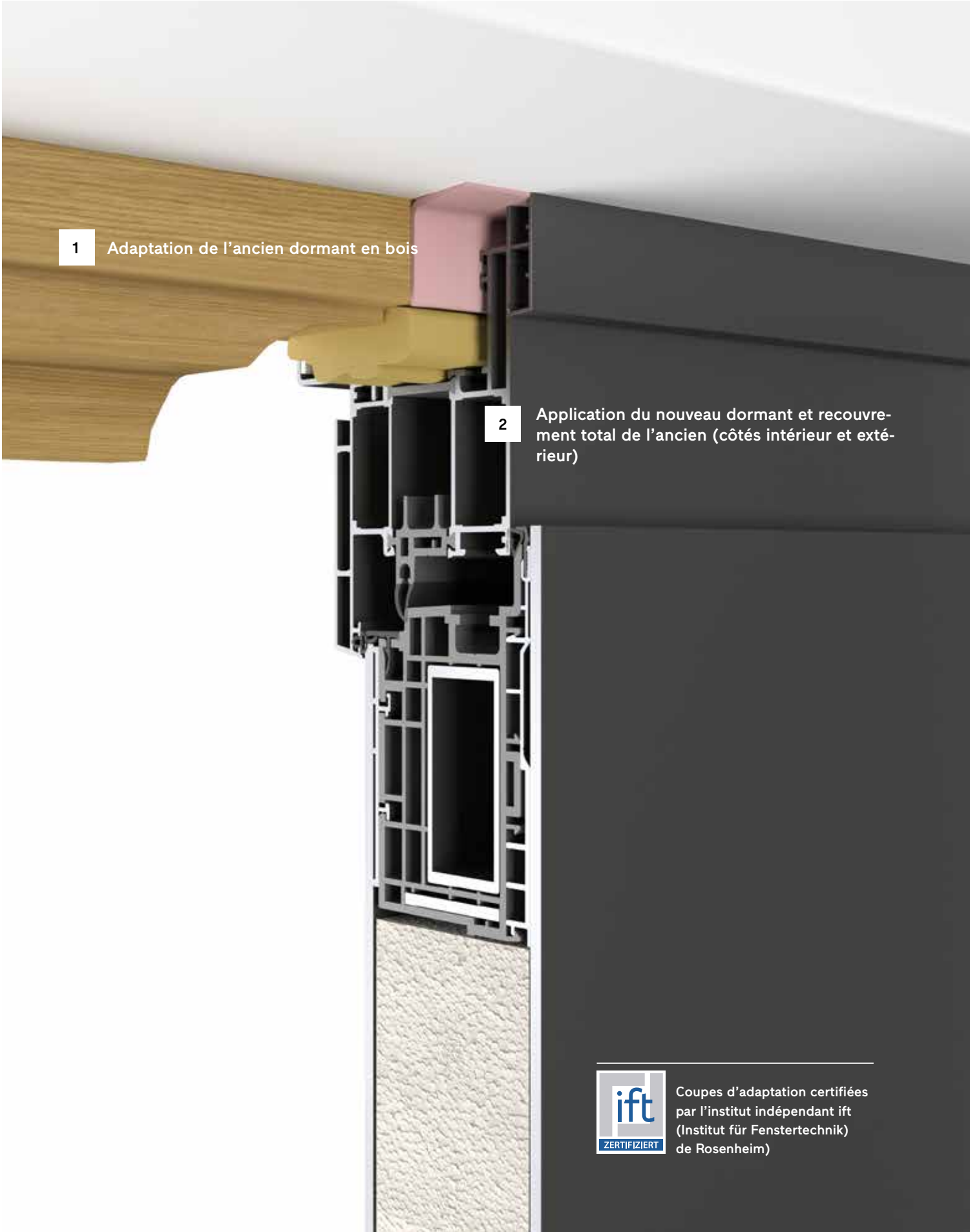
Le nouveau dormant vient simplement recouvrir l'ancien, auquel il est vissé.

L'ancien cadre en bois est habillé de l'extérieur.



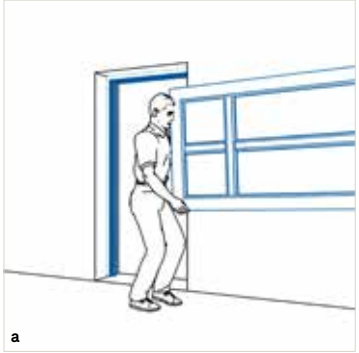
Le nouvel ouvrant est mis en place et la clé vous est remise.

La méthode Finstral de la pose en rénovation sur dormant caché est une intervention sobre et efficace, sans poussière ni travaux de maçonnerie ou de peinture.

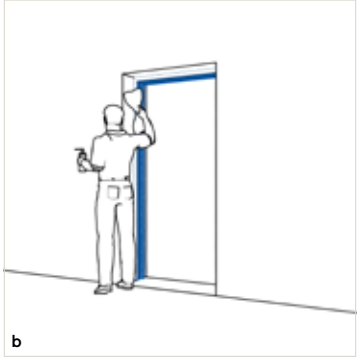


Pose en rénovation → Recouvrement intérieur du dormant existant

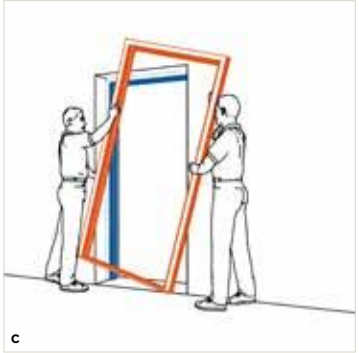
Pour rénover une porte d'entrée PVC ou aluminium, sans gros travaux.
Pour les portes d'entrée en PVC/aluminium, Finstral recommande la pose en rénovation sur dormant existant apparent. Dans ce cas, l'ancien dormant est conservé et recouvert par le nouveau, uniquement côté intérieur. L'intervention d'une durée de deux heures environ ne génère ni bruit, ni poussière, ni autre gêne pour les habitants.



L'ancien ouvrant est décroché et mis au rebut par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur.



Les ferrages sont démontés de l'ancien dormant. Celui-ci est ensuite soumis à un nettoyage professionnel qui ne provoque ni bruit ni poussière.



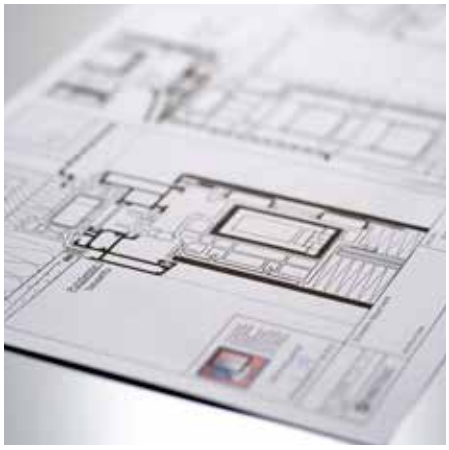
Après le renforcement de l'isolation, le nouveau dormant est encastré sur la face intérieure de l'ancien cadre.

Si nécessaire, des baguettes de finition peuvent être posées pour une jonction parfaitement propre et esthétique. Le nouvel ouvrant peut maintenant être accroché.

Dans la mesure où le nouveau cadre vient se superposer au cadre existant, ce type de pose n'est pas adapté pour les portes d'entrée posées à fleur de mur côté intérieur.

Calfeutrement → Une pose très rigoureuse

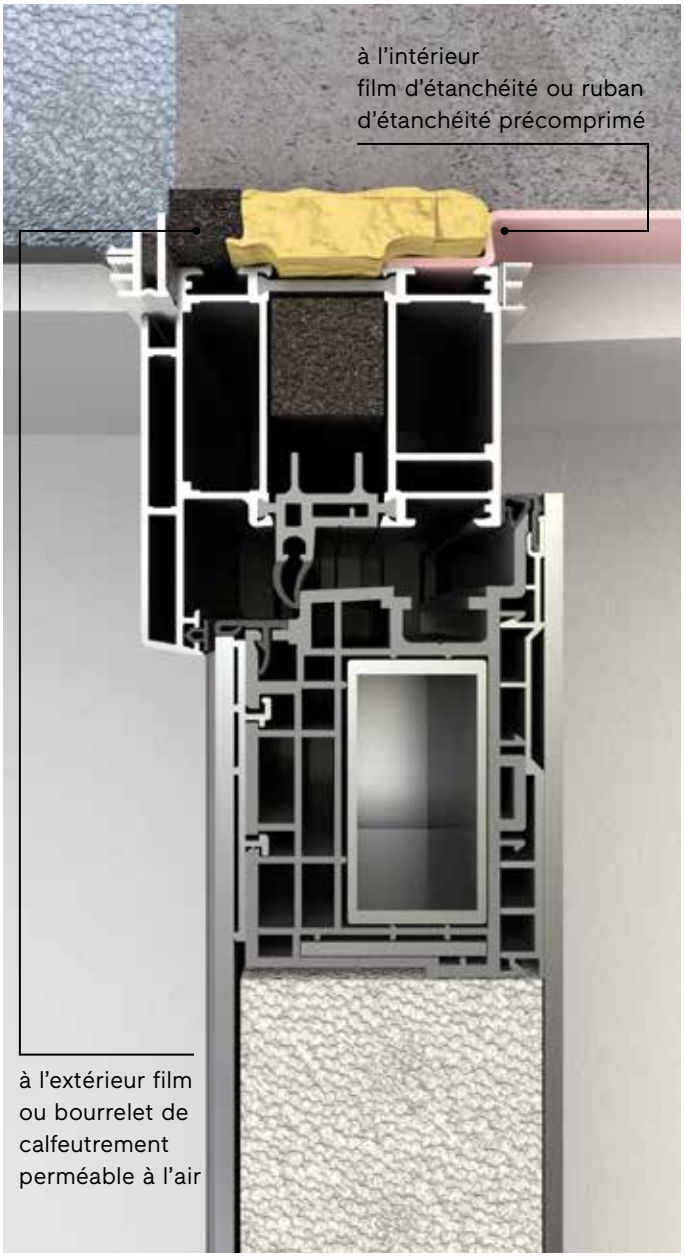
Rapide et propre.
Pour être parfaite, une porte d'entrée doit avoir été posée dans les règles de l'art. Car la fixation correcte du cadre à la maçonnerie est une condition indispensable pour garantir l'étanchéité pendant plusieurs décennies.



Une pose toujours dans les règles de l'art.
Une pose réalisée dans les règles de l'art implique une préparation précise des adaptations, ainsi que l'utilisation de joints expansifs sans produit chimique, extrêmement résistants, et de films d'étanchéité de qualité. Nos schémas de mise en œuvre décrivent précisément les matériaux à utiliser et la méthode d'installation. En plus de 50 ans, Finstral a constitué l'une des plus vastes bibliothèques de coupes d'adaptation pour presque tous les types de bâtiments et de constructions. Nous sommes donc en mesure de mettre à votre disposition l'étude détaillée parfaitement adaptée à votre situation de pose.

Adaptations approuvées par un organisme indépendant.
La plupart des coupes d'adaptation de Finstral font l'objet d'une évaluation indépendante de l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim (Allemagne) et satisfont ainsi aux exigences européennes les plus strictes en la matière. Finstral forme régulièrement les poseurs de ses partenaires. Ceci nous permet de garantir un niveau de qualité de pose toujours élevé.

Pose en une étape directement sur la maçonnerie

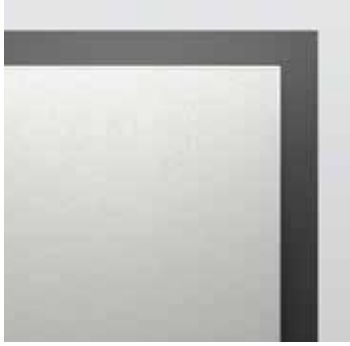


Pose en deux étapes avec précadre

L’intérieur → Esthétique Style personnalisé selon vos espaces.

Matériau
Couleur/surface
Forme
Poignées/paumelles

Matériau
→ Dormant et ouvrant

	Ouvrant en PVC	Ouvrant en aluminium	Ouvrant en bois
Dormant PVC uniquement en exécution Step			
Dormant aluminium en exécution Step et Flat			
Dormant bois uniquement en exécution Step et comme option Inlay en exécution Flat			
Dormant céramique uniquement comme option Inlay en exécution Flat			
	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → PVC	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Aluminium	L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface → Bois

Personnalisation à volonté.
Pour la conception de l'esthétique intérieure de votre porte d'entrée, vous avez le choix parmi quatre matériaux pour le dormant et cinq pour l'ouvrant.

Ouvrant en verre	Ouvrant en céramique
L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Verre émaillé	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface → Céramique

Couleur/surface → PVC

Des surfaces élégantes et faciles d'entretien.
La fabrication de nos profilés PVC comprend toujours le compactage des surfaces, puis la réalisation des différentes finitions lisses, veinées ou satinées. Résultat: des surfaces belles pendant plusieurs décennies et extrêmement faciles à nettoyer.

PVC
de gauche à droite:

01 Blanc extra-lisse
46 Gris soie satiné
07 Blanc perlé veiné

1:2

Couleur/surface → Décors bois

L'aspect du bois, mais plus durable et facile à entretenir.
Disponibles pour le PVC ou l'aluminium, nos décors bois reproduisent très fidèlement l'aspect du vrai bois, tout en étant plus faciles à nettoyer et beaucoup plus résistants à l'humidité, aux rayures et à la salissure. Pour créer une ambiance chaleureuse et authentique.

Décors bois de gauche à droite :

Aluminium
L18 Chêne rustique laqué

PVC
19 Chêne décor bois

1:2

Couleur/surface → Aluminium

Un maximum de choix.
Jaune vif ou noir intense lisse ou légèrement rugueux : avec notre sélection de couleurs unies, à effet et teintes spéciales, vous avez le choix entre environ 250 options pour personnaliser le côté intérieur de votre porte d'entrée.

Aluminium
de gauche à droite :

303 Classic
LC32 Bronze clair
2525 Mars

1:2

Couleur/surface → Bois

Authentique, chaleureux, douillet.
Contrairement à l'extérieur où il est constamment exposé aux agents climatiques, le bois massif peut parfaitement être utilisé en intérieur, où vous pourrez profiter durant de longues années de son rendu unique. À vous de choisir l'essence de bois tendre, dur ou précieuse qui vous convient le mieux.

Bois
de gauche à droite:

2X02 Chêne naturel huilé
1X05 Épicéa blanchi
7X04 Chêne fumé

1:2

Couleur/surface → Bois

La beauté au naturel.
Le bois massif s'adapte aux styles de décoration les plus divers, qu'ils soient modernes ou traditionnels. Finstral dispose de sa propre usine pour la transformation du bois et utilise principalement du chêne en provenance de France, et de l'épicéa venant du Tyrol du Sud (Italie).

Bois tendre.

1X01 Épicéa naturel
1X03 Épicéa blanc lisse
1X08 Épicéa blanc perlé
1X05 Épicéa blanchi
1X06 Épicéa gris beige
1X07 Épicéa brun

Bois dur.

2X01 Chêne naturel
2X02 Chêne naturel huilé
3X02 Chêne gris lumière
3X03 Chêne gris sable
3X04 Chêne gris quartz
3X05 Chêne gris carbone
3X06 Chêne brun foncé
3X07 Chêne blanc pores ouverts
3X08 Chêne blanc perlé pores ouverts

Bois précieux en Inlay: uniquement en exécution à fleur, côté intérieur (Flat)

7X01 Bouleau naturel huilé
7X02 Merisier européen naturel huilé
7X03 Chêne européen naturel huilé
7X04 Chêne fumé naturel huilé
7X05 Noyer américain naturel huilé

Aluminium en 250 teintes.
En Inlay, le bois précieux est incrusté dans un support disponible dans toutes les teintes aluminium.

Finstral transforme des bois de qualité pour habiller la face intérieure de ses fenêtres. Une manière d'optimiser l'utilisation de cette précieuse ressource. Ici, 3X02 chêne gris lumière, 3X04 Chêne gris quartz, 3X05 chêne gris carbone, 3X06 chêne brun foncé.

Couleur/surface → Verre émaillé

Des couleurs intenses et lumineuses.
Réalisables sur la totalité de la surface vitrée ou uniquement en bordure, en une ou plusieurs couleurs, impression avec motifs personnalisés ou en décors pierre, les surfaces en verre émaillé confèrent un charme tout particulier à ces portes d'entrée.

Verre
de gauche à droite:

Décor pierre ST10 granit marron, cadre aluminium 303 Classic

Émaillage de toute la surface G03 gris kaki, cadre aluminium 358 gris

Pourtour émaillé G04 gris anthracite, cadre aluminium F716 G04 gris anthracite structure fine

1:2

Couleur/surface → Céramique

Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide.
Nos surfaces céramiques disponibles en 5 variantes permettent de réaliser des portes d'entrée aux nuances de couleurs riches en effets. En exécution standard, la couleur des bordures est assortie à celle du panneau.

Céramique de gauche à droite :

Panneau et cadre 7C15 Seta Glace

Panneau 7C13 Filo Pece, cadre aluminium F724 gris graphite

Panneau et cadre 7C04 Oxide Nero

1:2

Couleur/surface → Reliefs et inserts

Pour un style menuisé traditionnel.
Panneaux plate-bande et rainurés, surfaces fraisées, inserts aspect acier inoxydable, découpes vitrées, cadres et petits bois rapportés : tous ces éléments décoratifs vous permettent de personnaliser votre porte d'entrée pour en faire un objet unique.

De gauche à droite :

Modèle 47-1
Cadre aluminium F124 jaune ocre structure fine
Panneau bois précieux 3X05 chêne gris carbone
Pourtour émaillé G01 noir foncé

Modèle 2.0
Cadre et moulures PVC 46 gris soie satiné
Panneau PVC 45 blanc satiné

Modèle 93
Cadre et panneau aux rainures verticales
Panneau PVC 27 blanc perlé satiné

1:4

La première impression est décisive. À ce titre, la porte d'entrée est déterminante, car elle est la carte de visite de votre maison. Conseillère Finstral, Eva Monné explique la grande variété de choix offerte par nos produits. Et comment trouver la porte adaptée à chaque maison.

Conseillère au Studio Finstral de Tarragone (Espagne), Eva Monné connaît bien les attentes des clients concernant les portes d'entrée.

« La porte des possibilités illimitées. »

Qu'attend-on en général d'une porte d'entrée ?
Une porte d'entrée a deux fonctions principales : elle doit nous protéger du froid et de la chaleur, de la pluie et du vent, mais aussi des intrusions et du bruit extérieur. En même temps, la porte est le trait d'union avec le monde extérieur, la famille et les amis. Elle détermine la manière dont notre maison est perçue de l'extérieur. Dans l'idéal, elle doit répondre au besoin de sécurité et de confort, sans pour autant faire de compromis sur l'esthétique.

Qu'est ce qui différencie une porte d'entrée Finstral ?
Le fait qu'elle soit entièrement personnalisable grâce à une multitude de combinaisons possibles - il n'est pas exagéré de dire qu'une porte d'entrée Finstral ne ressemble à aucune autre. Design, matériau, couleur, sans oublier les poignées et l'équipement optionnel de sécurité et de confort d'utilisation : l'éventail des possibilité est tellement large, qu'il permet de réaliser des millions de compositions . La particularité Finstral : nous fabriquons nous-mêmes quasiment tous les composants, ce qui nous permet de les adapter les uns aux autres et de vous donner la possibilité de concevoir en toute liberté l'esthétique et l'équipement de votre porte d'entrée.

Pourquoi est-ce si important de proposer un large choix ?
Parce que la porte d'entrée détermine de façon considérable l'esthétique globale d'une maison et doit donc absolument s'harmoniser avec l'architecture, aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur. Cela s'applique également aux fenêtres.

Finstral présente le gros avantage de proposer à la fois des fenêtres et des portes issues d'une même production et tous parfaitement compatibles entre eux.

C'est donc le style de l'architecture qui doit déterminer mon choix?
Chacun devrait suivre son propre goût. Si vous rénovez une ancienne ferme, la porte peut avoir un aspect tout à fait traditionnel à l'extérieur et minimaliste à l'intérieur. Ce qui compte, c'est de ne pas être limité dans son choix.

Mais l'esthétique ne fait pas tout, n'est-ce pas?
En effet, il faut également prendre en compte les aspects pratiques. Si vous souhaitez pouvoir ouvrir votre porte sans clé, nous pouvons intégrer un lecteur d'empreintes digitales. Si vous souhaitez un couloir plus lumineux ou avoir un regard vers l'extérieur lorsque vous êtes chez vous, il faut envisager un panneau transparent ou une partie latérale vitrée.

Cela vaut donc la peine d'envisager avec attention les fonctions que l'on souhaite attribuer à sa porte d'entrée.

Avec un choix aussi varié, comment comprendre quelle est la porte adaptée à mes goûts et à ma maison?
Il faut prendre son temps et évaluer avec attention les nombreuses possibilités proposées. Après tout, cette porte d'entrée va vous accompagner pendant des dizaines d'années, alors il est intéressant d'étudier chaque détail. Et je conseille de ne pas simplement consulter les catalogues et configurateurs mais de venir en personne dans nos salles d'exposition. C'est ainsi que vous pourrez comprendre comment une porte s'ouvre, si elle est légère ou lourde, quel bruit elle fait à la fermeture et quel est le rendu des surfaces et couleurs. Lors de l'entretien, on aborde souvent des points auxquels vous n'avez probablement jamais pensé. Une chose est sûre, il est beaucoup plus facile de choisir une porte après l'avoir déjà ouverte et fermée soi-même.

Découvrir les portes sur place: dans un Studio Finstral, les clients trouveront une multitude de produits et d'échantillons à manipuler.

Forme
→ Aspect dormant - ouvrant

Aspect dormant - ouvrant intérieur

Flat aluminium
Ouvrant et dormant dans le même plan pour un design moderne.

Step aluminium
Ouvrant légèrement en retrait pour un style plus traditionnel.

Forme de l'ouvrant

Planar
Rendu moderne avec une surface continue.

... - Flat Planar

... - Step Planar

Frame
Ouvrant au rendu traditionnel avec décalage entre le cadre et le panneau de l'ouvrant.

... - Flat Frame

... - Step Frame

Parclose
Pour un aspect minimaliste, linéaire ou profilé.

sans parclose

Step PVC
Ouvrant légèrement en retrait pour un style plus traditionnel.

... - Step Planar

... - Step Frame

Classic

Style

Poignées/paumelles → Poignée intérieure

Bien en main.
Avec le choix de votre poignée de porte, vous ajoutez une touche personnelle à votre entrée: poignée simple ou garniture complète pour le côté extérieur et intérieur. Les modèles en laiton sont toujours pourvus d'un revêtement PVD qui préserve la surface du matériau pour une durée de vie prolongée. Les poignées intérieures peuvent être associées à toutes les poignées de tirage extérieures (p. 98 et suivantes).

574

Série 11

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

575

Série 12

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

576

Série 13

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

527

Aluminium

neutre anodisé ↑
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre

532

Série 11

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

533

Série 12

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

534

Série 13

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

[1] à l'exception des décors bois.

577

Série 14

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

578

Série 15

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

573

Série 16

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

535

Série 14

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

536

Série 15

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Acier inoxydable
neutre

526

Série 16

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé
teintes unies / à effet[1]

Poignée pour serrure motorisée sans cylindre
Pour la serrure motorisée sans cylindre, le bouton 527 et l'ensemble des poignées des séries 11 à 16 peuvent être utilisés sans rosette. Leur actionnement déclenche un signal électrique qui permet de déverrouiller la porte.

Poignées/paumelles → Poignée intérieure

500

Aluminium
laqué blanc
laqué blanc perlé
neutre anodisé ↑

Acier inoxydable
neutre
teinte laiton brillant

571

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre

508

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre

502

Aluminium
neutre anodisé ↑
teinte acier inoxydable
anodisé

570

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre

561

Laiton
chrome brossé ↑
noir

562

Laiton
chrome brossé ↑
noir
blanc

509

Aluminium
neutre anodisé ↑
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre

563

Laiton
chrome brossé ↑
chrome brillant

564

Laiton
chrome mat ↑

565

Laiton
laqué neutre ↑

Poignées/paumelles → Poignée de tirage

Pour une utilisation toujours confortable.
Les portes d'entrée dotées d'une serrure sans cylindre peuvent être équipées côté intérieur d'une poignée de tirage. Un bouton poussoir placé au-dessus de la poignée permet de déverrouiller la porte.

E436

Acier inoxydable
neutre ↑

Hauteur 110 mm
Largeur 110 mm

Ouverture par bouton poussoir
avec anneau lumineux blanc
situé au-dessus de la poignée

E455

Acier inoxydable
neutre ↑

Hauteur 190 mm
Largeur 145 mm

Ouverture par bouton poussoir
avec anneau lumineux blanc
situé au-dessus de la poignée

E528

Aluminium
noir anodisé

Acier inoxydable
neutre ↑

Hauteur 45 mm
Largeur 45 mm

Ouverture par bouton poussoir
avec anneau lumineux blanc
situé au-dessus de la poignée

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 01 en 583 Sablé anthracite avec panneau en bois 7X04 chêne fumé naturel huilé, poignée de tirage 528 noir anodisé et bouton-poussoir pour l'ouverture de la porte avec serrure motorisée sans cylindre.

Poignées/paumelles → Paumelles apparentes ou cachées

Robustesse et discrétion.
Les paumelles fixent la porte au cadre et assurent une ouverture et fermeture silencieuses et sans problème, même après de nombreuses années. Elles sont disponibles en deux versions.

Paumelles apparentes
L'ouvrant et le dormant sont fixés l'un à l'autre par des paumelles arrondies apparentes. Sobres et discrètes, elles sont aussi particulièrement stables. Leur couleur dépendra du matériau utilisé pour le cadre de la porte.

PVC*

Aluminium**

Paumelles cachées
Les paumelles sont dissimulées par l'ouvrant, l'aspect global de la porte d'entrée est harmonieux et rectiligne. Cette disposition permet également de nettoyer la porte encore plus facilement. Pour les portes à paumelles cachées, l'angle d'ouverture est limité à 90°.

Paumelles cachées argent*

Paumelles cachées noires**

Pour ouvrant intérieur Flat

Paumelles cachées à l'extérieur

Paumelles cachées à l'intérieur

* FIN-Door 77, 90, 124 ** FIN-Door 78 *** disponible pour des largeurs d'ouvrants à partir de 1 200 mm

Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Frame- Step Frame PVC-PVC, modèle RU5 blanc satiné 45, poignée 584 noir foncé mat M905.

L’intérieur → Fonctionnement Intuitif et sûr.

Types d’ouverture
Maniabilité
Sécurité
d’utilisation

Types d'ouverture → Sens d'ouverture

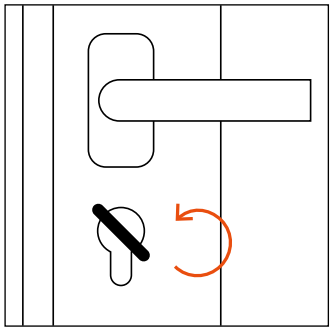
Ouvre-toi.
Si c'est souvent la construction qui détermine le sens d'ouverture de la porte d'entrée, le confort d'utilisation souhaité est une autre élément qui entre en ligne de compte. Chez Finstral, toutes les variantes sont possibles.

	un vantail paumelles à gauche	un vantail paumelles à droite	deux vantaux
ouverture vers l'intérieur			
ouverture vers l'extérieur			

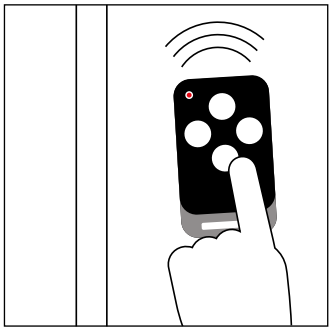
Porte d'entrée un vantail FIN-Door Step Planar - Step Planar aluminium-aluminium, modèle 01, F45 blanc satiné structure fine F45, poignée 509 en acier inoxydable, paumelles à gauche.

Maniabilité → Clé

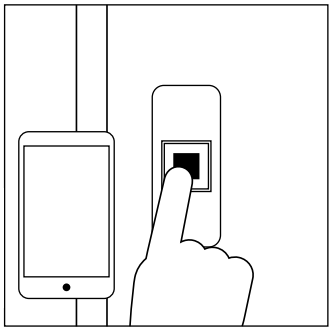
De la clé classique à la clé intelligente.
Bien sûr, vous pouvez verrouiller et déverrouiller votre porte d'entrée Finstral des deux côtés avec une clé classique. Mais toutes nos portes peuvent aussi être équipées d'un système de verrouillage motorisé, à actionner au moyen d'une télécommande ou d'un lecteur d'empreintes digitales, pour un meilleur confort d'utilisation et une sécurité accrue.



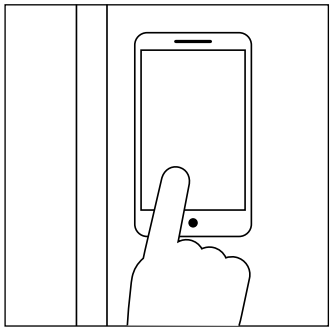
Clé
La porte se verrouille et se déverrouille de l'intérieur et de l'extérieur en actionnant la clé dans le cylindre de serrure.
Pour en savoir plus sur les cylindres : L'extérieur → Protection → Effraction



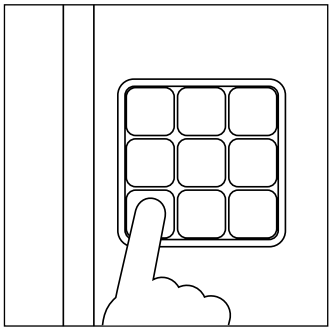
Télécommande
La télécommande vous permet d'ouvrir votre porte en toute sécurité, de l'intérieur ou de l'extérieur.



Lecteur d'empreintes digitales avec application mobile
Le lecteur vous permet d'ouvrir facilement la porte sans clé. Sa gestion est assurée par une application mobile.



Smartphone
Une serrure connectée vous permet d'ouvrir votre porte à l'aide d'une application installée sur votre smartphone ou tablette via Bluetooth ou wifi. Prérequis: lecteur d'empreintes digitales ou système de verrouillage sans clé.



Compatibilité avec les systèmes Smart Home
Intégrez votre porte d'entrée dans votre système domotique.
Prérequis: serrure motorisée. Avec l'option de verrouillage sans clé, le système domotique Smart Home est déjà inclus.

Porte avec cylindre de serrure et télécommande

Porte sans cylindre de serrure, lecteur d'empreintes digitales et smartphone

Maniabilité
→ Lecteur d'empreintes digitales

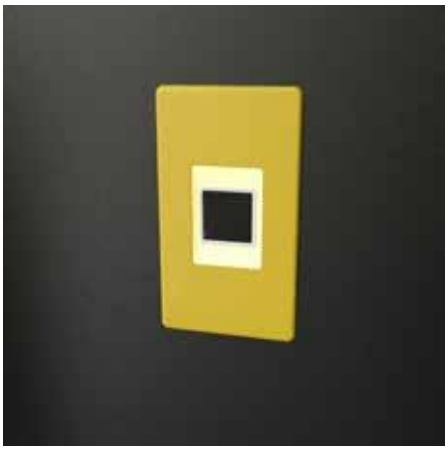
Serrure intelligente.
Plus besoin de chercher vos clés partout. Il suffit de poser votre doigt sur le capteur et la porte s'ouvre. Chaque utilisation du lecteur est communiqué grâce à des voyants LED de différentes couleurs (bleu, vert, jaune et rouge).

Plus besoin de clé.
Pour ouvrir la porte, il vous suffit de positionner votre index sur le capteur. Ainsi, vous et tous les proches que vous aurez autorisés (famille, amis) avez à tout moment accès à votre maison. En standard, le cache du lecteur d'empreintes est en acier inoxydable – peut être laqué dans près de 200 couleurs.

Contrôle à proximité via Bluetooth.
Grâce au capteur biométrique, vous pouvez ouvrir la porte à l'aide de votre empreinte digitale. Une application mobile permet de gérer le lecteur d'empreintes digitales depuis son smartphone. L'application se connecte au lecteur d'empreintes digitales via Bluetooth, lorsque vous vous trouvez à proximité de la porte d'entrée. L'application vous permet d'enregistrer, de gérer et de supprimer des utilisateurs. Elle vous permet également d'ouvrir la porte sans empreinte digitale.

Contrôle à distance via wifi.
Le lecteur d'empreinte vous permet d'ouvrir confortablement sur place votre porte sans clé et également depuis n'importe quel lieu grâce à l'application mobile associée. Cette dernière vous permet par ailleurs d'enregistrer, gérer et supprimer jusqu'à 20 utilisateurs, d'accorder l'accès dans des plages horaires personnalisées ou d'être informé par notification push à chaque fois qu'une personne accède à votre habitation.

Le contour du capteur biométrique est disponible dans toutes les teintes aluminium Vous pouvez ainsi choisir de l'assortir à la porte ou à la poignée, ou au contraire, le faire ressortir en créant un contraste de couleurs.



Maniabilité → Fonctionnalités de verrouillage

Fermeture et ouverture toujours aisées et confortables.
Votre porte d'entrée doit être facile et agréable à ouvrir et à fermer. Pour vous aider à déterminer le système de verrouillage qui correspond le mieux à vos besoins, nous vous proposons un aperçu des différents fonctionnalités et options d'utilisation de nos portes d'entrée.

		Ouverture et fermeture manuelles	
		Serrure manuelle: ouverture manuelle, fermeture manuelle	**Serrure à verrouillage automatique: ouverture manuelle, fermeture automatique**
Points de verrouillage		haut. ouvrant < 1999 mm: serrure 3 points haut. ouvrant > 2000 mm: serrure 5 points	serrure renforcée 5 points
Déverrouillage	**manuel (clé)**	oui	oui
	lecteur d'empreintes avec appli (Bluetooth et wifi)	non	non
	télécommande	non	non
	appli	non	non
Verrouillage	**manuel (clé)**	oui	oui
	automatique (mécanique)	non	oui
	motorisé	non	non
Fonctionnalités supplémentaires	**gâche électrique**	non	non
	capteurs (connexion au système d'alarme p. ex.)	en option	en option
	déverrouillage diurne	en option	en option, avec fonction pêne demi-tour en journée
	fonction anti-panique	non	en option
	connexion Smart Home	non	non
Détail des points de verrouillage		2 crochets basculants en acier 2 rouleaux 1 pêne demi-tour avec pêne dormant	2 pênes verrou et 2 crochets basculants 1 pêne demi-tour avec pêne dormant

haut. ouvrant: hauteur d'ouvrant

Ouverture motorisée, fermeture manuelle	Ouverture et fermeture motorisées	
Serrure à verrouillage automatique avec ouverture motorisée : ouverture motorisée, fermeture automatique	**Serrure motorisée avec cylindre: ouverture motorisée, fermeture motorisée**	**Serrure motorisée sans cylindre: ouverture motorisée, fermeture motorisée**
serrure renforcée 5 points	serrure 7 points	haut. ouvrant < 2051 mm: serrure 2 points haut. ouvrant < 2401 mm: serrure 3 points haut. ouvrant > 2401 mm: serrure 4 points
oui	oui	non
oui	oui	oui
oui	oui	non
non	non	oui
oui	oui	non
oui	non	non
non	oui	oui
non	en option	non
en option	en option	compris
en option, avec module de commande (= fonction déverrouillage permanent)	déverrouillage diurne en option, fonction déverrouillage permanent possible avec module de commande; fonction pêne demi-tour en journée possible avec module de commande et gâche électrique	compris (avec l'appli; non disponible avec le lecteur d'empreintes)
en option	compris	non
en option	en option	en option
2 pênes verrou et 2 crochets basculants	1 pêne demi-tour avec pêne dormant	2 crochets basculants et 4 rouleaux 1 pêne demi-tour avec pêne dormant	de 2 à 4 points de verrouillage avec mécanisme Horsehead

Afin d'optimiser le confort de votre intérieur, Stefano Piraccini et Margherita Potente intègrent la domotique dans leurs projets. Les maisons basse consommation qu'ils conçoivent sont dotées d'installations solaires et de récupérateurs de chaleur, ainsi que de systèmes domotiques Smart Home. Bienvenue dans l'ère de la maison intelligente.

« Portes Smart pour maisons intelligentes. »

Les architectes Stefano Piraccini et Margherita Potente sont tous deux à la tête du cabinet d'architectes Piraccini+Potente à Cesena. Leur spécialité ? La conception de bâtiments durables, auxquels ils intègrent toujours des technologies innovantes.

En quoi les maisons intelligentes simplifient-elles le quotidien et améliorent-elles le confort de leurs habitants ?
Margherita Potente : « Avec l'arrivée du smartphone, nous avons abordé une nouvelle approche avec l'architecture. Du point de vue de la durabilité, cette évolution nous ouvre nombre de possibilités jusqu'ici inconnues : les systèmes domotiques permettent de gérer l'occultation des fenêtres et des portes en verre pour éviter les surchauffes, ou au contraire de laisser le soleil entrer pour réchauffer naturellement l'espace de vie. En outre, cela nous permet de communiquer avec toute une série d'appareils électroménagers. Et c'est ainsi que par exemple, votre rôti vous attend prêt au four lorsque vous rentrez chez vous, ou que vous pouvez ouvrir à distance la porte d'entrée à un ami qui vient arroser les plantes durant votre absence. »

La maison passive *Shell PassiveHouse* : avec son esthétique sobre et lisse, la porte d'entrée Finstral offre un accès confortable à cette maison basse consommation à Cesena.

Il faut avouer qu'ouvrir la porte d'entrée à distance peut s'avérer très pratique. Qu'est-ce que les systèmes Smart Home peuvent apporter de plus à une porte d'entrée ?
Stefano Piraccini : « Vous n'avez plus besoin de chercher votre clé et vous pouvez accorder l'accès à différentes personnes via un QR code ou un code-barres. Un autre aspect très important est la sécurité : le système d'alarme connecté à votre smartphone vous permet non seulement de vérifier si la porte est bien fermée et verrouillée, mais aussi d'être immédiatement averti(e) en cas d'intrusion. Même sans connexion à un système Smart Home, les portes d'entrée peuvent être plus intelligentes grâce à un lecteur d'empreintes digitales ou une télécommande. Un plus déjà très confortable au quotidien. »

Aujourd'hui, qui opte pour une Smart Door ?
Margherita Potente : « De manière générale, on peut dire que la plupart des personnes qui optent pour des systèmes domotiques et des portes intelligentes ont une certaine affinité avec le numérique. Mais ce sont certainement les besoins individuels qui pèsent le plus dans cette décision : si l'habitation a plusieurs étages, disposer d'une télécommande pour sa porte peut être très agréable. Et en particulier pour les personnes souffrant d'un handicap moteur, une porte d'entrée intelligente facilite souvent énormément la vie.

La domotique est-elle une tendance passagère ou la maison est-elle destinée à devenir de plus en plus intelligente à l'avenir ?
Stefano Piraccini : « Nous partons du principe que les systèmes Smart Home et les portes intelligentes seront de plus en plus répandus. Le numérique est d'ores et déjà un incontournable pour la surveillance d'installations photovoltaïques, le contrôle de la ventilation, la commande de robots aspirateurs ou la gestion de l'éclairage dans les projets que nous supervisons. Pour les jeunes générations, qui seront concernées par le choix d'une habitation d'ici peut-être 5 à 10 ans, le numérique sera une évidence - ces technologies étant de toute façon déjà leur quotidien. »

Maniabilité → Options de seuils

Confortable et esthétique.
Seuil plat, au niveau du sol ou pas de seuil du tout : avec les portes Finstral, la transition intérieur/extérieur est toujours placée sous le signe du confort.

Seuil plat.
Notre standard : un seuil plat (2 cm) facile à franchir, qui combine rendu sobre et fonctionnalité optimale, avec à la clé une isolation thermique et une étanchéité à l'eau de la meilleure efficacité qui soit.

Seuil au niveau du sol, 0 cm.
Pour l'exécution avec seuil zéro, Finstral propose toujours un joint à clonet inclus.

Sans seuil.
Pour les portes d'entrée protégées, le seuil peut complètement disparaître si des considérations esthétiques l'exigent. Dans ce cas, nous proposons également une exécution avec clonet.

→ Accessoires

Un confort personnalisé complémentaire.
Afin que vous puissiez parfaitement faire correspondre votre porte d'entrée à vos besoins personnels, nous vous proposons toujours l'accessoire adapté.

Ferme-porte
Permet à la porte de se fermer d'elle-même. Nous proposons des ferme-porte dans différentes exécutions : apparents ou cachés, pour les portes s'ouvrant vers l'intérieur et vers l'extérieur. Toujours parfaitement adaptés à votre porte d'entrée, ils sont également disponibles, sur demande, dans toutes les couleurs du nuancier RAL. Contactez-nous pour plus de détails.

Judas de porte
Particulièrement utile lorsqu'il n'y a pas d'interphone. La hauteur peut être adaptée en fonction de l'ouvrant. Le judas est disponible pour toutes les portes sans vitrage.

Trappe à lettres
Cette alternative à la boîte aux lettres est recommandée uniquement pour les portes d'entrée situées dans un espace abrité ou intérieur.
Cet accessoire réduit en effet l'isolation thermique ainsi que l'étanchéité à l'air et à l'eau de la porte.

Bloqueur de porte
Permet à votre porte de rester ouverte, notamment lorsque vous aérez ou transportez des meubles. Disponible dans les teintes blanc, brun et argent clair.

Arrêt de porte
Toujours utile pour éviter que la porte ou la poignée ne cogne contre le mur ou un meuble. Disponible en exécution chromée.

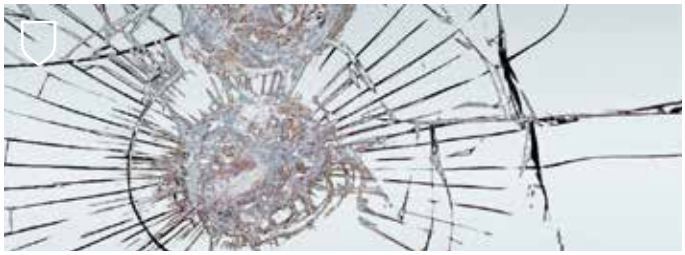
Sécurité d'utilisation → Cylindre et vitrage de sécurité

La sécurité avant tout.
Une porte d'entrée ne doit pas être juste confortable à utiliser, mais aussi être parfaitement fonctionnelle et sûre.

Cylindres de serrure verrouillables des deux côtés.
Les cylindres de toutes les portes d'entrée Finstral assurent une bonne protection contre l'effraction tout en garantissant un bon niveau de sécurité et de confort d'utilisation. Une caractéristique essentielle à cet égard est la possibilité d'être manœuvré des deux côtés. Il est possible d'ouvrir ou de verrouiller la porte de l'extérieur, même lorsque la clé est insérée côté intérieur.

Utilisable même en cas de panne de courant.
Les portes d'entrées contrôlées par télécommande, lecteur d'empreintes digitales ou système domotique sont dotées d'un cylindre de serrure. De ce fait, votre porte reste utilisable même en cas de coupure d'électricité. Les portes verrouillables sans clé et équipées de serrures entièrement motorisées ne sont pas dotées de cylindre. En cas de coupure d'électricité, le fonctionnement de la porte est garantie pendant une période transitoire d'au moins 12 heures.

Vitrage de sécurité trempé Bodysafe.
Pour les portes d'entrée entièrement vitrées, avec panneau transparent ou partie latérale vitrée, nous conseillons le vitrage de sécurité trempé Bodysafe, extrêmement résistant aux chocs. Il résiste également aux importants écarts de température qui, avec un verre normal, peuvent entraîner une rupture thermique. Si toutefois il devait être endommagé, le vitrage se brise en petits fragments non coupants.



Vitrage de sécurité feuilleté Multiprotect.
Le vitrage de sécurité feuilleté réduit au minimum aussi bien le risque d'intrusion que la possibilité de se blesser : il se compose de deux feuilles de verre assemblées entre elles par un film extrêmement résistant, et donc très difficiles à briser. Si le vitrage est endommagé, les fragments de verre sont retenus par le film adhésif.

→ Barres anti-panique

Évacuer en toute sécurité.
Les portes d'évacuation et anti-panique sont soumises à une règlementation stricte visant à garantir leur fiabilité en cas d'urgence.

Barres anti-panique certifiées
Panneau de porte, dormant, poignée, ferrage : tous ces composants sont testés et certifiés par l'Institut technique de la fenêtre (ift) de Rosenheim (Allemagne) et répondent aux standards européens conformément aux normes DIN EN 179 et DIN EN 1125. La fonction anti-panique permet à la porte de pouvoir être ouverte à tout moment en situation d'urgence ou de panique, afin de permettre l'évacuation du bâtiment pour se mettre en sécurité. La fonction anti-panique est fournie de série avec les portes dotées d'une serrure motorisée. Elle est également proposée en option avec les serrures à verrouillage automatique, avec ou sans ouverture motorisée.

400

Aluminium
neutre anodisé ↑
blanc
rouge

Barre anti-panique

496

Acier inoxydable
neutre/PVC gris ↑
neutre/PVC vert

Barre anti-panique en acier inoxydable avec manchon en plastique côté ouverture

499

Acier inoxydable
neutre ↑

Barre anti-panique à pression

460

Acier inoxydable
neutre ↑

Poignée intérieure coudée

465

Acier inoxydable
neutre ↑

Poignée intérieure coudée

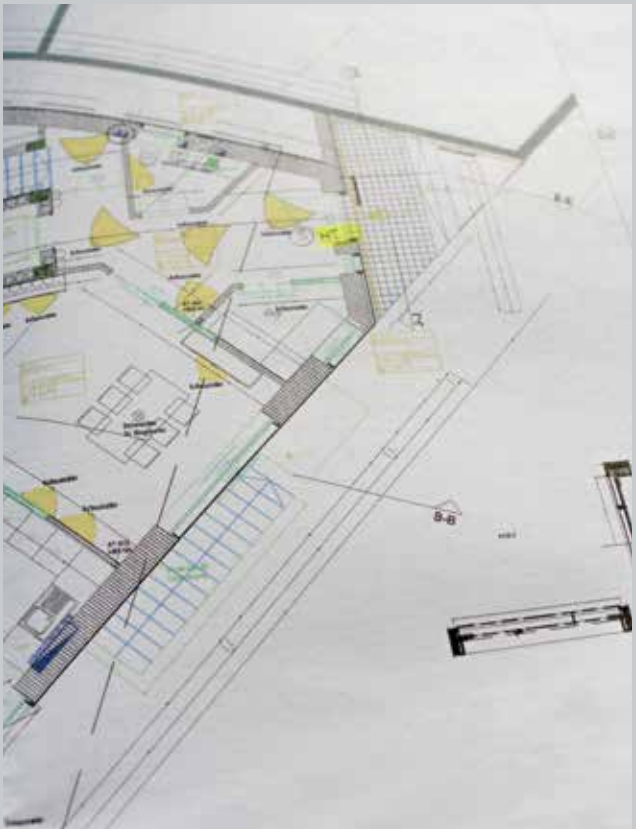
464

Acier inoxydable
neutre ↑

Poignée extérieure et intérieure

Tout autour
→ Gestion
Bon déroulement de votre commande.

Coordination
Pose
Réception



Coordination → Entretien conseil à domicile

Des conseils professionnels et personnalisés chez vous.
En se rendant à votre domicile, votre conseiller Finstral peut se faire une idée concrète de votre projet et évaluer tous les éléments pertinents. Cette visite lui permettra ensuite d'établir un devis sur mesure. Vous souhaitez recevoir la visite d'un conseiller ? Contactez-nous : finstral.com/contact

Première prise de mesures.
La visite à domicile est aussi l'occasion pour le conseiller d'effectuer une première prise de mesures en vue d'établir une estimation la plus précise possible.

Explications concernant la pose.
Combien de personnes seront en charge de l'installation ? Comment la pose va-t-elle se dérouler ? Combien de temps dure l'intervention ? Comment les pièces seront-elles protégées ? Où sera entreposée l'ancienne porte d'entrée ? Le conseiller répondra à toutes vos questions concernant la pose en vous expliquant son déroulement étape par étape.

Questions fréquemment posées lors des visites à domicile :

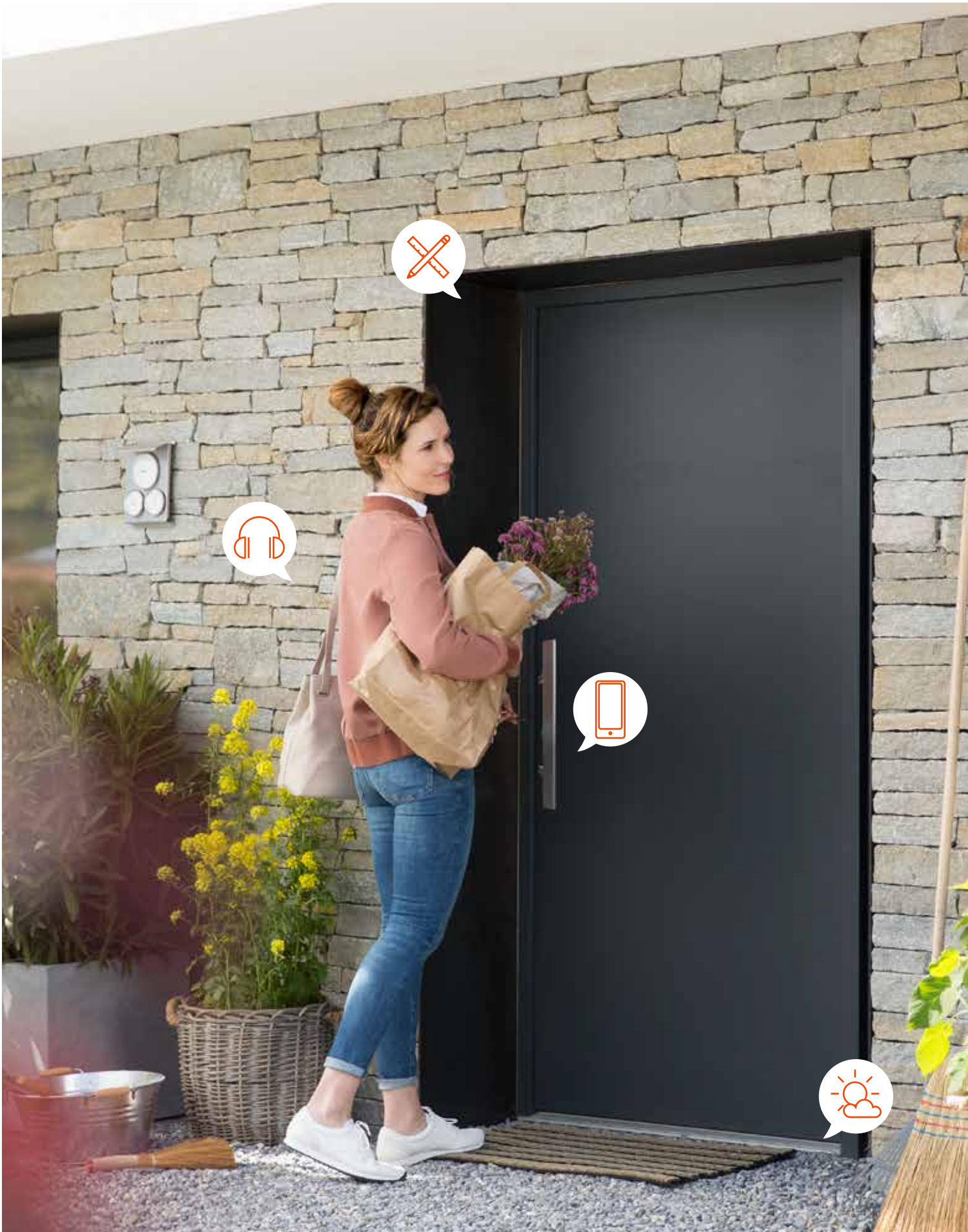
Étanchéité
Votre entrée est-elle abritée ou exposée aux intempéries ? Dans le deuxième cas, votre choix devra se porter sur une porte particulièrement étanche.

Isolation acoustique
Il y a-t-il des sources de nuisances sonores à proximité (p. ex. une rue bruyante, etc.) qui pourraient être atténuées grâce à une protection acoustique ?

Pose
Comment votre nouvelle porte pourra-t-elle être posée ? Sera-t-il possible de conserver le dormant de votre ancienne porte ou faudra-t-il installer un nouveau cadre ?

Smart Home
Souhaitez-vous équiper votre porte d'une serrure motorisée ? Comment raccorder la porte au réseau électrique ?

La porte d'entrée est particulièrement exposée aux agents atmosphériques? Vous habitez dans un environnement bruyant? Votre porte peut-elle être raccordée au réseau électrique? Lors d'une visite à domicile, notre conseiller professionnel se fera une idée précise des fonctions que devra remplir votre nouvelle porte d'entrée.



Coordination → Entretien conseil dans un Studio Finstral

Pour apprécier au mieux la gamme de produits Finstral.
Le Studio Finstral est le lieu idéal pour détailler vos projets de fenêtres, portes d'entrée et parois vitrées. Comme dans un showroom de cuisines aménagées ou de salles de bains, le Studio Finstral vous permettra de découvrir la réalité de nos produits et la variété de toutes les combinaisons possibles. Conseillé par des professionnels, vous trouverez une réponse à toutes vos questions concernant les menuiseries.

Dans un Studio Finstral, vous pourrez...

Partager vos idées.
Nous composons ensemble la porte d'entrée de vos rêves. Vous serez surpris de toutes les possibilités.

Découvrir la diversité de nos produits.
Bois, aluminium ou PVC? Lignes modernes ou plutôt classiques? Laissez-vous inspirer par les matériaux, les formes et les couleurs.

Toucher, ouvrir, fermer.
Venez voir sur place ce qui fait une bonne porte d'entrée. Testez toutes les solutions proposées en exposition.

Obtenir des réponses d'experts.
Une porte d'entrée représente un investissement important. Il s'agit par ailleurs d'un objet particulièrement complexe. Nos conseillers expérimentés vous accompagnent tout au long de votre projet pour vous aider à faire les bons choix.

Recherchez toujours le label «Studio partenaire Finstral».

FINSTRAL

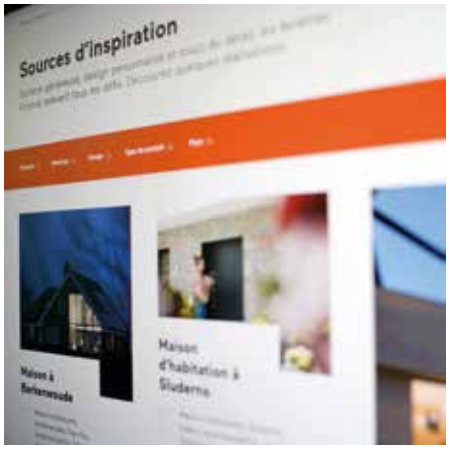
Studio partenaire

Des produits toujours actualisés et des conseillers expérimentés: le Studio Finstral est le lieu idéal pour parfaire votre projet.

Les différences de qualité sont considérables dans le monde des portes d'entrée. Nous vous conseillons donc de n'acheter votre porte d'entrée qu'après l'avoir ouverte et fermée au moins une fois.

Coordination → Outils de planification

Tout pour parfaire votre projet.
Conseil personnalisé, configurateur de portes, commande d'échantillons… Nous mettons à votre disposition tous nos outils de planification pour une conception sur mesure de votre porte d'entrée.



Références
Laissez-vous inspirer par nos réalisations:
- plus de 100 références partout en Europe
- avec photos, fiches techniques et informations produits
- constructions neuves et rénovations
- constructions privées, commerciales, hôtels
- fenêtres, portes d'entrées, parois vitrées
- également disponibles au format pdf

finstral.com/références

Documentation
Recevez gratuitement nos brochures et outils d'approfondissement:
- manuels d'installation
- brochures sur la norme européenne des produits
- guides d'utilisation des fenêtres et des portes d'entrée

finstral.com/documentations

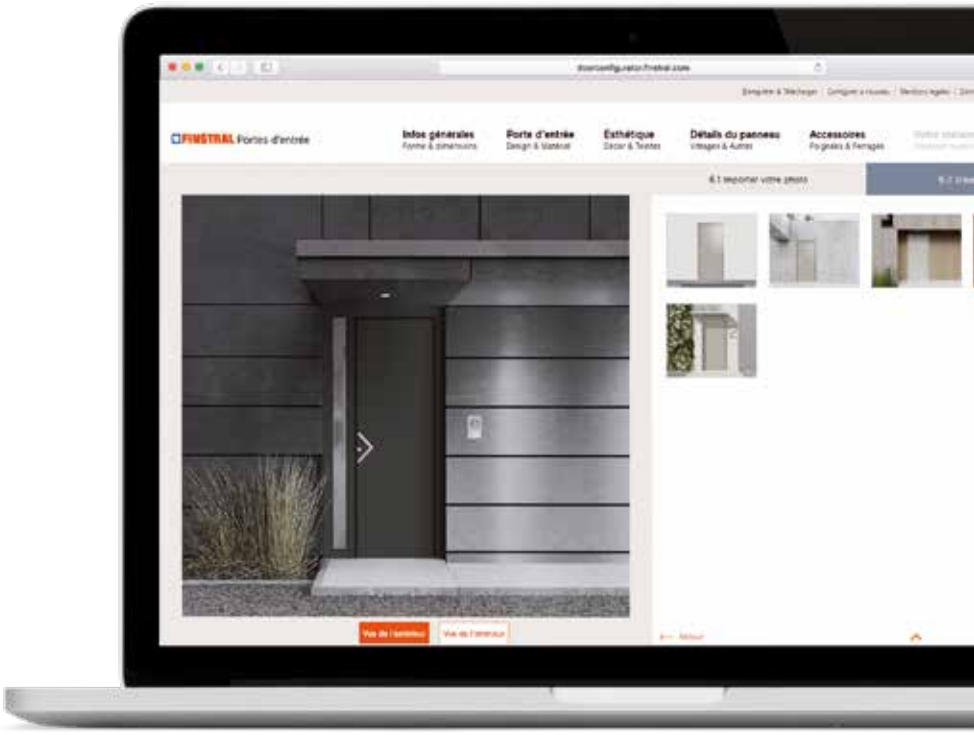
Caractéristiques techniques des produits
Vous trouverez ici les informations détaillées pour chaque exécution:
- fiches techniques illustrées, avantages, dessins techniques
- descriptifs pour appels d'offre
- données CAO
- schémas de mise en œuvre
- certificats d'essai

finstral.com/gamme

Commande d'échantillons
Découvrez tous nos matériaux « en vrai » grâce à nos échantillons de produits :

- matériaux, teintes et surfaces
- profils
- échantillons d'angles

finstral.com/echantillons



Le configurateur de portes
Concevoir soi-même la porte de ses rêves ? Rien de plus simple ! En quelques clics, choisissez le matériau, la couleur, le modèle, le type de panneau et l'équipement – et voilà que se matérialise sous vos yeux votre nouvelle porte d'entrée Finstral !

doorconfigurator.finstral.com

Pose

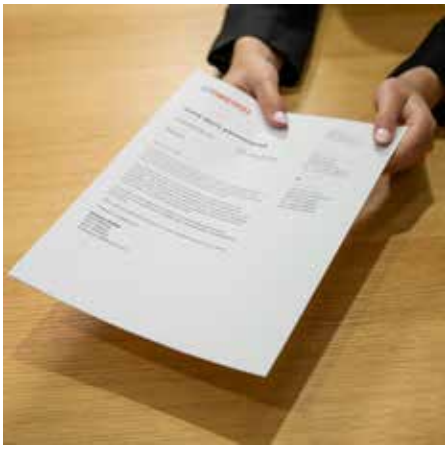
Un déroulé clair et une livraison dans les temps.
Fixer la date de livraison bien en amont et convenir de délais fermes, expliquer en détail les différentes étapes des travaux… cette approche nous permet d'éviter les retards et de simplifier les opérations sur chantier. Car cela va de pair avec la pose dans les règles de l'art d'une porte d'entrée absolument parfaite.

Une pose professionnelle
Finstral accorde une grande importance à la formation de ses propres poseurs et de ceux de ses partenaires. Pour ce faire, Finstral met à disposition des coupes d'adaptation précises pour chaque situation de pose et pour chaque type de porte d'entrée, la plupart étant approuvées par l'Institut ift de Rosenheim, organisme renommé et indépendant.

Nous donnons aux poseurs des consignes précises concernant le déroulement de la mise en œuvre et des conseils sur le matériel à utiliser. Les instructions détaillées pour l'installation des composants électriques des portes d'entrées sont disponibles sur finstral.com/manuals.

Réception

Clarté, justesse et transparence.
C’est sur la base de ces principes que Finstral opère, du premier entretien conseil à la réception des travaux et au paiement.



Facture et déclaration de performances.
Nous facturons de manière rapide et transparente et nous sommes toujours là pour répondre à vos questions. Vous recevrez en même temps que la facture, une déclaration des performances. Ce document indique toutes les performances de vos nouvelles fenêtres et portes.

Réception et instructions.
Le contrôle qualité final et la réception des travaux s’effectuent bien sûr en votre présence. C’est l’occasion de clarifier les éventuelles questions sur l’utilisation et l’entretien de votre nouvelle porte d’entrée.

Remise du guide d’utilisation.
Une fois les travaux terminés, l’installateur vous remet le guide d’utilisation contenant la description détaillée de toutes les fonctions de vos nouvelles fenêtres, portes d’entrée et parois vitrées. Vous y trouverez notamment toutes les indications concernant leur entretien et la résolution des problèmes éventuels. Nos guides d’utilisation sont également disponibles en ligne sur finstral.com/manuals

Tout autour → Service Fiable et accessible pour des décennies.

Garanties/certifications
Service après-vente
Service architectes

Garanties/certifications → Qualité des produits

Une qualité toujours certifiée.
Nous ne nous contentons pas d'affirmer la qualité de nos produits et de nos services, nous pouvons aussi l'attester avec des labels et des certificats: aucun autre fabricant de fenêtres d'Europe n'en possède autant. Vous recherchez une certification en particulier?
N'hésitez pas à nous contacter: finstral.com/contact

Qualité certifiée ift des portes d'entrée
Le label ift certifie que nos portes d'entrée, y compris tous les composants (panneaux, ferrages, joints, etc.), sont aptes à une utilisation et un fonctionnement durable dans des contraintes d'utilisation supérieures à la moyenne.

Qualité certifiée CEKAL pour le vitrage isolant
Le marquage qualité CEKAL pour les vitrages isolants définit et certifie la qualité du produit et le contrôle des matériaux et process.

Label Vinyl verified pour un PVC de qualité
Le label VinylPlus® «Vinyl verified» atteste les performances exceptionnelles en matière de développement durable des entreprises de l'industrie du PVC.

Certification Qualicoat Seaside pour le laquage de l'aluminium
Les surfaces laquées en aluminium satisfont aux exigences de protection contre les agents atmosphériques agressifs, tels que les gaz d'échappement ou l'air salin dans les zones côtières. Ce label est délivré par l'Association for Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry.

Certification QB pour les profils en PVC
Le marquage QB atteste la qualité des profils en PVC. Ce label définit et certifie la qualité du produit et son contrôle qualité.

Évaluation sanitaire des émissions de COV des produits de construction
Les produits de construction doivent répondre aux critères requis et leur utilisation à l'intérieur de bâtiments est jugée sans risques pour la santé.

Chaque porte d'entrée Finstral est parfaite. Capable de durer dans le temps et de résister à la décoloration. Et si vous deviez malgré tout rencontrer un défaut, vous pouvez bien sûr compter sur les nombreuses garanties qui couvrent tous les éléments de nos portes d'entrée, et dont la plupart vont au-delà exigences légales.

Garanties/certifications → Qualité services et process

Certification de nos poses et méthodes de travail.
Seule une porte posée dans les règles de l'art garantit une étanchéité optimale, la meilleure isolation thermique possible et un confort d'utilisation durable. C'est pourquoi nous faisons tester et certifier nos coupes d'adaptation et la qualité d'exécution par l'institut indépendant ift de Rosenheim. Les exigences de qualité élevées que nous fixons s'appliquent aussi bien à nos produits qu'à nous-mêmes. La qualité de notre gestion fait l'objet d'un contrôle régulier et figure parmi l'une des plus récompensées dans notre secteur d'activité.

Coupes d'adaptation certifiées.
Les coupes d'adaptation marquées de ce symbole ont été vérifiées et approuvées par l'institut indépendant ift de Rosenheim.

Partenaire certifié pose.
Les partenaires distributeurs affichant ce label ont été spécialement formés aux techniques de pose par Finstral et l'Institut ift de Rosenheim. La qualité d'exécution de ces entreprises fait l'objet d'un audit indépendant chaque année.

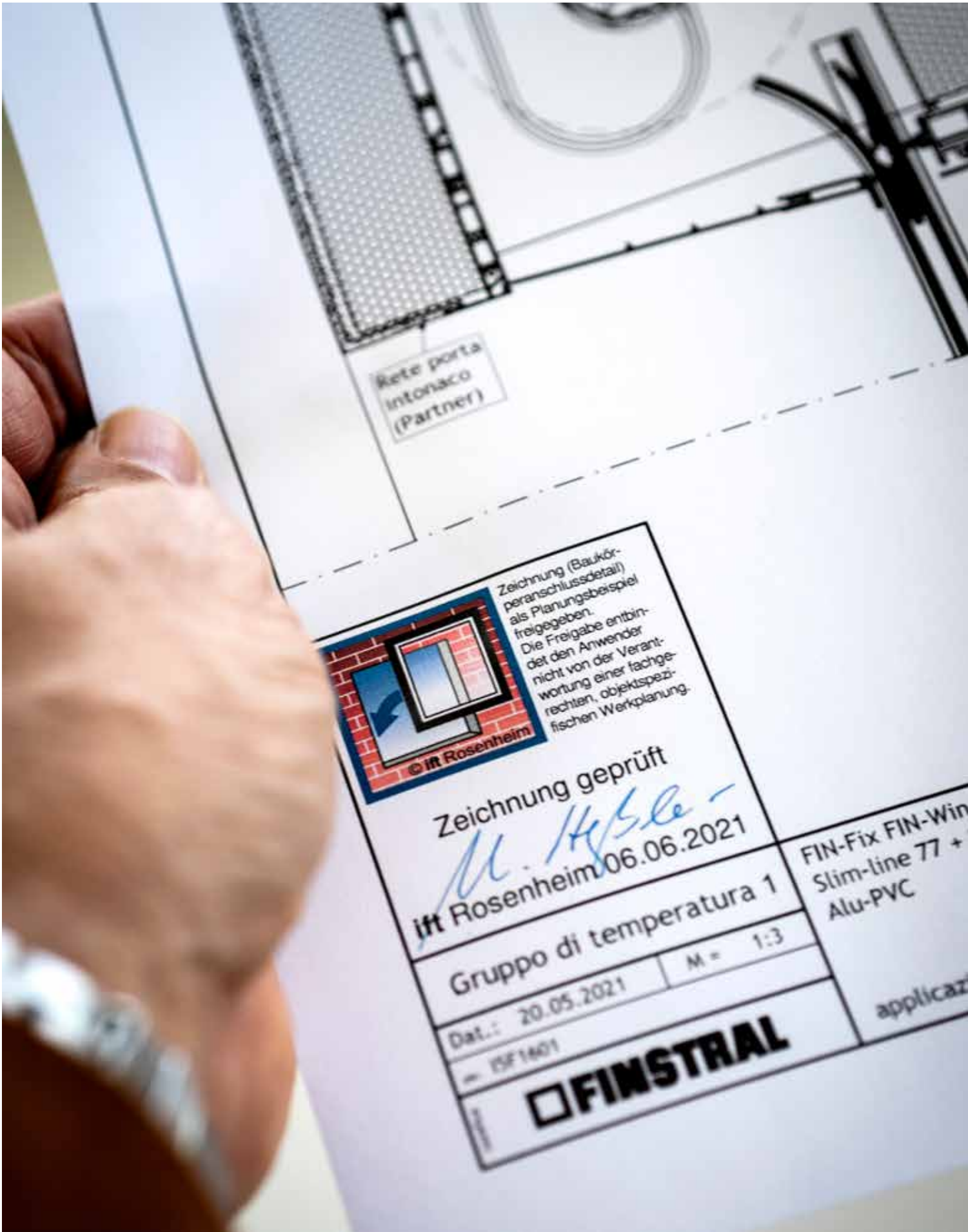
Démarche qualité selon ISO 9001.
La rigueur que nous mettons dans le développement et la fabrication de nos produits se retrouve aussi dans toutes nos méthodes de travail. La gestion de la qualité selon ISO 9001 vérifie le respect des standards de qualité dans les différents domaines d'activité de l'entreprise.

Sécurité au travail ISO 45001.
Notre ambition est que tous les collaborateurs Finstral soient en sécurité sur leur poste de travail, et nous ne transigeons pas en matière de contrôles. Dans le cadre du système de gestion certifié de la sécurité au travail ISO 45001, nous certifions l'amélioration permanente et préventive de la sécurité sur le lieu de travail, à tous les niveaux de l'entreprise.

Gestion environnementale ISO 14001.
La gestion durable des ressources nous tient à cœur : le système de gestion environnementale certifié selon ISO 14001 garantit l'optimisation permanente et préventive des performances environnementales dans l'entreprise.

Management de l'énergie ISO 50001.
Nos portes et fenêtres contribuent à économiser de l'énergie. Mais Finstral économise aussi de précieuses ressources en travaillant constamment à réduire davantage ses propres besoins en énergie. Le système de management de l'énergie ISO 50001 garantit l'optimisation continue de la consommation d'énergie dans toutes les usines et dans tous les locaux administratifs.

Pour chaque installation, Finstral peut mettre à votre disposition un dessin technique de mise en œuvre, qui vous renseigne sur le déroulement de la pose et les matériels nécessaires. Nous possédons la plus grande collection de coupes d'adaptation d'Europe – avec environ 1.000 schémas, dont quelque 400 certifiés par l'ift de Rosenheim (Allemagne).



Service après-vente

Toujours à vos côtés.
Nos portes d'entrée sont conçues pour durer plusieurs décennies. Et si vous avez besoin d'une explication pendant toute cette période d'utilisation, nous prendrons en charge votre demande, grâce à notre approche prévoyante et à notre service après-vente dédié. Nous offrons ainsi à nos clients une assistance de plus de 50 ans.

Numéro d'identification.
Chaque porte d'entrée Finstral possède son numéro d'identification. Toutes les informations concernant le produit et la commande sont enregistrées par Finstral et peuvent être retrouvées à tout moment. Elles sont donc toujours accessibles au moindre doute.

Maintenance pratiquement inexistante.
Finstral conçoit ses produits de manière à réduire au minimum leurs besoins de maintenance. Lors des tests d'endurance, des modèles de porte d'entrée réalisés présentant des défis techniques (p. ex. avec des ouvrants particulièrement larges ou lourds) sont soumis à 200 000 ouvertures.

Pièces de rechange.
Lors de la fabrication de nos portes d'entrée, nous veillons toujours à ce qu'elles puissent être recyclées de manière optimale après leur utilisation. Afin que cette échéance soit la plus lointaine possible, nous assurons la disponibilité des pièces de rechange nécessaires à la plupart des réparations, même après des décennies d'utilisation.

Un service après-vente à l'échelle européenne.
Même après la pose, vous pouvez continuer de faire confiance à Finstral. Finstral dispose d'un réseau de service après-vente dans toutes les régions où nous sommes présents. Ce réseau nous permet d'épauler nos partenaires distributeurs et de vous donner la certitude d'avoir toujours un interlocuteur compétent pour les questions urgentes portant sur les fonctions de nos produits.

Une question?
finstral.com/contact

Service architectes

Toujours le service adapté pour de grandes idées.
Nous proposons aux architectes le service qu'ils attendent d'un fabricant de menuiseries. Dessins de mise en œuvre, fiches produits, dessins CAD en format DWG… Pour les obtenir, il vous suffit de vous adresser au service architectes Finstral ou de vous connecter directement au portail dédié au service architectes.
Pour en savoir plus finstral.com/architectes

Tout sur le produit.
Maison individuelle? Siège d'une entreprise? Rénovation d'une villa urbaine? Pour réaliser une étude précise, vous avez besoin d'informations exactes. À chaque étape de conception, nous mettons à votre disposition toutes les informations nécessaires concernant les produits Finstral.

Tout pour la conception.
Nos fenêtres sont toutes fabriquées sur mesure – selon vos souhaits et exigences. Nous mettons tout notre savoir-faire et notre expérience à votre disposition pour définir les détails de votre projet. À chaque projet correspond une solution parfaite.

Conseil d'experts.
Le contact personnel est un élément essentiel pour nous. Nos conseillers vous accompagnent de l'étude à l'installation et sont toujours disponibles pour une visite sur place.

Vivre Finstral en direct.
Avec Finstral, vous êtes toujours entre de bonnes mains. Faites-en vous-même l'expérience: lors d'une visite en usine, un rendez-vous dans un de nos Studios ou sur le terrain, en découvrant une de nos réalisations.

Magazine Finstral F_03.
«Framing Light»: sous ce slogan, vous trouverez dans la troisième édition du magazine Finstral, des entretiens, des essais et des opinions sur des sujets importants dans le domaine de l'architecture: de l'importance de la lumière à l'idée modulaire en passant par la révolution du BTP.

Commandez-le gratuitement sur finstral.com/f03

Rendez-vous dans un Studio Finstral, visite guidée d'une usine ou participation à une de nos manifestations spéciales: nous offrons aux architectes de nombreuses possibilités de nous découvrir.

Joachim Oberrauch, directeur de Finstral AG de la seconde génération, sait pertinemment que l'entreprise ne serait probablement pas ce qu'elle est aujourd'hui si la durabilité n'avait pas été l'une de ses valeurs dès le départ.

En tant que président du conseil d'administration issu de la deuxième génération, Joachim Oberrauch profite aujourd'hui des choix durables de son père et de son oncle, pour obtenir la meilleure qualité qui soit. Un pari gagnant, qui pousse Finstral à poursuivre dans cette voie.

« La durabilité, pour nous c'est une conviction. »

Monsieur Oberrauch, que signifie pour vous la durabilité ?
Pour moi, la durabilité c'est créer quelque chose qui résiste au temps et qui a une utilité, ce qui revient en somme à consommer toujours moins de ressources. A mon sens, la durabilité n'est pas un objectif, mais une attitude basée sur le respect et la pleine conscience de ce que nous faisons. C'est pour nous une conviction.

En quoi l'action de Finstral est-elle durable ?
Nous sommes vigilants, et ce dans l'ensemble de nos domaines d'activité. Il faut savoir que nos produits sont utilisés pendant 30 à 40 ans si ce n'est plus.
Si la fonctionnalité et le design doivent résister aussi longtemps que possible dans le temps, le processus de fabrication doit optimiser au maximum la consommation d'énergie. Nous produisons quasiment tout nous-mêmes, ce qui nous différencie de nombreuses autres entreprises du secteur. À nous donc de bien penser nos produits dès le départ. Dès la phase de conception, nous réfléchissons avec attention aux matériaux à utiliser et à la façon de les combiner au mieux.

Finstral propose une immense diversité dans sa gamme. Comment faites-vous pour que chaque variante de produit soit conçue de manière durable ?
Grâce à la structure modulaire de nos produits, nous pouvons proposer une gamme dans laquelle presque tout peut être combiné avec tout. Cela simplifie grandement la logistique et la production, ce qui nous permet par conséquent

de réaliser des économies d'énergie et de ressources. Autre aspect important, nos méthodes de pose innovantes. Les travaux de pose sur chantier sont encore aujourd'hui souvent tout aussi compliqués qu'il y a 30 ans. Avec le précadre de pose pour le neuf et la pose sur cadre existant pour la rénovation, nous proposons des alternatives efficaces qui nécessitent beaucoup moins d'énergie et de matériel.

Comment Finstral améliore sa durabilité ?
En optimisant en permanence l'ensemble des processus. En production, nous recourons par exemple au système de management de l'énergie ISO 50001 et au système de gestion environnementale ISO 14001 pour évaluer nos procédures, améliorer notre efficacité énergétique et détecter systématiquement les points faibles.
Chaque année, nous investissons pour améliorer nos installations et process : machines modernes et économes en énergie, panneaux photovoltaïques sur les toits des usines ou conversion à l'éclairage LED. Dans nos usines en Italie et en Allemagne, nous utilisons désormais 100 % d'électricité verte. La production de nos composants en PVC ne génère aucun déchet, puisque nous regroupons et trions tous les restes de la production pour les réutiliser directement dans la fabrication de nouveaux profils. Notre nouvelle installation de recyclage de Kurtatsch est en exploitation depuis mai 2021. Actuellement, nous nous penchons sur la réduction de nos emballages et de ceux de nos fournisseurs.

Finstral existe depuis 1969. À l'époque, qu'entendait-on par « durabilité » ?
Pour le comprendre, il faut considérer le bois comme un matériau de construction. Le bois est un matériau de très bonne qualité et très chaleureux, source de bien-être. Son inconvénient : il s'altère au fil du temps. Et c'est précisément de cette problématique qu'est née Finstral : mon père, alors menuisier, cherchait une alternative durable et facile d'entretien. Son attention s'est portée sur le PVC, un matériau inaltérable et extrêmement résistant aux intempéries, qui l'a convaincu à s'engager sur cette voie. Rétrospectivement, on peut donc dire que Finstral est née d'une volonté de durabilité.

Moderne, l'installation de recyclage permet de réutiliser en interne tous les rebuts de profilés et les chutes de PVC fabriqués par l'entreprise.

Nous vivons les fenêtres : l'entreprise familiale Finstral.

« Au départ, je pensais que les fenêtres étaient ennuyeuses », c'est ce qu'affirme Hans Oberrauch, l'homme qui en 1969 a créé l'entreprise Finstral. « Mais j'ai bien été obligé de changer d'avis. Les fenêtres sont un sujet inépuisable. » Aujourd'hui encore, le siège de l'entreprise se trouve là où tout a commencé, à Unterinn am Ritten, près de Bolzano dans le Tyrol du Sud en Italie. Avec son frère Luis, Hans a développé l'entreprise jusqu'à en faire un leader européen pour la fabrication de fenêtres, portes d'entrée et parois vitrées. Aujourd'hui, elle compte pas moins de 14 usines, plus de 1 600 collaborateurs, 27 salles d'exposition (Studios) et près de 900 partenaires distributeurs dans 14 pays.

À l'instar des fenêtres et parois vitrées, les portes d'entrée Finstral présentent une conception modulaire qui offre une incroyable liberté de composition, tout en permettant de coordonner l'esthétique de la porte avec le reste des menuiseries.

La deuxième génération, qui n'a rien perdu de sa passion pour la perfection des produits, a maintenant pris la relève avec Joachim, Florian, Verena et Kristin Oberrauch. Ensemble, et avec le même engagement que leurs parents, Hans (†) et Luis, ils assurent la gestion de l'entreprise, du développement produits à la production, en passant par la gestion des marchés importants.

Portrait vidéo de l'entreprise
finstral.com/movie

Les fenêtres sont un sujet inépuisable : chez Finstral, la passion passe de génération en génération. De gauche à droite : Florian, Kristin, Luis, Hans (†), Verena, Joachim Oberrauch.

Le siège social de l'entreprise leader en Europe est à Unterinn, dans le Tyrol du Sud.

Toujours entre de bonnes mains : fabrication Finstral

Depuis sa création il y a plus de 50 ans, Finstral est resté fidèle à une conviction qui est d'ailleurs à l'origine de son succès : quand on veut faire les choses bien, il faut les faire soi-même. Ce n'est qu'à cette condition que nous pouvons obtenir véritablement les standards de qualité élevés que nous nous sommes fixés. Développement produit, usinage des matériaux, production, livraison, pose et même recyclage... Tout le processus de fabrication d'une porte d'entrée Finstral est entre de bonnes mains. Les nôtres.

Vidéo de la visite des usines

Beaucoup plus précieux qu'il n'y paraît : des chutes de PVC prêtes pour le recyclage dans notre site de production à Cortaccia (Italie).

1. Une économie circulaire

Chez Finstral, le concept de déchet n'existe pas. Nous traitons et réutilisons pratiquement tous nos résidus de production, ainsi nous utilisons 20 % de PVC recyclé pour l'extrusion de nos profilés. De même, pour le thermolaquage de nos profilés nous recourrons de plus en plus à l'aluminium secondaire. Lors de la production de nos vitrages, nous optimisons la découpe des feuilles de verre et renvoyons toujours à nos fournisseurs les chutes pour réutilisation. Lors des rénovations, nous reprenons les anciennes menuiseries et nous les désassemblons pour permettre le recyclage des différents matériaux. Sur ce point, nos produits grâce à leur structure modulaire peuvent être facilement déconstruits et recyclés à la fin leur cycle de vie.

L'extrusion de nos profilés en PVC dans notre usine de Cortaccia (Italie) ressemble à un laminoir à pâtes.

2. L'extrusion des profilés en PVC

Chez Finstral, nous procédons nous-même à l'extrusion des profilés en PVC. Cela représente une charge de travail importante, mais qui en vaut la peine du point de vue de la qualité des produits. Car ce n'est qu'en maîtrisant chaque étape du processus, de la formulation à l'extrusion, que nous pouvons atteindre un tel niveau de perfection, avec notamment la possibilité de produire des cadres particulièrement minces, ou des finitions de surface particulièrement soignées et résistantes sans parler de la variété de composition offerte par notre système modulaire.

3. Le thermolaquage de l'aluminium
Finstral propose plus de 250 teintes pour ses surfaces en aluminium. Et pour garantir une tenue aussi longue que possible sur nos fenêtres, il importe de veiller à ce que l'application de couleur soit particulièrement généreuse, surtout au niveau des angles et sur les bords. C'est pour cette raison que nous avons décidé de procéder nous-même au thermolaquage des surfaces en aluminium conformément aux standards Qualicoat Seaside : un label qui certifie que nos surfaces laquées respectent toutes les exigences de protection contre les agents atmosphériques agressifs. Avec l'expérience, nous sommes désormais en mesure de laquer les poignées de portes et fenêtres dans n'importe quelle couleur.

Un capotage aluminium lesté avant son passage sur la ligne de thermolaquage dans notre usine de Borgo Valsugana en Italie. 120 couleurs différentes y sont utilisées chaque semaine.

Un soin artisanal allié à une précision mécanique : laquage robotisé de lames de bois dans notre usine d'Oppeano près de Vérone en Italie.

4. L'usinage du bois

Le fondateur de Finstral, Hans Oberrauch, était issu d'une famille de menuisiers. Une compétence que nous faisons revivre depuis 2017 dans notre usine d'Oppeano où nous usinons tous nos profils en bois. Toutes nos essences proviennent d'exploitations forestières durables et nous les utilisons avec la plus grande parcimonie. Comme nous proposons ce matériau exclusivement pour la face intérieure de nos menuiseries où il est à l'abri des intempéries, nous pouvons également le traiter délicatement avec des vernis solubles dans l'eau ou le huiler. Pendant toute la durée de vie de votre porte d'entrée, le bois gardera son aspect naturel, et pourra ensuite être recyclé sans traitement spécifique.

5. L'impression du verre
Les plaques en verre pouvant mesurer jusqu'à 250 × 350 cm sont imprimées par un processus industriel d'émaillage directement dans notre usine de vitrages d'Oppeano. Elles passent ensuite automatiquement dans notre four de trempe à 670 °C, pour la vitrification des couleurs et la trempe du verre. L'énergie nécessaire pour alimenter l'ensemble de la chaîne de production provient en grande partie de l'installation photovoltaïque qui se trouve sur le toit de l'usine.

Extrêmement précise, l'impression numérisée des teintes émaillées permet d'utiliser quatre fois moins de couleur qu'avec un procédé manuel. La machine permet également d'imprimer non seulement la couleur sur toute la surface, mais aussi de reproduire toute sorte d'images et de motifs.

Jour et nuit, les matériaux sont rangés, réorganisés et prélevés automatiquement. Une allée de notre entrepôt à hauts rayonnages à Cortaccia (Italie).

6. Un entrepôt automatisé à hauts rayonnages
Finstral produit l'assortiment de fenêtres, portes d'entrées et parois vitrées le plus complet d'Europe : 650 000 unités par an, dans 14 sites de productions en Italie et en Allemagne. Chaque commande est réalisée sur mesure, avec des dimensions, des matériaux, des couleurs et des fonctions personnalisés. Notre « armoire de réserve» est un entrepôt automatisé à hauts rayonnages : tous les profilés en PVC et en aluminium nécessaires à la production y sont stockés dans de grands tiroirs de six mètres de profondeur, puis expédiés juste à temps dans nos usines de production.

7. L'assemblage final
Chaque cadre de porte d'entrée est composé de profilés en PVC de haute qualité soudés dans les coins à 260 degrés pour une étanchéité à toute épreuve. Chez Finstral, les pièces de ferrage sont installées directement sur le profilé, avant l'assemblage du cadre. L'automatisation de cette étape de la production permet d'obtenir une précision et une qualité toujours constantes. Pour une meilleure stabilité, les panneaux en verre et autres remplissages sont toujours parfaitement collés et non pas seulement calés. C'est ainsi que nos portes d'entrée peuvent répondre aux exigences les plus élevées en matière de fonctionnalité, longévité et confort d'utilisation. Enfin, chacune de nos portes est soumise à un test de qualité avant d'être livrée.

La pose des pièces de ferrage choisies par le client intervient lors de l'usinage des profilés en PVC. Son automatisation garantit une précision et une qualité à la fois élevées et constantes.

Gamme Finstral

Toujours un panorama complet.
Avec quatre matériaux pour le dormant et cinq pour l'ouvrant, presque 300 couleurs, neuf formes de cadre et trois épaisseurs, nous proposons une gamme très complète, où tout est quasiment combinable avec tout. Voici notre gamme de portes d'entrée récapitulée dans un tableau.

U_o Le coefficient de transmission thermique d'une porte permet de quantifier les déperditions thermiques de l'élément. Plus sa valeur est faible, plus il contribue à l'efficacité énergétique du bâtiment.

R_o Le coefficient d'affaiblissement acoustique indique la capacité de la menuiserie à isoler des bruits extérieurs. Plus cette valeur est élevée, plus l'isolation phonique est performante.

		Portes d'entrée PVC		
Matériau dormant	Extérieur	PVC		
	Milieu	PVC		
	Intérieur	PVC		
Matériau ouvrant		PVC, aluminium, bois, verre, céramique		
Système (épaisseur)		**FIN-Door (77 mm)**	**FIN-Door (90 mm)**	**FIN-Door (124 mm)**
		U_D 1 vantail (W/m²K) en triple vitrage	U_D 2 vantaux (W/m²K) en triple vitrage	
		R_D standard (dB) / R_D valeur maximale (dB) pour ouvrants acoustiques		
Forme	**Flat Planar-Flat Planar**			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
	Step Planar-Step Planar	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 77 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 90 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 124 PVC-PVC**
		0,74 / 0,79	0,72 / 0,77	0,74 / 0,79
		33(-1;-3) / 43(-2;-4)	33(-1;-3) / 43(-2;-4)	33(-1;-3) / 43(-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 77 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 90 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 124 PVC-PVC**
		0,84 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
	Flat Frame-Flat Frame			
	Flat Frame-Step Frame			
	Step Frame-Step Frame	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 PVC-PVC**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 PVC-PVC**
		0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
Protection	Résistance à l'effraction Standards (pour portes d'une hauteur > 2 m)	serrure à cinq points, avec deux crochets basculants, deux rouleaux et un pêne dormant		
Couleur / surface	Dormant et ouvrant	10 teintes PVC, 252 teintes aluminium, 12 teintes céramique, 7 teintes émaillées, 6 teintes bois tendre, 9 teintes bois dur, 5 teintes bois précieux		

Gamme Finstral

		Portes d'entrée en aluminium-PVC		
Matériau dormant	Extérieur	Aluminium		
	Milieu	PVC		
	Intérieur	PVC		
Matériau ouvrant		PVC, aluminium, bois, verre, céramique		
Système (épaisseur)		**FIN-Door (77+8 mm)**	**FIN-Door (90+8 mm)**	**FIN-Door (124+3 mm)**
		U_D 1 vantail (W/m²K) en triple vitrage	U_D 2 vantaux (W/m²K) en triple vitrage	
		R_D standard (dB) / R_D valeur maximale (dB) pour ouvrants acoustiques		
Forme	**Flat Planar-Flat Planar**			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
	Step Planar-Step Planar	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 77+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 90+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Planar 124+3 aluminium-PVC**
		0,74 / 0,79	0,72 / 0,77	0,74 / 0,79
		33(-1;-3) / 43(-2;-4)	33(-1;-3) / 43(-2;-4)	33(-1;-3) / 43(-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 77+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 90+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Planar-Step Frame 124+3 aluminium-PVC**
		0,84 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
	Flat Frame-Flat Frame			
	Flat Frame-Step Frame			
	Step Frame-Step Frame	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 77+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 90+8 aluminium-PVC**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 124+3 aluminium-PVC**
		0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
Protection	Résistance à l'effraction Standards (pour portes d'une hauteur > 2 m)	serrure à cinq points, avec deux crochets basculants, deux rouleaux et un pêne dormant		
Couleur / surface	Dormant et ouvrant	10 teintes PVC, 252 teintes aluminium, 12 teintes céramique, 7 teintes émaillées, 6 teintes bois tendre, 9 teintes bois dur, 5 teintes bois précieux		

		Portes d'entrée aluminium			
Matériau dormant	Extérieur	Aluminium			
	Milieu	PVC			
	Intérieur	Aluminium			
Matériau ouvrant		PVC, aluminium, bois, verre, céramique			
Système (épaisseur de cadre)		**FIN-Door (2+77+8 mm)**	**FIN-Door (2+90+8 mm)**	**FIN-Door (2+124+3 mm)**	**FIN-Door (78 mm)**
		U_D 1 vantail (W/m²K) en triple vitrage		U_D 2 vantaux (W/m²K) en triple vitrage	
		R_D standard (dB) / R_D valeur maximale (dB) pour ouvrants acoustiques			
Forme	**Flat Planar-Flat Planar**				**FIN-Door Flat Planar-Flat Planar 78 aluminium-aluminium**
					0,90 / 0,96
					36(-1;-3) / 42(0;-3)
	Flat Planar-Step Planar				**FIN-Door Flat Planar-Step Planar 78 aluminium-aluminium**
					0,90 / 0,96
					36(-1;-3) / 42(0;-3)
	Step Planar-Flat Planar				**FIN-Door Step Planar-Flat Planar 78 aluminium-aluminium**
					0,97 / 1,0
					36(-2;-4) / 41(-1;-4)
	Step Planar-Step Planar				**FIN-Door Step Planar-Step Planar 78 aluminium-aluminium**
					0,97 / 1,0
					36(-2;-4) / 41(-1;-4)
	Step Planar-Flat Frame				**FIN-Door Step Planar-Flat Frame 78 aluminium-aluminium**
					1,1 / 1,2
					-
	Step Planar-Step Frame				**FIN-Door Step Planar-Step Frame 78 aluminium-aluminium**
					1,1 / 1,2
					-
	Flat Frame-Flat Frame				**FIN-Door Flat Frame-Flat Frame 78 aluminium-aluminium**
					1,1 / 1,1
					-
	Flat Frame-Step Frame				**FIN-Door Flat Frame-Step Frame 78 aluminium-aluminium**
					1,1 / 1,1
					-
	Step Frame-Step Frame	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 aluminium-aluminium**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 aluminium-aluminium**	**FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 aluminium-aluminium**	
		0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89	
		-	-	-	
Protection	Résistance à l'effraction Standards (pour portes d'une hauteur > 2 m)	serrure à cinq points, avec deux crochets basculants, deux rouleaux et un pêne dormant			
Couleur / surface	Dormant et ouvrant	10 teintes PVC, 252 teintes aluminium, 12 teintes céramique, 7 teintes émaillées, 6 teintes bois tendre, 9 teintes bois dur, 5 teintes bois précieux			

Descriptif des produits

Page	Modèle	Forme	Matériau dormant Extérieur - Intérieur	Matériau ouvrant Extérieur - Intérieur	Couleur dormant Extérieur - Intérieur		Couleur remplissage Extérieur - Intérieur		Poignée Extérieur - Intérieur
52	01	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	LC32 - LC32	Bronze clair - Bronze clair	LC32 - 3X02	Bronze clair - Chêne gris lumière	439_LC32 - 577_LC32
	720	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	490_43 - 525_43
	F401S	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	verre - verre	M702 - M702	Gris olive mat - Gris olive mat	G03/G07 - G03/G07	Gris kaki/Gris soie - Gris kaki/Gris soie	70515_M702 - 577_56
54	01 (ST04)	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	M102 - M102	Jaune sable mat - Jaune sable mat	ST04 - ST04	Marbre blanc - Marbre blanc	323_M102 - 584_M102
	01 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	XX/ G01/G02 - F905	Motif personnalisé Noir foncé/ Blanc crème - Noir foncé structure fine	70515_F905 - 577_56
	L11 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	XX/4C - G01	Motif personnalisé 4 couleurs - Noir foncé	490_43 - 525_43
56	120	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F91 - F91	Gris silex structure fine - Gris silex structure fine	F91 - F91	Gris silex structure fine - Gris silex structure fine	323_F801 - 536_56
	L11	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	M722 - M722	Gris terre d'ombre mat - Gris terre d'ombre mat	G10 - G10	Gris terre d'ombre brillant Gris terre d'ombre brillant	312_M722 - 535_43
58	49	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M524 - M524	Bleu pastel mat - Bleu pastel mat	M524 - M524	Bleu pastel mat - Bleu pastel mat	422_43 - 422_43
	115	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F739 - F739	Gris quartz structure fine - Gris quartz structure fine	F739 - F739	Gris quartz structure fine - Gris quartz structure fine	323_F618 - 577_F618
	F412S	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	G10/G04 - G10/G04	Noir foncé/Gris anthracite - Noir foncé/Gris anthracite	70515_893 - E528_E03
60	46-1	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M305 - M305	Rouge vin mat - Rouge vin mat	M305 - M305	Rouge vin mat - Rouge vin mat	487_43 - 577_M305
	47-2	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F124 - F124	Jaune ocre structure fine - Jaune ocre structure fine	F124 - F124	Jaune ocre structure fine - Jaune ocre structure fine	468_56 - 577_F124
	58	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M824 - M824	Brun beige mat - Brun beige mat	M824 - M824	Brun beige mat - Brun beige mat	490_43 - 525_43
	105	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M512 - M512	Bleu clair mat - Bleu clair mat	M744 - M744	Gris soie mat - Gris soie mat	493_43 - 577_56
61	45	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	LC33 - LC33	Bronze moyen - Bronze moyen	LC33 - LC33	Bronze moyen - Bronze moyen	468_56 - 577_56
	48	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	438_43 - 577_56
	104	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium- aluminium	M511 - M511	Bleu acier mat - Bleu acier mat	M511 - M511	Bleu acier mat - Bleu acier mat	487_43 - 577_56
	111	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	LX02 - LX02	Cerisier laqué sombre décor bois - Cerisier laqué sombre décor bois	LX02 - LX02	Cerisier laqué sombre décor bois - Cerisier laqué sombre décor bois	312_43 - 577_56
62	44	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	M602 - F115	Vert feuillage mat - Ivoire clair structure fine	M602 - F115	Vert feuillage mat - Ivoire clair structure fine	493_43 - 578_56
	117	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	894 - 894	Sablé gris foncé - Sablé gris foncé	894 - 894	Sablé gris foncé - Sablé gris foncé	310_43 - 525_43
	21.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	L19 - 45	Chêne laqué décor bois - Blanc satiné	L19 - 45	Chêne laqué décor bois - Blanc satiné	490_43 - 536_M113
	97	Step Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	203 - 203	Classic Classic	203 - 203	Classic - Classic	493_43 - 585_43
63	28.0	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	358 - 19	Gris - Chêne décor bois	358 - 19	Gris - Chêne décor bois	490_43 - 534_43
	28.0	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	358 - 55	Gris Noyer décor bois	358 - 55	Gris - Noyer décor bois	490_43 - 534_43
	93	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M603 - M603	Vert olive mat - Vert olive mat	M603 - M603	Vert olive mat - Vert olive mat	312_43 - 578_43

Page	Modèle	Forme	Matériau dormant Extérieur - Intérieur	Matériau ouvrant Extérieur - Intérieur	Couleur dormant Extérieur - Intérieur		Couleur remplissage Extérieur - Intérieur		Poignée Extérieur - Intérieur
63	design 09	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	490_43 - 525_43
64	07	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F903 - F903	Blanc signalétique structure fine - Blanc signalétique structure fine	F903 - F903	Blanc signalétique structure fine - Blanc signalétique structure fine	468_56 - 577_F903
	20	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	2525 - 2525	Mars - Mars	2525 - 2525	Mars - Mars	406_56 - 575_43
	24	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	691 - 691	Sablé - Sablé	691 - 691	Sablé - Sablé	492_43 - 577_56
66	23	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	323_43 - 577_56
	62	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M508 - M508	Bleu gris mat - Bleu gris mat	M508 - M508	Bleu gris mat - Bleu gris mat	582_43 - 575_M508
	design 07	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	490_43 525_43
	F4111	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	verre - verre	M746 - M746	Telegris 2 mat - Telegris 2 mat	G06/G02 - G06/G02	Gris signalisation/Blanc crème - Gris signalisation/Blanc crème	70515_M746 - 577_56
67	110	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M100 - M100	Beige vert mat - Beige vert mat	M100 - M100	Beige vert mat - Beige vert mat	439_M100 - 535_M100
	113	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M331 - M331	Rouge oriental mat - Rouge oriental mat	M331 - M331	Rouge oriental mat - Rouge oriental mat	490_43 - 536_M331
	116	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M603 - M603	Vert olive mat - Vert olive mat	M603 - M603	Vert olive mat Vert olive mat	506_43 - 536_56
	92	Step Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F102 - F102	Jaune sable structure fine - Jaune sable structure fine	F102 - F102	Jaune sable structure fine - Jaune sable structure fine	438_43 - 585_M102
68	86	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	55 - 55	Noyer décor bois - Noyer décor bois	55 - 55	Noyer décor bois - Noyer décor bois	426_56 - 426_56
	89	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	Blanc veiné - Blanc veiné	42 - 42	Blanc veiné - Blanc veiné	406_56 - 578_56
	91	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	489_43 - 584_56
70	118	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	203 - 203	Classic - Classic	203 - 203	Classic - Classic	439_203 - 525_43
	119	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M800 - M800	Brun vert mat - Brun vert mat	M800 - M800	Brun vert mat - Brun vert mat	404_56 - 577_56
	18.1	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	691 - 27	Sablé - Blanc perlé satiné	691 - 27	Sablé - Blanc perlé satiné	404_56 - 586_M113
	22.1	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	M819 - 45	Brun gris mat - Blanc satiné	M819 - 45	Brun gris mat - Blanc satiné	404_56 - 584_01
71	02	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	F701 - F701	Gris argent structure fine - Gris argent structure fine	F701 - 1X06	Gris argent structure fine - Épicéa gris beige	490_43 - 578_M03
	14.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	45 - 45	Blanc satiné - Blanc satiné	45 - 45	Blanc satiné - Blanc satiné	322_M45 - 584_M45
	F4030	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	M721 - M721	Gris noir mat - Gris noir mat	G01/G02 - G01/G02	Noir foncé/Blanc crème - Noir foncé/Blanc crème	70515_M721 - E528_56
	F408S	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - aluminium	M746 - M746	Telegris 2 mat - Telegris 2 mat	G06/G03 - M746/ G06/G03	Gris signalisation/Gris kaki - Telegris 2 mat/ Gris signalisation/Gris kaki	453_43 - 577_56
72	100	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F608 - F608	Vert brun structure fine - Vert brun structure fine	F608 - F608	Vert brun structure fine - Vert brun structure fine	310_F608 - 577_F608
	101	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F825 - F113	Brun pâle structure fine - Blanc perlé structure fine	F825 - F113	Brun pâle structure fine - Blanc perlé structure fine	322_F113 - 577_F113
	102	Step Planar - Step Planar	aluminium - bois	aluminium - bois	M118 - 1X08	Jaune zinc mat - Épicéa blanc perlé lisse	M118 - 1X08	Jaune zinc mat - Épicéa blanc perlé lisse	494_M118 - 536_M118
	103	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	F730 - F730	Gris pierre structure fine - Gris pierre structure fine	F730 - 3X03	Gris pierre structure fine - Chêne gris sable	404_56 - 536_56

Page	Modèle	Forme	Matériau dormant Extérieur - Intérieur	Matériau ouvrant Extérieur - Intérieur	Couleur dormant Extérieur - Intérieur		Couleur remplissage Extérieur - Intérieur		Poignée Extérieur - Intérieur
74	51	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	658 - 658	Vert Vert	658 - 658	Vert Vert	406_56 - 525_43
	54	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M819 - M819	Brun gris mat - Brun gris mat	M819 - M819	Brun gris mat - Brun gris mat	491_43 - 525_43
	63	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	L18 - L18	Chêne rustique laqué décor bois - Chêne rustique laqué décor bois	L18 - L18	Chêne rustique laqué décor bois - Chêne rustique laqué décor bois	404_56 - 577_56
	design 722	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	490_43 - 525_43
75	5.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27	Blanc perlé satiné - Blanc perlé satiné	27/46 - 27/46	Blanc perlé satiné/Gris soie satiné - Blanc satiné/Gris soie satiné	586_M113 - 586_M113
	C5.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27	Blanc perlé satiné - Blanc perlé satiné	27/46 - 27/46	Blanc perlé satiné/Gris soie satiné - Blanc perlé satiné/Gris soie satiné	586_M113 - 586_M113
	16.1	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	F716 - 45	Gris anthracite structure fine - Blanc satiné	F716 - 45	Gris anthracite structure fine - Blanc satiné	490_43 - 584_56
	design 31	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	582_893 - 582_893
76	43	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	Céramique - Céramique	M716 - M716	Gris anthracite mat - Gris anthracite mat	C12 - C12	Filo Ghisa - Filo Ghisa	490_43 - 525_43
	72	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	358 - 358	Gris - Gris	358 - 3X04	Gris - Chêne gris quartz	406_56 - 525_43
	98	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M501 - M501	Bleu vert mat - Bleu vert mat	M501 - M501	Bleu vert mat - Bleu vert mat	404_56 - 584_56
78	41	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	438_43 - 577_56
	50-1	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	805 - 805	Classic - Classic	805 - 805	Classic - Classic	404_56 - 534_56
	50-2	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	805 - 805	Classic - Classic	805 - 805	Classic - Classic	404_56 - 534_56
	design 722	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	893 - 893	Sablé gris anthracite - Sablé gris anthracite	490_43 - 525_43
80	10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	45/06 - 45/06	Blanc satiné/Gris satiné - Blanc satiné/Gris satiné	487_43 - 584_56
	C10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	45/06 - 45/06	Blanc satiné/Gris satiné - Blanc satiné/Gris satiné	473_43 - 584_56
	19.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13	Castagno décor bois - Castagno décor bois	13 - 13	Castagno décor bois - Castagno décor bois	423_48 - 423_48
82	C4.0	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	F305 - 45	Rouge vin structure fine - Blanc satiné	F45/ F305 - 45	Blanc satiné structure fine/ Rouge vin structure fine - Blanc satiné	506_M118 - 584_M01
	C4.3	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	F305 - 45	Rouge vin structure fine - Blanc satiné	F45/ F305 - 45	Blanc satiné structure fine/ Rouge vin structure fine - Blanc satiné	506_M119 - 584_M01
	20.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	422_56 - 422_56
	20.2	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	06 - 06	Gris satiné - Gris satiné	422_56 - 422_56
83	11.1	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	F514 - 06	Bleu pigeon structure fine Gris satiné	F514/ F45 - 45/06	Bleu pigeon structure fine/ Blanc satiné structure fine - Blanc satiné/Gris satiné	487_43 - 584_M514
	11.2	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	F514 - 06	Bleu pigeon structure fine - Gris satiné	F514/ F45 - 45/06	Bleu pigeon structure fine/ Blanc satiné structure fine - Blanc satiné/Gris satiné	487_43 - 584_M514
	C11.0	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	M609 - 45	Vert sapin mat - Blanc satiné	F609/ F45 - 45	Vert sapin structure fine/ Blanc satiné structure fine - Blanc satiné	487_43 - 584_56
	C11.1	Step Frame - Step Frame	aluminium - PVC	aluminium - PVC	M609 - 45	Vert sapin mat - Blanc satiné	F609/ F45 - 45	Vert sapin structure fine/ Blanc satiné structure fine - Blanc satiné	487_43 - 584_56

Page	Modèle	Forme	Matériau dormant Extérieur - Intérieur	Matériau ouvrant Extérieur - Intérieur	Couleur dormant Extérieur - Intérieur		Couleur remplissage Extérieur - Intérieur		Poignée Extérieur - Intérieur
84	2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	584_56 - 584_56
	C27.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	Blanc veiné - Blanc veiné	42 - 42	Blanc veiné - Blanc veiné	469_56 - 584_56
	87	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13	Castagno décor bois - Castagno décor bois	13 - 13	Castagno décor bois - Castagno décor bois	486_43 - 525_43
	96	Step Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M609 - M609	Vert sapin mat - Vert sapin mat	M609 - M609	Vert sapin mat - Vert sapin mat	424_40 - 424_40
85	2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	584_56 - 584_56
	2.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	46 - 46	Gris soie satiné - Gris soie satiné	584_56 - 584_56
	C2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	Chêne décor bois- Chêne décor bois	19 - 19	Chêne décor bois- Chêne décor bois	584_56 - 584_56
	C2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	Chêne décor bois- Chêne décor bois	19 - 19	Chêne décor bois- Chêne décor bois	584_56 - 584_56
86	85	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	LX01 - LX01	Chêne naturel laqué décor bois - Chêne naturel laqué décor bois	LX01 - LX01	Chêne naturel laqué décor bois - Chêne naturel laqué décor bois	492_43 - 577_56
	106	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	M905 - M905	Noir foncé mat - Noir foncé mat	M905 - 3X05	Noir foncé mat Chêne gris carbone	311_43 - 535_E03
	107	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M307 - M307	Rouge noir mat - Rouge noir mat	M307 - M307	Rouge noir mat - Rouge noir mat	583_M307 - 583_M307
88	61	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	F300 - F300	Rouge feu laqué structure fine - Rouge feu laqué structure fine	F300 - 7X02	Rouge feu structure fine - Merisier européen naturel huilé	488_43 - 525_43
	64	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	F45 - F45	Blanc satiné structure fine - Blanc satiné structure fine	493_43 - 525_43
	94	Flat Frame - Step Frame	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	F905 - F905	Noir foncé structure fine - Noir foncé structure fine	584_03 - 584_03
	F4150	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	M746 - M746	Telegris 2 mat - Telegris 2 mat	G06/G02 - G06/G02	Gris signalisation/Blanc crème - Gris signalisation/Blanc crème	453_43 - 577_56
90	05	Flat Planar - Flat Planar	aluminium - aluminium	bois - bois	M621 - 2X01	Vert pâle mat - Chêne naturel	M621 - 2X01	Vert pâle mat - Chêne naturel	485_43 - 574_E03
	74	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	B703 - B703	Anthracite métallique mat satiné - Anthracite métallique mat satiné	B703 - 3X03	Anthracite métallique mat satiné - Chêne gris sable	311_M905 - 577_E03
	108	Step Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M702 - M702	Gris olive mat - Gris olive mat	M702 - M702	Gris olive mat - Gris olive mat	492_M702 - 577_M702
92	04	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	M905 - M905	Noir foncé mat - Noir foncé mat	M409 - 3X04	Violet pastel mat - Chêne gris quartz	311_M307 - 577_E03
	06	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - bois	M517 - M517	Bleu signalisation mat - Bleu signalisation mat	M517 - 3X06	Bleu signalisation mat - Chêne brun foncé	313_M517 - 577_M517
	52	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	Céramique - Céramique	2525 - 2525	Mars - Mars	C09 - 2525/C09	Lava Corten - Mars/Lava Corten	468_56 - 577_56
	66	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	aluminium - aluminium	M905 - M905	Noir foncé mat - Noir foncé mat	M905 - M905	Noir foncé mat - Noir foncé mat	438_43 - 577_M905
93	F416B	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	verre - aluminium	M702 - M702	Gris olive mat - Gris olive mat	G02/G03 - M702/ G02/G03	Blanc crème/Gris kaki - Gris olive mat/ Blanc crème/Gris kaki	453_43 - 577_56
	F416S	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	M702 - M702	Gris olive mat Gris olive mat	G02/G03 - G02/G03	Blanc crème/Gris kaki - Blanc crème/Gris kaki	70515_M721 - 577_56
	F4170	Step Planar - Step Frame	aluminium - aluminium	verre - aluminium	F91 - F91	Gris silex structure fine - Gris silex structure fine	G07/G02 - F91/ G07/G02	Gris soie/Blanc crème - Gris silex structure fine/ Gris soie/Blanc crème	453_43 - 577_56
	F4171	Flat Planar - Step Planar	aluminium - aluminium	verre - verre	F91 - F91	Gris silex structure fine - Gris silex structure fine	G07/G02 - G07/G02	Gris soie/Blanc crème - Gris soie/Blanc crème	70515_M721 - 577_56

Index

Terme	Renvoi	Page
accessibilité	Le milieu → Isolation → Étanchéité L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	127 192
acier inoxydable	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface L'extérieur → Esthétique → Poignée L'intérieur → Esthétique → Poignées/paumelles	38 94 et s. 172
affleurant, ouvrant affleurant au dormant	L'extérieur → Esthétique → Forme L'intérieur → Esthétique → Forme	48 et s. 170
alarme	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	116 188
aluminium	L'extérieur → Esthétique → Matériau L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	14 16, 18, 20 150 156
arrêt de porte	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	193
barre anti-panique	L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	195
bâton de maréchal	L'extérieur → Esthétique → Poignée	100 et s.
bloqueur de porte	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	193
bois	L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau	158 et s. 150 et s.
capteur	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	116 188
céramique	L'extérieur → Esthétique → Matériau L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	14 et s. 36 et s. 150 et s. 164 et s.
certificat	Tout autour → Service → Garanties/certifications	208 et s.
certificats de qualité	Tout autour → Service → Garanties/certifications	208
clé	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation L'extérieur → Protection → Effraction	184 et s. 194 111
commande fonctionnement	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	184 et s.
configurateur de portes d'entrée	Tout autour → Gestion → Coordination	203
crochet basculant	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	110 188
cylindre	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	110 et s. 184 et s., 189 194
cylindre de sécurité	L'extérieur → Protection → Effraction	111
cylindre de serrure	L'extérieur → Protection → Effraction	111
dB, décibel	Le milieu → Isolation → Bruit Gamme Finstral	126 228 et s.
décor bois	L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface	154 18
décor pierre	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface	30 et s.
découpe vitrée	L'extérieur → Esthétique → Forme	58 et s.
design	L'extérieur → Esthétique L'intérieur → Esthétique	12 et s. 148 et s.
détails de mise en œuvre	Le milieu → Adaptation	128
double vitrage	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur Gamme Finstral	118 229 et s.
éléments cintrés	L'extérieur → Esthétique → Forme	80
épaisseur de cadre	Gamme Finstral	228 et s.
esthétique tout en verre	L'extérieur → Esthétique → Forme L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau	50 et s. 26 et s. 151
étanchéité	Le milieu → Adaptation → Étanchéité	146
étanchéité	Le milieu → Isolation → Étanchéité	127
exécution traditionnelle	L'extérieur → Esthétique → Forme L'intérieur → Esthétique → Forme	48 et s. 170 et s.
ferme-porte	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	193
FIN-Fix	Le milieu → Adaptation → Type de pose	132 et s.
forme oblique	L'extérieur → Esthétique → Forme	46
imposte	L'extérieur → Esthétique → Forme	46
Inlay	L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	150 et s. 164 et s.
Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)	Le milieu → Adaptation → Type de pose Le milieu → Adaptation → Étanchéité Tout autour → Gestion → Pose Tout autour → Gestion → Garanties/certifications	130 et s., 136 et s. 146 204 210
isolation	Le milieu → Isolation	122 et s.
isolation acoustique	Le milieu → Isolation → Bruit	126
isolation thermique	Le milieu → Isolation → Chaleur/froid Gamme Finstral	124 229 et s.
joint central	Le milieu → Isolation → Étanchéité	127
joint d'étanchéité	Le milieu → Isolation → Étanchéité	127
judas de porte	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	193
lecteur d'empreinte digitale	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	184
nuancier RAL	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface	20 et s.
ouverture	L'intérieur → Fonctionnement → Types d'ouverture	182 et s.
P4A	L'extérieur → Protection → Effraction	112 et s.
P5A	L'extérieur → Protection → Effraction	112 et s.
panneau de remplissage	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface	42
panneau de sécurité	L'extérieur → Protection → Effraction	112
partie latérale	L'extérieur → Esthétique → Forme	46
paumelles	L'intérieur → Esthétique → Poignées/paumelles	178
petits bois	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface L'extérieur → Esthétique → Forme	40 et s. 63 et s.

poignée	L'extérieur → Esthétique → Poignée L'intérieur → Esthétique → Poignées/paumelles	94 et s. 172 et s.
poignée de tirage	L'extérieur → Esthétique → Poignée L'intérieur → Esthétique → Poignées/paumelles	98 et s. 176 et s.
pose	Le milieu→ Adaptation Tout autour → Gestion → Pose	128 et s. 204
pose en rénovation sur ancien dormant apparent	Le milieu → Adaptation → Type de pose	144 et s.
pose en rénovation sur dormant existant caché	Le milieu → Adaptation → Type de pose	142 et s.
pose, (type de)	Le milieu → Adaptation → Type de pose Le milieu → Adaptation → Étanchéité Tout autour → Gestion → Pose	130 et s. 146 et s. 204
précadre (de pose)	Le milieu → Adaptation → Type de pose	132 et s.
protection contre l'effraction	L'extérieur → Protection → Effraction	110 et s.
protection visuelle	L'extérieur → Protection → Visuelle	120 et s.
PVC	L'extérieur → Esthétique → Matériau L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface Le milieu → Isolation → Chaleur/froid L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	14 et s. 16 et s. 124 150 et s. 152 et s.
RC 2	L'extérieur → Protection → Effraction	112 et s.
rénovation	Le milieu → Adaptation → Type de pose	136 et s.
sécurité	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	110 et s. 194 et s.
serrure motorisée	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	189 195
service après-vente	Tout autour → Service → Service après-vente	212 et s.
service architectes	Tout autour → Service → Service architectes	214
seuil	Le milieu → Isolation → Étanchéité L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	127 192
seuil plat	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	192
seuil zéro, au niveau du sol	Le milieu → Isolation → Étanchéité L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	127 192
Smart Home	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	184, 188
surface lisse	L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface	152 et s. 16
surface veinée	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	16 et s. 152 et s.
télécommande	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	184 et s.
transmission lumineuse	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur L'extérieur → Protection → Visuelle	117 et s. 120 et s.
trappe lettres	L'intérieur → Fonctionnement → Maniabilité	193
traverse d'ouvrant	L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface	40
triple vitrage	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur Gamme Finstral	118 228 et s.
valeur d'isolation	Le milieu → Isolation → Chaleur/froid Gamme Finstral	124 229 et s.
valeur U_o	Gamme Finstral Le milieu → Isolation → Chaleur/froid	229 et s. 124
VdS	L'extérieur → Protection → Effraction	112
verre	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur L'extérieur → Esthétique → Forme L'extérieur→ Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	117 et s. 50 et s. 26 et s. 151 162 et s.
verre émaillé	L'extérieur → Esthétique → Couleur/surface L'intérieur → Esthétique → Matériau L'intérieur → Esthétique → Couleur/surface	26 et s. 151 162
verrouillage de sécurité, ferrage de sécurité	L'extérieur → Protection → Effraction	113
vitrage de protection solaire	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur	118 et s.
vitrage de sécurité	L'extérieur → Protection → Effraction L'extérieur → Protection → Visuelle L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	113 120 194
vitrage feuilleté (Stadip)	L'extérieur → Protection → Effraction L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation	113 194
vitrage isolant	L'extérieur → Protection → Soleil/chaleur	118 et s.
vitrage ornemental	L'extérieur → Protection → Visuelle	120 et s.
vitrage retardateur d'effraction	L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation L'extérieur → Protection → Effraction	194 113
vitrage trempé de sécurité	L'intérieur → Fonctionnement → Sécurité d'utilisation L'extérieur → Protection → Protection visuelle	194 120

Fenêtres
Parois vitrées

Toujours la liberté de choisir.
Les fenêtres sont un investissement à long terme. Toutes sont conçues, fabriquées et posées pour vous. Pour votre maison, votre façade, votre intérieur. Une fois installées, elles assurent pendant plusieurs décennies la relation entre l'espace domestique et le monde extérieur. Il s'agit d'une longue période de temps et la qualité est donc décisive. D'où l'importance de bien préparer son projet. Découvrez les nombreuses fonctions offertes par les fenêtres modernes, et prenez le temps de découvrir les innombrables options esthétiques proposées. Pour vous permettre de composer la fenêtre de vos rêves !

Commandez notre catalogue fenêtres sur finstral.com/documentations
ou précisez votre projet finstral.com/guide

Crédits photos

Orla Connolly et Jens Weber	p. 3, 219
Alexandre Zveiger	p. 4, 45
Lars Borges	p. 4, 6, 7, 10
Chiara Pavolucci	p. 5, 191
Markus Burke	p. 5, 221
Martin Schropp	p. 6, 7, 12, 13, 39, 41, 43, 53, 55, 57, 59, 65, p. 69, 73, 77, 79, 81, 87, 89, 91, 101, 117, 149, 179
Ascenzio Clué	p. 8
Erik Mosoni	p. 8, 200, 215, 225
Gerhardt Kellermann	p. 12, 13, 148
Detlef Podehl	p. 47
ift Rosenheim	p. 115
Sven Scholten	p. 169
Marek Vogel	p. 183, 199
Jo Henker	p. 198
Martin Friedrich	p. 222, 226
Stefano Graziani	p. 223

Toutes les autres images: archives et fonds de Finstral AG

Copyright
© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2024
Tous droits réservés.

Le logo Finstral est une marque figurative déposée de la société Finstral AG.
Le nom «Finstral» est une marque enregistrée de Finstral AG.

Édition juillet 2024
N° article 61-0701-00-03

Sous réserves de modifications techniques. Les variations de teintes par rapport aux produits originaux peuvent être liées à l'impression. La représentation et la description des produits figurant dans la documentation n'ont qu'une valeur indicative. Toute éventuelle non-conformité du produit livré par rapport au produit présenté sur le support publicitaire n'est ni un défaut, ni une non-conformité, la seule référence étant la commande.

Représentation des couleurs à titre indicatif.
Échantillons de couleurs représentatifs disponibles auprès de votre conseiller Finstral ou sur finstral.com/echantillons

Vivez les portes d’entrée d’une nouvelle manière. Visitez un Studio.

Contactez directement un conseiller technique.
Chez un partenaire Finstral :
finstral.com/recherche-d-un-distributeur
Par chat sur finstral.com
Par téléphone: 00800 2356 8945 (gratuit)

Le partenaire Finstral le plus proche de chez vous :

EXTEND
TENDANCES EXTÉRIEURES

Votre installateur conseil · Studio Finstral
3 rue du Ségalar, 81380 Lescure-d'Albigeois
05 63 60 33 97 · extend.fr

Studio Finstral Unterinn
Siège social avec 600 m² d’exposition Bozen, Italie
T +39 0471 296611
finstral.com/unterinn

Studio Finstral Wihr-au-Val
600 m² d’exposition à Colmar
Wihr-au-Val, France
T +33 03 89 71 71 00
finstral.com/wihrauval

Studio Finstral Crissier
180 m² d’exposition
à Crissier, Suisse
T +41 021 886 12 40
finstral.com/crissier

Studio Finstral Bruxelles
380 m² d’exposition à Bruxelles
Zaventem, Belgique
T +32 2 616 09 17
finstral.com/brussels

Un Studio Finstral toujours proche :
finstral.com/recherche-d-un-distributeur

FINSTRAL