

Portas de entrada





Planifique a sua porta de entrada.

Neste catálogo, apresentamos a nossa gama de portas de entrada. Melhor dizendo, não se trata meramente da gama de portas de entrada, mas antes de uma descrição dos diversos elementos que compõem as respetivas portas. Das fechaduras às formas dos aros e aos materiais das folhas, oferecemos sempre a maior variedade possível, bem como máxima liberdade de escolha na composição do seu modelo. Na Finstral, as combinações são praticamente infindáveis.

Como é que isso é possível? Através da modularidade consistente dos nossos produtos e uma elevada percentagem de componentes produzidos nas nossas próprias fábricas. Assim, tudo combina na perfeição e dura décadas.

Estamos ansiosos por poder ajudá-lo na seleção da sua porta de entrada nova!

Florian, Joachim e Luis Oberrauch
A Direção da Finstral



Da esquerda: Florian, Joachim e Luis Oberrauch

Índice

10

O Finstral Planner para portas de entrada

6

Descubra o que torna uma porta de entrada perfeita.

As portas de entrada são utilizadas diariamente, constituindo uma parte importante da nossa vida.

Tome o tempo necessário para projetar a sua porta de entrada com calma.

Exterior

O lado da fachada

12

→ Design

Pode configurar o lado exterior da sua porta de entrada, escolhendo o material, a cor, a superfície, a forma e o puxador.

108

→ Proteção

Proteja a sua casa contra assaltos, selecionando a proteção solar e visual adequada.

Centro

O núcleo

122

→ Isolamento

Escolha o isolamento ideal: para uma temperatura perfeita, menos ruído e máxima estanquidade.

128

→ Aplicação

Conte com o método ideal de montagem para cada situação e com a nossa qualidade de montagem certificada.

a partir de 44 Entrevistas



44

Arquiteta Orsola Zannier

“Tudo começa com a porta.”



114

Engenheiro Robert Krippahl

“Nós imitamos os assaltantes.”



168

Consultora de vendas Eva Monné

“Abra a porta para possibilidades infinitas.”

Interior

A parte interior

148

→ Design

Personalize o aspeto interior da sua porta. Combine materiais, cores, formas e puxadores.

180

→ Uso

Fecho manual ou com motor, soleira plana, fixador de porta: escolha o manuseamento ideal da sua porta de entrada.

Envolvente

O serviço

196

→ Gestão

Coordenação, fornecimento, montagem, entrega: tratamos de tudo para que tudo corra na perfeição.

206

→ Serviço

As nossas garantias e certificações asseguram uma qualidade duradoura. Estamos sempre ao seu dispor, mesmo após a montagem.

218

O mundo Finstral

Somos uma empresa familiar do Tirol do Sul e não deixamos nenhuma etapa importante da produção em mãos alheias.

228

Gama

232

Equipamentos dos modelos

236

Glossário de palavras-chave



190

Arquitetos Stefano Piraccini e Margherita Potente

“Smart Home começa com a porta de entrada.”



216

Diretor da Finstral
Joachim Oberrauch

“A sustentabilidade não é um objetivo, mas sim um compromisso contínuo.”

Descubra o que torna uma porta de entrada perfeita.

As portas de entrada são utilizadas diariamente, durante décadas. Por isso, são uma parte importante da nossa vida. Tome o tempo necessário para projetar a sua porta de entrada com calma.

Sentir o bem-estar.

Quando chegamos a casa, gostamos de uma recepção calorosa e de nos sentirmos protegidos contra o calor, o frio, o vento, a chuva ou contra convidados indesejados. A capacidade da porta de entrada de nos proteger de tudo influencia a nossa sensação de bem-estar.





Encontrar a beleza.

Só nos sentimos em casa num lugar depois de o personalizarmos, dando o nosso toque pessoal. A porta de entrada funciona como um cartão de visita da nossa casa. No exterior, define a arquitetura do edifício, enquanto, no interior, caracteriza o estilo dos espaços. Com uma porta de entrada nova pode dar forma à sua ideia de beleza.



Viver a sustentabilidade.

Todos somos responsáveis pelo uso eficiente da energia e dos recursos: quanto menos consumimos, mais protegemos o meio ambiente. Quanto mais qualidade tiver, mais bem pensado e, por conseguinte, mais duradouro for um produto, melhor será o seu balanço ecológico.

A porta de entrada é utilizada todos os dias.

Atrás da porta, estamos em casa. À frente dela, temos o mundo. Além de nos proteger, define o estilo arquitetónico da casa. É utilizada diariamente, durante anos e décadas. Trata-se de um produto aparentemente simples que faz a ligação entre o espaço interior e o exterior. E, no entanto, tão decisivo para a beleza, o bem-estar e a sustentabilidade.



Para uma porta de entrada perfeita, tudo deve ser proveniente da mesma fonte.

Quando queremos uma coisa bem feita, temos de ser nós mesmos a fazê-la. Por isso, a Finstral desenvolve e fabrica praticamente todos os componentes nas suas próprias fábricas: do perfil ao método de montagem. Com estrutura modular combinável: para uma interação perfeita.

Para portas de entrada que estabelecem padrões em termos de beleza, bem-estar e sustentabilidade.





Cada porta de entrada é única.

Cada porta é projetada individualmente para cada casa. Começando pelo tamanho, passando pela forma, o material, a cor, a segurança e o manuseamento, até ao tipo de montagem. A porta perfeita para si resulta de uma combinação perfeita de diferentes componentes.

A partir de várias pequenas decisões sobre beleza, bem-estar e sustentabilidade.



Finstral Planner.
Planifique a sua
porta de entrada.



Exterior

O lado da fachada

→ Design	12
Material	14
Cor/superfície	16
Forma	46
Puxador	94
→ Proteção	108
Roubo	110
Sol/calor	117
Olhares indiscretos	120



Centro

O núcleo

→ Isolamento	122
Calor/frio	124
Ruído	126
Estanquidade	127
→ Aplicação	128
Tipo de montagem	130
Vedação	146



Interior

A parte interior

→ Design	148
Material	150
Cor/superfície	152
Forma	170
Puxadores/ dobradiças	172
→ Uso	180
Tipos de abertura	182
Manuseamento	184
Segurança de uso	194



Envolvente

O serviço

→ Gestão	196
Coordenação	198
Montagem	204
Entrega	205
→ Serviço	206
Garantias/ certificados	208
Serviço de apoio ao cliente	212
Serviço arquitetos	214

Na Finstral, planeamos sempre em quatro dimensões.

A nossa gama de portas de entrada oferece um design perfeito sem comprometer a funcionalidade. Características técnicas ou detalhes estéticos: na Finstral, as combinações são praticamente infindáveis. Além disso, o Finstral Planner permite, graças à sua estrutura clara, manter sempre uma visão geral da configuração da sua porta.

Exterior → Design

A parte exterior da sua porta de entrada.



Material
Cor/superfície
Forma
Puxador



Material

→ Aro e folha da porta

Liberdade de combinação.

Para personalizar o lado exterior da sua porta de entrada, estão disponíveis dois materiais para o aro e quatro materiais para a folha.

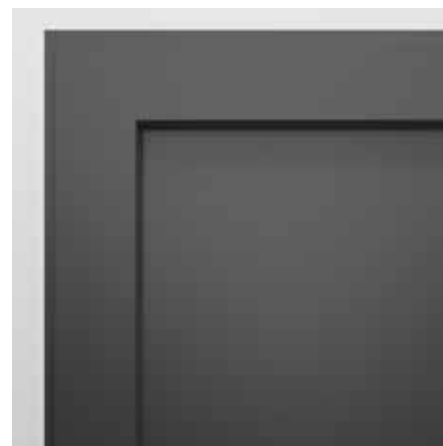
Folha de PVC

Folha de alumínio

Aro de PVC



Aro de
alumínio



Há mais de 40 anos que fabricamos nós mesmos os nossos perfis de PVC, a partir de granulado de PVC com uma elevada percentagem de material reciclado segundo a nossa própria fórmula perfeita. Assim, mantêm-se estáveis a longo prazo, resistentes às intempéries e fáceis de limpar – além disso, são totalmente recicláveis.

O alumínio destaca-se pela máxima liberdade de escolha de cores e superfícies, além de ser particularmente resistente ao calor e fácil de limpar: até os aros escuros se mantêm estáveis, mesmo no caso de elevada exposição solar. A superfície de alumínio repele a água e a sujidade, facilitando a limpeza.

Exterior → Design → Cor/superfície → PVC

Exterior → Design → Cor/superfície →
Alumínio

Folha de vidro

Folha de cerâmica



Fabricamos as folhas das nossas portas de vidro esmaltado nas nossas próprias fábricas, aplicando as cores esmaltadas diretamente no material. Com a nossa impressora de vidro, também podemos realizar motivos personalizados. O vidro esmaltado tem um aspeto leve e moderno, apresentando simultaneamente uma elevada resistência às intempéries.

A cerâmica caracteriza-se pela sua textura e pela vivacidade das superfícies. É submetida a um processo de cozedura em várias camadas, criando um jogo de sombras em função do ângulo de incidência e da intensidade da luz.

Exterior → Design → Cor/superfície →
Vidro esmaltado

Exterior → Design → Cor/superfície →
Cerâmica

Cor/superfície → PVC

Cores intensas e brilhantes, tendo sempre em vista a mais elevada qualidade.

A Finstral produz, há décadas, os seus perfis de PVC nas suas próprias fábricas e aperfeiçoou o acabamento das superfícies de modo a satisfazer os mais elevados requisitos em termos de aspeto e toque. Não importa se se trata de uma execução extralisa, gravada ou satinada: a alta qualidade do material base permite realçar qualquer cor ou textura e promete durabilidade.

Pode encontrar as nossas estruturas madeira de PVC em [Exterior → Design → Cor/superfície → Estrutura madeira](#)

Material pigmentado na massa, cores resistentes à luz.

O nosso PVC é sempre totalmente pigmentado na massa, em vez de possuir apenas uma película, mantendo um aspeto uniforme de alta qualidade, mesmo com a porta de entrada aberta. Nas tonalidades de cinzento sensíveis à luz, aplicamos uma proteção extra termolaminada contra radiação ultravioleta. Devido ao risco de deformação em perfis de PVC escuros resultante da exposição solar, só disponibilizamos cores escuras em alumínio resistente ao calor.

Lisa brilhante

01

Branco
extraliso

Gravada aspeto de madeira lacada

42

Branco
gravado

07

Branco
pérola
gravado

Satinada moderna e sóbria

45

Branco
satinado

27

Branco
pérola
satinado

46

Cinza seda
satinado

06

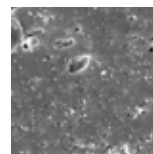
Cinza
satinado

Superfícies elegantes e de fácil manutenção.

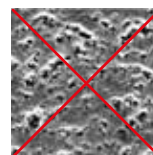
A compactação e o acabamento das superfícies durante o processo de extrusão são, desde 1984, a marca distintiva da Finstral. Na Finstral, gravamos as texturas diretamente no material, em vez de as colarmos através de películas. Desse modo, criamos superfícies homogêneas, resistentes a riscos e sujidade.

Extremamente fácil de limpar e manter.

Apenas a Finstral compacta a superfície dos perfis de PVC durante o processo de extrusão, reduzindo os micróporos ao mínimo, o que evita a acumulação de pó.

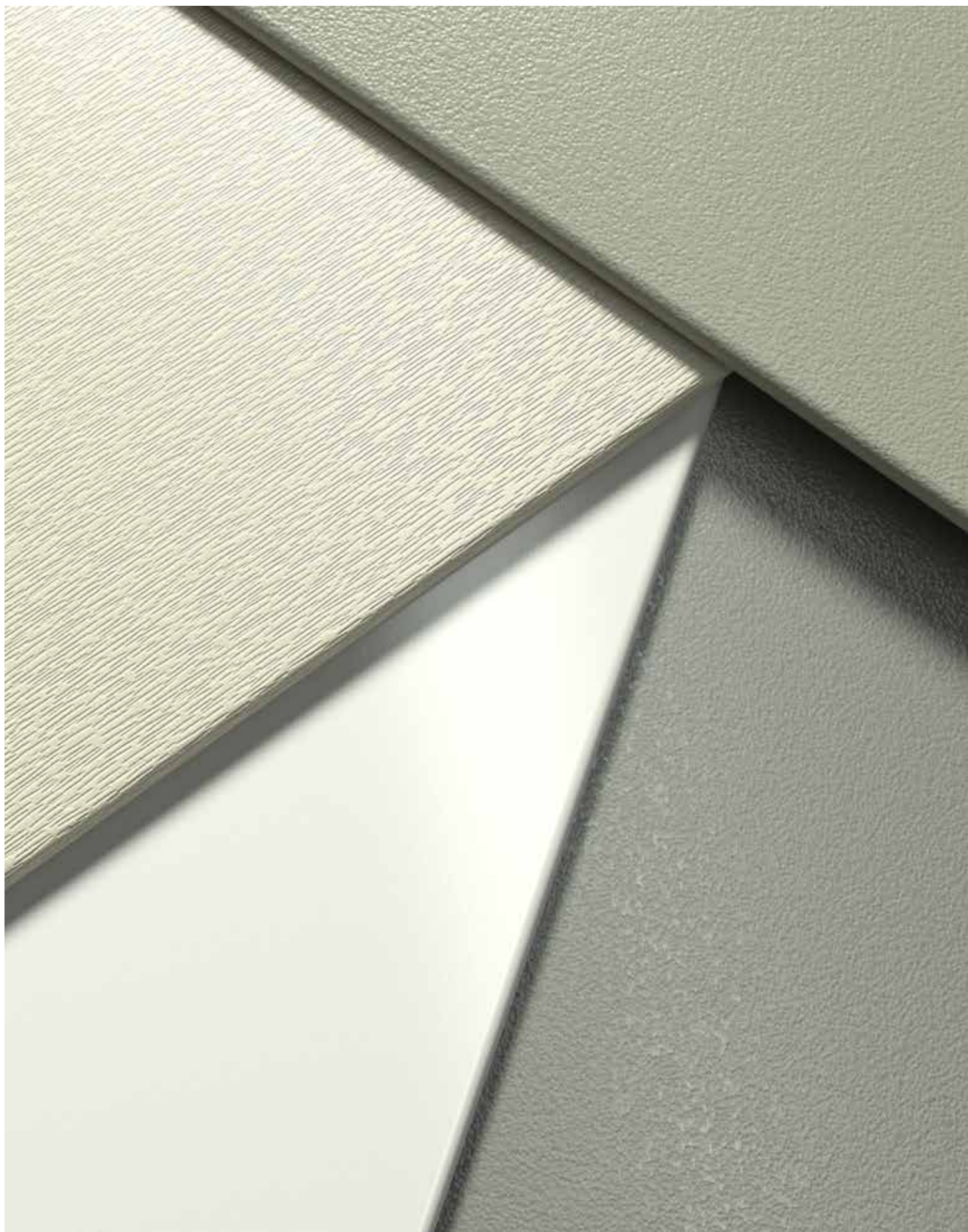


Superfície compactada de um perfil de PVC extrudido e extraliso da Finstral (imagem muito ampliada).



Superfície lisa convencional de um perfil de PVC extrudido (imagem muito ampliada).

Apenas a Finstral embeleza todas as superfícies de PVC, como esta em Branco pérola gravado, Cinza seda satinado e Branco extraliso, com uma textura duradoura e de alta qualidade.



Cor/superfície → Estrutura madeira

PVC ou alumínio: estruturas madeira com aspeto natural.

Gosta do aspeto da madeira, mas quer, ao mesmo tempo, uma porta de entrada duradoura e fácil de limpar? Graças à ampla gama de estruturas madeira, a Finstral oferece uma grande variedade de superfícies de alta qualidade e resistentes às intempéries, tanto em PVC como alumínio.

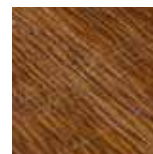
Estrutura madeira para PVC.

As nossas estruturas madeira de PVC em três variantes de cores quase não diferem visualmente da madeira verdadeira, mas são bastante mais fáceis de limpar e menos sensíveis ao sol, à humidade, a riscos e à sujidade. O típico aspeto da madeira é obtido através da termofusão do acabamento ao PVC e da gravação da textura na superfície. Adicionalmente, o aro é totalmente pigmentado com o tom de castanho adequado.



Particularmente robusto.

As estruturas madeira termocoladas ao PVC pigmentado em massa resistem melhor a danos. Na colagem convencional da película de madeira em perfis brancos, o dano fica visível, como mostra o ensaio de corte por treliça.



As superfícies em PVC da Finstral com o acabamento aspeto madeira superam o ensaio de corte por treliça segundo a norma EN ISO 2409.



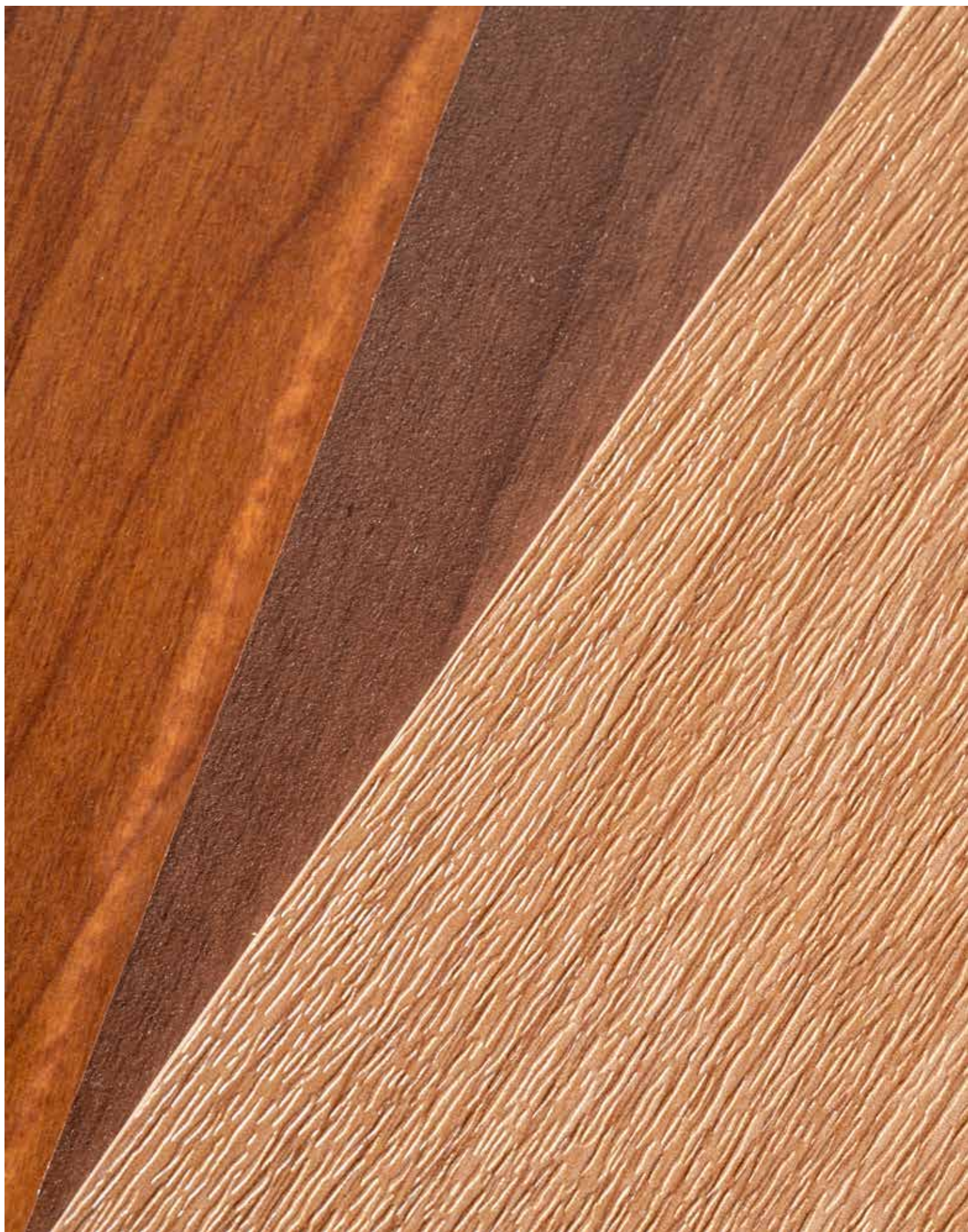
As películas com acabamento de madeira coladas aos perfis de PVC e mais utilizadas no mercado descolam facilmente em caso de dano.

Estrutura madeira para alumínio.

As nossas dez estruturas madeira de alta qualidade para alumínio têm um aspeto enganadoramente real e, no entanto, são muito mais fáceis de limpar do que o original. Mesmo quando exposto a forte calor e humidade, o alumínio é extremamente estável. Para regiões com muito sol, o alumínio é, por isso, a melhor escolha para portas de entrada com um aspeto de madeira escura.



As nossas estruturas madeira parecem madeira verdadeira, mas não são tão sensíveis a riscos, à sujidade e às intempéries – aqui em L13 Castanho laminado estrutura madeira alumínio, LX02 Cerejeira escura laminada estrutura madeira alumínio, 19 Carvalho estrutura madeira PVC.



Cor/superfície → Alumínio

Máxima variedade de cores.

Escolha entre as cerca de 250 cores. A nossa própria linha de pintura em pó de alta qualidade segundo a rigorosa norma Qualicoat Seaside garante cores sempre brilhantes.

Cores sólidas de acordo com a paleta de cores RAL.

M100 Bege esverdeado mate	M101 Bege mate	M102 Amarelo areia mate	M103 Amarelo segurança mate	M104 Amarelo ouro mate	M105 Amarelo mel mate	M106 Amarelo milho mate	M107 Amarelo narciso mate
M111 Castanho mate	M112 Amarelo limão mate	M113 Branco pérola mate	M114 Marfim mate	M115 Marfim claro mate	M116 Amarelo enxofre mate	M117 Amarelo açafraão mate	M118 Amarelo zinco mate
M119 Bege cinzento mate	M120 Amarelo azeitona mate	M121 Amarelo colza mate	M123 Amarelo tráfico mate	M124 Ocre mate	M127 Amarelo caril mate	M128 Amarelo melão mate	M132 Amarelo vassoura mate
M133 Amarelo dália mate	M134 Amarelo pastel mate	M137 Amarelo solar mate	M200 Laranja amarelado mate	M201 Laranja avermelhado mate	M202 Laranja sangue mate	M203 Laranja pastel mate	M204 Laranja puro mate
M208 Laranja avermelhado mate	M209 Laranja tráfico mate	M210 Laranja segurança mate	M211 Laranja intenso mate	M212 Laranja salmão mate	M300 Vermelho fogo mate	M301 Vermelho segurança mate	M302 Vermelho carmim mate
M303 Vermelho rubi mate	M304 Vermelho purpura mate	M305 Vermelho vinho mate	M307 Vermelho preto mate	M309 Vermelho óxido mate	M311 Vermelho acastanhado mate	M313 Vermelho tomate mate	M314 Rosa velho mate
M315 Rosa claro mate	M316 Coral mate	M317 Rosa mate	M318 Vermelho morango mate	M320 Vermelho tráfico mate	M322 Salmão mate	M331 Vermelho oriental mate	M401 Roxo mate
M402 Violeta avermelhado mate	M403 Violeta rosado mate	M404 Bordeaux mate	M405 Lilás mate	M406 Púrpura tráfico mate	M407 Violeta púrpura mate	M408 Violeta segurança mate	M409 Violeta pastel mate

O nosso alumínio pode ser revestido em cerca de 250 cores, entre as quais está incluída a maioria das cores RAL – em superfície mate ou de estrutura fina.



Cor/superfície → Alumínio

Cores sólidas, continuação.

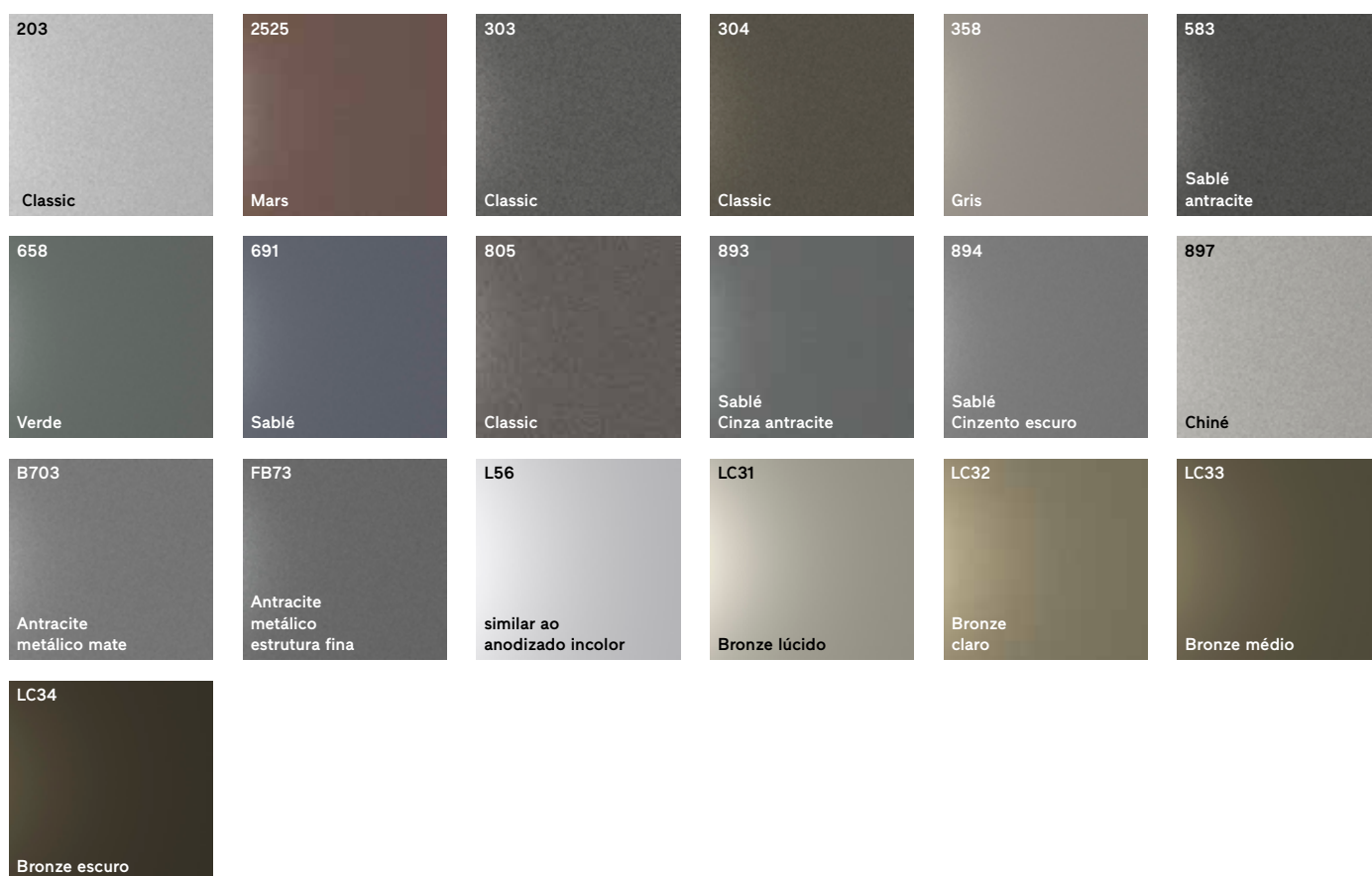
M410 Magenta mate	M411 Violeta perlado mate	M412 Morado perlado mate	M500 Azul violeta mate	M501 Azul esverdeado mate	M502 Azul marinho mate	M503 Azul safira mate	M504 Preto azulado mate
M505 Azul segurança mate	M507 Azul brilhante mate	M508 Azul acinzentado mate	M509 Azul mate	M510 Azul genciana mate	M511 Azul aço mate	M512 Azul claro mate	M513 Azul cobalto mate
M514 Azul pombo mate	M515 Azul celeste mate	M517 Azul tráfico mate	M518 Azul turquesa mate	M519 Azul capro mate	M520 Azul oceano mate	M521 Azul água mate	M522 Azul noturno mate
M523 Azul distante mate	M524 Azul pastel mate	M600 Verde pátina mate	M601 Verde esmeralda mate	M602 Verde folha mate	M603 Verde azeitona mate	M604 Verde azulado mate	M605 Verde musgo mate
M606 Verde acinzentado mate	M607 Verde garrafa mate	M608 Verde castanho mate	M609 Verde mate	M610 Verde grama mate	M611 Verde reseda mate	M613 Verde palha mate	M614 Amarelo azeitona mate
M615 Oliva escuro mate	M616 Verde turquesa mate	M617 Verde milho mate	M618 Verde amarelado mate	M619 Verde pastel mate	M620 Verde cromo mate	M621 Verde pálido mate	M622 Marrom oliva mate
M624 Verde tráfico mate	M625 Verde feto mate	M626 Verde opala mate	M627 Verde claro mate	M628 Verde pinheiro mate	M629 Verde menta mate	M632 Verde segurança mate	M633 Turquesa menta mate
M634 Turquesa pastel mate	M637 Verde puro mate	M700 Cinza esquilo mate	M701 Cinza prata mate	M702 Cinza azeitona mate	M703 Cinza musgo mate	M704 Cinza segurança mate	M705 Cinzaento rato mate
M706 Cinzaento bege mate	M708 Cinza caqui mate	M709 Cinza esverdeado mate	M710 Cinza tenda mate	M711 Cinza ferro mate	M712 Cinza basalto mate	M713 Cinza castanho mate	M715 Cinza ardósia mate

M716	M721	M722	M723	M724	M726	M730	M731
Cinza antracite mate	Preto acinzentado mate	Cinza sombra mate	Cinza betão mate	Cinza grafite mate	Cinza granito mate	Cinza pedra mate	Cinza azulado mate
M732	M733	M734	M735	M736	M737	M738	M739
Cinza seixo mate	Cinza cimento mate	Cinza amarelado mate	Cinza claro mate	Cinza platina mate	Cinza pó mate	Cinza ágata mate	Cinza quartzo mate
M740	M742	M743	M744	M745	M746	M747	M748
Cinza janela mate	Cinza tráfico A mate	Cinza tráfico B mate	Cinza seda mate	Cinza tele 1 mate	Cinza tele 2 mate	Cinza tele 4 mate	Cinza rato érola mate
M800	M801	M802	M803	M804	M807	M808	M811
Castanho esverdeado mate	Castanho ocre mate	Castanho segurança mate	Castanho barro mate	Castanho cobre mate	Castanho corça mate	Castanho azeitona mate	Castanho noqueira mate
M812	M814	M815	M816	M817	M819	M823	M824
Castanho avermelhado mate	Castanho sépia mate	Castanho castanheira mate	Castanho mogno mate	Castanho chocolate mate	Cinza castanho mate	Castanho alaranjado mate	Castanho bege mate
M825	M828	M901	M902	M903	M904	M905	M906
Castanho pálido mate	Castanho terra mate	Branco creme mate	Branco cinzento mate	Branco segurança mate	Preto segurança mate	Negro intenso mate	Alumínio branco mate
M907	M910	M911	M916	M917	M918	M922	9017
Alumínio cinzento mate	Branco puro mate	Preto grafite mate	Branco tráfico mate	Preto tráfico mate	Branco papiro mate	Cinza claro pérola mate	Preto tráfico brilhante
F05	F09	F113	F119	F305	F45	F511	F609
Branco antigo estrutura fina	Branco azulado estrutura fina	Branco pérola estrutura fina	Bege cinzento estrutura fina	Vermelho vinho estrutura fina	Branco satinado estrutura fina	Azul aço estrutura fina	Verde estrutura fina
F612	F702	F703	F716	F721	F722	F723	F739
Verde escuro estrutura fina	Cinza azeitona estrutura fina	Cinza musgo estrutura fina	Cinza antracite estrutura fina	Preto acinzentado estrutura fina	Cinza sombra estrutura fina	Cinza betão estrutura fina	Cinza quartzo estrutura fina
F742	F744	F819	F90	F905	F91	F918	F92
Cinza tráfico estrutura fina	Cinza seda estrutura fina	Cinza castanho estrutura fina	Branco cinzento estrutura fina	Negro intenso estrutura fina	Cinza seixo estrutura fina	Branco papiro estrutura fina	Cinza platina estrutura fina
F93	F94	F95	L05	M01	F958		
Castanho alaranjado estrutura fina	Castanho azeitona estrutura fina	Castanho terra estrutura fina	Branco antigo brilhante	Branco mate	Verde canal estrutura fina		

Cor/superfície → Alumínio

Cores com efeitos especiais.

Quer nos tons Sablé com uma estrutura ligeiramente granulada quer com efeito metálico, estas cores enchem as superfícies de vida com reflexos dinâmicos.

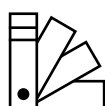


Cores especiais.

Mediante pedido, as nossas superfícies de alumínio também são realizáveis nas cores NCS e DB. Apenas a cor DB703 pertence às cores standard. Contacte-nos!

Estruturas madeira.

Pode encontrar as nossas estruturas madeira de alumínio em [Exterior → Design → Cor/superfície → Estrutura madeira](#)



Representação semelhante das cores.

Poderá obter amostras de cores vinculativas junto do seu assessor qualificado ou em finstral.com/amostras

Estável a longo prazo.

A Finstral fabrica sempre os perfis escuros com um revestimento de alumínio estável. Como o PVC se torna maleável a partir de uma temperatura inferior a 80°C, os perfis escuros deformam-se irreparavelmente em caso de uma exposição solar prolongada ao longo do tempo.



O alumínio de cor escura mantém-se estável ao longo do tempo, mesmo quando exposto a uma forte radiação solar.



O PVC de cor escura aquece rapidamente e torna-se maleável a partir de uma temperatura inferior a 80 °C, deformando-se.

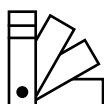
Também dispomos de cores especiais e com efeitos para a composição das suas portas de entrada; aqui: LC32 Bronze claro, B703 Antracite metálico mate, 203 Classic e 583 Sablé Antracite.



Cor/superfície → Vidro esmaltado

Cores vivas brilhantes.

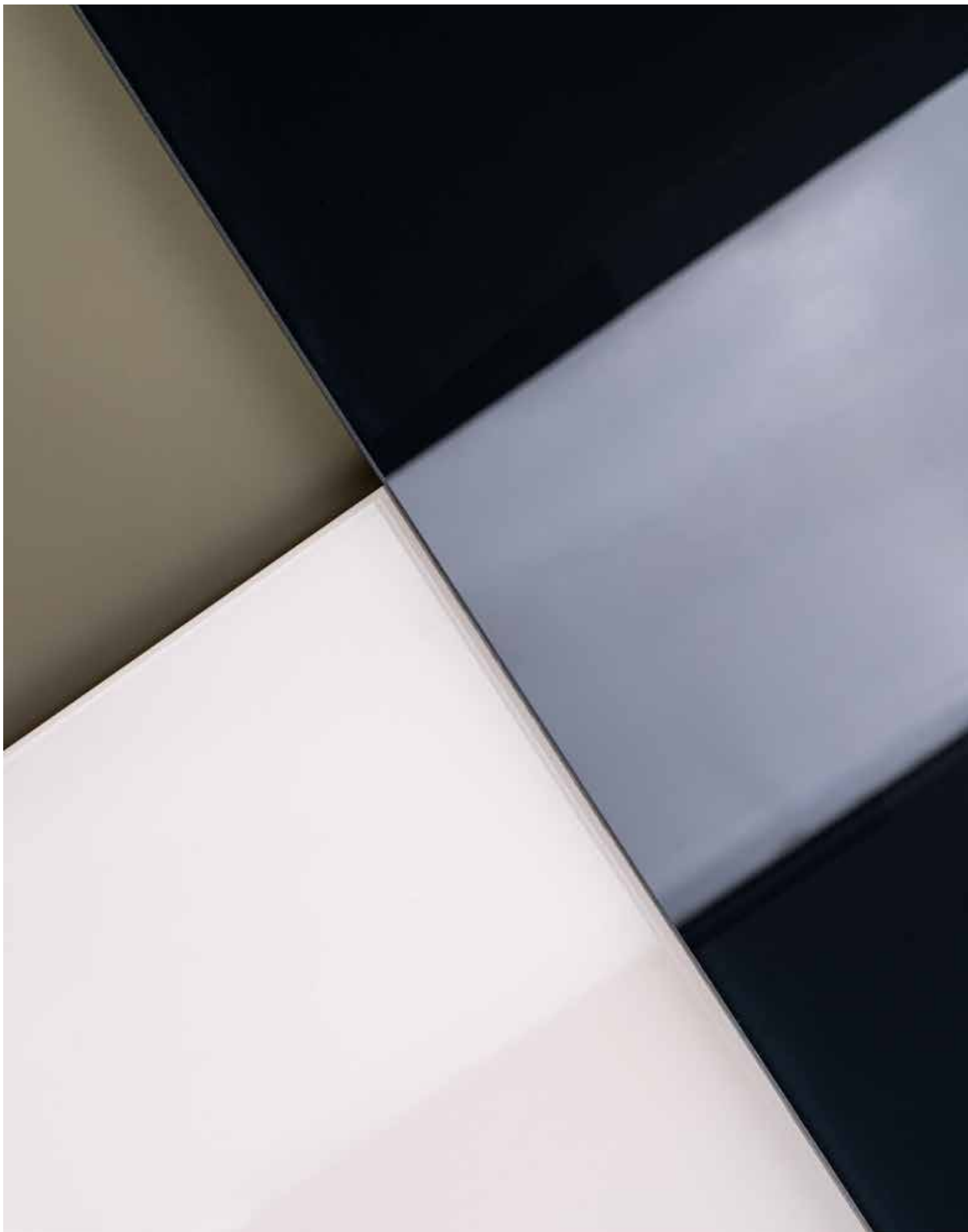
A esmaltagem das cores no vidro torna os tons quentes naturais das nossas superfícies de vidro esmaltadas particularmente brilhantes e resistentes. A camada de esmalte colorido é aplicada na face posterior do vidro, a 670 graus, no nosso forno de têmpera. Pode escolher-se entre sete cores puras, com o mesmo acabamento das nossas janelas.



Representação semelhante das cores.

Poderá ver amostras de cores vinculativas no Finstral Studio mais próximo de si.

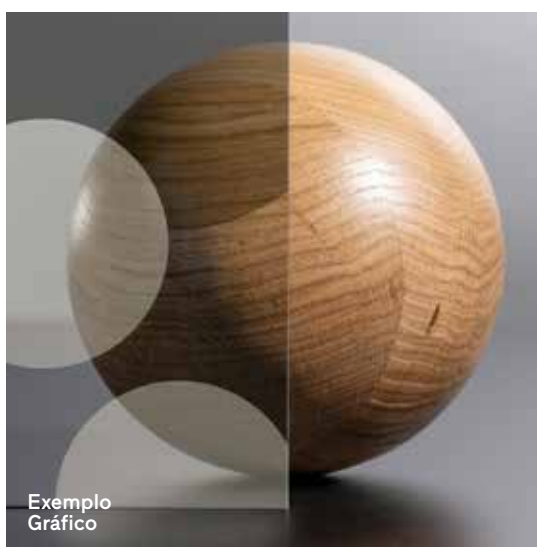
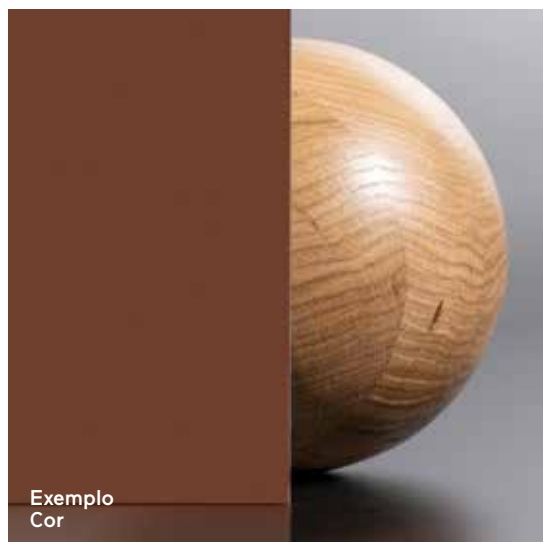
A Finstral fabrica o vidro esmaltado na parte traseira, aqui em G03 Cinza caqui, G04 Cinza antracite e G01 Negro intenso, de acordo com os mais elevados padrões na sua própria fábrica.



Cor/superfície → Vidro esmaltado, desenho personalizado

Impressão personalizada do vidro.

Padrões, inscrições, ornamentos: para dar um toque pessoal à sua porta de entrada, pode solicitar a impressão de um desenho personalizado de acordo com as suas preferências e os seus projetos numa ou em várias cores de esmaltado. Também somos nós mesmos que realizamos esta etapa, pois a impressora de vidro e o forno de têmpera fazem parte das nossas instalações de produção.



Antes da realização de um desenho personalizado, poderá pedir uma impressão de teste no seu Finstral Partner.

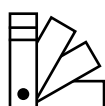
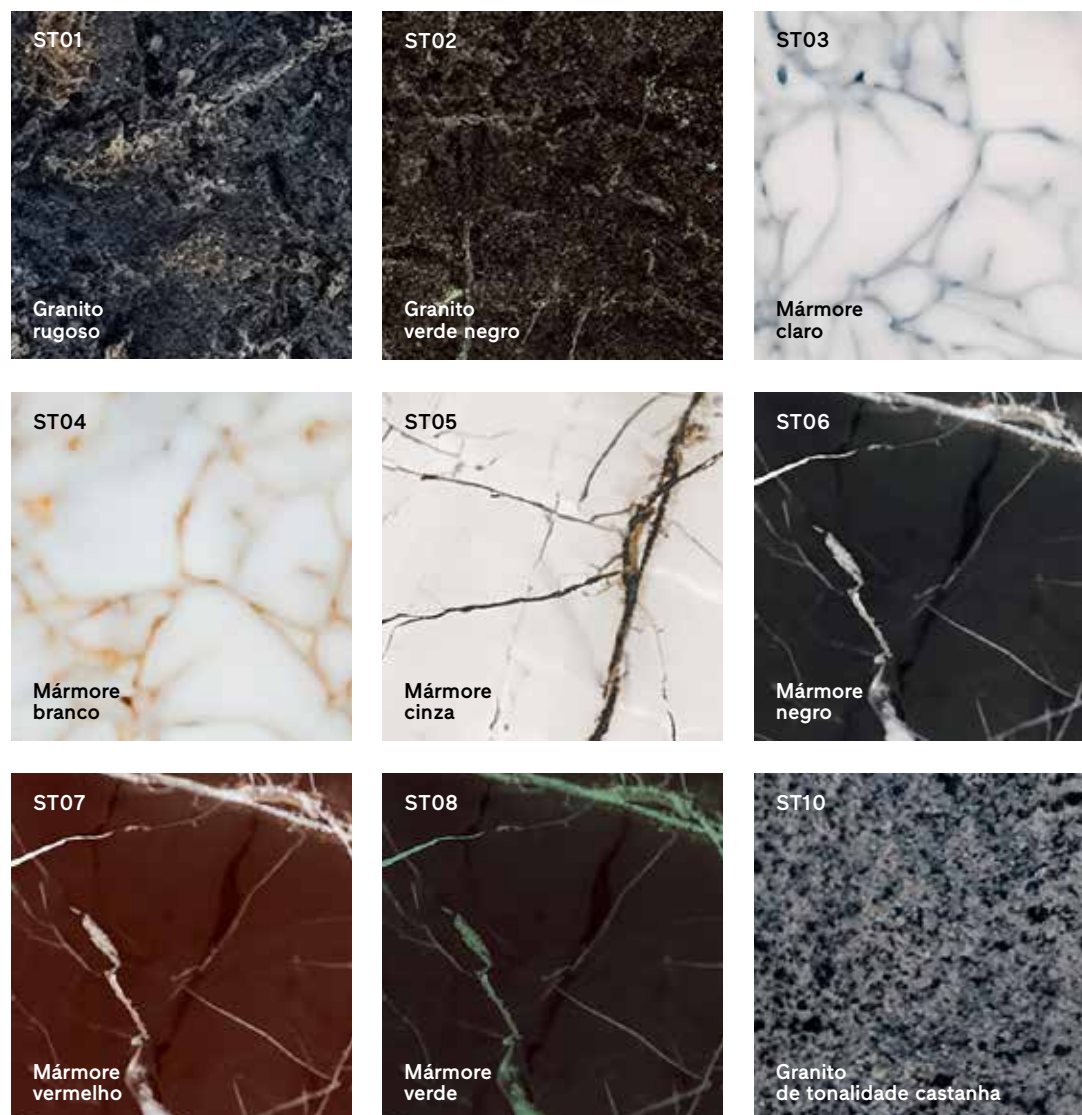
Superfícies de vidro com esmaltagem personalizada: impressão a quatro cores com logótipo personalizado, proteção visual com padrão de pontinhos nas cores de esmaltado G02 Branco creme e G01 Negro intenso, bem como gradiente individual de G02 Branco creme para G03 Cinza caqui.



Cor/superfície → Vidro esmaltado, acabamento pedra

Aspeto nobre da pedra natural.

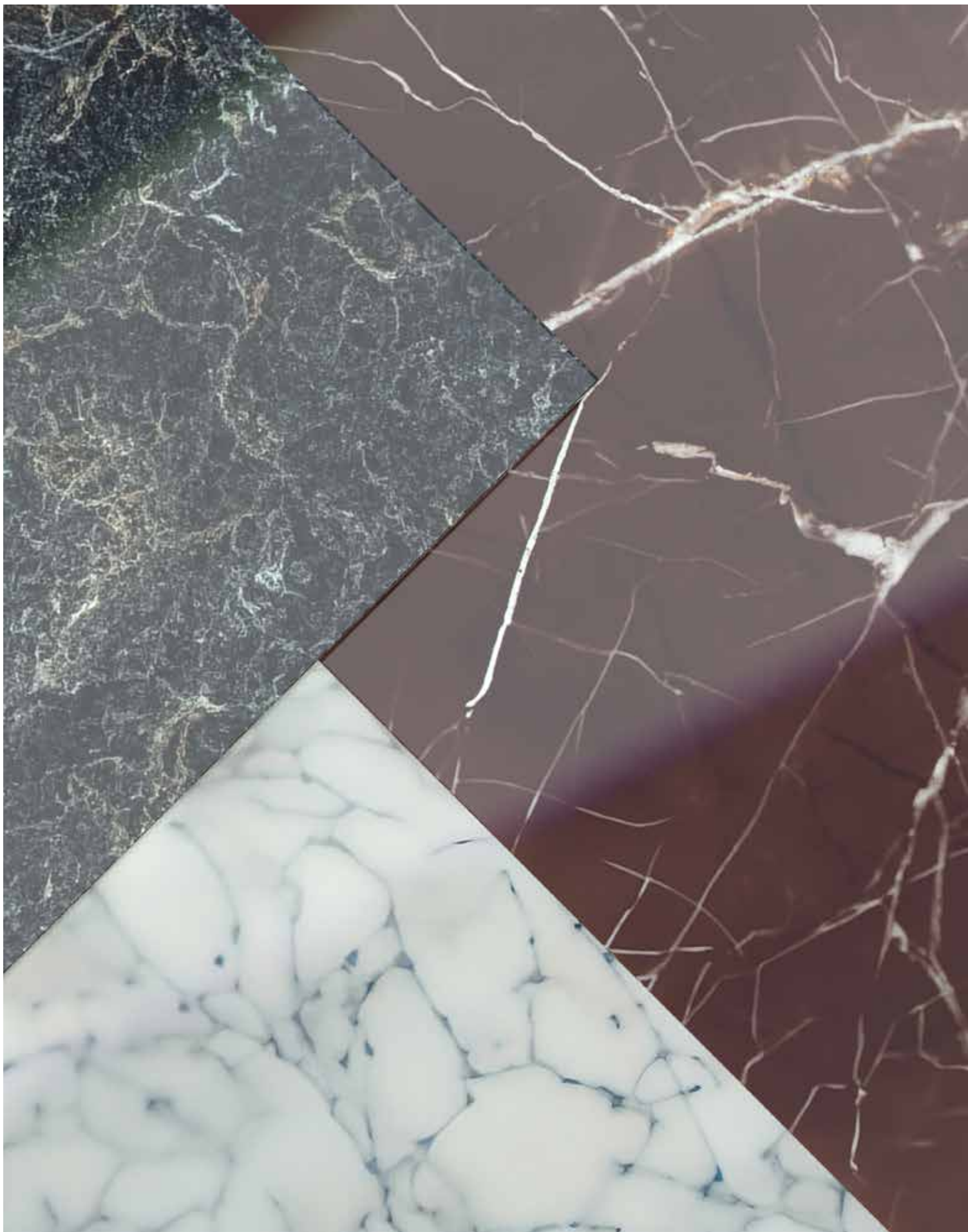
O foco de atenção da sua entrada: uma porta com acabamento pedra do lado exterior, interior ou de ambos os lados. Pode escolher entre nove acabamentos, com diferentes graus de cor e texturas de aspeto natural que imitam na perfeição a estética da pedra natural nobre. Estes acabamentos também são realizados no forno de têmpera da nossa própria produção de vidro.



Representação semelhante das cores.

Poderá ver amostras de cores vinculativas no Finstral Studio mais próximo de si.

Os padrões de pedra de alta qualidade com reprodução fiel – aqui em ST01 Granito rugoso, ST03 Mármore claro e ST07 Mármore vermelho – são produzidos na própria produção de vidro da Finstral.

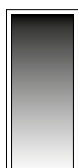


Cor/superfície → Vidro esmaltado, Collection_01

Desenhos personalizados.

Pode personalizar a sua porta com os desenhos da Collection_01. Escolha o desenho, as duas cores do gradiente e transições bem definidas “Sharp” ou suaves “Blur”. Para uma porta única.

Solo



Slim Framed



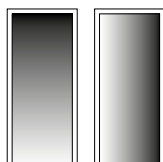
Strong Framed



Based

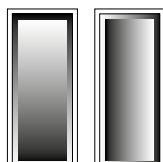


Versões “Sharp”



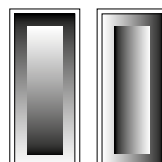
F401S

F402S



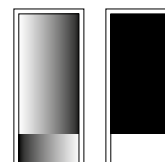
F403S

F404S



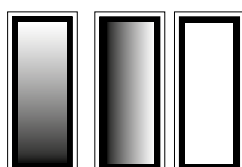
F407S

F408S



F411S

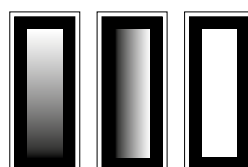
F4110



F405S

F406S

F4030

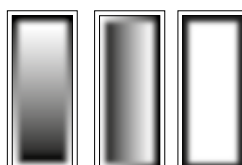


F409S

F410S

F4070

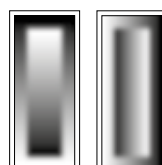
Versões “Blur”



F403B

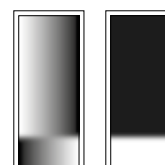
F404B

F4031



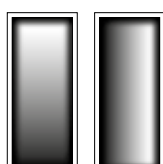
F407B

F408B



F411B

F4111



F405B

F406B

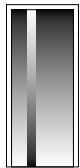


F409B

F410B

F4071

Divided



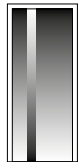
Lensed



Curved



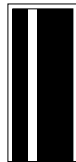
Nearly Touching



F412S



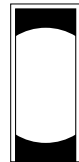
F413S



F4130



F415S



F4150



F416S



F4160



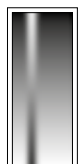
F417S



F4170



F414S



F412B



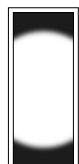
F413B



F4131



F415B



F4151



F416B



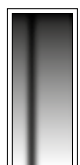
F4161



F417B



F4171



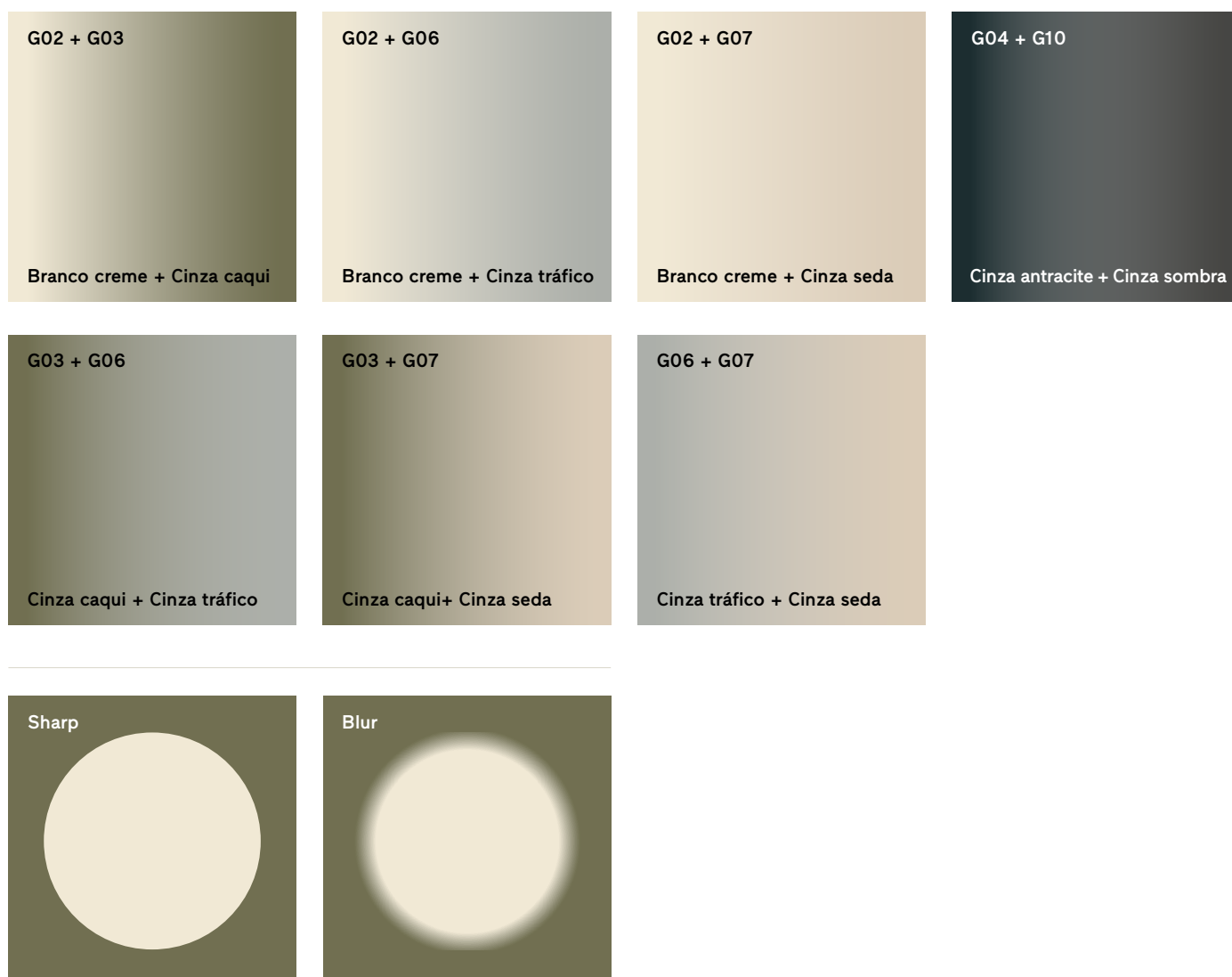
F414B

Cor/superfície

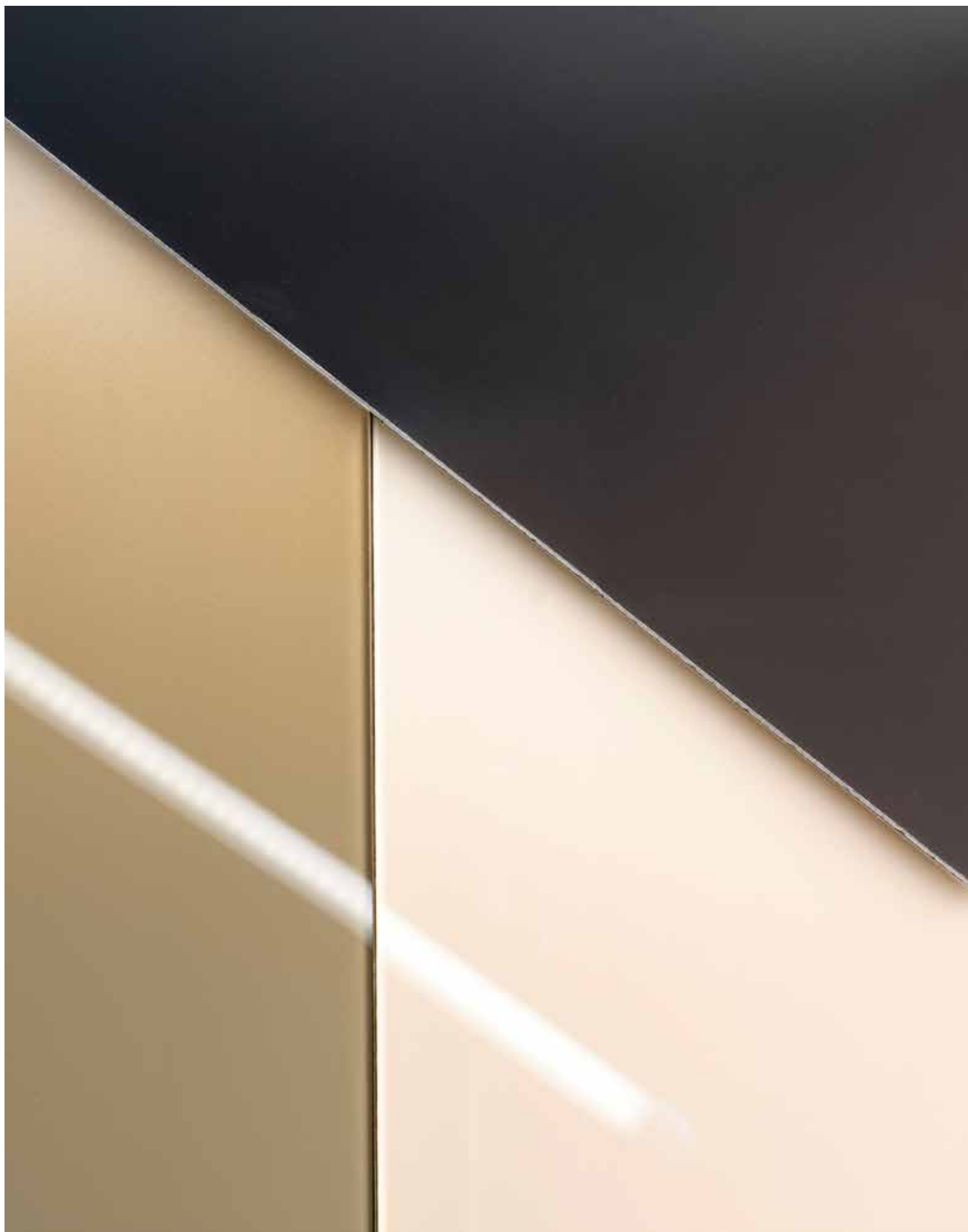
→ Vidro esmaltado, Collection_01, gradientes de cor

Sete combinações de cores, gradiente acentuado ou suave.

Os gradientes de cores da nossa Collection_01 são impressos em cores puras Finstral. Para o efeito, adequam-se as combinações de cores aqui representadas. Nos modelos com duas ou mais áreas de cores, estas podem ser nítidas (Sharp) ou desfocadas (Blur).



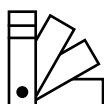
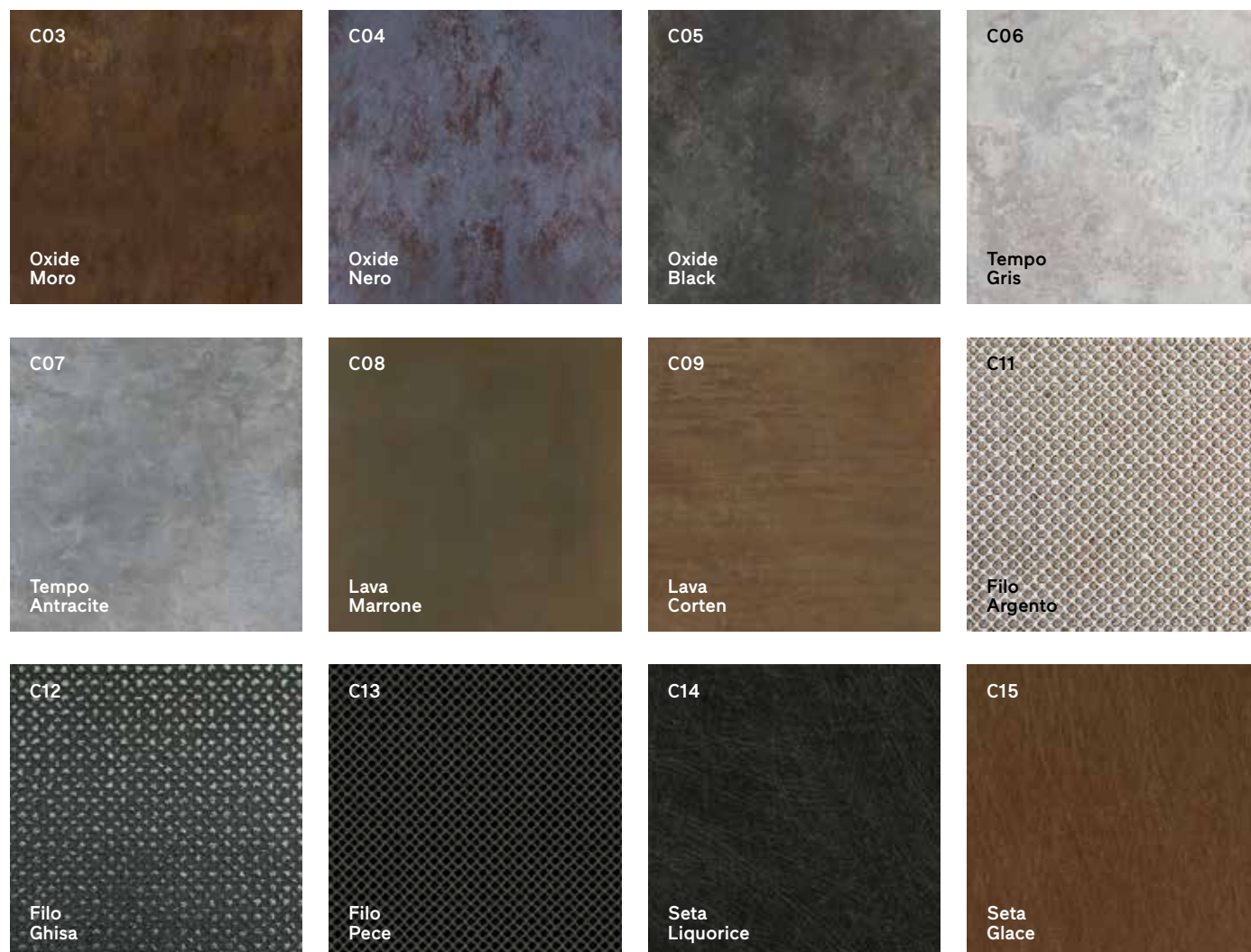
Gradiente de G10 Cinza sombra para G04 Cinza antracite, de G03 Cinza caqui para G07 Cinza seda e de G02 Branco creme para G07 Cinza seda.



Cor/superfície → Cerâmica

Cerâmica cheia de dinamismo.

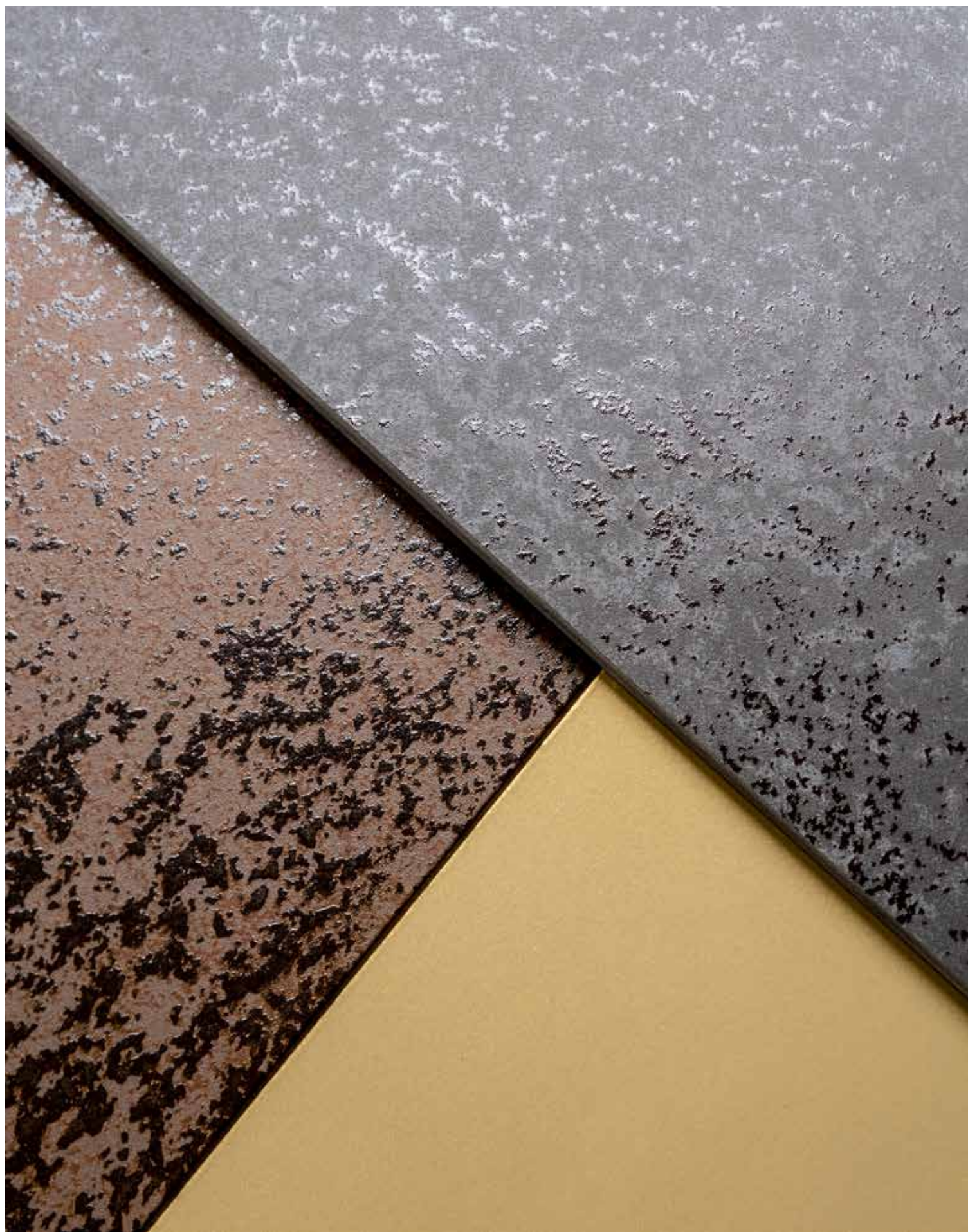
Oxide, Tempo, Lava, Filo, Seta: os próprios nomes das nossas cores expressam o seu caráter forte e diversificado. O processo de cozedura das cores cerâmicas em várias camadas permite criar superfícies rugosas, mas agradáveis ao toque, com um aspeto autêntico e uma profundidade fascinante com interessantes jogos de luz.



Representação semelhante das cores.

Poderá obter amostras de cores vinculativas junto do seu assessor qualificado ou em finstral.com/amostras

A cerâmica de alta qualidade, como estas variantes C03 Oxide Moro e C04 Oxide Nero, destaca-se pelos seus fascinantes jogos de luz e pela superfície rugosa.



Cor/superfície → Relevos e quadrículas/ travessas

Variedade única.

Oferecemos inúmeras possibilidades para definir o aspeto da sua porta de entrada: escolha entre quadrículas exteriores, travessas e quadrículas na vertical ou horizontal, fresados e elementos decorativos com estética similar ao aço inox.



Aspeto tradicional: o painel com moldura, aqui emoldurado por um aro à face exterior colorido, está combinado com elementos fixos de vidro divididos por quadrículas.

FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo C5.3 em 27 Branco pérola satinado e 46 Cinzento satinado, puxador 586 em M113 Branco pérola mate.



O aro da folha da porta pode ser dividido com quadrículas ou travessas conforme desejado.

FIN-Door Flat Frame - Step Frame alumínio-alumínio, modelo 720 em 893 Sablé cinza antracite, padrão de quadrícula 31, puxador 582 em 893 Sablé cinza antracite.



O jogo geométrico com elementos decorativos com estética similar ao aço inox de diferentes larguras dispostos na horizontal e vertical confere à porta de entrada um carácter linear e moderno.

FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 23 em F45 Branco satinado estrutura fina com inserções de aço inox, pega exterior 323 em aço inox, puxador interior 577 anodizado incolor.



Porta de entrada de uma folha com dois elementos laterais FIN-Door Flat Frame - Step Frame alumínio-alumínio, modelo 720 com padrão de quadricula 09 em M905 Negro intenso mate e puxador tipo barra 439 também em M905 Negro intenso mate.

Cor/superfície → Padrões de quadriculas/ travessas

Padrões para o modelo 720

Seleção

Padrões de quadriculas/travessas

Pode escolher-se entre diversas variantes.



60



69



09



07



RU5



794

Exemplo

Padrão 722

A disposição das quadriculas/travessas pode ser escolhida livremente.



Exemplo

Padrão 31

Quadriculas variáveis

interiores
9 mminteriores
18 mminteriores
26 mmexteriores
Classicexteriores
Estiloexteriores
Ferro

Contacte-nos se desejar quadriculas/travessas com um desenho personalizado.



Travessas

Verdadeiras divisões da folha da porta



Quadriculas

Quadriculas exteriores



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Frame - Step Frame alumínio-PVC, modelo RU5 em F45 Branco satinado estrutura fina, puxador 584 em M905 Negro intenso mate.

Cor/superfície → Painéis

Sempre de acordo com o aspeto geral do edifício.

Todos os painéis Finstral oferecem um bom isolamento térmico e atingem valores ótimos de $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Para mais informações, consulte [Centro → Isolamento → Calor/frio](#)

Pode obter uma proteção acústica particularmente elevada até 42 dB com as nossas variantes isoladas acusticamente. Para mais informações, consulte [Centro → Isolamento → Ruído](#)

Para requisitos de segurança mais elevados, também estão disponíveis painéis com equipamento de segurança. Para mais informações, consulte [Exterior → Proteção → Roubo](#)

Painéis lisos.

PVC

42

Branco
gravado

Alumínio

658



Verde

Vidro

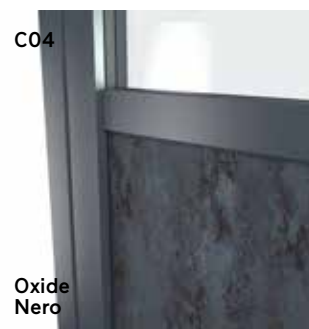
G03



Cinza caqui

Cerâmica

C04

Oxide
Nero

Painéis com relevo: PVC ou alumínio com moldura.

Classic



Estilo

com entalhe
redondo

Painéis com relevo: PVC ou alumínio ranhurado.

horizontal



vertical



diagonal





Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo RU5 em 45 Branco satinado, puxador 584 em M905 Negro intenso mate.

A porta de entrada é o cartão de visita de cada casa. Por essa razão, Orsola Zannier integra-a sempre no conceito arquitetônico da entrada, em harmonia com o projeto global. A arquiteta e proprietária do gabinete de arquitetura em Lugano realiza casas modernas que refletem o modo de vida dos seus moradores.



A arquiteta Orsola Zannier é proprietária de um gabinete em Lugano. Para o projeto de habitação CAUCO, realizado em 2020, escolheu um design simples e linear.

“Tudo começa com a porta.”

Quando menos é mais.

Orsola Zannier não se vê como uma designer, mas sim uma projetista e minimalista, apesar de esta definição estrita não lhe fazer jus: ela busca constantemente a fluidez, a harmonia entre o plano e o espaço, bem como entre o interior e o exterior, prestando especial atenção à incidência da luz. “Não sigo nenhum estilo arquitetônico, mas adapto a minha forma de abordagem a cada projeto”, explica a arquiteta. O branco é um elemento recorrente nas suas obras, assim como materiais naturais como, p. ex., a madeira não tratada e o metal. “Não sou boa a usar cores”, confessa com franqueza e acrescenta: “O material deve revelar a sua natureza”.

Sobretudo o metal é um dos fios condutores dos seus projetos, quase todos com portas e janelas Finstral de alumínio.

Casas para viver.

Orsola Zannier prefere renovar casas de clientes particulares: “Não há nada mais sustentável do que a preservação e renovação de edifícios existentes. O antigo combina perfeitamente com o moderno e o metal!”, realça a arquiteta. Quando fala de casas antigas, não se refere tanto aos materiais de construção e acabamentos, mas mais ao conceito do edifício. Para ela, a sua tarefa é remodelar os espaços interiores, adaptando-os ao estilo de vida dos seus moradores.

Abrir a porta ao minimalismo.

“A porta da entrada é o primeiro contacto com o edifício, transmitindo a primeira impressão e trata-se de um elemento claro e autónomo.” Geralmente, Orsola Zannier opta por portas lisas e faceadas com dobradiças ocultas, pois são sóbrias e elegantes.

Porém, para garantir um verdadeiro equilíbrio entre o interior e o exterior, a casa tem de ser considerada como um todo:

“Todas as aberturas da fachada têm de criar uma imagem harmoniosa, por isso, prefiro o design apurado e nobre das portas de entrada Finstral, porque combina perfeitamente com as janelas.”

Esta combinação perfeita é o elemento chave dos projetos da arquiteta de Lugano. “Antes de começar a projetar um edifício, analiso cuidadosamente o contexto para poder interpretá-lo como um todo e potenciá-lo da melhor forma possível, garantindo que a casa se integra no entorno”, explica a arquiteta.

Dois casas para duas irmãs: o projeto CAUCO.

Foi precisamente este contexto extraordinário que impulsionou Orsola Zannier a assumir a construção de duas casas gémeas nas colinas de Cauco, no cantão suíço dos Grisões. A natureza, em parte muito selvagem, fez com que se optasse por entradas laterais, concebidas sob a forma de um nicho protegendo da chuva e do vento. As portas de entrada sóbrias estão equipadas com uma fechadura motorizada com leitor de impressão digital “Fingerscan” para o máximo conforto de manuseamento.

Outras duas portas ligam a sala técnica, revestida de madeira no exterior, às zonas sul e norte. As superfícies envidraçadas contínuas realçam a arquitetura sóbria e emolduram o cenário alpino. Apesar de as duas casas, com as suas linhas claras, os telhados de duas águas e fachadas rebocadas a branco, serem muito semelhantes exteriormente, Orsola Zannier personalizou eficazmente os seus interiores com diferenças mínimas, inclusive nas janelas e nas portas, para que os moradores se pudessem identificar com a distribuição dos espaços e a decoração.

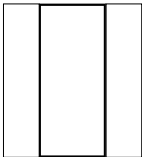
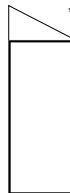
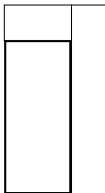
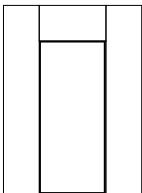
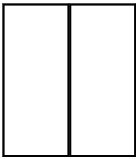
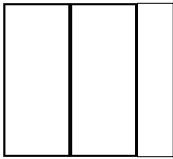
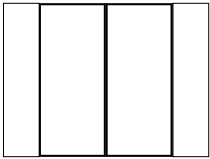
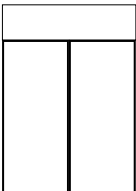
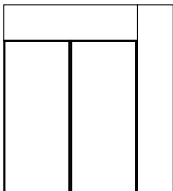
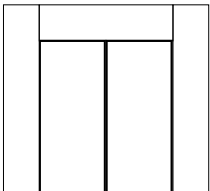
Visual sóbrio, uso confortável: a porta de entrada Finstral integra-se perfeitamente na arquitetura minimalista.



Forma → Composição

Dar forma às ideias.

Tudo começa com a forma. Desde as portas de entrada de uma folha às portas de duas folhas com bandeira superior, a Finstral oferece a máxima liberdade de composição. Graças à estrutura modular, são possíveis (praticamente) todas as combinações de características funcionais e estéticas.

	sem elemento lateral	um elemento lateral	dois elementos laterais
de uma folha			
de uma folha com bandeira superior	  *  *	 	
de duas folhas			
de duas folhas com bandeira superior			



Máxima continuidade.

As portas com bandeira superior ou as portas de duas folhas podem ser concebidas com um painel contínuo, parecendo mais longas ou largas.

Rodapé.

Em alternativa ao rodapé clássico (à direita), o elemento lateral pode ser revestido completamente a vidro em baixo – o rodapé Nova (à esquerda).



Porta de entrada de uma folha com elemento lateral FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 01 em B703 Antracite metálico mate, puxador tipo barra 438 em aço inox.



Forma

→ Aspetto visual entre aro e folha e folha

Faceada ou semifaceada.

A transição entre o aro e a folha determina o aspeto da porta de entrada. O resultado: um estilo mais moderno ou mais clássico.

Aspetto visual entre aro e folha Exterior

Flat

Estética faceada com uma transição contínua moderna entre o aro e a folha.

Step

Estética semifaceada com uma transição em degrau clássica entre o aro e a folha.

Forma da folha da porta

Planar

Folha de estilo moderno com superfície contínua.



Frame

Folha de estilo tradicional com perfil da folha e painel semifaceados.



Aspeto visual entre aro e folha Interior

Flat

Estética faceada
com uma transição contínua moderna
entre o aro e a folha.

Step

Estética semifaceada
com uma transição em degrau clássica
entre o aro e a folha.



Possíveis combinações

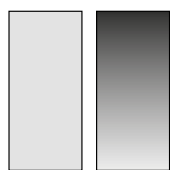
Exterior	interior
Flat Planar	- Flat Planar
Flat Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Planar
Step Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Frame
Step Planar	- Step Frame
Flat Frame	- Flat Frame
Flat Frame	- Step Frame
Step Frame	- Step Frame

Forma

→ Modelos de folha

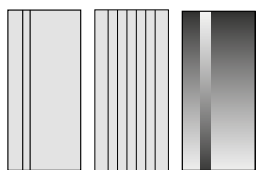
Lisa

a partir da página 52



Bandas verticais

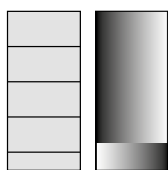
a partir da página 58



Bandas horizontais

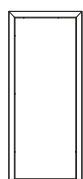
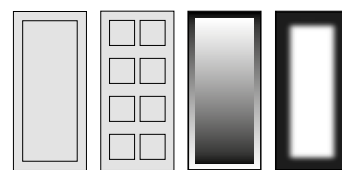
horizontais

a partir da página 64

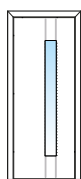


Retângulos simétricos

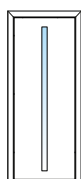
a partir da página 68



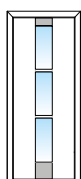
01



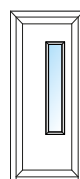
46-1



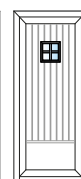
49



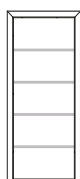
105



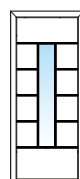
21.2



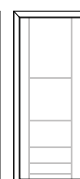
26.0



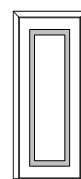
07



62



114



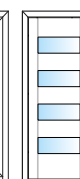
02



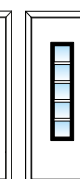
86



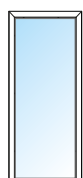
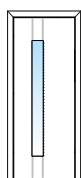
5.0



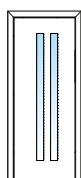
100



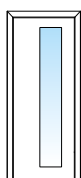
119

L01/L02/
L11/L12com estética
tudo em vidro

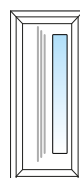
46-2



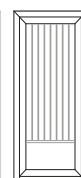
44



111



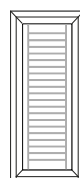
97



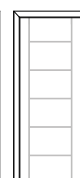
28.0



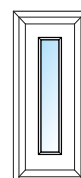
20



92



116



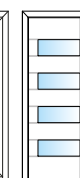
14.1



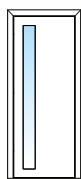
89



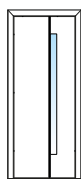
16.1



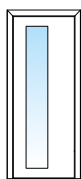
101



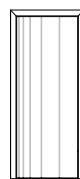
47-2



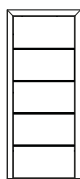
58



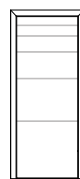
112



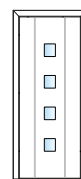
115



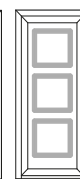
21



109



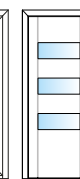
51



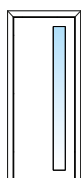
91



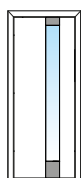
17.0



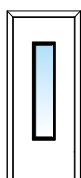
102



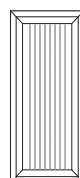
47-1



45



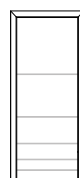
117



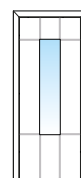
93



24



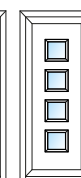
110



54



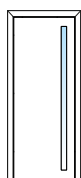
C5.3



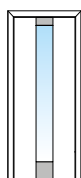
18.1



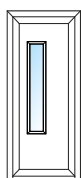
103



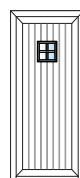
48



104



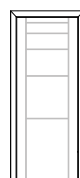
21.1



25.0



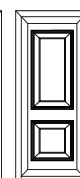
23



113



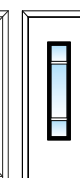
63



C5.0



22.1



118

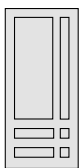
Como deve ser a sua porta de entrada?

Para simplificar, agrupamos os nossos mais de 200 modelos de portas de entrada segundo a forma do design, pois, por norma, o cliente sabe o estilo que procura. Só depois é que se escolhe o material, o modo de fabrico e a cor da porta de entrada.

Retângulos

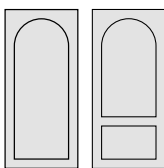
assimétricos

a partir da página 76



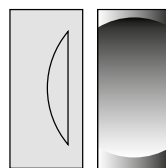
Arco de meio ponto

a partir da página 80



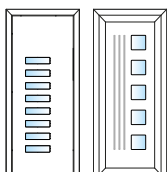
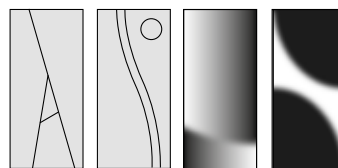
Semicírculo

a partir da página 86



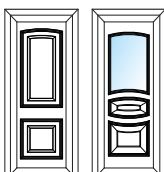
Freestyle

a partir da página 90



41

98



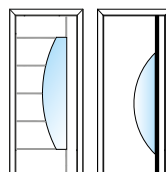
2.0

C27.1



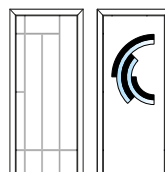
C4.3

20.2



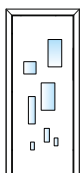
61

107

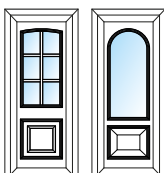


06

66

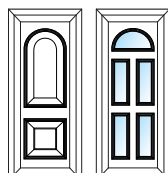


43



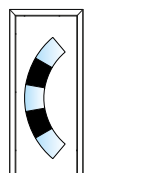
2.3

C11.1

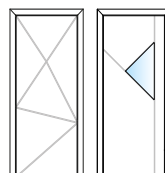


C4.0

19.1

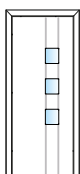


64

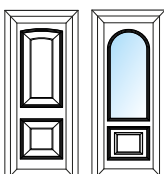


05

108

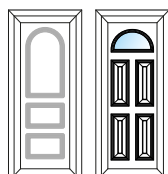


50-1



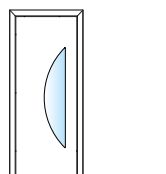
C2.0

11.1

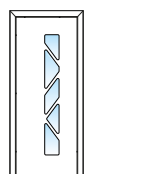


87

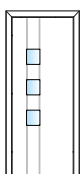
C10.1



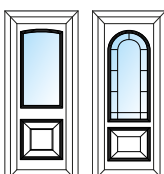
85



52

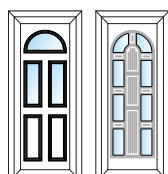


50-2



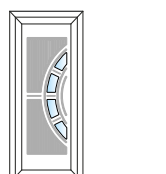
C2.1

C11.2

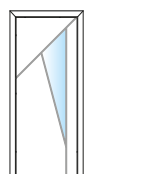


20.1

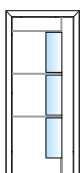
96



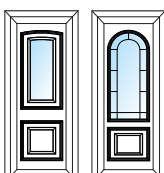
94



74

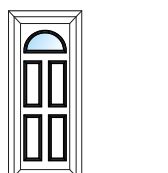


72

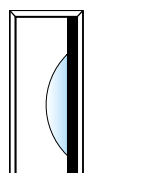


2.1

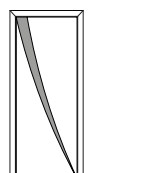
11.2



10.1



106



04

Forma → Lisa

Simples, mas com caráter.

O design moderno da folha com uma superfície contínua realça a materialidade da porta.





Porta de entrada de uma folha FIN-Door Flat Planar - Flat Planar alumínio-alumínio, modelo 01 em LC32 Bronze claro, puxador tipo barra 439 também em LC32 Bronze claro.

Forma → Lisa



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ←
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica

Porta de entrada de duas folhas FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 01 em F905 Negro intenso estrutura fina, painel de vidro acabamento pedra ST06 mármore negro, pega 468 em alumínio preto anodizado.



Forma → Lisa



Porta com bordo esmaltado



Porta com revestimento em alumínio que cobre o bordo



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

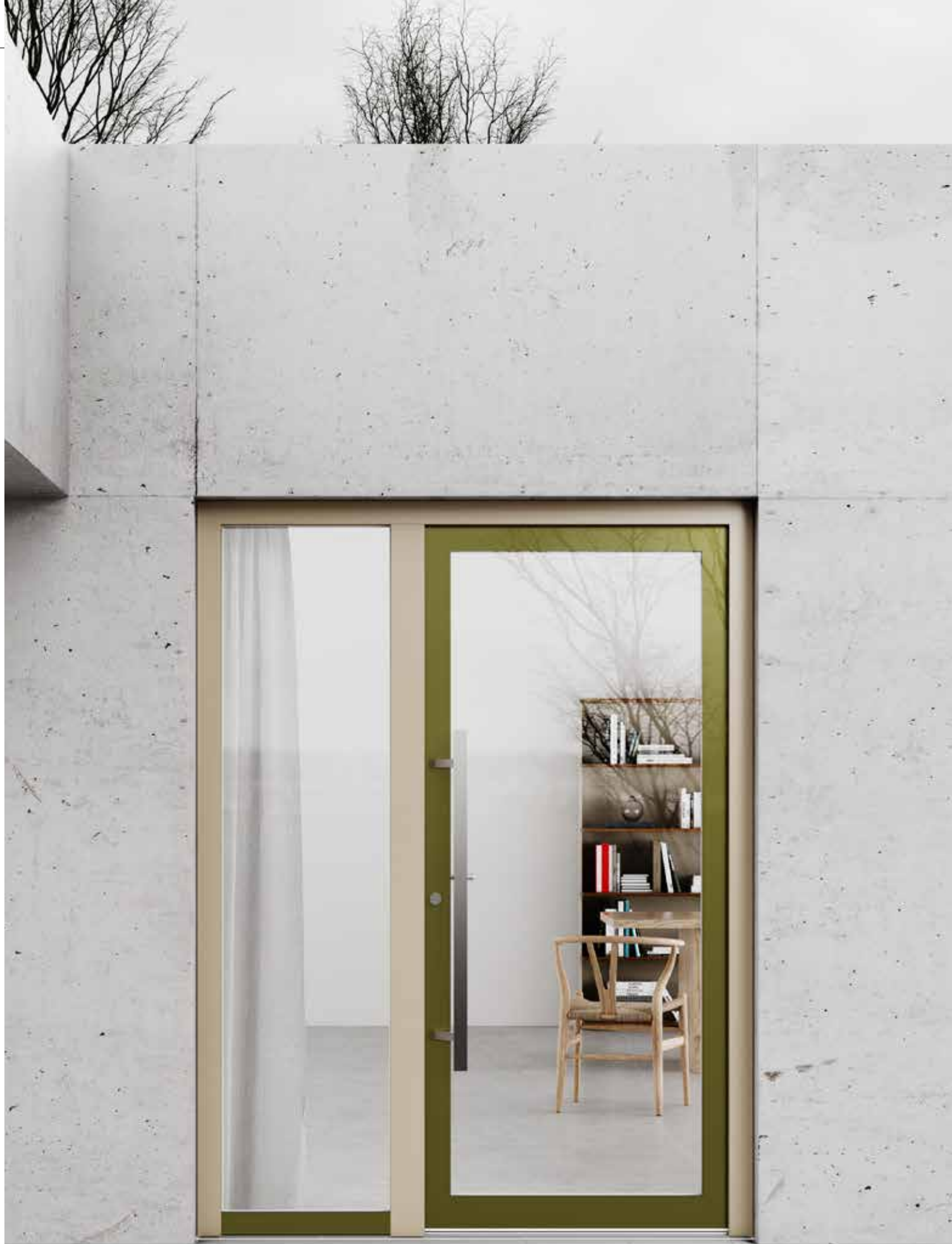
PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



Porta de entrada de uma folha com elemento lateral FIN-Door Step Planar - Step Frame alumínio-PVC, modelo L01 em 358 Gris, bordos esmaltados em G03 Cinza caqui e puxador tipo barra 312 em aço inox. O elemento lateral possui um rodapé Nova recoberto de vidro.

Forma

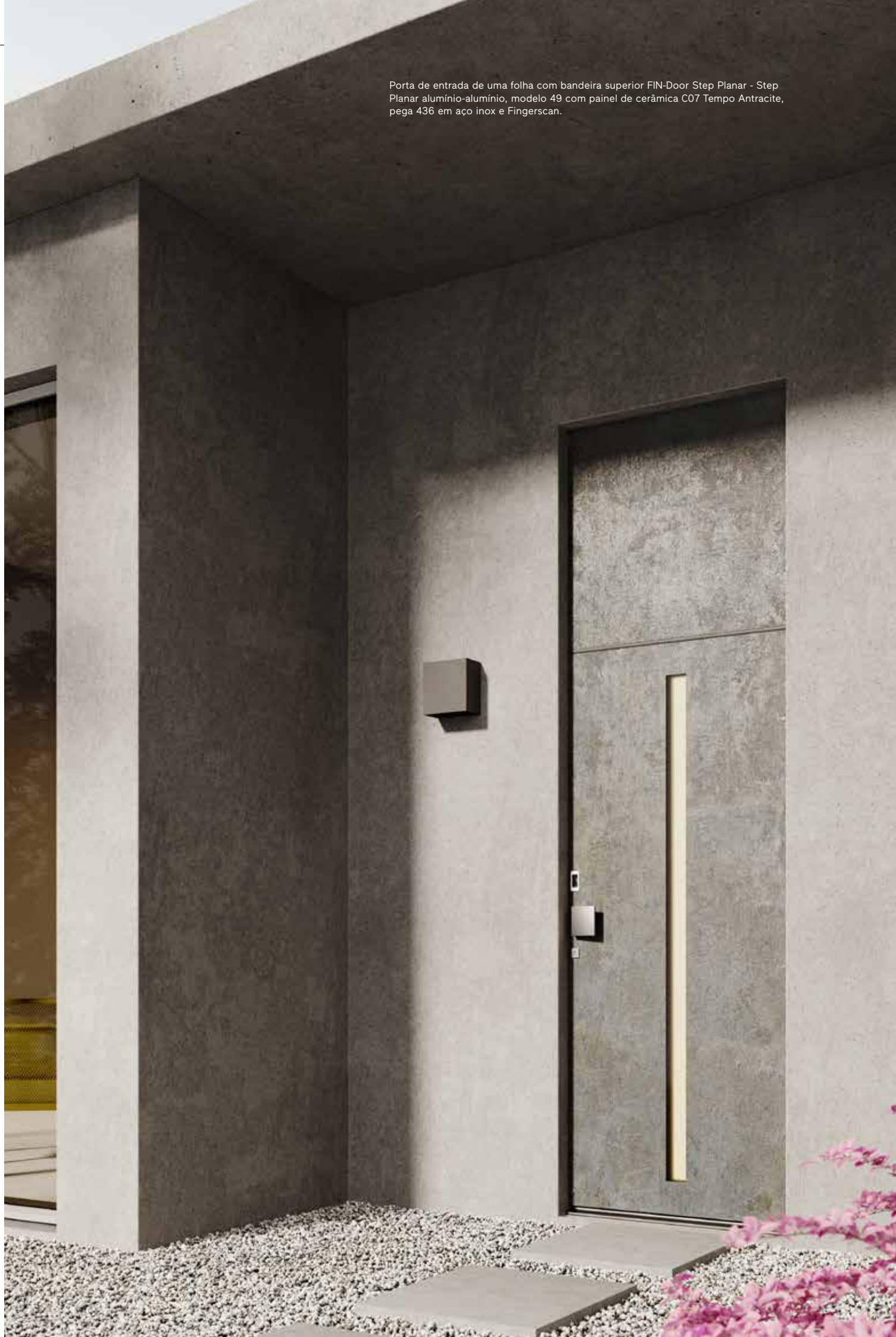
→ Bandas verticais

Vivaz e dinâmica.

Personalize a folha da sua porta de entrada com formas verticais, como inserções de vidro, fresados ou elementos decorativos com estética similar ao aço inox.



Porta de entrada de uma folha com bandeira superior FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 49 com painel de cerâmica C07 Tempo Antracite, pega 436 em aço inox e Fingerscan.



Forma → Bandas verticais

Aqui, com inserção de vidro à esquerda no lado interior.

Como modelo 46-2 com inserção de vidro à direita no lado interior.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Aqui, com inserção de vidro à direita no lado interior.

Como modelo 47-1 com inserção de vidro à esquerda no lado interior.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Aqui, com inserção de vidro à esquerda no lado interior.
Como modelo 112 com inserção de vidro à direita no lado interior.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Forma → Bandas verticais

Aqui, com inserção de vidro à esquerda no lado interior.
Como modelo 21.2 com inserção de vidro à direita no lado interior.



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Como modelo 26.0 com inserção de painel liso em baixo.



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

Padrão de quadrícula 09

PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

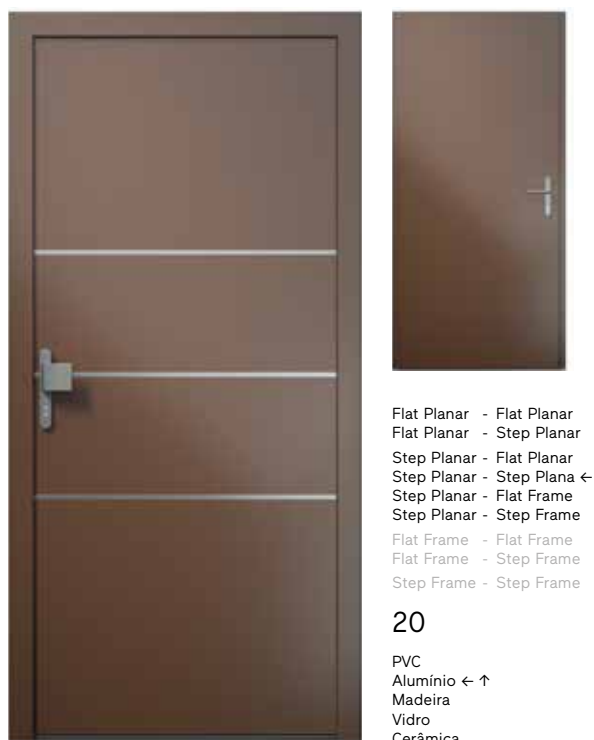
PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Forma

→ Bandas horizontais

Expressiva e retilínea.

As formas horizontais caracterizam a folha da porta de várias maneiras: com inserções de vidro, esmaltados, fresados ou elementos decorativos com estética similar ao aço inox.



Porta de entrada de duas folhas FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 21 em M305 Vermelho vinho mate, puxador tipo barra 492 em aço inox.



Forma

→ Bandas horizontais



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

Padrão de quadrícula 07

PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica

Como modelo 109 com fresado refletido verticalmente.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Como modelo 114 com fresado refletido verticalmente.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Forma

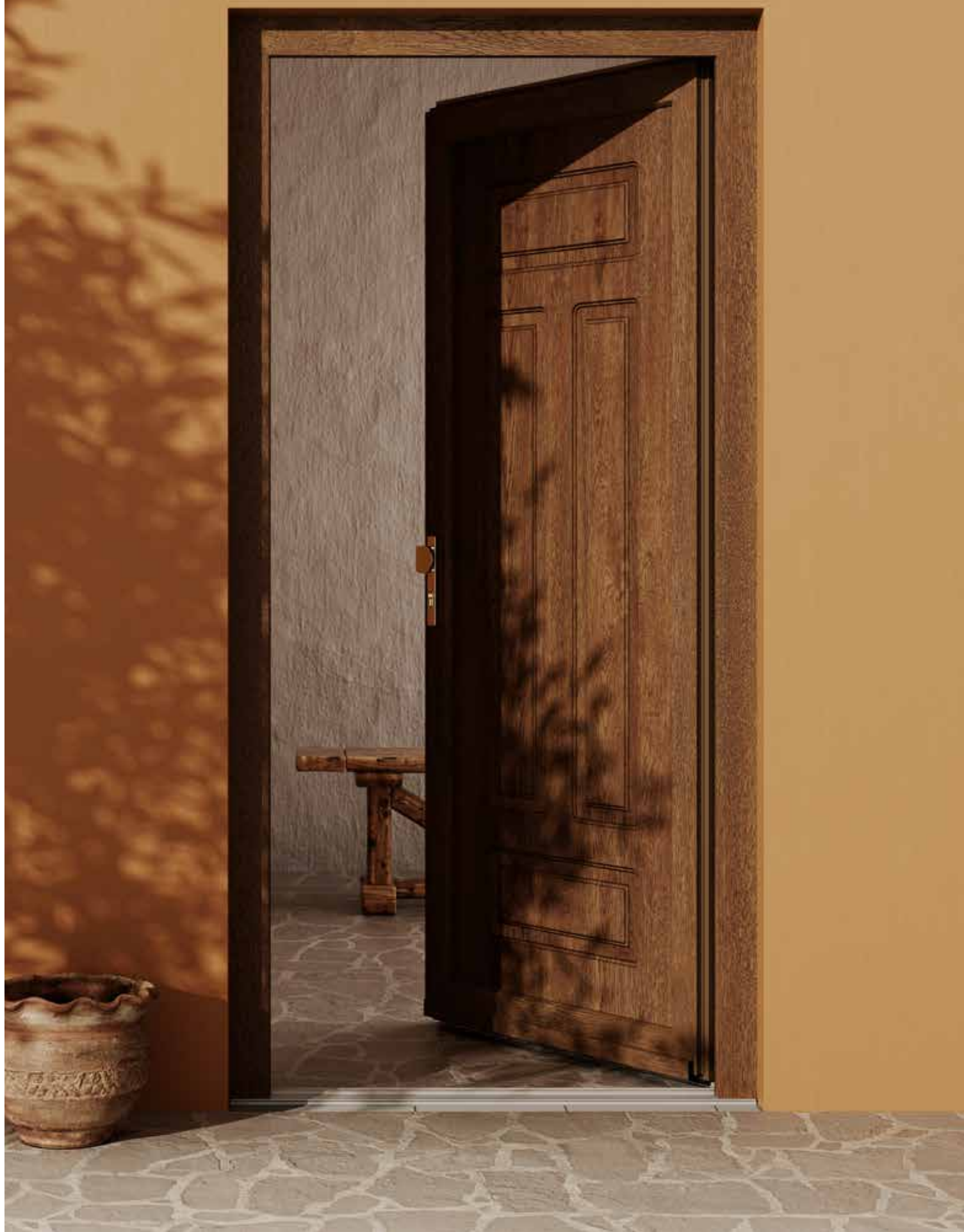
→ Elementos retangulares simétricos

Elementos grandes ou pequenos, com uma estrutura clara.

Os elementos retangulares dispostos simetricamente definem o aspeto da porta de entrada. Estão disponíveis variantes com inserções de vidro, vidro esmaltado, fresados e quadrículas exteriores.



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo 89 em 13 Castanho estrutura madeira, puxador 424 em latão.



Forma

→ Elementos retangulares simétricos



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ←
Cerâmica

Forma

→ Elementos retangulares simétricos



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

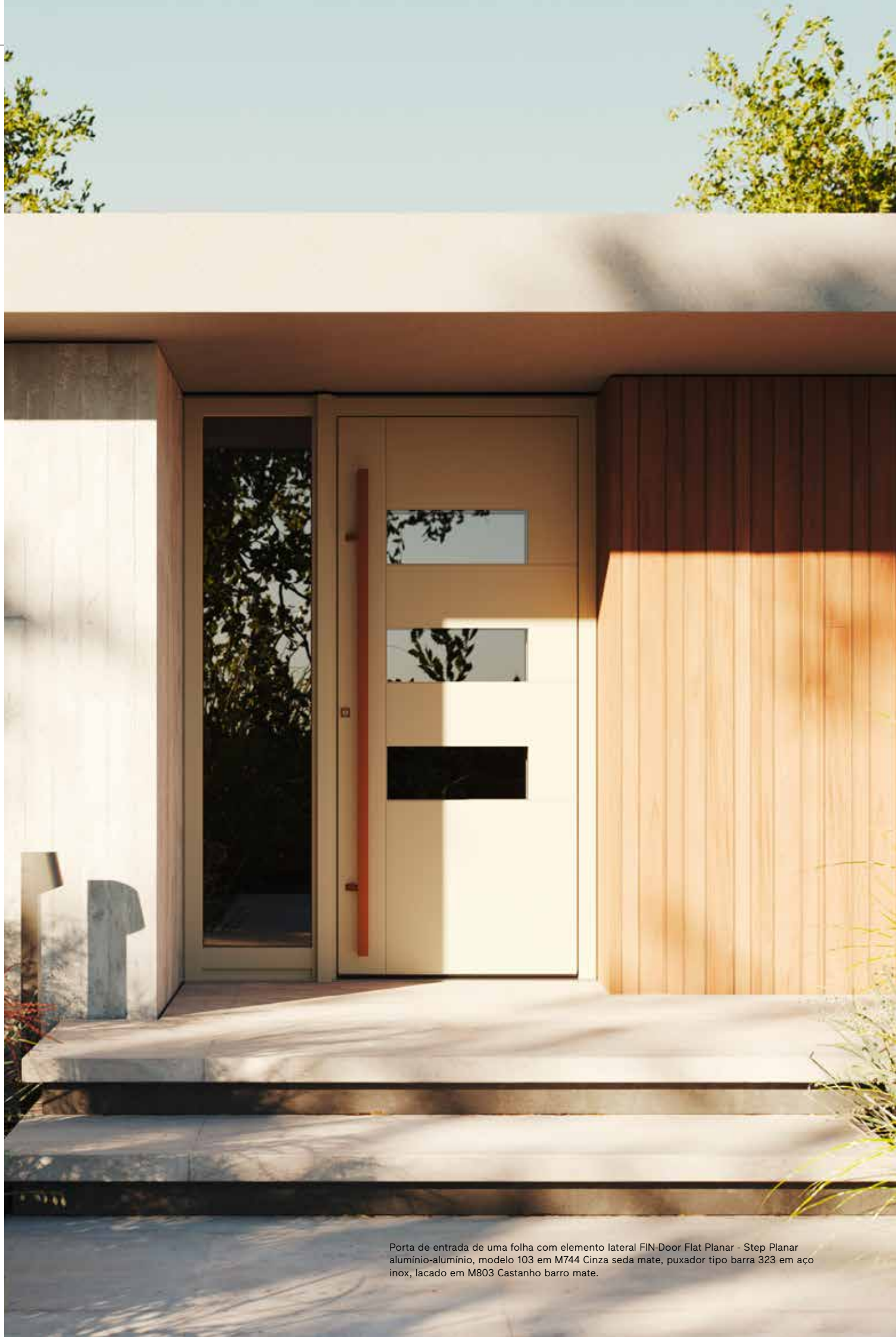
PVC
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



Porta de entrada de uma folha com elemento lateral FIN-Door Flat Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 103 em M744 Cinza seda mate, puxador tipo barra 323 em aço inox, lacado em M803 Castanho barro mate.

Forma

→ Elementos retangulares simétricos



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

Padrão de quadrícula 722

PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica

Como modelo C5.0 com painel com moldura entre os dois aros à face exterior.



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

Padrão de quadrícula 31

PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

Como modelo 17.0 sem inserção de vidro.



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

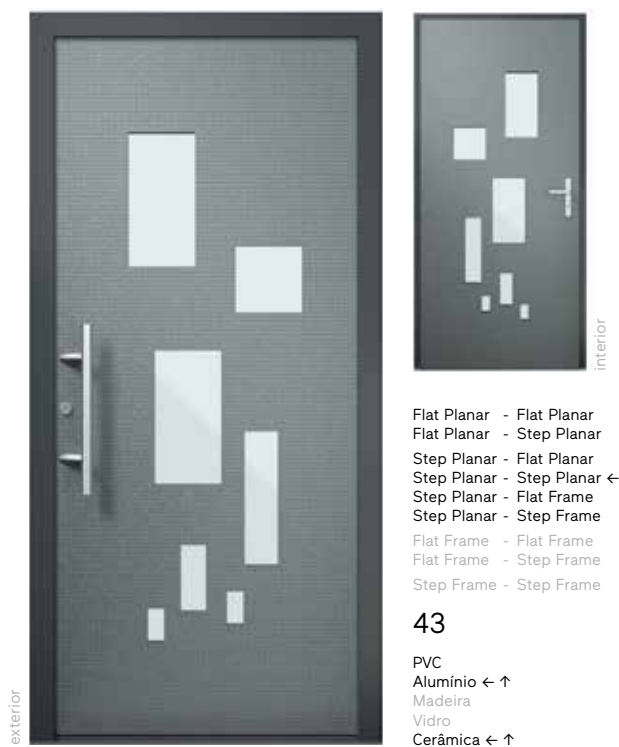
PVC ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica

Forma

→ Elementos retangulares assimétricos

Criativa e plana - define destaques.

A combinação de inserções de vidro com fresa-
dos cria elementos retangulares assimétricos na
superfície da folha da porta.





Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 43 em 358 Gris com painel de cerâmica C06 Tempo Gris, puxador tipo barra 311 em aço inox.

Forma

→ Elementos retangulares assimétricos



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica

O padrão de quadricula 722 pode ser disposto de diferentes formas: consulte a página sobre padrões de quadriculas.



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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

Quadricula Refª 722

PVC
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro →
Cerâmica



Porta de entrada de uma folha com bandeira superior FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 41 em M515 Azul celeste mate, puxador tipo barra 438 em aço inox, instalada em fachada envidraçada FIN-Vista Frameless, todos os vidros espelhados Stopsol Superzero Grey.

Forma

→ Arco de meio ponto

Soberana e clássica.

A característica distintiva destes modelos de portas de entrada é o arco de meio ponto, que pode ser composto por uma ou várias inserções de vidro, fresados e quadrículas exteriores.





Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Frame - Step Frame alumínio-PVC, modelo 10.1 em 658 Verde/F45 Branco satinado estrutura fina, puxador 424 em latão.

Forma

→ Arco de meio ponto



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro →
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ↑
Alumínio ←
Madeira
Vidro →
Cerâmica

Forma

→ Arco de meio ponto



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro →
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro
Cerâmica



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 ←

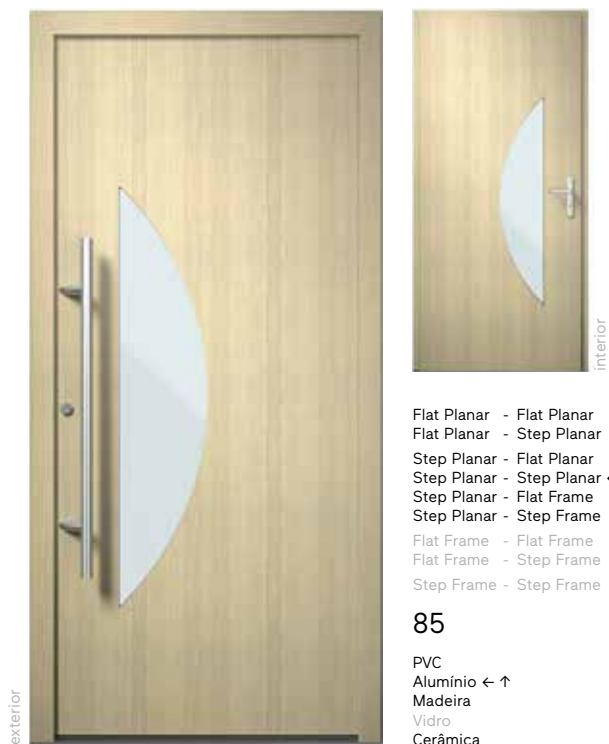
C2.1

PVC ← ↑
Alumínio
Madeira
Vidro →
Cerâmica

Forma → Semicírculo

Vivaz e acolhedora.

Para compor o semicírculo da folha da porta, pode escolher-se livremente entre fresados, inserções de vidro, esmaltados e elementos decorativos com estética similar ao aço inox.



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



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 85 em M517 Azul tráfico mate, puxador tipo barra 438 em M118 Amarelo zinco mate.

Forma → Semicírculo



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica

Porta de entrada de uma folha FIN-Door Flat Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo F415B em F91 Cinza seixo estrutura fina, painel de vidro com gradiente de cor G02 Branco creme - G03 Cinza caqui, com pega tipo barra, Fingerscan e fechadura motorizada sem cilindro.



Forma → Freestyle

Divertida e única.

Personalize a superfície da folha da sua porta com a máxima liberdade. Escolha inserções de vidro, vidros esmaltados, fresados ou elementos decorativos com estética similar ao aço inox ao seu gosto.

exterior



interior



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
Alumínio ←
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica

Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 05 em 894 Sablé cinzento escuro, pega 485 em aço inox - aro oculto atrás da ombreira.



Forma → 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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica ← ↑



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira ↑
Vidro
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica



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
Alumínio ← ↑
Madeira
Vidro ← ↑
Cerâmica

Puxador

→ Conjunto de puxador

De qualidade comprovada e cómodo.

Os nossos puxadores adaptam-se tanto aos estilos clássicos como modernos, são intemporais e práticos. Estão disponíveis em aço inox, alumínio e latão, e alguns modelos também em cores puras ou com efeitos. Os puxadores de latão possuem sempre um revestimento em PVD que preserva a qualidade visual da superfície.



581

Série 11

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



582

Série 12

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



583

Série 13

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



584

Série 14

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



585

Série 15

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



586

Série 16

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

¹ Não estão disponíveis cores com aspeto madeira.

Além das cores standard, os puxadores destas duas páginas também podem ser adquiridos em todas as cores puras e com efeitos para o alumínio disponíveis na Finstral, tal como este puxador 584 em LC32 Bronze claro.



Puxador

→ Conjunto de puxador



404

Alumínio
Branco
Castanho
anodizado incolor ↑



425

Alumínio
anodizado incolor ↑

Latão
lacado incolor



401

Alumínio
Branco
Castanho
anodizado incolor ↑



450 + 451*

Alumínio
Branco
Castanho
anodizado incolor ↑
Aço inox anodizado



421 + 420**

Aço inox
incolor ↑



422**

Aço inox
incolor ↑



426

Alumínio
anodizado incolor ↑

Latão
lacado incolor



452

Alumínio
Branco
Castanho
anodizado incolor ↑
Aço inox anodizado

Latão
lacado incolor



406 + 408**

Alumínio
anodizado incolor ↑



501 + 507**

Alumínio
Branco lacado
Branco pérola lacado
anodizado incolor

Aço inox
incolor ↑
cor de latão brilhante



405 + 407**

Alumínio
anodizado incolor ↑



423

Latão
lacado incolor ↑
oxidado



424

Latão
lacado incolor ↑
oxidado

Puxador → Pega

Uma recepção calorosa.

De punho, arqueada ou retangular: uma pega Finstral é sempre estável e fácil de agarrar. Escolha a sua preferida entre a grande variedade de modelos. As nossas pegas estão disponíveis em aço inox, alumínio e latão. Os puxadores de latão possuem sempre um revestimento em PVD que preserva a qualidade visual da superfície. Mediante pedido, também é possível equipar as nossas portas de entrada com uma pega de ambos lados.



506

Aço inox
incolor ↑



436

Aço inox
incolor ↑

Eixos 70 mm



455

Aço inox
incolor ↑

Eixos 150 mm



479

Aço inox
incolor ↑

Eixos 300 mm



437

Aço inox
incolor ↑

Eixos 350 mm



488

Aço inox
incolor ↑

Eixos 300 mm



469

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Eixos 450 mm



468

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Eixos 450 mm



485

Aço inox
incolor ↑

Eixos 300 mm



486

Aço inox
incolor ↑

Eixos 300 mm



487

Aço inox
incolor ↑

Eixos 300 mm



473

Aço inox
incolor ↑

Eixos 350 mm



471

Aço inox
incolor ↑

Eixos 350 mm

Puxador

→ Puxador tipo barra

Muito mais do que uma simples barra.

Os puxadores tipo barra não só são atrativos à vista como também estáveis e funcionais, pois a barra vertical está facilmente acessível a todos. Quase todos os modelos estão disponíveis em diferentes comprimentos. Todos os puxadores tipo barra podem ser adquiridos com superfície de aço inox e alguns modelos também estão disponíveis num vasto leque de cores puras ou com efeitos. Além disso, mediante pedido, podemos equipar as nossas portas de entrada com um puxador tipo barra de ambos os lados.

438

Aço inox
incolor →
Cores puras/com efeitos¹



Diâmetro 30 mm
adaptado à altura da folha

**439**

Aço inox
incolor →
Cores puras/com efeitos¹



30 x 30 mm
adaptado à altura da folha



¹ Não estão disponíveis cores com aspeto madeira.



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Flat Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 04 em M409 Violeta pastel mate com aro em M905 Negro intenso mate, puxador tipo barra 311 em M307 Vermelho preto mate.

Puxador

→ Puxador tipo barra

Aço inox
incolor ↓
Cores puras/com efeitos¹



35 × 35 mm

A altura do puxador não é adaptada à altura da folha.



320

Comprimento do puxador
500 mm

321

Comprimento do puxador
600 mm

322

Comprimento do puxador
1000 mm

323

Comprimento do puxador
1800 mm

¹ Não estão disponíveis cores com aspeto madeira.

Aço inox
incolor ↓
Cores puras/com efeitos¹



40 × 15 mm
A altura do puxador não é adaptada à altura da folha.



310

Comprimento do puxador
500 mm



311

Comprimento do puxador
600 mm



312

Comprimento do puxador
1000 mm



313

Comprimento do puxador
1800 mm

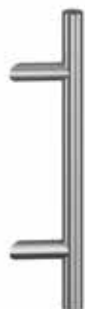
Puxador

→ Puxador tipo barra

Aço inox
incolor ↓
Cores puras/com efeitos¹



Diâmetro 30 mm
A altura do puxador não é adaptada à altura da folha.



490

Comprimento do puxador
500 mm



491

Comprimento do puxador
600 mm



492

Comprimento do puxador
1000 mm



493

Comprimento do puxador
1800 mm

¹ Não estão disponíveis cores com aspeto madeira.



Aço inox
incolor ↓



Diâmetro 35 mm
Eixos altura 1050 mm
Eixos largura 220 mm



494

Comprimento do puxador personalizável,
p. ex., como a altura da folha



453

Comprimento do puxador
1000 mm

Puxador

→ Puxador tipo barra

Aço inox
incolor ↓
Bases em alumínio cinzento lacado



23 × 36 mm



475

Comprimento do puxador
450 mm



476

Comprimento do puxador
600 mm



477

Comprimento do puxador
900 mm



478

Comprimento do puxador
1800 mm

→ Barra

Alumínio
lacada à cor do aro ↓



Profundidade de contacto 14 mm



70515

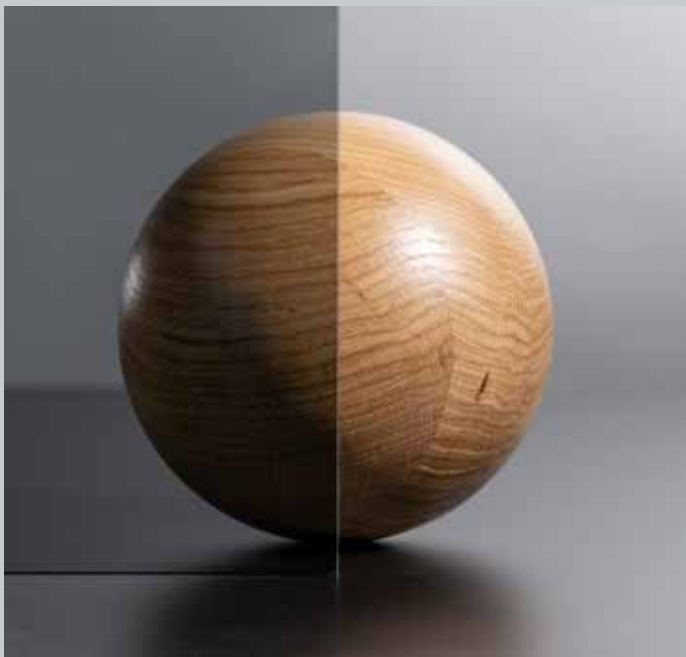
adaptado à altura da folha

A elegante barra adaptada à cor do aro integra-se discretamente na porta de entrada.



Exterior → Proteção

Para se proteger
do exterior.



Roubo
Sol/calor
Olhares indiscretos



Roubo

→ Equipamento standard

Segurança a toda a volta.

A Finstral protege-o por todos os lados. Desde a construção robusta dos aros, passando pelos cilindros de alta qualidade, até às dobradiças de segurança. Até os nossos equipamentos base cumprem os mais elevados padrões.



Ferragem com fecho tipo gancho.

Todas as portas Finstral estão equipadas com dois fechos tipo gancho. Ao trancar a porta, os ganchos de quatro centímetros em aço maciço engatam na cavidade do aro e impedem a alavancagem da porta.



Dobradiças de segurança.

As dobradiças, ou seja, os elementos que suportam as folhas no aro, são compostas por três bandas, impedindo a alavancagem da porta para cima.



Cilindro.

A Finstral utiliza exclusivamente cilindros de alta qualidade que são muito difíceis de arrombar. O cilindro é montado de forma que sobressaia, no máximo, dois milímetros da porta. Assim, evita-se o arrombamento com martelos, alicates ou outras ferramentas.

→ Cilindro de fechadura



**Cilindro
standard**



**Cilindro de
segurança classe 1**



**Cilindro de
segurança classe 2**

Proteção antigolpe mediante a introdução de uma chave especial no cilindro de fechadura

●

●

●

Função de emergência e perigo: a fechadura pode ser acionada pelo exterior, mesmo com uma chave introduzida no interior

●

●

●

Operação intuitiva graças à chave reversível, que não pode ser introduzida incorretamente

●

●

Execução com cilindro de chaves iguais: possibilidade de acionar diferentes fechaduras com uma única chave

●

●

Execução de cilindro com função de chave mestra disponível

●

Elevada proteção contra a duplicação de chaves graças a um mecanismo especial de bloqueio mecânico

●

●

Segurança de fecho conforme DIN EN 1303

Classe 4
+ de 30.000 variantes

Classe 6
+ de 100.000 variantes

Classe 6
+ de 200.000 variantes

Classificação conforme DIN 18252

Classe 70

Classe 80-BS
com proteção antiperfuração

Classe 82-BZ
com proteção antiperfuração e antirroubo

Resistência a ataques conforme DIN EN 1303

Classe 0
Não verificado

Classe 0
Não verificado

Classe 2
Resistência comprovada contra chaves de fendas, alicates ou cunhas



Cilindro com botão

Como equipamento adicional, o cilindro de fechadura pode ser fornecido com um botão rotativo no interior que permite abrir e fechar a porta sem chave.



Outros fabricantes

As nossas portas de entrada também podem ser equipadas com cilindros de outros fabricantes.

Roubo → Segurança comprovada

Requisitos sempre cumpridos, muitos dos quais certificados.

As portas de entrada Finstral cumprem elevados requisitos de proteção antirroubo. Adicionalmente, muitos modelos de portas de entrada são testados no laboratório, sob condições reais, segundo os requisitos RC 2. Todas as variantes básicas (ferragens, aros e folhas) cumprem os requisitos RC 2. Devido às várias possibilidades de combinação de designs e materiais, a certificação RC 2 está disponível para uma gama selecionada.

O que é RC 2?

RC 2 significa Resistance Class 2. Segundo a norma EN 1627, representa uma das 7 classes de resistência relativamente a tentativas de assalto para janelas e portas de entrada. As portas de entrada da classe de resistência RC 2 resistem a tentativas de intrusão realizadas por ladrões ocasionais utilizando força física e ferramentas simples, tais como chaves de fendas, alicates e cunhas, durante pelo menos três minutos sem intervalo.

Requisitos para RC 2:

- Tem de se impedir a alavancagem da ferragem fechada, p. ex., ferragem com fecho duplo tipo gancho
- O mecanismo de fecho não pode ser manipulável através dos puxadores das portas de entrada/cilindros; prevenção, p. ex., com cilindros de fechadura de segurança
- Os vidros e os painéis da porta não se podem partir, p. ex., através de vidros da classe P4A

A Finstral dispõe de todos os equipamentos técnicos para cumprir os requisitos da certificação RC 2. Apesar de não ser exigido pela RC 2, todas as portas de entrada Finstral estão equipadas, de série, com outras características construtivas de proteção antirroubo como, p. ex., a junta central e vidros colados.

O que é P4A ou P5A?

Os vidros e painéis de segurança são testados quanto à sua proteção antirroubo. Para a classe P4A, um elemento de 110 x 90 cm tem de resistir a três (em P5A: nove) impactos de uma esfera de aço com um peso de 4,11 kg e um diâmetro de 10 cm, a uma altura de 9 m. Para a classe de resistência P4A, a espessura da película é de 1,52 mm; para a classe P5A, é de 2,28 mm.

O que é VdS?

A certificação VdS é um certificado de qualidade para produtos de segurança. Comprova a funcionalidade fiável e a segurança de funcionamento de sistemas de alarme antirroubo, de videovigilância e de controlo de acesso, cofres, fechaduras de alta segurança e similares. Quanto maior for o perigo, maior deverá ser o grau de resistência e a respetiva classificação de segurança VdS. O nosso contacto magnético está, opcionalmente, disponível com certificado VdS da classe B.

→ Pacotes de segurança

Quando se pretende cumprir requisitos RC 2.

Todas as portas de entrada Finstral vêm equipadas, de série, com uma ferragem de segurança com 5 pontos dotada de, pelo menos, dois pontos de fecho seguros contra a alavancagem. A pedido, também fornecemos equipamentos de segurança com certificação RC 2. Este pacote de segurança está disponível para todas as portas de entrada, exceto portas com abertura para o exterior sem certificação RC 2.

Pacote de segurança conforme RC 2



Ferragem de segurança com múltiplos pontos de fecho



Cilindro protegido ou cilindro de segurança



Proteção contra perfuração



Dobradiças de segurança



Vidro de segurança laminado ou painel de segurança P4A

Entrevista a um especialista em antirroubo do instituto ift de Rosenheim. O engenheiro Robert Krippahl, que é, há vários anos, responsável pelos ensaios e pelas certificações antirroubo do instituto alemão de janelas (ift) de Rosenheim, explica como se realizam os testes de segurança e o que se deve ter em conta ao escolher uma porta de entrada.

“Nós imitamos os assaltantes.”

Como se realiza o teste antirroubo de uma porta de entrada?

Os testes baseiam-se em tentativas de roubo reais e são regularmente adaptados às experiências da polícia, estando sempre atualizados. A maioria dos assaltos ocorre através do arrombamento, por isso, a parte mais importante de um ensaio de roubo é o teste manual. Utilizando diferentes ferramentas de arrombamento, tentamos criar uma abertura pela qual um assaltante consegue entrar.

Como se determina se uma porta protege suficientemente contra roubos?

O critério decisivo é o tempo necessário para o assalto. Um ladrão está sempre com receio de ser apanhado em flagrante, por isso, acaba por desistir se estiver a demorar muito tempo a entrar na casa. O tempo de resistência varia de 3 minutos (RC 2) a 20 minutos (RC 6). Se, no espaço do tempo de teste predefinido, não se conseguir criar qualquer abertura transitável, o teste é considerado aprovado. A força da chamada cadeia de segurança – as paredes, a fixação, o aro da porta, bem como as ferragens, incluindo as uniões roscadas, o painel de vidro e a sua inserção – depende do seu elo mais fraco. É precisamente nisto que nos concentramos quando realizamos o ensaio de roubo, ou seja, nós imitamos os assaltantes.



Dificulta a vida aos assaltantes: o Engenheiro Robert Krippahl é gestor de produtos no ift de Rosenheim. Antes disso, trabalhou, durante muito tempo, como chefe de ensaios no laboratório de segurança da qual faz parte a proteção antirroubo.



O instituto de janelas (ift) de Rosenheim testa a segurança antirroubo das portas de entrada no banco de ensaios.

Que nível de segurança é que recomenda?

A classe de resistência RC 2 é suficiente?

O equipamento de segurança deve ser sempre escolhido de acordo com cada caso específico e em função da avaliação do risco de assalto. Geralmente, quanto menos visíveis estiverem as janelas e as portas pelo exterior e quanto mais afastados estiverem os vizinhos, maior será o risco. Para além de medidas dissuasoras, como detetores de movimento com luz e sinais acústicos, a proteção mecânica das janelas e das portas de entrada é a medida mais importante. Além disso, a escolha da classe de resistência depende das necessidades individuais de segurança, dos bens materiais, do seguro, da localização do edifício e das possibilidades económicas. A não ser que tenha em casa uma obra de arte de Picasso, a classe RC 2 é suficiente, segundo a polícia. RC 3 é ideal para imóveis com bens muito valiosos. As classes RC 4 a RC 6 são recomendadas, p. ex., para bancos, ourivesarias e edifícios governamentais.

Que aspetos há que ter em conta em termos de segurança antirroubo aquando da escolha de uma porta de entrada nova?

A porta de entrada é o elemento de construção que mais utilizamos. Por isso, é essencial uma excelente funcionalidade e durabilidade e, por conseguinte, a utilização de materiais, ferragens e fechaduras de alta qualidade. A montagem também faz parte do conceito de segurança, devendo ser executada exclusivamente por instaladores qualificados. Portanto, para jogar pelo seguro, o melhor é optar por uma porta de entrada e pela montagem com o selo de qualidade RAL ou uma certificação ift. Os certificados garantem que a qualidade dos produtos e a montagem são testadas regularmente por organismos externos independentes.

Sobre o ift Rosenheim

O ift Rosenheim é um organismo reconhecido a nível europeu, de investigação, inspeção, monitorização e certificação e internacionalmente acreditado segundo a norma DIN EN ISO/IEC 17025. Fazem parte das suas funções a verificação e a avaliação de todas as propriedades de janelas, fachadas, portas, portões, vidro e materiais de construção, bem como equipamentos de segurança pessoal.

Roubo

→ Opções eletrónicas

Mais segurança com equipamento eletrónico.

A combinação de equipamentos mecânicos e eletrónicos oferece máximo conforto e segurança, especialmente quando se integra num sistema de alarme ou de domótica. Estes sensores também são compatíveis com a tecnologia Smart Home.



Controlo de trancamento.

O módulo de controlo Finstral controla o trancamento da porta mediante sensores, comunicando, por exemplo, ao sistema de alarme se a fechadura motorizada instalada está trancada ou aberta.



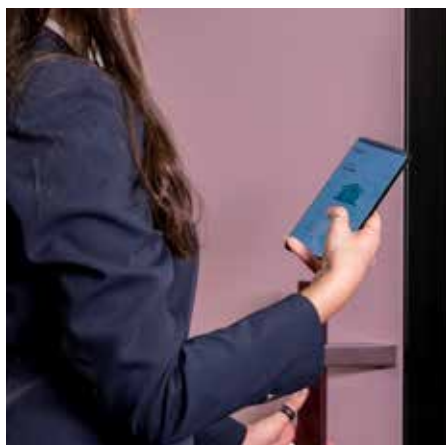
Contacto magnético.

O contacto magnético eletrónico, instalado entre a folha e o aro, indica, de forma fiável, se a folha da porta está fechada ou aberta.



Contacto elétrico.

O contacto elétrico garante uma monitorização completa da fechadura com chave: comunica ao sistema de alarme conectado ou ao sistema de domótica se o ferrolho central da porta está deslocado para fora.



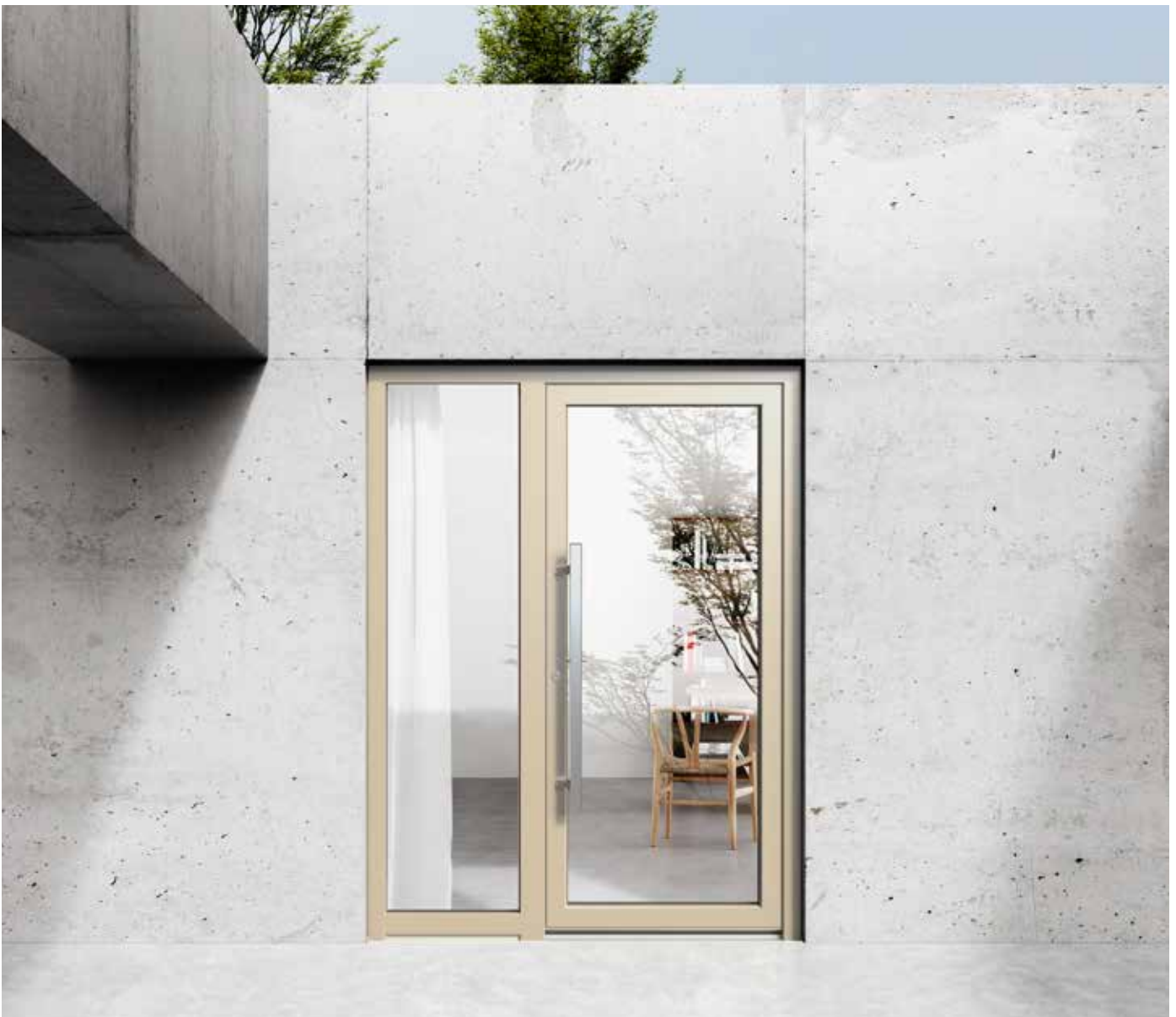
Fechadura sem cilindro.

Um mecanismo de fecho totalmente automático sem chave tranca a porta de forma extremamente fiável. Os sensores detetam e comunicam imediatamente qualquer tentativa de manipulação, que é memorizada no registo de ocorrências. Os pontos de fecho estão totalmente ocultos.

Sol/calor → Vidros com proteção solar

A entrada de luz adequada.

Se a entrada da sua casa estiver virada para sul e tiver optado por uma porta de entrada composta parcial ou totalmente por vidro, recomendamos a utilização de vidros com proteção solar. Os vidros com proteção solar altamente eficaz da Finstral filtram uma parte do calor solar e da luz. Estão disponíveis em três variantes com vidro isolante duplo ou triplo. Por isso, é você que decide a quantidade de luz e calor que quer que entre em sua casa!



As portas de entrada com muito vidro devem ser equipadas com vidros de proteção solar, capazes de reduzir significativamente a entrada de calor.

Sol/calor → Seleção do vidro

Ótimo isolamento. Também com proteção solar.

Por um lado, o vidro deve isolar perfeitamente e proteger do sol excessivo. Porém, também desejamos ambientes com claridade. Isso é sequer possível? Sim, se se apostar em vidro de elevada qualidade. Na Finstral, todos os vidros isolantes e com proteção solar são produzidos nas nossas próprias fábricas. Só usamos o vidro da melhor qualidade disponível no mercado.

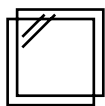
Plus-Valor

sem proteção solar,
o nosso standard para vidro duplo

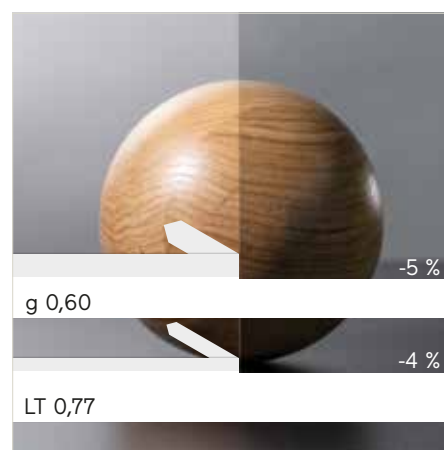
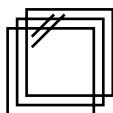
Max-Valor

sem proteção solar,
o nosso standard para vidro triplo

Vidro duplo

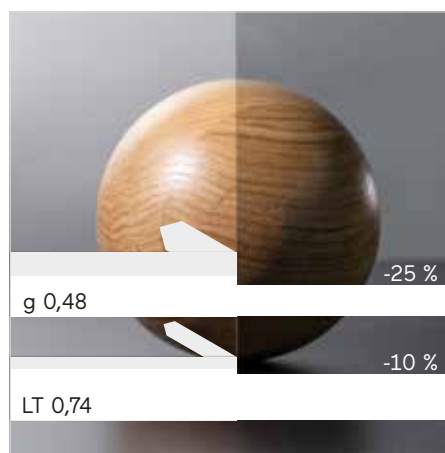


Vidro triplo



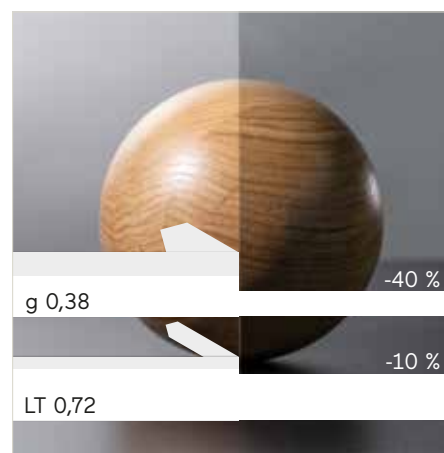
Mediterran

proteção solar ligeira,
o nosso standard para superfícies de vidro
em zonas com clima subtropical



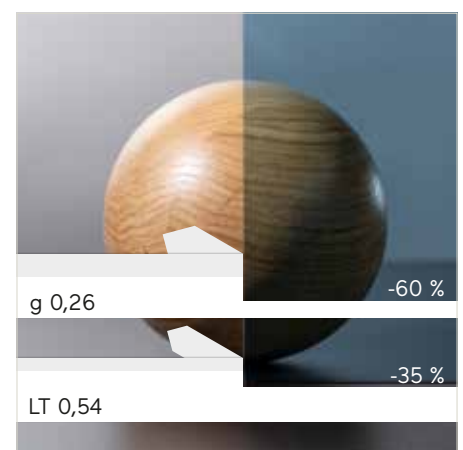
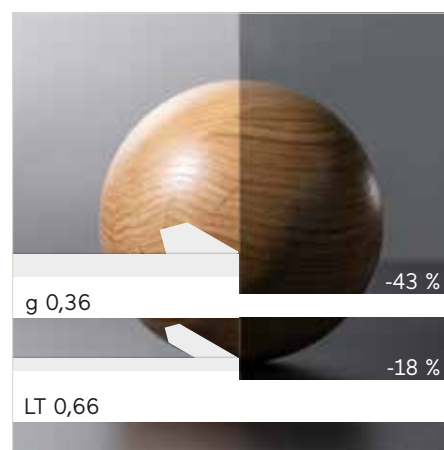
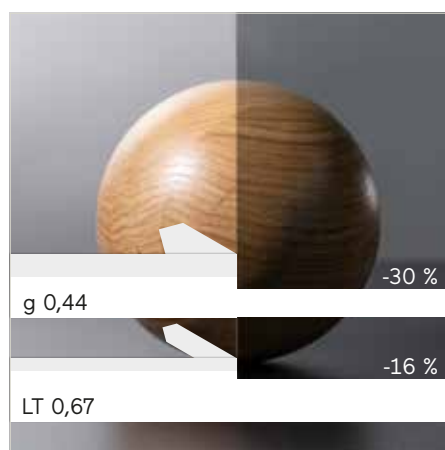
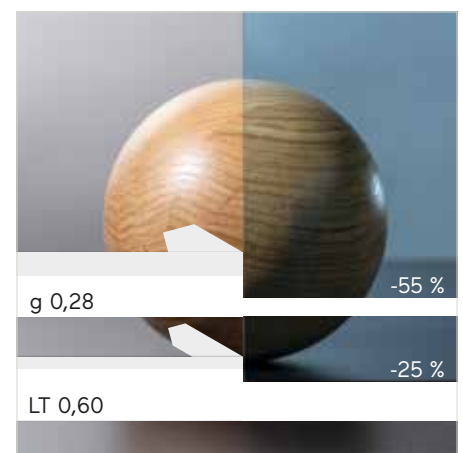
Sun-Control

proteção solar média,
a nossa recomendação para superfícies de
vidro grandes ou expostas ao sol



Sun-Block

elevada proteção solar, ligeiramente espelha-
do, a nossa recomendação para superfícies
de vidro grandes, expostas ao sol



As percentagens indicam a entrada reduzida de energia térmica (g) e transmissão luminosa (LT) em comparação com o nosso vidro isolante standard Plus-Valor 2.

Olhares indiscretos → Vidros impressos

Estética e elevada transparência.

Proteção visual com reduzida perda de luz? Os nossos vidros impressos com diferentes níveis de transparência permitem combinar as duas coisas. Com cerca de uma dúzia de diferentes opções de impressão, a Finstral oferece uma grande variedade de superfícies de vidro, incluindo vidros de segurança de elevada resistência à rotura. Se preferir, também poderá solicitar vidros gravados a jato de areia com motivos personalizados de acordo com as suas preferências e os seus projetos, ou então impressos em cores de esmaltado.

Maior proteção antirroubo, baixo risco de lesões



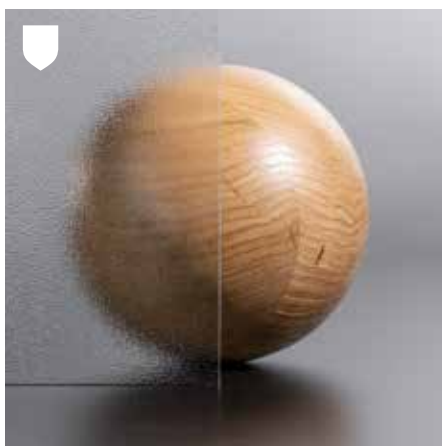
Três variantes dos nossos vidros impressos (48, 86, 88) podem ser equipadas com o vidro de segurança Multiprotect, cuja película altamente resistente à descolagem mantém os fragmentos do vidro juntos em caso de quebra.



Três variantes (19, 31, 48), bem como vidros impressos estão disponíveis com o vidro de segurança Bodysafe que garante máxima resistência ao impacto e minimiza os riscos de lesões.



18 Branco catedral



19 Impresso C- Impresso 504



27 Branco Basic



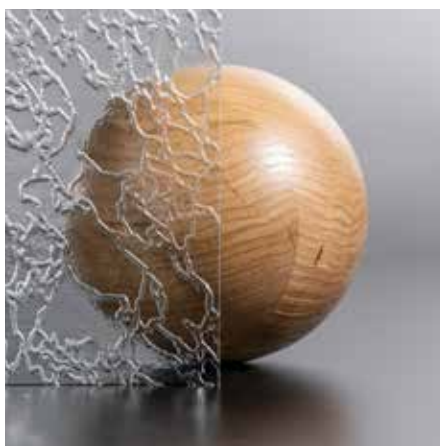
28 Branco Pavé



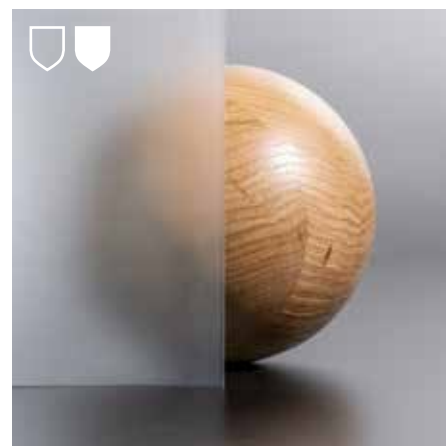
31 Branco Cincilla



33 Branco barroco



35 Branco delta



48 Vidro mate branco



86 Quioto



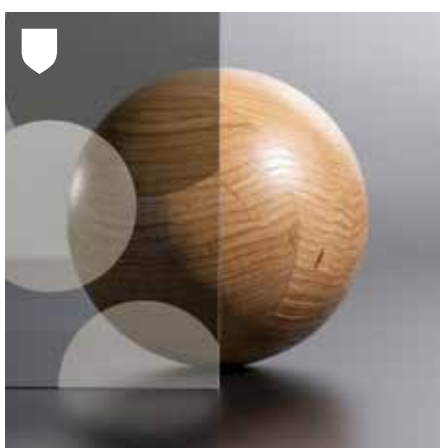
88 Miami



415 Parsol Grey



S01 Gravado a jato de areia personalizado



Impressão personalizada, p. ex., padrão



Impressão personalizada, p. ex., sinal

Centro → Isolamento

Um núcleo moderno
que isola na perfeição.



Calor/frio
Ruído
Estanquidade



Calor/frio → Isolamento

Abrir a porta ao bem-estar!

As nossas portas de entrada FIN-Door oferecem uma estanquidade extraordinária: o núcleo de PVC, duradouro e com isolamento térmico, protege a sua casa do calor e do frio. O painel da porta também é composto por materiais altamente isolantes. Na Finstral, cada componente da sua porta de entrada é montado com precisão e máximo cuidado para se conseguir um isolamento perfeito!

Isolamento perfeito graças ao PVC no núcleo.

O PVC isola perfeitamente: por isso, os perfis do aro e da folha das portas Finstral possuem um núcleo de PVC que impede a entrada do frio e do calor excessivo do exterior. Os nossos perfis de PVC extremamente duradouros são sempre soldados nas esquinas para uma estanquidade perfeita ao ar e à água, protegendo do vento e das intempéries. Além disso, o PVC é 100% reciclável.

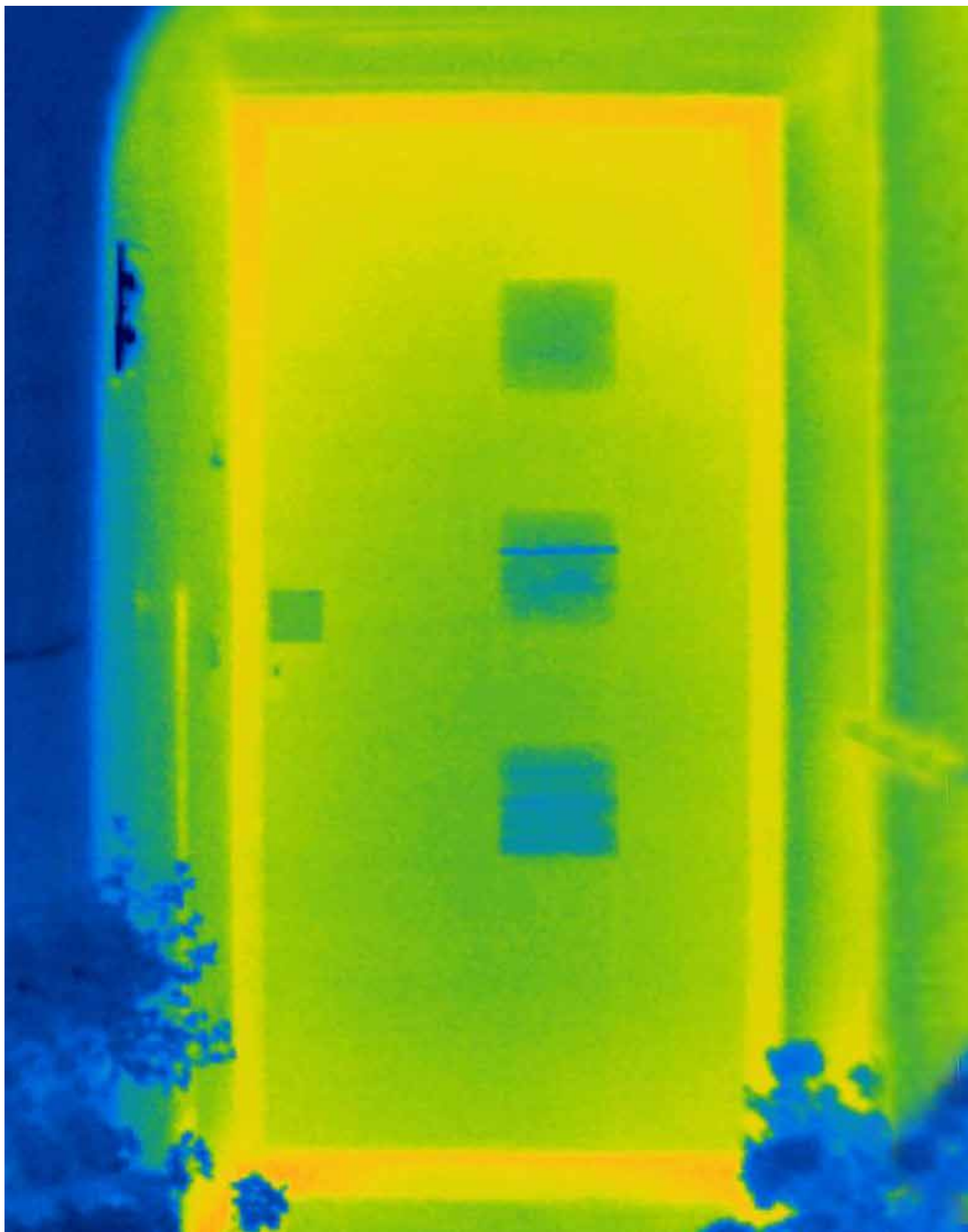
O que significa o valor U_o de uma porta de entrada?

O valor U_o indica o coeficiente de transmissão térmica da porta de entrada, ou seja, a quantidade de energia, em watts (W), que se dispersa através da superfície (m^2) com uma diferença de temperatura de 1 Kelvin (K) entre o interior e o exterior (unidade W/m^2K). Quanto menor for o valor U_o , melhor será a construção completa e o isolamento térmico da porta de entrada.

		FIN-Door 77		FIN-Door 90		FIN-Door 124		FIN-Door 78	
		PVC-PVC Alumínio-PVC Alumínio-alumínio		PVC-PVC Alumínio-PVC Alumínio-alumínio		PVC-PVC Alumínio-PVC Alumínio-alumínio		Alumínio-alumínio	
		Valor U_o		Valor U_o		Valor U_o		Valor U_o	
		de 1 folha*	de 2 folhas	de 1 folha*	de 2 folhas	de 1 folha*	de 2 folhas	de 1 folha*	de 2 folhas
Step Frame - Step Frame	Vidro	até 0,80	até 0,82	até 0,77	até 0,83	até 0,77	até 0,83		
	Painel	até 0,73	até 0,75	até 0,71	até 0,75	até 0,71	até 0,75		
Step Planar - Step Planar	Vidro	-	-	-	-	-	-		
	Painel	até 0,74	até 0,79	até 0,72	até 0,77	até 0,74	até 0,79		
Step Planar - Step Frame	Vidro	até 0,83	até 0,89	até 0,84	até 0,90	até 0,84	até 0,90		
	Painel	até 0,83	até 0,99	até 0,84	até 1,0	até 0,84	até 1,0		
Flat Frame - Flat Frame, Flat Frame - Step Frame								até 1,0	até 1,1
								até 0,94	até 1,0
Flat - Planar - Flat Planar, Flat Planar - Step Planar								-	-
								até 0,90	até 0,96
Step Planar - Flat Planar, Step Planar - Step Planar								-	-
								até 0,90	até 0,96
Step Planar - Flat Frame, Step Planar - Step Frame								até 1,2	até 1,3
								até 1,1	até 1,2
Vidro fixo								até 0,85	até 0,85
								até 0,78	até 0,78

Pode encontrar informações adicionais sobre os valores de isolamento térmico a partir da página 229.

Imagem termográfica de uma porta de entrada Finstral: as zonas predominantemente amarelas e verdes mostram o excelente isolamento térmico.



Ruído

→ Isolamento acústico

Diga adeus ao ruído!

Oferecemos a máxima qualidade também em termos de isolamento acústico. Tal deve-se à construção das portas: os perfis de PVC estáveis do aro encaixam perfeitamente, proporcionando uma pressão uniforme nas juntas perimetrais, tanto na interior como na central. Deste modo, a porta garante uma excelente estanquidade e hermeticidade e isola do ruído.



Standard ou folha de porta com isolamento acústico.

Para portas de entrada com elevados requisitos de isolamento acústico, muitas das nossas folhas das portas estão disponíveis, opcionalmente, numa versão com isolamento acústico otimizado. Para o efeito, integra-se, no núcleo da folha, um vidro de proteção acústica especial que permite quase duplicar o isolamento acústico. Uma porta de entrada Finstral standard garante um isolamento acústico de 36 dB, enquanto a versão com isolamento acústico otimizado reduz o ruído em 41 dB*.

* Os valores indicados referem-se ao cálculo do valor de isolamento acústico R_w com uma porta de entrada Finstral de uma folha na versão FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio de 990 x 2120 mm.

Estanquidade

→ Soleira e junta central

Fechе a porta e desfrute do conforto.

Para que a sua porta possa proteger eficazmente do calor ou frio, do vento, das intempéries e do ruído, esta deve garantir um ótima estanquidade. Além da composição da folha da porta, bem como da qualidade dos perfis e das juntas, a soleira da porta também desempenha um papel fundamental.



Soleira, 2 cm

O nosso standard: termicamente isolante, com junta de vedação interna perimetral e sem barreiras arquitetónicas graças à altura de apenas 2 cm e facilmente transitável



Soleira zero, 0 cm

Com lâmina corta-vento



Nenhuma soleira, piso contínuo

Sem soleira com lâmina corta-vento

Corte térmico entre o piso exterior e interior para evitar a formação de condensação e possíveis danos

Corte térmico entre o piso exterior e interior para evitar a formação de condensação e possíveis danos

Estanquidade à água até à classe 8A com a porta trancada

Estanquidade à água até à classe 2A – não testada

Estanquidade à água e hermeticidade não testadas

Hermeticidade até à classe 4 com a porta trancada

Hermeticidade – não testada

É aconselhável uma drenagem adicional no lado exterior se a porta não estiver suficientemente protegida, p. ex., por um alpendre

É aconselhável uma drenagem adicional no lado exterior se a porta não estiver suficientemente protegida, p. ex., por um alpendre

Recomendado para o interior

Sempre com junta central.

Em todas as portas de entrada Finstral, a junta central separa a ferragem do canal de drenagem da água. Deste modo, as ferragens e as peças eletrónicas da porta ficam protegidas contra humidade e pó. Além disso, na Finstral, as juntas

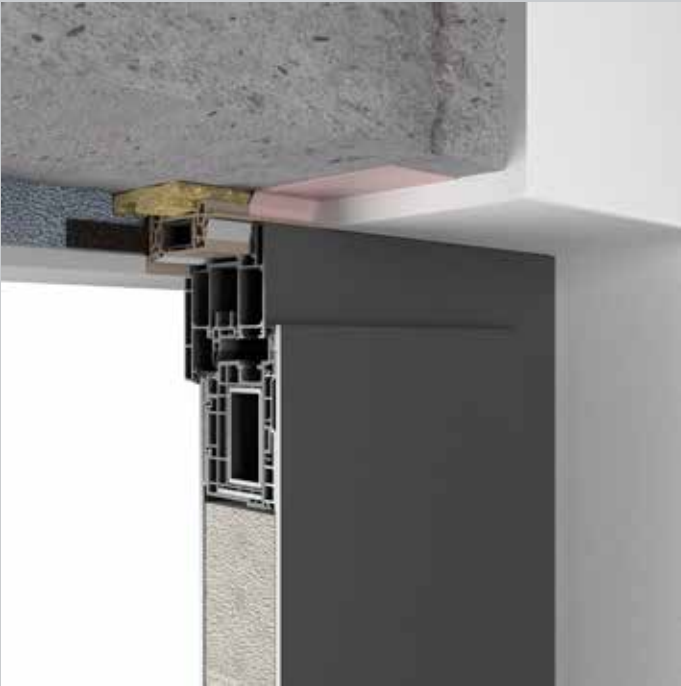
não são simplesmente encaixadas, mas sempre coextrudadas durante o processo de fabrico. Assim, ficam soldadas firmemente ao perfil do aro.

Centro → Aplicação

A montagem inteligente na ombreira.



Tipo de montagem Vedação



Tipo de montagem

→ Construção nova/reconstrução

A montagem das portas de entrada pode ser ainda mais inteligente.

Uma montagem perfeita tem de ser executada de forma profissional e sem falhas. Para isso, as portas de entrada, frequentemente equipadas com muitos sistemas eletrónicos, não devem ser o primeiro elemento de construção acabado na obra. Caso contrário, ficam expostas ao risco de sujidade, danos, humidade e quebra de vidros. Por essa razão, em vez do método tradicional, aconselhamos aquele que o instituto de janelas (ift) de Rosenheim recomenda, no manual de montagem RAL, como melhor método de montagem de portas de entrada: a montagem em duas fases com pré-aro.



Uma porta provisória de obra com uma fechadura simples fecha provisoriamente a entrada, até se montar a porta de entrada definitiva. Opcionalmente, a Finstral fornece portas provisórias de obra de fábrica.

Montagem em duas fases com pré-aro**Montagem na parede numa única fase**

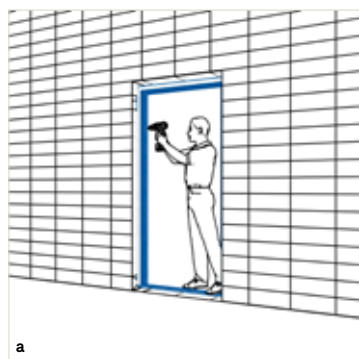
Disponibilidade dos espaços	Irrelevante em obras novas	Irrelevante em obras novas
Proteção da porta de entrada contra danos	Não é necessária qualquer proteção porque a montagem da porta de entrada só ocorre após a conclusão da fase de obra.	Após a montagem na fase inicial da obra, a porta de entrada tem de ser protegida da humidade, da sujidade e de choques. A ocorrência de danos durante a fase inicial da obra é frequente.
Planeamento detalhado de aplicação em obra	Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)	Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)
Especialidades intervenientes	Instalador de portas de entrada, bem como trolha, pintor e montador de andaime, caso necessário	Instalador de portas de entrada, bem como trolha, pintor e montador de andaime, caso necessário
Tempo de montagem por porta de entrada*	Aprox. ¾ de hora para a montagem do pré-aro × 1 pessoa mais especialidades adjacentes + aprox. 1 hora e ½ para a montagem da porta de entrada × 2 pessoas	Aprox. 2 horas × 2 pessoas mais especialidades adjacentes, p. ex., proteção da porta de entrada
Coordenação da montagem	Sem complicações, uma vez que a montagem é realizada na obra sem estar dependente das outras especialidades e garante instruções precisas. São evitados atrasos na obra devido à montagem da porta de entrada.	Dá trabalho, uma vez que a montagem está dependente das outras especialidades e tem de ser coordenada na obra. Tem de se lidar com atrasos e imprevistos.
Limitações	Sem limitações	Sem limitações
Sustentabilidade da montagem	Perfeitamente preparada para uma fácil renovação da porta de entrada no futuro	Não preparada para uma fácil renovação da porta de entrada no futuro

* incluindo a preparação do local da obra, o carregamento da porta de entrada, a realização da aplicação em obra, a montagem da porta de entrada de uma folha sem eletrónica 1,00 × 2,15 m no piso inferior

Tipo de montagem – construção nova/reconstrução → Montagem em duas fases com pré-aro

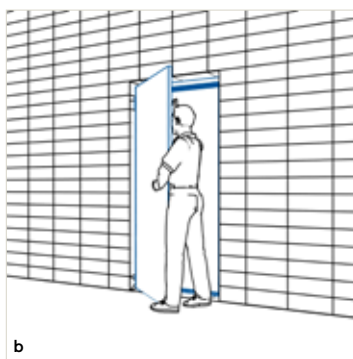
Montagem moderna de uma porta de entrada nova.

Em primeiro lugar, coloca-se um pré-aro com isolamento térmico como elemento de união entre a porta e a parede. Só depois de terminada a fase de obra é que se seguem o aro e a folha da porta. Só assim é que a porta fica eficazmente protegida de possíveis danos durante a obra.



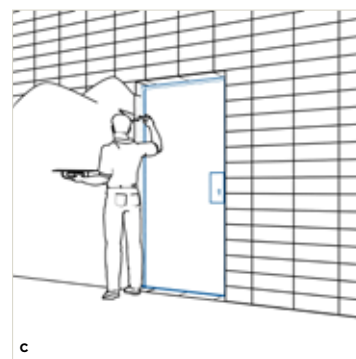
a

Na fase inicial da obra, instala-se um pré-aro com isolamento térmico na parede.



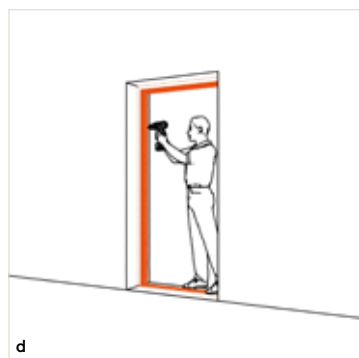
b

Mediante pedido, é colocada uma porta provisória de obra com uma fechadura.



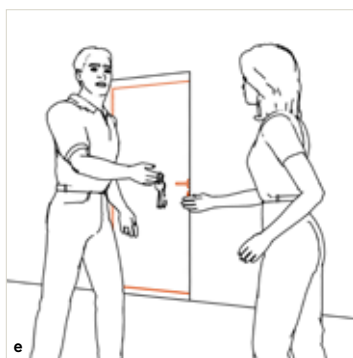
c

Todos os restantes trabalhos da obra (revestimento, reboco, ligações elétricas, construção a seco, etc.) são finalizados.



d

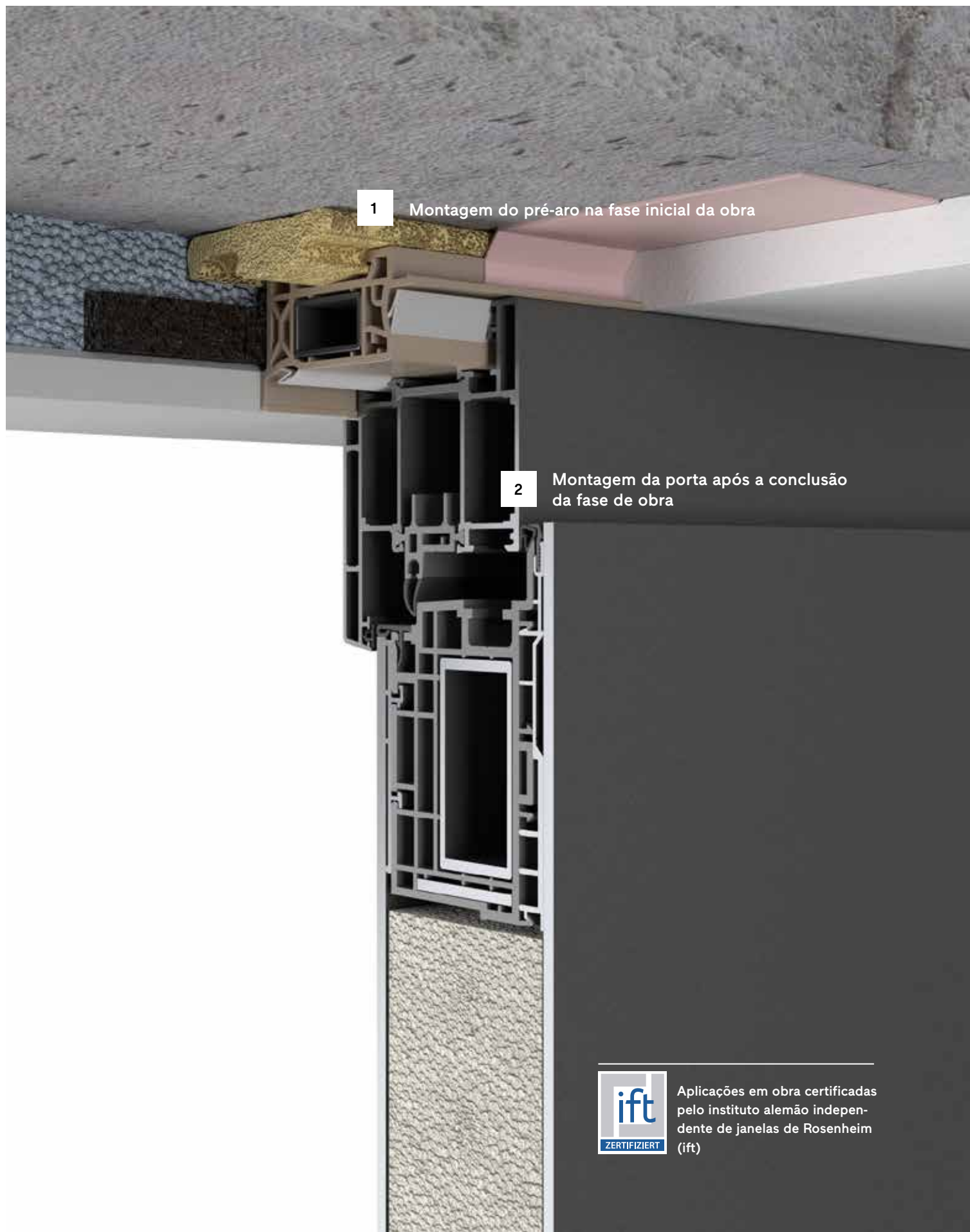
Após a conclusão da fase de obra, a porta provisória de obra é retirada e fixa-se o aro da porta nova ao pré-aro.



e

Por fim, encaixa-se a folha da porta nova e entrega-se as chaves ao cliente.

Segundo o manual de montagem RAL, a montagem em duas fases com pré-aro é recomendada como o melhor método para janelas e portas.



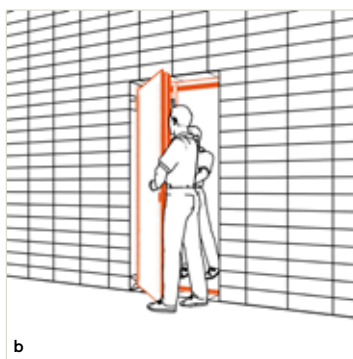
Tipo de montagem – construção nova/reconstrução → Montagem na parede numa única fase

Montagem tradicional de uma porta de entrada nova.

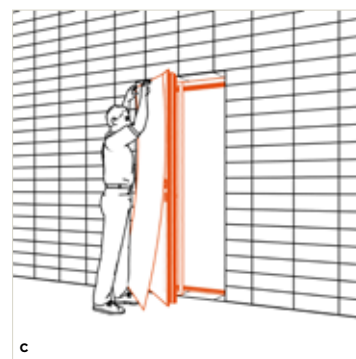
O aro novo é fixado e rebocado diretamente na parede durante a fase inicial da obra. De seguida, o aro tem de ser protegido contra danos durante a obra. Por isso, a montagem em duas fases com pré-aro é melhor (ver página anterior).



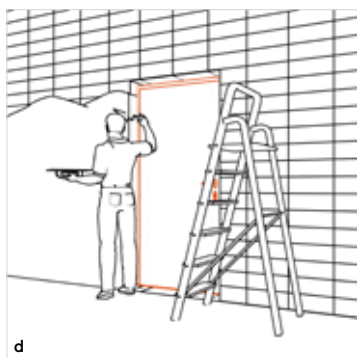
a Na fase inicial da obra, o aro da porta nova é instalado na parede.



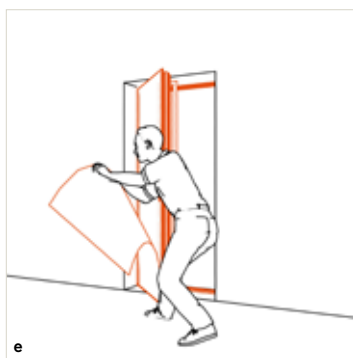
b A folha da porta é encaixada.



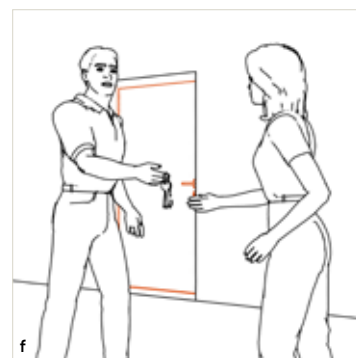
c O aro e a folha da porta nova são protegidos.



d Todos os restantes trabalhos da obra (revestimento, reboco, ligações elétricas, construção a seco, etc.) são finalizados.

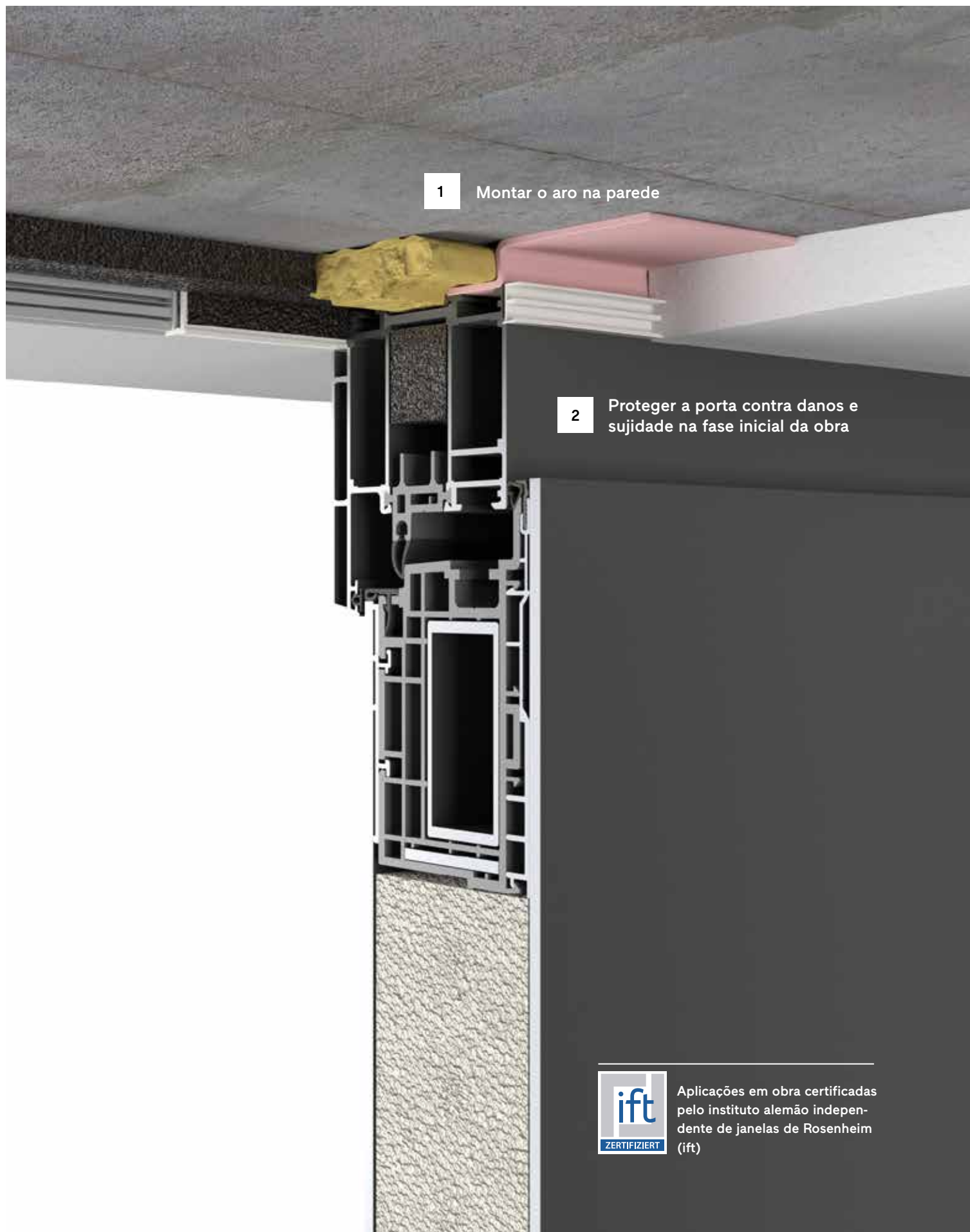


e A proteção é removida.



f As chaves são entregues ao cliente.

Para evitar danos na porta de entrada durante a fase inicial da obra, recomendamos a montagem com pré-aro.



1

Montar o aro na parede

2

Proteger a porta contra danos e
sujidade na fase inicial da obra

Tipo de montagem

→ Renovação/substituição

O segredo é a montagem!

As portas de entrada Finstral podem ser instaladas de forma tradicional, mas também com métodos de montagem mais inovadores: para obras novas, recomendamos a montagem em duas fases com pré-aro e, para a renovação de edifícios existentes, a montagem com aro de renovação.

Substituição na parede



Disponibilidade dos espaços

Como o aro antigo é extraído da ombreira quebrando-o, além da porta de entrada, é necessário proteger a zona envolvente do pó e da sujidade.

Proteção da porta de entrada contra danos

Não é necessária qualquer proteção porque não se faz sujidade nem pó após a montagem.

Planeamento detalhado de aplicação em obra

Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)

Especialidades intervenientes

Instalador de portas de entrada, bem como trolha, pintor e montador de andaime, caso necessário

Tempo de montagem por porta de entrada*

Aprox. 3 horas × 2 pessoas mais especialidades adjacentes, p. ex., restaurar o reboco da ombreira

Coordenação da montagem

Requer um trabalho acrescido quando é necessária a coordenação com outras especialidades. Tem de se lidar com atrasos e imprevistos.

Limitações

Sem limitações

Sustentabilidade da montagem

Requer um trabalho acrescido devido à intervenção na estrutura do edifício. Sem preparação para a substituição fácil da porta de entrada, mas mais facilmente renovável no futuro através da montagem com aro de renovação (pelo interior).

Substituição em pré-aro existente

Os espaços podem voltar a ser utilizados rapidamente porque a substituição se realiza de forma rápida e sem pó ou sujidade. Apenas é necessário libertar a porta de entrada.

Não é necessária qualquer proteção porque não se faz sujidade nem pó após a montagem.

Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)

Apenas instalador de portas de entrada

Aprox. 2 horas e ½ x 2 pessoas, nenhuma especialidade adjacente necessária

Flexível, uma vez que não se está dependente de outras especialidades. Baixo risco de ocorrência de imprevistos e, consequentemente, custos e esforço calculáveis de forma fiável.

Apenas aplicável no caso de pré-aro já existente

Utilização mais eficiente dos materiais existentes, uma vez que não é necessária qualquer intervenção na estrutura do edifício. Perfeitamente preparada para uma fácil renovação da porta de entrada no futuro.

Substituição com montagem com aro de renovação em aro de madeira existente

Os espaços podem voltar a ser utilizados rapidamente porque a substituição se realiza de forma rápida. Como os aros de madeira existentes são cortados, é necessário proteger o chão e a mobília da sujidade.

Não é necessária qualquer proteção porque não se faz sujidade nem pó após a montagem.

Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)

Apenas instalador de portas de entrada

Aprox. 3 horas x 2 pessoas, nenhuma especialidade adjacente necessária

Flexível, uma vez que não se está dependente de outras especialidades. Baixo risco de ocorrência de imprevistos e, consequentemente, custos e esforço calculáveis de forma fiável.

Aro de madeira existente não danificado

Utilização mais eficiente dos materiais existentes, uma vez que não é necessária qualquer intervenção na estrutura do edifício. É possível uma substituição fácil da porta de entrada no futuro através de nova montagem com aro de renovação.

Substituição com montagem com aro de renovação pelo interior em aro de alumínio ou PVC existente

Os espaços podem voltar a ser utilizados rapidamente porque a substituição se realiza de forma rápida e sem pó ou sujidade. Apenas é necessário libertar a porta de entrada.

Não é necessária qualquer proteção porque não se faz sujidade nem pó após a montagem.

Biblioteca com mais de 1000 desenhos detalhados de aplicação em obra, dos quais mais de 400 foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift)

Apenas instalador de portas de entrada

Aprox. 2 horas x 2 pessoas

Flexível, uma vez que não se está dependente de outras especialidades. Baixo risco de ocorrência de imprevistos e, consequentemente, custos e esforço calculáveis de forma fiável.

A porta de entrada antiga tem de estar executada sem perfil de soleira. Impossível no caso de montagem da porta de entrada existente faceada no interior na ombreira.

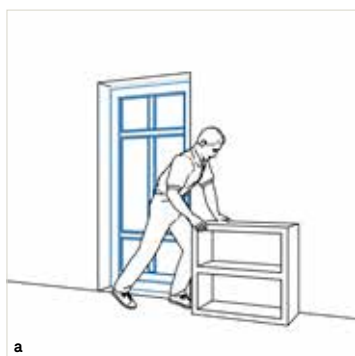
Utilização mais eficiente dos materiais existentes, uma vez que não é necessária qualquer intervenção na estrutura do edifício. É possível uma substituição fácil da porta de entrada no futuro através de nova montagem com aro de renovação pelo interior.

Tipo de montagem – substituição

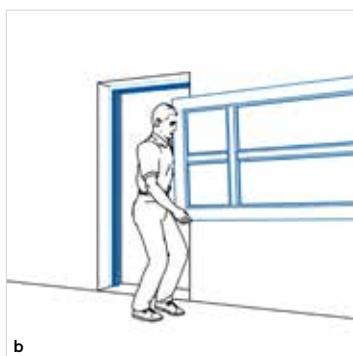
→ Substituição na parede

O método convencional.

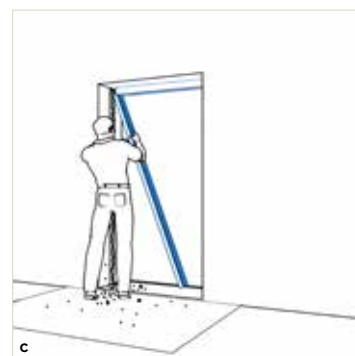
O aro existente não é arrancado, mas desmontado com muito cuidado. Assim, evitam-se, em grande parte, danos nos componentes e nas superfícies adjacentes. Além disso, deve prestar-se atenção para fazer o mínimo possível de pó e sujeira, de modo a não afetar demasiado a zona envolvente e danificar os móveis.



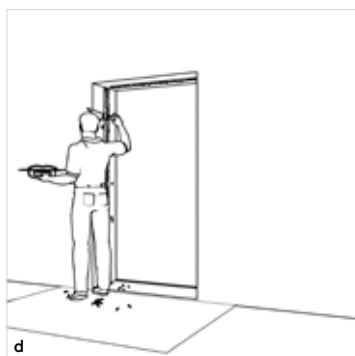
Toda a área à volta da porta de entrada é preparada. Pode, eventualmente, ser necessário deslocar móveis e colocar uma película de proteção.



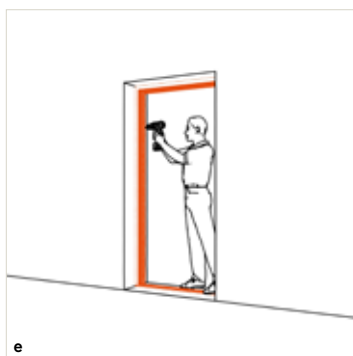
A folha da porta velha é desencaixada e, a pedido, levada, pelo instalador, para a reciclagem adequada.



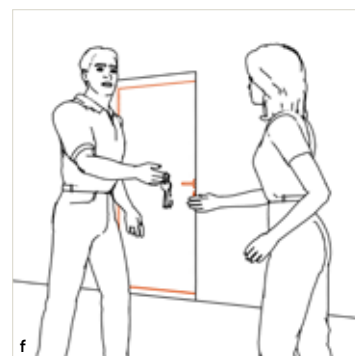
O aro existente é extraído da ombreira.



A ombreira é restaurada pelo exterior e pelo interior (reboco, pintura). Se necessário, é montado um andaime.



O aro novo é montado na ombreira.



A folha da porta nova é encaixada e as chaves são entregues ao cliente.

A desmontagem completa do aro antigo requer muito trabalho devido à intervenção na estrutura do edifício.

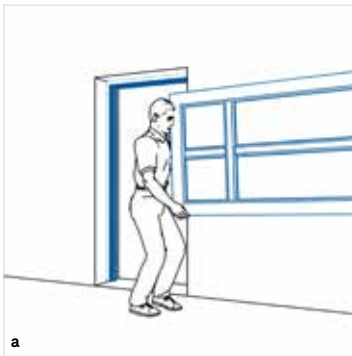


Tipo de montagem – substituição

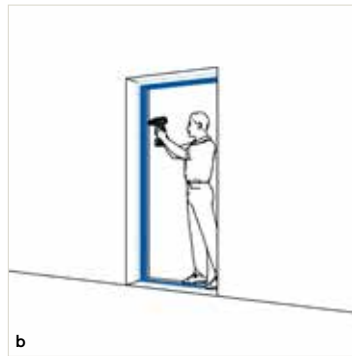
→ Substituição em pré-aro existente

Tão simples e tão rápido.

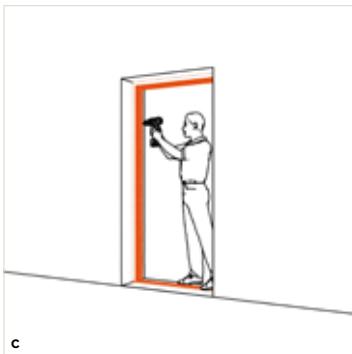
A sua porta de entrada existente já foi montada com um pré-aro? Então, está com sorte, porque, nesse caso, a substituição é fácil e rápida. A porta de entrada velha é desaparafusada do pré-aro e é inserida uma nova. A substituição realiza-se sem barulho, sem sujeidade, sem andaimes e sem necessidade de sair da habitação, demorando cerca de duas horas.



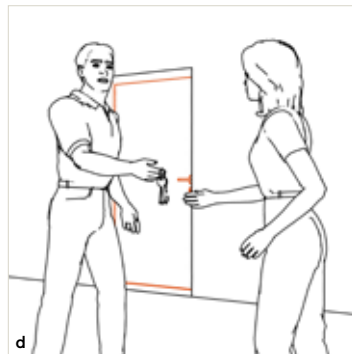
A folha da porta velha é desencalhada e, a pedido, recolhida pelo instalador para uma reciclagem adequada.



Para retirar o aro, solta-se apenas as uniões rosçadas. Praticamente não há sujeidade nem barulho.



O aro novo é inserido no pré-aro existente e aparafusado.



Por fim, encaixa-se a folha da porta nova e entrega-se as chaves ao cliente.

Com o pré-aro já instalado, a substituição da porta de entrada realiza-se sem barulho nem sujidade.



1 Soltar o aro velho do pré-aro

2 Aparafusar o aro novo ao pré-aro existente

Tipo de montagem – substituição

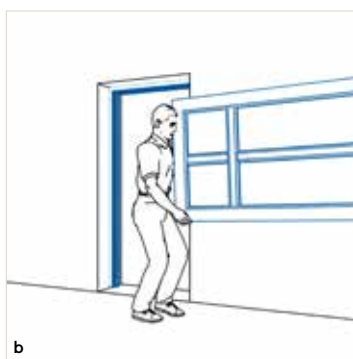
→ Substituição com aro de renovação pelo interior

Substituição rápida de uma porta de entrada velha de madeira.

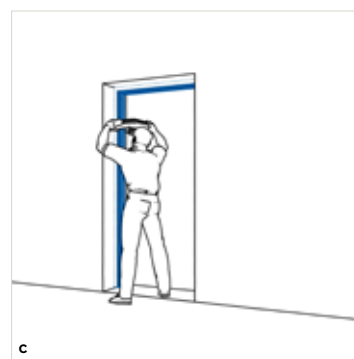
A Finstral recomenda a montagem com aro de renovação para a substituição de portas de entrada de madeira. Neste caso, o aro de madeira é cortado alguns centímetros e o novo aro é introduzido por cima. Não são necessários trabalhos de alvenaria ou pintura e a montagem demora apenas cerca de três horas por porta.



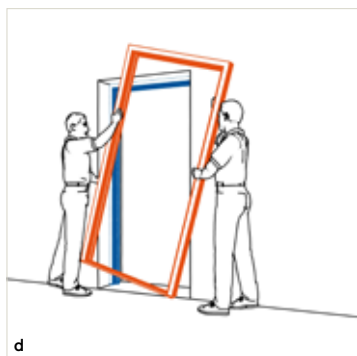
Toda a área à volta da porta de entrada é preparada. Pode, eventualmente, ser necessário deslocar móveis e colocar uma película de proteção.



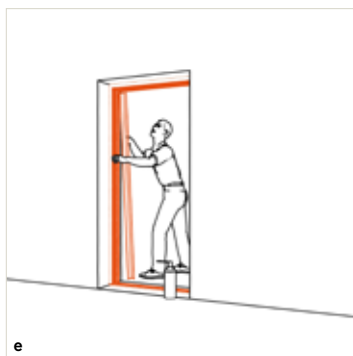
A folha da porta velha é desencaixada e, a pedido, levada, pelo instalador, para a reciclagem adequada.



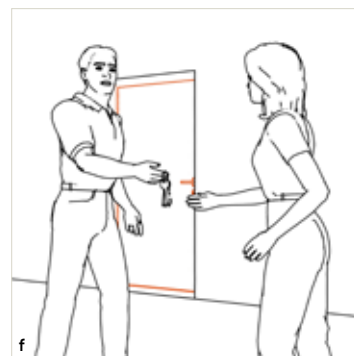
As ferragens do aro de madeira antigo são removidas e o aro é cortado.



O aro novo é simplesmente encaixado por cima e aparafusado ao aro existente.



O aro de madeira antigo é revestido pelo exterior.



A folha da porta nova é encaixada e as chaves são entregues ao cliente.

A montagem com aro de renovação da Finstral: minimamente invasiva, isenta de sujidade e sem trabalhos de alvenaria.



1 Desbastar o aro de madeira

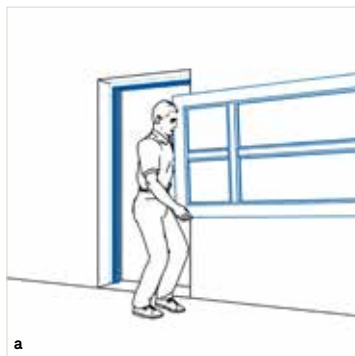
2 Encaixar o aro novo por cima, revestindo completamente o antigo

Tipo de montagem – substituição

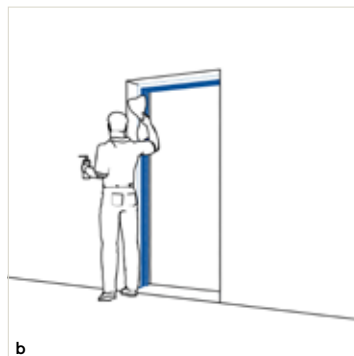
→ Substituição com aro de renovação pelo interior

Renovar a porta de entrada com aro de PVC ou alumínio sem esforço.

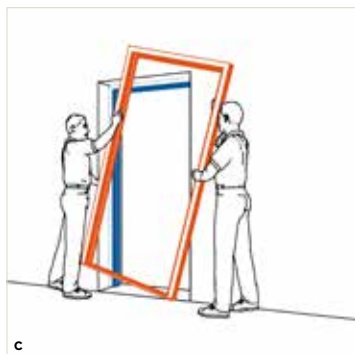
Para portas de entrada velhas com aro de PVC ou alumínio, é aconselhável a montagem com aro de renovação pelo interior. Nesse caso, o aro velho mantém-se e é revestido por um aro novo. A substituição realiza-se sem barulho, sem sujidade, sem andaimes e sem necessidade de sair da habitação, demorando cerca de duas horas.



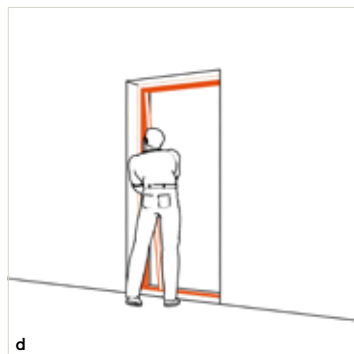
A folha da porta velha é desencalhada e, a pedido, recolhida pelo instalador para uma reciclagem adequada.



As ferragens são removidas do aro antigo e este é limpo profissionalmente no exterior e interior. Tudo sem barulho nem sujidade.



O aro existente é revestido por um perfil novo e, assim, adicionalmente isolado.



Caso necessário, é colocado, posteriormente, um revestimento do lado interior para um aspeto limpo. De seguida, pode encaixar-se a folha.

Como o aro existente é revestido introduzindo um perfil pelo lado de dentro, a montagem com aro de renovação pelo interior não é adequada para portas de entrada faceadas no interior.



1

Retirar a folha, as ferragens e as juntas do aro de PVC ou alumínio

2

Introduzir o aro novo

Vedação

→ Elevados padrões de montagem

Montagem rápida e limpa.

Uma porta de entrada só é perfeita se for montada de forma profissional. A conexão correta e profissional do aro à parede garante uma vedação fiável e duradoura durante décadas.



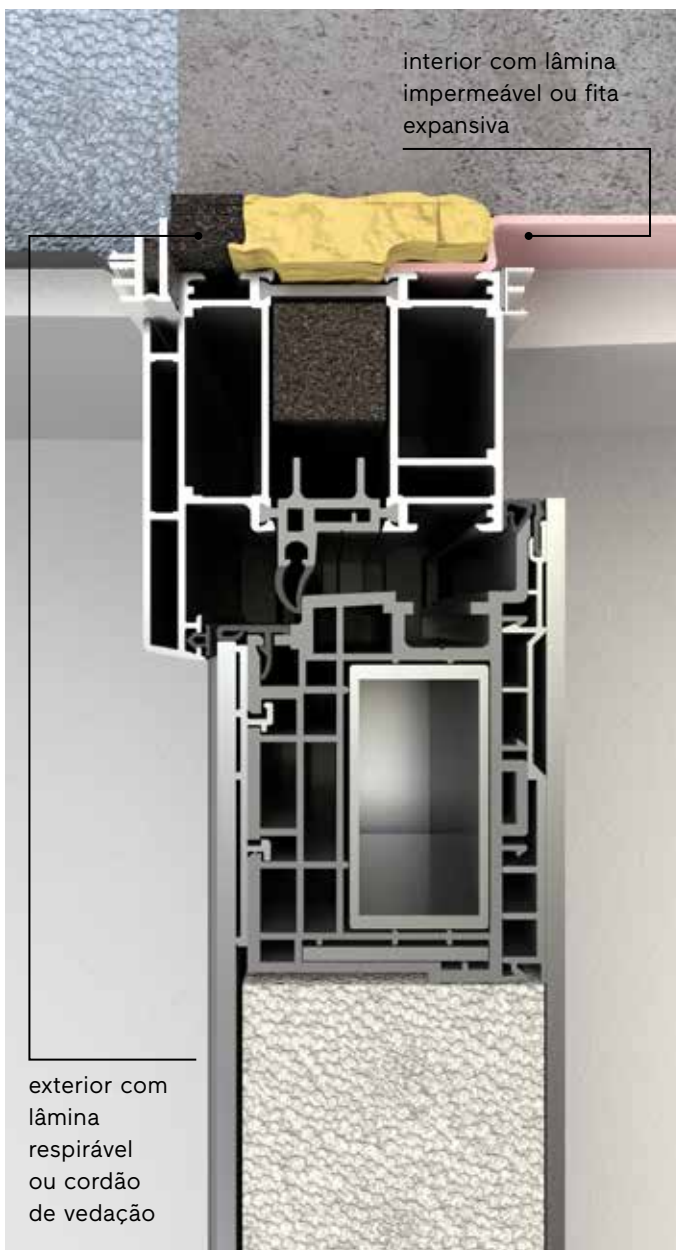
Sempre uma montagem profissional.

Uma montagem profissional requer a utilização de fitas expansivas sem substâncias químicas e resistentes às intempéries e ao envelhecimento e de lâminas impermeáveis de alta qualidade, bem como uma planificação detalhada da aplicação em obra certa. Os nossos desenhos de aplicação em obra descrevem detalhadamente que materiais devem ser utilizados e como fazê-lo. Com mais de 50 anos de atividade, a Finstral reuniu uma das maiores coleções de desenhos de aplicação em obra para quase todos os tipos de edifícios e sistemas de construção. Por isso, podemos oferecer-lhe sempre a solução mais adequada para a montagem.

Aplicações em obra certificadas por entidade independente.

A maioria dos desenhos de aplicação em obra da Finstral foi verificada e aprovada pelo instituto independente alemão para janelas de Rosenheim (ift), cumprindo os mais altos requisitos europeus do setor. Os parceiros de montagem participam regularmente em cursos de formação da Finstral. Assim, garantimos os nossos elevados padrões de qualidade para a montagem.

Montagem numa única fase diretamente na parede



Montagem em duas fases com pré-aro



Interior → Design
Em perfeita harmonia
com o espaço interior.



Material
Cor/superfície
Forma
Puxadores/dobradiças



Material

→ Aro e folha da porta

Folha de PVC

Folha de alumínio

Folha de madeira

Aro de PVC
apenas em Step



Aro de alumínio
apenas em Step e
Flat



Aro de madeira
apenas em Step e
como Inlay em Flat



Aro de cerâmica
apenas como Inlay
em Flat



Exterior → Design →
Cor/superfície → PVC

Exterior → Design →
Cor/superfície → Alumínio

Interior → Design →
Cor/superfície → Madeira

Liberdade de combinação.

Para personalizar o lado interior da sua porta de entrada, estão disponíveis quatro materiais para o aro e cinco materiais para a folha.

Folha de vidro

Folha de cerâmica



Exterior → Design →
Cor/superfície → Vidro esmaltado

Exterior → Design →
Cor/superfície → Cerâmica

Cor/superfície → PVC

Superfícies elegantes e de fácil manutenção.

Não importa se são lisos, gravados ou satinados: os nossos perfis de PVC possuem sempre uma superfície compactada e texturas gravadas diretamente no material. O resultado é uma superfície sempre bonita e de fácil manutenção.

PVC
da esquerda para a direita:

01 Branco extraliso
46 Cinza seda satinado
07 Branco pérola gravado





Cor/superfície → Estrutura madeira

Estrutura madeira durável e fácil de cuidar.

PVC ou alumínio: as nossas estruturas madeira quase não diferem visualmente da madeira verdadeira, mas são mais fáceis de limpar e menos sensíveis à humidade, a riscos e à sujidade. Para um ambiente acolhedor e natural.

Estrutura madeira
da esquerda para a
direita:

Alumínio
L18 Carvalho rústico
laminado

PVC
19 Carvalho estrutura
madeira



Cor/superfície → Alumínio

Máxima variedade.

Amarelo brilhante ou negro intenso, liso ou com estrutura fina: com a nossa seleção de cores puras, com efeitos ou especiais, pode escolher entre cerca de 250 cores para desenhar o interior da sua porta de entrada exatamente como deseja.

Alumínio
da esquerda para a
direita:

303 Classic
LC32 Bronze claro
2525 Mars





Cor/superfície → Madeira

Autêntica, quente, acolhedora.

Ao contrário do que se verifica na face exterior, no interior, a madeira maciça está protegida das intempéries, podendo preservar a sua extraordinária estética natural e criar um ambiente acolhedor. As nossas variantes de madeira macia, rija e nobre oferecem-lhe uma grande liberdade de escolha.



Madeira
da esquerda para a direita:

2X02 Carvalho natural
vernizado
1X05 Abeto esbranquiçado
7X04 Carvalho
envelhecido



Cor/superfície → Madeira

Beleza natural.

A madeira autêntica adapta-se aos mais variados estilos, do tradicional ao mais moderno. Na nossa fábrica, utilizamos sobretudo carvalho proveniente de França e abeto do Tirol do Sul/Itália.

Madeira macia.

1X01	1X03	1X08	1X05	1X06	1X07
Abeto natural	Abeto Branco liso	Abeto Branco pérola	Abeto esbranquiçado	Abeto Cinzento bege	Abeto Castanho

Madeira rija.

2X01	2X02	3X02	3X03	3X04	3X05
Carvalho natural	Carvalho natural envernizado	Carvalho Cinzento claro	Carvalho Cinzento areia	Carvalho Cinza quartzo	Carvalho Cinza carvão
3X06	3X07	3X08			
Carvalho Castanho escuro	Carvalho Branco poroso	Carvalho Branco pérola poroso			

Madeira nobre como variante Inlay: apenas disponível na versão faceada pelo interior (Flat)

7X01	7X02	7X03	7X04	7X05
Bétula natural envernizada	Cerejeira europeia natural envernizada	Carvalho europeu natural envernizado	Carvalho envelhecido natural envernizado	Nogueira americana natural envernizada

Alumínio em 250 variantes de cores.

Na variante Inlay, a madeira nobre é inserida num perfil de suporte que está disponível em todas as cores de alumínio.

Processamos, na nossa própria fábrica, madeira de alta qualidade para os revestimentos. Assim, conseguimos otimizar a utilização desta valiosa matéria-prima. Aqui: 3X02 Carvalho Cinzento claro, 3X04 Carvalho Cinza quartzo, 3X05 Carvalho Cinza carvão, 3X06 Carvalho Castanho escuro.



Cor/superfície → Vidro esmaltado

Cores intensas com brilho.

Esmaltado completo ou apenas bordos esmaltados, numa ou em várias cores, impressão personalizada ou com acabamento pedra: as superfícies de vidro esmaltado dão um toque especial às portas de entrada.

Vidro
da esquerda para a
direita:

Acabamento pedra ST10
granito de tonalidade
castanha, aro alumínio
303 Classic

Esmaltado completo G03
Cinza caqui, aro alumínio
358 Gris

Bordo esmaltado G04
Cinza antracite, aro alu-
mínio F716 Cinza antracite
estrutura fina





Cor/superfície → Cerâmica

Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide.

As superfícies de cerâmica em cinco versões criam portas de entrada expressivas com muitos efeitos de cor. As cores dos frisos são, por norma, adaptadas ao painel.

**Cerâmica
da esquerda para a
direita:**

Painel e aro 7C15 Seta
Glacé

Painel 7C13 Filo Pece,
aro alumínio F724 Cinza
grafite

Painel e aro 7C04 Oxide
Nero





Cor/superfície → Relevos e inserções

Contorno mais acentuado.

Painéis ranhurados e com moldura, fresados, elementos decorativos com estética similar ao aço inox, inserções de vidro, aros à face exterior e quadrículas/travessas: com estes elementos de estilo, pode personalizar a sua porta de entrada totalmente ao seu gosto.

Da esquerda para a direita:

Modelo 47-1

Aro alumínio F124 Ocre
estrutura fina
Painel madeira nobre
3X05 Carvalho cinza
carvão
Bordo esmaltado G01
Negro intenso

Modelo 2.0

Aro e aro à face exterior
PVC 46 Cinza seda
satinado
Painel PVC 45 Branco
satinado

Modelo 93

Aro e painel ranhurado
na vertical
PVC 27 Branco pérola
satinado





A primeira impressão é o que conta: isto também é válido para o aspeto exterior da sua casa e, neste caso, a porta de entrada tem um papel decisivo. Eva Monné, consultora de vendas da Finstral, fala das possibilidades infinitas de composição das nossas portas de entrada e como encontrar a porta de entrada adequada para cada imóvel.



Eva Monné, consultora de vendas no Finstral Studio de Tarragona (Espanha), sabe o que os clientes esperam de uma porta de entrada perfeita.

“Abra a porta para possibilidades infinitas.”

O que é que se espera de uma porta de entrada?

Uma porta de entrada tem, basicamente, duas funções: proteger-nos a nós e ao ambiente interior do calor ou frio, da chuva e do vento, mas também de convidados indesejados, bem como do ruído e da azáfama do “exterior”. Simultaneamente, representa a nossa mensagem de boas-vindas ao mundo, à família e a amigos. A porta determina a percepção da nossa casa pelo exterior. Portanto, o ideal seria que cumprisse tanto as nossas necessidades de segurança e conforto como os nossos requisitos estéticos.

O que torna uma porta de entrada Finstral tão especial?

A possibilidade de a personalizar à medida graças à variedade de combinações disponíveis – não é por acaso e também

não é exagero dizer que cada porta de entrada Finstral é diferente. Design, material, cor, mas também puxadores e equipamentos opcionais de segurança ou conforto: temos uma gama muito vasta, com milhões de composições possíveis. O que é especial na Finstral é que produzimos quase todos os componentes nas nossas próprias fábricas, podendo combiná-los perfeitamente entre si e oferecendo aos nossos clientes a máxima liberdade para personalizar a sua porta de entrada.

Por que é tão importante ter uma gama ampla?

Porque as portas de entrada contribuem significativamente para definir a estética de uma casa e, por isso, é essencial que estejam em consonância com a arquitetura do edifício,

tanto por dentro como por fora. Aliás, o mesmo se aplica às janelas. Na Finstral, os clientes têm a grande vantagem de todas as janelas e portas serem realizadas diretamente nas nossas próprias fábricas, com a possibilidade de combinar perfeitamente cada produto.

Então, devo guiar-me principalmente pelo estilo arquitetónico?

Deve guiar-se pelo seu estilo pessoal. Por exemplo, se estiver a remodelar um edifício tradicional, poderá manter a estética original no exterior e optar por um estilo minimalista no interior. O importante é ter a máxima liberdade de escolha.

Mas a estética não é tudo, pois não?

Não, é claro que uma boa porta de entrada também tem de garantir um manuseamento confortável e fiável. Se desejar abrir a porta sem chave, podemos integrar um leitor de impressão digital "Fingerscan". Se desejar que entre mais luz no corredor ou ver quem está à porta pode optar por um painel transparente ou um elemento lateral fixo de vidro. Em

qualquer caso, vale sempre a pena dedicar alguma atenção e refletir sobre as funções que a porta de entrada deve ter.

Com uma gama tão vasta, como é que sei qual é a porta de entrada melhor para mim e para a minha casa?

Tome o tempo necessário para decidir e avaliar cuidadosamente as várias opções disponíveis. Afinal de contas, a sua porta de entrada acompanhá-lo-á durante décadas, pelo que cada detalhe merece ser planificado com cuidado. O meu conselho é não se limitar apenas a consultar catálogos e configuradores, mas deslocar-se a um showroom de portas de entrada para ver e experimentar os produtos ao vivo. Só assim se consegue perceber como a porta abre, se é leve ou pesada, que barulho faz ao fechar-se, bem como o efeito que as diferentes superfícies e cores criam. Durante o aconselhamento técnico, surgem, frequentemente, questões nas quais o cliente nunca teria pensado. É muito mais fácil escolher uma porta depois de a ter visto ao vivo e experimentado.



Descubra as portas ao vivo: no Finstral Studio, os clientes podem encontrar sempre uma grande variedade de produtos atuais e amostras para tocar e experimentar.

Forma

→ Aspetto visual entre aro e folha

Aspetto visual entre aro e folha no interior

Flat alumínio

Estética faceada com uma transição contínua moderna entre o aro e a folha.

Step alumínio

Estética semifaceada com uma transição em degrau clássica entre o aro e a folha.

Forma da folha da porta

Planar

Folha de estilo moderno com superfície contínua.



Frame

Folha de estilo tradicional com perfil da folha e painel semifaceados.



Bite

Para uma estética minimalista, retilínea ou perfilada.



Step PVC

Estética semifaceada com uma transição em degrau clássica entre o aro e a folha.



Puxadores/dobradiças → Conjunto de puxador

Ponha a mão aqui.

Escolha um puxador para personalizar o aspeto interior da sua porta de entrada: um puxador simples ou um jogo de puxadores para o lado exterior e interior. Os puxadores de latão possuem sempre um revestimento em PVD que preserva a qualidade visual da superfície. Os puxadores interiores podem ser combinados com todas as pegas a partir da página 98.



574

Série 11

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



575

Série 12

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



576

Série 13

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



527

Alumínio

anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Aço inox
incolor



532

Série 11

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



533

Série 12

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



534

Série 13

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor

¹ Não estão disponíveis cores com aspeto madeira.



577

Série 14

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



578

Série 15

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



573

Série 16

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



535

Série 14

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



536

Série 15

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹

Aço inox
incolor



526

Série 16

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado
Cores puras/com efeitos¹



Puxador para fechadura motorizada sem cilindro

O punho 527 e todos os puxadores das séries 11 a 16 podem ser utilizados sem roseta para a fechadura motorizada sem cilindro. Quando são acionados, enviam às ferragens um sinal eletrônico para o destrancamento.

Puxadores/dobradiças

→ Conjunto de puxador



500

Alumínio
Branco lacado
Branco pérola lacado
anodizado incolor ↑

Aço inox
incolor
cor de latão brilhante



571

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Aço inox
incolor



508

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Aço inox
incolor



502

Alumínio
anodizado incolor ↑
cor aço inox anodizado



570

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Aço inox
incolor



561

Latão
Cromo escovado ↑
Preto



562

Latão
Cromo escovado ↑
Preto
Branco



509

Alumínio
anodizado incolor ↑
Preto anodizado

Aço inox
incolor



563

Latão
Cromado escovado ↑
cromado brilhante



564

Latão
Cromado mate ↑



565

Latão
lacado incolor ↑

Puxadores/dobradiças → Pegas

Sempre um manuseamento confortável.

As portas de entrada com trancamento sem cilindro podem ser equipadas com uma pega no lado interior. A porta é destrancada premindo o botão situado por cima da pega.



E436

Aço inox
incolor ↑

Altura do puxador 110 mm
Largura do puxador 110 mm

com botão de abertura da
porta incluindo um LED branco
sobre o puxador



E455

Aço inox
incolor ↑

Altura do puxador 190 mm
Largura do puxador 145 mm

com botão de abertura da
porta incluindo um LED branco
sobre o puxador



E528

Alumínio
Preto anodizado

Aço inox
incolor ↑

Altura do puxador 45 mm
Largura do puxador 45 mm

com botão de abertura da
porta incluindo um LED branco
sobre o puxador

Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 01 em 583 Sablé antracite com painel em madeira 7X04 Carvalho envelhecido natural envernizado, pega 528 em Preto anodizado, com botão de abertura da porta na fechadura motorizada sem cilindro.



Puxadores/dobradiças → Visíveis ou ocultas

Máxima estabilidade e de fácil limpeza.

As dobradiças fixam a folha da porta ao aro, garantindo um movimento suave e sem ruídos, mesmo após muitos anos. Estão disponíveis em duas variantes.

Dobradiças visíveis

A folha da porta e o aro estão unidos através de dobradiças tubulares visíveis: são subtis, discretas e particularmente estáveis. A sua cor é adaptada em função do material do aro da porta.

PVC*



Alumínio**



Dobradiças ocultas

As dobradiças estão ocultas atrás da folha da porta, para uma porta de entrada bonita e de linhas minimalistas. Além disso, esta execução facilita ainda mais a limpeza. Para as portas com dobradiças ocultas, o ângulo de abertura está limitado a 90°.

Oculta prateada*



Oculta preta**



Para folha Flat no interior



Oculta exterior



Oculta interior



* FIN-Door 77, 90, 124

** FIN-Door 78

*** necessário para larguras da folha a partir de 1200 mm



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo RU5 em 45 Branco satinado, puxador 584 em M905 Negro intenso mate.

Interior → Uso

Uso intuitivo e sicuro.



Tipos de abertura
Manuseamento
Segurança de uso



Tipos de abertura

→ Sentido de abertura

Abre-te.

Muitas vezes, são as particularidades da construção que determinam o tipo de abertura da porta de entrada. Contudo, também há que ter em conta o conforto de utilização desejado. Na Finstral, qualquer variante é possível.

de uma folha
Dobradiça à esquerda

de uma folha
Dobradiça à direita

de duas folhas

Abertura para o
interior



Abertura para o
exterior



Porta de entrada de uma folha FIN-Door Step Planar - Step Planar alumínio-alumínio, modelo 01, F45 Branco satinado estrutura fina, puxador 509 em aço inox, dobradiça à esquerda.

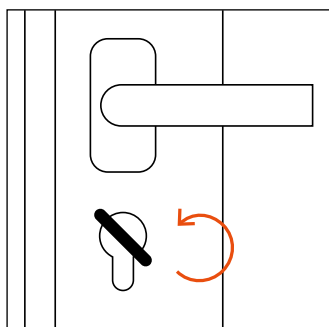


Manuseamento

→ Chave

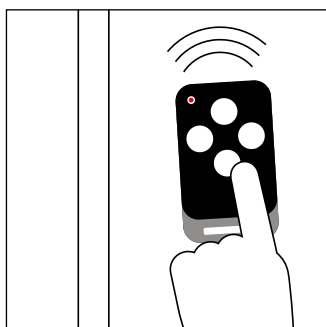
Do clássico ao sistema inteligente.

É claro que pode abrir e trancar a sua porta de entrada Finstral de ambos os lados com as clássicas chaves. Porém, todas as portas também estão disponíveis com fechadura motorizada. Para um acionamento ainda mais cómodo e seguro, pode utilizar-se um comando à distância, um smartphone ou o leitor de impressão digital “Fingerscan”.



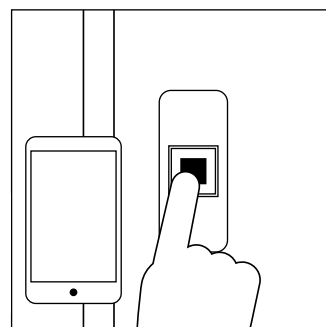
Chave

A porta pode ser trancada e destrancada pelo interior e pelo exterior rodando a chave na fechadura. Para mais informações sobre cilindros de fechadura, consulte [Exterior → Proteção → Roubo](#)



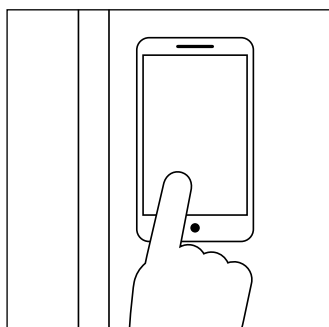
Comando à distância

O comando à distância garante uma abertura segura da sua porta de entrada, tanto a partir do interior como do exterior.



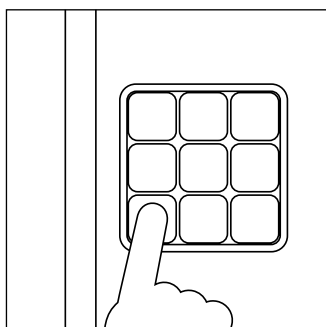
Fingerscan com App

O leitor de impressão digital “Fingerscan” permite abrir comodamente a porta sem chave. A sua gestão realiza-se através de uma aplicação.



Smartphone

Acione comodamente a sua porta através de uma aplicação do smartphone ou tablet— por Bluetooth ou WLAN. Requisito: Fingerscan ou fechadura sem cilindro.



Tecnologia Smart Home

Integre a sua porta de entrada no seu sistema de domótica existente. Requisito: fechadura motorizada. Com a opção de fechadura sem cilindro, o sistema de controlo Smart Home já está incluído.



Porta com fechadura de cilindro, comando à distância



Porta sem fechadura de cilindro, com Fingerscan e smartphone

Manuseamento → Fingerscan

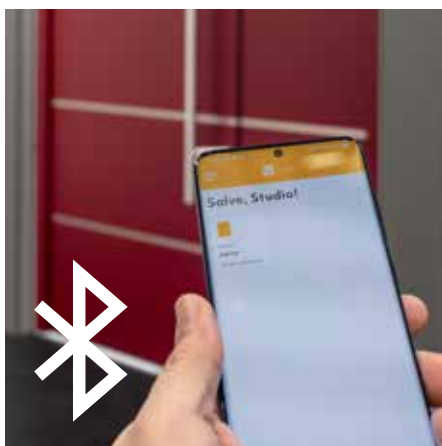
Leitor de impressão digital inteligente.

Já não é preciso andar à procura das chaves. Basta colocar o dedo para abrir a porta. O Fingerscan dá sempre um feedback visual através das luzes LED à volta, que indicam o estado atual em diferentes combinações de cores entre azul, verde, amarelo e vermelho.



Não é necessária nenhuma chave.

Para abrir a porta, basta colocar o seu dedo indicador sobre o campo do sensor. Assim, todas as pessoas autorizadas por si poderão entrar em sua casa sempre que o desejar. A cobertura do Fingerscan é fabricada de série em aço inox – opcionalmente, pode ser lacada em cerca 200 cores.



Acionamento de perto por Bluetooth.

O Fingerscan permite abrir facilmente a porta com o dedo. Pode gerir comodamente o Fingerscan através de uma App no seu smartphone. A App liga-se ao Fingerscan por Bluetooth quando se encontrar perto da porta de entrada. Assim, pode memorizar, gerir e apagar utilizadores diretamente no local. A porta também pode ser aberta com a App, em vez do dedo.



Acionamento a partir de qualquer lugar por WLAN.

O Fingerscan com WLAN não permite uma abertura cómoda da porta sem chaves apenas no local. Com a respetiva App, pode abrir a porta, a qualquer altura, em qualquer parte do mundo. Além disso, pode memorizar, gerir e apagar até 20 utilizadores adicionais, atribuir determinados períodos de tempo ou saber, a qualquer momento, quem entrou em sua casa através de notificações push.

A moldura à volta do Fingerscan está disponível em todas as cores de alumínio. Assim, pode adaptar-se perfeitamente à porta ou ao puxador, ou criar, propositadamente, um contraste de cor.



Manuseamento → Destrancamento e trancamento

Abrir e fechar a porta: sempre o manuseamento adequado.

A sua porta de entrada deve garantir uma utilização intuitiva e confortável, de acordo com as suas necessidades. Mas qual é o sistema de fecho mais adequado para si? Aqui, encontrará uma visão geral dos nossos diversos sistemas e das várias opções de abertura e fecho, bem como de manuseamento.

Abertura e fecho sem corrente elétrica

		Fechadura manual: abertura manual, fecho manual		Fechadura automática: abertura manual, fecho automático		
Pontos de fecho		até uma altura da folha (Af) de 1999 mm: fechadura de 3 pontos de fecho a partir de uma altura da folha (Af) de 2000 mm: Fechadura de 5 pontos de fecho		Fechadura reforçada de 5 pontos		
Destrancamento	manual (chave)	sim		sim		
	Fingerscan com App (Bluetooth de WLAN)	não		não		
	Comando à distância	não		não		
	App	não		não		
Trancamento	manual (chave)	sim		sim		
	automático	não		sim		
	motorizado	não		não		
Equipamento adicional	Porteiro automático	não		não		
	Sensores (ligação, p. ex., a sistema de alarme)	opcional		opcional		
	Abertura diurna	opcional		opcional no caso de fechadura com função de retenção		
	Função antipânico	não		opcional		
	Tecnologia Smart Home	não		não		
Pontos de fecho						
		2 pernos rotativos	1 trinco central	2 fechos tipo gancho de aço	2 pernos automáticos e 2 fechos tipo gancho	1 trinco central

Abertura com corrente elétrica, fecho sem corrente elétrica
Abertura e fecho com corrente elétrica
Fechadura automática com motor de abertura: abertura motorizada, fecho automático
Fechadura motorizada com cilindro: abertura motorizada, fecho motorizado
Fechadura motorizada sem cilindro: abertura motorizada, fecho motorizado

Fechadura reforçada de 5 pontos

Fechadura de 7 pontos de fecho

até uma altura da folha (Af) de 2051 mm: fechadura de 2 pontos de fecho
até uma altura da folha (Af) de 2401 mm: fechadura de 3 pontos de fecho
a partir de uma altura da folha (Af) de 2401 mm: Fechadura de 4 pontos de fecho

sim

sim

não

sim

sim

sim

sim

sim

não

não

não

sim

sim

sim

não

sim

não

não

não

sim

sim

não

opcional

não

opcional

opcional

incluído

opcional no caso de comando à distância com módulo de controlo (= função de abertura permanente)

abertura diurna opcional; função de abertura permanente disponível no comando à distância com módulo de controlo; função de retenção disponível no comando à distância com módulo de controlo e porteiro automático

incluído (com App; impossível no Fingerscan)

opcional

incluído

não

opcional

opcional

opcional



2 pernos automáticos e 2 fechos tipo gancho



1 trinco central



2 fechos tipo gancho e 4 pernos tipo cogumelo



1 trinco central



2 a 4 pontos de fecho com mecanismo Horsehead

Para aumentar o conforto da habitação, Stefano Piraccini e Margherita Potente integram a tecnologia Smart Home nos seus projetos. Os edifícios de baixo consumo que desenham dispõem de sistemas solares e de recuperação de calor, bem como sistemas de domótica. Bem-vindo à era da habitação inteligente.

“Smart Home começa com a porta de entrada.”

Em que medida é que a tecnologia Smart Home simplifica a vida e aumenta o conforto dos moradores?

Margherita Potente: “A chegada do smartphone trouxe-nos a possibilidade de dialogar com a arquitetura. Do ponto de vista da sustentabilidade, esta evolução também nos abriu inúmeras possibilidades. Com a instalação de sistemas de domótica, em caso de sol forte, podemos controlar automaticamente o escurecimento das janelas e das portas de vidro para evitar o sobreaquecimento do edifício ou, ao contrário, deixar entrar o sol para aquecer naturalmente os espaços interiores. Além disso, podemos comunicar com vários eletrodomésticos, permitindo, por exemplo, ligar o forno à distância para termos a refeição pronta quando chegarmos a casa ou, simplesmente, abrir a porta de entrada ao vizinho para que este possa regar as plantas enquanto estamos fora.”



Os arquitetos Stefano Piraccini e Margherita Potente são proprietários do gabinete de arquitetura Piraccini+Potente em Cesena. São especializados na conceção de edifícios sustentáveis, nos quais integram sempre tecnologias inovadoras.



The Shell PassiveHouse: com a sua estética sóbria e lisa, a porta de entrada Finstral oferece uma entrada confortável a esta casa de baixo consumo em Cesena.

Temos que admitir que abrir a porta de entrada à distância pode ser muito útil. Que outras vantagens oferece a tecnologia Smart Home no que toca a portas de entrada?

Stefano Piraccini: “Já não é preciso andar à procura das chaves e é possível programar o acesso de várias pessoas, p. ex., por código QR ou código de barras. Outro aspeto muito importante é a segurança: o sistema de alarme pode ser ligado ao smartphone, podendo não só verificar-se se a porta está fechada e trancada, como se recebe, de imediato, um aviso em caso de roubo. Mas mesmo sem estarem ligadas a um sistema Smart Home, as portas de entrada podem ser mais inteligentes com uma fechadura com leitor de impressão digital “Fingerscan” ou comando à distância. Este pequeno detalhe já aumenta o conforto do quotidiano.”

Hoje em dia, quem opta por uma porta inteligente?

Margherita Potente: “Em geral, pode dizer-se que a maioria das pessoas que opta por sistemas Smart Home e portas inteligentes tem uma certa afinidade com o digital. Porém, são, certamente, as necessidades individuais que determinam a decisão: numa casa de vários pisos, por exemplo, o

comando à distância para a porta pode ser muito conveniente. Sobretudo no caso de pessoas com limitações físicas, a porta de entrada inteligente é, frequentemente, uma grande ajuda.”

Acha que a tecnologia Smart Home é uma tendência passageira ou tornar-se-á uma solução recorrente?

Stefano Piraccini: “Partimos do princípio de que a utilização de sistemas Smart Home e portas inteligentes será cada vez maior no futuro. Os sistemas digitais para monitorizar os sistemas solares e a ventilação, bem como para comandar os aspiradores robôs ou a iluminação já são standard nos nossos projetos. As gerações mais novas, que se terão de preocupar com a escolha da sua habitação daqui a 5 ou 10 anos, são nativas digitais; para elas, estas tecnologias já fazem parte da sua vida diária.”

Manuseamento → Opções de soleiras

Confortáveis e bonitas.

Soleira plana, completamente plana ou sem soleira: seja qual for a opção escolhida, as portas Finstral garantem sempre uma passagem cómoda entre o interior e o exterior.



Soleira plana.

O nosso standard: uma soleira plana sem barreiras arquitetónicas (2 cm) que combina elegância com excelente funcionalidade – o melhor isolamento térmico e estanquidade à água.



Soleira zero, 0 cm.

Para a soleira completamente plana, a Finstral possui o equipamento com lâmina corta-vento integrada.



Sem soleira.

Nas portas de entrada situadas em locais protegidos, pode prescindir-se completamente da soleira por razões estéticas. Neste caso, propomos a execução com lâmina corta-vento.

→ Acessórios

Equipamento adicional prático.

Para que possa adaptar perfeitamente a sua porta de entrada às suas necessidades individuais, oferecemos sempre os acessórios adequados.

Mola de porta

Faz com que a porta se feche sozinha. A mola da porta está disponível em várias versões: visíveis ou ocultas, para portas com abertura para o interior ou exterior e, a pedido, em todas as cores RAL, a condizer com a sua porta. Contacte-nos.

Óculo da porta

Especialmente prático quando não há videoporteiro. A altura pode ser adaptada individualmente, dependendo da folha da porta. O óculo da porta está disponível para todas as portas sem vidro.

Tampa de correio

Alternativamente à caixa de correio – apenas aconselhável para portas protegidas ou situadas no interior. O isolamento térmico, bem como a estanquidade ao ar e à água pioram com a tampa de correio.

Fixador de porta

Utiliza-se para manter a porta aberta, p. ex., para ventilar ou transportar móveis. Disponível nas cores branco, castanho e prateado claro.



Limitador de porta

Sempre útil para evitar que a porta ou o puxador bata na parede ou num móvel. Disponível na versão cromada.

Segurança de uso → Cilindro de fechadura e vidro

Segurança acima de tudo.

Não basta uma porta de entrada ser fácil de usar. Também deve garantir máxima funcionalidade e segurança.



Fechadura com chave por ambos os lados: os nossos cilindros de fechadura.

Os cilindros de todas as portas de entrada Finstral não só proporcionam uma boa proteção antirroubo, como também oferecem um funcionamento seguro e cómodo. Uma característica especialmente importante é poderem ser acionados por ambos os lados: mesmo quando está inserida uma chave no lado interior, pode destrancar-se ou trancar-se a porta pelo exterior.



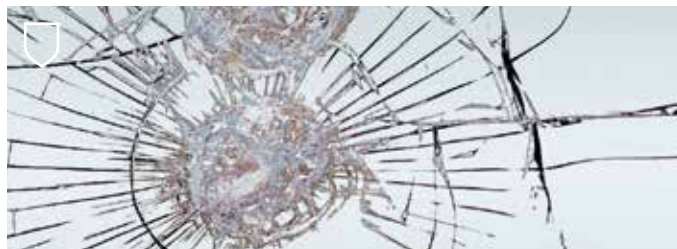
Acionamento mesmo em caso de falha de energia.

Nas portas com comando à distância, leitor de impressão digital “Fingerscan” ou função Smart Home, está sempre instalado um cilindro. Assim, a porta também pode ser acionada em caso de falha de energia. As portas de entrada sem chave, com fecho totalmente motorizado não possuem qualquer cilindro. Em caso de falha de energia, o acionamento está garantido durante um período de transição mínimo de 12 horas.



Vidro de segurança Bodysafe.

Para portas de entrada totalmente envidraçadas, com recorte de vidro ou elemento lateral fixo transparente, recomendamos o vidro de segurança Bodysafe, extremamente resistente a impactos e estável mesmo com grandes diferenças de temperatura, que podem provocar a rotura de um vidro normal. Se, todavia, o vidro de segurança for danificado, este desfaz-se em pequenos fragmentos não cortantes, evitando ferimentos por corte.



Vidro de segurança laminado Multiprotect.

O vidro de segurança laminado minimiza tanto o risco de assalto como de ferimentos: é composto por dois vidros colados com uma película altamente resistente e, por isso, não quebra com facilidade. Se o vidro for danificado, os fragmentos ficam presos à película.

→ Ferragens antipânico

Saída segura.

As portas antipânico e de saída de emergência estão sujeitas a regulamentos rigorosos para garantir um perfeito funcionamento em caso de emergência.

Ferragens antipânico certificadas.

As folhas, os aros, os puxadores e as ferragens das nossas portas são testados e certificados pelo instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift) e cumprem as diretivas europeias DIN EN 179 e DIN EN 1125. A função antipânico permite abrir a porta a qualquer momento numa situação de emergência,

para que as pessoas possam sair do edifício e colocar-se em segurança. A nossa ferragem antipânico está integrada, de série, na fechadura motorizada e pode ser adquirida como acessório para fechaduras automáticas com e sem abertura motorizada.



400

Alumínio
anodizado incolor ↑
Branco
Vermelho

Barra antipânico



496

Aço inox
incolor/PVC cinzento ↑
incolor/PVC verde

Barra antipânico de aço inox com tubo de PVC pelo interior



499

Aço inox
incolor ↑

Barra antipânico (Pushbar)



460

Aço inox
incolor ↑

Puxador interior curvo



465

Aço inox
incolor ↑

Puxador interior curvo



464

Aço inox
incolor ↑

Puxador exterior e interior

Envolvente
→ Gestão
Sempre uma gestão
eficaz dos seus pedidos.



Coordenação
Montagem
Entrega



Coordenação → Aconselhamento no local

Aconselhamento profissional em sua casa.

A visita ao domicílio permite, ao assessor Finstral, obter uma ideia concreta do seu projeto. Quanto melhor conhecer as condições específicas e as suas necessidades pessoais, melhor conseguirá adaptar a sua proposta.

Pretende uma visita ao seu domicílio? Fale connosco: finstral.com/contacto



Medição aproximada.

Na visita ao local, o assessor tem a oportunidade de realizar uma primeira medição da porta de entrada, podendo apresentar uma proposta de orçamento fiável.



Esclarecimento do processo de montagem.

Quantas pessoas são necessárias para a montagem? O que vai ser feito ao certo? Quanto tempo vai demorar? Como é que as divisões vão ser protegidas antes de se iniciar os trabalhos? Onde será guardada a porta de entrada velha? O assessor responderá a todas as suas questões sobre a montagem e explicar-lhe-á o procedimento ao pormenor.

Perguntas frequentes na visita ao domicílio:



Estanquidade

A porta está protegida ou muito exposta à chuva e às intempéries e, por isso, tem de ser especialmente estanque?



Isolamento acústico

Existem, nas proximidades, fontes de ruído como, p. ex., uma estrada com muito movimento, que exijam um isolamento acústico melhor?



Montagem

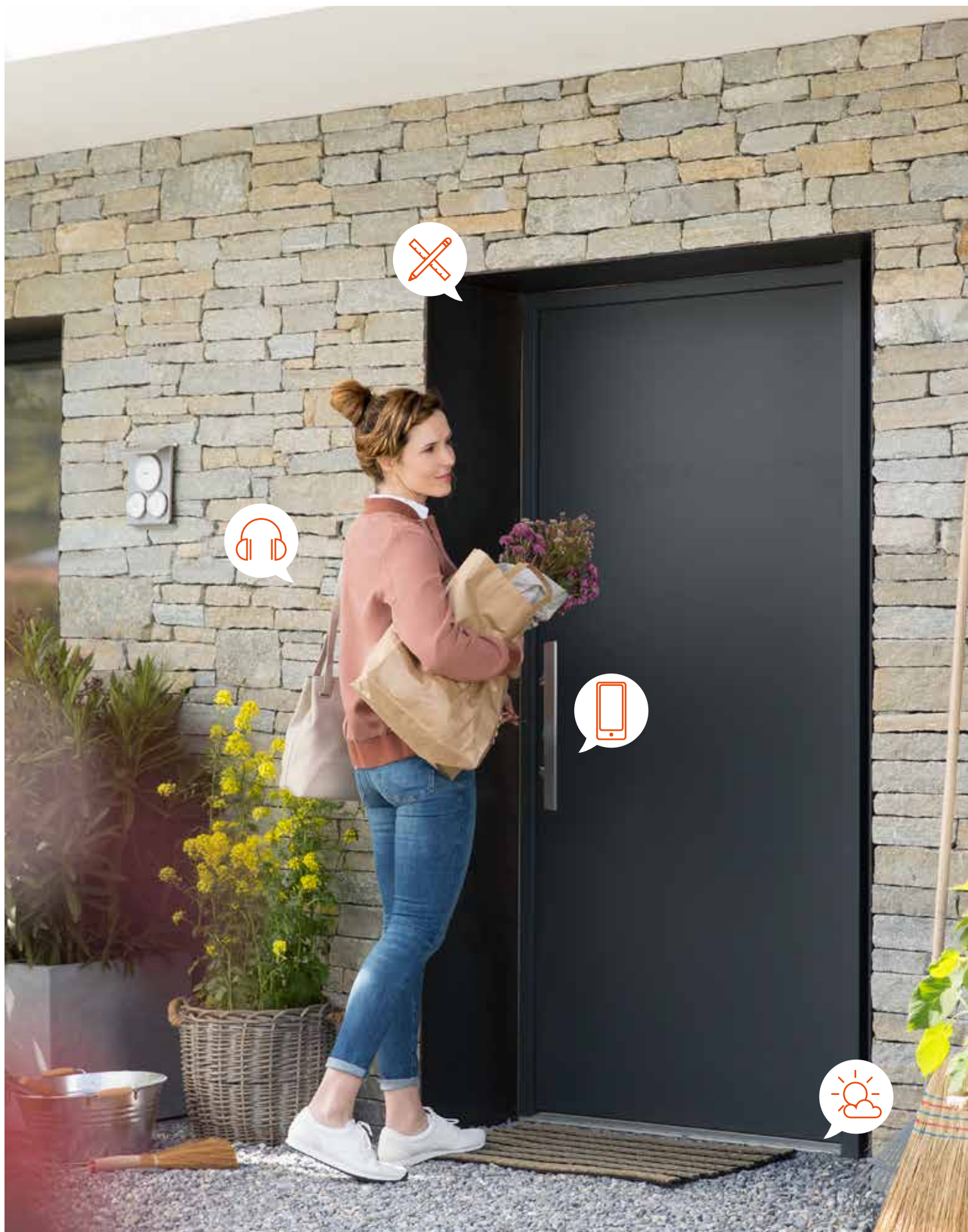
Que aplicação em obra é viável? Pode utilizar-se o aro existente ou é necessário aplicar um pré-aro novo?



Smart Home

Deseja-se uma fechadura eletrónica? Como é que se liga a porta à eletricidade?

A porta está muito exposta às intempéries? Encontra-se num ambiente barulhento? A porta pode ser eletrificada?
A visita ao domicílio permite, ao nosso assessor, obter uma ideia concreta dos requisitos que a sua porta de entrada nova deverá satisfazer.



Coordenação → Aconselhamento no Studio

Experienciar ao vivo os produtos Finstral e planejar de forma perfeita.

O Finstral Studio é o lugar ideal para a planificação de janelas, portas de entrada e envidraçados. À semelhança dos stands de cozinhas ou casas de banho, também aqui poderá ver ao vivo os produtos, testar vários equipamentos e ficar a conhecer diversas possibilidades de configuração. Os clientes serão aconselhados por técnicos profissionais e competentes que esclarecerão todas as suas dúvidas relativas a janelas e portas de entrada.

O que o espera num Finstral Studio.



Traga as suas ideias.

Desenhe a porta de entrada dos seus sonhos connosco. As possibilidades são infinitas: escolha a sua preferida.

Sempre uma grande variedade de escolha.

Madeira, alumínio ou PVC? Estilo moderno ou clássico? Deixe-se inspirar pelos materiais, formas e cores.



Tocar, abrir, fechar.

Sinta com as suas próprias mãos a qualidade das portas de entrada. Teste tudo nas nossas exposições.

Respostas competentes de peritos.

Uma porta de entrada é um investimento que deve durar décadas. E esta temática é extremamente complexa. Confie nos nossos assessores e tome a decisão acertada.

Preste atenção ao selo “Finstral Partner Studio”.

 **FINSTRAL**

**Partner
Studio**

Sempre com uma exposição atualizada e assessores profissionais: o Finstral Studio é o local ideal para a planificação perfeita.

As diferenças de qualidade entre as portas de entrada são enormes. Por isso, aconselhamos que só compre a sua porta de entrada depois de a ter visto e a ter aberto e fechado pelo menos uma vez.

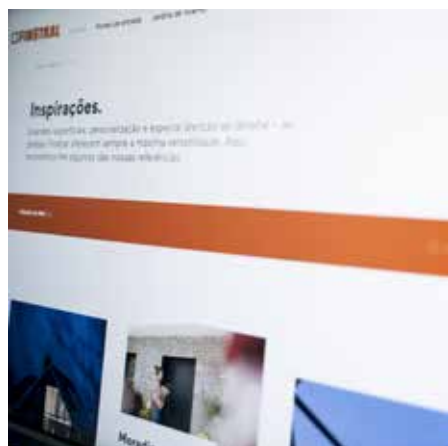


Coordenação

→ Ajudas de planeamento

Tudo para uma planificação perfeita.

Desde o aconselhamento personalizado ou o nosso configurador de portas de entrada, até à encomenda de amostras de material: temos tudo de que precisa para a personalização da sua porta de entrada.



Referências

Procure exemplos e deixe-se inspirar:

- Mais de 100 referências de toda a Europa
- Com fotos, breves descrições, informações sobre produtos
- Obras novas e reabilitação de edifícios
- Edifícios particulares e comerciais, hotéis
- Janelas, portas de entrada, envidraçados
- Também disponível em pdf

finstral.com/referências



Material de informação

Peça gratuitamente catálogos e pequenas amostras:

- Manuais de montagem
- Brochura da Norma europeia de produtos
- Instruções de manuseamento de janelas e portas de entrada

finstral.com/folhetos



Dados de produtos

Aqui, encontrará informações detalhadas sobre produtos para todas as versões:

- Fichas técnicas de produtos com imagens, argumentos, desenhos técnicos
- Textos para medições
- Pormenores CAD
- Desenhos de aplicações em obra
- Certificados

finstral.com/gama

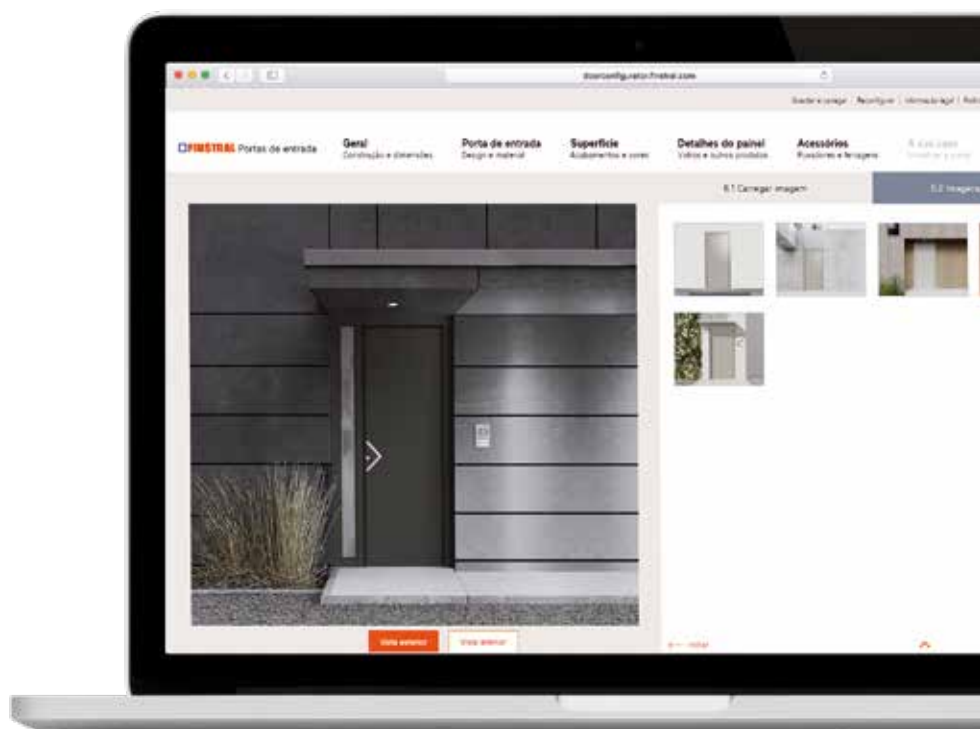


Encomenda de amostras

Descubra “ao vivo” os nossos materiais e solicite amostras de produtos:

- Materiais, cores e superfícies
- Perfis
- Esquadros de amostra

finstral.com/amostras



O configurador de portas de entrada

Pretende desenhar a porta com que sempre sonhou? É muito fácil: com poucos cliques, escolha o material, a cor, o modelo, o painel e o equipamento – e visualize a sua nova porta de entrada Finstral!

doorconfigurator.finstral.com

Montagem

Procedimento claro e entrega pontual.

Através do aviso de entrega atempado, o cumprimento dos prazos de entrega e a explicação detalhada das etapas de trabalho, evitamos atrasos e confusões nas obras. Pois só assim se consegue garantir a montagem profissional de uma porta de entrada perfeita.

Montagem profissional.

A Finstral dá grande importância à formação tanto dos seus próprios instaladores como dos seus parceiros. Para cada situação de montagem e tipo de porta, disponibilizamos desenhos de aplicação em obra detalhados, muitos dos quais foram certificados pelo instituto independente de janelas de Rosenheim (ift). Damos aos instaladores

instruções precisas sobre como realizar a montagem e recomendações concretas sobre os melhores materiais a utilizar. O manual de instruções detalhado para a montagem de componentes elétricos das portas de entrada está disponível em finstral.com/manuals.



Entrega

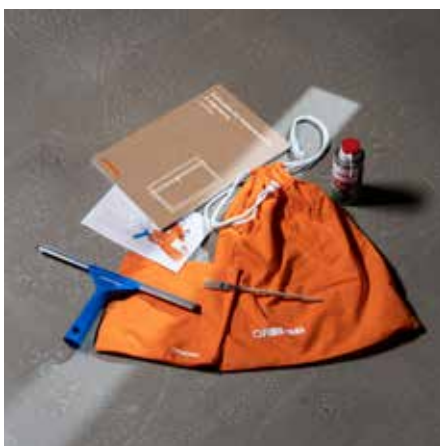
Clareza, honestidade e transparência

São os princípios aplicados pela Finstral desde o primeiro aconselhamento à entrega e faturação.



Fatura e declaração de desempenho.

Emitimos a sua fatura atempadamente e de forma transparente e estamos sempre à sua inteira disposição para esclarecer pessoalmente qualquer dúvida ou pergunta. Também receberá uma declaração de desempenho anexada à fatura. Este documento contém uma descrição das características técnicas das suas janelas e portas novas.



Entrega e controlo final.

Obviamente, realizamos consigo o controlo final da qualidade dos produtos instalados, aproveitando o momento para esclarecer qualquer dúvida relativa ao manuseamento e à conservação da porta de entrada.



Instruções de manuseamento detalhadas.

Depois de concluídos os trabalhos de montagem, o instalador entregar-lhe-á as instruções de manuseamento com uma descrição detalhada de todas as funções das suas janelas, portas de entrada e envidraçados novos.

Aí, também encontrará indicações de conservação e manutenção, bem como ajuda em caso de pequenos problemas.

Dê uma vista de olhos em

finstral.com/manuals

Envolvente → Serviço Fiável e acessível durante décadas.



Garantias/certificados
Serviço de apoio ao
cliente
Serviço arquitetos



Garantias/certificados → Qualidade do produto

Sempre qualidade comprovada.

O facto de sermos o fabricante de janelas com o maior número de selos de qualidade e certificados de toda a Europa comprova que a qualidade dos nossos produtos e dos nossos serviços não são meras afirmações. Há algum certificado que pretenda analisar ao pormenor?

Então, contacte-nos, em finstral.com/contacto



Qualidade certificada pelo ift para portas de entrada

O selo de qualidade do ift garante uma excelente funcionalidade e grande durabilidade dos nossos sistemas de portas de entrada, incluindo todos os componentes (painéis, ferragens, juntas, etc.), mesmo quando submetidos a elevados esforços.



Qualidade certificada para vidro isolante CEKAL

A certificação CEKAL para vidro isolante define e garante a qualidade do produto e o seu controlo de qualidade certificado.



Marca "Vinyl verified" para a qualidade do PVC

A marca VinylPlus® "Vinyl verified" certifica as excelentes prestações das empresas da indústria do PVC em termos de desenvolvimento sustentável.



Certificação Qualicoat Seaside para revestimento de alumínio

As superfícies revestidas de alumínio cumprem os requisitos da Association for Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry para a proteção contra agentes atmosféricos agressivos, tais como gases de escape ou o salitre nas zonas costeiras.



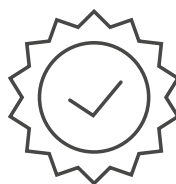
Certificado de qualidade QB para perfis de PVC

O certificado de qualidade QB para sistemas de perfis de janelas de PVC define e garante a qualidade do produto e o seu controlo de qualidade certificado.



Avaliação sanitária de emissões COV de produtos de construção

O produto de construção cumpre as condições estabelecidas e é adequado à utilização no interior de edifícios, do ponto de vista sanitário.



Na Finstral, todas as portas de entrada são perfeitas, duráveis e resistentes à descoloração. E, se em casos excecionais, surgir algum defeito, poderá contar, obviamente, com as extensas garantias que abrangem todos os componentes da sua porta de entrada. Muitas das nossas garantias ultrapassam largamente as mínimas exigidas por lei.

Garantias/certificados → Qualidade de serviços e processos

Certificação da nossa montagem e dos nossos processos.

Só uma porta montada de forma profissional pode garantir uma vedação perfeita, o melhor isolamento térmico e um manuseamento duradouro. Por essa razão, mandamos testar e certificar de forma independente as nossas aplicações em obra e a qualidade dos nossos modelos pelo instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift). Estabelecemos sempre elevados padrões de qualidade, não só no que diz respeito aos nossos produtos, mas também a nós mesmos. A nossa qualidade de gestão é continuamente avaliada e é uma das mais certificadas do setor.



Desenhos de aplicação em obra certificados

Os desenhos das aplicações em obra com este símbolo foram verificados e aprovados pelo instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift).



Técnicos de montagem certificados

Os distribuidores partner que possuem este selo receberam uma formação especial em montagem por parte da Finstral e do instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift). A qualidade da montagem executada por estas empresas é submetida anualmente a uma auditoria independente.



Gestão de qualidade conforme a norma ISO 9001

Não nos limitamos a desenvolver e fabricar produtos do mais alto nível, também trabalhamos cumprindo os mesmos elevados requisitos. O sistema de gestão de qualidade certificado segundo a ISO 9001 verifica as diversas áreas da organização de trabalho da Finstral para constatar os padrões de qualidade da empresa.



Segurança no trabalho conforme a norma ISO 45001

Quem trabalha na Finstral está num local de trabalho seguro: eis a nossa pretensão e, por isso, não corremos qualquer risco no que diz respeito a inspeções. O sistema de gestão de segurança no trabalho segundo a norma ISO 45001 garante a melhoria contínua e preventiva da segurança no trabalho de toda a empresa.



Gestão ambiental conforme a norma ISO 14001

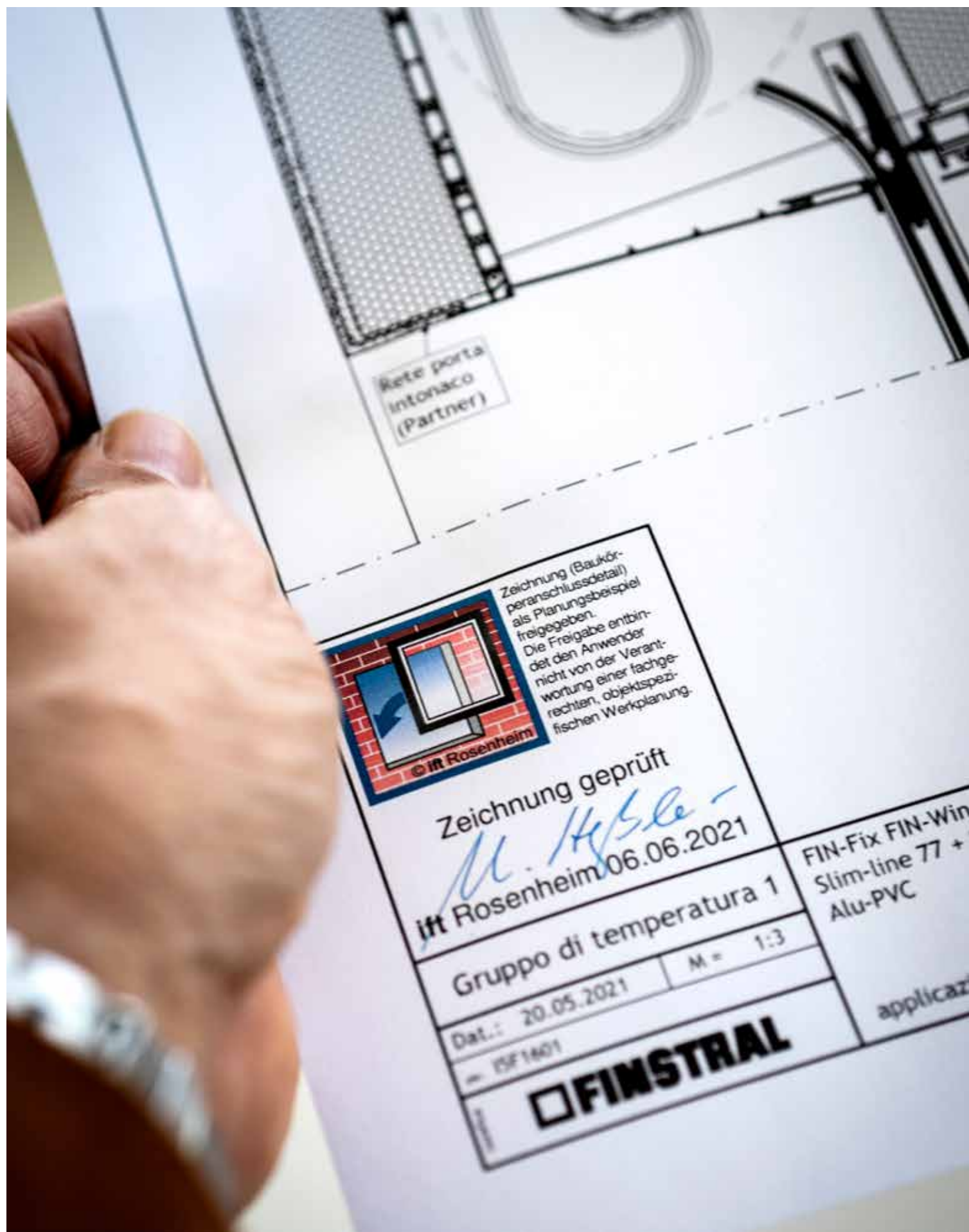
A gestão sustentável de recursos é extremamente importante para nós. O sistema de gestão ambiental certificado segundo a norma ISO 14001 garante o respeito pelo meio ambiente e a melhoria contínua e preventiva de todos os riscos ecológicos.



Gestão de energia conforme a norma ISO 50001

As nossas janelas ajudam a poupar energia. Mas a Finstral também poupa recursos valiosos, concentrando todos os esforços para continuar a reduzir as suas necessidades energéticas. O sistema de gestão de energia certificado segundo a norma ISO 50001 garante a otimização contínua do consumo de energia em todas as fábricas e edifícios administrativos.

Na Finstral, recebe sempre um desenho de aplicação em obra para cada situação de montagem com indicações relativas ao processo e aos materiais de montagem. Dispostos da maior base de dados europeia com aproximadamente 1000 desenhos de aplicação em obra, dos quais cerca de 400 são verificados pelo instituto alemão ift para janelas de Rosenheim.



Serviço de apoio ao cliente

Sempre ao seu lado.

As portas de entrada são utilizadas todos os dias durante décadas. Durante esse período de tempo, é natural que surja uma ou outra dúvida. Nesse caso, também poderá contar connosco e com o nosso serviço de assistência técnica. Os nossos clientes estão sempre em boas mãos, há mais de 50 anos.



Número de identificação.

Todas as portas de entrada Finstral possuem um número de identificação. Todos os dados relativos ao produto e à encomenda são armazenados na Finstral, podendo ser consultados a qualquer momento. Assim, todas as informações ficam sempre acessíveis caso tenha alguma questão.



Manutenção mínima.

A Finstral preocupa-se sobretudo em construir portas de entrada com manutenção mínima. Nos testes de durabilidade, as portas de entrada executadas em formatos tecnicamente exigentes (por exemplo: folhas largas e pesadas) são submetidas a 200.000 aberturas.



Disponibilidade de peças de substituição.

Durante o fabrico das nossas portas de entrada, preocupamo-nos sempre em garantir que estas podem ser recicladas ao máximo no fim da sua vida útil. Para que esse momento chegue o mais tarde possível, fornecemos peças de substituição para a maioria das reparações das suas portas de entrada, mesmo após décadas.



Serviço de assistência técnica a nível europeu.

Depois da montagem, pode continuar a confiar na Finstral. A Finstral possui um serviço de atenção ao cliente em todas as zonas de venda que apoia os seus distribuidores e garante que nunca ficará por sua conta e risco no caso de surgir algum problema com o funcionamento dos nossos produtos.

Tem dúvidas?
finstral.com/contacto

Serviço arquitetos

Sempre o serviço perfeito para realizar as suas ideias.

Os arquitetos também encontrarão o que procuram. Receberão todos os detalhes, desde o desenho de aplicação em obra às fichas técnicas dos produtos e todos os ficheiros CAD em formato DWG.

Para tal, basta solicitar os serviços Finstral para Arquitetos ou aceder diretamente à área técnica da nossa página web.

Para mais informações, consulte finstral.com/arquitetos

Tudo sobre o produto.

Vivenda unifamiliar? Sede da empresa? A remodelação de uma moradia na cidade? Para poder projetar em detalhe, precisa de pormenores. Facultamos-lhe tudo o que precisa de saber sobre os produtos Finstral, para cada fase do projeto.

Tudo para o projeto.

As nossas portas de entrada são sempre fabricadas individualmente, de acordo com as suas especificações. Teremos todo o gosto em prestar-lhe ajuda em todos os detalhes do projeto graças ao nosso know-how e experiência técnica, para que encontre sempre a solução perfeita para cada projeto.

Assessoria profissional.

O contacto pessoal é particularmente importante para nós. Os nossos próprios consultores de planeamento estão ao seu lado desde a fase inicial de planeamento até à instalação – incluindo uma visita ao seu local de construção.

Descobrir a Finstral mais de perto.

A Finstral faz sempre tudo a partir de uma única fonte. Pode vivenciar isto em pessoa: visite um dos nossos Studios, faça uma visita às nossas fábricas ou visite uma obra de referência na nossa companhia.

O magazine Finstral F_03.

“Framing Light”: este é o tema do terceiro número do magazine Finstral, que apresenta discussões, ensaios e opiniões sobre temas relevantes do mundo da arquitetura – desde a importância da luz até à revolução da construção e à ideia modular.

Peça-o agora gratuitamente, em finstral.com/f03



Quer através de uma visita a um Finstral Studio, uma visita guiada à fábrica ou da participação num dos nossos salões de arquitetura: oferecemos muitas possibilidades para os arquitetos nos ficarem a conhecer melhor.



Joachim Oberrauch dirige a Finstral AG de segunda geração e sabe que a empresa provavelmente nunca teria chegado ao que é hoje se não se tivesse dado tanta importância à sustentabilidade desde o início.



Enquanto presidente do Conselho de Administração da empresa familiar de segunda geração, Joachim Oberrauch segue o caminho da sustentabilidade já traçado pelo seu pai e pelo seu tio, garantindo sempre máxima qualidade. É este caminho que a Finstral continuará a trilhar de forma consistente.

“A sustentabilidade não é um objetivo, mas sim um compromisso contínuo.”

Senhor Oberrauch, o que significa a sustentabilidade para si?

Ser sustentável significa criar algo que dure muito tempo e que traga benefícios; resumindo, é a utilização dos recursos de uma forma cada vez mais eficiente. Para mim, a sustentabilidade não é um objetivo, mas sim um compromisso contínuo. Somos sustentáveis por convicção.

Em que medida é que a Finstral atua de forma sustentável?

Agimos de forma consciente em todos os domínios. Os nossos produtos são utilizados durante 30 a 40 anos ou até mais. Por isso, é importante que a função e o design durem o máximo de tempo possível e, ao mesmo tempo, o processo de fabrico deve exigir o mínimo de energia possível com uma utilização eficiente dos recursos. Nós produzimos praticamente tudo nas nossas próprias fábricas, ao contrário

de muitas outras empresas do setor. Assim, fica tudo nas nossas mãos e podemos fazer tudo corretamente desde o início. Logo desde a fase de desenvolvimento, pensamos cuidadosamente nos materiais que vamos utilizar e na melhor forma de os combinar.

A Finstral dispõe de uma enorme gama de produtos. Como é que conseguem, mesmo assim, garantir a sustentabilidade de cada variante de produto?

Graças à estrutura sempre modular dos nossos produtos, a gama Finstral permite praticamente qualquer tipo de combinação. Isto resulta numa grande poupança em termos de logística e produção e, por conseguinte, de energia e recursos. Outro aspeto importante são as nossas soluções inovadoras de montagem. Muitas vezes, os trabalhos de

montagem na obra continuam a ser tão complicados como há 30 anos atrás. Com a utilização de pré-aros em construções novas e a montagem de aros de renovação para a substituição, oferecemos alternativas inteligentes que requerem significativamente menos energia e material.

Como é que a Finstral promove a sustentabilidade?

Otimizando continuamente todos os nossos processos. Na produção, por exemplo, adotamos o sistema de gestão de energia segundo a norma ISO 50001 e o sistema de gestão ambiental segundo a norma ISO 14001 para verificar os processos, aumentar continuamente a nossa eficiência energética e identificar sistematicamente os pontos fracos. Ano após ano, investimos na melhoria dos nossos sistemas e processos: desde máquinas modernas de baixo consumo até à utilização de lâmpadas LED e painéis fotovoltaicos instalados nos telhados das nossas fábricas. Nas nossas fábricas de Itália e da Alemanha, utilizamos eletricidade proveniente de fontes de energia 100% renováveis. Fabricamos componentes de PVC sem gerar resíduos, uma vez que todos os desperdícios resultantes da produção são

recolhidos, separados e diretamente reutilizados para a extrusão de novos perfis. Em maio de 2021, inaugurámos a nossa nova unidade de reciclagem em Kurtatsch (Itália). A redução das embalagens, incluindo as dos nossos fornecedores, é também uma das nossas prioridades atuais.

A Finstral existe desde 1969. O que significava a sustentabilidade nessa altura?

Para o compreender corretamente, é preciso falar da madeira como um material de construção. A madeira é um ótimo material, é acolhedora e transmite uma sensação imediata de bem-estar, mas tem um inconveniente: deteriora-se com o tempo. E foi precisamente diante desta problemática que nasceu a Finstral. Na altura, o meu pai era carpinteiro e procurava uma alternativa mais fácil de limpar e mais duradoura. Encontrou a resposta certa no PVC, um material com cores estáveis e extremamente resistente às intempéries. Ficou tão convencido que decidiu enveredar por um novo caminho. Olhando para trás, pode dizer-se que a Finstral foi fundada com base no princípio da sustentabilidade.



A unidade moderna de reciclagem permite reutilizar internamente os restos e recortes dos perfis de PVC fabricados.

Nós vivemos as janelas: a empresa familiar Finstral.

“A princípio, as janelas pareciam-me aborrecidas”, disse Hans Oberrauch, fundador da Finstral em 1969. “Mas provou-se o contrário. O tema janelas não tem fim.” Até hoje, a sede principal continua a ser onde tudo começou – em Unterinn in Ritten, perto de Bozen no Tirol do Sul. A partir daqui, Hans desenvolveu, juntamente com o seu irmão, a empresa, fazendo-a crescer até à dimensão que tem hoje. Com as suas 14 fábricas, mais de 1600 colaboradores, 27 Finstral Studios próprios e cerca de 900 distribuidores especializados em 14 países, a Finstral é, atualmente, uma das empresas líderes da Europa no setor das janelas, portas de entrada e envidraçados.

Tal como nas janelas e nos envidraçados, as portas de entrada Finstral oferecem igualmente máxima variedade graças à estrutura modular, podendo ser sempre escolhidas a combinar com as janelas.

Não só se deu continuidade à paixão pelo produto perfeito, como também à responsabilidade empresarial. A Finstral continua a pertencer totalmente à família. Com Joachim, Florian, Verena e Kristin Oberrauch, os filhos de Hans (†) e Luis assumiram a direção operacional, estando profundamente empenhados no trabalho diário, desde o desenvolvimento à produção e à gestão de mercados importantes.



As janelas são um tema sempre atual, a paixão pelas janelas permanece na Finstral de geração em geração. Da esquerda para a direita: Florian, Kristin, Luis, Hans (†), Verena, Joachim Oberrauch.

No Tirol do Sul, a sede principal da empresa em Unterinn.

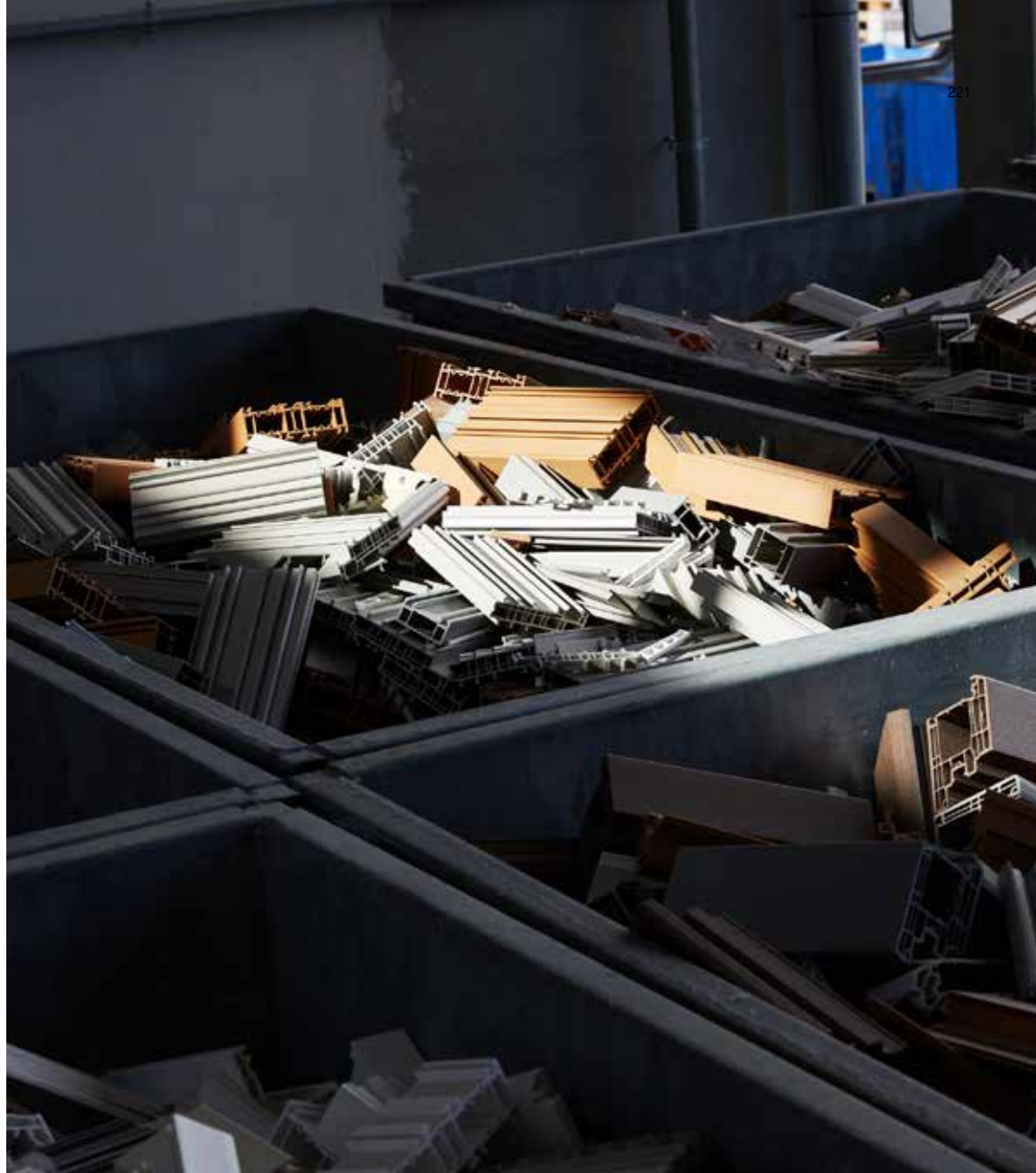


Sempre em boas mãos: produção na Finstral

Desde a fundação da empresa há mais de 50 anos que a Finstral se rege por uma convicção que se revelou uma verdadeira chave de sucesso: quando queremos uma coisa bem feita, temos de ser nós mesmos a fazê-la. Só assim é possível não só estabelecer um elevado padrão de qualidade, como também o cumprir em todas as circunstâncias. Desde o desenvolvimento, passando pelo processamento de materiais e pela produção, até à entrega, montagem ... reciclagem: tudo o que é necessário para o fabrico e a finalização de uma porta de entrada Finstral permanece sempre em boas mãos – nas nossas mãos.



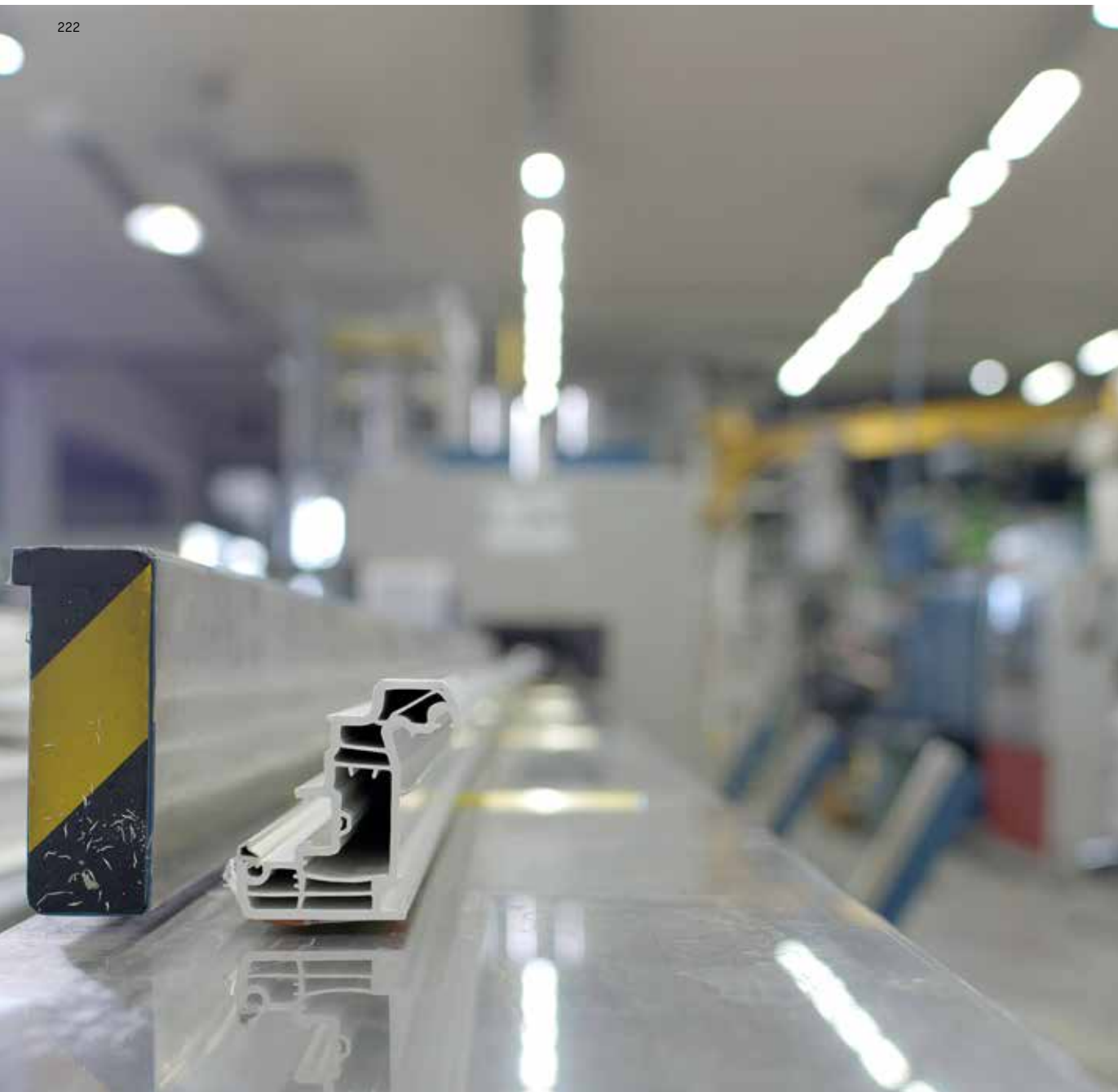
Vídeo da
visita à fábrica



Muito mais valiosos do que parecem: os desperdícios de PVC da nossa produção em Kurtatsch (Tirol do Sul/Itália), processados nas nossas próprias instalações de reciclagem.

1. Economia circular

Na Finstral, quase não geramos resíduos, só matérias-primas, pois praticamente todos os materiais que sobram da produção são processados por nós e reutilizados. Na extrusão dos nossos perfis de PVC, a percentagem de PVC reciclado já é de 20 por cento. A nossa pintura em pó de perfis de alumínio também está a ser convertida para o processamento de alumínio secundário. Na nossa produção de vidro, restam poucos excedentes após o corte dos vidros, mesmo assim, enviamos, ao fornecedor, todos os restos para reutilização. Após a substituição, também recolhemos as janelas e portas de entrada velhas, desmantelamo-las e reutilizamos o máximo possível de materiais. E como os nossos produtos possuem uma estrutura modular, no fim da sua longa vida útil, podem ser decompostos por tipo e completamente reciclados.



Funciona, em princípio, como uma máquina de fazer massa, a extrusão de um perfil de PVC na nossa fábrica de Kurtatsch (Tirol do Sul/Itália).

2. Extrusão de perfis de PVC

Na Finstral, somos nós mesmos que desenvolvemos e extruímos todos os perfis. Sim, é verdade que dá trabalho, mas compensa-nos a nós e aos nossos clientes. Só assim podemos garantir que, a partir da nossa própria fórmula perfeita do PVC e dos perfis daí resultantes, é construída uma porta de entrada perfeita, por exemplo, com superfícies embelezadas diretamente na extrusão, os aros mais estreitos e uma variedade modular de produtos que possibilita praticamente qualquer tipo de combinação.

3. Pintura em pó de alumínio

A Finstral dispõe de mais de 250 cores de alumínio. Para que todas resistam o máximo de tempo possível, é necessária uma camada de tinta particularmente generosa, sobretudo nas esquinas e nos cantos. Por isso, começamos a ocuparnos nós mesmos também de todo este processo, criando uma linha de pintura em pó, e qualificámo-nos como “empresa de processamento químico”, com a marca Qualicoat Seaside. Isto atesta que cumprimos todos os requisitos para a proteção contra agentes atmosféricos agressivos. Só assim aprendemos todos os dias mais e ficamos cada vez melhor ... e, agora, também podemos lacar os puxadores das janelas e das portas de entrada em qualquer cor à escolha.

Rigorosa pintura em pó de um revestimento de alumínio na nossa fábrica de Borgo Valsugana (Trentino/Itália), que foi carregado com um peso durante a passagem na linha de revestimento. Aqui, utilizamos 120 diferentes cores por semana na lacagem.





Com cuidado artesanal e precisão mecanizada: lacagem das ripas de madeira através de robôs na nossa fábrica de madeira em Oppeano (Verona/Itália).

4. Transformação da madeira

O fundador da Finstral Hans Oberrauch vem de uma família de carpinteiros. Esta competência foi revitalizada: desde 2017 produzimos nós mesmos todos os acabamentos em madeira verdadeira, da tábua ao perfil. Processamos exclusivamente madeira proveniente de uma exploração florestal gerida de forma sustentável e utilizámo-la com moderação. E como só aplicamos esta valiosa matéria-prima no lado interior protegido das intempéries, também podemos recorrer a um tratamento mais delicado, com tintas solúveis em água ou vernizes suaves. Assim, a madeira permanece autêntica durante a longa vida útil da porta de entrada e não tem de ser eliminada como resíduo especial.

5. Impressora de vidro

Os vidros até 250 × 350 cm são impressos com tinta de esmalte numa impressora de vidro de formato industrial diretamente na linha de produção da nossa fábrica de vidro em Oppeano. De seguida, os vidros são transportados, de forma totalmente automática, para o forno de têmpera, onde são lacados de forma duradoura a 670 °C e temperados. Uma parte substancial da energia necessária para o forno, a impressora e todas as restantes máquinas desta linha é proveniente dos painéis fotovoltaicos instalados no telhado do pavilhão fabril.

A impressora de vidro aplica as tintas de esmalte com precisão mecanizada, gastando quatro vezes menos tinta do que manualmente. Além das cores uniformes, também pode imprimir qualquer tipo de imagem ou padrão.





Um robô armazena, separa e carrega, de forma totalmente automática, dia e noite: no nosso armazém vertical de Kurtatsch (Tirol do Sul/Itália).

6. Armazém vertical

A Finstral produz a gama mais completa de janelas, portas de entrada e envidraçados da Europa: 650.000 unidades por ano, em 14 fábricas em Itália e na Alemanha. Cada pedido é composto individualmente com dimensões, materiais, cores e funções perfeitos. A nossa despesa é o armazém vertical: aqui, todos os perfis de PVC e alumínio para o fabrico estão armazenados em gavetas de seis metros de profundidade – são montados e enviados de modo que todos os componentes necessários fiquem disponíveis mesmo no momento certo na produção.

7. Montagem

Todos os aros das portas de entrada são compostos por diversas barras de perfil em PVC de alta qualidade e soldados hermeticamente nas esquinas a 260 graus. Na Finstral, a montagem das ferragens de acordo com a seleção individual dos equipamentos não se realiza no aro pronto, mas logo na fase de preparação das barras. Desse modo, esta etapa pode ocorrer de forma totalmente automática: com máxima precisão e qualidade constante. Além disso, os vidros e os painéis são sempre colados de forma sólida e duradoura, em vez de calçados. Assim, a construção completa das nossas portas de entrada cumpre as mais elevadas exigências em termos de funcionalidade, conforto de manuseamento e durabilidade. E, para que nada falhe, todas as portas são submetidas a um rigoroso controlo de qualidade antes da entrega.

Na fase de preparação das barras, as ferragens escolhidas individualmente são montadas no perfil do aro com máxima precisão e rapidez. O processamento totalmente automático é uma garantia de qualidade constante.



Gama

Sempre tudo num relance.

Com quatro materiais para o aro e cinco para a folha, quase 300 cores, nove formas de aro e três profundidades, oferecemos-lhe uma ampla gama que permite praticamente qualquer tipo de combinação. A nossa gama de portas de entrada completa numa tabela.



U_o O coeficiente de transmissão térmica de uma porta indica a perda de calor que se dissipa para o exterior através do elemento de construção. Quanto mais baixo o valor, melhor é a eficiência energética do edifício.

R_o Valor único associado ao elemento de construção para o isolamento acústico. Quanto maior for este valor, melhor será o isolamento do ruído.

		Portas de entrada de PVC		
Material do aro	Exterior	PVC		
	Centro	PVC		
	Interior	PVC		
Material da folha		PVC, alumínio, madeira, vidro, cerâmica		
Sistema (profundidade)		FIN-Door (77 mm)	FIN-Door (90 mm)	FIN-Door (124 mm)
		U_g de 1 folha (W/m²K) vidro triplo U_g de 2 folhas (W/m²K) vidro triplo R_g standard (dB)/ R_g valor máximo (dB) para folha de porta com isolamento acústico		
Forma	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 0,74 / 0,79 33(-1;-3) / 43(-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 90 PVC-PVC 0,72 / 0,77 33(-1;-3) / 43(-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 124 PVC-PVC 0,74 / 0,79 33(-1;-3) / 43(-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	FIN-Door Step Planar-Step Frame 77 PVC-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 90 PVC-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 124 PVC-PVC 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 0,86 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 PVC-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 PVC-PVC 0,84 / 0,89 -
Proteção	Proteção antirroubo standard (para portas com altura superior a 2 m)	Cinco pontos de fecho com dois fechos tipo gancho, dois pernos rotativos e o trinco central		
Cor/superfície	Aro e folha	10 cores de PVC, 252 cores de alumínio, 12 cores de cerâmica, 7 cores de esmaltagem de vidro, 6 cores de madeira macia, 9 cores de madeira rija, 5 cores de madeira nobre		

Gama

		Portas de entrada de alumínio-PVC		
Material do aro	Exterior	Alumínio		
	Centro	PVC		
	Interior	PVC		
Material da folha		PVC, alumínio, madeira, vidro, cerâmica		
Sistema (profundidade)		FIN-Door (77+8 mm)	FIN-Door (90+8 mm)	FIN-Door (124+3 mm)
		U _g de 1 folha (W/m²K) vidro triplo U _g de 2 folhas (W/m²K) vidro triplo		
		R _g standard (dB)/R _g valor máximo (dB) para folha de porta com isolamento acústico		
Forma	Flat Planar-Flat Planar			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
	Step Planar-Step Planar	FIN-Door Step Planar-Step Planar 77+8 Alumínio-PVC 0,74 / 0,79 33(-1;-3) / 43(-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 90+8 Alumínio-PVC 0,72 / 0,77 33(-1;-3) / 43(-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 124+3 Alumínio-PVC 0,74 / 0,79 33(-1;-3) / 43(-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	FIN-Door Step Planar-Step Frame 77+8 Alumínio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 90+8 Alumínio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 124+3 Alumínio-PVC 0,84 / 0,89 -
	Flat Frame-Flat Frame			
	Flat Frame-Step Frame			
	Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77+8 Alumínio-PVC 0,86 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90+8 Alumínio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124+3 Alumínio-PVC 0,84 / 0,89 -
Proteção	Proteção antirroubo standard (para portas com altura superior a 2 m)	Cinco pontos de fecho com dois fechos tipo gancho, dois pernos rotativos e o trinco central		
Cor/superfície	Aro e folha	10 cores de PVC, 252 cores de alumínio, 12 cores de cerâmica, 7 cores de esmaltagem de vidro, 6 cores de madeira macia, 9 cores de madeira rija, 5 cores de madeira nobre		

Portas de entrada de alumínio				
Material do aro	Exterior	Alumínio		
	Centro	PVC		
	Interior	Alumínio		
Material da folha		PVC, alumínio, madeira, vidro, cerâmica		
Sistema (profundidade)		FIN-Door (2+77+8 mm)	FIN-Door (2+90+8 mm)	FIN-Door (2+124+3 mm)
		U _g de 1 folha (W/m²K) vidro triplo		U _g de 2 folhas (W/m²K) vidro triplo
		R _g standard (dB)/R _g valor máximo (dB) para folha de porta com isolamento acústico		
Forma	Flat Planar-Flat Planar	FIN-Door Flat Planar-Flat Planar 78 Alumínio-alumínio		
		0,90 / 0,96		
		36(-1;-3) / 42(0;-3)		
	Flat Planar-Step Planar	FIN-Door Flat Planar-Step Planar 78 Alumínio-alumínio		
		0,90 / 0,96		
		36(-1;-3) / 42(0;-3)		
	Step Planar-Flat Planar	FIN-Door Step Planar-Flat Planar 78 Alumínio-alumínio		
		0,97 / 1,0		
		36(-2;-4) / 41(-1;-4)		
	Step Planar-Step Planar	FIN-Door Step Planar-Step Planar 78 Alumínio-alumínio		
		0,97 / 1,0		
		36(-2;-4) / 41(-1;-4)		
	Step Planar-Flat Frame	FIN-Door Step Planar-Flat Frame 78 Alumínio-alumínio		
		1,1 / 1,2		
		-		
	Step Planar-Step Frame	FIN-Door Step Planar-Step Frame 78 Alumínio-alumínio		
		1,1 / 1,2		
		-		
	Flat Frame-Flat Frame	FIN-Door Flat Frame-Flat Frame 78 Alumínio-alumínio		
		1,1 / 1,1		
		-		
	Flat Frame-Step Frame	FIN-Door Flat Frame-Step Frame 78 Alumínio-alumínio		
		1,1 / 1,1		
		-		
	Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 Alumínio-alumínio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 Alumínio-alumínio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 Alumínio-alumínio
		0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
Proteção	Proteção antirroubo standard (para portas com altura superior a 2 m)	Cinco pontos de fecho com dois fechos tipo gancho, dois pernos rotativos e o trinco central		
Cor/superfície	Aro e folha	10 cores de PVC, 252 cores de alumínio, 12 cores de cerâmica, 7 cores de esmaltagem de vidro, 6 cores de madeira macia, 9 cores de madeira rija, 5 cores de madeira nobre		

Equipamentos dos modelos

Página	Modelo	Forma	Material do aro Exterior - Interior	Material da folha Exterior - Interior	Cor do aro Exterior - Interior	Cor do painel Exterior - Interior	Puxador Exterior - Interior		
52	01	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	LC32 - LC32	Bronze claro - Bronze claro	LC32 - 3X02	439_LC32 - 577_LC32	
	720	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	490_43 - 525_43	
	F401S	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M702 - M702	Cinza azeitona mate - Cinza azeitona mate	G03/G07 - G03/G07	70515_M702 - 577_56	
54	01 (ST04)	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M102 - M102	Amarelo areia mate - Amarelo areia mate	ST04 - ST04	323_M102 - 584_M102	
	01 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	F905 - F905	Negro intenso estrutura fina - Negro intenso estrutura fina	XX/ G01/G02 - F905	70515_F905 - 577_56	
	L11 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	F905 - F905	Negro intenso estrutura fina - Negro intenso estrutura fina	XX/4C - G01	490_43 - 525_43	
56	120	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F91 - F91	Cinza seixo estrutura fina - Cinza seixo estrutura fina	F91 - F91	323_F801 - 536_56	
	L11	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M722 - M722	Cinza sombra mate - Cinza sombra mate	G10 - G10	312_M722 - 535_43	
58	49	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M524 - M524	Azul pastel mate - Azul pastel mate	M524 - M524	422_43 - 422_43	
	115	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F739 - F739	Cinza quartzo estrutura fina - Cinza quartzo estrutura fina	F739 - F739	323_F618 - 577_F618	
	F412S	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	G10/G04 - G10/G04	Negro intenso/cinza antracite - Negro intenso/cinza antracite	70515_893 - E528_E03
60	46-1	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M305 - M305	Vermelho vinho mate - Vermelho vinho mate	M305 - M305	487_43 - 577_M305	
	47-2	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F124 - F124	Ocre estrutura fina - Ocre estrutura fina	F124 - F124	468_56 - 577_F124	
	58	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M824 - M824	Castanho bege mate - Castanho bege mate	M824 - M824	490_43 - 525_43	
	105	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M512 - M512	Azul claro mate - Azul claro mate	M744 - M744	493_43 - 577_56	
61	45	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	LC33 - LC33	Bronze médio - Bronze médio	LC33 - LC33	468_56 - 577_56	
	48	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F905 - F905	Negro intenso estrutura fina - Negro intenso estrutura fina	F905 - F905	438_43 - 577_56	
	104	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M511 - M511	Azul aço mate - Azul aço mate	M511 - M511	487_43 - 577_56	
	111	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	LX02 - LX02	Cerejeira escura laminada estrutura madeira - Cerejeira escura laminada estru- tura madeira	LX02 - LX02	Cerejeira escura laminada estrutura madeira - Cerejeira escura laminada estrutura madeira	312_43 - 577_56
62	44	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	M602 - F115	Verde folha mate - Marfim claro estrutura fina	M602 - F115	493_43 - 578_56	
	117	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	894 - 894	Sablé cinzento escuro - Sablé cinzento escuro	894 - 894	310_43 - 525_43	
	21.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	L19 - 45	Carvalho laminado estrutura madeira - Branco satinado	L19 - 45	490_43 - 536_M113	
	97	Step Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	203 - 203	Classic Classic	203 - 203	493_43 - 585_43	
63	28.0	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	358 - 19	Gris - Carvalho estrutura madeira	358 - 19	Gris - Carvalho estrutura madeira	490_43 - 534_43
	28.0	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	358 - 55	Gris - Nogueira estrutura madeira	358 - 55	Gris - Nogueira estrutura madeira	490_43 - 534_43
	93	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M603 - M603	Verde azeitona mate - Verde azeitona mate	M603 - M603	Verde azeitona mate - Verde azeitona mate	312_43 - 578_43

Página	Modelo	Forma	Material do aro Exterior - Interior	Material da folha Exterior - Interior	Cor do aro Exterior - Interior	Cor do painel Exterior - Interior	Puxador Exterior - Interior		
63	Padrão de quadrícula 09	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	490_43 - 525_43
64	07	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F903 - F903	Branco segurança estrutura fina - Branco segurança estrutura fina	F903 - F903	Branco segurança estrutura fina - Branco segurança estrutura fina	468_56 - 577_F903
	20	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	2525 - 2525	Mars - Mars	2525 - 2525	Mars - Mars	406_56 - 575_43
	24	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	691 - 691	Sablé - Sablé	691 - 691	Sablé - Sablé	492_43 - 577_56
66	23	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	323_43 - 577_56
	62	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M508 - M508	Azul acinzentado mate - Azul acinzentado mate	M508 - M508	Azul acinzentado mate - Azul acinzentado mate	582_43 - 575_M508
	Padrão de quadrícula 07	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	490_43 - 525_43
	F4111	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M746 - M746	Cinzeno tele 2 mate - Cinzeno tele 2 mate	G06/G02 - G06/G02	Cinza tráfico/branco creme - Cinza tráfico/branco creme	70515_M746 - 577_56
67	110	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M100 - M100	Bege esverdeado mate - Bege esverdeado mate	M100 - M100	Bege esverdeado mate - Bege esverdeado mate	439_M100 - 535_M100
	113	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M331 - M331	Vermelho oriental mate - Vermelho oriental mate	M331 - M331	Vermelho oriental mate - Vermelho oriental mate	490_43 - 536_M331
	116	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M603 - M603	Verde azeitona mate - Verde azeitona mate	M603 - M603	Verde azeitona mate - Verde azeitona mate	506_43 - 536_56
	92	Step Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F102 - F102	Amarelo areia estrutura fina - Amarelo areia estrutura fina	F102 - F102	Amarelo areia estrutura fina - Amarelo areia estrutura fina	438_43 - 585_M102
68	86	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	55 - 55	Nogueira estrutura madeira - Nogueira estrutura madeira	55 - 55	Nogueira estrutura madeira - Nogueira estrutura madeira	426_56 - 426_56
	89	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	Branco gravado - Branco gravado	42 - 42	Branco gravado - Branco gravado	406_56 - 578_56
	91	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Cinzeno satinado - Cinzeno satinado	06 - 06	Cinzeno satinado - Cinzeno satinado	489_43 - 584_56
70	118	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	203 - 203	Classic - Classic	203 - 203	Classic - Classic	439_203 - 525_43
	119	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M800 - M800	Castanho esverdeado mate - Castanho esverdeado mate	M800 - M800	Castanho esverdeado mate - Castanho esverdeado mate	404_56 - 577_56
	18.1	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	691 - 27	Sablé - Branco pérola satinado	691 - 27	Sablé - Branco pérola satinado	404_56 - 586_M113
	22.1	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	M819 - 45	Castanho acinzentado mate - Branco satinado	M819 - 45	Castanho acinzentado mate - Branco satinado	404_56 - 584_01
71	02	Step Planar - Step Planar	Alumínio- Alumínio	Alumínio- Madeira	F701 - F701	Cinza prata estrutura fina - Cinza prata estrutura fina	F701 - 1X06	Cinza prata estrutura fina - Abeto cinzeno bege	490_43 - 578_M03
	14.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	45 - 45	Branco satinado - Branco satinado	45 - 45	Branco satinado - Branco satinado	322_M45 - 584_M45
	F4030	Flat Planar - Step Planar	Alumínio- Alumínio	Vidro - Vidro	M721 - M721	Preto acinzentado mate - Preto acinzentado mate	G01/G02 - G01/G02	Negro intenso/branco creme - Negro intenso/branco creme	70515_M721 - E528_56
	F408S	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Alumínio	M746 - M746	Cinzeno tele 2 mate - Cinzeno tele 2 mate	G06/G03 - M746/ G06/G03	Cinza tráfico/cinza caqui - Cinzeno tele 2 mate/ cinza tráfico/cinza caqui	453_43 - 577_56
72	100	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio- Alumínio	F608 - F608	Verde castanho estrutura fina - Verde castanho estrutura fina	F608 - F608	Verde castanho estrutura fina - Verde castanho estrutura fina	310_F608 - 577_F608
	101	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F825 - F113	Castanho pálido estrutura fina - Branco pérola estrutura fina	F825 - F113	Castanho pálido estrutura fina - Branco pérola estrutura fina	322_F113 - 577_F113
	102	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Madeira	Alumínio - Madeira	M118 - 1X08	Amarelo zinco mate - Abeto branco pérola liso	M118 - 1X08	Amarelo zinco mate - Abeto branco pérola liso	494_M118 - 536_M118
	103	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	F730 - F730	Cinza pedra estrutura fina - Cinza pedra estrutura fina	F730 - 3X03	Cinza pedra estrutura fina - Carvalho cinzeno areia	404_56 - 536_56

Página	Modelo	Forma	Material do aro Exterior - Interior	Material da folha Exterior - Interior	Cor do aro Exterior - Interior		Cor do painel Exterior - Interior		Puxador Exterior - Interior
74	51	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	658 - 658	Verde Verde	658 - 658	Verde Verde	406_56 - 525_43
	54	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M819 - M819	Castanho acinzentado mate - Castanho acinzentado mate	M819 - M819	Castanho acinzentado mate - Castanho acinzentado mate	491_43 - 525_43
	63	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	L18 - L18	Carvalho rústico laminado estrutura madeira - Carvalho rústico laminado estrutura madeira	L18 - L18	Carvalho rústico laminado estrutura madeira - Carvalho rústico laminado estrutura madeira	404_56 - 577_56
	Padrão de quadrícula 722	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	490_43 - 525_43
75	5.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27	Branco pérola satinado - Branco pérola satinado	27/46 - 27/46	Branco pérola satinado/cinza seda satinado - Branco pérola satinado/cinza seda satinado	586_M113 - 586_M113
	C5.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27	Branco pérola satinado - Branco pérola satinado	27/46 - 27/46	Branco pérola satinado/cinza seda satinado - Branco pérola satinado/cinza seda satinado	586_M113 - 586_M113
	16.1	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	F716 - 45	Cinza antracite estrutura fina - Branco satinado	F716 - 45	Cinza antracite estrutura fina - Branco satinado	490_43 - 584_56
	Padrão de quadrícula 31	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	582_893 - 582_893
76	43	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Cerâmica - Cerâmica	M716 - M716	Cinza antracite mate - Cinza antracite mate	C12 - C12	Filo Ghisa - Filo Ghisa	490_43 - 525_43
	72	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	358 - 358	Gris - Gris	358 - 3X04	Gris - Carvalho cinza quartzo	406_56 - 525_43
	98	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M501 - M501	Azul esverdeado mate - Azul esverdeado mate	M501 - M501	Azul esverdeado mate - Azul esverdeado mate	404_56 - 584_56
78	41	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	438_43 - 577_56
	50-1	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	805 - 805	Classic - Classic	805 - 805	Classic - Classic	404_56 - 534_56
	50-2	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	805 - 805	Classic - Classic	805 - 805	Classic - Classic	404_56 - 534_56
	Padrão de quadrícula 722	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	893 - 893	Sablé cinza antracite - Sablé cinza antracite	490_43 - 525_43
80	10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	45/06 - 45/06	Branco satinado/cinza satinado - Branco satinado/ cinza satinado	487_43 - 584_56
	C10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	45/06 - 45/06	Branco satinado/cinza satinado - Branco satinado/ cinza satinado	473_43 - 584_56
	19.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13	Castanho estrutura madeira - Castanho estrutura madeira	13 - 13	Castanho estrutura madeira - Castanho estrutura madeira	423_48 - 423_48
82	C4.0	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	F305 - 45	Vermelho vinho estrutura fina - Branco satinado	F45/ F305 - 45	Branco satinado estrutura fina/ vermelho vinho estrutura fina - Branco satinado	506_M118 - 584_M01
	C4.3	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	F305 - 45	Vermelho vinho estrutura fina - Branco satinado	F45/ F305 - 45	Branco satinado estrutura fina/ vermelho vinho estrutura fina - Branco satinado	506_M119 - 584_M01
	20.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Cinza satinado - Cinza satinado	06 - 06	Cinza satinado - Cinza satinado	422_56 - 422_56
	20.2	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	Cinza satinado - Cinza satinado	06 - 06	Cinza satinado - Cinza satinado	422_56 - 422_56
83	11.1	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	F514 - 06	Azul pombo estrutura fina Cinza satinado	F514/ F45 - 45/06	Azul pombo estrutura fina/ branco satinado estrutura fina - Branco satinado/cinza satinado	487_43 - 584_M514
	11.2	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	F514 - 06	Azul pombo estrutura fina Cinza satinado	F514/ F45 - 45/06	Azul pombo estrutura fina/ branco satinado estrutura fina - Branco satinado/cinza satinado	487_43 - 584_M514
	C11.0	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	M609 - 45	Verde abeto mate - Branco satinado	F609/ F45 - 45	Verde abeto estrutura fina/ branco satinado estrutura fina - Branco satinado	487_43 - 584_56
	C11.1	Step Frame - Step Frame	Alumínio - PVC	Alumínio - PVC	M609 - 45	Verde abeto mate - Branco satinado	F609/ F45 - 45	Verde abeto estrutura fina/ branco satinado estrutura fina - Branco satinado	487_43 - 584_56

Página	Modelo	Forma	Material do aro Exterior - Interior	Material da folha Exterior - Interior	Cor do aro Exterior - Interior		Cor do painel Exterior - Interior		Puxador Exterior - Interior
84	2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	584_56 - 584_56
	C27.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	Branco gravado - Branco gravado	42 - 42	Branco gravado - Branco gravado	469_56 - 584_56
	87	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13	Castanho estrutura madeira - Castanho estrutura madeira	13 - 13	Castanho estrutura madeira - Castanho estrutura madeira	486_43 - 525_43
	96	Step Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M609 - M609	Verde abeto mate - Verde abeto mate	M609 - M609	Verde abeto mate - Verde abeto mate	424_40 - 424_40
85	2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	584_56 - 584_56
	2.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	46 - 46	Cinza seda satinado - Cinza seda satinado	584_56 - 584_56
	C2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	Carvalho estrutura madeira - Carvalho estrutura madeira	19 - 19	Carvalho estrutura madeira - Carvalho estrutura madeira	584_56 - 584_56
	C2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	Carvalho estrutura madeira - Carvalho estrutura madeira	19 - 19	Carvalho estrutura madeira - Carvalho estrutura madeira	584_56 - 584_56
86	85	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	LX01 - LX01	Carvalho natural laminado estrutura madeira - Carvalho natural laminado estru- tura madeira	LX01 - LX01	Carvalho natural laminado estrutura madeira - Carvalho natural laminado estrutura madeira	492_43 - 577_56
	106	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	M905 - M905	Negro intenso mate - Negro intenso mate	M905 - 3X05	Negro intenso mate Carvalho cinza carvão	311_43 - 535_E03
	107	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M307 - M307	Vermelho preto mate - Vermelho preto mate	M307 - M307	Vermelho preto mate - Vermelho preto mate	583_M307 - 583_M307
88	61	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	F300 - F300	Vermelho fogo estrutura fina - Vermelho fogo estrutura fina	F300 - 7X02	Vermelho fogo estrutura fina - Cerejeira europeia natural envernizada	488_43 - 525_43
	64	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	F45 - F45	Branco satinado estrutura fina - Branco satinado estrutura fina	493_43 - 525_43
	94	Flat Frame - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	F905 - F905	Negro intenso estrutura fina - Negro intenso estrutura fina	F905 - F905	Negro intenso estrutura fina - Negro intenso estrutura fina	584_03 - 584_03
	F4150	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M746 - M746	Cinzaento tele 2 mate - Cinzaento tele 2 mate	G06/G02 - G06/G02	Cinza tráfico/branco creme - Cinza tráfico/branco creme	453_43 - 577_56
90	05	Flat Planar - Flat Planar	Alumínio - Alumínio	Madeira - Madeira	M621 - 2X01	Verde pálido mate - Carvalho natural	M621 - 2X01	Verde pálido mate - Carvalho natural	485_43 - 574_E03
	74	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	B703 - B703	Antracite metálico mate - Antracite metálico mate	B703 - 3X03	Antracite metálico mate - Carvalho cinzaento areia	311_M905 - 577_E03
	108	Step Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M702 - M702	Cinza azeitona mate - Cinza azeitona mate	M702 - M702	Cinza azeitona mate - Cinza azeitona mate	492_M702 - 577_M702
92	04	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	M905 - M905	Negro intenso mate - Negro intenso mate	M409 - 3X04	Violeta pastel mate - Carvalho cinza quartzo	311_M307 - 577_E03
	06	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Madeira	M517 - M517	Azul tráfico mate - Azul tráfico mate	M517 - 3X06	Azul tráfico mate - Carvalho castanho escuro	313_M517 - 577_M517
	52	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Cerâmica - Cerâmica	2525 - 2525	Mars - Mars	C09 - 2525/C09	Lava Corten - Mars/Lava Corten	468_56 - 577_56
	66	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Alumínio - Alumínio	M905 - M905	Negro intenso mate - Negro intenso mate	M905 - M905	Negro intenso mate - Negro intenso mate	438_43 - 577_M905
93	F416B	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Vidro - Alumínio	M702 - M702	Cinza azeitona mate - Cinza azeitona mate	G02/G03 - M702/ G02/G03	Branco creme/cinza caqui - Cinza azeitona mate/ branco creme/cinza caqui	453_43 - 577_56
	F416S	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	M702 - M702	Cinza azeitona mate Cinza azeitona mate	G02/G03 - G02/G03	Branco creme/cinza caqui - Branco creme/cinza caqui	70515_M721 - 577_56
	F4170	Step Planar - Step Frame	Alumínio - Alumínio	Vidro - Alumínio	F91 - F91	Cinza seixo estrutura fina - Cinza seixo estrutura fina	G07/G02 - F91/ G07/G02	Cinza seda/branco creme - Cinza seixo estrutura fina/ cinza seda/branco creme	453_43 - 577_56
	F4171	Flat Planar - Step Planar	Alumínio - Alumínio	Vidro - Vidro	F91 - F91	Cinza seixo estrutura fina - Cinza seixo estrutura fina	G07/G02 - G07/G02	Cinza seda/branco creme - Cinza seda/branco creme	70515_M721 - 577_56

Glossário de palavras-chave

Termo	Referência	Página			
Abertura	Interior → Uso → Tipos de abertura	182 s.	Ferragem antipânico	Interior → Uso → Segurança de uso	195
Acabamento pedra	Exterior → Design → Cor/superfície	30 s.	Ferragem de segurança, fecho de segurança	Exterior → Proteção → Roubo	113
Acionamento motorizado	Interior → Uso → Manuseamento	184 ss.	FIN-Fix	Centro → Aplicação → Tipo de montagem	132 s.
Aço inox	Exterior → Design → Cor/superfície Exterior → Design → Puxador Interior → Design → Puxadores/dobradiças	38 94 ss. 172	Fixador de porta	Interior → Uso → Manuseamento	193
Alarme	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Manuseamento	116 188	Forma oblíqua	Exterior → Design → Forma	46
Alumínio	Exterior → Design → Material Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	14 16, 18, 20 150 156	Hermeticidade	Centro → Isolamento → Estanquidade	127
Aplicação	Centro → Aplicação	128	Inlay	Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	150 s. 164 ss.
Arco de meio ponto	Exterior → Design → Forma	80	Inserção de vidro	Exterior → Design → Forma	58 ss.
Bandeira superior	Exterior → Design → Forma	46	Instituto alemão de janelas de Rosenheim (ift)	Centro → Aplicação → Tipo de montagem Centro → Aplicação → Vedação Envolvente → Gestão → Montagem Envolvente → Serviço → Garantias/certificados	130 s., 136 s. 146 204 210
Cerâmica	Exterior → Design → Material Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	14 s. 36 s. 150 s. 164 s.	Isolamento	Centro → Isolamento	122 ss.
Certificado	Envolvente → Serviço → Garantias/certificados	208 ss.	Isolamento acústico	Centro → Isolamento → Ruído	126
Chave	Interior → Uso → Manuseamento Interior → Uso → Segurança de uso Exterior → Proteção → Roubo	184 ss. 194 111	Isolamento térmico	Centro → Isolamento → Calor/frio Gama	124 229 ss.
Cilindro	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Manuseamento Interior → Uso → Segurança de uso	110 s. 184 s., 189 194	Junta	Centro → Isolamento → Estanquidade	127
Cilindro de fechadura	Exterior → Proteção → Roubo	111	Junta central	Centro → Isolamento → Estanquidade	127
Cilindro de segurança	Exterior → Proteção → Roubo	111	Leitor de impressão digital “Fingerscan”	Interior → Uso → Manuseamento	184
Configurador de portas de entrada	Envolvente → Gestão → Coordenação	203	Limitador de porta	Interior → Uso → Manuseamento	193
Comando à distância	Interior → Uso → Manuseamento	184 s.	Madeira	Interior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material	158 ss. 150 s.
Design	Exterior → Design Interior → Design	12 ss. 148 s.	Mola de porta	Interior → Uso → Manuseamento	193
Dobradiças	Interior → Design → Puxadores/dobradiças	178	Montagem	Centro → Aplicação Envolvente → Gestão → Montagem	128 ss. 204
Elemento lateral	Exterior → Design → Forma	46	Montagem com aro de renovação	Centro → Aplicação → Tipo de montagem	142 s.
Estanquidade	Centro → Isolamento → Estanquidade	127	Montagem com aro de renovação pelo interior	Centro → Aplicação → Tipo de montagem	144 s.
Estrutura madeira	Interior → Design → Cor/superfície Exterior → Design → Cor/superfície	154 18	Montagem, tipo de montagem	Centro → Aplicação → Tipo de montagem Centro → Aplicação → Vedação Envolvente → Gestão → Montagem	130 ss. 146 s. 204
Faceado	Exterior → Design → Forma Interior → Design → Forma	48 s. 170	Óculo da porta	Interior → Uso → Manuseamento	193
Fechadura motorizada	Interior → Uso → Manuseamento Interior → Uso → Segurança de uso	189 195	P4A	Exterior → Proteção → Roubo	112 s.
Fecho tipo gancho	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Manuseamento	110 188	P5A	Exterior → Proteção → Roubo	112 s.
			Painel	Exterior → Design → Cor/superfície	42
			Paleta de cores RAL	Exterior → Design → Cor/superfície	20 ss.

Painel de segurança	Exterior → Proteção → Roubo	112	Superfície lisa	Interior → Design → Cor/superfície Exterior → Design → Cor/superfície	152 s. 16
Pega	Exterior → Design → Puxador Interior → Design → Puxadores/dobradiças	98 s. 176 s.	Tampa de correio	Interior → Uso → Manuseamento	193
Pré-aro	Centro → Aplicação → Tipo de montagem	132 s.	Totalmente em vidro	Exterior → Design → Forma Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material	50 ss. 26 ss. 151
Puxador	Exterior → Design → Puxador Interior → Design → Puxadores/dobradiças	94 ss. 172 ss.	Translucidez	Exterior → Proteção → Sol/calor Exterior → Proteção → Olhares indiscretos	117 ss. 120 s.
Puxador tipo barra	Exterior → Design → Puxador	100 ss.	Travessa	Exterior → Design → Cor/superfície	40
Profundidade	Gama	228 ss.	Valor dB, decibel	Centro → Isolamento → Ruído Gama	126 228 ss.
Proteção antirroubo	Exterior → Proteção → Roubo	110 ss.	Valor de isolamento	Centro → Isolamento → Calor/frio Gama	124 229 ss.
Proteção contra olhares indiscretos	Exterior → Proteção → Olhares indiscretos	120 s.	Valor U, valor U_o	Gama Centro → Isolamento → Calor/frio	229 ss. 124
Proteção contra ruídos	Centro → Isolamento → Ruído	126	VdS	Exterior → Proteção → Roubo	112
PVC	Exterior → Design → Material Exterior → Design → Cor/superfície Centro → Isolamento → Calor/frio Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	14 s. 16 ss. 124 150 s. 152 ss.	Vedação	Centro → Aplicação → Vedação	146
Quadrícula	Exterior → Design → Cor/superfície	40	Vidro	Exterior → Proteção → Sol/calor Exterior → Design → Forma Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	117 ss. 50 ss. 26 ss. 151 162 s.
Quadrículas	Exterior → Design → Cor/superfície Exterior → Design → Forma	40 ss. 63 ss.	Vidro antilesões	Interior → Uso → Segurança de uso Exterior → Proteção → Roubo	194 113
RC 2	Exterior → Proteção → Roubo	112 s.	Vidro com proteção solar	Exterior → Proteção → Sol/calor	118 s.
Reabilitação	Centro → Aplicação → Tipo de montagem	136 s.	Vidro de segurança	Exterior → Proteção → Roubo Exterior → Proteção → Olhares indiscretos Interior → Uso → Segurança de uso	113 120 194
Segurança	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Segurança de uso	110 ss. 194 s.	Vidro de segurança laminado (VSG)	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Segurança de uso	113 194
Selo de qualidade	Envolvente → Serviço → Garantias/certificados	208	Vidro de segurança temperado (ESG)	Interior → Uso → Segurança de uso Exterior → Proteção → Olhares indiscretos	194 120
Sem barreiras	Centro → Isolamento → Estantidade Interior → Uso → Manuseamento	127 192	Vidro duplo	Exterior → Proteção → Sol/calor Gama	118 229 ss.
Semifaceado	Exterior → Design → Forma Interior → Design → Forma	48 s. 170 s.	Vidro esmaltado	Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Material Interior → Design → Cor/superfície	26 ss. 151 162
Sensor	Exterior → Proteção → Roubo Interior → Uso → Manuseamento	116 188	Vidro isolante	Exterior → Proteção → Sol/calor	118 s.
Serviço de atendimento ao cliente	Envolvente → Serviço → Serviço de atendimento ao cliente	212 s.	Vidro ornamental	Exterior → Proteção → Olhares indiscretos	120 s.
Serviço arquitetos	Envolvente → Serviço → Serviço arquitetos	214	Vidro triplo	Exterior → Proteção → Sol/calor Gama	118 228 ss.
Smart Home	Interior → Uso → Manuseamento	184, 188			
Soleira	Centro → Isolamento → Estantidade Interior → Uso → Manuseamento	127 192			
Soleira plana	Interior → Uso → Manuseamento	192			
Soleira zero	Centro → Isolamento → Estantidade Interior → Uso → Manuseamento	127 192			
Superfície gravada	Exterior → Design → Cor/superfície Interior → Design → Cor/superfície	16 s. 152 s.			

Janelas Envidraçadas

Sempre a máxima liberdade de escolha.

As janelas são um investimento que deve durar décadas. Cada janela é projetada, construída e montada individualmente para si. Para a sua casa, a sua fachada, as suas divisões. Depois de montadas, fazem a ligação entre o interior e exterior, durante décadas. Um longo período de tempo em que a qualidade compensa. Por isso mesmo vale a pena projetar com cuidado. Familiarize-se com as inúmeras funções úteis das janelas modernas e descubra as diversas opções estéticas para compor a janela dos seus sonhos!

Encomende o nosso catálogo de janelas em finstral.com/folhetos ou planifique a sua janela online em finstral.com/planner



Créditos de imagem

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

Todas as restantes imagens: arquivo e galeria de fotos da Finstral AG

Copyright

© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2024

Todos os direitos reservados.

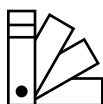
O logótipo Finstral é uma marca figurativa registada da Finstral AG.

O termo “Finstral” é uma marca registada da empresa Finstral AG.

Edição de julho de 2024

Número de referência 61-0701-00-16

Reservado o direito a alterações técnicas. Podem surgir divergências de cor em relação aos produtos originais por motivos de técnica de impressão. A apresentação e a descrição dos produtos nos folhetos têm apenas valor indicativo. Eventuais diferenças do produto fornecido relativamente ao representado no material publicitário não são consideradas defeito nem divergência, já que apenas se pode tomar como referência o pedido.



Representação semelhante das cores.

Poderá obter amostras de cores vinculativas junto do seu assessor qualificado ou em finstral.com/amostras

Viva as portas de entrada de uma nova forma. Visite-nos no Finstral Studio.

Falar diretamente com um assessor qualificado:

Contactar um distribuidor: finstral.com/procura-de-distribuidor

Conversar online: finstral.com

Por telefone: +351 918942008 (Portugal Norte);

+351 912355817 (Portugal Sul)

O seu Finstral Partner mais próximo:

Finstral Studio Unterinn

Sede com 600 m² de exposição

Unterinn/Ritten, Itália

Tel. +39 0471 296611

finstral.com/unterinn

Finstral Studio Tarragona

Salão de exposição com 320 m²

Tarragona, España

Tel. +34 977 637001

finstral.com/tarragona

Distribuidores Finstral mais próximos de si:

finstral.com/procura-de-distribuidor