

Puertas de entrada





Diseñe su puerta de entrada.

En este catálogo le presentamos nuestra gama completa de puertas. O mejor dicho, describimos cada uno de los componentes que conforman su puerta de entrada: desde las cerraduras hasta las formas de los perfiles y los materiales de las hojas. Siempre ofrecemos una gran variedad de opciones y la máxima libertad de personalización. Finstral hace posible casi cualquier combinación.

¿Cómo lo hacemos? Gracias a la estructura modular de nuestras puertas y a la propia producción de un alto porcentaje de nuestros componentes. Sólo así se puede garantizar que cada detalle sea perfecto y que su puerta de entrada le acompañe durante muchos años.

¡Estamos deseando empezar a diseñar juntos su nueva puerta de entrada!

Florian, Joachim y Luis Oberrauch
Dirección Finstral



Por la izquierda: Florian, Joachim y Luis Oberrauch

Índice

10

Finstral Planner para puertas de entrada

6

Descubra las cualidades de la puerta de entrada perfecta.

Las utilizamos cada día. Las puertas de entrada son una parte importante de nuestras vidas. Tómese todo el tiempo necesario para diseñarlas en detalle.

Exterior

La parte de la fachada

12

→ Diseño

Materiales, colores, superficies, formas y manillas definen el aspecto exterior de su puerta de entrada.

108

→ Protección

Proteja su casa contra los robos y elija la protección solar y la privacidad adecuadas a sus necesidades.

Centro

El núcleo

122

→ Aislamiento

Siempre el mejor aislamiento: para una temperatura perfecta, el aislamiento acústico adecuado y la máxima estanqueidad.

128

→ Conexión

Elija el sistema de montaje más adecuado y confíe en nuestras conexiones a obra certificadas por un organismo independiente.

Desde la 44
entrevistas



44

Orsola Zannier, arquitecta

“Todo empieza por la puerta”



114

Robert Krippahl, ingeniero

“Completamente seguras”



168

Eva Monné, asesora Finstral

**“Una puerta,
infinitas posibilidades”**

Interior

La parte de la vivienda

148

→ Diseño

Personalice el aspecto interior de su puerta, combinando materiales, colores, superficies, formas y manillas.

180

→ Uso

Cerradura manual o motorizada, solera plana, retenedor de puerta. Elija la comodidad y la seguridad a la hora de utilizar su puerta de entrada.



190

Stefano Piraccini y Margherita Potente, arquitectos

“Smart Home con puertas inteligentes”

Entorno

Los servicios

196

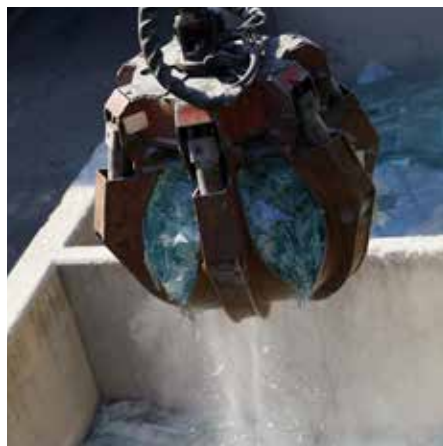
→ Gestión

Desde el diseño hasta la entrega, pasando por el control final: siempre una gestión eficaz de los pedidos.

206

→ Servicio

Nuestras garantías y certificaciones aseguran una calidad a lo largo del tiempo. Estamos a su disposición incluso después de finalizar los trabajos de montaje.



216

Joachim Oberrauch, Presidente de Finstral

“Finstral es sostenible por convicción”

218

El mundo Finstral

¿Por qué son tan especiales los productos Finstral? Porque los hacemos todos nosotros mismos.

228

Gama de productos

232

Equipamiento de los modelos de puertas

236

Glosario de palabras claves

Descubra las cualidades de la puerta perfecta.

Las utilizamos cada día. Y durante décadas. Las puertas de entrada son una parte importante de nuestras vidas. Tómese todo el tiempo necesario para diseñarlas en detalle.

Descubrir el bienestar.

Cuando entramos en casa, nos gusta sentirnos acogidos y protegidos. Protegidos del calor, del frío, del viento, de la lluvia y de los visitantes no deseados. La capacidad de una puerta de entrada para garantizar todo esto tiene una gran influencia en nuestro bienestar.





Conocer la belleza.

Un lugar se convierte en “hogar” cuando lo hacemos único, dando forma a nuestras ideas. La puerta de entrada es la tarjeta de presentación de una casa: define la arquitectura del edificio y caracteriza la decoración interior. Con una nueva puerta de entrada puede dar forma a su idea de belleza.



Elegir la sostenibilidad.

Todos somos responsables del uso eficiente de la energía y del respeto por los recursos: cuanto menos consumimos, más protegemos el medio ambiente. Cuanto mayor sea la calidad y la durabilidad de un producto, mejor será el equilibrio ecológico.

Su puerta de entrada se abre cada día.

Detrás de la puerta nos sentimos como en casa, delante de ella se abre el mundo. Además de garantizarnos la protección adecuada, define el estilo arquitectónico de la casa. La utilizamos cada día, durante años y años. Un producto aparentemente sencillo que marca la línea entre el interior y el exterior.

Y tan decisivo para la belleza, el bienestar y la sostenibilidad.



Realizamos la puerta perfecta para usted.

Si queremos hacer las cosas bien, hay que hacerlas con nuestras propias manos. Finstral desarrolla y realiza directamente casi todos los componentes de las puertas de entrada, desde el perfil del marco hasta el montaje. Solo así se pueden combinar perfectamente entre sí.

Para redefinir los estándares en términos de belleza, bienestar y sostenibilidad.





Cada puerta de entrada es única.

Cada puerta se personaliza a medida para cada vivienda. Empezando por el tamaño; pasando por la forma, el material, el color, la seguridad y el confort de uso; hasta definir el tipo de montaje. De una combinación perfecta de diferentes componentes nace la puerta perfecta para usted.

A partir de muchas pequeñas decisiones sobre belleza, bienestar y sostenibilidad.

A man and a woman are looking at a display of door samples. The woman is holding a small, square, light-colored sample. The man is holding a small, dark, rectangular sample. They are standing in front of a display of various door samples, including wood and metal finishes. The text "Finstral Planner. Diseñe su puerta de entrada." is overlaid on the image.

Finstral Planner.
Diseñe su
puerta de entrada.



Exterior

La parte de la fachada

→ Diseño	12
Material	14
Color/superficie	16
Formas	46
Manillas	94
→ Protección	108
Robos	110
Sol/calor	117
Miradas indiscretas	120



Centro

El núcleo

→ Aislamiento	122
Calor/frío	124
Ruido	126
Estanqueidad	127
→ Conexión	128
Tipo de montaje	130
Sellado	146



Interior

La parte de la vivienda

→ Diseño	148
Material	150
Color/superficie	152
Formas	170
Manillas/bisagras	172
→ Uso	180
Tipos de apertura	182
Maniobrabilidad	184
Seguridad de uso	194



Entorno

Los servicios

→ Gestión	196
Coordinación	198
Montaje	204
Entrega	205
→ Servicio	206
Garantías/certificados	208
Servicio atención al cliente	212
Servicio arquitectos	214

En Finstral siempre proyectamos en cuatro dimensiones.

Nuestra gama de puertas de entrada ofrece un diseño perfecto sin comprometer la parte funcional. Prácticamente casi todas las características técnicas y estéticas se pueden combinar entre sí. Nuestro Finstral Planner, gracias a su clara estructura, le permite mantener, en todo momento, una visión general del diseño de su puerta de entrada.

Exterior → Diseño

El aspecto exterior de su puerta de entrada.



Material
Color/superficie
Formas
Manillas



Material → Marco y Hoja

Libertad de combinación.

Para personalizar el exterior de su puerta de entrada, puede elegir entre dos materiales para el marco y cinco materiales para la hoja.

	Hoja PVC	Hoja Aluminio
Marco PVC		
Marco Aluminio		

Llevamos más de 40 años realizando nosotros mismos nuestros propios perfiles de PVC, mezclando el granulado según nuestra receta especial con un alto porcentaje de material reciclado. El PVC se mantiene estable al paso de los años, es resistente a la intemperie y muy fácil de limpiar; además es totalmente reciclable.

Exterior → Diseño → Color/superficie →
PVC

El aluminio ofrece la más amplia gama de colores y superficies, además de ser especialmente resistente al calor. Incluso los perfiles de colores más oscuros permanecen estables aunque se expongan a una fuerte exposición solar. Además, repele con facilidad el agua y la suciedad.

Exterior → Diseño → Color/superficie →
Aluminio

Hoja de Vidrio



Hoja Cerámica



Realizamos nosotros mismos las hojas de vidrio esmaltado imprimiendo los colores directamente en el material, para conseguir el acabado con colores brillantes. Este material, de aspecto ligero y moderno, también garantiza una gran resistencia a la intemperie.

La cerámica se caracteriza por su textura y da vivacidad a las superficies. Sometida a un proceso de elaboración especial, se diferencia por el juego de sombras que se crea en función del ángulo de incidencia y de la intensidad de la luz.

Exterior → Diseño → Color/superficie →
Vidrio esmaltado

Exterior → Diseño → Color/superficie →
Cerámica

Color/superficie → PVC

Los colores de la calidad.

Llevamos décadas realizando nosotros mismos nuestro PVC. Con el tiempo hemos perfeccionado el acabado de las superficies para mejorar sus cualidades estéticas. El PVC de Finstral es bonito de ver y agradable de tocar. Superficies con acabado liso fino, grabado o satinado: gracias a la alta calidad de la materia prima, todos los colores y acabados del PVC salen a la perfección, garantizando una larga vida útil. Encontrará nuestros acabados de madera en

[Exterior → Diseño → Color/superficie → Acabado madera](#)

Perfiles coloreados en masa, colores resistentes a la luz.

Nuestro PVC siempre está coloreado en masa sin utilizar láminas adheridas; así obtenemos siempre un resultado homogéneo, incluso cuando la puerta está abierta. Para los tonos grises más delicados añadimos una protección adicional contra los rayos UV. De forma consciente, hemos decidido no ofrecer perfiles de PVC oscuros debido al riesgo de deformación por la radiación solar. En su lugar, ofrecemos los acabados en aluminio, que son resistentes al calor.

Superficie lisa clásica con aspecto brillante

01

Blanco
liso fino

Superficie grabada reproduce el veteado de la madera

42

Blanco
grabado

07

Blanco perla
grabado

Superficie satinada moderna y elegante

45

Blanco
satinado

27

Blanco perla
satinado

46

Gris seda
satinado

06

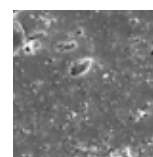
Gris
satinado

Superficies elegantes, fáciles de limpiar.

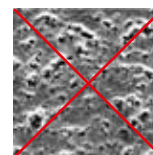
Nuestra seña de identidad desde 1984: la compactación de la masa y los acabados de la superficie durante la extrusión. En Finstral imprimimos el acabado grabado y satinado directamente al perfil durante el proceso de extrusión, en lugar de utilizar láminas adhesivas. De este modo, las superficies son más bonitas y más resistentes a los arañazos y acumulan menos polvo.

Más fácil de limpiar.

Solo Finstral compacta la superficie de los perfiles de PVC durante el proceso de extrusión, minimizando los microporos. Así evitamos que se acumule el polvo.



Superficie lisa fina compactada de un perfil extrusionado de PVC de Finstral (imagen muy ampliada).



Superficie lisa convencional de un perfil de PVC (imagen muy ampliada).

Solo Finstral realiza el acabado de todas las superficies de PVC con un proceso especial de extrusión, como, por ejemplo, el blanco perla grabado, el gris seda satinado, el gris satinado y el blanco liso fino.



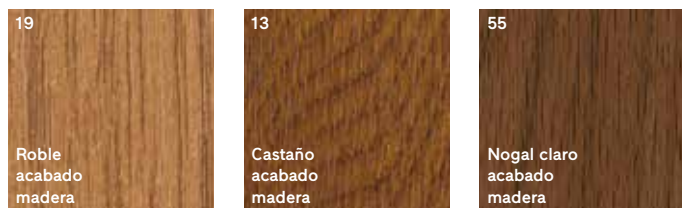
Color/superficie → Acabado madera

PVC o aluminio: acabados madera con aspecto de madera natural.

¿Le encanta el acabado de la madera maciza, pero a la vez desea una puerta de entrada que requiera poco mantenimiento a lo largo de los años? Finstral ofrece una amplia gama de acabados color madera en PVC o aluminio, resistentes a la intemperie y de alta calidad.

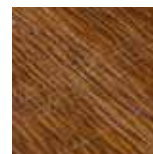
PVC acabado madera.

Nuestro estructurado con aspecto de madera en tres variantes de color reproduce con exactitud las vetas de la madera auténtica, pero es mucho más fácil de limpiar y más resistente al sol, a la humedad, a los arañazos y a la suciedad. El típico aspecto de la madera se consigue mediante la termofusión del acabado de madera al perfil grabado de la superficie de PVC, que además está coloreado en masa en un tono similar.



Más resistentes.

El acabado madera mediante la termofusión del acabado al perfil grabado de la superficie de PVC es más resistente a los daños. El método más habitual en el mercado de adherir la película de madera a perfiles blancos hace que los daños sean visibles, como muestra la prueba del corte por enrejado.



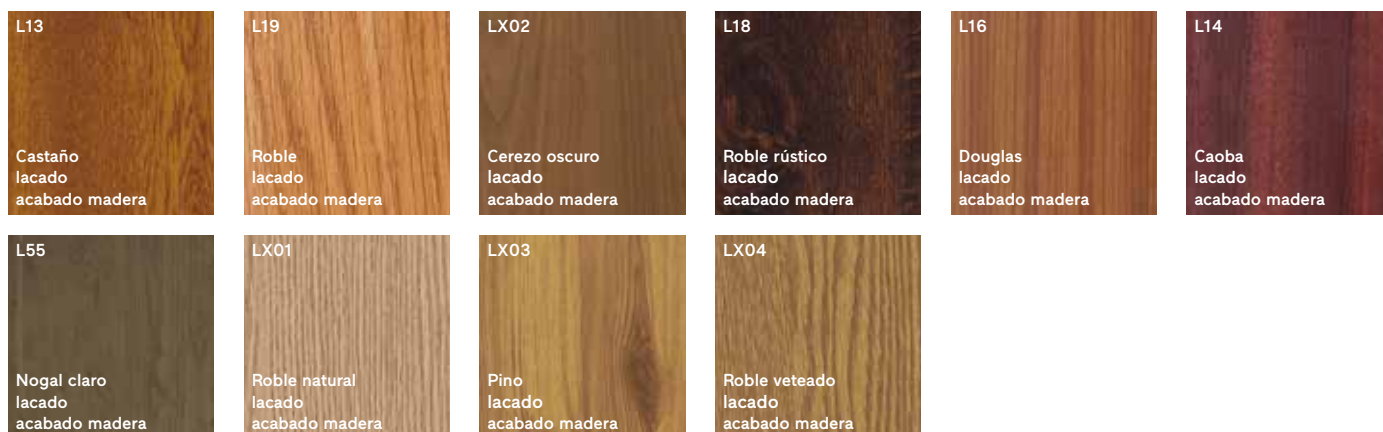
Las superficies de PVC de Finstral con acabado madera superan el ensayo de corte por enrejado según la norma EN ISO 2409.



Las películas con acabado madera pegadas a los perfiles de PVC convencionales se desprenden fácilmente en caso de daño.

Aluminio acabado madera.

Nuestros diez acabados con aspecto madera para el aluminio impresionan por su aspecto auténtico y son mucho más fáciles de limpiar que la madera original. El aluminio permanece estable a lo largo del tiempo, incluso en caso de fuerte radiación solar y humedad. Por ello, este material es la mejor elección para puertas de entrada con acabados oscuros en zonas con climas más cálidos.



Nuestros acabados madera reproducen con exactitud las vetas de la madera auténtica, pero son más resistentes a los arañazos, las suciedad y las inclemencias. – Aquí aluminio aspecto madera lacado en L13 castaño, aluminio aspecto madera lacado en LX02 cerezo oscuro, PVC acabado madera en 19 roble.



Color/superficie

→ Aluminio

Máxima variedad de colores.
Elija entre unos 250 colores: el lacado en polvo de alta calidad, realizado en nuestro establecimiento según el exigente estándar de calidad Qualicoat Seaside, consigue colores brillantes duraderos.

Colores puros basados en el código RAL.

M100 Beige verdoso mate	M101 Beige mate	M102 Amarillo arena mate	M103 Amarillo señal mate	M104 Amarillo dorado mate	M105 Amarillo miel mate	M106 Amarillo maíz mate	M107 Amarillo narciso mate
M111 Beige pardo mate	M112 Amarillo limón mate	M113 Blanco perla mate	M114 Marfil mate	M115 Marfil claro mate	M116 Amarillo azufre mate	M117 Amarillo azafrán mate	M118 Amarillo zinc mate
M119 Beige gris mate	M120 Amarillo oliva mate	M121 Amarillo colza mate	M123 Amarillo tráfico mate	M124 Amarillo ocre mate	M127 Amarillo curry mate	M128 Amarillo melón mate	M132 Amarillo retama mate
M133 Amarillo dalia mate	M134 Amarillo pastel mate	M137 Amarillo sol mate	M200 Amarillo naranja mate	M201 Naranja rojizo mate	M202 Naranja sanguíneo mate	M203 Naranja pastel mate	M204 Naranja puro mate
M208 Rojo claro anaranjado mate	M209 Naranja tráfico mate	M210 Naranja señal mate	M211 Naranja intenso mate	M212 Naranja salmón mate	M300 Rojo fuego mate	M301 Rojo señal mate	M302 Rojo carmín mate
M303 Rojo rubí mate	M304 Rojo púrpura mate	M305 Rojo vino mate	M307 Rojo negruzco mate	M309 Rojo óxido mate	M311 Rojo marrón mate	M313 Rojo tomate mate	M314 Rosa viejo mate
M315 Rosa claro mate	M316 Rojo coral mate	M317 Rosa mate	M318 Rojo fresa mate	M320 Rojo tráfico mate	M322 Rojo salmón mate	M331 Rojo oriente mate	M401 Lila rojizo mate
M402 Rojo violeta mate	M403 Violeta érica mate	M404 Violeta burdeos mate	M405 Lila azulado mate	M406 Púrpura tráfico mate	M407 Violeta púrpura mate	M408 Violeta señal mate	M409 Violeta pastel mate

Podemos lacar nuestro aluminio en unos 250 colores, entre ellos la mayoría de los tonos de la paleta RAL, con una superficie mate o estructura fina.



Color/superficie → Aluminio

Colores puros continuación.

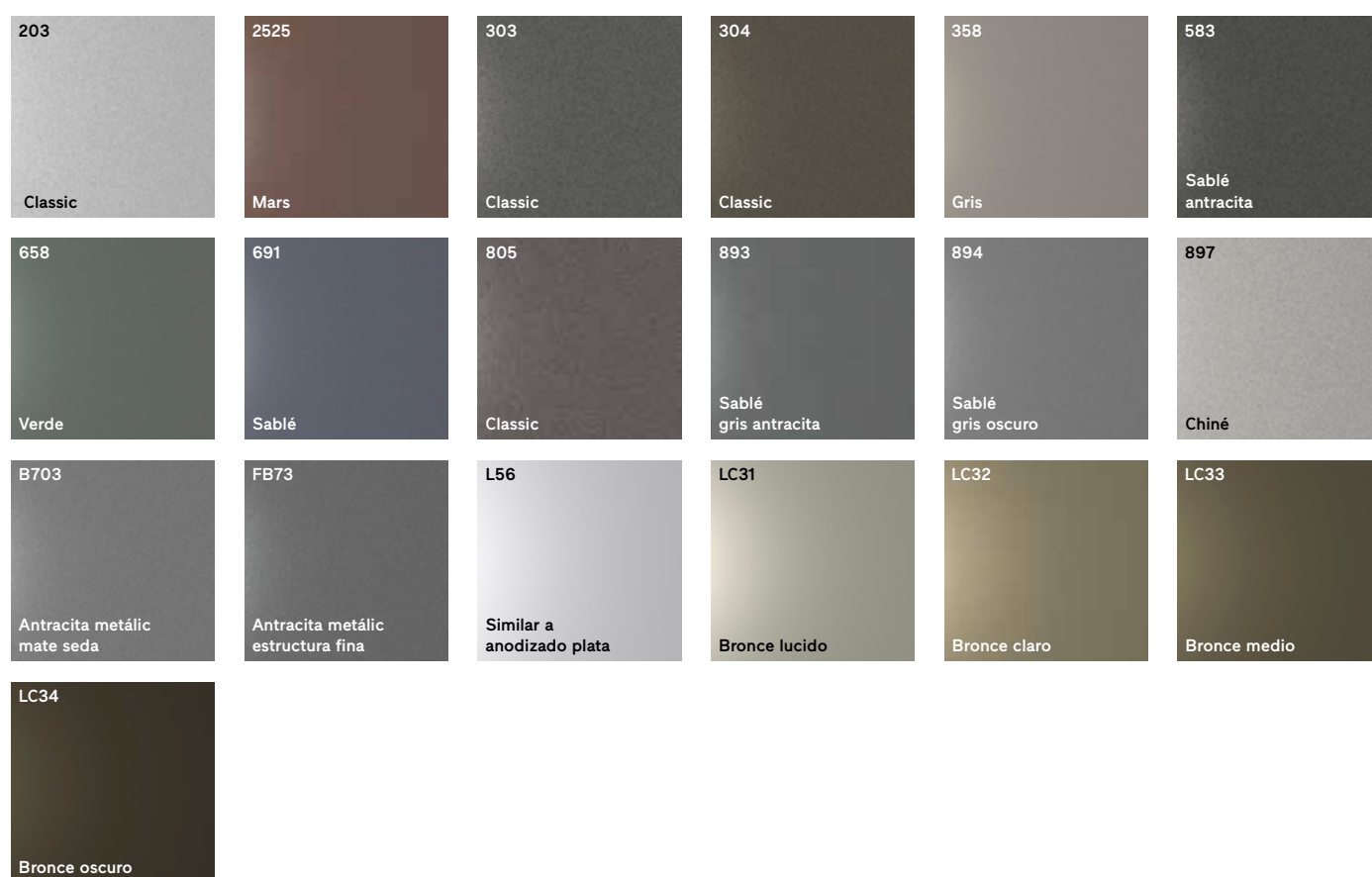
M410 Magenta tele mate	M411 Violeta perlado mate	M412 Morado perlado mate	M500 Azul violeta mate	M501 Azul verdoso mate	M502 Azul ultramar mate	M503 Azul zafiro mate	M504 Azul negro mate
M505 Azul señal mate	M507 Azul brillante mate	M508 Azul grisáceo mate	M509 Azul azur mate	M510 Azul genciana mate	M511 Azul acero mate	M512 Azul luminoso mate	M513 Azul cobalto mate
M514 Azul paloma mate	M515 Azul cielo mate	M517 Azul tráfico mate	M518 Azul turquesa mate	M519 Azul capri mate	M520 Azul océano mate	M521 Azul agua mate	M522 Azul noche mate
M523 Azul lejanía mate	M524 Azul pastel mate	M600 Verde pátina mate	M601 Verde esmeralda mate	M602 Verde hoja mate	M603 Verde oliva mate	M604 Verde azulado mate	M605 Verde musgo mate
M606 Oliva grisáceo mate	M607 Verde botella mate	M608 Marrón verde mate	M609 Verde oscuro mate	M610 Verde hierba mate	M611 Verde reseda mate	M613 Verde junco mate	M614 Amarillo oliva mate
M615 Oliva negruzco mate	M616 Verde turquesa mate	M617 Verde maíz mate	M618 Verde amarillento mate	M619 Verde blanquecino mate	M620 Verde cromo mate	M621 Verde pálido mate	M622 Marrón oliva mate
M624 Verde tráfico mate	M625 Verde claro mate	M626 Verde ópalo mate	M627 Verde luz mate	M628 Verde pino mate	M629 Verde menta mate	M632 Verde señal mate	M633 Turquesa menta mate
M634 Turquesa pastel mate	M637 Verde puro mate	M700 Gris ardilla mate	M701 Gris plateado mate	M702 Gris oliva mate	M703 Gris musgo mate	M704 Gris señal mate	M705 Gris ratón mate
M706 Gris beige mate	M708 Gris caqui mate	M709 Gris verdoso mate	M710 Gris lona mate	M711 Gris hierro mate	M712 Gris basalto mate	M713 Marrón grisáceo mate	M715 Gris pizarra mate

M716	M721	M722	M723	M724	M726	M730	M731
Gris antracita mate	Gris negro mate	Gris sombra mate	Gris hormigón mate	Gris grafito mate	Gris granito mate	Gris piedra mate	Gris azulado mate
M732	M733	M734	M735	M736	M737	M738	M739
Gris grava mate	Gris cemento mate	Gris amarillento mate	Gris luz mate	Gris platino mate	Gris polvo mate	Gris ágata mate	Gris cuarzo mate
M740	M742	M743	M744	M745	M746	M747	M748
Gris ventana mate	Gris tráfico A mate	Gris tráfico B mate	Gris seda mate	Gris tele 1 mate	Gris tele 2 mate	Gris tele 4 mate	Gris ratón perlado mate
M800	M801	M802	M803	M804	M807	M808	M811
Marrón verdoso mate	Marrón ocre mate	Marrón señal mate	Marrón barro mate	Marrón cobre mate	Marrón ciervo mate	Marrón oliva mate	Nogal mate
M812	M814	M815	M816	M817	M819	M823	M824
Marrón rojizo mate	Marrón sepia mate	Marrón castaño mate	Marrón caoba mate	Marrón chocolate mate	Marrón gris mate	Marrón anaranjado mate	Marrón beige mate
M825	M828	M901	M902	M903	M904	M905	M906
Marrón pálido mate	Marrón tierra mate	Blanco crema mate	Blanco gris mate	Blanco señal mate	Negro señal mate	Negro intenso mate	Aluminio blanco mate
M907	M910	M911	M916	M917	M918	M922	9017
Aluminio gris mate	Blanco puro mate	Negro grafito mate	Blanco tráfico mate	Negro tráfico mate	Blanco papiro mate	Gris claro perlado mate	Negro tráfico lúcido
F05	F09	F113	F119	F305	F45	F511	F609
Blanco antiguo estructura fina	Blanco azulado estructura fina	Blanco perla estructura fina	Beige gris estructura fina	Rojo vino estructura fina	Blanco satinado estructura fina	Azul acero estructura fina	Verde oscuro estructura fina
F612	F702	F703	F716	F721	F722	F723	F739
Verde negruzco estructura fina	Gris oliva estructura fina	Gris musgo estructura fina	Gris antracita estructura fina	Gris negro estructura fina	Gris sombra estructura fina	Gris hormigón estructura fina	Gris cuarzo estructura fina
F742	F744	F819	F90	F905	F91	F918	F92
Gris tráfico estructura fina	Gris seda estructura fina	Marrón gris estructura fina	Blanco gris estructura fina	Negro intenso estructura fina	Gris grava estructura fina	Blanco papiro estructura fina	Gris platino estructura fina
F93	F94	F95	L05	M01	F958		
Marrón anaranjado estructura fina	Marrón oliva estructura fina	Marrón tierra estructura fina	Blanco antiguo lúcido	Blanco mate	Verde canal estructura fina		

Color/superficie → Aluminio

Colores con efectos.

Tonos Sablé con un acabado ligeramente texturizado o con efecto metálico: estos colores crean una superficie vivaz y de gran efecto.



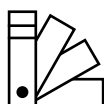
Colores especiales.

Nuestras superficies de aluminio también están disponibles en colores NCS y DB bajo petición. Solo el color DB703 se ofrece entre nuestras opciones estándar. Estamos a su disposición para mayor información.

Colores con aspecto madera.

Encontrará nuestros acabados madera en

Exterior → Diseño → Color/superficie → Acabado madera



Los colores representados son meramente indicativos. Puede solicitar muestras de color a su asesor Finstral o en finstral.com/muestras

Estable con el paso del tiempo.

Finstral siempre realiza los perfiles de color oscuro con un revestimiento de aluminio, que garantiza una excelente estabilidad incluso cuando se expone a una fuerte radiación solar prolongada.



El aluminio de color oscuro se mantiene estable a lo largo del tiempo, incluso en caso de una fuerte radiación solar.



El PVC de color oscuro se calienta rápidamente y se vuelve maleable a partir de una temperatura de 80 °C, deformándose de una manera irreparable.

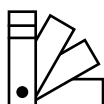
También ofrecemos colores especiales y con efectos para el diseño de nuestras puertas de entrada, aquí LC32 bronce claro, B703 antracita metálic mate seda, 203 Classic y 583 Sablé antracita.



Color/superficie → Vidrio esmaltado

Colores vivos y brillantes.

El esmaltado de color impreso en la parte posterior del vidrio hace que los colores cálidos y naturales de nuestras superficies de vidrio esmaltado sean especialmente resistentes y brillantes. La capa esmaltada de color se aplica directamente por la parte posterior del vidrio a una temperatura de 670 grados en nuestro horno de templado. Hay siete colores puros entre los que elegir, los mismos que utilizamos para esmaltar nuestras ventanas.



Los colores representados son meramente indicativos.
Puede ver muestras de colores en el Finstral Studio
más cercano.

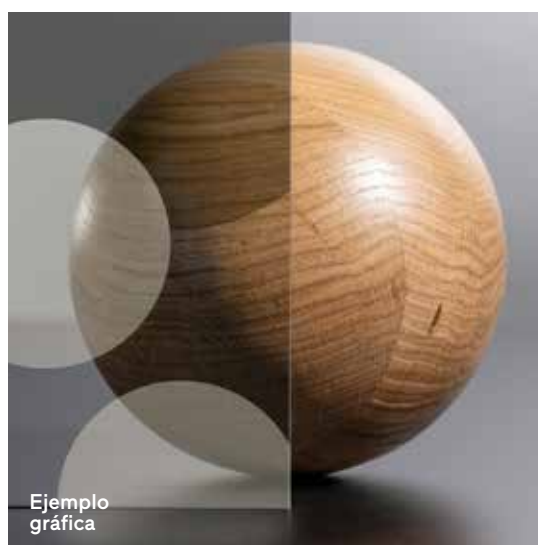
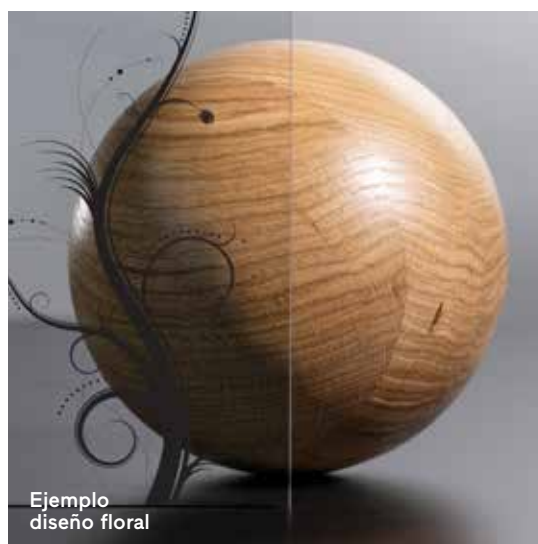
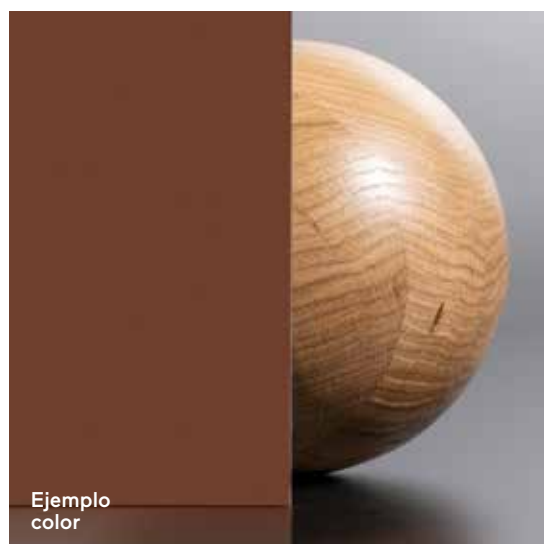
Vidrio esmaltado, en la foto de color G03 gris caqui, G04 gris antracita y G01 negro intenso, elaborado directamente por Finstral según los más altos estándares.



Color/superficie → Vidrio esmaltado, diseño personalizado

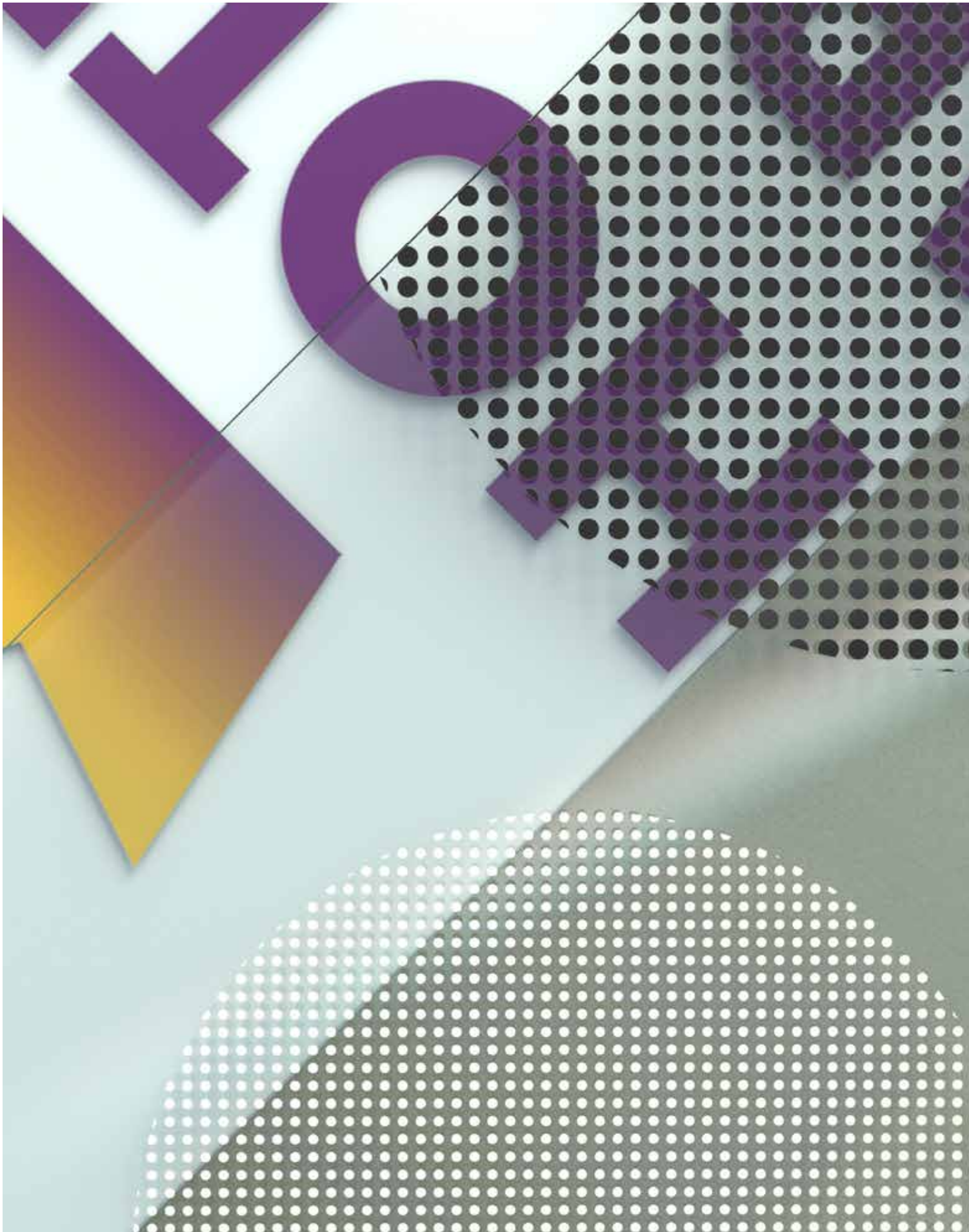
Vidrio impreso personalizado.

Estampados, texto, diseños: para personalizar su puerta de entrada, ofrecemos la opción de imprimir un diseño personalizado, creado por usted o hecho a medida según sus indicaciones, en uno o varios colores esmaltados. También realizamos nosotros mismos este paso; nuestra producción cuenta con una impresora de vidrio y un horno de templado.



Antes de imprimir un diseño personalizado, puede solicitar una impresión de prueba a su Finstral Partner.

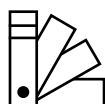
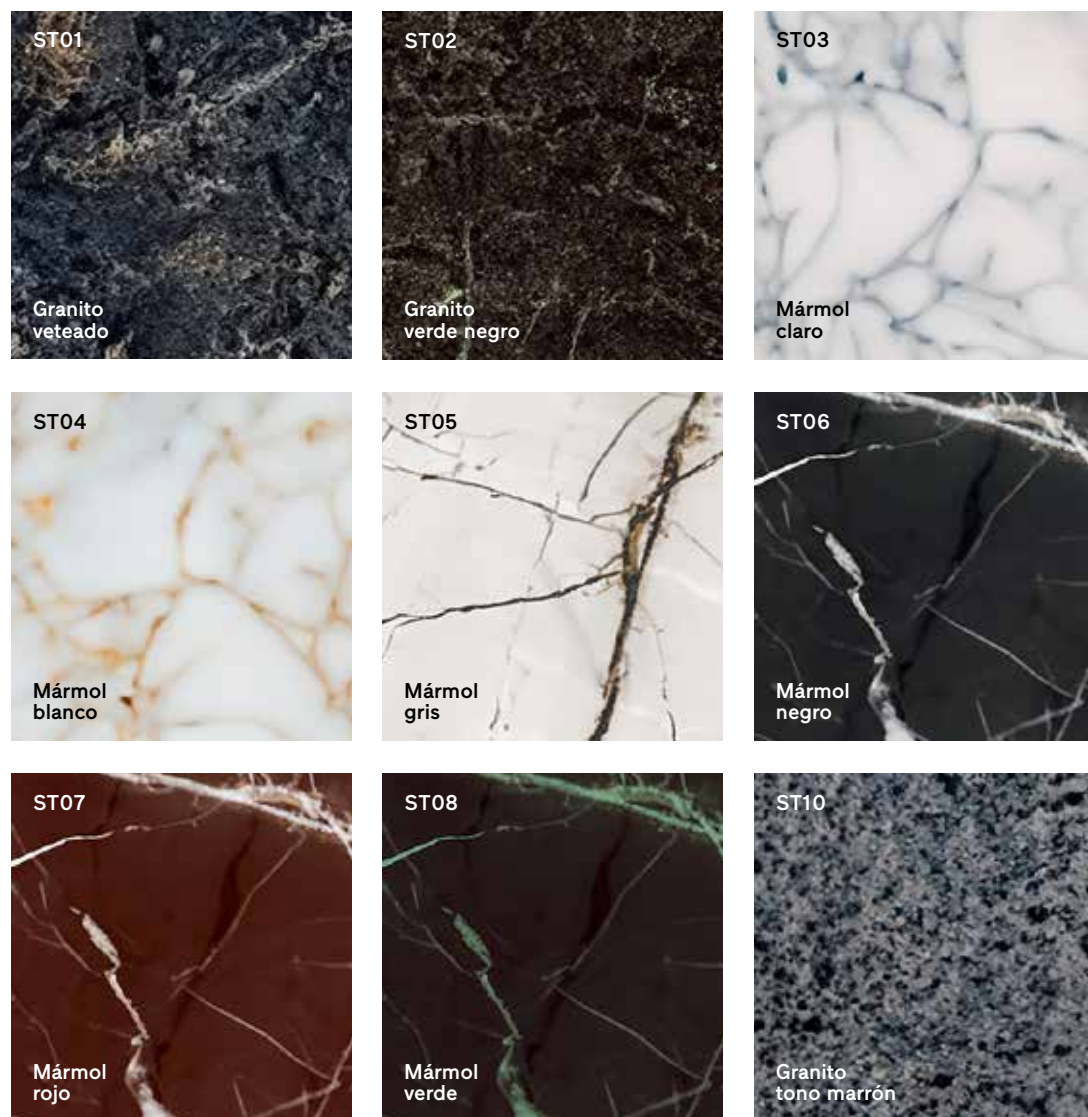
Vidrios impresos esmaltados personalizados: impresión en cuatro colores con logotipo personalizado, protección visual con puntitos de los colores esmaltados G02 blanco crema y G01 negro intenso y un degradado individual de G02 blanco crema a G03 gris caqui.



Color/superficie → Vidrio esmaltado, acabado piedra

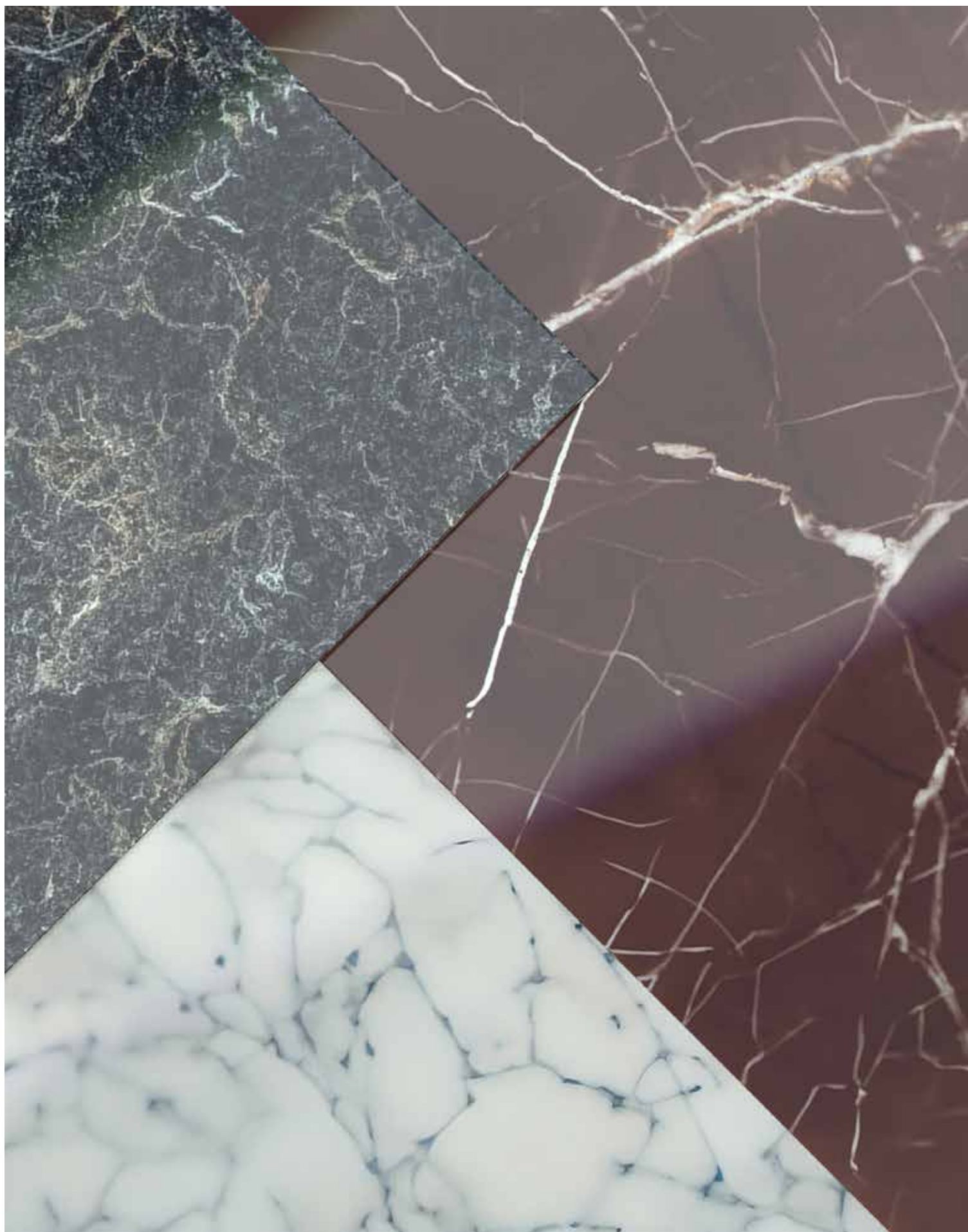
El noble aspecto de la piedra natural.

Un imán para las miradas en la entrada: una puerta de entrada con un acabado piedra en el exterior, el interior o en ambos lados. Puede elegir entre nueve acabados, que imitan perfectamente la estética de piedras naturales nobles con transiciones y vetas que parecen naturales. Estos acabados también se realizan en el horno de templado de nuestra fábrica de vidrio.



Los colores representados son meramente indicativos.
Puede ver muestras de colores vinculantes en el
Finstral Studio más cercano.

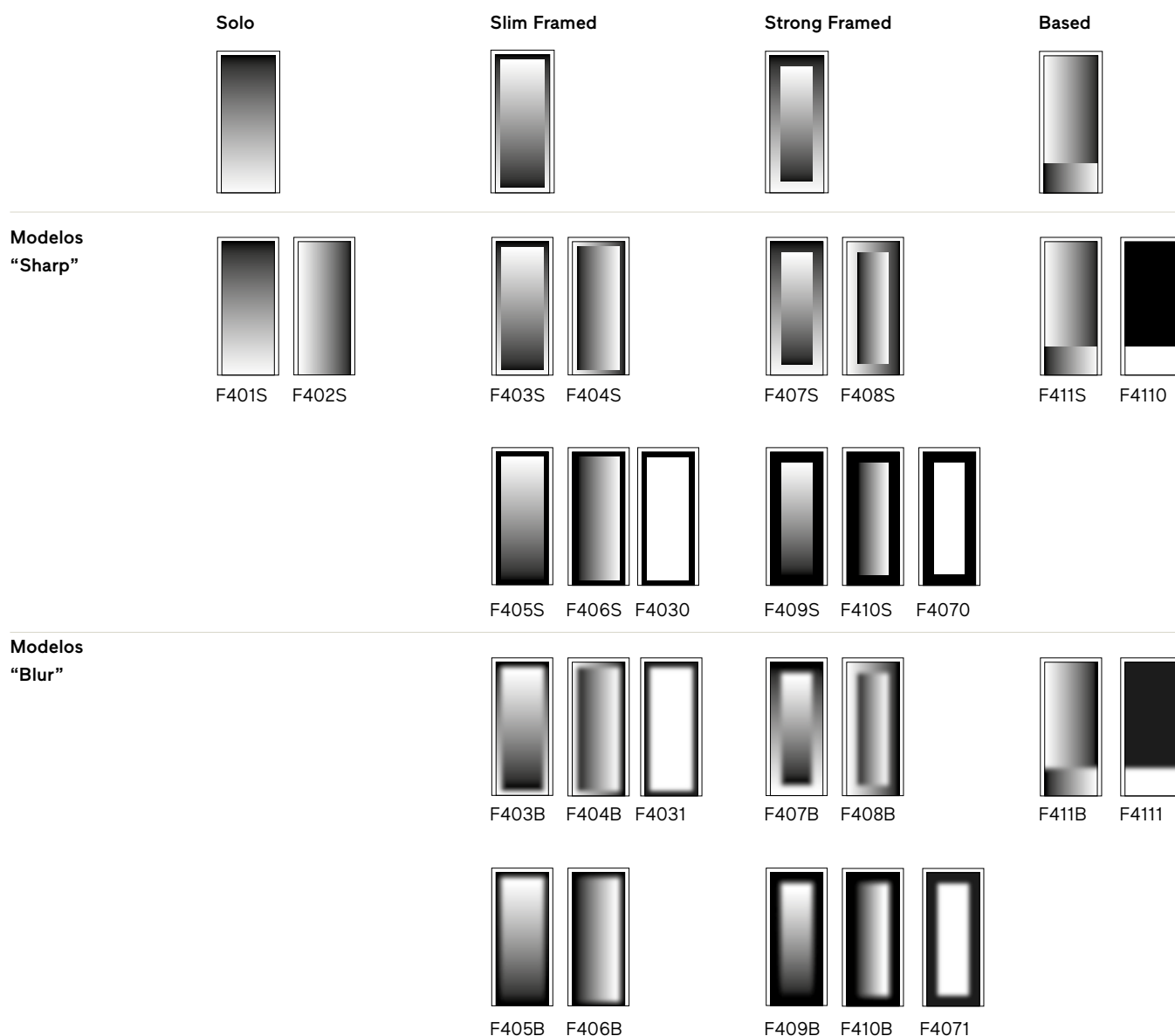
Aspecto de piedra natural de alta calidad —aquí en ST01 granito vetado, ST03 mármol claro y ST07 mármol rojo— fabricado por Finstral en su propia planta de vidrio.



Color/superficie → Vidrio esmaltado, Collection_01

Diseños personalizados.

Los motivos de la Collection_01 establecen el marco en el que puede realizar su selección personal. Elija el motivo, los dos colores directos para el degradado y si quiere bordes bien definidos (Sharp) o difuminados (Blur). Nadie más tendrá una puerta así.



Divided



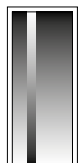
Lensed



Curved



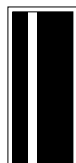
Nearly Touching



F412S



F413S



F4130



F415S



F4150



F416S



F4160



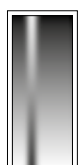
F417S



F4170



F414S



F412B



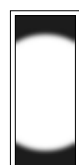
F413B



F4131



F415B



F4151



F416B



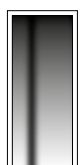
F4161



F417B



F4171

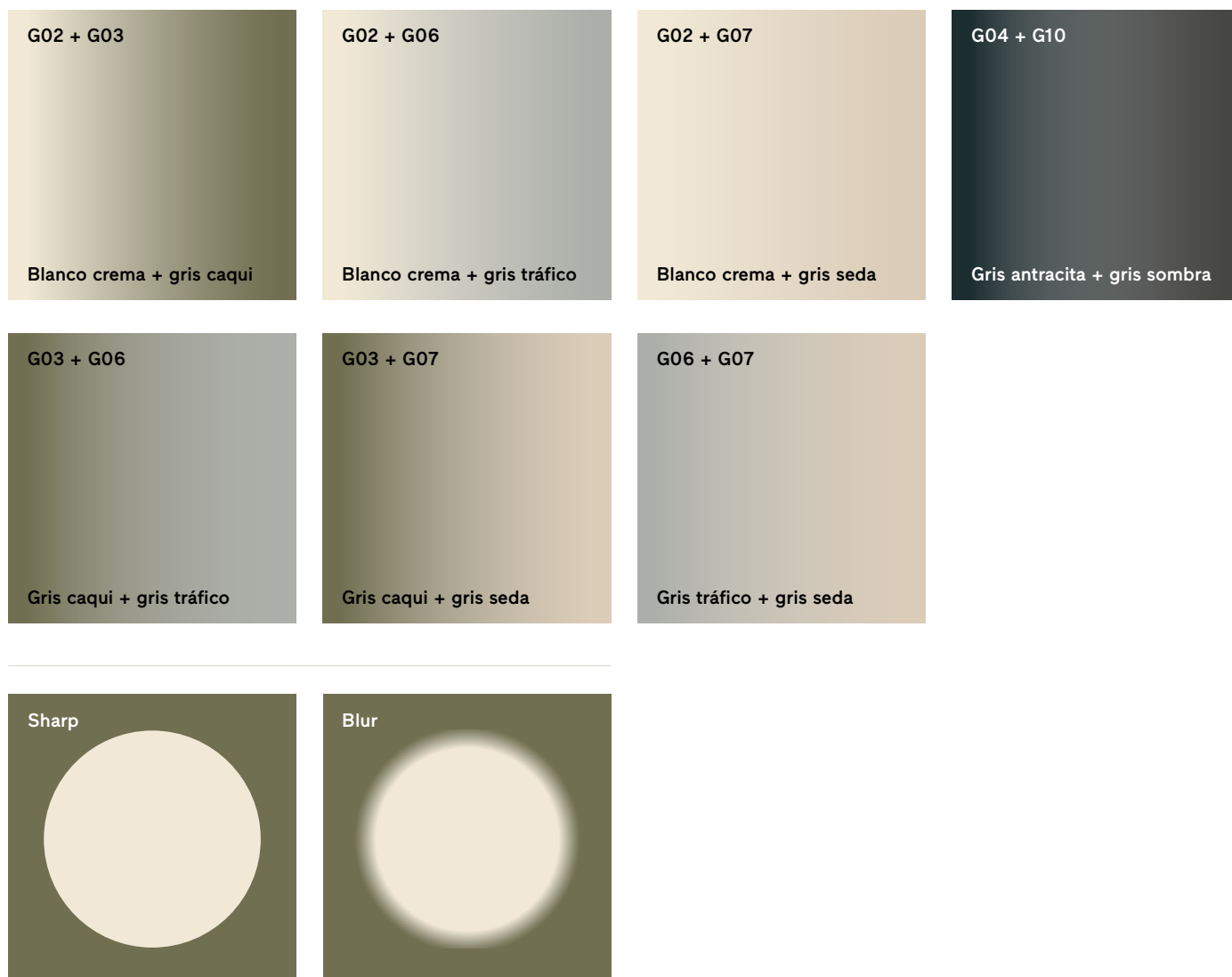


F414B

Color/superficie → Vidrio esmaltado, Collection_01, degradados

Siete combinaciones de colores con degradados nítidos o difuminados.

Los degradados de color de nuestra Collection_01 se imprimen en colores puros de Finstral. Para ello son adecuadas las combinaciones de colores ilustradas aquí. En los modelos con dos o más superficies de color, los degradados se ejecutarán nítidos (Sharp) o difuminados (Blur).



Antes de realizar el degradado deseado, puede solicitar una impresión de prueba a su Finstral Partner.

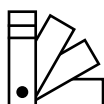
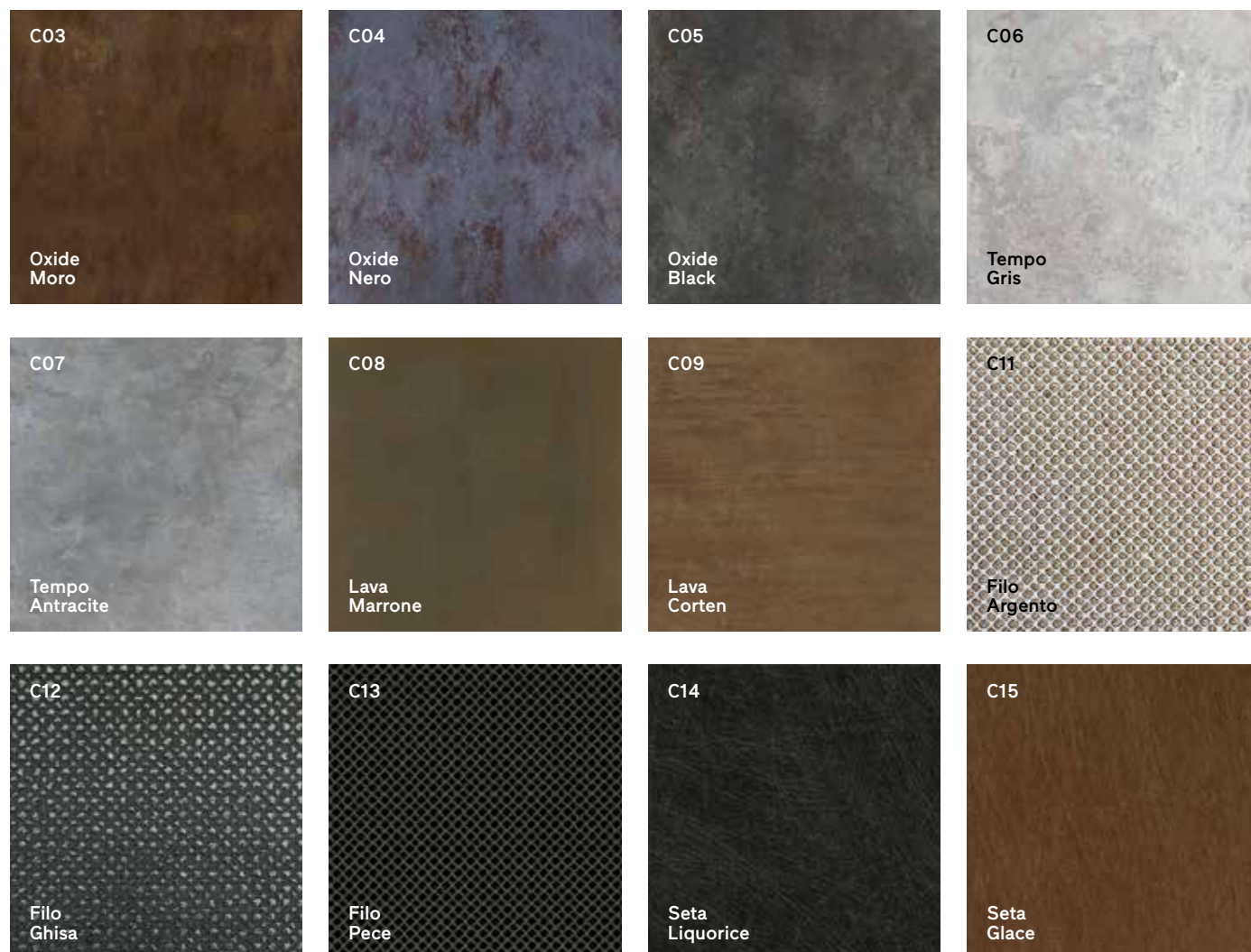
Degradado de G10 gris sombra a G04 gris antracita, de G03 gris caqui a G07 gris seda y de G02 blanco crema a G07 gris seda.



Color/superficie → Cerámica

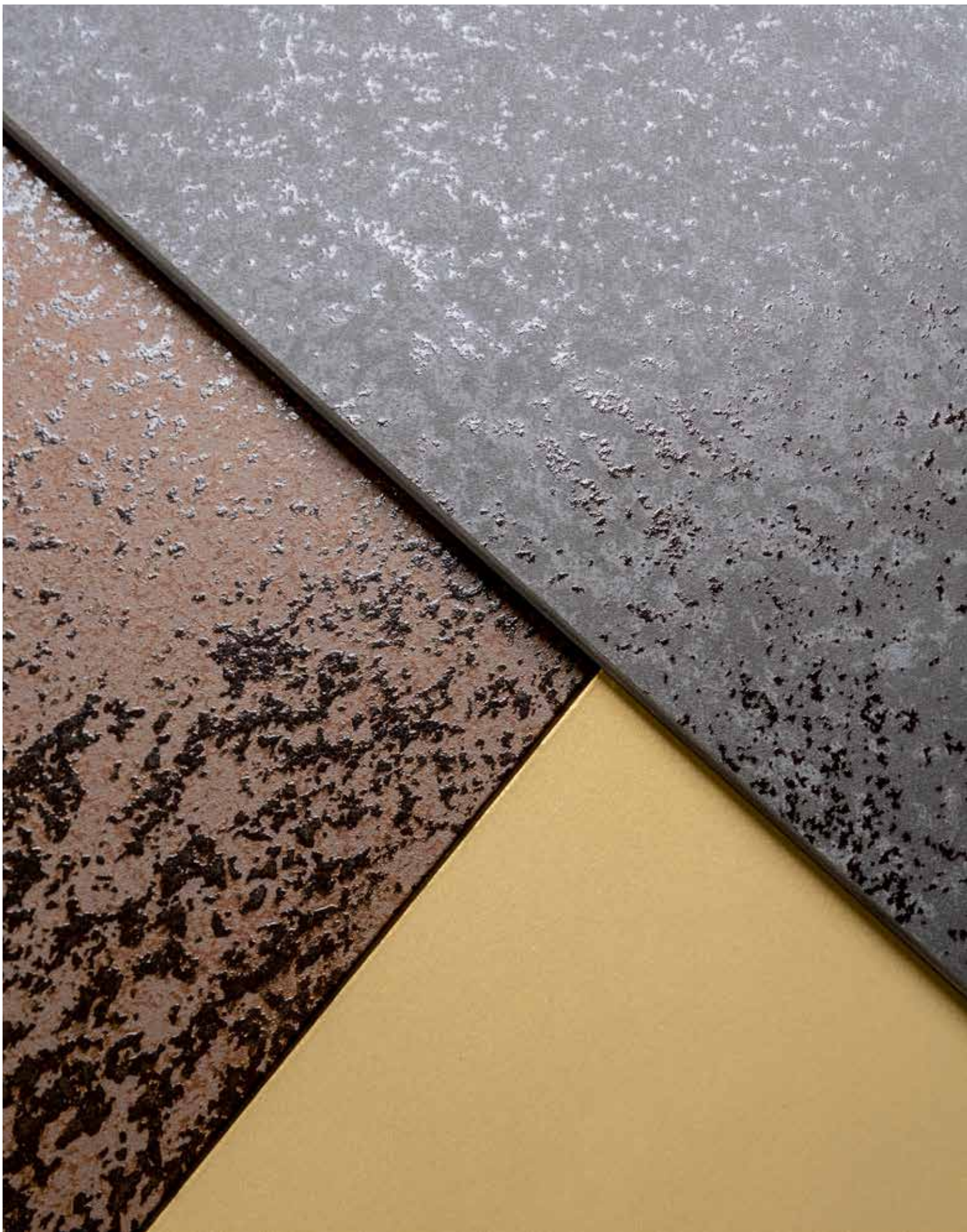
Cerámica llena de dinamismo.

Oxide, Tempo, Lava, Filo, Seta: los propios nombres de nuestros colores ya expresan su fuerte carácter. El particular proceso de elaboración de los colores cerámicos da como resultado superficies rugosas pero agradables al tacto, con un aspecto muy auténtico, que da profundidad y crea fascinantes juegos de luz.



Los colores representados son meramente indicativos.
Puede solicitar muestras de color a su asesor Finstral
o en finstral.com/muestras

Las elegantes superficies cerámicas, como C03 Oxide Moro y C04 Oxide Nero, cautivan por su fascinante juego de luces y su tacto rugoso.



Color/superficie → Relieves, travesaños y cuarterones

Variedad única.

Le ofrecemos numerosas opciones entre las cuales elegir el aspecto de su puerta de entrada.

Escoja entre molduras decorativas aplicadas, travesaños y cuarterones de hoja, fresados y elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable.



Diseño tradicional: el panel con moldura, aquí dentro de un marco de moldura de color, se combina con campos de vidrio divididos por cuarterones.

Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo C5.3 en color 27 blanco perla satinado y 46 gris satinado, manilla 586 en color M113 blanco perla mate.



La forma de la hoja se puede subdividir según prefiera con travesaños y cuarterones.

FIN-Door Flat Frame - Step Frame Aluminio-Aluminio modelo 720 en color 893 Sablé gris antracita, diseño de travesaños y cuarterones 31, manilla 582 en color 893 Sablé gris antracita.



El juego geométrico con elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable, de diferentes anchos y colocados horizontal y verticalmente, aporta a la puerta de entrada un carácter lineal y moderno.

Puerta de entrada de dos hojas FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 23 de color F45 blanco satinado estructura fina con molduras de acero inoxidable, tirador exterior 323 en acero inoxidable, manilla interior 577 anodizado plata.



Puerta de entrada de una hoja con dos elementos laterales FIN-Door Step Frame
Aluminio-Aluminio, modelo 720 con diseño de travesaños y cuarterones 09 de color
M905 negro intenso mate y tirador de barra 439 también de color M905 negro intenso mate.

Color/superficie

→ Diseños de travesaños y cuarterones

Diseños de travesaños y cuarterones para el modelo 720

Selección

Diseños de travesaños y cuarterones

Se puede elegir entre numerosas variantes.



60



69



09



07



RU5



794

Ejemplo

Diseño de travesaños y cuarterones 722

Distribución de los travesaños y cuarterones de libre elección



Ejemplo

Diseño de travesaños y cuarterones 31

A disposición, cuarterones de libre elección



barrotillos
interiores
9 mm



barrotillos
interiores
18 mm



barrotillos
interiores
26 mm



cuarterones
adheridos
Classic



travesaños
adheridos
Estilo



travesaños
adheridos
Ferro

Póngase en contacto con nosotros para el diseño personalizado de travesaños y cuarterones.



Cuarterones y travesaños de hoja

Auténticas subdivisiones de la hoja de la puerta



Cuarterones y travesaños para vidrio

Travesaños y cuarterones adheridos



Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame Aluminio-PVC, modelo RU5 en color 45 blanco satinado estructura fina, manilla 584 en color M905 negro intenso mate.

Color/superficie → Subdivisiones

Siempre adaptados al estilo de su casa.

Todos los paneles de Finstral ofrecen un buen aislamiento térmico, con valores máximos de $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Encontrará más información en [Centro → Aislamiento → Calor/frío](#)

La variante con aislamiento acústico proporciona una protección contra el ruido especialmente elevada de hasta 42 dB. Encontrará más información en [Centro → Aislamiento → Ruido](#)

Y para mayores exigencias en materia de seguridad hay paneles en ejecución de seguridad.

Encontrará más información en [Exterior → Protección → Robos](#)

Paneles lisos.

PVC

42



Blanco
grabado

Aluminio

658



Verde

Vidrio

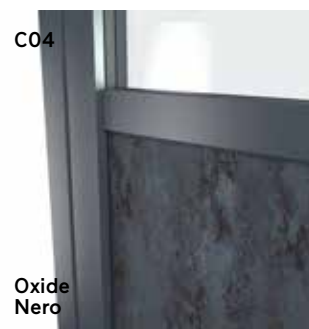
G03



Gris
caqui

Cerámica

C04



Oxide
Nero

Paneles con relieve: con molduras de PVC o aluminio.

Classic



Estilo

Rebaje
redondeado

Paneles con relieve: de PVC o aluminio ranurado.

horizontal



vertical



diagonal





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo RU5 en color 45 blanco satinado, manilla 584 en color M905 negro intenso mate.

La puerta de entrada es la tarjeta de presentación de cada casa. Por esta razón, Orsola Zannier las integra siempre en el concepto arquitectónico de la entrada. La arquitecta y propietaria de un estudio en Lugano realiza casas modernas que reflejan el modo de vida de sus propietarios.



La arquitecta Orsola Zannier es titular de un estudio de arquitectura en Lugano. Para el proyecto residencial CAUCO, que se realizó en 2020, se centró en un diseño lineal.

“Todo empieza por la puerta”.

Cuando menos es más

Una arquitecta, no una diseñadora. Minimalista. Así es como le gusta definirse, aunque esta definición estricta no le haga justicia. Orsola Zannier busca constantemente la fluidez, el equilibrio entre el interior y el exterior y la incidencia de la luz.

“El mío no es un estilo arquitectónico, sino una forma de acercarme al diseño del proyecto”, dice la arquitecta. El color blanco es un elemento recurrente en su obra, al igual que los materiales naturales, como la madera sin tratar y el metal. “No sé cómo usar los colores”, confiesa con franqueza, y añade: “El material debe revelar lo que es”.

Madera sin tratar y metal. Y es precisamente el metal uno de los hilos conductores de sus proyectos, casi todos con puertas y ventanas Finstral de aluminio.

Casas para vivir

La arquitecta Orsola Zannier prefiere casas para vivir antes que edificios excéntricos. No es casualidad que trabaje principalmente en reestructuraciones para fines residenciales. “No hay nada más respetuoso con el medio ambiente que la renovación de los edificios existentes. Lo antiguo combina perfectamente con lo moderno y con el metal” subraya la arquitecta. Los edificios que reestructura suelen ser

antiguos, no en cuanto a materiales y acabados, sino en cuanto a concepto. La tarea del arquitecto es dar la vuelta a esos espacios para hacerlos más cercanos a la forma de vida de las personas que van a vivir allí.

Puertas abiertas al minimalismo

“La puerta de entrada es el primer contacto con un edificio. Por esta razón la integro en el concepto arquitectónico de la entrada. Se trata de un elemento que debe protegernos del exterior”. Para sus proyectos, Orsola Zannier opta casi siempre por puertas lisas con bisagras ocultas, sencillas y elegantes.

Pero para crear un verdadero equilibrio entre el interior y el exterior, es necesario mantener una visión de conjunto: “Todas las aberturas de la fachada deben crear una imagen armoniosa, por eso prefiero el diseño esencial de las puertas Finstral, porque se integra perfectamente con las ventanas”. Este concepto de integración es la clave de cada uno de sus proyectos: “Antes de proyectar un edificio, es esencial observar su contexto para poder interpretarlo y potenciarlo de la mejor manera posible y conseguir que la casa se integre en su entorno”, explica la arquitecta.

Dos villas para dos hermanas: el proyecto residencial CAUCO

Fue precisamente este extraordinario contexto el que impulsó a Orsola Zannier a emprender la construcción de dos casas gemelas en las colinas de Cauco, en el cantón de los Grisones. El entorno, a veces salvaje, hizo que se eligieran dos entradas laterales independientes con un pórtico para protegerse de la lluvia y viento. Además, las puertas están equipadas con un sistema de apertura mediante lector de huellas dactilares y una cerradura motorizada para la máxima comodidad de uso.

Otras dos puertas conectan la sala técnica - revestida con madera en el exterior - con las zonas norte y sur. Las ventanas, totalmente de vidrio, realzan la sobriedad de las casas y enmarcan el paisaje alpino. Aunque las dos villas son muy similares, ambas tienen un perfil elemental, tejado a dos aguas y enlucidas en blanco, Orsola Zannier ha personalizado los interiores con mínimas diferencias pero con gran efecto. Una personalización que llega incluso a las ventanas y puertas.

Diseño esencial, uso confortable: la puerta de entrada Finstral se integra perfectamente en la arquitectura minimalista.



Formas → Composición

Dar forma a las ideas.

Todo empieza por la forma. Desde puertas de entrada de una hoja hasta puertas de entrada de dos hojas con elemento superior, Finstral le ofrece la máxima libertad de composición. De hecho, nuestra estructura modular hace posible prácticamente cualquier combinación de características funcionales y estéticas.

	sin elemento lateral	un elemento lateral	dos elementos laterales
Una hoja			
Una hoja con elemento superior	 * Es posible realizar elementos superiores con formas especiales		
Dos hojas			
Dos hojas con elemento superior			



Máxima continuidad.

Las puertas de entrada con montante superior o las puertas de dos hojas pueden realizarse con una visual continua del panel, lo que hace aumentar considerablemente la percepción de la altura o de la anchura.

Zócalo.

Una alternativa al zócalo clásico (derecha), el elemento lateral se puede ejecutar con el zócalo Nova, es decir, con el vidrio cubriendo la parte inferior del marco (izquierda).



Puerta de entrada de una hoja con elemento lateral FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 01 en color B703 antracita metálic seda mate, tirador de barra 438 acero inoxidable.



Formas

→ Aspecto visual marco/hoja

Enrasado o semienrasado.

La transición entre el marco y la hoja determina el aspecto de la puerta de entrada. El resultado: un aspecto más moderno o más clásico.

Aspecto del marco respecto a la hoja Exterior

Flat

Estética enrasada
entre el marco y la hoja con un aspecto
moderno y continuo.

Step

Estética semienrasada
entre el marco y la hoja con un aspecto
tradicional y escalonado.

Forma de la hoja

Planar

Diseño moderno con
superficie continua.
(panel cubre el perfil
de la hoja)



Frame

Diseño tradicional
con superficie
escalonada. (panel
deja visto el perfil de
la hoja)



Aspecto del marco respecto a la hoja Interior

Flat

Estética enrasada
entre el marco y la hoja con un aspecto
moderno y continuo.

Step

Estética semienrasada
entre el marco y la hoja con un aspecto
tradicional y escalonado.



Combinaciones posibles

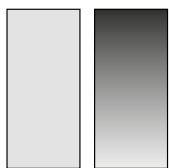
exterior	interior
Flat Planar	- Flat Planar
Flat Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Planar
Step Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Frame
Step Planar	- Step Frame
Flat Frame	- Flat Frame
Flat Frame	- Step Frame
Step Frame	- Step Frame

Formas

→ Modelos de hojas

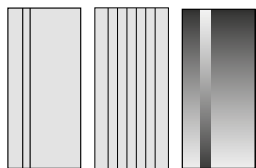
Lisas

véase la página 52 y sucesivas



Bandas verticales

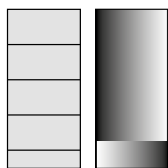
véase la página 52 y sucesivas



Bandas horizontales

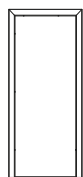
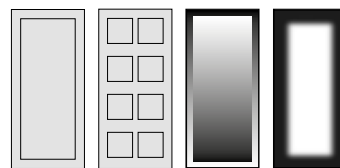
horizontales

véase la página 64 y sucesivas

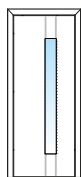


Elementos rectangulares simétricos

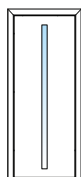
véase la página 68 y sucesivas



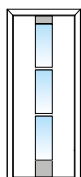
01



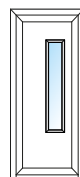
46-1



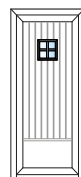
49



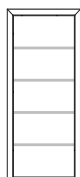
105



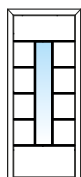
21.2



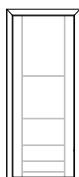
26.0



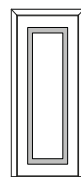
07



62



114



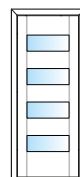
02



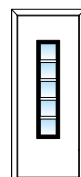
86



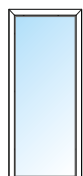
5,0



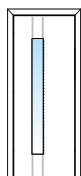
100



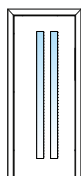
119



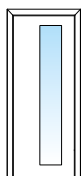
L01/L02/
L11/L12
todo vidrio



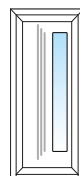
46-2



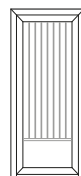
44



111



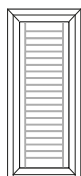
97



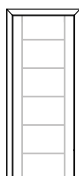
28.0



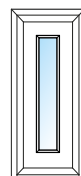
20



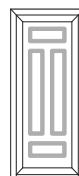
92



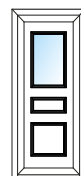
116



14.1



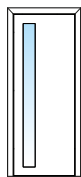
89



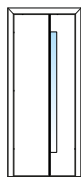
16.1



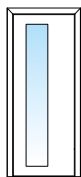
101



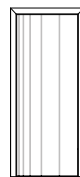
47-2



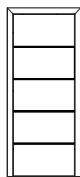
58



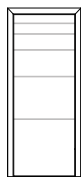
112



115



21



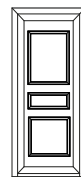
109



51



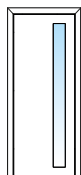
91



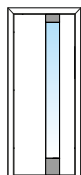
17,0



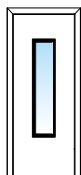
102



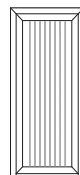
47-1



45



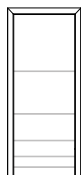
117



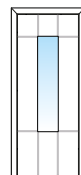
93



24



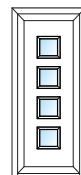
110



54



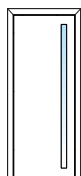
C5.3



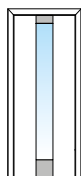
18.1



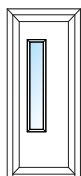
103



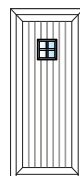
48



104



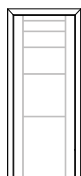
21.1



25.0



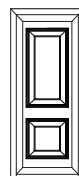
23



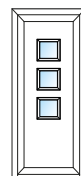
113



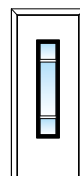
63



C5.0



22.1



118

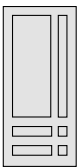
¿Cómo se imagina su puerta de entrada?

Para ponérselo más fácil, hemos agrupado nuestros más de 200 modelos de puertas de entrada según el gráfico del diseño, ya que, por lo general, usted sabe el aspecto que busca. Solo entonces se procede a elegir el material, el diseño y el color de su puerta de entrada.

Rectangulares

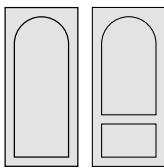
asimétricos

véase la página 76 y sucesivas



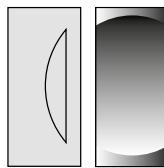
Forma de arco

véase la página 80 y sucesivas



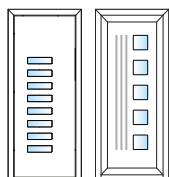
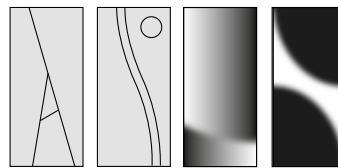
Semicirculares

véase la página 86 y sucesivas

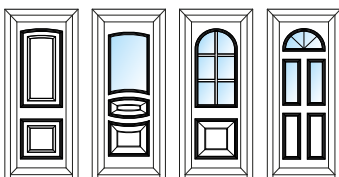


Freestyle

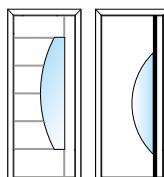
véase la página 90 y sucesivas



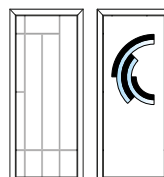
41 98



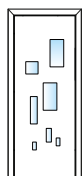
2.0 C27.1 C4.3 20.2



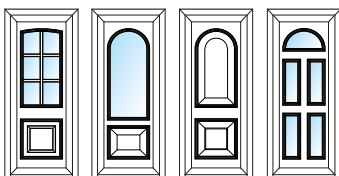
61 107



06 66



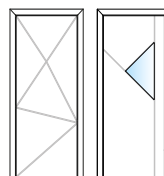
43



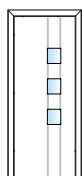
2.3 C11.1 C4.0 19.1



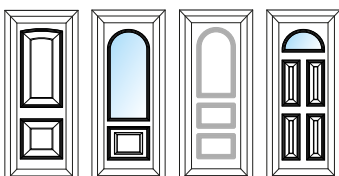
64



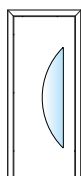
05 108



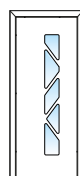
50-1



C2.0 11.1 87 C10.1



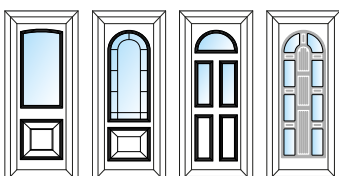
85



52



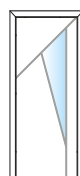
50-2



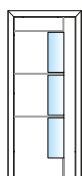
C2.1 C11.2 20.1 96



94



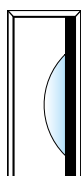
74



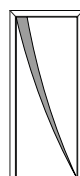
72



2.1 11.2 10.1



106



04

Formas → Lisas

Sencilla pero con carácter.

El diseño moderno de la hoja con una superficie plana continua realza la materialidad de la puerta.





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Flat Planar - Flat Planar Aluminio-Aluminio, modelo 01 de color LC32 bronce claro, tirador de barra 439 también en color LC32 bronce claro.

Formas

→ Lisas



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica

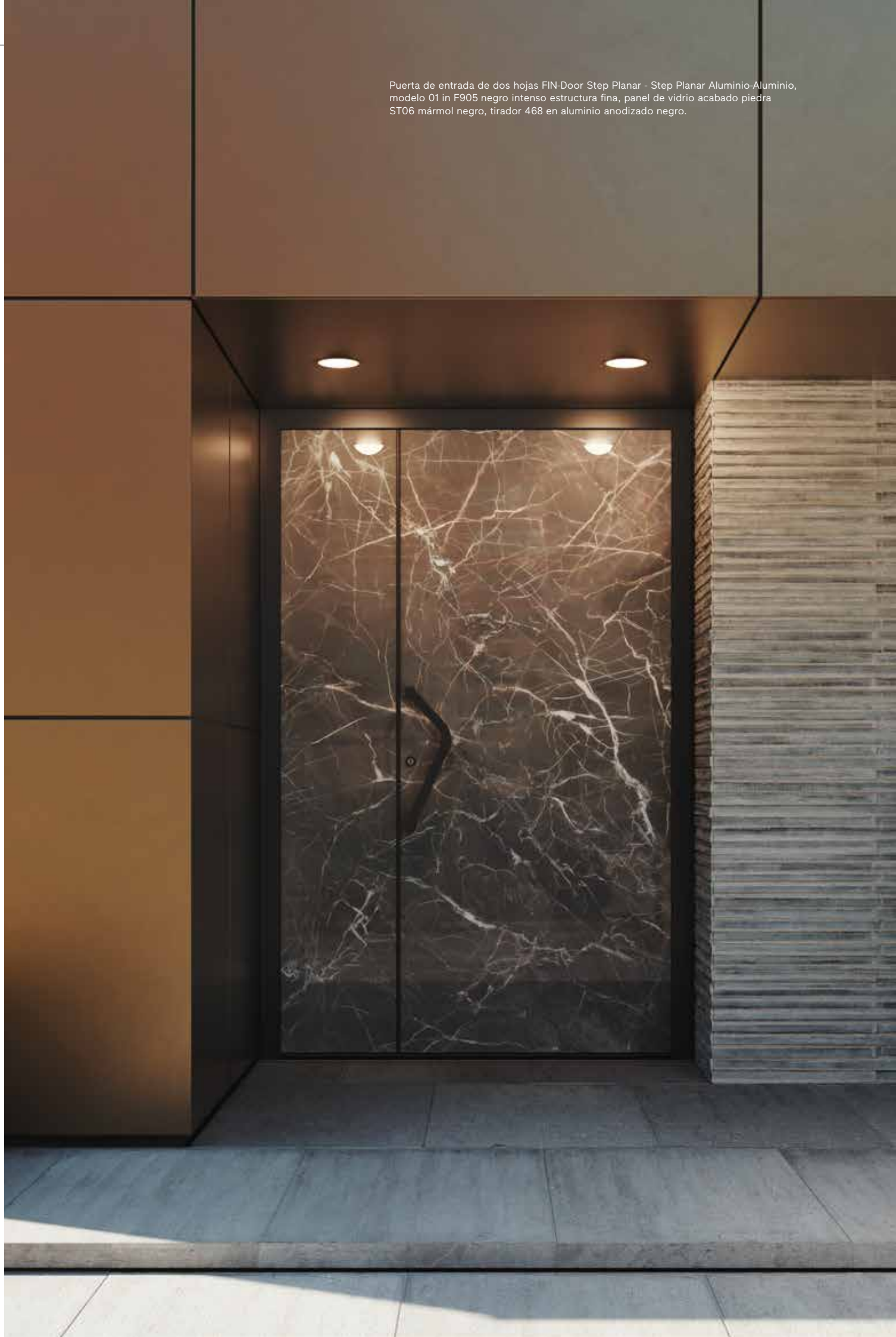


Flat Planar - Flat Planar
Flat Planar - Step Planar
Step Planar - Flat Planar
Step Planar - Step Planar ←
Step Planar - Flat Frame
Step Planar - Step Frame
Flat Frame - Flat Frame
Flat Frame - Step Frame
Step Frame - Step Frame

F4XX

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica

Puerta de entrada de dos hojas FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 01 in F905 negro intenso estructura fina, panel de vidrio acabado piedra ST06 mármol negro, tirador 468 en aluminio anodizado negro.



Formas → Lisas



Puerta con esmaltado perimetral

Puerta con revestimiento
perimetral en aluminio

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

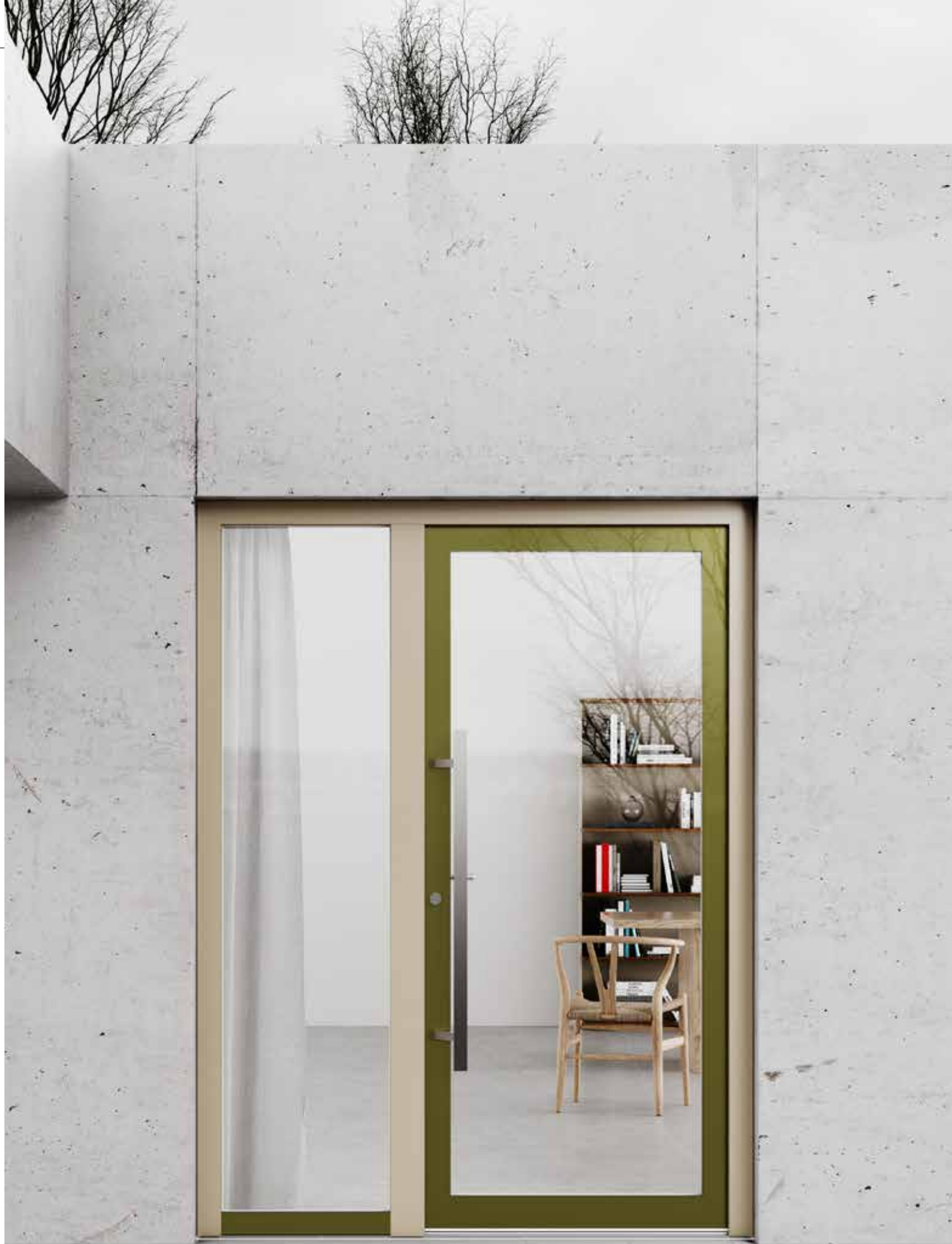
PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



Puerta de entrada de una hoja con elemento lateral FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-PVC, modelo L01 de color 358 gris, bordes con vidrio esmaltado de color G03 gris caqui y tirador de barra 312 en acero inoxidable. La parte lateral se ha ejecutado con un zócalo Nova cubierto de vidrio.

Formas

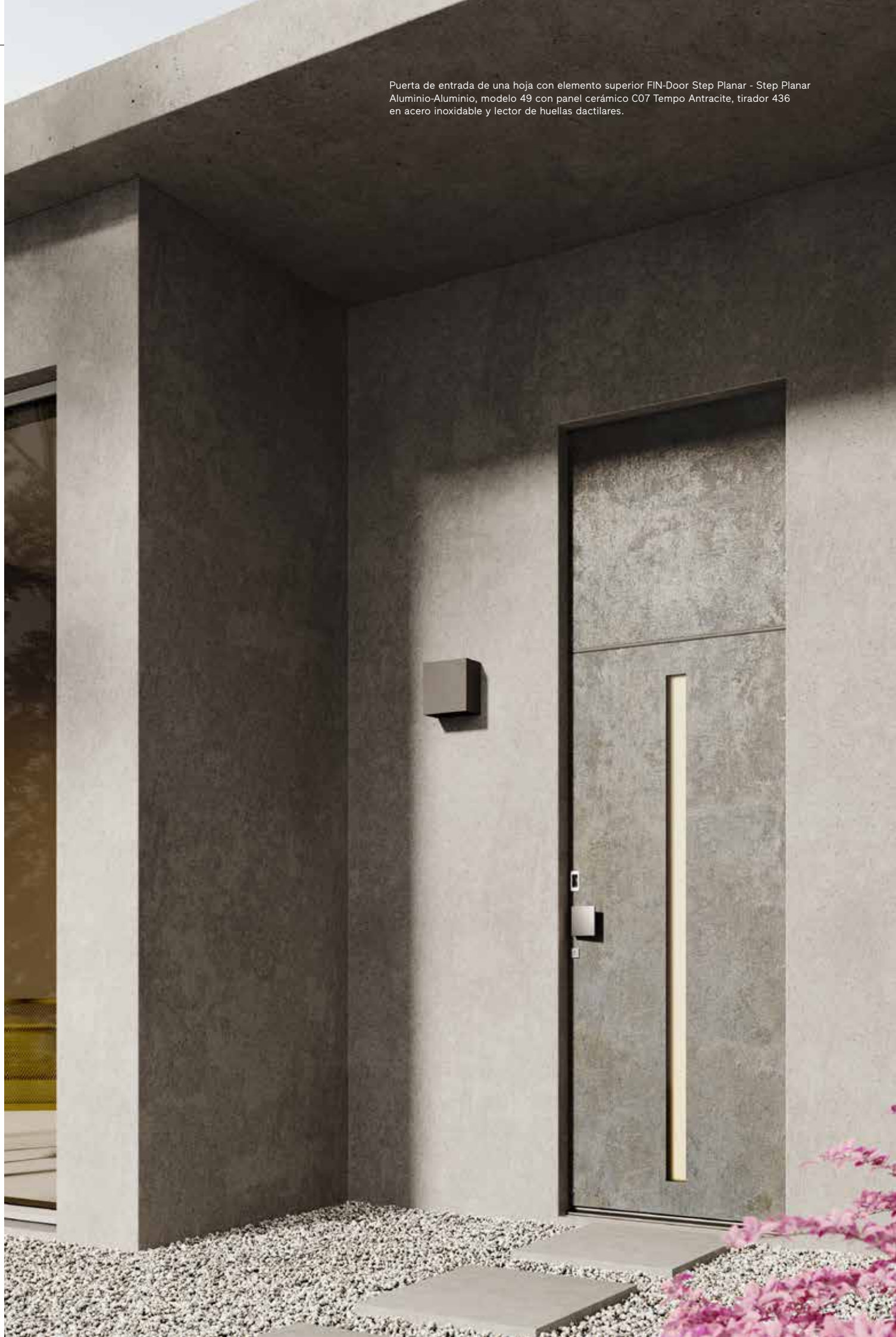
→ Bandas verticales

Vivaz y dinámica.

Personalice la hoja de su puerta de entrada con formas verticales, como fresados o recortes de vidrio o con elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable.



Puerta de entrada de una hoja con elemento superior FIN-Door Step Planar - Step Planar
Aluminio-Aluminio, modelo 49 con panel cerámico C07 Tempo Antracite, tirador 436
en acero inoxidable y lector de huellas dactilares.



Formas

→ Bandas verticales

Aquí con el recorte de vidrio a la izquierda por el lado interior. También modelo 46-2 con el recorte de vidrio a la derecha por el 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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Aquí con el recorte de vidrio a la derecha por el lado interior. También modelo 47-1 con el recorte de vidrio a la izquierda por el 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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Aquí con el recorte de vidrio a la izquierda por el lado interior.
También modelo 112 con el recorte de vidrio a la derecha por el 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

111

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Formas → Bandas verticales

Aquí con el recorte de vidrio a la izquierda por el lado interior. También modelo 21.2 con el recorte de vidrio a la derecha por el 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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

También modelo 26.0 con panel liso abajo.



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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

Diseño 09

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Formas

→ Bandas horizontales

Expresivo y relevante.

Las formas horizontales caracterizan la hoja de la puerta de diferentes formas: con fresados, con recortes de vidrio, con esmaltado o con elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable.



Puerta de entrada de dos hojas FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 21 de color M305 rojo vino mate, tirador de barra 492 en acero inoxidable.



Formas

→ Bandas horizontales



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

23

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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

Diseño 07

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica

También en modelo 109 con fresado vertical.



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

También modelo 114 con fresado vertical.



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Formas

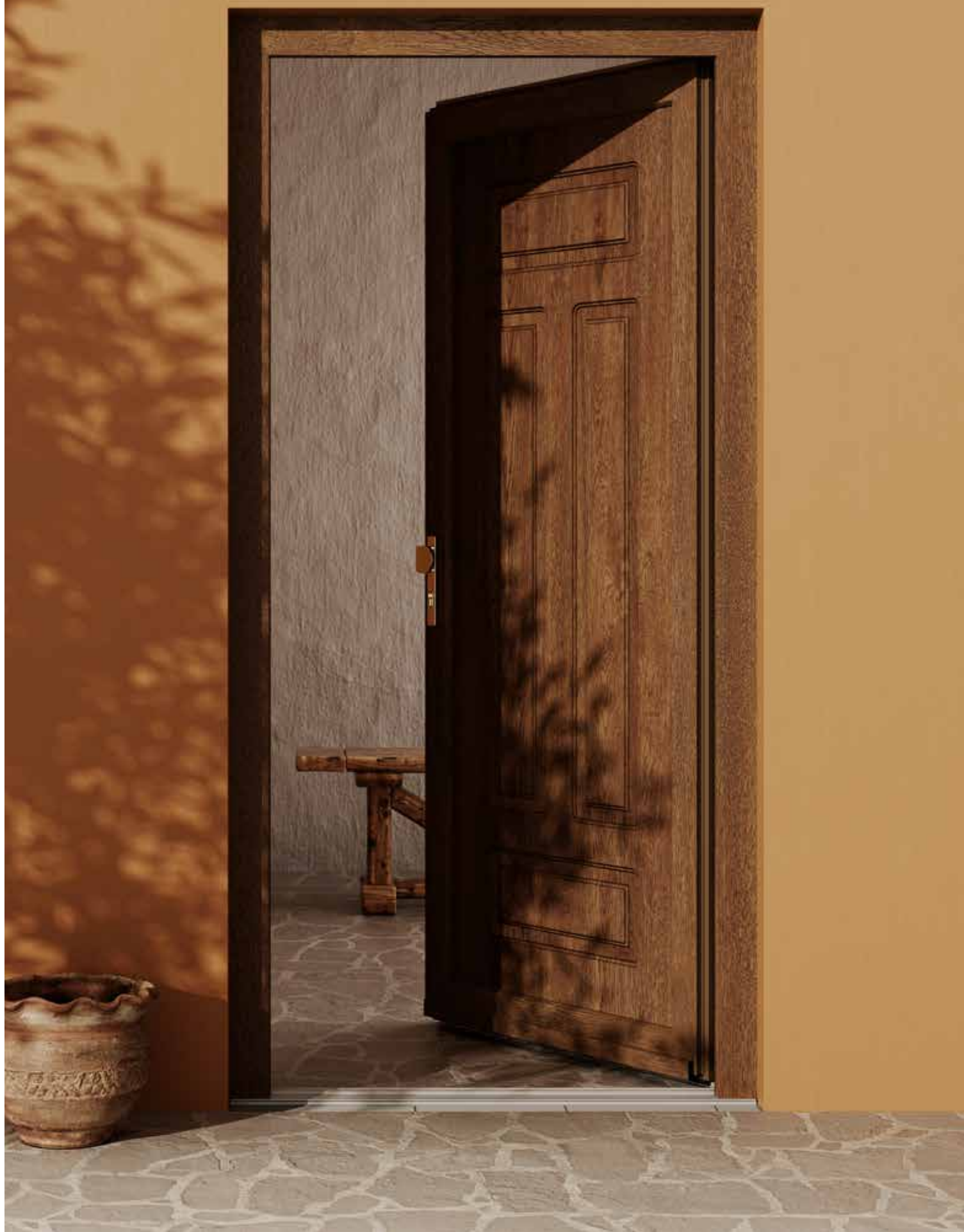
→ Rectangulares simétricas

Variado y claramente definido.

Los elementos rectangulares de diferentes tamaños definen el aspecto de la puerta de entrada. Disponibles variantes con recortes de vidrio, vidrios esmaltado, fresados o molduras decorativas aplicadas.



Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo 89 de color 13 castaño acabado madera, tirador exterior 424 de latón.



Formas

→ Rectangulares simétricas



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ←
cerámica

Formas

→ Rectangulares simétricas



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ←
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



Puerta de entrada de una hoja con elemento lateral FIN-Door Flat Planar - Step Planar
Aluminio-Aluminio, modelo 103 de color M744 gris seda mate, tirador de barra 323 en acero
inoxidable, lacado en M803 marrón barro mate.

Formas

→ Rectangulares simétricas



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

Diseño 722

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
 aluminio
 madera
 vidrio
 cerámica

También modelo C5.0 con panel con moldura dentro de marcos de moldura.



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 ← ↑
 aluminio
 madera
 vidrio
 cerámica



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

Diseño 31

PVC
 aluminio ← ↑
 madera
 vidrio
 cerámica

También modelo 17.0 sin recorte de vidrio.



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

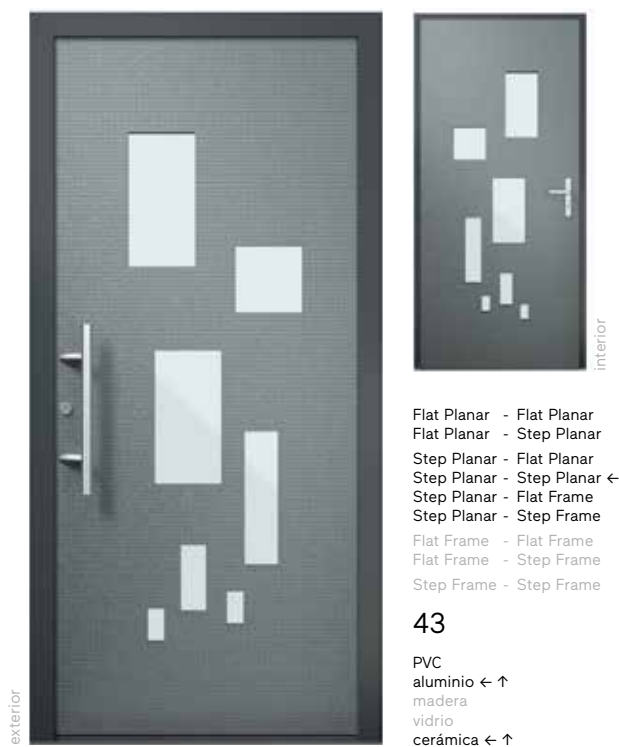
PVC ↑
 aluminio ←
 madera
 vidrio
 cerámica

Formas

→ Rectangulares asimétricas

Juegos de geometrías para puertas con carácter.

La combinación de recortes de vidrio y fresados crea elementos rectangulares asimétricos en la superficie de la hoja.





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 43 de color 358 gris con panel cerámico C06 Tempo Gris, tirador de barra 311 de acero inoxidable.

Formas

→ Rectangulares asimétricas

Recortes de vidrio a la izquierda (visto 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

50-1

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

Recortes de vidrio a la derecha (visto 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

50-2

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica

El diseño de travesaños y cuarterones 722 se puede colocar de diferentes formas: véase la sección de Diseño de travesaños y cuarterones.



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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

Diseño 722

PVC
aluminio ← ↑
madera
vidrio →
cerámica



Puerta de entrada de una hoja con elemento superior FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 41 de color M515 azul cielo mate, tirador de barra 438 de acero inoxidable, montada en el frontal acristalado FIN-Vista con marco oculto, vidrios Stopsol Superzero Grey con efecto espejo.

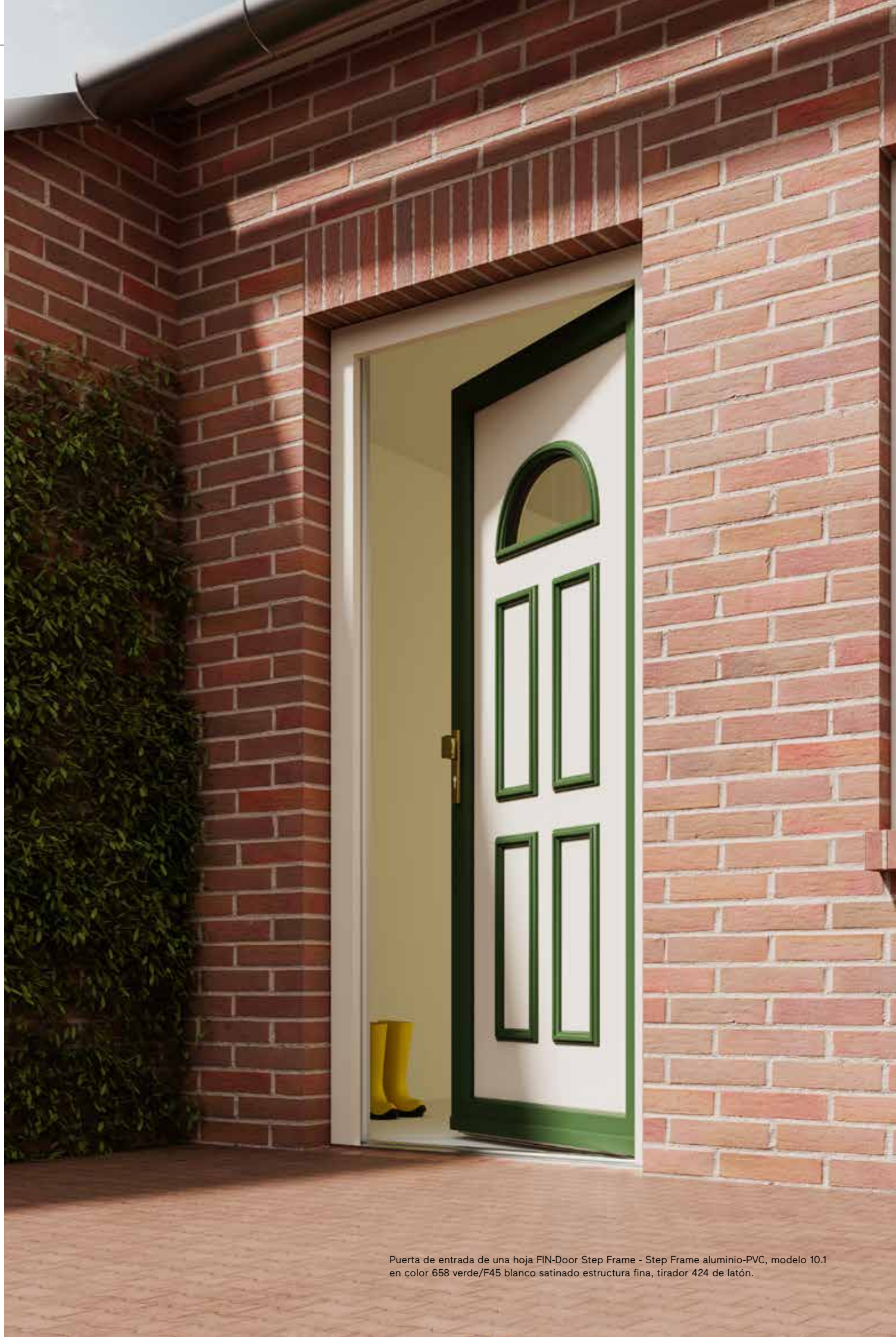
Formas

→ Arcos de medio punto

Clásica y auténtica.

El rasgo distintivo de estos modelos de puertas es el arco de medio punto, que se puede realizar con uno o varios recortes de vidrio, fresados y molduras decorativas aplicadas.





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame aluminio-PVC, modelo 10.1 en color 658 verde/F45 blanco satinado estructura fina, tirador 424 de latón.

Formas → Arcos



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio →
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio
cerámica



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 ↑
aluminio ←
madera
vidrio →
cerámica

Formas → Arcos



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera →
vidrio →
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio
cerámica



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 ← ↑
aluminio
madera
vidrio →
cerámica

Formas → Semicirculares

Vivaz y acogedora.

El fresado, los recortes de vidrio, los esmaltados y los elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable pueden elegirse libremente para personalizar el semicículo en la hoja de la puerta.





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 85 de color M517 azul tráfico mate, tirador de barra 438 en color M118 amarillo zinc mate.

Formas → Semicirculares



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica

Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Flat Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo F415B en color F91 gris grava estructura fina, panel de vidrio con degradado G02 blanco crema - G03 gris caqui, tirador de barra, así como lector de huellas dactilares y cerradura motorizada sin bombín.



Formas → Freestyle

Divertida y única.

Haga que su puerta de entrada sea única personalizando la superficie de la hoja con la máxima libertad. Puede elegir entre fresados, recortes de vidrio, vidrios esmaltados o elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable.



Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 05 de color 894 Sable gris oscuro, tirador 485 en acero inoxidable; marco oculto completamente dentro del muro.



Formas → 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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica ← ↑



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera ↑
vidrio
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica



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
aluminio ← ↑
madera
vidrio ← ↑
cerámica

Manillas

→ Juego de manillas

Clásicas pero siempre actuales.

Nuestras manillas combinan la máxima funcionalidad con un atractivo intemporal, ofreciendo siempre la solución perfecta para cada estilo. Están disponibles en acero inoxidable, aluminio y latón; algunos modelos también en colores puros o con efectos. Los modelos de latón llevan siempre una capa de protección de PVD que preserva la calidad visual de la superficie.



581

Serie 11

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



582

Serie 12

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



583

Serie 13

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



584

Serie 14

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



585

Serie 15

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



586

Serie 16

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

¹ Los colores acabado madera no disponibles.

Las manillas mostradas en estas dos páginas están disponibles en los colores estándar y también en todos los colores puros y con efectos de aluminio de Finstral, como esta manilla 584 en color LC32 bronce claro.



Manillas

→ Juego de manillas



404

aluminio
blanco
marrón
anodizado plata ↑



425

aluminio
anodizado plata ↑

latón
lacado incoloro



401

aluminio
blanco
marrón
anodizado plata ↑



450 + 451*

aluminio
blanco
marrón
anodizado plata ↑
acero inoxidable



421 + 420**

acero inoxidable
incoloro ↑



422**

acero inoxidable
incoloro ↑



426

aluminio
anodizado plata ↑

latón
lacado incoloro



452

aluminio
blanco
marrón
anodizado plata ↑
color anodizado inox

latón
lacado incoloro



406 + 408**

aluminio
anodizado plata ↑



501 + 507**

aluminio
blanco lacado
blanco perla lacado
anodizado plata

acero inoxidable
incoloro ↑
color latón brillante



405 + 407**

aluminio
anodizado plata ↑



423

latón
lacado incoloro ↑
pavonado



424

latón
lacado incoloro ↑
pavonado

Manillas → Tiradores

Una calurosa bienvenida.

Pomo, con formas arqueadas o rectangulares: los tiradores Finstral proporcionan un agarre estable y cómodo en todas las versiones. Elija el modelo que prefiera entre todas las variantes propuestas. Nuestros tiradores están disponibles en acero inoxidable, aluminio y latón. Los modelos de latón llevan siempre una capa de protección de PVD que preserva la calidad visual de la superficie. Si lo desea, podemos equipar las puertas de entrada con un tirador en ambos lados (interior y exterior).



506

acero inoxidable
incolore ↑



436

acero inoxidable
incolore ↑

distancia a ejes 70 mm



455

acero inoxidable
incolore ↑

distancia a ejes 150 mm



479

acero inoxidable
incolore ↑

distancia a ejes 300 mm



437

acero inoxidable
incolore ↑

distancia a ejes 350 mm



488

acero inoxidable
incolore ↑

distancia a ejes 300 mm



469

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

distancia a ejes 450 mm



468

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

distancia a ejes 450 mm



485

acero inoxidable
incoloro ↑

distancia a ejes 300 mm



486

acero inoxidable
incoloro ↑

distancia a ejes 300 mm



487

acero inoxidable
incoloro ↑

distancia a ejes 300 mm



473

acero inoxidable
incoloro ↑

distancia a ejes 350 mm



471

acero inoxidable
incoloro ↑

distancia a ejes 350 mm

Manillas

→ Tiradores de barra

Mucho más que un tirador; diseño y funcionalidad.

Los tiradores de barra no solo son atractivos a la vista, sino también estables y funcionales: la barra vertical es fácil de usar para todos. Casi todos los modelos están disponibles en diferentes longitudes. Todos nuestros tiradores de barra están disponibles en acero inoxidable y algunos modelos también están disponibles en colores puros y con efectos. Si lo desea, podemos equipar la puerta con un tirador de barra en ambos lados (interior y exterior).

438

acero inoxidable
incoloro ↑
colores puros/con efectos¹



diámetro de 30 mm
adaptado a la altura de la hoja

**439**

acero inoxidable
incoloro ↑
colores puros/con efectos¹



30 x 30 mm
adaptado a la altura de la hoja



¹ Colores con acabado madera no disponibles.



Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Flat Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo .04 en color M409 violeta pastel mate con marco en color M905 negro intenso mate, tirador de barra 311 de color M307 rojo negruzco mate.

Manillas

→ Tiradores de barra

acero inoxidable
incolore ↓
colores puros/con efectos¹



35 × 35 mm

La posición del tirador no se adapta a la altura de la hoja.



320

longitud del tirador 500 mm



321

longitud del tirador 600 mm



322

longitud del tirador 1000 mm



323

longitud del tirador 1800 mm

¹ Colores con acabado madera no disponibles.

acero inoxidable
incoloro ↓
colores puros/con efectos¹



40 × 15 mm
La posición del tirador no se adapta a la altura de la hoja.



310
longitud tirador 500 mm



311
longitud tirador 600 mm



312
longitud tirador 1000 mm



313
longitud tirador 1800 mm

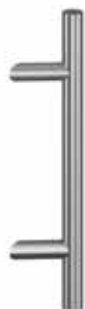
Manillas

→ Tiradores de barra

acero inoxidable
incolore ↓
colores puros/con efectos¹



diámetro de 30 mm
La posición del tirador no se adapta a la altura de la hoja.



490

longitud tirador 500 mm



491

longitud tirador 600 mm



492

longitud tirador 1000 mm



493

longitud tirador 1800 mm

¹ Colores con aspecto madera no disponibles.



acero inoxidable
incoloro ↓



diámetro de 35 mm
distancia a ejes altura 1050 mm
distancia a ejes ancho 220 mm



494

La longitud del tirador se puede ajustar para que sea igual a la altura de la hoja.



453

longitud tirador 1000 mm

Manillas

→ Tiradores de barra

acero inoxidable
incoloro ↓
soportes en aluminio gris lacado



23 × 36 mm



475

longitud tirador 450 mm

476

longitud tirador 600 mm

477

longitud tirador 900 mm

478

longitud tirador 1800 mm

→ Tiradores de barra

aluminio
lacado en el color del marco ↓



profundidad 14 mm

El discreto tirador de barra, de un color acorde con el marco, se integra visualmente en la puerta.



70515
adaptado a la altura de la hoja



Exterior → Protección

Para protegerse del sol,
de las miradas, y de los
visitantes no deseados.



Robos
Sol/calor
Miradas indiscretas



Robos

→ Equipamiento estándar

Seguridad total.

Con Finstral se apuesta por lo seguro. Desde la sólida estructura del marco hasta el bombín de alta calidad y las bisagras de seguridad: nuestro equipamiento estándar ya cumple con los más altos estándares de seguridad.



Herrajes tipo gancho

Todas las puertas de entrada Finstral están equipadas con dos herrajes tipo gancho. Cuando se cierra la puerta, estos dos ganchos de acero macizo de 4 cm se introducen y encajan en el marco, bloqueando la hoja e impidiendo que se puedan apalancar.



Bisagras de seguridad

Las bisagras, es decir, los elementos que permiten que la hoja permanezca unida al marco, están realizadas en tres bandas. Esto evita que se pueda hacer palanca y que la hoja sea forzada desde abajo hacia arriba.



Bombín

Finstral solo utiliza bombines de primera calidad y altamente resistentes a los robos. El bombín se monta de forma que sobresalga un máximo de 2 mm de la puerta. Así se puede evitar cualquier intento de forzar la puerta con martillos, tenazas u otras herramientas.

→ Bombín de cierre



**Bombín
estándar**



**Bombín
de seguridad clase 1**



**Bombín
de seguridad clase 2**

Protección antigolpe: seguridad de detección mediante introducción de una llave especial en el bombín de cierre	●	●	●
Función de emergencia y peligro: el bombín se puede accionar desde el exterior, incluso cuando la llave está introducida en el interior	●	●	●
Llave reversible para un funcionamiento intuitivo: cierre de la cerradura con una llave que no puede introducirse incorrectamente		●	●
Ejecución con bombín de llaves iguales: posibilidad de accionar diferentes bombines con una única llave		●	●
Es posible una ejecución con bombín de llave maestra			●
Elevada protección contra la duplicación de llaves gracias a un mecanismo especial de bloqueo mecánico		●	●
Seguridad de cierre según EN 1303	Clase 4 más de 30.000 variantes	Clase 6 más de 100.000 variantes	Clase 6 más de 200.000 variantes
clasificación según DIN 18252	Clase 70	Clase 80-BS con protección antitaladro	Clase 82-BZ con resistencia a la perforación y al taladro
Resistencia a prueba de golpes según EN 1303	Clase 0 no probado	Clase 0 no probado	Clase 2 Resistencia probada contra los destornilladores, tenazas o cuñas



Bombín con pomo

Como equipamiento adicional, puede dotar el bombín de un pomo giratorio en la parte interior, con cuya ayuda se puede abrir y cerrar la puerta sin llave.



Otros fabricantes

Nuestras puertas de entrada también se pueden equipar con bombines de otros fabricantes.

Robos

→ Seguridad certificada

Resistencia probada y certificada.

Las puertas de entrada Finstral cumplen con unos estándares de resistencia a la efracción y seguridad antirrobo especialmente elevados. Además, muchos tipos de puertas de entrada han sido probados en condiciones reales conforme los requisitos de la clase RC 2. Los herrajes, marcos y hojas de todas las variantes básicas cumplen los requisitos RC 2. Pero debido a las numerosas posibilidades de combinación de diseños y materiales solo ofrecemos la certificación RC 2 para una gama seleccionada de productos.

¿Qué significa RC 2?

RC 2 es la abreviatura de Resistance Class 2. Esta constituye una de las siete clases de resistencia a la efracción previstas para las ventanas y puertas de entrada de acuerdo con la norma EN 1627. Las puertas de entrada con clase de resistencia RC 2 son capaces de resistir al menos tres minutos sin pausa a intentos de robo por parte de ladrones a base de utilizar la fuerza física o emplear herramientas sencillas como destornilladores, tenazas y cuñas.

Requisitos para RC 2:

- Herrajes a prueba de golpes como, por ejemplo, herrajes con cierres tipo gancho
- El mecanismo de cierre no debe ser accionable mediante manilla desde el lado exterior y el bombín debe ser de seguridad.
- Vidrios y paneles a prueba de rotura, por ejemplo, utilizando vidrios de clase P4A

Finstral ofrece todos los equipamientos técnicos para satisfacer los requisitos de una certificación RC 2. Aunque no se exija para la clasificación RC 2, todas las puertas de entrada de Finstral van equipadas de serie con otras características que mejoran la resistencia antirrobo como, por ejemplo, la junta central y los vidrios adheridos a la hoja.

¿Qué significa P4A o P5A?

Los vidrios y paneles de seguridad se someten a ensayos específicos para determinar la resistencia a prueba de rotura y la resistencia a la efracción. Para la clase P4A, un elemento de muestra de 110 × 90 cm debe resistir tres impactos (para la clase P5A debe resistir nueve impactos) de una bola de acero con una masa de 4,11 kg y un diámetro de 10 cm, lanzada desde una altura de 9 m. Para la clase de resistencia P4A, el grosor de la lámina es de 1,52 mm mientras que para la clase P5A, el grosor es de 2,28 mm.

¿Qué significa VdS?

El certificado VdS es un sello de calidad para productos de seguridad; demuestra la fiabilidad y la seguridad del funcionamiento de sistemas de alarma antirrobo, sistemas de control de acceso y de videovigilancia, de cajas fuertes y cerraduras de alta seguridad, entre otros. Cuanto mayor sea el riesgo, mayor debería ser el grado de resistencia y la correspondiente clasificación de seguridad VdS. Nuestro contacto magnético está disponible, bajo pedido, con certificado VdS clase B.

→ Paquetes de seguridad

Para quien quiera satisfacer los requisitos de la clase RC 2.

De serie, todas las puertas de entrada de Finstral están equipadas con herrajes de seguridad en 5 puntos, que están dotados de al menos dos puntos de cierre a prueba de golpes. Si lo desea, también ofrecemos equipamiento de seguridad RC 2 homologado. Este paquete de seguridad está disponible para todas las puertas de entrada. La única excepción son las puertas que se abren hacia el exterior, que no se han probado para la clase RC 2.

Equipamiento completo del paquete de seguridad conforme RC 2



Herraje de seguridad con múltiples puntos de cierre en todo el perímetro



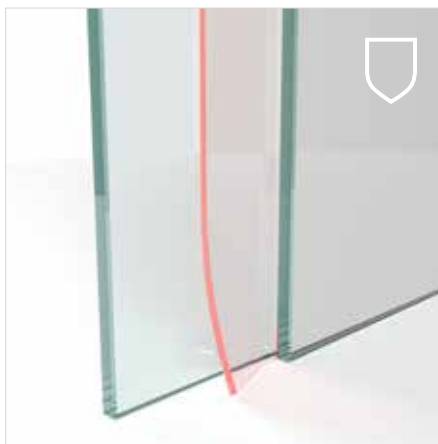
Bombín de seguridad



Placa de protección antitaladro



Bisagras de seguridad



Vidrio laminado de seguridad o panel de seguridad P4A

Entrevista con un técnico experto del Instituto ift de Rosenheim. El ingeniero Robert Krippahl, responsable de los ensayos y certificaciones de las pruebas antirrobo del Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim desde hace muchos años, explica cómo se realizan las pruebas de seguridad y qué aspectos hay que tener en cuenta a la hora de elegir una puerta de entrada.

“Completamente seguras”

¿Cómo se realiza la prueba antirrobo de una puerta?

Los test se basan en intentos de robo reales y se comparan periódicamente con los datos y experiencias de la policía, de modo que siempre están actualizados. Como en la mayoría de los casos los robos se realizan haciendo palanca, la parte más importante de las pruebas antirrobo se basa en el intento manual. Utilizando varias herramientas, se intenta recrear la apertura a través de la cual un ladrón podría entrar en la casa.

¿Cómo se determina si una puerta es lo suficientemente resistente?

El criterio de evaluación determinante es el tiempo de rotura y robo: un ladrón siempre teme ser sorprendido en el acto y en algún momento desistirá si pasa mucho tiempo intentando entrar en la casa. El tiempo de intento de robo varía de 3 minutos (RC 2) a 20 minutos (RC 6). Si durante el tiempo establecido no se puede crear una apertura de tamaño suficiente como para poder entrar, la prueba está superada. La llamada “cadena de seguridad” —la combinación del tipo de muro, fijación, marco de la puerta, herrajes y panel de vidrio, si lo hay— es tan fuerte como su eslabón más débil, y eso es también lo que comprobamos durante una prueba. Nuestros procedimientos son a prueba de robos.



Se lo pone difícil a los intrusos: el ingeniero Robert Krippahl es Product Manager del ift de Rosenheim. Antes trabajó durante muchos años como responsable de los ensayos y certificaciones de las pruebas de seguridad (entre ellas, las de resistencia antirrobo) en el laboratorio.



En el banco de pruebas, el Instituto ift de Rosenheim comprueba la resistencia antirrobo de las puertas de entrada.

¿Qué nivel de seguridad recomienda? ¿Es suficiente la clase de resistencia RC 2?

El equipamiento de seguridad se debe elegir siempre en función de cada caso específico y en función de la evaluación de los riesgos de intentos de robo. En general, cuanto menos visibles sean las ventanas y puertas desde el exterior y cuanto más alejados estén los vecinos, mayor será el riesgo. Además de medidas disuasorias, como son los sensores de movimiento con señales luminosas y sonoras, es esencial la protección mecánica de ventanas y puertas. La elección de la clase de resistencia también depende de las exigencias individuales de seguridad, de los bienes materiales, del seguro, de la ubicación del edificio y de las propias posibilidades económicas. A no ser que tenga una obra de arte muy valiosa en su casa, una clase de resistencia RC2 es suficiente, según la policía. Se recomienda RC 3 para las propiedades con objetos de alto valor, mientras que las clases de resistencia desde RC 4 a RC 6 son ideales para bancos, joyerías y edificios gubernamentales.

¿Qué aspectos hay que tener en cuenta en términos de seguridad antirrobo a la hora de elegir una puerta de entrada?

La puerta de entrada es el elemento constructivo que más utilizamos. Por lo tanto, es esencial una excelente idoneidad de uso y durabilidad y, por lo tanto, el uso de materiales, herrajes y bombines de alta calidad. También el montaje es un elemento clave para la seguridad y solo debe ser realizado por instaladores cualificados. Por lo tanto, si opta por una puerta con la marca RAL o con la certificación ift para su puerta de entrada y también para el montaje, irá sobre seguro. Las certificaciones garantizan que la calidad de los productos y su montaje son comprobados regularmente por organismos externos independientes.

Sobre ift Rosenheim

El institutto ift de Rosenheim es un organismo independiente de referencia en Europa para ensayos, investigaciones y certificaciones, acreditado internacionalmente según la norma EN ISO/IEC 17025. Entre sus competencias se incluyen el ensayo y la evaluación de todas las características de las ventanas, fachadas, puertas de entrada, vidrios y materiales de construcción, así como de los equipos EPI.

Robos

→ Equipamiento electrónico

Más seguridad con equipamiento electrónico.

La combinación de equipamientos mecánicos y electrónicos ofrece el máximo confort y seguridad, especialmente cuando se integra en un sistema de alarma o un sistema domótico. Estos sensores también son compatibles con la tecnología Smart Home.



Control de cierre.

El módulo de control Finstral controla el cierre de la puerta mediante sensores: comunicando, por ejemplo, al sistema de alarma si la cerradura motorizada está cerrada o abierta.



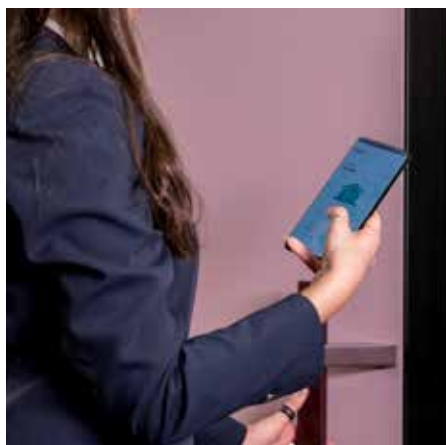
Contacto magnético.

Instalado entre la hoja y el marco, nos indica de forma fiable si la puerta está cerrada o abierta.



Contacto detector de cierre.

El contacto electrónico garantiza una comprobación completa de la cerradura con llave: comunica al sistema de alarma conectado o al sistema domótico si el cerrojo central de la puerta está fuera.



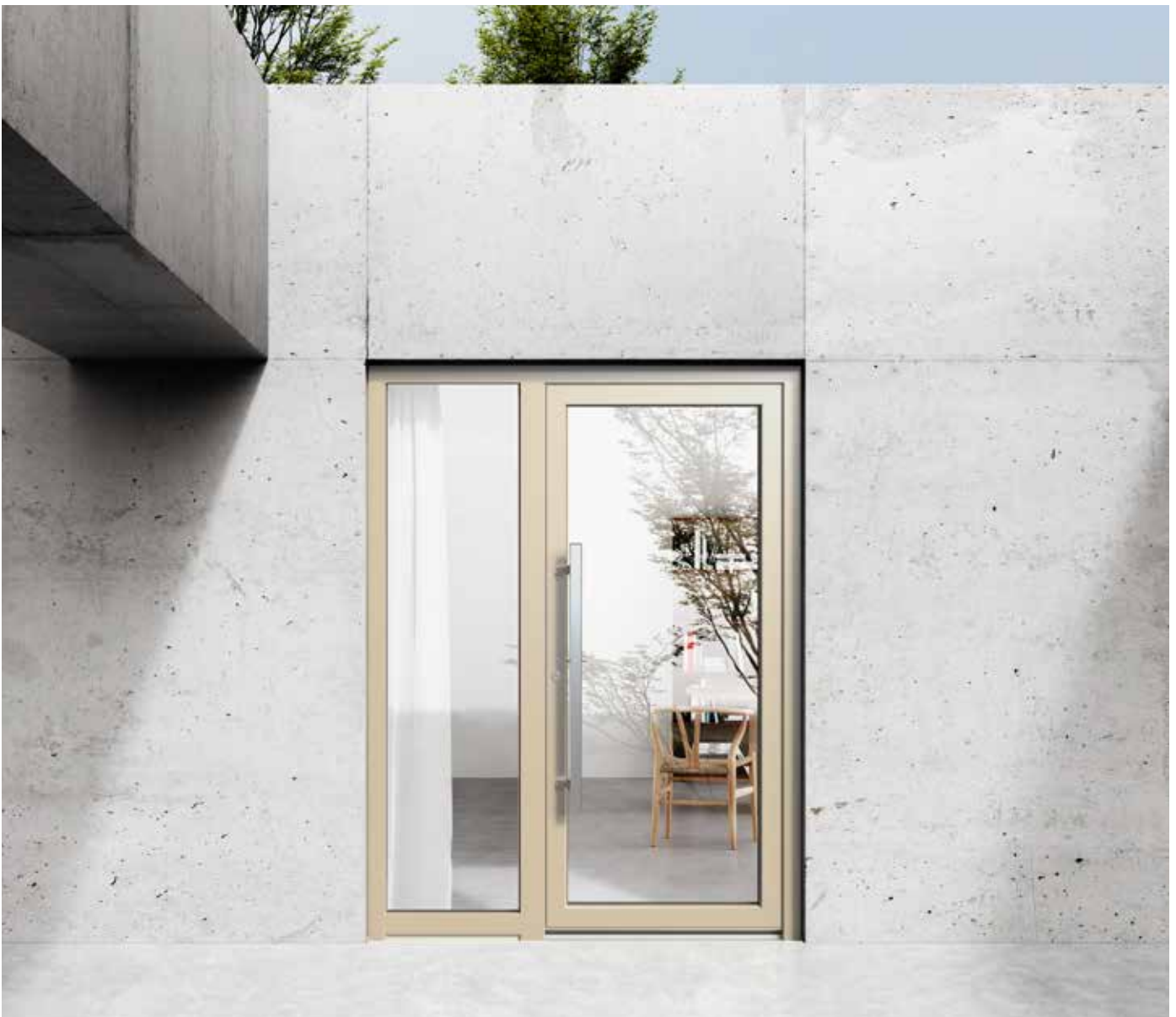
Cierre sin bombín.

Un mecanismo de cierre totalmente motorizado sin llave cierra la puerta de forma especialmente fiable. Los sensores detectan e informan inmediatamente de cualquier intento de manipulación - y este queda registrado en un protocolo de incidentes. Los puntos de cierre están completamente ocultos.

Sol/calor → Vidrios de protección solar

La entrada de luz adecuada.

Si la entrada de su casa está expuesta al sur y la puerta de entrada está compuesta parcial o totalmente de vidrio, recomendamos el uso de vidrios de protección solar. Los vidrios Finstral garantizan la máxima eficacia filtrando parte de los rayos del sol. Estos vidrios están disponibles en tres variantes, con doble o triple vidrio respectivamente. Usted decide la cantidad de luz y calor que quiere dejar entrar en su casa.



Las puertas de entrada con grandes transparencias deberían estar equipadas con vidrios de protección solar, capaces de reducir significativamente la entrada de calor.

Sol/calor → Gama completa de vidrios

Excelente aislamiento térmico. Óptima protección solar.

Por un lado, el vidrio debe aislar perfectamente y protegernos del sol y, por otro, queremos un interior luminoso. ¿Es posible? Sí, si se usa un vidrio de calidad. En Finstral, todos los vidrios llevan un tratamiento bajo emisivo. Y realizamos nosotros mismos todos los vidrios aislantes y de protección solar en nuestros propios establecimientos. Usamos solo vidrios de máxima calidad.

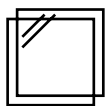
Plus-Valor

sin protección solar,
nuestro vidrio doble estándar

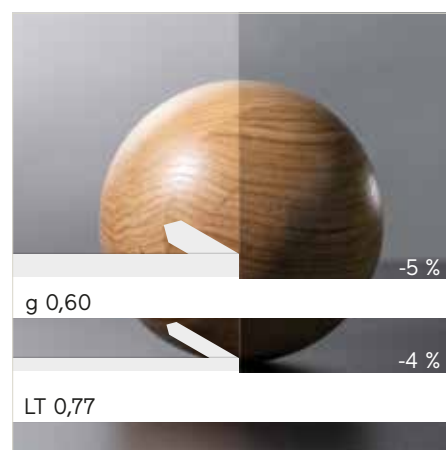
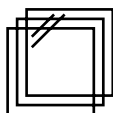
Max-Valor

sin protección solar,
nuestro vidrio triple estándar

Vidrio doble



Vidrio triple



Mediterran

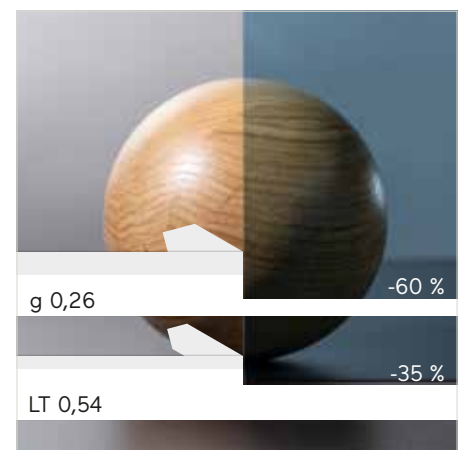
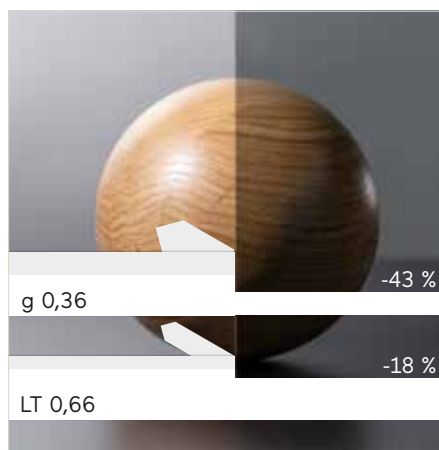
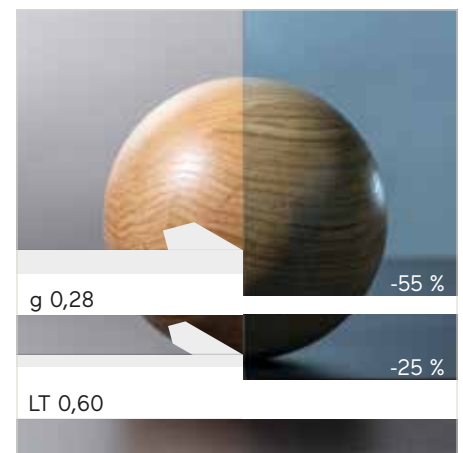
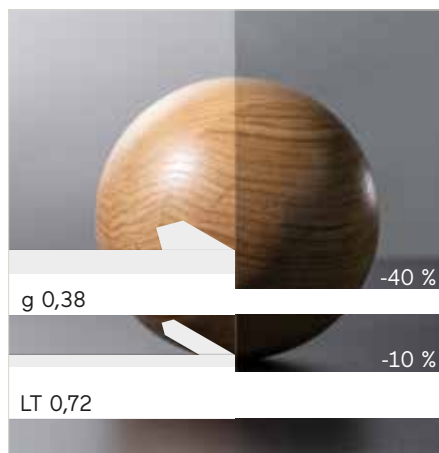
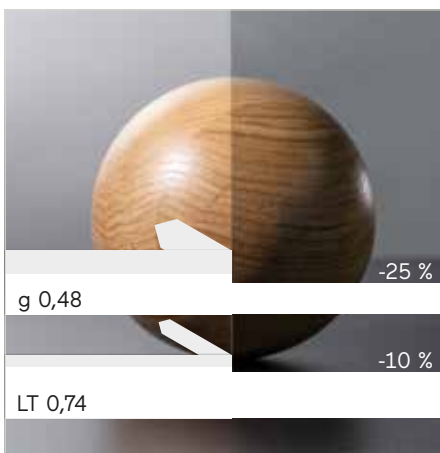
ligera protección solar,
nuestro estándar para superficies de vidrio
en zonas climáticas cálidas

Sun-Control

buena protección solar,
nuestra recomendación para grandes
superficies de vidrio o expuestas al sol

Sun-Block

muy buena protección solar, ligeramente
reflectante, nuestra recomendación para
grandes superficies de vidrio muy expuestas
al sol



Los porcentajes indican la entrada de calor (valor g) y la transmisión luminosa (LT) en comparación con nuestro vidrio estándar Plus-Valor 2.

Miradas indiscretas → Vidrios impresos

Son elegantes y dejan pasar la luz adecuada.

¿Desea una protección visual sin perder apenas luz? Nuestros vidrios impresos con diferentes grados de transparencia consiguen ambas cosas. Elija, entre más de diez variantes, la que más le guste. Finstral le ofrece también la ejecución de seguridad para la máxima resistencia a la rotura. Además, realizamos vidrios personalizados grabados al ácido o con colores esmaltados mediante un sistema de impresión digital.

Protección eficaz contra lesiones y robos



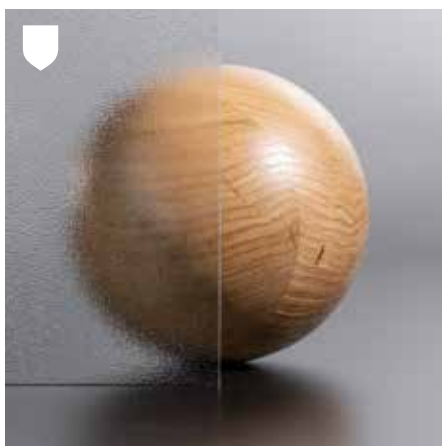
Tres vidrios impresos (48, 86, 88) están disponibles con vidrio de seguridad Multiprotect. La lámina resistente al desgarro entre los vidrios evita que el cristal se rompa completamente en caso de rotura, garantizando una mayor protección antirrobo.



Tres de los vidrios impresos (19, 31, 48), así como los vidrios grabados al ácido o esmaltados, están disponibles con vidrio de seguridad Bodysafe, garantizando la máxima resistencia a los impactos y minimizando el riesgo de lesiones.



18 Catedral incoloro



19 Orn. C – Orn. 504



27 Básic incoloro



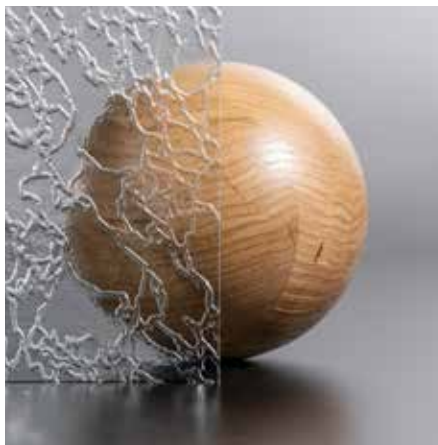
28 Pavé incoloro



31 Chinchilla incoloro



33 Barroco incoloro



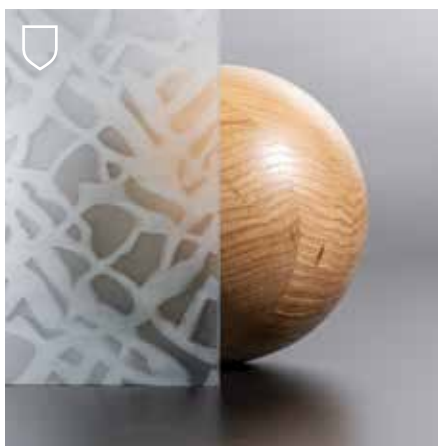
35 Delta incoloro



48 vidrio mate blanco



86 Kyoto



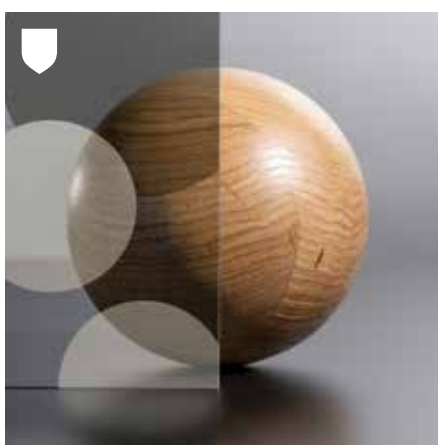
88 Miami



415 Parsol Grey



S01 Grabado al ácido personalizado

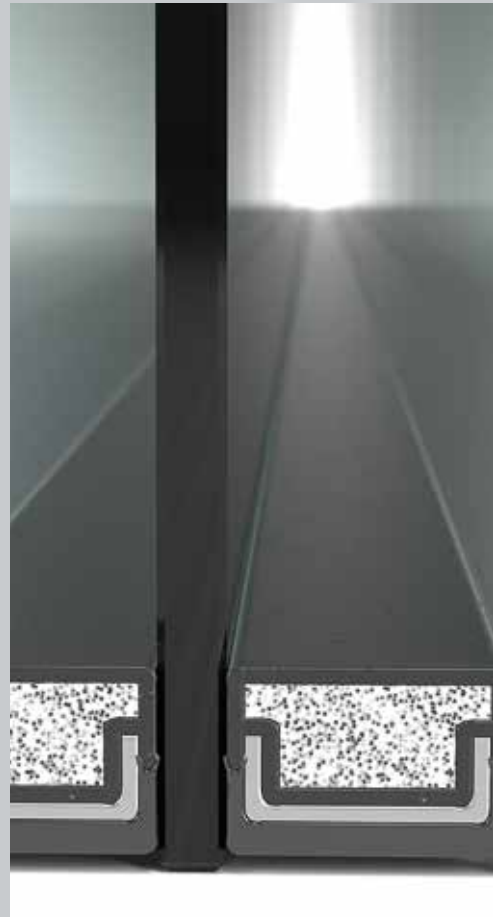


Impreso personalizado, p. ej., estampado



Impreso personalizado, p. ej., caracteres

Centro → Aislamiento
Núcleo moderno,
aislamiento perfecto.



Calor/frío
Ruido
Estanqueidad



Calor/frío → Aislamiento térmico

Abrir la puerta al bienestar.

Nuestras puertas de entrada FIN-Door garantizan una extraordinaria estanqueidad: el núcleo de PVC, duradero y con excepcionales propiedades aislantes, protege su casa del frío y del calor. Además, también los paneles están fabricados con materiales altamente aislantes desde el punto de vista térmico. En Finstral, cada uno de los componentes de su puerta se ensambla con el máximo cuidado y precisión para conseguir las mejores prestaciones.

Aislamiento perfecto: núcleo de PVC.

Este material aísla perfectamente: por eso, los perfiles del marco y de la hoja de las puertas de entrada Finstral están compuestos por un núcleo de PVC que impide el paso del frío y del excesivo calor. Nuestros perfiles de PVC son extremadamente resistentes y siempre están soldados en las esquinas para una perfecta estanqueidad al aire y al agua. Además, son 100% reciclables.

¿Qué significa el valor U_g de una puerta de entrada?

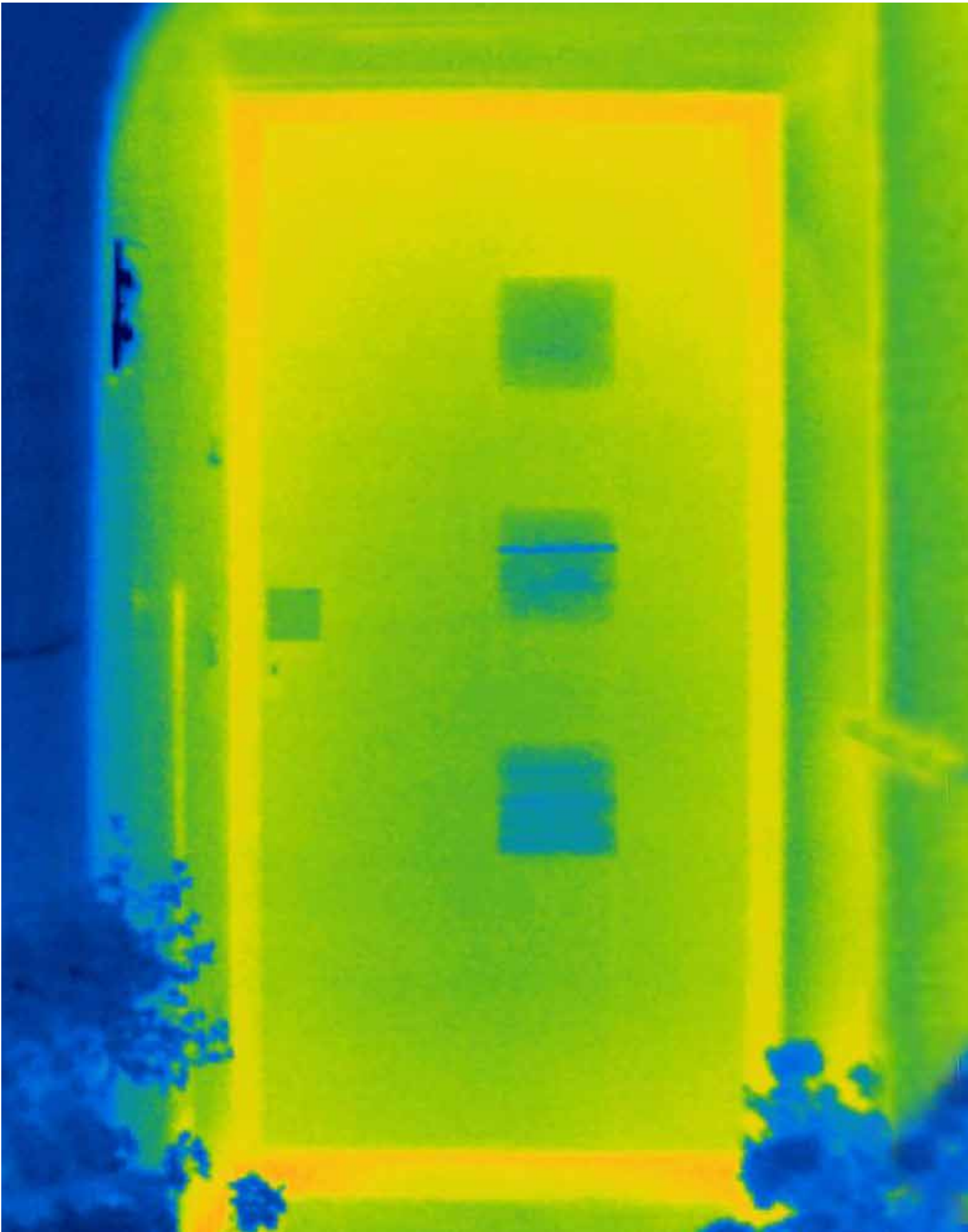
El valor U_g indica el coeficiente de transmitancia térmica de la puerta de entrada, es decir, la cantidad de energía (expresada en vatios) que se pierde a través de la superficie con una diferencia de temperatura de 1° Kelvin (K) entre el interior y el exterior (unidad W/m^2K). Cuanto menor sea el valor U_g , mejores serán las prestaciones térmicas de la puerta.

		FIN-Door 77		FIN-Door 90		FIN-Door 124		FIN-Door 78	
		PVC-PVC Aluminio-PVC Aluminio-Aluminio		PVC-PVC Aluminio-PVC Aluminio-Aluminio		PVC-PVC Aluminio-PVC Aluminio-Aluminio		Aluminio-Aluminio	
		Valor U_g		Valor U_g		Valor U_g		Valor U_g	
		1 hoja*	2 hojas	1 hoja*	2 hojas	1 hoja*	2 hojas	1 hoja*	2 hojas
Step Frame - Step Frame	Vidrio	hasta 0,80	hasta 0,82	hasta 0,77	hasta 0,83	hasta 0,77	hasta 0,83		
	Panel	hasta 0,73	hasta 0,75	hasta 0,71	hasta 0,75	hasta 0,71	hasta 0,75		
Step Planar - Step Planar	Vidrio	-	-	-	-	-	-		
	Panel	hasta 0,74	hasta 0,79	hasta 0,72	hasta 0,77	hasta 0,74	hasta 0,79		
Step Planar - Step Frame	Vidrio	hasta 0,83	hasta 0,89	hasta 0,84	hasta 0,90	hasta 0,84	hasta 0,90		
	Panel	hasta 0,83	hasta 0,99	hasta 0,84	hasta 1,0	hasta 0,84	hasta 1,0		
Flat Frame - Flat Frame, Flat Frame - Step Frame								hasta 1,0	hasta 1,1
								hasta 0,94	hasta 1,0
Flat - Planar - Flat Planar, Flat Planar - Step Planar								-	-
								hasta 0,90	hasta 0,96
Step Planar - Flat Planar, Step Planar - Step Planar								-	-
								hasta 0,90	hasta 0,96
Step Planar - Flat Frame, Step Planar - Step Frame								hasta 1,2	hasta 1,3
								hasta 1,1	hasta 1,2
Acristalamiento fijo								hasta 0,85	hasta 0,85
								hasta 0,78	hasta 0,78

Puede encontrar más información sobre los valores de aislamiento térmico a partir de la página 229.

* Las medidas de referencia de la puerta de entrada de una hoja para el cálculo del valor U_g , según la norma ISO 10077-1:2017, son una anchura de 1,23 m y una altura de 2,18 m.

Imagen termográfica de una puerta de entrada Finstral: las zonas amarillas y verdes muestran el excelente aislamiento.



Ruido

→ Aislamiento acústico

Adiós al ruido.

También ofrecemos las mejores prestaciones en cuanto a aislamiento acústico. Y todo gracias a la estructura interna de las puertas. Los herrajes de alta calidad garantizan que los perfiles de PVC encajen perfectamente entre sí, proporcionando una presión uniforme en las juntas perimetrales, tanto la interior como la mediana. De este modo, la puerta de entrada garantiza una excelente estanqueidad y hermeticidad y aísla del ruido.



Hoja de puerta estándar o aislante acústica.

Muchas puertas Finstral también están disponibles con una ejecución insonorizada; es ideal cuando se requiere un aislamiento acústico especialmente alto. En el núcleo de la hoja se integra un vidrio aislante acústico que permite casi duplicar el aislamiento acústico. Una puerta estándar garantiza un aislamiento acústico de 36 dB, mientras que una insonorizada reduce el ruido hasta 41 dB*.

* Los valores indicados se refieren al cálculo del valor R_w para una puerta de entrada Finstral de una hoja en ejecución FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio de 990 x 2120 mm.

Estanqueidad

→ Solera y junta central

Cierra la puerta - empieza el confort.

Para proteger el ambiente interior del calor, frío, viento, intemperie y ruido, su puerta de entrada debe garantizar una buena estanqueidad. Además de la composición de la hoja de la puerta y la calidad de los perfiles y juntas, la solera de la puerta también desempeña un papel fundamental.



Solera plana de 2 cm

Estándar Finstral: solera aislante térmicamente, con junta perimetral interior y sin barreras arquitectónicas, de solo 2 cm de altura



Solera completamente plana, a nivel del suelo

con lama cortaviento



Sin solera, suelo continuo

sin solera y con lama cortaviento

Corte térmico entre el pavimento exterior e interior para evitar la formación de condensación y posibles daños.

Corte térmico entre el pavimento exterior e interior para evitar la formación de condensación y posibles daños.

Estanqueidad al agua hasta la clase 8A (con la puerta cerrada con llave)

Estanqueidad al agua máxima hasta la clase 2A (con la puerta cerrada con llave) – no ensayada

Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire no ensayadas

Permeabilidad al aire hasta la clase 4 (con la puerta cerrada con llave)

Permeabilidad al aire – no ensayada

Se recomienda un desagüe adicional en el exterior cuando la puerta no está suficientemente protegida, por ejemplo, por un pórtico.

Se recomienda un desagüe adicional en el exterior cuando la puerta no está suficientemente protegida, por ejemplo, por un pórtico.

Se recomienda solo para puertas interiores completamente protegidas.

Siempre con junta central.

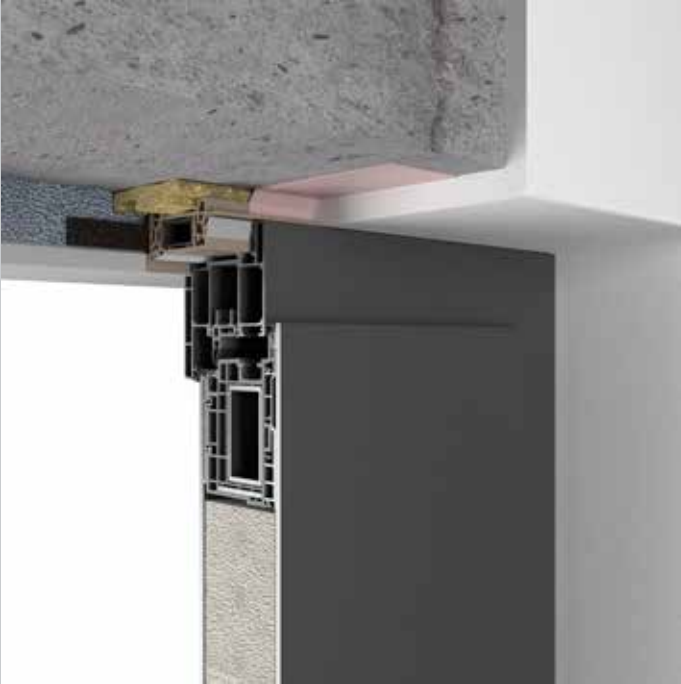
La junta central separa el herraje del canal del drenaje del agua en el marco de cada puerta de entrada Finstral. De esta manera se protegen el herraje y las piezas electrónicas de la humedad y del polvo. Las juntas no se introducen en el

marco simplemente, sino que se coextrusionan junto al marco durante el proceso de extrusión. De este modo, siempre están soldadas firmemente al perfil del marco.

Centro → Conexión Siempre un montaje profesional.



Tipo de montaje Sellado



Tipo de montaje

→ Obra nueva/reestructuración

Siempre el sistema de montaje más eficaz.

El montaje es perfecto cuando se realiza de manera profesional. Para ello, las puertas de entradas, a menudo equipadas con muchos elementos electrónicos, deberían instalarse en la fase final de la obra cuando el enlucido ya esté colocado y seco. De lo contrario se corre el riesgo de exponerlas a suciedad, daños, humedad y rotura del vidrio. Por eso recomendamos el montaje en dos fases con premarco en lugar del montaje tradicional directo al muro, tal y como recomienda el Instituto ift de Rosenheim - que en sus directrices de instalación RAL lo define como el mejor sistema de montaje para la instalación de puertas de entrada.



Una puerta provisional de obra con una cerradura simple cierra temporalmente la entrada hasta que se instala la nueva puerta. Finstral suministra la puerta provisional de obra, bajo pedido.

Montaje en dos fases con premarco**Montaje en una fase directamente a muro**

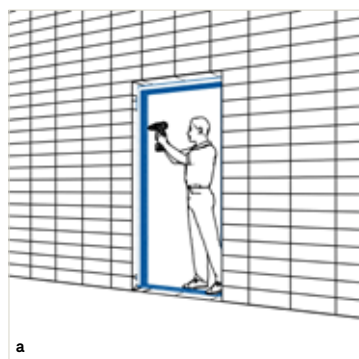
Disponibilidad del espacio	En obra nueva no es relevante	En obra nueva no es relevante
Protección de la puerta de entrada contra daños	No hace falta protección ya que el montaje de la puerta de entrada se lleva a cabo una vez finalizada la obra.	Las puertas de entrada se tienen que proteger después del montaje contra la humedad, la suciedad y los golpes durante los trabajos de la obra. Es habitual que sufran daños durante la fase de construcción.
Planificación detallada de la conexión a obra	Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift	Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift
Otros oficios involucrados	Instalador, así como albañil, pintor y, en su caso, montador de andamios	Instalador, así como albañil, pintor y, en su caso, montador de andamios
Tiempo de montaje por puerta de entrada*	Aprox. ¾ de hora de montaje del premarco × 1 persona más los otros oficios + aprox. 1 ½ de montaje de la puerta de entrada × 2 personas	Aprox. 2 horas × 2 personas, más los otros trabajos adicionales, por ejemplo, proteger/cubrir la puerta de entrada
Coordinación del montaje	Gestión sencilla, ya que el montaje no está vinculado a los demás operarios, que pueden seguir con su trabajo. Se evitan retrasos en el transcurso de la obra debido al montaje de la puerta de entrada.	Gestión más compleja, ya que el montaje se tiene que coordinar con los demás oficios implicados en la obra. Hay que afrontar posibles retrasos o circunstancias imprevistas.
Limitaciones	Ninguna limitación	Ninguna limitación
Sostenibilidad del montaje	Perfectamente preparado para una futura renovación de la puerta de entrada	No preparado para una futura renovación de la puerta de entrada

* Incluyendo la preparación de la obra, el transporte de la puerta de entrada, la realización de las conexiones a obra y el montaje de una puerta de entrada de una hoja 1,00 × 2,15 m en planta baja.

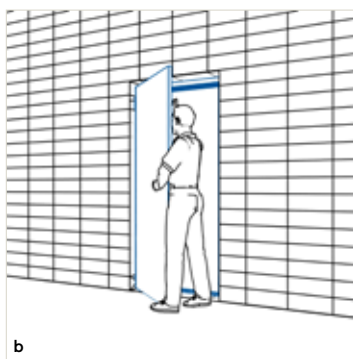
Tipo de montaje – obra nueva/reestructuración → Con premarco, en dos fases

Montaje innovador de una puerta de entrada nueva.

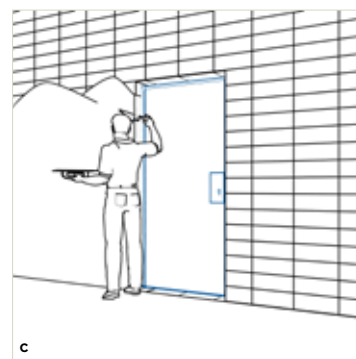
En primer lugar, colocamos un premarco aislante térmico como elemento de unión entre la puerta y el muro (previa colocación de los materiales de sellado). Solo una vez terminada la fase de construcción entran en juego el marco y la hoja. Solo así, la nueva puerta quedará protegida durante las obras.



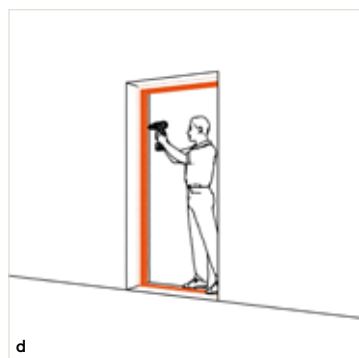
Fijación del premarco aislante térmico al muro en la fase de construcción.



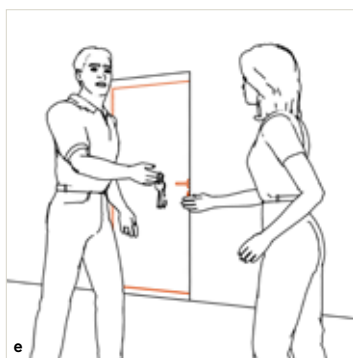
Colocación de una puerta provisional de obra con cerradura, de forma opcional.



Finalización de los restantes trabajos de la obra (alicatado, enlucido, conexiones eléctricas, albañilería, etc.).



Se retira la puerta de obra provisional tras la finalización de los trabajos y se fija el nuevo marco de la puerta al premarco.



Por último, se coloca la hoja nueva y se entregan las llaves.

Las directrices de instalación RAL recomiendan el montaje en dos fases con premarco como el mejor método para instalar ventanas y puertas.



1

Colocación del premarco en la fase de construcción

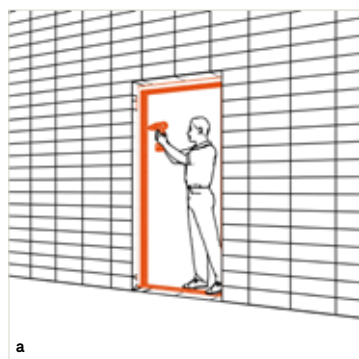
2

Instalación de la puerta al finalizar la obra,
tras el enlucido

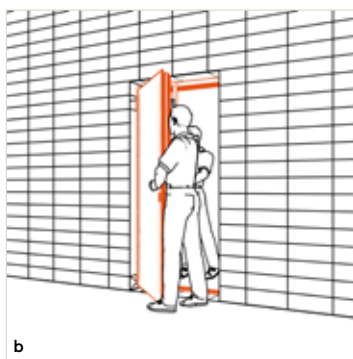
Tipo de montaje – obra nueva/reestructuración → Directo a muro, en una fase

Montaje tradicional de una puerta de entrada nueva.

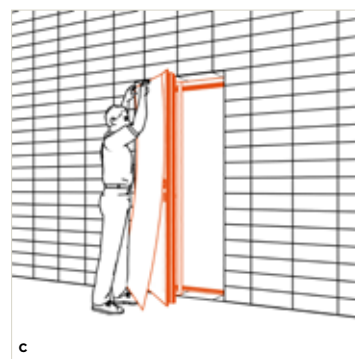
El nuevo marco se fija y se enlucue directamente en el muro durante la fase de construcción (previa colocación de los materiales de sellado). Durante las fases de la obra, el marco debe estar protegido para evitar posibles daños. El montaje en dos fases con premarco ofrece más ventajas (véase la página anterior).



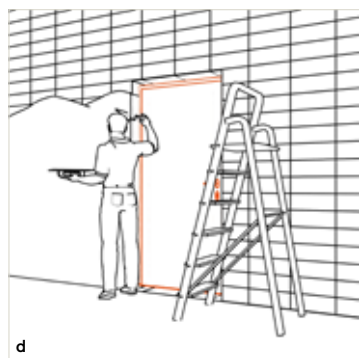
a
Fijación del nuevo marco al muro en fase de construcción.



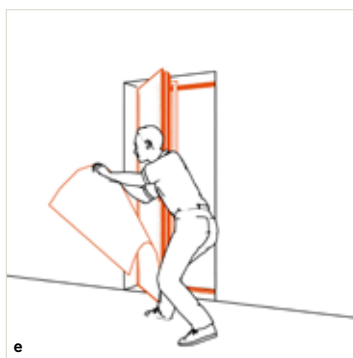
b
Colocación de la hoja.



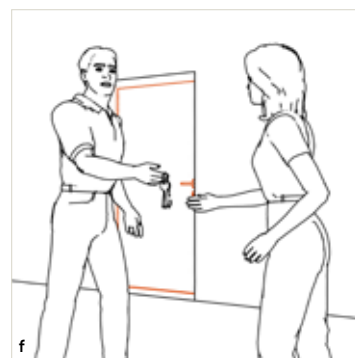
c
Protección con lonas y plásticos del marco y de la hoja.



d
Finalización de los restantes trabajos de la obra (alicatado, enlucido, conexiones eléctricas, albañilería, etc.).



e
Se retiran las lonas y plásticos de protección.



f
Entrega de llaves.

Para evitar que la puerta de entrada sufra daños durante la fase de obra, recomendamos el montaje con premarco.



1 Colocar el marco directamente en el muro

2 Proteger la puerta contra la suciedad, los daños o la ruptura del vidrio durante la fase de construcción

Tipo de montaje → Renovación

¡La clave es el montaje!

Las puertas de entrada Finstral se pueden instalar de forma tradicional, pero también con montajes más innovadores: para la obra nueva recomendamos el montaje en dos fases con premarco, mientras que para la renovación recomendamos el montaje con marco de renovación.

Renovación directamente en el muro



Disponibilidad del espacio

El marco antiguo de la puerta de entrada se retira completamente de la estructura del muro existente, por lo que hay que proteger tanto la puerta como la habitación contra el polvo y la suciedad.

Protección de la puerta de entrada contra daños

No hace falta protección, tras el montaje no se genera más suciedad ni polvo.

Planificación detallada de la conexión a obra

Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift

Otros oficios involucrados

Instalador, así como albañil, pintor y, en su caso, montador de andamios

Tiempo de montaje por puerta de entrada*

Aprox. 3 horas × 2 personas más los otros trabajos, por ejemplo, enlucido de la jamba

Coordinación del montaje

Mayor esfuerzo si hay que coordinar con los otros oficios. Hay que afrontar retrasos o circunstancias imprevistas.

Limitaciones

Ninguna limitación

Sostenibilidad del montaje

Requiere más trabajo ya que el proceso afecta a la estructura. La renovación simple de la puerta de entrada no requiere preparativos, pero con el montaje con marco de renovación o marco de renovación por el interior, una futura renovación será más sencilla.

Renovación sobre premarco existente

Las habitaciones se pueden volver a usar enseguida, ya que la renovación se hace con rapidez y sin generar polvo ni suciedad. Solo hay que dejar libre el espacio delante y alrededor de la puerta de entrada.

No hace falta protección, tras el montaje no se genera más suciedad ni polvo.

Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift

Solo instalador de puertas

Aprox. 2 ½ horas × 2 personas, no se requieren otros oficios

Flexible ya que no depende de otros oficios. Poco riesgo de circunstancias imprevistas, por lo que el esfuerzo necesario se puede calcular de forma fiable.

Solo puede realizarse si ya existe un pre-marco

Uso respetuoso de los recursos ya existentes; no es necesario intervenir en la obra de albañilería. Perfectamente preparado para una futura renovación de la puerta de entrada.

Renovación con marco de renovación sobre marco de madera existente

Las habitaciones se pueden volver a usar al poco tiempo, ya que la renovación se hace con rapidez. Dado que hay que adaptar (recortar) el marco de madera existente, hay que proteger el suelo y el mobiliario.

No hace falta protección, tras el montaje no se genera más suciedad ni polvo.

Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift

Solo instalador de puertas

Aprox. 3 horas × 2 personas, no se requieren otros oficios

Flexible ya que no depende de otros oficios. Poco riesgo de circunstancias imprevistas, por lo que el esfuerzo necesario se puede calcular de forma fiable.

El marco de madera existente no debe sufrir daños.

Uso respetuoso de los recursos ya existentes; no es necesario intervenir en la obra de albañilería. Es posible renovar la puerta de entrada con facilidad en el futuro mediante el montaje con marco de renovación.

Renovación con marco de renovación por el interior sobre marco de aluminio o de PVC existente

Las habitaciones se pueden volver a usar enseguida, ya que la renovación se hace con rapidez y sin generar polvo ni suciedad. Solo hay que dejar libre el espacio delante y alrededor de la puerta de entrada.

No hace falta protección, tras el montaje no se genera más suciedad ni polvo.

Biblioteca con más de 1000 diseños de conexión a obra, de los cuales 400 han sido probados por el organismo independiente ift

Solo instalador de puertas

Aprox. 2 horas × 2 personas

Flexible ya que no depende de otros oficios. Poco riesgo de circunstancias imprevistas, por lo que el esfuerzo necesario se puede calcular de forma fiable.

La puerta de entrada vieja tiene que estar ejecutada sin perfil de solera. No es posible si la puerta de entrada existente está enrasada por el interior.

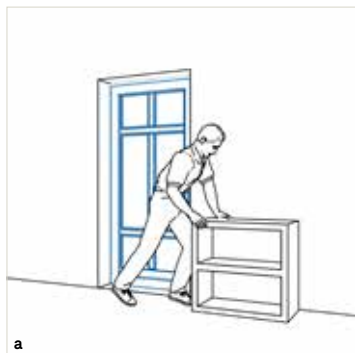
Uso respetuoso de los recursos ya existentes; no es necesario intervenir en la obra de albañilería. Es posible renovar la puerta de entrada con facilidad en el futuro mediante el montaje con marco de renovación por el interior.

* Para una puerta de entrada de una hoja 1,00 × 2,15 m en planta baja, incluyendo la protección del espacio, el transporte de la puerta de entrada nueva, la desinstalación de la puerta de entrada antigua, la instalación de la puerta de entrada nueva más la realización de las conexiones a obra y el transporte de la puerta de entrada antigua.

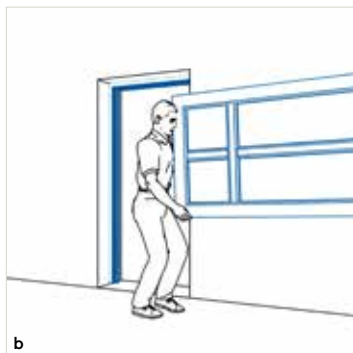
Tipo de montaje – renovación → Directamente a muro

El método convencional.

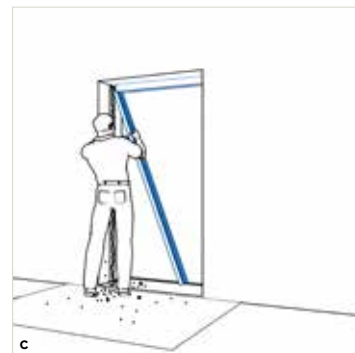
El marco de la puerta existente no se arranca simplemente, sino que se desmonta con sumo cuidado. De este modo se evita, en gran medida, dañar los elementos arquitectónicos y las superficies colindantes. Además, hay que intentar reducir al mínimo la cantidad de polvo y suciedad para preservar al máximo el mobiliario y los espacios habitados.



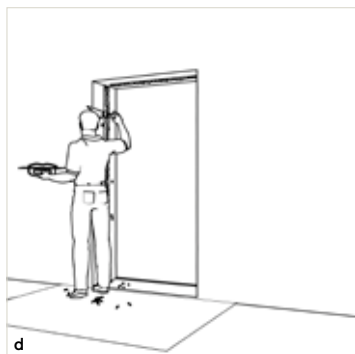
Preparación de la zona alrededor de la puerta de entrada. Si fuese necesario, desplazar y/o proteger los muebles.



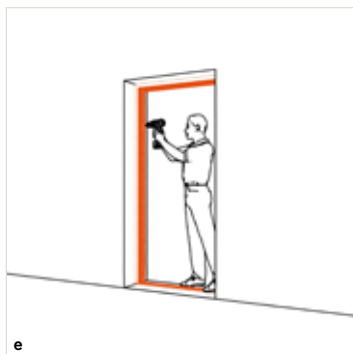
Desmontamos la antigua hoja y nos la llevamos para reciclar, si procede.



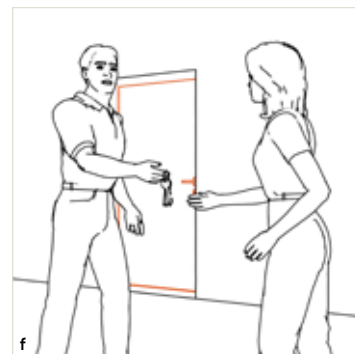
El marco existente se extrae y se retira completamente de la estructura de la pared.



El muro se repara por el exterior y el interior (enlucido y pintura). Si es necesario se monta un pequeño andamio.



El nuevo marco se coloca en el muro.



Colocación de la nueva hoja y entrega de las llaves.

El desmontaje del marco antiguo y la instalación del nuevo requiere más trabajo ya que el proceso afecta a la estructura.



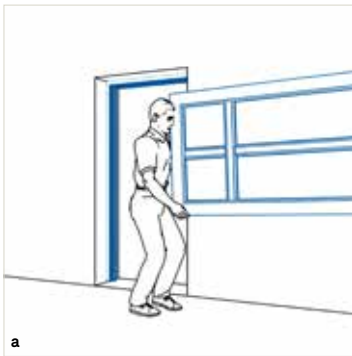
1 Extraer por completo el marco existente y reparar el muro

2 Colocar el nuevo marco directamente en el muro

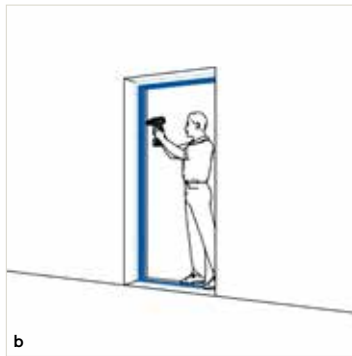
Tipo de montaje – renovación → Sobre el premarco existente

Tan fácil y tan rápido.

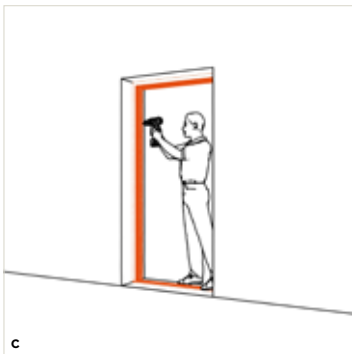
¿Montaron su puerta de entrada actual con un premarco? Entonces está de suerte porque así la renovación de la puerta de entrada es una operación rápida y sencilla. La puerta de entrada antigua se desatornilla del premarco y se coloca una nueva. La renovación se lleva a cabo sin crear suciedad ni ruido, sin andamios y sin molestias para los inquilinos y solo en poco más de dos horas.



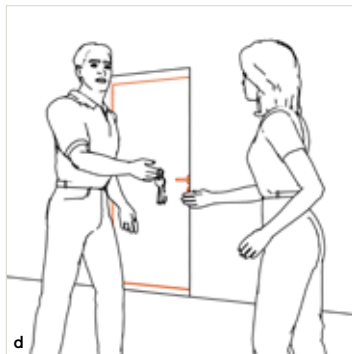
Desmontamos la antigua hoja y nos la llevamos para reciclar, si procede.



Para retirar el marco solo hay que desatornillarlo. No se produce suciedad ni ruido.



Colocamos el nuevo marco en el premarco existente y lo atornillamos.



Por último se coloca la hoja nueva y se entregan las llaves.

Si ya existe un premarco, la renovación de la puerta de entrada se realiza sin suciedad ni ruido.



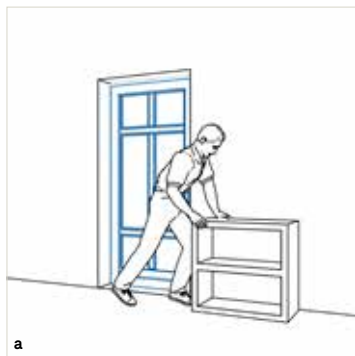
1 Desatornillar y retirar el marco antiguo del premarco

2 Atornillar el marco nuevo al premarco existente

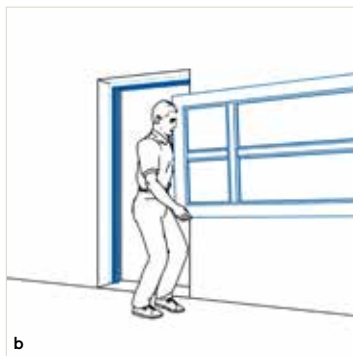
Tipo de montaje – renovación → Con marco de renovación

Montaje inteligente de una puerta de entrada durante una renovación.

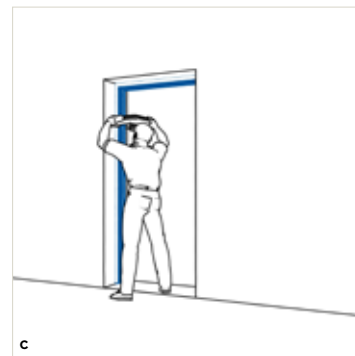
Finstral recomienda este tipo de montaje para renovar las puertas de entrada de madera. El marco existente simplemente se adapta y se recubre completamente con el nuevo marco. No es necesario realizar trabajos de albañilería ni repintar las paredes; el montaje se realiza en unas tres horas.



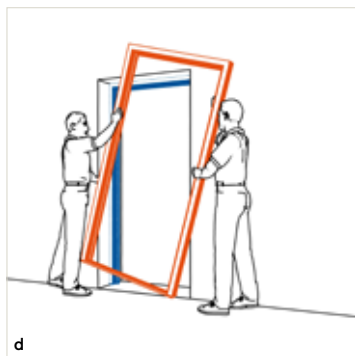
a
Preparación de la zona alrededor de la puerta de entrada. Si fuese necesario, desplazar y/o proteger los muebles.



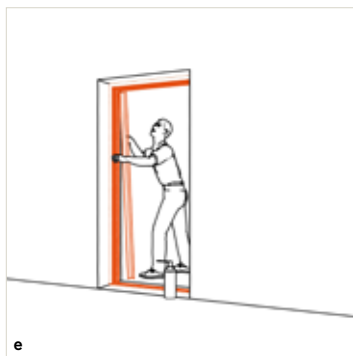
b
Desmontamos la antigua hoja y nos la llevamos para reciclar, si procede.



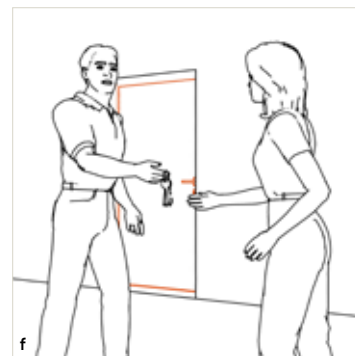
c
Se arrancan y se retiran los herrajes del marco anterior y se ajustan y adaptan las medidas del marco.



d
El nuevo marco se superpone por completo y recubre el marco existente; posteriormente se fija.

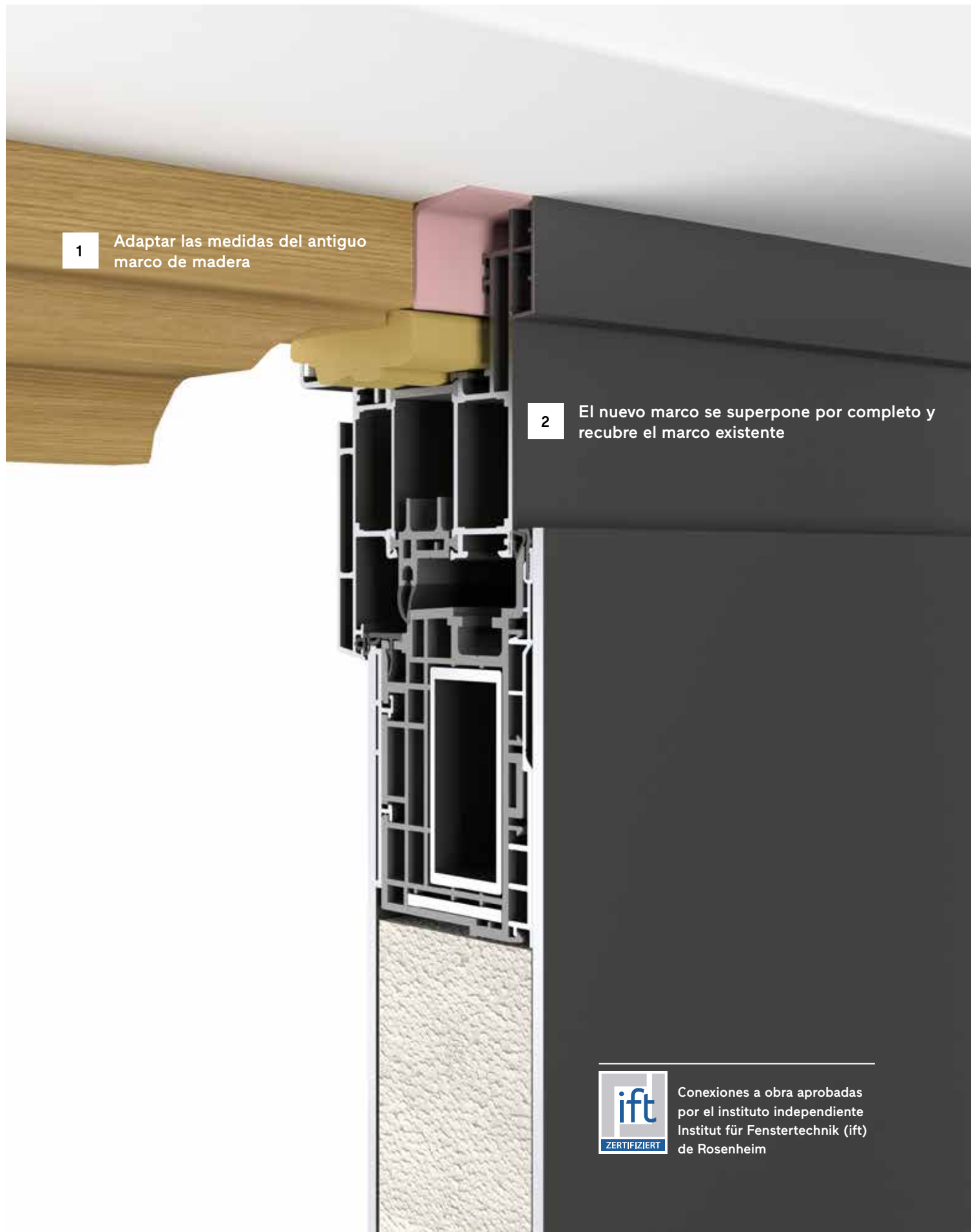


e
Aplicación de perfiles suplementarios de acabado desde el exterior.



f
Colocación de la nueva hoja y entrega de las llaves.

El montaje con marco de renovación de Finstral: mínimamente invasivo, sin suciedad y sin obras de albañilería.



1

Adaptar las medidas del antiguo marco de madera

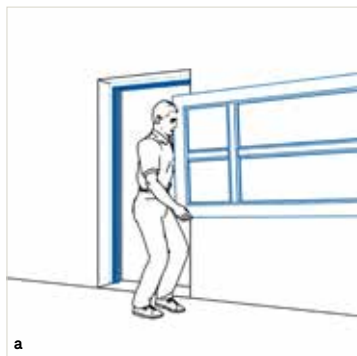
2

El nuevo marco se superpone por completo y recubre el marco existente

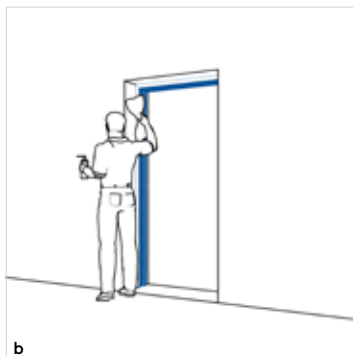
Tipo de montaje – renovación → Sobre marco existente, con marco renovación

Renovar fácilmente la puerta de entrada con marco de PVC o aluminio.

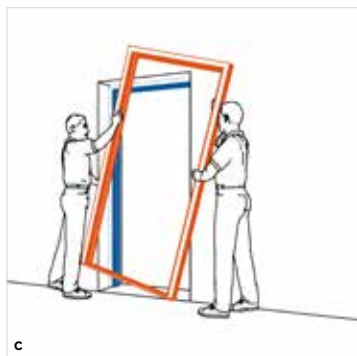
Para las puertas de entrada de PVC o aluminio es recomendable el montaje con marco de renovación por el interior. El marco antiguo se conserva y se recubre por el interior con perfiles nuevos. La renovación se lleva a cabo sin crear suciedad ni ruido, sin andamios, sin molestias para los inquilinos y solo en unas dos horas.



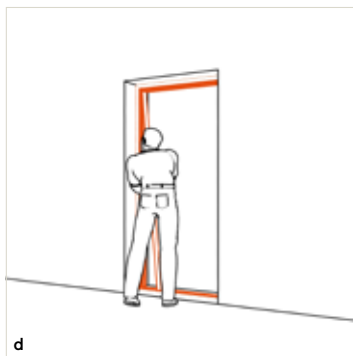
Desmontamos la antigua hoja y nos la llevamos para reciclar, si procede.



Se arrancan y se retiran los herrajes del marco anterior y se limpia el marco de forma profesional por la parte interior y exterior. Esto no crea ni ruido ni suciedad.



Revestimos el interior del marco existente con un nuevo marco para conseguir mejorar el aislamiento térmico.



En caso necesario, colocamos tapajuntas interiores para conseguir un aspecto perfectamente homogéneo y un acabado más limpio. A continuación se puede colgar la hoja.

Dado que el marco existente se recubre por completo por el interior, este sistema de montaje no es adecuado para puertas de entrada enrasadas por el interior.



1

Quitar la hoja, los herrajes y las juntas de la puerta antigua de PVC o aluminio

2

Colocar el nuevo marco sobre el marco antiguo

Sellado

→ Elevado estándar de montaje

Rápido y limpio.

Una puerta de entrada es perfecta solo si está instalada de manera profesional. La correcta y profesional conexión del marco al muro garantiza una estanqueidad fiable y duradera durante décadas.



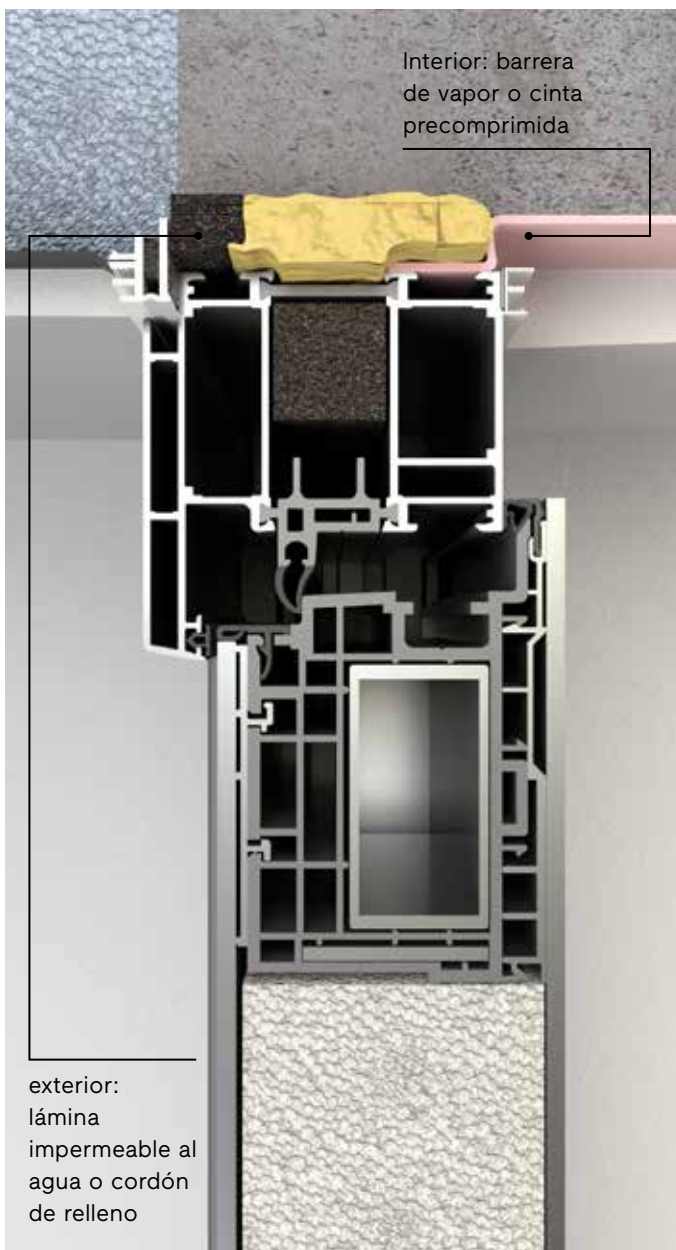
Siempre un montaje profesional.

Un montaje profesional requiere el uso de cintas precomprimidas o expansivas sin componentes químicos, altamente resistentes al uso y a la intemperie, y de láminas impermeables de primera calidad, así como una planificación detallada de la conexión. Nuestros diseños de conexiones describen detalladamente qué materiales utilizar y cómo hacerlo. En más de 50 años de actividad hemos reunido una de las mayores colecciones de diseños de conexión en toda Europa para casi todos los tipos de edificios y sistemas de construcción. Por ello, Finstral puede ofrecer siempre la solución más adecuada.

Conexiones a obra aprobadas por un organismo independiente.

Muchos de nuestros diseños de conexiones a obra están aprobados por el Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim, organismo europeo independiente autorizado, y por lo tanto, cumplen con los más altos estándares europeos del sector. Finstral garantiza la formación continua de los montadores de sus Partners. Así puede mantener el más alto nivel de montaje en todo momento.

Montaje directo al muro en una fase



Montaje con premarco en dos fases



Interior → Diseño Personalizado para cada ambiente.



Material
Color/superficie
Formas
Manillas/bisagras



Material → Marco y Hoja

Hoja de PVC

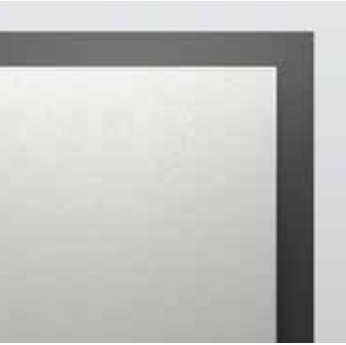
Hoja de aluminio

Hoja de madera

Marco de PVC
solo en Step



Marco de aluminio
en Step y Flat



Marco de madera
solo en Step y
como Inlay en Flat



Marco de cerámica
solo como Inlay en
Flat



Libertad de combinación.

Para personalizar el interior de su puerta de entrada, puede elegir entre cuatro materiales para el marco y cinco materiales para la hoja.

Hoja de vidrio

Exterior → Diseño →
Color/superficie → Vidrio esmaltado

Hoja de cerámica

Exterior → Diseño →
Color/superficie → Cerámica

Color/superficie → PVC

Superficies elegantes, fáciles de limpiar.

Lisas, grabadas o satinadas: nuestras superficies de PVC están siempre compactadas; imprimimos las texturas grabadas y satinadas directamente en el material. La ventaja es que las superficies se mantienen más bonitas de forma duradera y son extremadamente fáciles de limpiar.

PVC
de izquierda a derecha:

01 blanco liso fino
46 gris seda satinado
07 blanco perla grabado





Color/superficie → Acabado madera

Aspecto natural, pero más duradero y fácil de limpiar.

¿De PVC o de aluminio? Nuestros acabados color madera reproducen con exactitud las vetas de una madera auténtica, pero son mucho más fáciles de limpiar y más resistentes al sol, a la lluvia, a los arañazos y a la suciedad. Para un ambiente natural y acogedor.

**Acabado madera
de izquierda a derecha:**

Aluminio
L18 Roble rústico
lacado

PVC
19 Roble acabado madera



Color/superficie → Aluminio

Máxima variedad.

Amarillo brillante o negro intenso, superficie lisa o con estructura fina: con nuestra selección de colores puros, con efectos y especiales, le proponemos alrededor de 250 colores para diseñar el interior de la puerta de entrada según sus propios deseos.

Aluminio
de izquierda a derecha:

303 Classic
LC32 bronce claro
2525 Mars





Color/superficie → Madera

Auténtica, cálida y acogedora.

A diferencia de la parte exterior, la madera maciza del interior está protegida de las inclemencias y crea una atmósfera siempre cálida y acogedora. Con nuestras variantes de madera blanda, dura y noble tiene una gran selección.



**Madera
de izquierda a derecha:**

2X02 Roble natural
barnizado
1X05 Abeto blanqueado
7X04 Roble ahumado



Color/superficie → Madera

Elegancia natural.

La madera maciza se adapta a los diferentes estilos de decoración, desde la tradicional hasta la moderna. En nuestras plantas de procesado se utiliza roble procedente principalmente de Francia y abeto de origen tirolés.

Madera blanda.

1X01	1X03	1X08	1X05	1X06	1X07
Abeto natural	Abeto lacado blanco	Abeto blanco perla	Abeto blanqueado	Abeto gris beige	Abeto marrón

Madera dura.

2X01	2X02	3X02	3X03	3X04	3X05
Roble natural	Roble natural barnizado	Roble gris luz	Roble gris arena	Roble gris cuarzo	Roble gris carbón
3X06	3X07	3X08			
Roble marrón oscuro	Roble blanco a poro abierto	Roble blanco perla a poro abierto			

Madera noble como variante Inlay: solo posible en variante enrasada por el interior (Flat)

7X01	7X02	7X03	7X04	7X05
Abedul natural barnizado	Cerezo europeo natural barnizado	Roble europeo natural barnizado	Roble ahumado natural barnizado	Nogal claro americano natural barnizado

Aluminio en 250 colores.

En la variante Inlay, la madera noble se inserta en un perfil de soporte disponible en todos los colores del aluminio.

En nuestras plantas de procesamiento utilizamos madera de alta calidad para hacer los perfiles. De este modo podemos optimizar el uso de esta valiosa materia prima. Aquí: 3X02 Roble gris claro, 3X04 Roble gris cuarzo, 3X05 Roble gris carbón, 3X06 Roble marrón oscuro.



Color/superficie → Vidrio esmaltado

Colores intensos y brillantes.

Esmaltado de toda la superficie o soloperimetral, en uno o varios colores, impreso con acabado piedra o personalizado. Las superficies de vidrio esmaltado aportan un encanto especial a estas puertas de entrada.

Vidrio de izquierda a derecha:

Acabado piedra ST10
granito tono marrón, marco
de aluminio 303 Classic

Superficie completamente
esmaltada G03 gris caqui,
marco de aluminio
358 gris

Borde esmaltado G04
gris antracita, marco de
aluminio F716 gris antracita
estructura fina





Color/superficie → Cerámica

Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide.

Las superficies de cerámica en cinco variantes crean puertas de entrada que causan impresión con ricos efectos de color. Los colores de los junquillos vienen adaptados de serie al panel.

**Cerámica
de izquierda a derecha:**

Panel y marco 7C15
Seta Glace

Panel 7C13 Filo Pece,
marco de aluminio F724
gris grafito

Panel y marco 7C04
Oxide Nero





Color/superficie → Relieves e inserciones

Siempre ganando contorno.

Paneles ranurados y con molduras, fresados, elementos decorativos con estética similar al acero inoxidable, recortes de vidrio, marcos decorativos y subdivisiones de travesaños y cuarterones: con estos elementos estilísticos puede diseñar su puerta de entrada a su gusto.

De izquierda a derecha:

Modelo 47-1

Marco de aluminio F124
amarillo ocre estructura
fina
Panel de madera noble
3X05 roble gris carbón
Bordes esmaltados G01
negro intenso

Modelo 2.0

Marco y marco de
moldura de PVC 46 gris
seda satinado
Panel de PVC 45 blanco
satinado

Modelo 93

Marco y panel ranurado
vertical de PVC 27 blanco
perla satinado





La primera impresión es la que cuenta: esto es válido para el aspecto exterior de la casa, y aquí la puerta de entrada juega un papel decisivo. Eva Monné, asesora comercial Finstral, habla de las infinitas posibilidades que ofrecen nuestros productos. Y de cómo encontrar la puerta de entrada perfecta para su hogar.



Eva Monné, asesora comercial en el Finstral Studio Tarragona (España), sabe lo que los clientes esperan de una puerta de entrada perfecta.

“Una puerta, infinitas posibilidades”

¿Qué se espera de una puerta de entrada?

Una puerta tiene básicamente dos funciones: debe protegernos a nosotros y al ambiente interior del calor o del frío, de la lluvia y del viento, pero también de visitantes no deseados y del ruido procedente del “exterior”. Al mismo tiempo, representa nuestro mensaje de bienvenida al mundo, a la familia y a los amigos. Determina la percepción de nuestra casa desde el exterior. Por lo tanto, lo ideal sería que respondiera tanto a nuestras necesidades de seguridad y confort como a las de diseño.

¿Qué hace que las puertas de entrada Finstral sean tan especiales?

La posibilidad de personalizarlas a medida gracias a la gran variedad de combinaciones disponibles. No es casualidad ni

una exageración decir que cada puerta Finstral es diferente. Diseño, materiales, colores, pero también las manillas y los equipamientos opcionales de seguridad o confort: nuestra gama es muy amplia, hay millones de composiciones posibles. Lo que hace especial a Finstral es que fabricamos nosotros mismos casi todos los componentes. Así se pueden combinar perfectamente entre sí y ofrecer a los clientes la máxima libertad para personalizar su puerta de entrada perfecta.

¿Por qué es importante tener una amplia gama?

Porque las puertas de entrada contribuyen a definir la estética de una casa y, por tanto, deben estar en consonancia con la arquitectura del edificio, tanto por dentro como por fuera, así como con las ventanas. Con Finstral, los clientes tienen

la gran ventaja de que todas las ventanas y puertas son realizadas directamente por nosotros mismos, con la posibilidad de combinar perfectamente cada producto.

Entonces, ¿debería guiarme principalmente por el estilo arquitectónico?

Debe guiarse por su estilo personal. Por ejemplo, si reestructurase un edificio de estilo tradicional, podría mantener la estética original en el exterior y optar por un diseño minimalista en el interior. Lo importante es tener la máxima libertad de elección.

Pero una puerta no solo debe ser, estéticamente, bonita, ¿verdad?

Así es, una puerta de entrada también debe garantizar el máximo confort de uso. Para algunos, esto puede ser una puerta con apertura sin llave mediante un lector de huellas dactilares. Para otros, la presencia de un panel transparente o de un elemento lateral fijo de vidrio que permita entrar más luz en el interior y que se pueda ver quien está detrás

de la puerta. En cualquier caso, siempre merece la pena pensar con detenimiento qué funciones debe tener la puerta de entrada.

Con una gama tan amplia, ¿cómo puedo saber qué puerta es perfecta para mí y para mi casa?

Hay que tomarse el tiempo necesario para decidir y evaluar cuidadosamente las numerosas opciones disponibles. Al fin y al cabo, una puerta de entrada nos acompaña durante muchos años y merece la pena planificar cuidadosamente cada detalle. Mi consejo es no limitarse únicamente a mirar catálogos y configuradores, sino que acudan personalmente al showroom para descubrir todos los productos y equipamientos en persona. Solo así se puede entender cómo puede abrir la puerta, si es ligera o pesada, qué ruido hace al cerrarse o qué efecto crean las diferentes superficies y colores. Durante el asesoramiento siempre surgen cuestiones en las que el propio cliente nunca habría podido pensar. Una cosa es cierta: es mucho más fácil elegir una puerta después de haberla visto y probado.



Descubra las puertas de entrada en persona: en el Finstral Studio, los clientes siempre pueden encontrar una amplia y actualizada exposición de productos y muestras para tocar.

Formas

→ Aspecto visual marco/hoja

Aspecto del marco respecto a la hoja por el interior

Flat aluminio

Estética enrasada entre el marco y la hoja con un aspecto moderno y continuo.

Step aluminio

Estética semienrasada entre el marco y la hoja con un aspecto tradicional y escalonado.

Forma de la hoja

Planar

Diseño moderno con superficie continua.
(panel cubre el perfil de la hoja)



Frame

Diseño tradicional con superficie escalonada.
(panel deja visto el perfil de la hoja)



Junquillo

Para un aspecto minimalista, rectilíneo o perfilado.



Step PVC

Estética semienrasada entre el marco y la hoja con un aspecto tradicional y escalonado.



Manillas/bisagras

→ Manillas interiores

Ponga la mano aquí.

Elija la manilla que prefiera para personalizar el aspecto interior de su puerta de entrada. Puede elegir entre una manilla interior o un juego de manillas para ambos lados. Los modelos de latón llevan una capa de protección de PVD que preserva la calidad visual de la superficie. Las manillas interiores se pueden combinar con todos los tiradores a partir de la página 98.



574

Serie 11

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



575

Serie 12

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



576

Serie 13

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



527

aluminio

anodizado plata ↑
anodizado negro

acero inoxidable
incolore



532

Serie 11

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



533

Serie 12

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



534

Serie 13

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore

¹ Colores acabado madera no están disponibles.



577

Serie 14

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



578

Serie 15

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



573

Serie 16

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



535

Serie 14

aluminio
anodizado plata ↑
negro anodizado
colores puros/con efectos¹



536

Serie 15

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹

acero inoxidable
incolore



526

Serie 16

aluminio
anodizado incolore ↑
anodizado negro
colores puros/con efectos¹



**Manilla con cerradura motorizada
sin bombín**

El pomo 527 y todas las manillas de la serie 11 a 16 se pueden utilizar sin roseta para la cerradura motorizada sin bombín. Cuando se accionan, envían una señal electrónica a los componentes de los herrajes para que se desbloqueen.

Manillas/bisagras

→ Manillas interiores



500

aluminio
blanco lacado
blanco perla lacado
anodizado plata ↑

acero inoxidable
incoloro
color latón brillante



571

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

acero inoxidable
incoloro



508

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

acero inoxidable
incoloro



502

aluminio
anodizado plata ↑
color acero inoxidable
anodizado



570

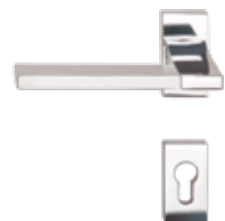
aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

acero inoxidable
incolore



561

latón
cromo cepillado ↑
negro



562

latón
cromo cepillado ↑
negro
blanco



509

aluminio
anodizado plata ↑
anodizado negro

acero inoxidable
incolore



563

latón
cromo cepillado ↑
cromo brillante



564

latón
cromo mate ↑



565

latón
lacado incolore ↑

Manillas/bisagras → Tiradores

Siempre fáciles de usar.

Las puertas de entrada sin bombín se pueden equipar por el interior con un tirador.

La puerta se desbloquea accionando un pulsador situado encima del tirador.



E436

acero inoxidable
incolore ↑

altura tirador 110 mm
ancho tirador 110 mm

con botón de apertura
de la puerta,
incluido un anillo LED
blanco sobre el tirador



E455

acero inoxidable
incolore ↑

altura tirador 190 mm
ancho tirador 145 mm

con botón de apertura de la
puerta,
incluido un anillo LED
blanco sobre el tirador



E528

aluminio
anodizado negro

acero inoxidable
incolore ↑

altura tirador 45 mm
ancho tirador 45 mm

con botón de apertura
de la puerta,
incluido un anillo LED
blanco sobre el tirador

Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Planar - Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 01 de color 583 Sablé antracita con panel de madera 7X04 roble ahumado natural barnizado, tirador 528 en anodizado negro con pulsador de apertura de la cerradura motorizada sin bombín.



Manillas/bisagras

→ Bisagras vistas u ocultas

Máxima estabilidad y de fácil limpieza.

Las bisagras, mecanismos que fijan con estabilidad la hoja al marco, garantizan un movimiento suave de la puerta incluso después de muchos años. Hay dos tipos de bisagras.

Bisagras vistas

La hoja y el marco están unidos mediante bisagras tubulares vistas: sencillas y discretas, son especialmente estables y se realizan en un color adaptado al color del marco.

PVC*



Aluminio**



Bisagras ocultas

Las bisagras están ocultas tras la hoja; para una puerta de entrada bonita y de líneas minimalistas. Esta ejecución facilita aún más la limpieza de la puerta. Para las puertas con bisagras ocultas, el ángulo de apertura está limitado a 90°.

Bisagra oculta color plata*



Bisagra oculta color negro**



Para hojas Flat por el interior



Bisagra oculta por el exterior



Bisagra oculta por el interior





Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modelo RU5 en color 45 blanco satinado, manilla 584 en color M905 negro intenso mate.

Interior → Uso Intuitivo y seguro.



Tipos de apertura
Maniobrabilidad
Seguridad de uso



Tipos de apertura → Sentido de apertura

Simplemente, abra la puerta.

A menudo, la fachada del edificio determina el tipo de apertura de la puerta. Pero también hay que tener en cuenta el confort de uso deseado. Con Finstral, cualquier variante es posible.

una hoja
bisagras a la izquierda

una hoja
bisagras a la derecha

dos hojas

apertura
hacia el interior



apertura
hacia el exterior



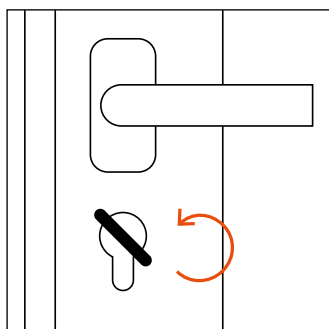
Puerta de entrada de una hoja FIN-Door Step Planar-Step Planar Aluminio-Aluminio, modelo 01 color F45 blanco satinado estructura fina, manilla 509 en acero inoxidable, bisagras a la izquierda.



Maniobrabilidad → Llaves

Desde clásicas a inteligentes.

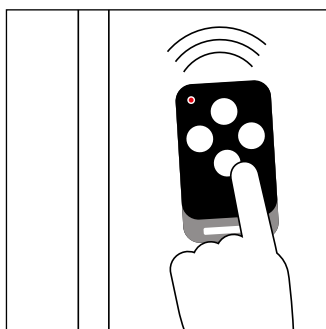
Evidentemente, las puertas de entrada Finstral se pueden abrir y cerrar por ambos lados con las llaves clásicas. Sin embargo, cada modelo está disponible también en versión motorizada. Para un uso aún más cómodo y seguro a través del mando a distancia, del smartphone o del lector de huellas dactilares.



Llaves

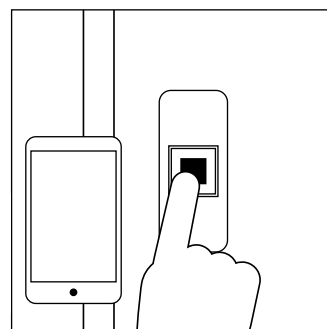
Para abrir y cerrar la puerta desde el interior y el exterior hay que girar la llave en la cerradura. Encontrará más información sobre los bombines en

Exterior → Protección → Robos



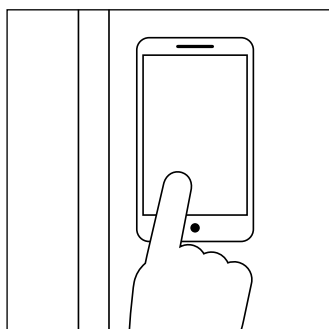
Mando a distancia

El mando a distancia garantiza una apertura segura de la puerta tanto desde el interior como desde el exterior.



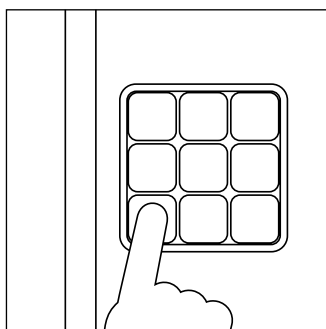
Lector de huellas dactilares con app

El lector de huellas dactilares permite abrir la puerta cómodamente sin llave. Se gestiona a través de una aplicación.



Smartphone

Maneje su puerta de forma sencilla mediante una aplicación en el smartphone o la tableta a través de Bluetooth o wifi. Requisito: lector de huellas dactilares o cierre sin bombín.



Integración Smart Home

Integre su puerta de entrada en su sistema domótico. Requisito: cerradura motorizada. Con la opción de la cerradura sin bombín, el sistema de control para Smart Home viene ya incluido.



Puerta con bombín, mando a distancia



Puerta sin bombín, con lector de huellas dactilares y smartphone

Maniobrabilidad

→ Lector de huellas dactilares

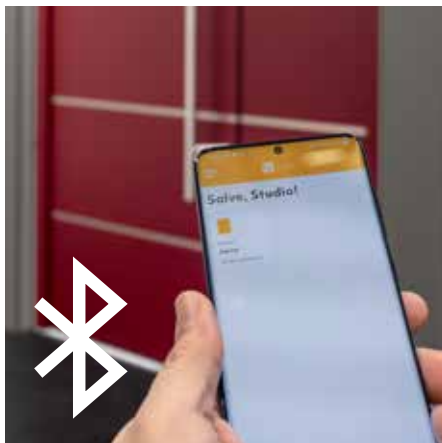
Lector de huellas dactilares inteligente.

Se acabó el andar buscando la llave. Basta con poner el dedo y la puerta se abre. El lector de huellas dactilares indica siempre visualmente el estatus actual mediante los LED perimetrales de color azul, verde, amarillo y rojo, que se iluminan en diferentes combinaciones.



Se acabó lo de las llaves.

Para abrir la puerta, basta con colocar el dedo índice en el sensor. De esta manera, los propietarios y todas las personas que estos autoricen podrán acceder a la casa cómodamente en todo momento. De serie, el lector de huellas dactilares viene con una cubierta de acero inoxidable, que, bajo pedido, se puede lacar en unos 200 colores.



Manejo desde cerca mediante Bluetooth.

Con el lector de huellas dactilares puede abrir la puerta simplemente con el dedo. Gestione el lector de huellas dactilares cómodamente mediante una aplicación en su smartphone. La aplicación se conecta con el lector de huellas dactilares a través de Bluetooth cuando se encuentra cerca de la puerta de entrada. Esto le permite guardar, gestionar y eliminar usuarios directamente in situ. También puede abrir la puerta con la aplicación en vez de con el dedo.



Manejo desde cualquier parte mediante wifi.

El lector de huellas dactilares con wifi no solo le permite abrir la puerta in situ cómodamente sin necesidad de llave, sino que, con la correspondiente app, puede abrir la puerta en todo momento desde cualquier lugar del mundo. Además, puede guardar, gestionar y eliminar al momento hasta 20 usuarios asignar ventanas horarias o saber en todo momento, mediante mensajes push, quién ha entrado en la casa.

El lector de huellas dactilares está disponible con un borde en todos los colores del aluminio. De este modo se adaptan perfectamente a la puerta o a la manilla o bien crean conscientemente un contraste de color.



Maniobrabilidad

→ Apertura y cierre

Abrir y cerrar la puerta: siempre con seguridad y comodidad.

Su puerta de entrada debe ser intuitiva y cómoda de abrir y cerrar según lo desee. Pero, ¿qué sistema de cierre se adapta a sus deseos? Aquí encontrará una vista general de nuestros diferentes sistemas y las opciones combinables de cierre, apertura y manejo.

Apertura y cierre manual				
		Cerradura manual: apertura manual, cierre manual	Cerradura automática: apertura manual, cierre automático	
Puntos de cierre		hasta una AH de 1999 mm: cerradura de 3 puntos de cierre a partir de una AH de 2000 mm: 5 puntos de cierre	cerradura reforzada de 5 puntos	
Apertura	manual (llave)	sí	sí	
	lector de huellas dactilares con aplicación (Bluetooth y wifi)	no	no	
	mando a distancia	no	no	
	app	no	no	
Cierre	manual (llave)	sí	sí	
	mecánico automático	no	sí	
	motorizado	no	no	
Equipamiento adicional	portero automático	no	no	
	sensores (conexión con, por ejemplo, un sistema de alarma)	opcional	opcional	
	apertura diurna	opcional	opcional, si la cerradura tiene función de apertura diurna	
	función antipánico	no	opcional	
	conexión Smart Home (sistema domótico)	no	no	
Puntos de cierre de seguridad individuales		 2 bulones rotativos	 1 pestillo con cerrojo	 2 cierres tipo gancho de acero
		 2 pernos automáticos y 2 cierres tipo gancho	 1 pestillo con cerrojo	

Apertura con corriente eléctrica y cierre manual	Apertura y cierre con corriente eléctrica	
Cerradura automática con motor: apertura motorizada, cierre automático	Cerradura motorizada con bombín: apertura motorizada, cierre motorizado	Cerradura motorizada sin bombín: apertura motorizada, cierre motorizado
cerradura reforzada de 5 puntos	7 puntos de cierre	hasta una AH de 2051 mm: cerradura de 2 puntos hasta una AH de 2401 mm: cerradura de 3 puntos a partir de una AH de 2401 mm: 4 puntos de cierre
sí	sí	no
sí	sí	sí
sí	sí	no
no	no	sí
sí	sí	no
sí	no	no
no	sí	sí
no	opcional	no
opcional	opcional	incluido
opcional para mando a distancia con módulo de control (= función de apertura permanente)	apertura diurna opcional; función de apertura permanente disponible para mando a distancia con módulo de control; función de apertura diurna disponible para mando a distancia con módulo de control y apertura eléctrica)	incluido (con app; no es posible para lector de huellas dactilares)
opcional	incluido	no
opcional	opcional	opcional
		
2 pernos automáticos y 2 cierres tipo gancho	1 pestillo con cerrojo	2 cierres tipo gancho y 4 bulones
		
	1 pestillo con cerrojo	
		
		De 2 a 4 puntos de cierre de seguridad con mecanismo Horsehead

Para aumentar el confort en la vivienda, los arquitectos Stefano Piraccini y Margherita Potente integran la tecnología Smart Home y las puertas inteligentes en los edificios que diseñan. Edificios de bajo consumo que utilizan la energía solar, sistemas de recuperación de calor y sistemas domésticos automatizados. El hogar del futuro es inteligente, es Smart.

“Smart Home con puertas inteligentes”

La casa inteligente simplifica la vida y aumenta el confort de la misma. ¿Qué soluciones ofrece la tecnología Smart Home?

Margherita Potente: “La interfaz del Smartphone es interesante porque permite al usuario dialogar con la arquitectura. Esta función nos abre muchas puertas también desde el punto de vista de la sostenibilidad. Mediante la instalación de sistemas de domótica es posible gestionar el oscurecimiento de las ventanas y puertas de vidrio, evitando el sobrecalentamiento o, al contrario, permitiendo que los edificios se calienten de forma natural. Además se puede comunicar con todos los electrodomésticos, lo que significa que, por ejemplo, podemos encender el horno a distancia para que la tarta de manzanas esté lista cuando lleguemos a casa del trabajo. O simplemente, abrir la puerta a un amigo para que cuide las plantas mientras estamos fuera de la ciudad”.



Los arquitectos Stefano Piraccini y Margherita Potente son los titulares del estudio Piraccini+Potente de Cesena. Se ocupan principalmente de arquitectura sostenible, aplicando en sus proyectos las últimas innovaciones tecnológicas.



The Shell PassivHaus: la puerta de entrada Finstral, con su diseño esencial, ofrece una cómoda entrada a esta casa de bajo consumo en Cesena.

Abrir la puerta de entrada a distancia puede ser muy útil.

¿Qué otras ventajas ofrece la tecnología Smart Home en lo que respecta a las puertas de entrada?

Stefano Piraccini: “Ya no será necesario rebuscar en el bolso para encontrar las llaves y, por tanto, no correr el riesgo de perderlas. Además, una puerta de entrada conectada a la tecnología Smart Home permite programar el acceso de varias personas, por ejemplo, mediante código QR o código de barras. Otro aspecto muy importante es la seguridad: tener una alarma conectada al Smartphone nos da la posibilidad de comprobar que la puerta se ha cerrado correctamente y nos puede avisar al instante en caso de robo. Incluso sin estar conectadas a un sistema Smart Home, las puertas de entrada pueden ser más inteligentes con un simple lector de huellas dactilares o mediante un mando a distancia. Este pequeño detalle ya aumenta el confort de vida”.

¿De qué depende la decisión de integrar una Smart Door?

¿Cuál es el perfil de persona que elige esta tecnología?

Margherita Potente: “En general, podemos decir que la mayoría de las personas que optan por sistemas Smart Home

y puertas inteligentes tienen bastantes conocimientos digitales. Sin embargo, son las necesidades personales las que determinan la elección: si la casa tiene varias plantas, por ejemplo, una apertura motorizada de la puerta de entrada puede ser conveniente. Esta tecnología es una gran ayuda, especialmente para las personas con dificultades de movilidad o discapacidades”.

¿Será la tecnología Smart Home una tendencia pasajera o se convertirá en una solución recurrente?

Stefano Piraccini: “En un futuro próximo prevemos una difusión masiva de los sistemas Smart Home y de las puertas inteligentes. Al fin y al cabo, los sistemas digitales para supervisar los paneles fotovoltaicos, el control de la ventilación mecánica, el control de las instalaciones y la gestión de la iluminación son ya soluciones habituales que introducimos en el pliego de condiciones del proyecto. Las nuevas generaciones, que idealmente se plantearán la compra de una vivienda dentro de 5 o 10 años, son ya nativos digitales; para ellos, estas tecnologías ya forman parte de la vida diaria”.

Maniobrabilidad → Soleras

Cómoda y discreta, sin barreras arquitectónicas.

Solera plana, completamente plana o sin solera: sea cual sea la opción que elija, su puerta de entrada Finstral siempre garantiza un paso cómodo del interior al exterior y viceversa.



Solera plana

Nuestro estándar: solera plana sin barreras, que combina un diseño esencial con una excelente funcionalidad, un excelente aislamiento térmico y una perfecta estanqueidad.



Solera completamente plana, 0 cm

Para la solera completamente plana a nivel del suelo, Finstral ofrece la puerta con lama cortaviento integrada.



Sin solera

Para puertas de entrada completamente protegidas, por motivos de estética y comodidad, se puede prescindir completamente de la solera. También en este caso, proponemos la ejecución con lama cortaviento.

→ Accesorios

Práctico equipamiento adicional.

Para satisfacer sus necesidades, siempre ofrecemos accesorios adecuados para su puerta de entrada.

Cierrapuertas automático

Evita que la puerta se cierre sola. El cierrapuertas automático está disponible en varias versiones: visto u oculto, para puertas con apertura interior o exterior y, bajo petición, lacado en todos los colores RAL a juego con su puerta. Estamos a su disposición para mayor información.

Mirilla de puerta

Especialmente práctico cuando no hay portero automático. La altura de la mirilla se adapta individualmente en base a la hoja. La mirilla de puerta está disponible para todas las puertas sin hojas acristaladas.

Bocacarta

Alternativa al buzón que solo recomendamos para puertas interiores o en una posición protegida. También hay que tener en cuenta que este accesorio disminuye el aislamiento térmico, la permeabilidad al aire y la estanqueidad de la puerta.

Retenedor de puerta

Se utiliza para mantener la puerta abierta, por ejemplo, para poder ventilar o transportar muebles. Disponible en color blanco, marrón y plata claro.



Limitador de apertura

Siempre útil para evitar que la puerta o la manilla golpeen la pared o un mueble. Disponible en versión cromada.

Seguridad de uso → Bombín y vidrio de seguridad

Simplemente seguro.

El uso de una puerta de entrada no solo debe ser cómodo, sino también perfectamente funcional y seguro.



Cerradura con llave por ambos lados: nuestros bombines

Los bombines de todas nuestras puertas de entrada no solo proporcionan una buena protección antirrobo, sino que también ofrecen un funcionamiento seguro y cómodo. Una característica especialmente importante es que se pueden accionar por ambos lados: incluso cuando hay puesta una llave en el interior, la puerta se puede abrir o cerrar desde el exterior.



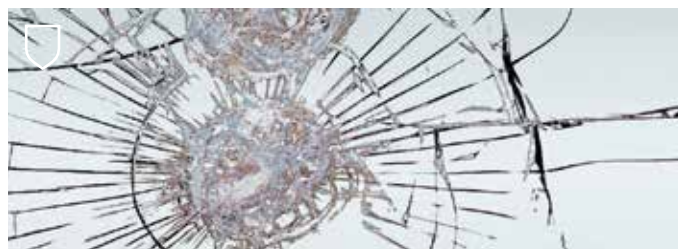
Funciona incluso si hay un corte de corriente.

El bombín viene instalado de serie por Finstral en las puertas con mando a distancia, con lector de huellas dactilares o con función Smart Home. De este modo, la puerta siempre se podrá utilizar incluso si hay un corte de la electricidad. Las puertas de entrada con cerradura sin llave totalmente motorizada no tienen ningún bombín. En caso de un corte de corriente está garantizado el manejo por un periodo de al menos 12 horas.



Vidrio templado de seguridad Bodysafe

Para puertas de entrada totalmente acristaladas o con recorte de vidrio o con un elemento lateral transparente, recomendamos el vidrio Bodysafe, extremadamente resistente a los impactos. El vidrio permanece estable incluso con grandes diferencias de temperatura, motivo que podría provocar la rotura de un vidrio normal. En caso de rotura, el vidrio se reduce en pequeños fragmentos no cortantes.



Vidrio laminado de seguridad Multiprotect

El vidrio laminado de seguridad minimiza tanto el riesgo de rotura como el riesgo de lesiones: al estar compuesto por dos vidrios unidos entre sí por una película resistente al desgarro, es prácticamente imposible romperlo por completo. En caso de rotura, la película une los fragmentos de vidrio.

→ Herraje antipánico

Salida segura.

Las puertas antipánico están sometidas a una estricta normativa para garantizar su perfecto funcionamiento en caso de emergencia.

Herraje antipánico certificado.

Las hojas, marcos, manillas y herrajes de nuestras puertas de entrada han sido ensayadas y certificadas por el Instituto ift de Rosenheim de acuerdo con las normas europeas EN 179 y EN 1125. La función antipánico permite abrir la puerta en todo momento en una situación de pánico para

que las personas puedan escapar del edificio de modo seguro. Nuestro herraje antipánico viene incluido de serie con la cerradura motorizada. Como accesorio, el herraje antipánico está disponible para la cerradura automática con y sin apertura motorizada.



400

aluminio
anodizado plata ↑
blanco
rojo

barra antipánico



496

acero inoxidable
incolore/PVC gris ↑
incolore/PVC verde

barra antipánico acero inox. revestido con tubo de PVC al lado de la apertura



499

acero inoxidable
incolore ↑

barra antipánico (Pushbar)



460

acero inoxidable
incolore ↑

manilla interior acodada



465

acero inoxidable
incolore ↑

manilla interior acodada



464

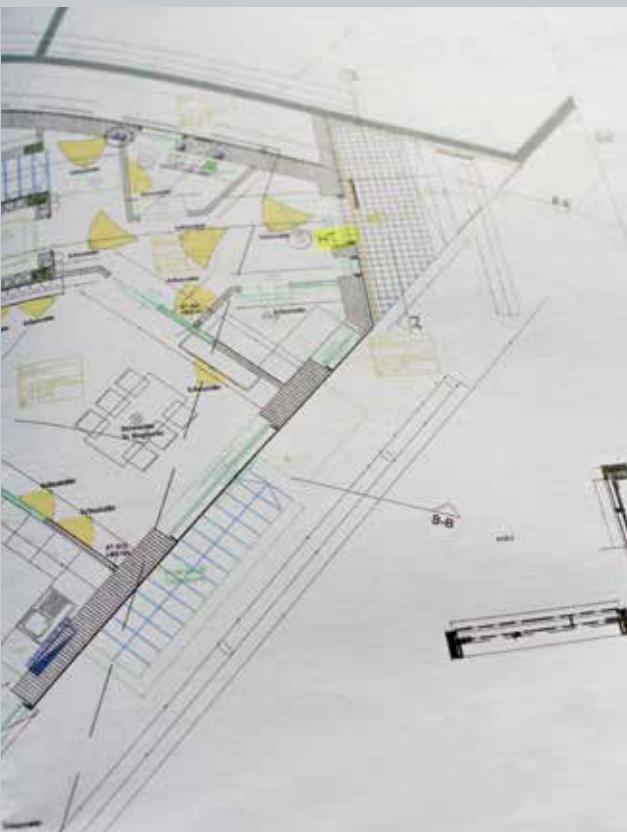
acero inoxidable
incolore ↑

manilla exterior e interior

Entorno → Gestión Gestión eficaz de sus pedidos.



Coordinación
Montaje
Entrega



Coordinación → Asesoramiento a domicilio

Asesoramiento competente a domicilio.

Durante la visita a domicilio, el asesor Finstral se puede hacer una idea concreta del proyecto. Cuanto mejor conozca la situación de la vivienda y las necesidades personales, más específicamente podrá adaptar su propuesta.

¿Desea una visita a domicilio? Estamos a su disposición: finstral.com/contacto



Toma de medidas.

La visita a domicilio también brinda al asesor la oportunidad de medir aproximadamente la puerta de entrada y poder calcular así el precio de forma fiable.



Indicaciones claras del proceso de montaje.

¿Cuántas personas vienen para el montaje? ¿Qué hacen exactamente? ¿Cuánto tardan? ¿Cómo se protegen los espacios interiores de la obra? ¿Qué se hace con la puerta de entrada antigua? El asesor responde a todas sus preguntas relacionadas con el montaje y le explica el proceso en detalle.

Preguntas frecuentes durante la visita a domicilio:



Estanqueidad

¿Está la puerta protegida o muy expuesta a la lluvia y, por tanto, debería ser especialmente estanca?



Aislamiento acústico

¿Hay fuentes de ruido cercanas que requieran una mejor protección acústica, como podría ser una calle transitada?



Montaje

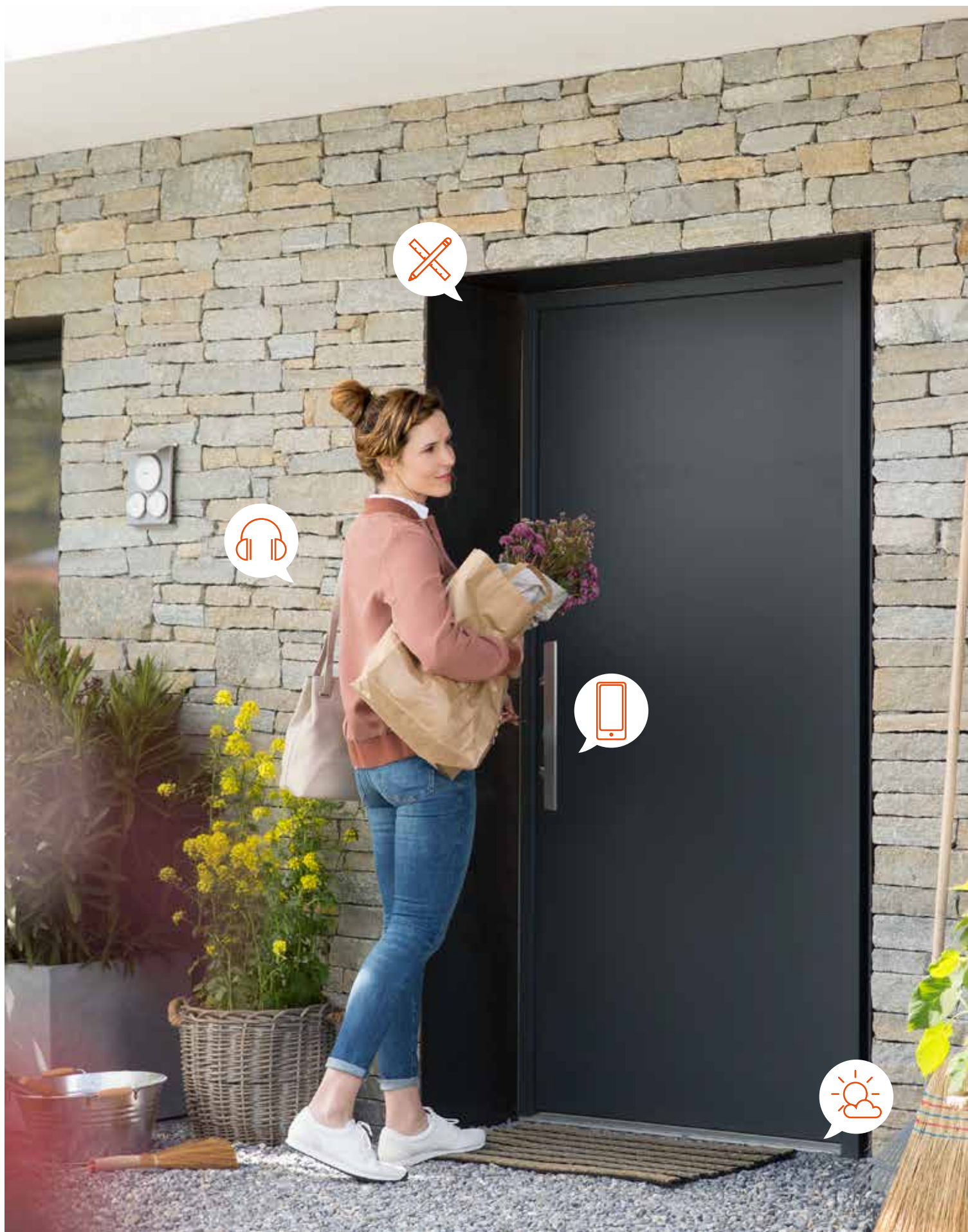
¿Qué conexión a obra es factible? ¿Se puede utilizar el marco existente o hay que colocar un nuevo marco?



Smart Home

¿Se quiere una cerradura electrónica? ¿Cómo se puede conectar la puerta a la corriente?

¿Está la puerta muy expuesta a las inclemencias? ¿Se halla en un entorno ruidoso? ¿Se puede electrificar la puerta? Una visita a domicilio permite al asesor Finstral hacerse una idea precisa de las exigencias que debe satisfacer su nueva puerta de entrada.



Coordinación → Asesoramiento en el Studio

La extraordinaria variedad de la gama Finstral a su alcance.

El Finstral Studio es el lugar ideal para diseñar sus ventanas, puertas de entrada y acristalamientos. De forma similar a los estudios de cocina y showrooms de baños, aquí podrá descubrir en persona la amplia gama de soluciones, tocar con sus manos los productos y hacerse una idea más clara de las diversas posibilidades de configuración. Le asesorarán expertos cualificados que encontrarán respuesta a todas sus preguntas acerca de las ventanas y puertas de entrada.

En un Finstral Studio puede...



Compartir sus ideas.

Juntos diseñaremos la puerta de sus sueños. Las posibilidades son infinitas: elija su favorita.

Descubrir la variedad.

¿Madera, aluminio o PVC? ¿Estilo moderno o más bien clásico? Déjese inspirar por los materiales, formas y colores.



Tocar, abrir, cerrar.

Aprecie con sus propias manos la calidad de las puertas de Finstral. Déjese inspirar por nuestra exposición.

Escuchar a los profesionales.

Una puerta de entrada es una inversión que debe durar mucho tiempo. Y este tema es sorprendentemente complejo. Confíe en nuestros asesores y tome la decisión adecuada.

Para obtener el mejor asesoramiento, busque la marca "Finstral Partner Studio".

 **FINSTRAL**

**Partner
Studio**

Siempre con una exposición actualizada y asesores comerciales profesionales. El Finstral Studio es el lugar ideal para diseñar la puerta perfecta.

Las diferencias de calidad entre las puertas de entrada son enormes. Por eso le aconsejamos comprar una puerta de entrada solo después de haberla visto, tocado y de haberla abierto y cerrado al menos una vez.



Coordinación → Ayudas para la planificación

Todo para una planificación perfecta.

Desde el asesoramiento personalizado, pasando por nuestro configurador de puertas, hasta la solicitud de materiales de muestra, con nosotros recibirá todo lo necesario para la planificación del diseño personalizado de su puerta de entrada.



Referencias

Déjese inspirar por nuestros proyectos:

- Más de 100 referencias en toda Europa
- Reportaje fotográfico, breves descripciones, información de productos
- Obras nuevas y renovación de edificios antiguos.
- Edificios privados, comerciales, hoteles
- Ventanas, puertas de entrada, acristalamientos
- También disponible en pdf

finstral.com/referencias



Material informativo

Solicite de forma gratuita documentación detallada y herramientas de marketing.

- Guía de montaje
- Folleto sobre la normativa europea de producto
- Instrucciones de uso y seguridad para ventanas y puertas de entrada

finstral.com/catalogos



Fichas técnicas de productos

Aquí encontrará información detallada sobre cada variante:

- Fichas técnicas de productos con imágenes, características y diseños técnicos
- Textos para mediciones
- Diseños CAD
- Conexiones a obra
- Certificados

finstral.com/gama

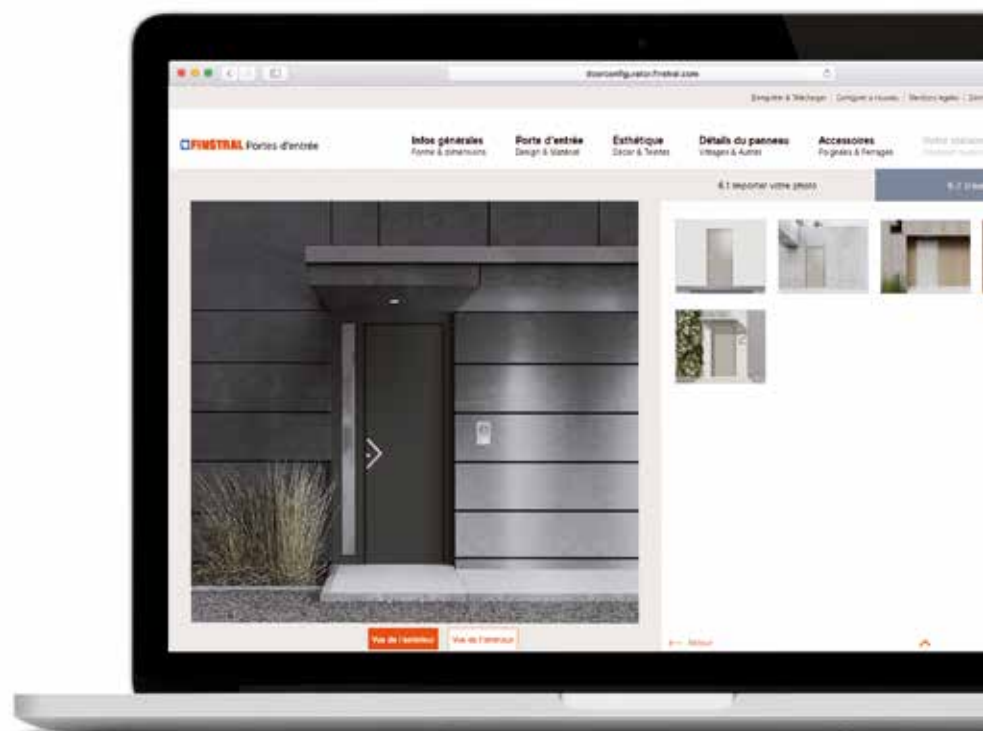


Solicitud de muestras

Aprecie nuestros materiales de primera mano solicitando muestras de productos:

- Materiales, colores y superficies
- Perfiles de marco
- Escuadras

finstral.com/muestras



El configurador de puertas de entrada

¿Quiere diseñar la puerta de sus sueños con muy pocos clics? Es muy fácil: elija el material, color, modelo, panel y equipamiento... ¡y visualice su nueva puerta de entrada Finstral!

doorconfigurator.finstral.com

Montaje

Procedimiento claro y entrega puntual.

Para evitar retrasos y simplificar las fases de montaje en obra, avisamos al cliente con antelación de la entrega, fijamos una cita y definimos claramente las fases del trabajo. Todo ello contribuye a realizar el montaje de la puerta de entrada de manera perfecta.

Montaje profesional.

Finstral da gran importancia a la formación de sus propios montadores y los de sus Partners. Para cada situación de montaje y tipo de puerta, proporcionamos diseños de conexiones a obra detallados, muchos de los cuales han sido aprobados por el instituto independiente ift de Rosenheim.

A los montadores les proporcionamos instrucciones precisas sobre cómo llevar a cabo el montaje y les aconsejamos sobre los materiales a utilizar. El detallado manual para el montaje de los componentes eléctricos de la puerta de entrada está disponible en finstral.com/manuals



Entrega

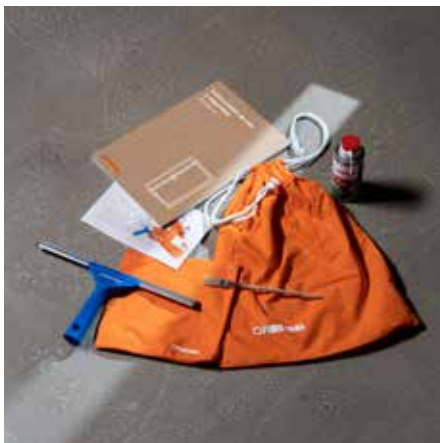
Clara, correcta y transparente.

Así es la forma de trabajar de Finstral, desde el primer asesoramiento hasta la entrega y el pago.



Factura y declaración de prestaciones.

Realizamos la factura sin demora y con transparencia. Estamos siempre a su disposición para cualquier duda que tenga al respecto. Junto con la factura, recibirá también la declaración de prestaciones. En este documento indicamos las características técnicas de sus nuevas ventanas y puertas.



Aceptación de la recepción de la obra y control final.

Por supuesto, realizamos con usted el control final de la calidad de nuestros productos instalados. Aprovechando la ocasión, le aclaramos cualquier pregunta que aún tenga respecto al manejo y al mantenimiento de su nueva puerta de entrada.



Instrucciones de uso y seguridad en detalle.

Tras los trabajos de montaje, el montador le entregará un manual de instrucciones de uso y seguridad con una descripción detallada de todas las funciones de sus nuevas ventanas, puertas de entrada y acristalamientos. En él encontrará también indicaciones para la limpieza y mantenimiento, así como ayudas para solventar pequeño problemas. Eche un vistazo en finstral.com/manuals

Entorno → Servicio Fiable y accesible durante décadas.



Garantías/certificados
Servicio de atención al cliente
Servicio arquitectos



Garantías/certificados → Calidad del producto

Siempre calidad comprobada.

La calidad de nuestros productos y servicios está garantizada por los muchos sellos de calidad y certificados obtenidos durante los últimos años. Estamos orgullosos de ser el fabricante de ventanas con el mayor número de certificados de Europa. ¿Le interesa algún certificado en particular? Entonces póngase en contacto con nosotros en finstral.com/contacto



Calidad certificada ift para puertas de entrada

La certificación ift garantiza la idoneidad de uso y la durabilidad funcional de nuestras puertas de entrada, incluidos todos los componentes (paneles, herrajes, juntas, etc.) sometidos a grandes esfuerzos de utilización.



Calidad certificada CEKAL para vidrios aislantes

La marca de calidad CEKAL para vidrios aislantes define y certifica la calidad del producto y el control de los materiales y los procesos de producción.



Marca "Vinyl verified" para la calidad del PVC

La marca VinylPlus® "Vinyl verified" certifica las excelentes prestaciones de las empresas de la industria del PVC en términos de desarrollo sostenible.



Certificación Qualicoat Seaside para el lacado del aluminio

Las superficies lacadas de aluminio cumplen los requisitos de la "Association for Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry" para la protección contra los agentes atmosféricos agresivos, como los gases de escape o la salitre en las zonas costeras.



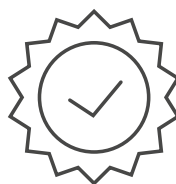
Certificado de calidad QB para perfiles de PVC

La marca de calidad QB para perfiles de PVC define y certifica la calidad del producto y el control de los materiales y los procesos de producción.



Evaluación del impacto sobre la salud de las emisiones de sustancias volátiles (VOC) de los productos de la construcción

El producto de construcción cumple con todos los requisitos de emisión de sustancias orgánicas volátiles y es adecuado para su uso en los espacios interiores de un edificio.



Cada puerta de entrada Finstral es perfecta. Duradera y resistente a la decoloración a lo largo del tiempo. Y si alguna vez detectara un defecto, por supuesto, puede confiar en nuestras numerosas garantías, para todos los componentes de su puerta de entrada. Muchas de nuestras garantías superan los requisitos mínimos que establece la ley.

Garantías/certificados → Calidad de servicio y proceso

Certificación de nuestro montaje y de nuestro sistema de gestión.

Solo una puerta montada de manera profesional garantiza una óptima estanqueidad, excelentes valores de aislamiento térmico y un uso confortable a lo largo del tiempo. Por ello, el Instituto ift de Rosenheim comprueba y certifica las conexiones y la calidad de ejecución. Siempre aspiramos a los más altos estándares de calidad de nuestros productos y servicios. Nuestros sistemas de gestión son auditados continuamente y son de los más certificados del sector.



Conexiones a obra aprobadas

Los diseños de las conexiones a obra con este distintivo han sido controlados y aprobados por el Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim.

Profesionales del montaje certificado

Los distribuidores Partner que exhiben este sello han sido especialmente formados por Finstral y por el Instituto ift de Rosenheim. Los estándares de calidad del montaje son comprobados de forma independiente cada año.

Gestión de calidad ISO 9001

No solo desarrollamos productos que satisfacen las mayores exigencias de calidad, sino que también es nuestro modo de trabajar. El sistema certificado de gestión de calidad según la norma ISO 9001 examina las diferentes áreas de la organización Finstral para comprobar su estándar de calidad.



Seguridad en el trabajo ISO 45001

Queremos que todos los empleados de Finstral trabajen en un ambiente seguro. Esta es nuestra aspiración y por eso no aceptamos compromisos en lo referente a los controles oportunos. El sistema certificado de gestión de la seguridad en el trabajo según la norma ISO 45001 garantiza que el desarrollo de las actividades laborales se lleva a cabo respetando la salud y seguridad del empleado en el puesto de trabajo.



Gestión medioambiental ISO 14001

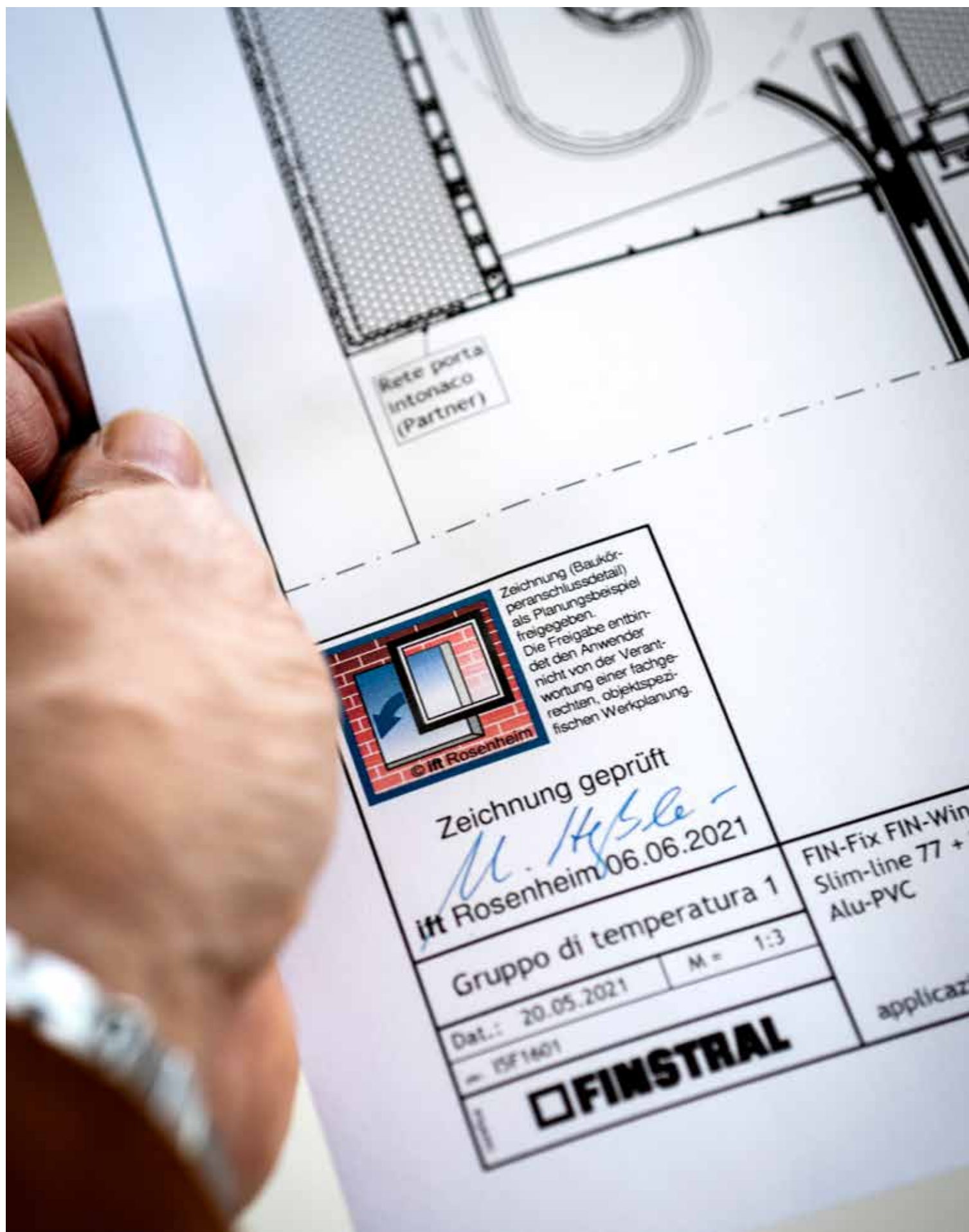
Siempre damos una gran importancia al respeto del medioambiente y el uso sostenible de los recursos. El sistema certificado de gestión ambiental según ISO 14001 garantiza que el desarrollo de las actividades laborales se lleve a cabo respetando el medioambiente, entre otras cosas, gracias a la reducción continua y preventiva de los riesgos ecológicos.



Gestión energética ISO 50001

Nuestras puertas y ventanas contribuyen a ahorrar energía. Pero también nosotros en Finstral prestamos mucha atención a la gestión de los recursos, esforzándonos continuamente por reducir nuestro consumo de energía. El sistema certificado de gestión energética según ISO 50001 asegura la continua optimización del consumo energético en todas las fábricas y edificios administrativos.

Para cada situación de montaje, Finstral le entrega una conexión a obra detallada con las indicaciones del proceso de montaje y de los materiales necesarios. Ningún otro fabricante dispone de una colección tan completa de conexiones a obra en toda Europa. Unos 1.000 diseños de conexiones a obra disponibles, de los cuales unos 400 aproximadamente han sido probados por el Instituto ift de Rosenheim.



Servicio de atención al cliente

Siempre a su lado.

Las puertas de entrada se utilizan cada día, durante muchos años. Así que es normal que durante ese tiempo surja alguna pregunta. De eso también nos ocupamos nosotros, gracias a una planificación con visión de futuro y con nuestro propio servicio de asistencia técnica, en el que nuestros clientes pueden confiar desde hace más de 50 años.



Número de identificación.

Cada puerta de entrada Finstral cuenta con un número de identificación. Todos los datos del producto y del pedido se almacenan en Finstral, así podemos hacer un seguimiento en todo momento. De este modo, siempre dispondrá de toda la información que necesite si tiene alguna duda.



Mínimo mantenimiento.

Finstral diseña su puerta de entrada prestando especial atención a que apenas requiera mantenimiento. En los ensayos de durabilidad de la funcionalidad continua, las puertas de entrada se someten a 200.000 aperturas en variantes con formatos técnicamente complejos (por ejemplo, hojas anchas y pesadas).



Piezas de recambio disponibles.

Cuando realizamos nuestras puertas de entrada, siempre nos aseguramos de que puedan ser recicladas al final de su ciclo de vida. Para garantizar una larga duración de nuestras puertas, ponemos a disposición piezas de recambio para la mayoría de los componentes, para que se puedan reparar incluso décadas después.



Servicio de asistencia técnica en toda Europa.

También puede contar con nosotros incluso después del montaje. Finstral dispone de un servicio de asistencia técnica en todas las zonas de venta. Nuestros colaboradores ayudan a nuestros distribuidores y le garantizamos que siempre habrá un técnico capaz de resolver cualquier problema con el funcionamiento de nuestros productos.

¿Tiene alguna pregunta?
finstral.com/contacto

Servicio arquitectos

Siempre el servicio adecuado para hacer realidad sus ideas.

Ofrecemos a los arquitectos todo lo que esperan de una gran empresa que fabrica ventanas y puertas, desde los diseños de conexiones a obra a las fichas técnicas de los productos, pasando por los archivos CAD en formato DWG. Solamente tiene que solicitarlos en el servicio Finstral para arquitectos o accediendo directamente al área técnica de nuestra página web. Encontrará más información en finstral.com/arquitectos

Todo sobre el producto.

¿Una vivienda unifamiliar? ¿Un edificio de oficinas? ¿La renovación de una casa en la ciudad? Para proyectar en detalle se necesitan informaciones concretas. Para ello, ponemos a su disposición todo lo que necesita saber sobre los productos Finstral para cada fase del proyecto.

Todo para proyectar.

Nuestras puertas de entrada no se hacen en serie, sino que se personalizan de acuerdo con las exigencias individuales. Para todo lo relacionado con los detalles del proyecto puede confiar en nuestros años de experiencia y en nuestro “know-how”, de este modo encontrará la solución perfecta para cada proyecto.

Asesoramiento profesional.

El contacto personal es especialmente importante para nosotros. Nuestros asesores de proyectos le ayudarán desde la primera consulta hasta la instalación y estarán siempre a su disposición para realizar una visita a la obra.

Descubrir Finstral de cerca.

Con Finstral “Siempre estará en buenas manos”. Venga y compruébelo usted mismo durante una visita a un Studio, a nuestras fábricas o a una de nuestras obras de referencia.



Magazine Finstral F_03.

“Framing Light”, bajo este lema, en el tercer número de la revista Magazine Finstral encontrará disertaciones, ensayos y opiniones sobre temas relevantes de la arquitectura: desde la importancia de la luz, pasando por el giro que está dando la construcción, hasta la idea de modularidad.

Solicítela ahora, es gratuita: finstral.com/f03

Ya sea visitando uno de nuestros Studios, en una visita guiada por nuestras fábricas o participando en uno de nuestros eventos de arquitectura, ofrecemos a los arquitectos muchas posibilidades para conocernos.



Joachim Oberrauch dirige Finstral AG y es consciente de que la empresa no hubiera sido lo que es hoy si no hubiera dado importancia a la sostenibilidad desde el principio.



Joachim Oberrauch, como presidente del Consejo de Administración de la segunda generación de la empresa familiar, sigue el camino de la sostenibilidad marcada por su padre y su tío, siempre hacia la máxima calidad. De forma coherente.

“Finstral es sostenible por convicción”

Señor Oberrauch, ¿qué significa para usted la sostenibilidad?

Ser sostenible significa crear algo que dure durante mucho tiempo y que aporte un beneficio. O, dicho de otro modo, utilizar los recursos de forma cada vez más eficiente. Para mí la sostenibilidad no es un objetivo, sino una actitud; Finstral es sostenible por convicción.

¿En qué medida Finstral actúa de forma sostenible?

Actuamos conscientemente en todos los ámbitos. Nuestros productos se utilizan durante 30/40 años o incluso más. Por lo tanto, la función y el diseño deben durar el mayor tiempo posible y, al mismo tiempo, el proceso de fabricación debe requerir la menor cantidad de energía posible y usarla de forma razonable. A diferencia de muchas otras empresas

del sector, realizamos nosotros mismos casi todos los componentes. Así todo está en nuestras manos y podemos hacer las cosas bien desde el principio. Ya desde el desarrollo de los productos pensamos detenidamente en qué materiales utilizar y cuál es la mejor forma de combinarlos.

Finstral ofrece una extraordinaria gama de productos. ¿Cómo se consigue garantizar la sostenibilidad de cada variante de producto?

Gracias a la estructura modular de nuestros productos. La gama Finstral hace posible casi cualquier combinación. Esto supone un gran ahorro en términos de logística y producción y, por consiguiente, de energía y recursos. Otro aspecto importante son nuestras soluciones innovadoras en

el montaje. Los trabajos de montaje en obra suelen seguir siendo tan complejos como hace 30 años. Mediante el uso de premarcos para las obras nuevas o el montaje con marco de renovación para la sustitución, ofrecemos alternativas eficaces y mucho más sostenibles.

¿Cómo promueve Finstral la sostenibilidad?

Optimizando continuamente todos nuestros procesos. En la producción, por ejemplo, adoptamos el sistema de gestión de la energía según la norma ISO 50001 y el sistema de gestión medioambiental según la norma ISO 14001 para comprobar los procedimientos, aumentar nuestra eficiencia energética e identificar sistemáticamente los puntos débiles. Cada año realizamos inversiones para mejorar nuestros sistemas y procesos, desde la moderna maquinaria de bajo consumo hasta el uso de lámparas LED y paneles fotovoltaicos en las cubiertas de nuestras naves. En nuestras fábricas de Italia y Alemania, el 100 % de la energía que utilizamos procede de fuentes de energía renovables. Realizamos componentes de PVC sin generar desperdicios: recogemos

todos los descartes, los separamos y los reutilizamos para la extrusión de nuevos perfiles. En mayo de 2021, hemos inaugurado nuestra planta de reciclaje en Kurtatsch (Italia). La reducción de los embalajes, incluidos los de nuestros proveedores, es también una de nuestras prioridades actuales.

Finstral existe desde 1969. ¿Qué significaba entonces la sostenibilidad?

Para entenderlo bien, tenemos que hablar de la madera como material de construcción. La madera es muy bonita y transmite una sensación inmediata de bienestar, pero tiene un inconveniente: se deteriora con el tiempo. Y es precisamente de esta cuestión como nació Finstral. En aquella época, mi padre era carpintero y buscaba una alternativa más fácil de limpiar y más duradera. Encontró la respuesta adecuada en el PVC, un material con colores estables y una resistencia extrema a la intemperie. Le convenció hasta tal punto que le empujó a emprender un nuevo camino. Echando la vista atrás, se puede decir que desde los inicios, Finstral ya se planteaba un principio de sostenibilidad.



La moderna planta de reciclaje permite reutilizar internamente los descartes y recortes de los perfiles de PVC.

Así vivimos las ventanas: la empresa familiar Finstal.

“Al principio pensaba que las ventanas eran un tema sin interés”, decía precisamente Hans Oberrauch, quien fundó Finstral en 1969. “Pero tuve que cambiar de opinión: las ventanas son un tema siempre actual”. La sede principal se encuentra allí donde empezó todo: en Unterinn, cerca de Bolzano, en Südtirol. Junto con su hermano Luis, Hans llevó la empresa al éxito y la convirtió en un referente del sector. Hoy en día, Finstral es uno de los principales fabricantes de ventanas, puertas y acristalamientos en Europa con sus 14 centros de producción, más de 1.600 empleados, 27 Finstral Studio propios y unos 900 Partner distribuidores especializados en 14 países. Al igual que las ventanas y acristalamientos, las puertas de entrada de Finstral ofrecen, gracias a su estructura modular, la mayor variedad posible, que permite además escogerlas siempre a juego con las ventanas.

La segunda generación no solo ha heredado la pasión por los productos perfectos, sino también la responsabilidad empresarial. Finstral sigue perteneciendo en su totalidad a la familia. Joachim, Florian, Verena y Kristin Oberrauch, los hijos de Hans (†) y Luis, han asumido la dirección con el mismo compromiso y están profundamente involucrados en el trabajo diario, desde el desarrollo, pasando por la producción hasta la consolidación de la empresa en el mercado.



Las ventanas son un tema siempre actual: la pasión por las ventanas permanece en Finstral de una generación a otra.

De izquierda a derecha: Florian, Kristin, Luis, Hans (†), Verena, Joachim Oberrauch.

En Südtirol: la sede principal de la empresa en Unterinn.

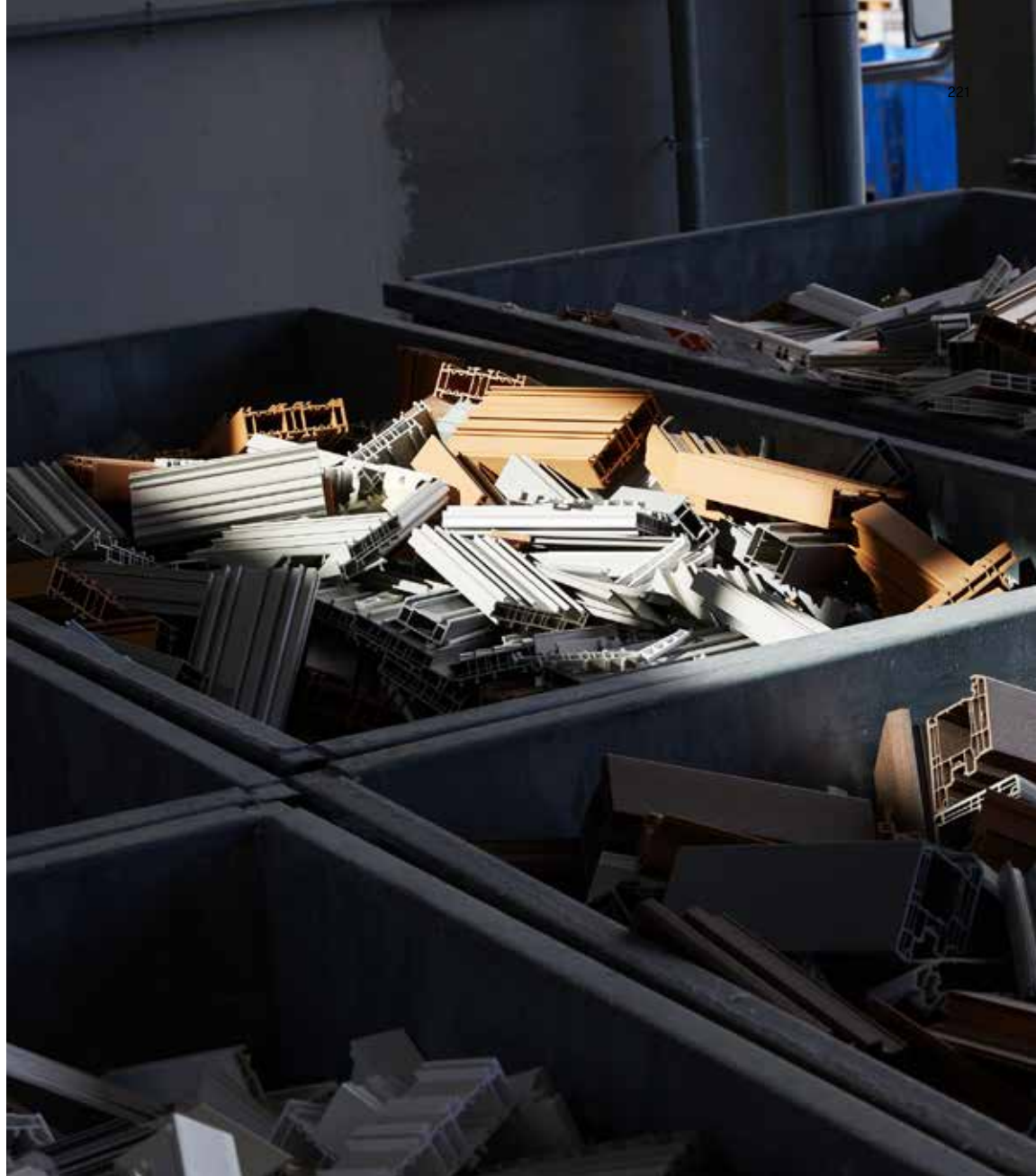


Siempre en buenas manos: la producción Finstral

Desde la fundación de la empresa, hace ya más de 50 años, Finstral ha adoptado una filosofía sobre la que ha cimentado su éxito: si queremos hacer las cosas bien, tenemos que hacerlas nosotros mismos, con nuestras propias manos. Solo así es posible no solo aspirar a los más elevados estándares de calidad, sino también cumplirlos siempre. Desde el desarrollo del producto, pasando por el procesamiento del material y la producción, hasta la entrega, el montaje... y el reciclado. Hoy fabricamos directamente todo lo necesario para completar una puerta de entrada Finstral. Con nosotros puede estar seguro de que siempre estará en buenas manos: las nuestras.



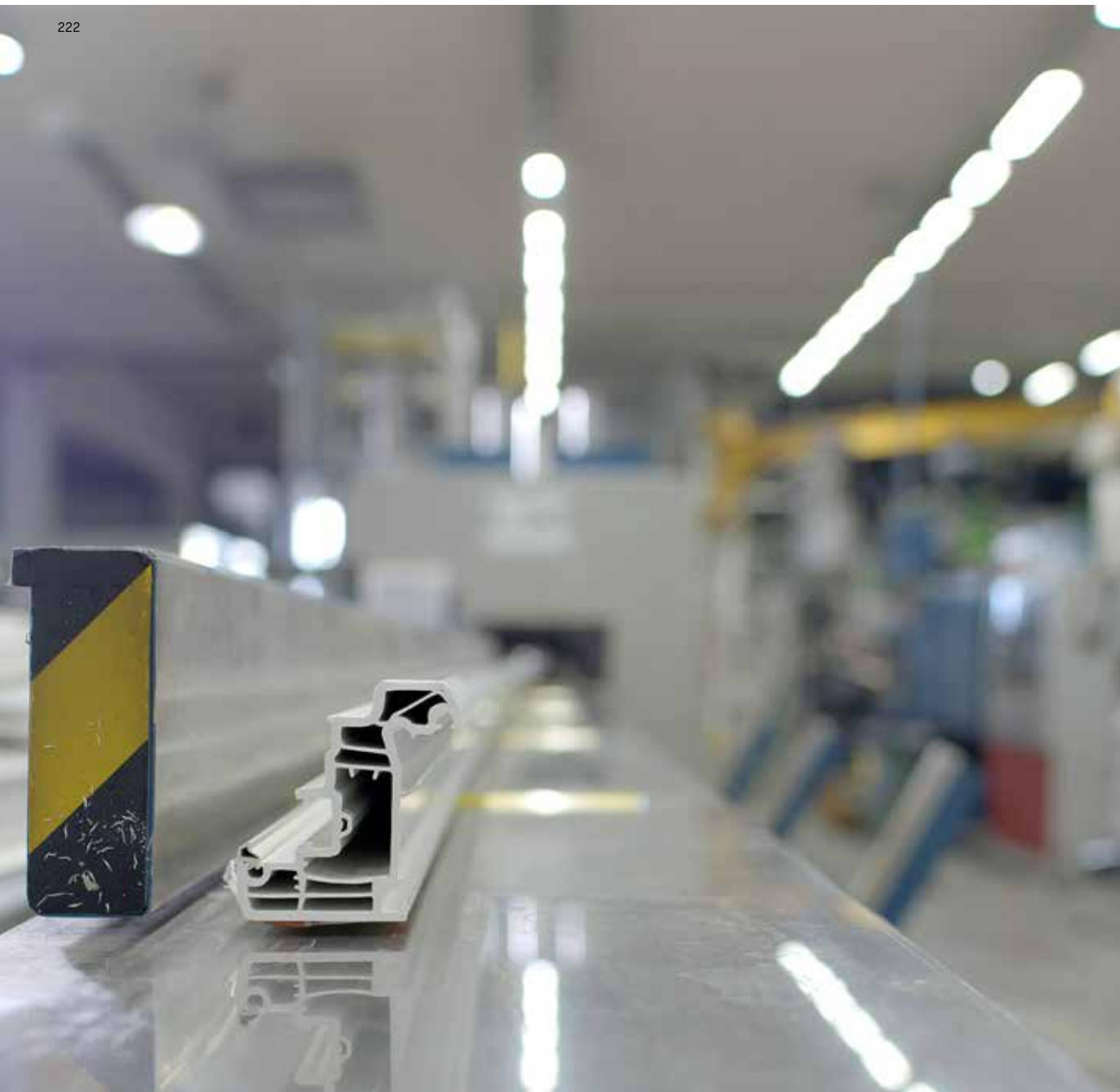
Vídeo visita a fábrica



Mucho más valiosos de lo que parecen: los descartes de PVC de nuestra producción en Kurtatsch (Südtirol/Italia), son procesados en nuestra propia planta de reciclaje.

1. Economía circular.

En Finstral reducimos al mínimo los descartes gracias a una gestión virtuosa de los recursos. Procesamos casi todo el material sobrante de la producción y lo reutilizamos. El porcentaje de PVC reciclado en la extrusión de nuestros perfiles de PVC es del 20%. Para el lacado en polvo de los perfiles de aluminio también estamos pasando de forma gradual al procesamiento de aluminio secundario. En nuestra producción de vidrio, gracias a la optimización del corte, apenas quedan descartes de vidrio; aun así, enviamos todo el material sobrante a nuestro proveedor para su reutilización. También retiramos las ventanas y puertas de entrada antiguas tras la renovación, las descomponemos en los diferentes materiales y reciclamos todo lo posible. Y como nuestros productos tienen una estructura modular, finalizada su larga vida útil, se pueden separar por clases de material y reciclar en su totalidad.



Funciona de forma similar a una máquina de hacer la pasta: extrusión de un perfil de PVC en nuestra planta en Kurtatsch (Südtirol, Italia).

2. Extrusión de perfiles de PVC

En Finstral desarrollamos y hacemos la extrusión de los perfiles nosotros mismos. Sí, esto supone un trabajo considerable, que, no obstante, merece la pena para nosotros y nuestros clientes. Solo así podemos garantizar que los perfiles hechos a partir de nuestra propia receta de PVC, sin hacer concesiones en cuestión de calidad, conformen una ventana perfecta; entre otras cosas, gracias al acabado impreso de las superficies directamente en la extrusión, los perfiles más estrechos del sector y una extraordinaria modularidad que hace posible prácticamente cualquier combinación.

3. Lacado en polvo del aluminio

Finstral cuenta en su programa con más de 250 colores de aluminio. Para garantizar que los perfiles queden recubiertos de forma duradera sin alterarse con el paso del tiempo, es necesario aplicar el lacado de color con especial cuidado, sobre todo en las esquinas y a lo largo de los bordes. Por eso, también hemos dejado por completo en nuestras manos este proceso, certificándonos como “empresa procesadora de sustancias químicas” y creando una línea de lacado en polvo en nuestro establecimiento, distinguida con el sello de calidad Qualicoat Seaside, que certifica que cumplimos todos los requisitos de protección contra agentes agresivos. Solo así podemos aprender a diario y ser cada vez mejores... y ahora también podemos lacar las manillas de nuestras ventanas y puertas de entrada en el color que desee.

Perfil de aluminio lacado con revestimiento en polvo en nuestra planta de Borgo Valsugana (Trentino, Italia), con un peso para que permanezca estable al pasar por la línea de lacado. Para el lacado aplicamos aquí 120 colores distintos cada semana.





Elaborada con cuidado artesanal y precisión mecánica: fresado de un perfil de madera auténtica en nuestra planta de elaboración de madera de Oppeano (Verona, Italia).

4. Elaboración de la madera

El fundador de Finstral, Hans Oberrauch, provenía de una familia de carpinteros. Hemos dado una nueva vida a esta especialidad: desde 2017 realizamos nosotros mismos, a partir de listones, todos nuestros perfiles de revestimiento de madera auténtica. Procesamos únicamente maderas de silvicultura sostenible y consumimos la menor cantidad posible. Y, como solo proponemos esta valiosa materia prima en la parte interior, protegida de las inclemencias, podemos tratarla de manera respetuosa con lacas solubles al agua o aplicándole un aceite suave. Así la madera sigue siendo auténtica madera, conservando su calidad a lo largo de la vida útil de la ventana, sin que se convierta en un residuo tóxico.

5. Impresora de vidrio

En nuestra fábrica de vidrio en Oppeano imprimimos vidrios de hasta 250 x 350 cm con color esmaltado mediante una impresora de vidrio industrial situada directamente en la línea de producción. A continuación, los vidrios se trasladan de forma totalmente automatizada al horno de templado de vidrio, donde los colores se aplican de forma permanente y los vidrios se templan a 670 °C. Una considerable cantidad de la energía necesaria para el horno, la impresora y las demás máquinas de esta línea proviene de grandes instalaciones fotovoltaicas situadas sobre el tejado de la nave.

La impresora de vidrio aplica los colores esmaltados con total precisión, utilizando cuatro veces menos color que si se hiciera a mano. Además, no solo puede imprimir colores en toda la superficie, sino también imágenes y estampados.





Ordenados, reorganizados y recogidos de forma totalmente automatizada, día y noche: imagen de nuestro almacén centralizado en Kurtatsch (Südtirol, Italia).

6. Almacén centralizado automático

Finstral produce la gama más completa y con más variantes de ventanas, puertas de entrada y acristalamientos de Europa: 650.000 unidades al año, en 14 fábricas en Italia y Alemania. Cada pedido se compone de forma personalizada con medidas, materiales, colores y equipamientos específicos. Nuestra “despensa” es el almacén centralizado automático en el que se hallan todos los perfiles de PVC y aluminio para la producción, guardados en contenedores de seis metros de profundidad. Estos se planifican, agrupan y envían de modo que los componentes necesarios estén disponibles en la producción “justo a tiempo”.

7. Fabricación de la puerta acabada: ensamblaje

Cada marco de una puerta de entrada se compone de perfiles de PVC de alta calidad que se sueldan en las esquinas de forma estanca a 260 grados. En Finstral, el montaje de los herrajes no tiene lugar en el marco, sino ya en el perfil. De este modo, este paso se puede realizar de forma totalmente automatizada con la máxima precisión y una calidad constante. Además, los vidrios y los paneles se adhieren de forma duradera, en vez de solo calzarlos. De esta forma, el elemento constructivo de nuestras puertas de entrada cumple los requisitos más exigentes en cuanto a funcionalidad, maniobrabilidad y durabilidad. Y para estar totalmente seguros, cada puerta se somete a un exhaustivo control de calidad antes de su entrega.

En el procesamiento de perfiles se montan los herrajes deseados con mucha rapidez y la máxima precisión. El procesamiento totalmente automatizado garantiza que la elevada calidad se mantenga constante.



Gama de puertas

Siempre una panorámica completa.

Con cuatro materiales para el marco y cinco para la hoja, casi 300 colores diferentes, nueve formas de perfil y tres profundidades, le ofrecemos una amplia gama que hace posible prácticamente cualquier combinación. Nuestra completa gama de puertas de entrada resumida en una tabla.



U_g El coeficiente de transmitancia térmica de una puerta indica la pérdida de calor (energía dispersa) hacia el exterior a través del elemento arquitectónico. Cuanto menor sea el valor, mayor será la eficiencia energética del edificio.

R_g Valor único relativo al elemento de construcción para el aislamiento acústico. Cuanto mayor sea este valor, mejor será el aislamiento del ruido aéreo.

		Puertas de entrada PVC-PVC		
Material del marco	Exterior	PVC		
	Centro	PVC		
	Interior	PVC		
Material de la hoja		PVC, aluminio, madera, vidrio, cerámica		
Sistema (profundidad)		FIN-Door (77 mm)	FIN-Door (90 mm)	FIN-Door (124 mm)
		U _g 1 hoja (W/m²K) vidrio triple U _g 2 hojas (W/m²K) vidrio triple		
		R _g estándar (dB) / R _g máximo (dB) para hojas con aislamiento 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 -	
Protección	Protección antirrobo estándar (para puertas de más de 2 m)	Herraje con cinco puntos de cierre; dos cierres tipo gancho, dos bulones rotativos adicionales y un cerrojo central		
Color/superficie	Marco y hoja	10 colores de PVC, 252 colores de aluminio, 12 colores de cerámica, 7 vidrios esmaltados, 6 colores de madera blanda, 9 colores de madera dura, 5 colores de madera noble		

Gama de puertas

		Puertas de entrada aluminio-PVC		
Material del marco	Exterior	Aluminio		
	Centro	PVC		
	Interior	PVC		
Material de la hoja		PVC, aluminio, madera, vidrio, cerámica		
Sistema (profundidad)		FIN-Door (77+8 mm)	FIN-Door (90+8 mm)	FIN-Door (124+3 mm)
		U _g 1 hoja (W/m²K) vidrio triple U _g 2 hojas (W/m²K) vidrio triple R _g estándar (dB) / R _g máximo (dB) para hojas con aislamiento acústico		
Formas	Flat Planar-Flat Planar			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
Step Planar-Step Planar		FIN-Door Step Planar-Step Planar 77+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Planar 90+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Planar 124+3 Aluminio-PVC
		0,74/0,79	0,72/0,77	0,74/0,79
		33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)
Step Planar-Flat Frame				
Step Planar-Step Frame		FIN-Door Step Planar-Step Frame 77+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Frame 90+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Frame 124+3 Aluminio-PVC
		0,84/0,89	0,84/0,89	0,84/0,89
		-	-	-
Flat Frame-Flat Frame				
Flat Frame-Step Frame				
Step Frame-Step Frame		FIN-Door Step Frame-Step Frame 77+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90+8 Aluminio-PVC	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124+3 Aluminio-PVC
		0,86/0,89	0,84/0,89	0,84/0,89
		-	-	-
Protección	Protección antirrobo estándar (para puertas de más de 2 m)	Herraje con cinco puntos de cierre; dos cierres tipo gancho, dos bulones rotativos adicionales y un cerrojo central		
Color/superficie	Marco y hoja	10 colores de PVC, 252 colores de aluminio, 12 colores de cerámica, 7 vidrios esmaltados, 6 colores de madera blanda, 9 colores de madera dura, 5 colores de madera noble		

Puertas de entrada de aluminio					
Material del marco	Exterior	Aluminio			
	Centro	PVC			
	Interior	Aluminio			
Material de la hoja		PVC, aluminio, madera, vidrio, cerámica			
Sistema (Profundidad)		FIN-Door (2+77+8 mm)	FIN-Door (2+90+8 mm)	FIN-Door (2+124+3 mm)	FIN-Door (78 mm)
		U _g 1 hoja (W/m²K) vidrio triple		U _g 2 hojas (W/m²K) vidrio triple	
		R _g estándar (dB) / R _g máximo (dB) para hojas con aislamiento acústico			
Forma	Flat Planar-Flat Planar				FIN-Door Flat Planar-Flat Planar 78 Aluminio-Aluminio
					0,90/0,96
					36 (-1;-3) / 42 (0;-3)
	Flat Planar-Step Planar				FIN-Door Flat Planar-Step Planar 78 Aluminio-Aluminio
					0,90/0,96
					36 (-1;-3) / 42 (0;-3)
	Step Planar-Flat Planar				FIN-Door Step Planar-Flat Planar 78 Aluminio-Aluminio
					0,97/1,0
					36 (-2;-4) / 41 (-1;-4)
	Step Planar-Step Planar				FIN-Door Step Planar-Step Planar 78 Aluminio-Aluminio
					0,97/1,0
					36 (-2;-4) / 41 (-1;-4)
	Step Planar-Flat Frame				FIN-Door Step Planar-Flat Frame 78 Aluminio-Aluminio
					1,1/1,2
					-
	Step Planar-Step Frame				FIN-Door Step Planar-Step Frame 78 Aluminio-Aluminio
					1,1/1,2
					-
	Flat Frame-Flat Frame				FIN-Door Flat Frame-Flat Frame 78 Aluminio-Aluminio
					1,1/1,1
					-
	Flat Frame-Step Frame				FIN-Door Flat Frame-Step Frame 78 Aluminio-Aluminio
					1,1/1,1
					-
Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 Aluminio-Aluminio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 Aluminio-Aluminio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 Aluminio-Aluminio		
	0,86/0,89	0,84/0,89	0,84/0,89		
	-	-	-		
Protección	Protección antirrobo estándar (para puertas de más de 2 m)	Herraje con cinco puntos de cierre; dos cierres tipo gancho, dos bulones rotativos adicionales y un cerrojo central			
Color/superficie	Marco y hoja	10 colores de PVC, 252 colores de aluminio, 12 colores de cerámica, 7 vidrios esmaltados, 6 colores de madera blanda, 9 colores de madera dura, 5 colores de madera noble			

Equipamiento

Página	Modelo	Formas	Material marco exterior - interior	Material hoja exterior - interior	Color marco exterior - interior	Color panel exterior - interior	Manilla exterior - interior
52	01	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	LC32 - bronce claro - LC32 - bronce claro	LC32-3X02 - bronce claro - roble gris luz	439_LC32 - 577_LC32
	720	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - Sablé gris antracita - 893 - Sablé gris antracita	893 - 893 - Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	490_43 - 525_43
	F401S	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M702 - gris oliva mate - M702 - gris oliva mate	G03/G07 - G03/G07 - gris caqui/gris seda - gris caqui/gris seda	70515_M702 - 577_56
54	01 (ST04)	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M102 - amarillo arena mate - M102 - amarillo arena mate	ST04 - ST04 - mármol blanco - mármol blanco	323_M102 - 584_M102
	01 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	F905 - negro intenso estructura fina - F905 - negro intenso estructura fina	XX/G01/G02 - F905 - impresión personalizada negro intenso/blanco crema - negro intenso estructura fina	70515_M905 - 577_56
	L11 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	F905 - negro intenso estructura fina - F905 - negro intenso estructura fina	XX/4C - G01 - impresión personalizada cuatro colores - negro intenso	490_43 - 525_43
56	120	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F91 - gris grava estructura fina - F91 - gris grava estructura fina	F91 - F91 - gris grava estructura fina - gris grava estructura fina	323_F801 - 536_56
	L11	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M722 - gris sombra mate - M722 - gris sombra mate	G10 - G10 - gris sombra brillante - gris sombra brillante	312_M722 - 535_43
58	49	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M524 - azul pastel mate - M524 - azul pastel mate	M524 - M524 - azul pastel mate - azul pastel mate	422_43 - 422_43
	115	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F739 - gris cuarzo estructura fina - F739 - gris cuarzo estructura fina	F739 - F739 - gris cuarzo estructura fina - gris cuarzo estructura fina	323_F618 - 577_F618
	F412S	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	893 - Sablé gris antracita - 893 - Sablé gris antracita	G10/G04 - G10/G04 - negro intenso/gris antracita - negro intenso/gris antracita	70515_893 - E528_E03
60	46-1	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M305 - rojo vino mate - M305 - rojo vino mate	M305 - M305 - rojo vino mate - rojo vino mate	487_43 - 577_M305
	47-2	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F124 - amarillo ocre estructura fina - F124 - amarillo ocre estructura fina	F124 - F124 - amarillo ocre estructura fina - amarillo ocre estructura fina	468_56 - 577_F124
	58	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M824 - marrón beige mate - M824 - marrón beige mate	M824 - M824 - marrón beige mate - marrón beige mate	490_43 - 525_43
	105	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M512 - azul luminoso mate - M512 - azul luminoso mate	M744 - M744 - gris seda mate - gris seda mate	493_43 - 577_56
61	45	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	LC33 - bronce medio - LC33 - bronce medio	LC33 - LC33 - bronce medio - bronce medio	468_56 - 577_56
	48	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F905 - negro intenso estructura fina - F905 - negro intenso estructura fina	F905 - F905 - negro intenso estructura fina - negro intenso estructura fina	438_43 - 577_56
	104	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M511 - azul acero mate - M511 - azul acero mate	M511 - M511 - azul acero mate - azul acero mate	487_43 - 577_56
	111	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	LX02 - cerezo oscuro lacado aspecto madera - LX02 - cerezo oscuro lacado aspecto madera	LX02 - LX02 - cerezo oscuro lacado aspecto madera - cerezo oscuro lacado aspecto madera	312_43 - 577_56
62	44	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	M602 - verde hoja mate - F115 - marfil claro estructura fina	M602 - F115 - verde hoja mate - marfil claro estructura fina	493_43 - 578_56
	117	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	894 - Sablé gris oscuro - 894 - Sablé gris oscuro	894 - 894 - Sablé gris oscuro - Sablé gris oscuro	310_43 - 525_43
	21.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	L19 - roble lacado acabado madera - 45 - blanco satinado	L19 - 45 - roble lacado acabado madera - blanco satinado	490_43 - 536_M113
	97	Step Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	203 - Classic - 203 - Classic	203 - 203 - Classic - Classic	493_43 - 585_43
63	28.0	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	358 - Gris - 19 - roble acabado madera	358 - 19 - gris - roble acabado madera	490_43 - 534_43
	28.0	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	358 - Gris - 55 - nogal acabado madera	358 - 55 - Gris - Nogal acabado madera	490_43 - 534_43
	93	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M603 - verde oliva mate - M603 - verde oliva mate	M603 - M603 - verde oliva mate - verde oliva mate	312_43 - 578_43

Página	Modelo	Forma	Material marco exterior - interior	Material hoja exterior - interior	Color marco exterior - interior		Color panel exterior - interior		Manilla exterior - interior
63	Diseño 09	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893	Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	893 - 893	Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	490_43 - 525_43
64	07	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F903 - F903	blanco señal estructura fina - blanco señal estructura fina	F903 - F903	blanco señal estructura fina - blanco señal estructura fina	468_56 - 577_F903
	20	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	2525 - 2525	Mars - Mars	2525 - 2525	Mars - Mars	406_56 - 575_43
	24	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	691 - 691	Sablé - Sablé	691 - 691	Sablé - Sablé	492_43 - 577_56
66	23	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F45 - F45	blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	F45 - F45	blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	323_43 - 577_56
	62	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M508 - M508	azul grisáceo mate - azul grisáceo mate	M508 - M508	azul grisáceo mate - azul grisáceo mate	582_43 - 575_M508
	Diseño 07	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893	Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	893 - 893	Sablé gris antracita - sablé gris antracita	490_43 - 525_43
	F4111	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M746 - M746	gris tele 2 mate - gris tele 2 mate	G06/G02 - G06/G02	gris tráfico/blanco crema - gris tráfico/blanco crema	70515_M746 - 577_56
67	110	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M100 - M100	beige verdoso mate - beige verdoso mate	M100 - M100	beige verdoso mate - beige verdoso mate	439_M100 - 535_M100
	113	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M331 - M331	rojo oriente mate - rojo oriente mate	M331 - M331	rojo oriente mate - rojo oriente mate	490_43 - 536_M331
	116	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M603 - M603	verde oliva mate - verde oliva mate	M603 - M603	verde oliva mate - verde oliva mate	506_43 - 536_56
	92	Step Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F102 - F102	amarillo arena estructura fina - amarillo arena estructura fina	F102 - F102	amarillo arena estructura fina - amarillo arena estructura fina	438_43 - 585_M102
68	86	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	55 - 55	nogal acabado madera - nogal acabado madera	55 - 55	nogal acabado madera - nogal acabado madera	426_56 - 426_56
	89	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	blanco grabado - blanco grabado	42 - 42	blanco grabado - blanco grabado	406_56 - 578_56
	91	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	gris satinado - gris satinado	06 - 06	gris satinado - gris satinado	489_43 - 584_56
70	118	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	203 - 203	Classic - Classic	203 - 203	Classic - Classic	439_203 - 525_43
	119	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M800 - M800	marrón verdoso mate - marrón verdoso mate	M800 - M800	marrón verdoso mate - marrón verdoso mate	404_56 - 577_56
	18.1	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	691 - 27	Sablé - blanco perla satinado	691 - 27	Sablé - blanco perla satinado	404_56 - 586_M113
	22.1	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	M819 - 45	marrón gris mate - blanco satinado	M819 - 45	marrón gris mate - blanco satinado	404_56 - 584_01
71	02	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	F701 - F701	gris plateado estructura fina - gris plateado estructura fina	F701 - 1X06	gris plateado estructura fina - abeto gris beige	490_43 - 578_M03
	14.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	45 - 45	blanco satinado - blanco satinado	45 - 45	blanco satinado - blanco satinado	322_M45 - 584_M45
	F4030	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M721 - M721	gris negro mate - gris negro mate	G01/G02 - G01/G02	negro intenso/blanco crema - negro intenso/blanco crema	70515_M721 - E528_56
	F408S	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - aluminio	M746 - M746	gris tele 2 mate - gris tele 2 mate	G06/G03 - M746/ G06/G03	gris tráfico/gris caqui - gris tele 2 mate/ gris tráfico/gris caqui	453_43 - 577_56
72	100	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F608 - F608	marrón verde estructura fina - marrón verde estructura fina	F608 - F608	marrón verde estructura fina - marrón verde estructura fina	310_F608 - 577_F608
	101	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F825 - F113	marrón pálido estructura fina - blanco perla estructura fina	F825 - F113	marrón pálido estructura fina - blanco perla estructura fina	322_F113 - 577_F113
	102	Step Planar - Step Planar	aluminio - madera	aluminio - madera	M118 - 1X08	amarillo zinc mate - abeto blanco perla liso	M118 - 1X08	amarillo zinc mate - abeto blanco perla liso	494_M118 - 536_M118
	103	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	F730 - F730	gris piedra estructura fina - gris piedra estructura fina	F730 - 3X03	gris piedra estructura fina - roble gris arena	404_56 - 536_56

Página	Modelo	Forma	Material marco exterior - interior	Material hoja exterior - interior	Color marco exterior - interior	Color panel exterior - interior	Manilla exterior - interior
74	51	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	658 - 658 verde - verde	658 - 658 verde verde	406_56 - 525_43
	54	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M819 - M819 marrón gris mate - marrón gris mate	M819 - M819 marrón gris mate - marrón gris mate	491_43 - 525_43
	63	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	L18 - L18 roble rústico lacado acabado madera - roble rústico lacado acabado madera	L18 - L18 roble rústico lacado acabado madera - roble rústico lacado acabado madera	404_56 - 577_56
	Diseño 722	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	490_43 - 525_43
75	5.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27 blanco perla satinado - blanco perla satinado	27/46 - 27/46 blanco perla satinado/gris seda satinado - blanco perla satinado/gris seda satinado	586_M113 - 586_M113
	C5.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - 27 blanco perla satinado - blanco perla satinado	27/46 - 27/46 blanco perla satinado/gris seda satinado - blanco perla satinado/gris seda satinado	586_M113 - 586_M113
	16.1	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	F716 - 45 gris antracita estructura fina - blanco satinado	F716 - 45 gris antracita estructura fina - blanco satinado	490_43 - 584_56
	Diseño 31	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	582_893 - 582_893
76	43	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	cerámica - cerámica	M716 - M716 gris antracita mate - gris antracita mate	C12 - C12 Filo Ghisa - Filo Ghisa	490_43 - 525_43
	72	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	358 - 358 gris - gris	358 - 3X04 gris - roble gris cuarzo	406_56 - 525_43
	98	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M501 - M501 azul verdoso mate - azul verdoso mate	M501 - M501 azul verdoso mate - azul verdoso mate	404_56 - 584_56
78	41	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893 Sablé gris antracita - sablé gris antracita	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	438_43 - 577_56
	50-1	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	805 - 805 Classic - Classic	805 - 805 Classic - Classic	404_56 - 534_56
	50-2	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	805 - 805 Classic - Classic	805 - 805 Classic - Classic	404_56 - 534_56
	Diseño 722	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	893 - 893 Sablé gris antracita - Sablé gris antracita	490_43 - 525_43
80	10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45 blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	45/06 - 45/06 blanco satinado/gris satinado - blanco satinado/gris satinado	487_43 - 584_56
	C10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - F45 blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	45/06 - 45/06 blanco satinado/gris satinado - blanco satinado/gris satinado	473_43 - 584_56
	19.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13 castaño acabado madera - castaño acabado madera	13 - 13 castaño acabado madera - castaño acabado madera	423_48 - 423_48
82	C4.0	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	F305 - 45 rojo vino estructura fina - blanco satinado	F45/ F305 - 45 blanco satinado estructura fina/ rojo vino estructura fina - blanco satinado	506_M118 - 584_M01
	C4.3	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	F305 - 45 rojo vino estructura fina - blanco satinado	F45/ F305 - 45 blanco satinado estructura fina/ rojo vino estructura fina - blanco satinado	506_M119 - 584_M01
	20.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06 gris satinado - gris satinado	06 - 06 gris satinado - gris satinado	422_56 - 422_56
	20.2	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06 gris satinado - gris satinado	06 - 06 gris satinado - gris satinado	422_56 - 422_56
83	11.1	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	F514 - 06 azul paloma estructura fina gris satinado	F514/ F45 - 45/06 azul paloma estructura fina/ blanco satinado estructura fina - blanco satinado/gris satinado	487_43 - 584_M514
	11.2	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	F514 - 06 azul paloma estructura fina gris satinado	F514/ F45 - 45/06 azul paloma estructura fina/ blanco satinado estructura fina - blanco satinado/gris satinado	487_43 - 584_M514
	C11.0	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	M609 - 45 verde abeto mate - blanco satinado	F609/ F45 - 45 verde abeto estructura fina/ blanco satinado estructura fina - blanco satinado	487_43 - 584_56
	C11.1	Step Frame - Step Frame	aluminio - PVC	aluminio - PVC	M609 - 45 verde abeto mate - blanco satinado	F609/ F45 - 45 verde abeto estructura fina/ blanco satinado estructura fina - blanco satinado	487_43 - 584_56

Página	Modelo	Forma	Material marco exterior - interior	Material hoja exterior - interior	Color marco exterior - interior	Color panel exterior - interior	Manilla exterior - interior		
84	2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	gris seda satinado - gris seda satinado	46 - 46	gris seda satinado - gris seda satinado	584_56 - 584_56
	C27.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	blanco grabado - blanco grabado	42 - 42	blanco grabado - blanco grabado	469_56 - 584_56
	87	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - 13	castaño acabado madera - castaño acabado madera	13 - 13	castaño acabado madera - castaño acabado madera	486_43 - 525_43
	96	Step Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	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	gris seda satinado - gris seda satinado	46 - 46	gris seda satinado - gris seda satinado	584_56 - 584_56
	2.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - 46	gris seda satinado - gris seda satinado	46 - 46	gris seda satinado - gris seda satinado	584_56 - 584_56
	C2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	roble acabado madera - roble acabado madera	19 - 19	roble acabado madera - roble acabado madera	584_56 - 584_56
	C2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - 19	roble acabado madera - roble acabado madera	19 - 19	roble acabado madera - roble acabado madera	584_56 - 584_56
86	85	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	LX01 - LX01	roble natural lacado acabado madera - roble natural lacado acabado madera	LX01 - LX01	roble natural lacado acabado madera - roble natural lacado acabado madera	492_43 - 577_56
	106	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	M905 - M905	negro intenso mate - negro intenso mate	M905 - 3X05	negro intenso mate - roble gris carbón	311_43 - 535_E03
	107	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M307 - M307	rojo negruzco mate - rojo negruzco mate	M307 - M307	rojo negruzco mate - rojo negruzco mate	583_M307 - 583_M307
88	61	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	F300 - F300	rojo fuego estructura fina - rojo fuego estructura fina	F300 - 7X02	rojo fuego estructura fina - cerezo europeo natural barni- zado	488_43 - 525_43
	64	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F45 - F45	blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	F45 - F45	blanco satinado estructura fina - blanco satinado estructura fina	493_43 - 525_43
	94	Flat Frame - Step Frame	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	F905 - F905	negro intenso estructura fina - negro intenso estructura fina	F905 - F905	negro intenso estructura fina - negro intenso estructura fina	584_03 - 584_03
	F4150	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M746 - M746	gris tele 2 mate - gris tele 2 mate	G06/G02 - G06/G02	gris tráfico/blanco crema - gris tráfico/blanco crema	453_43 - 577_56
90	05	Flat Planar - Flat Planar	aluminio - aluminio	madera - madera	M621 - 2X01	verde pálido mate - roble natural	M621 - 2X01	verde pálido mate - roble natural	485_43 - 574_E03
	74	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	B703 - B703	antracita metálic mate seda - antracita metálic mate seda	B703 - 3X03	antracita Metálic mate seda - roble gris arena	311_M905 - 577_E03
	108	Step Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	M702 - M702	gris oliva mate - gris oliva mate	M702 - M702	gris oliva mate - gris oliva mate	492_M702 - 577_M702
92	04	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	M905 - M905	negro intenso mate - negro intenso mate	M409 - 3X04	violeta pastel mate - roble gris cuarzo	311_M307 - 577_E03
	06	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - madera	M517 - M517	azul tráfico mate - azul tráfico mate	M517 - 3X06	azul tráfico mate - roble marrón oscuro	313_M517 - 577_M517
	52	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	cerámica - cerámica	2525 - 2525	Mars - Mars	C09 - 2525/C09	Lava Corten - Mars/Lava Corten	468_56 - 577_56
	66	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	aluminio - aluminio	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	aluminio - aluminio	vidrio - aluminio	M702 - M702	gris oliva mate - gris oliva mate	G02/G03 - M702/ G02/G03	blanco crema/gris caqui - gris oliva mate/ blanco crema/gris caqui	453_43 - 577_56
	F416S	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	M702 - M702	gris oliva mate - gris oliva mate	G02/G03 - G02/G03	blanco crema/gris caqui - blanco crema/gris caqui	70515_M721 - 577_56
	F4170	Step Planar - Step Frame	aluminio - aluminio	vidrio - aluminio	F91 - F91	gris grava estructura fina - gris grava estructura fina	G07/G02 - F91/ G07/G02	gris seda/blanco crema - gris grava estructura fina/ gris seda/blanco crema	453_43 - 577_56
	F4171	Flat Planar - Step Planar	aluminio - aluminio	vidrio - vidrio	F91 - F91	gris grava estructura fina - gris grava estructura fina	G07/G02 - G07/G02	gris seda/blanco crema - gris seda/blanco crema	70515_M721 - 577_56

Glosario de palabras claves

Término	Referencia	Página			
Acabado madera	Interior → Diseño → Color/superficie Exterior → Diseño → Color/superficie	154 18	Cuarterones	Exterior → Diseño → Color/superficie Exterior → Diseño → Formas	40 ss. 63 ss.
Acabado piedra	Exterior → Diseño → Color/superficie	30 s.	Diseño	Exterior → Diseño Interior → Diseño	12 ss. 148 s.
Acceso sin barreras arquitectónicas	Centro → Aislamiento → Estanqueidad Interior → Uso → Maniobrabilidad	127 192	Doble vidrio	Exterior → Protección → Sol/calor Gama de productos	118 229 ss.
Acero inoxidable	Exterior → Diseño → Color/superficie Exterior → Diseño → Manillas Interior → Diseño → Manillas/bisagras	38 94 ss. 172	Enrasado	Exterior → Diseño → Formas Interior → Diseño → Formas	48 s. 170
Aislamiento	Centro → Aislamiento	122 ss.	Estanqueidad	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127
Aislamiento acústico	Centro → Aislamiento → Ruido	126	Fijo lateral	Exterior → Diseño → Formas	46
Aislamiento térmico	Centro → Aislamiento → Calor/frío Gama Finstral	124 229 ss.	FIN-Fix	Centro → Conexión → Tipo de montaje	132 s.
Alarma	Exterior → Protección → Robos Interior → Uso → Maniobrabilidad	116 188	Forma oblicua	Exterior → Diseño → Formas	46
Aluminio	Exterior → Diseño → Material Exterior → Diseño → Color/superficie Interior → Diseño → Material Interior → Diseño → Color/superficie	14 16, 18, 20 150 156	Herraje antipánico	Interior → Uso → Seguridad de uso	195
Apertura	Interior → Uso → Tipos de apertura	182 s.	Herraje de seguridad, cierre de seguridad	Exterior → Protección → Robos	113
Apertura motorizada	Interior → Uso → Maniobrabilidad	184 ss.	Inlay	Interior → Diseño → Material Interior → Diseño → Color/superficie	150 s. 164 ss.
Arco de medio punto	Exterior → Diseño → Forma	80	Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)	Centro → Conexión → Tipo de montaje Centro → Conexión → Sellado Entorno → Gestión → Montaje Entorno → Servicio → Garantías/certificados	130 s., 136 s. 146 204 210
Bisagras	Interior → Diseño → Manillas/bisagras	178	Junta	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127
Bocacarta	Interior → Uso → Maniobrabilidad	193	Junta central	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127
Bombín	Exterior → Protección → Robos Interior → Uso → Maniobrabilidad Interior → Uso → Seguridad de uso	110 s. 184 s., 189 194	Lector de huellas dactilares	Interior → Uso → Maniobrabilidad	184
Bombín de cierre	Exterior → Protección → Robos	111	Limitador de apertura	Interior → Uso → Maniobrabilidad	193
Bombín de seguridad	Exterior → Protección → Robos	111	Llaves	Interior → Uso → Maniobrabilidad Interior → Uso → Seguridad de uso Exterior → Protección → Robos	184 ss. 194 111
Campo superior	Exterior → Diseño → Formas	46	Madera	Interior → Diseño → Color/superficie Interior → Diseño → Material	158 ss. 150 s.
Carta de colores RAL	Exterior → Diseño → Color/superficie	20 ss.	Mando a distancia	Interior → Uso → Maniobrabilidad	184 s.
Cerámica	Exterior → Diseño → Material Exterior → Diseño → Color/superficie Interior → Diseño → Material Interior → Diseño → Color/superficie	14 s. 36 s. 150 s. 164 s.	Manilla	Exterior → Diseño → Manillas Interior → Diseño → Manillas/bisagras	94 ss. 172 ss.
Cerradura motorizada	Interior → Uso → Maniobrabilidad Interior → Uso → Seguridad de uso	189 195	Mirilla de puerta	Interior → Uso → Maniobrabilidad	193
Certificación	Entorno → Servicio → Garantías/Certificados	208	Montaje	Centro → Conexión Entorno → Gestión → Montaje	128 ss. 204
Certificado	Entorno → Servicio → Garantías/Certificados	208 ss.	Montaje con marco de renovación	Centro → Conexión → Tipo de montaje	142 s.
Cierrapuertas automático	Interior → Uso → Maniobrabilidad	193	Montaje con marco de renovación por el interior	Centro → Conexión → Tipo de montaje	144 s.
Cierre tipo gancho	Exterior → Protección → Robos Interior → Uso → Maniobrabilidad	110 188	Montaje, tipo de montaje	Centro → Conexión → Tipo de montaje Centro → Conexión → Sellado Entorno → Gestión → Montaje	130 ss. 146 s. 204
Conexión a obra	Centro → Conexión	128	P4A	Exterior → Protección → Robos	112 s.
Configurador de puertas	Entorno → Gestión → Coordinación	203			

P5A	Exterior → Protección → Robos	112 s.	Transmisión luminosa	Exterior → Protección → Sol/calor	117 ss.
Panel	Exterior → Diseño → Color/superficie	42		Exterior → Protección → Miradas indiscretas	120 s.
Panel de seguridad	Exterior → Protección → Robos	112	Travesaño de hoja	Exterior → Diseño → Color/superficie	40
Permeabilidad al aire	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127	Triple vidrio	Exterior → Protección → Sol/calor	118
Premarco	Centro → Conexión → Tipo de montaje	132 s.		Gama de productos	228 ss.
Profundidad	Gama Finstral	228 ss.	Valor dB, decibelios	Centro → Aislamiento → Ruido	126
Protección antirrobo	Exterior → Protección → Robos	110 ss.		Gama Finstral	228 ss.
Protección visual	Exterior → Protección → Miradas indiscretas	120 s.	Valor U, valor U_g	Gama Finstral	229 ss.
PVC	Exterior → Diseño → Material	14 s.		Centro → Aislamiento → Calor/frío	124
	Exterior → Diseño → Color/superficie	16 ss.	VdS	Exterior → Protección → Robos	112
	Centro → Aislamiento → Calor/frío	124	Vidrio	Exterior → Protección → Sol/calor	117 ss.
	Interior → Diseño → Material	150 s.		Exterior → Diseño → Formas	50 ss.
	Interior → Diseño → Color/superficie	152 ss.		Exterior → Diseño → Color/superficie	26 ss.
RC 2	Exterior → Protección → Robos	112 s.		Interior → Diseño → Material	151
Recorte de vidrio	Exterior → Diseño → Formas	58 ss.		Interior → Diseño → Color/superficie	162 s.
Renovación	Centro → Conexión → Tipo de montaje	136 s.	Vidrio aislante	Exterior → Protección → Sol/calor	118 s.
Retenedor de puerta	Interior → Uso → Maniobrabilidad	193	Vidrio antilesiones	Interior → Uso → Seguridad de uso	194
Seguridad	Exterior → Protección → Robos	110 ss.		Exterior → Protección → Robos	113
	Interior → Uso → Seguridad de uso	194 s.	Vidrio de protección solar	Exterior → Protección → Sol/calor	118 s.
Sellado	Centro → Conexión → Sellado	146	Vidrio de seguridad	Exterior → Protección → Robos	113
Semienrasado	Exterior → Diseño → Formas	48 s.		Exterior → Protección → Miradas indiscretas	120
	Interior → Diseño → Formas	170 s.		Interior → Uso → Seguridad de uso	194
Sensor	Exterior → Protección → Robos	116	Vidrio esmaltado	Exterior → Diseño → Color/superficie	26 ss.
	Interior → Uso → Maniobrabilidad	188		Interior → Diseño → Material	151
Servicio arquitectos	Entorno → Servicio → Servicio arquitectos	214		Interior → Diseño → Color/superficie	162
Servicio de atención al cliente	Entorno → Servicio → Servicio de atención al cliente	212 s.	Vidrio impreso	Exterior → Protección → Miradas indiscretas	120 s.
Smart Home	Interior → Uso → Maniobrabilidad	184, 188	Vidrio laminado de seguridad (VSG)	Exterior → Protección → Robos	113
Solera	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127		Interior → Uso → Seguridad de uso	194
	Interior → Uso → Maniobrabilidad	192	Vidrio templado de seguridad (ESG)	Interior → Uso → Seguridad de uso	194
Solera completamente plana	Centro → Aislamiento → Estanqueidad	127		Exterior → Protección → Miradas indiscretas	120
	Interior → Uso → Maniobrabilidad	192			
Solera plana	Interior → Uso → Maniobrabilidad	192			
Solo vidrio	Exterior → Diseño → Formas	50 ss.			
	Exterior → Diseño → Color/superficie	26 ss.			
	Interior → Diseño → Material	151			
Superficie lisa	Interior → Diseño → Color/superficie	152 s.			
	Exterior → Diseño → Color/superficie	16			
Tirador	Exterior → Diseño → Manilla	98 s.			
	Interior → Diseño → Manillas/bisagras	176 s.			
Tirador de barra	Exterior → Diseño → Manillas	100 ss.			

Ventanas Acristalamientos

Siempre la máxima libertad de personalización.

Las ventanas son una inversión que debe durar décadas. Se diseñan a medida, se fabrican y después se instalan de forma profesional utilizando el sistema de montaje más adecuado. Para su casa, su fachada y sus espacios. Una vez instaladas, conectan el espacio interior con el exterior durante décadas. Un largo tiempo en el que se hará valer la calidad. Por eso es fundamental planificar cuidadosamente cada detalle. Familiarícese con las numerosas funciones que ofrecen las ventanas modernas. Descubra las diferentes variantes de composición y diseñe las ventanas de sus sueños.

Solicite nuestro catálogo de ventanas en finstral.com/catálogos
o planifique sus ventanas online en finstral.com/planner



Créditos fotográficos

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

Todas las demás fotografías: archivo y fondo de Finstral AG

Copyright

© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2025

Todos los derechos reservados.

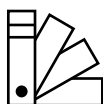
El logo de Finstral es una marca registrada de la empresa Finstral AG.

El término "Finstral" es una marca registrada de la empresa Finstral AG.

Edición de febrero de 2025

Número de artículo 61-0701-00-04

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas. Pueden darse divergencias cromáticas respecto a los productos originales por motivos técnicos de impresión. La representación y descripción de los productos en los catálogos tiene un valor meramente indicativo. Una posible diferencia entre el producto entregado y el del material publicitario no supone un defecto ni una discrepancia, puesto que solo el pedido puede ser tomado como referencia.



Los colores representados son meramente indicativos.

Puede solicitar muestras de color a su asesor Finstral o en
finstral.com/muestras

Viva las puertas de entrada de un modo nuevo.

Le esperamos en nuestro Finstral Studio.

Póngase en contacto directamente con un asesor Finstral.

Visite nuestro Partner: finstral.com/búsqueda-de-distribuidores

Chat online: finstral.com

Teléfono: 900 150 173 (gratuito)

Su distribuidor Partner Finstral más cercano:

Finstral Studio Unterinn

Sede principal, 600 m² de exposición

Unterinn/Ritten, Italia

T +39 0471 296611

finstral.com/unterinn

Finstral Studio Alicante

Showroom, 300 m² de exposición

Sax - Alicante, España

T +34 900 150 173

finstral.com/alicante

Finstral Studio Tarragona

Showroom, 320 m² de exposición

Vallmoll - Tarragona, España

T +34 977 637001

finstral.com/tarragona

Finstral Studio cerca de usted:

finstral.com/búsqueda-de-distribuidores