

FIN-Project

Step-line Cristal 78/95 Aluminio-Madera

Hoja semienrasada al exterior y diseño con estética todo vidrio al interior.





En la imagen: ejecución de una hoja, exterior aluminio color Sablé 894 gris oscuro e interior madera color roble natural 2X01, esmaltado perimetral de los bordes de color negro G01

Siempre perfecta.

Las ventajas de esta ventana Finstral.

Siempre un núcleo de PVC

El núcleo de la ventana está compuesto por un perfil aislante de PVC de grandes prestaciones y soldado en las esquinas: aísla perfectamente, es fácil de mantener y duradero. Como no utilizamos espumas expandidas, la ventana siempre es 100% reciclable.

Los perfiles más estrechos

Estas ventanas tienen los perfiles más estrechos de su categoría: para aprovechar al máximo la luz natural en el interior y disfrutar de una vista más amplia sin renunciar al aislamiento térmico.

La perfección del aluminio

El aluminio es resistente, reciclable y ofrece una amplia variedad de colores y superficies. Finstral desarrolla y fabrica directamente los revestimientos de aluminio para que siempre se adapten perfectamente a la forma de la ventana.

Madera de producción propia

Para nuestros perfiles utilizamos madera blanda y dura procedentes de plantaciones gestionadas de manera sostenible certificadas FSC. Nos ocupamos de cada una de las fases del proceso, desde la madera en bruto hasta el acabado - cepillado, acabado, realización de los perfiles y barnizado.

El mejor vidrio

Finstral produce su propio vidrio aislante, utilizando el mejor vidrio disponible del mercado y varillas distanciales térmicamente optimizadas soldadas en las esquinas. Aislamiento perfecto, máxima transmisión luminosa, estética cuidada en cada detalle - este es el estándar Finstral.

Seguridad sin concesiones

Múltiples puntos de cierre de seguridad mediante bulones tipo champiñón en todo el perímetro, a una distancia máxima de 85 cm. El vidrio adherido a la hoja garantiza una resistencia antirrobo adicional. Disponibles otros equipamientos de seguridad.

Siempre con junta central

La junta central coextrusionada al perfil de PVC protege el herraje de la humedad y del polvo. Además, la junta central proporciona una mayor protección antirrobo haciendo más difícil el acceso al herraje desde el exterior.

Vidrio adherido en vez de calzado

En Finstral siempre adherimos el vidrio al perfil de la hoja. Esta técnica incrementa la estabilidad de la hoja y mejora la funcionalidad. De esta manera, la ventana necesita menor mantenimiento.

Siempre en buenas manos

Desde el desarrollo del producto, la extrusión de los perfiles y la fabricación de vidrio aislante hasta la entrega puntual y el montaje realizado por nuestros profesionales certificados: para que todo sea perfecto, nos ocupamos de todo nosotros mismo.



La parte de la fachada de su ventana.

Siempre un diseño personalizado.

Siempre una protección fiable.

El corazón de su ventana.

Siempre un óptimo aislamiento.

Siempre la conexión a obra adecuada.

Material

aluminio

Color/superficie

Color del marco

- · colores puros: aprox. 200 colores
- colores con efectos: aprox. 30 colores
- estructura madera: 10 colores aspecto madera

Color junta del vidrio

· negro

Forma del marco

Profundidad marco

- 78 mm (marco y hoja semienrasada al interior)
- 95 mm (marco y hoja enrasada al interior)

Marco oculto en aplicación lateral y superior

Hoia - vista exterior

- Step-line Cristal
- ancho visual de la hoja: 24 mm

Batiente central

clásico, con montante móvil visto

Elementos estilísticos

Cuarterones

barrotillos interiores (9, 18 o 26 mm)

Paneles (para elementos fijos)

- paneles lisos, ranurados y con moldura (disponibles en todos los colores del marco)
- paneles de vidrio esmaltado (10 colores)
- paneles de resina sintética (5 colores)
- paneles de cerámica (9 colores)

Robo

Protección antirrobo estándar

múltiples puntos de cierre anti-palanca de seguridad mediante bulones tipo champiñón dispuestos a lo largo de todo el perímetro, con una distancia máxima de 85 cm entre los puntos de cierre

Seguridad adicional

- vidrio laminado de seguridad hasta clase P5A
- manilla con llave, manilla con botón o manilla de seguridad a presión
- placa de acero endurecido a modo de protección contra la perforación con taladro en la manilla
- sensor de ventana para sistema de alarma

Sol/calor

Dispositivos de protección solar adicionales

- Twin: hoia combinada con veneciana integrada
- persiana
- sistema de oscurecimiento textil
- Raffstore
- mallorquina
- persiana corredera
- persiana corredera v plegable

Miradas indiscretas

· vidrios impresos (12 variantes)

Insectos

- · mosquitera fija
- · mosquitera practicable
- · mosquitera enrollable vertical u horizontal
- mosquitera plisada para puertas balconeras

Calor/frío

Marco

· perfiles multicámara de PVC

Vidrio aislante

- · con gas argón
- · canto del vidrio pulido
- control de calidad trámite un escáner láser de cada vidrio
- · certificación RAL y CEKAL

Vidrio triple

- vidrio innovador de altas prestacione Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- el mejor vidrio en Europa: máximo aislamiento térmico, excelentes valores de transmisión de energía, máxima transparencia y tonalidad casi neutra
- varilla distancial térmicamente optimizada soldada en los ángulos, de color negro
- grado de reflexión bajo (menos del 15%)

Valores de aislamiento térmico

Medida de la ventana de una hoja según la normativa de cálculo U_w 1,23 x 1,48 m:

valor U_w max. vidrio triple: U_w 0,84 W/m²K

Medida de la ventana de dos hoias con montante móvil según la normativa de cálculo Uw 1,23 x 1,48 m:

· valor U_w max. vidrio triple:U_w 0,97 W/m²K

Ruido

Componentes aislantes acústicos

- · perfiles perfectamente adherentes
- · juntas coextrusionadas
- · vidrio adherido al perfil en vez de calzarlo
- certificados ift disponibles

Aislamiento acústico

Valores R_w para ventanas/puertas de una hoja con una superficie de hasta 2,7 m²:

npd (no performance determined, prestaciones no declaradas)

Estangueidad

Hermeticidad

- esquinas soldadas
- · iuntas coextrusionadas adherentes
- · la junta central de PVC protege el herraje

Estangueidad al agua

clase 9A para ventanas de una hoja y de dos hojas según UNE EN 12208 para dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m

Permeabilidad al aire

clase 4 para ventanas de una hoja v de dos hojas según UNE EN 12207 para dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m

Resistencia a la carga del viento

- · clase C4 / B4 para ventanas de una hoja
- · clase C2 / B3 para ventanas de dos hojas
- dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m según UNE EN 12210

Tipo de montaje

Obra nueva/Reestructuración

- montaie en dos fases: primero se instala el premarco aislante FIN-Fix de Finstral en el muro y se enluce y una vez terminados los trabajos en obra, la ventana se coloca fácilmente en el premarco(recomendado por Finstral)
- montaje en una fase: la ventana se coloca directamente al muro sin el uso del

Renovación de ventanas

- montaje con marco de renovación: no es necesario quitar los marcos ya existentes, es suficiente con adaptarlos y revestirlos por completo con el nuevo marco de renovación: duración: en solo 2 horas por ventana (montaje recomendado por Finstral)
- retirar completamente la ventana antigua del premarco e instalar la nueva
- retirar completamente el viejo marco e instalar el nuevo directamente en el muro

Calidad de aislamiento

Conexiones a obras

disponemos de una biblioteca de más de 700 diseños de conexiones a obra para toda Europa de los cuales más de 300 están certificados por el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)
(disponibles en el apartado "Conexiones a obra" del área técnica de nuestra página

Estándar de montaje actual

- formación obligatoria de productos Finstral para todos los montadores donde explicamos el uso de materiales aislantes más actuales para el montaje
- todos nuestros distribuidores reciben estas formaciones; los distribuidores Partner con montaje certificado emitido por el Instituto ift se identifican con el siguiente logo



Montaje profesional Certificado

2 / 12

Siempre

un diseño

personalizado.

La parte de la vivienda de su ventana.

Siempre fácil de usar.

Entorno Los servicios que giran en torno a su ventana.

Siempre una gestión eficiente.

Siempre un servicio de primera.

Material

· madera

Color/superficie

Color del marco

- abeto natural, abeto lacado blanco, abeto lacado blanco perla, abeto blanqueado, abeto gris beige, abeto marrón
- · roble natural
- · gris luz, gris arena, gris cuarzo, gris carbón, marrón oscuro, blanco a poro abierto, blanco perla a poro abierto

Color del vidrio

10 colores para el esmaltado perimetral de los bordes

Color iunta del vidrio

· negro

Forma del marco

Hoia - vista interior

- marco y hoja semienrasados
- · marco y hoja enrasados
- · superficie completamente de vidrio
- · hoja sin junquillo

Forma del elemento

forma rectangular

Forma de la hoja

· forma rectangular

Manillas/bisagras

Manillas

- en aluminio Serie 1 y 2
- · de acero inox. Serie 3
- · con roseta redonda Serie 11, 12, 13 y 14
- · compatibles con todas las manillas más comunes disponibles en el mercado con dos tornillos enroscados M5
- · compatibles con todas las manillas extraíbles del fabricante FSB

Bisagras

· bisagras ocultas

Accesorios

Repisa interior

repisa interior foliada de madera a medida y a juego con la ventana, con los cantos rectos o redondeados

Revestimiento del cajón de persiana

- · aislamiento térmico adicional
- · adaptado al color del marco
- · instalación sin obras de albañilería: se mantiene el cajón existente

Tipos de apertura

Herraje oscilobatiente (estándar)

- herraie de alta calidad
- bulones tipo champiñón con cabezal rotatorio autoregulable
- dispositivo de bloqueo en caso de manejo
- posición regulable de la manilla

Disp. de apertura adicionales

- · ventana de dos hojas con montante móvil
- · puerta balconera
- montante superior abatible

Maniobrabilidad

Dispositivos estándar de confort

la adhesión perimetral del vidrio a la hoja a garantiza un uso confortable, necesita poco mantenimiento

Disp. de confort adicionales

- · dispositivo para facilitar el cierre abatible
- apertura motorizada: para los montantes superiores mediante botón o integrado en un sistema de domótica compatible con la tecnología Smart Home con comando visto u oculto
- apertura abatible motorizada para herraje oscilobatiente mediante botón o integrado en un sistema de domótica compatible con la tecnología Smart Home con comando visto u oculto
- solera plana para correderas elevadoras

Seguridad de uso

Vidrios de seguridad

- Bodysafe: vidrio templado (ESG)
- · Multiprotect: vidrio laminado (VSG)

Bloqueo apertura practicable

manilla con llave

Dispositivo anticaída de la hoja

dispositivo anticaída de la hoja en caso de funcionamiento incorrecto, uso inapropiado o mantenimiento insuficiente

Ventilación

Ventilación manual

- · herraje abatible verano/invierno
- apertura abatible de ventilación limitada con un dispositivo de seguridad
- · freno de hoia

Aireador activo

ActiveVent: ventilación motorizada con 4 niveles de potencia hasta 45 m³/h

Coordinación

Planificación

- asesoramiento profesional y completo con nuestro personal competente
- si es necesario, apoyo personalizado en la planificación con nuestro personal competente de Finstral

Planes y subvenciones estatales

ayuda en la gestión de la documentación para la solicitud de subvenciones

Presupuesto

- presupuesto transparente v detallado con la fecha indicativa de entrega
- le presentamos en detalle el presupuesto y se lo entregamos en persona

· Finstral se encarga directamente del desarrollo y de la fabricación de los perfiles y del vidrio aislante y del ensamblaje de la ventana.

Entrega y montaje

- puntual, completa y con una fiabilidad del
- equipo de montaje competente formado por Finstral

Montaje

Montaie profesional

- · aviso de entrega
- explicación del desarrollo de la fase de montaje
- preparación de la zona de trabajo: protección del pavimento y del mobiliario
- ejecución del montaje según los criterios establecidos por Finstral y por el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)
- · finalizado los trabajos, explicación del buen funcionamiento y mantenimiento de las ventanas

Retirada de las viejas ventanas

tras el montaje nos ocupamos de eliminar y reciclar las ventanas antiguas

Entrega

Entrega y control final

- a la finalización de los trabajos, realizamos con usted el control final de la calidad de nuestros productos instalados v le explicamos como utilizar sus nuevas
- calidad del servicio para que el cliente esté siempre satisfecho

Factura v declaración de prestaciones

factura transparente, clara y honesta, emitida en breve tiempo junto con la declaración de prestaciones.

Garantías

5 años de garantía del fabricante

Certificados

Finstral es el fabricante de ventanas con el mayor número de certificados de Europa

Calidad del producto

- certificación RAL para sistemas de perfiles de ventana de PVC
- certificación RAL y CEKAL para el vidrio aislante doble y triple
- Certificación RAL y calidad certificada ift para ventanas y puertas de entrada

Calidad del montaje

numerosas conexiones a obra comprobadas por el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)

Sistema de gestión

- calidad UNE EN ISO 9001
- medioambiental UNE EN ISO 14001
- · seguridad en el trabajo BS OHSAS 18001
- energía UNE EN 50001

Servicio

Finstral Studio y Finstral Partner

· los Finstral Studio y los Finstral Partner Studio son el lugar ideal para dejarse inspirar y planificar su ventana perfecta. Encuentre un Studio cerca de usted: www.finstral.com/studios

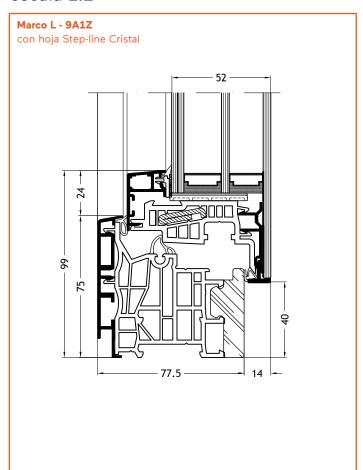
Servicio de asistencia técnica

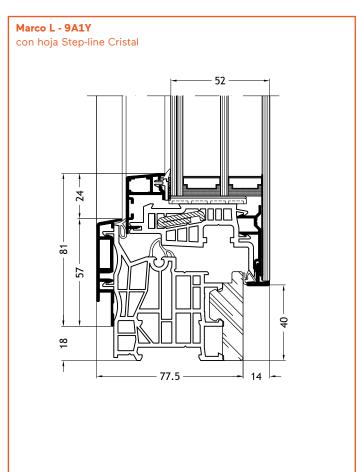
Finstral dispone de un servicio de asistencia técnica en todas las zonas de venta en Europa

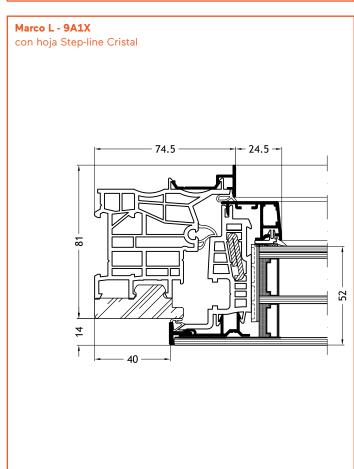
Servicio para arquitectos

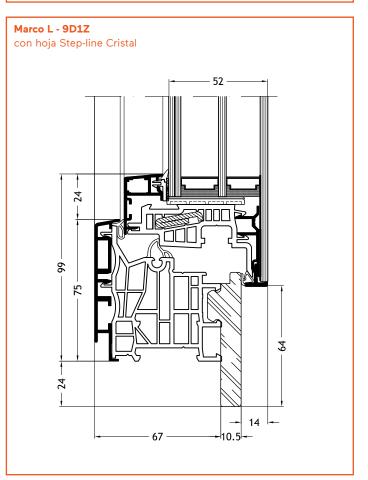
todos los documentos necesarios para la planificación como muestras de productos, diseños de conexiones a obras. certificados, archivos CAD de los sistemas en formato dwg, textos para mediciones, etc. están disponibles en el área técnica de nuestra página web: www.finstral.com/ servicioarquitectos o puede solicitar el

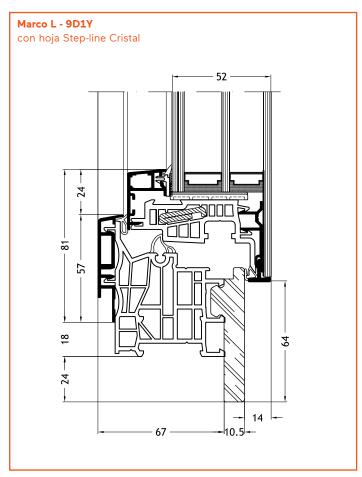


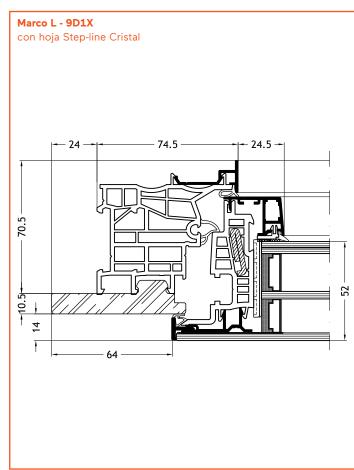


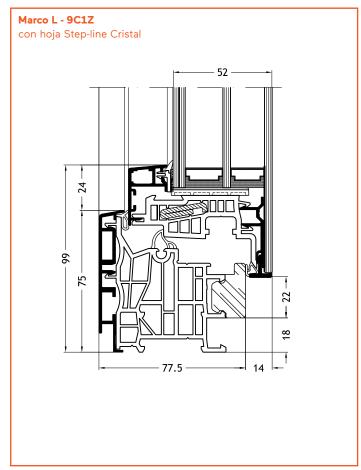


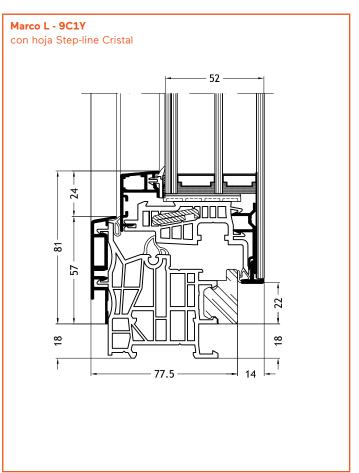


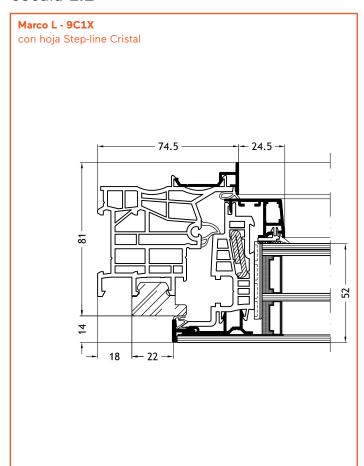


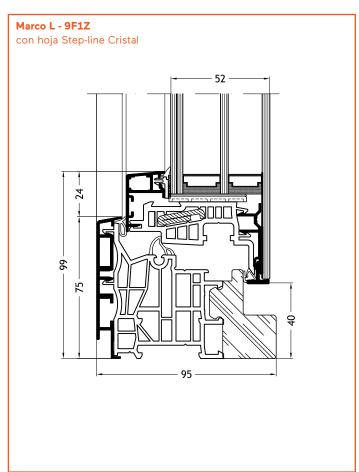


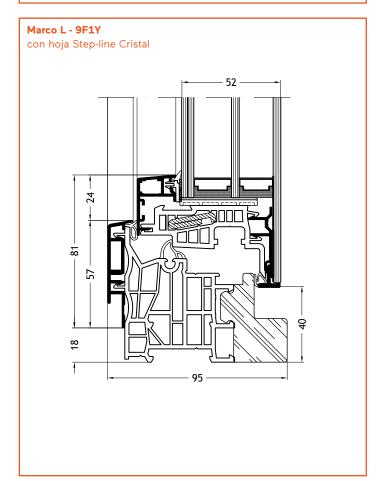


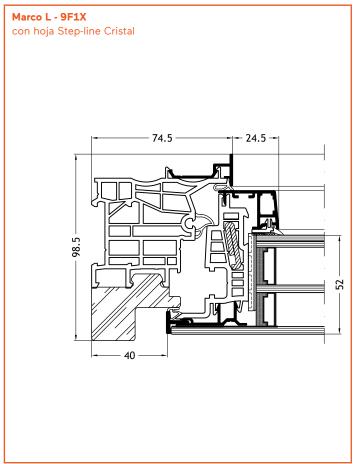


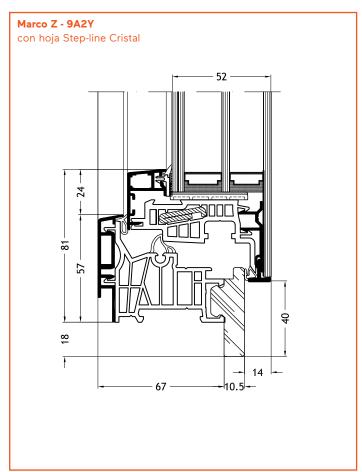


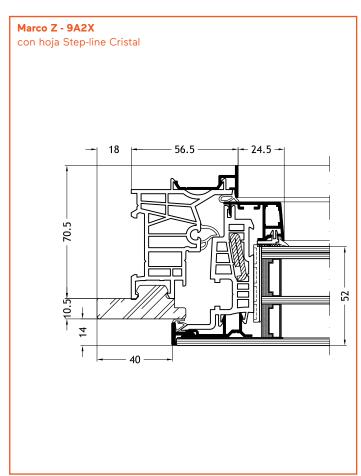


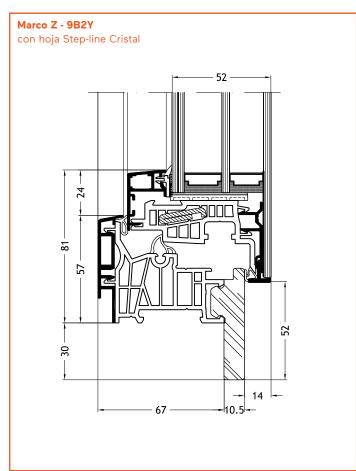


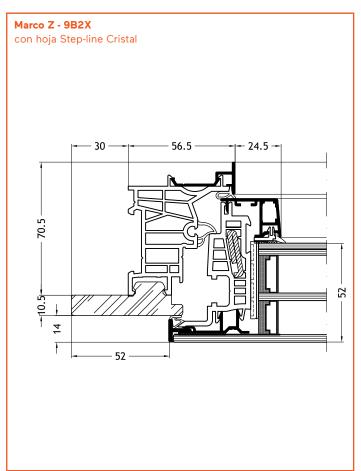


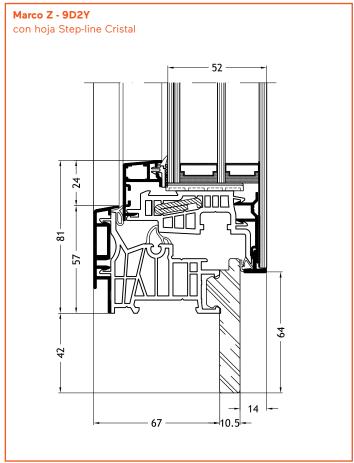


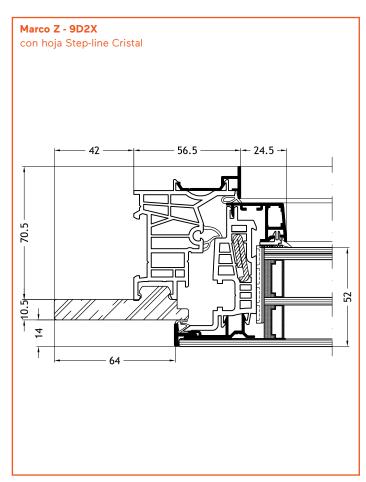


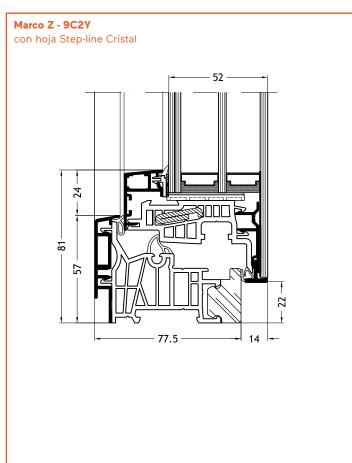


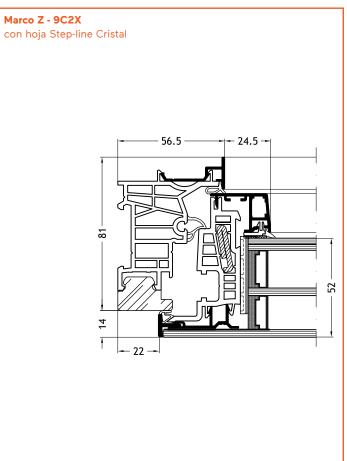




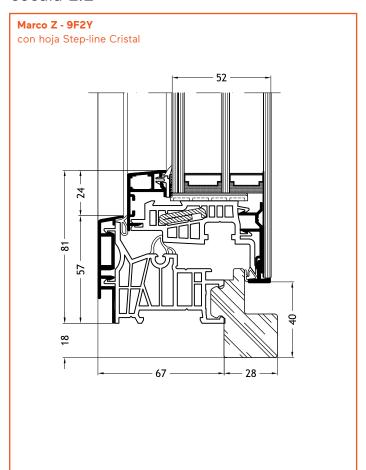


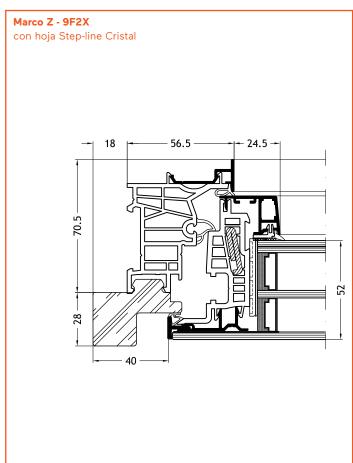






escala 1:2





Solera plana

mit Flügel Step-line Cristal

