

FIN-Project

Elemento fijo 78/95

Aluminio-Madera

Acristalamiento fijo tradicional.



Elemento fijo, exterior aluminio color Classic 303 e interior madera color marrón oscuro 3X06

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 grandes prestaciones y soldado en las esquinas, de PVC reciclado: aísla perfectamente, es fácil de mantener y duradero. Como no utilizamos espumas expandidas, la ventana siempre es 100% reciclable.

La perfección del aluminio

El aluminio es resistente, reciclable y ofrece una amplia variedad de colores y superficies. Finstral se ocupa directamente del lacado de los perfiles de aluminio, tanto de colores puros como especiales, de acuerdo con los más altos estándares de calidad certificados por Qualicoat Seaside.

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 distancias térmicamente optimizadas soldadas en las esquinas. Aislamiento perfecto, máxima transmisión luminosa, estética cuidada en cada detalle - este es el estándar Finstral.

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.



Exterior

La parte de la fachada.



Centro

El núcleo.

Siempre un diseño personalizado.

Siempre una protección fiable.

Siempre un óptimo aislamiento.

Siempre una conexión adecuada.

Material

- aluminio lacado de acuerdo con el estándar Qualicoat Seaside (excluido color estructurado madera)

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
- 95 mm

Marco oculto en aplicación lateral y superior

Hoja - vista

- acristalamiento fijo

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 (7 colores)
- paneles de cerámica (12 colores)

Elementos decorativos

- perfil y elemento decorativo adaptado al color de la ventana

Robos

Seguridad adicional

- vidrio laminado de seguridad Multiprotect hasta clase P5A

Sol/calor

Vidrios de protección solar

- Mediterran 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74

Dispositivos de protección solar adicionales

- persiana
- sistema de oscurecimiento textil
- Raffstore
- mallorquina
- persiana corredera
- persiana corredera y plegable

Miradas indiscretas

- vidrios impresos (14 variantes)

Calor/frío

Marco

- perfiles multicámara de PVC
- valor U_f 1,2 W/m²K

Vidrio aislante

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

Vidrio doble bajo emisivo

- nuestro vidrio estándar Plus-Valor 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,64, LT 0,81
- varilla distancial térmicamente optimizada soldada en los ángulos, de color negro, blanco o marrón

Vidrio triple bajo emisivo

- vidrio innovador de altas prestaciones Max-Valor 3: 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 vidrio doble: U_w 1,2 W/m²K
- valor U_w max. vidrio triple: U_w 0,73 W/m²K

Ruido

Componentes aislantes acústicos

- perfiles perfectamente adherentes
- juntas coextrusionadas
- certificados ift disponibles

Aislamiento acústico

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

- R_w estándar: 38 (-2;-6) dB
- valor R_w 44 (-1;-4) dB

Estanqueidad

Hermeticidad

- esquinas soldadas
- juntas robustas y adherentes
- junta central de PVC

Estanqueidad al agua

- clase 9A según UNE EN 12208 para dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m

Permeabilidad al aire

- clase 4 según UNE EN 12207 para dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m

Resistencia a la carga del viento

- dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m según UNE EN 12210

Tipo de montaje

Obra nueva/Reestructuración

- montaje en dos fases: primero se instala el premarco aislante FIN-Fix de Finstral en el muro y se enlucen 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 premarco

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)
- montaje con marco de renovación por el interior sin obras de albañilería: solución para la renovación donde no es necesario adaptar las medidas del marco antiguo (montaje recomendado por Finstral para el saneamiento de las ventanas de PVC y aluminio de las décadas de los '70, '80 y '90)
- retirar completamente la ventana antigua del premarco e instalar la nueva
- retirar completamente el viejo marco e instalar el nuevo directamente en el muro

Sellado

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 Web)

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:





Interior

La parte de la vivienda.

Siempre un diseño personalizado.

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, roble natural barnizado
- roble gris luz, roble gris arena, roble gris cuarzo, roble gris carbón, roble marrón oscuro, roble blanco a poro abierto, roble blanco perla a poro abierto

Color junta del vidrio

- negro

Forma del marco

Forma del elemento

- forma rectangular
- forma oblicua

Accesorios

Repisa interior

- repisa interior foliada MDF (en todos los colores de PVC) o de madera (en todos los colores de madera), a medida, con los cantos rectos o redondeados

Siempre fácil de usar.

Seguridad de uso

Vidrios de seguridad

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

Ventilación

Aireador activo

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



Entorno

Nuestros servicios.

Siempre una gestión eficiente.

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

Fabricante

- 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 97%
- equipo de montaje competente formado por Finstral

Montaje

Montaje 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 y le explicamos como utilizar sus nuevas ventanas
- calidad del servicio para que el cliente esté siempre satisfecho

Factura y declaración de prestaciones

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

Siempre un servicio de primera.

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 y CEKAL para el vidrio aislante doble y triple
- calidad certificada ift

Calidad del montaje

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

Sistema de gestión

- calidad UNE ISO 9001
- medioambiental UNE ISO 14001
- seguridad en el trabajo ISO 45001
- energía UNE ISO 50001

Servicio de atención al cliente

Finstral Studio y Finstral Partner Studio

- 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 servicio Finstral para arquitectos.



Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) disponibles en la página finstral.com/epd

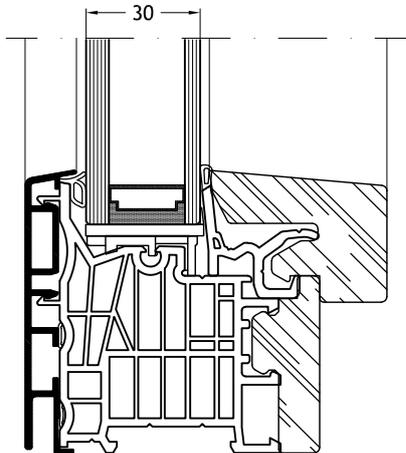
Reserva de modificaciones técnicas: Debido a condiciones técnicas de imprenta pueden aparecer desviaciones de color de los productos originales. La representación y la descripción de los productos en los folletos tiene solamente un valor indicativo. Una desviación eventual del producto suministrado respecto al mostrado en el material publicitario no representa ningún defecto, ya que solo el pedido puede servir como punto de referencia.

Diseños técnicos

escala 1:2

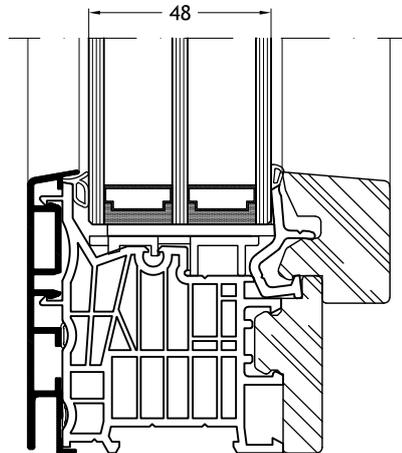
Marco L - 9A1W

con elemento fijo 30 mm



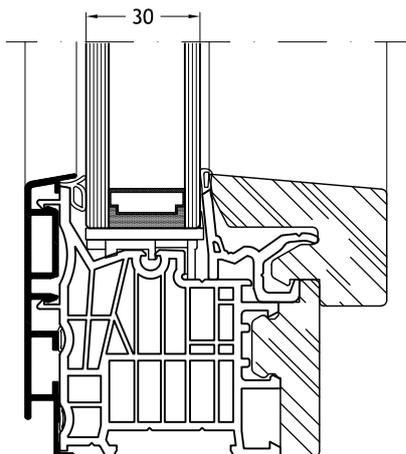
Marco L - 9A1W

con elemento fijo 48 mm



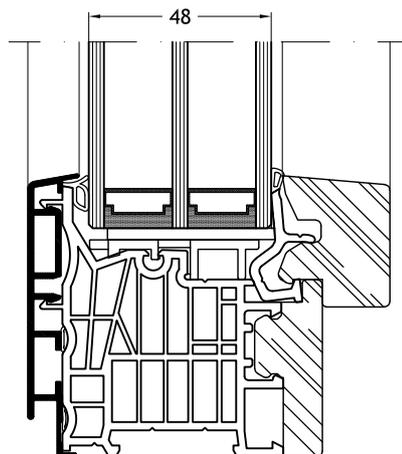
Marco L - 9A1Z

con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9A1Z

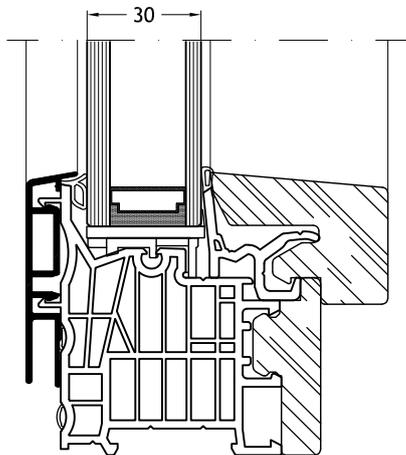
con elemento fijo 48 mm



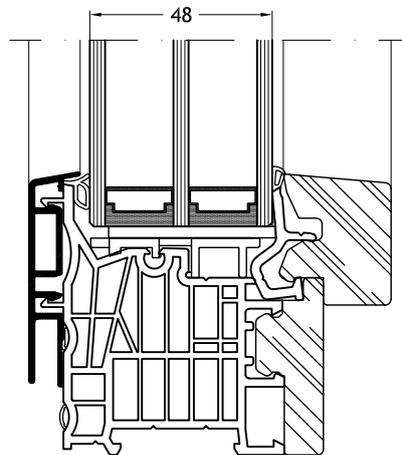
Diseños técnicos

escala 1:2

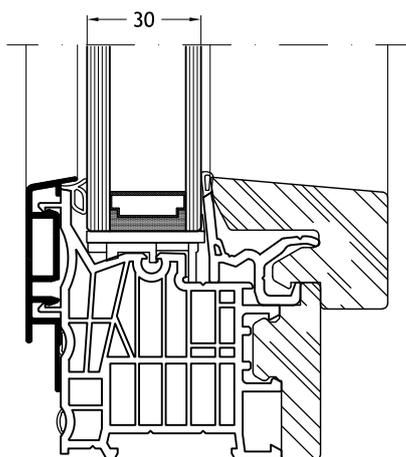
Marco L - 9A1V
con elemento fijo 30 mm



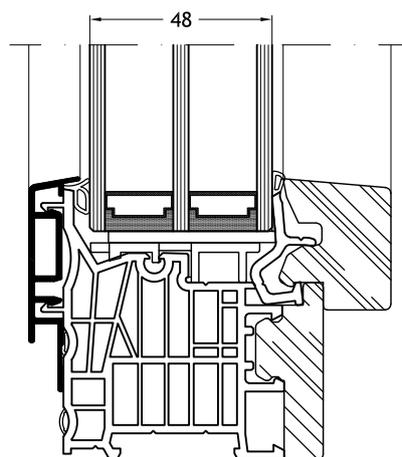
Marco L - 9A1V
con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9A1Y
con elemento fijo 30 mm



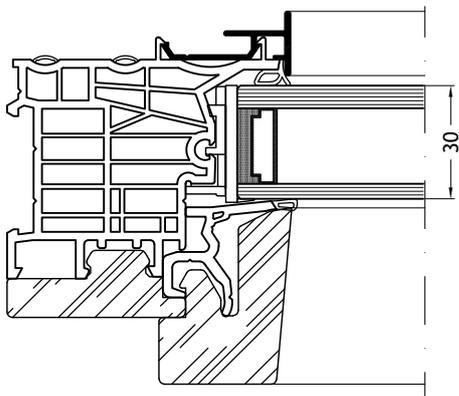
Marco L - 9A1Y
con elemento fijo 48 mm



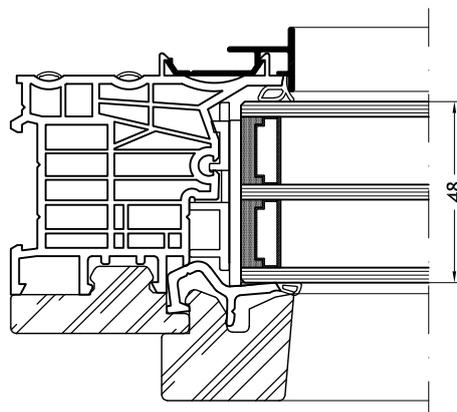
Diseños técnicos

escala 1:2

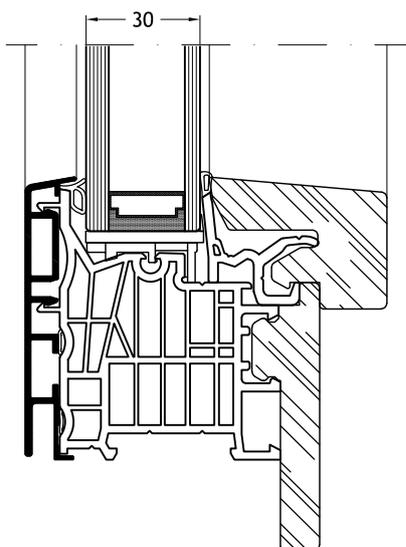
Marco L - 9A1X
con elemento fijo 30 mm



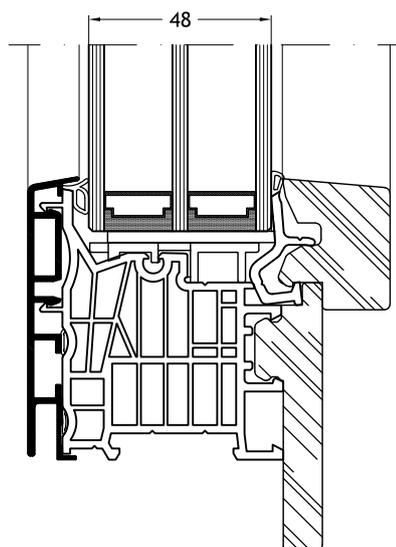
Marco L - 9A1X
con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9D1W
con elemento fijo 30 mm



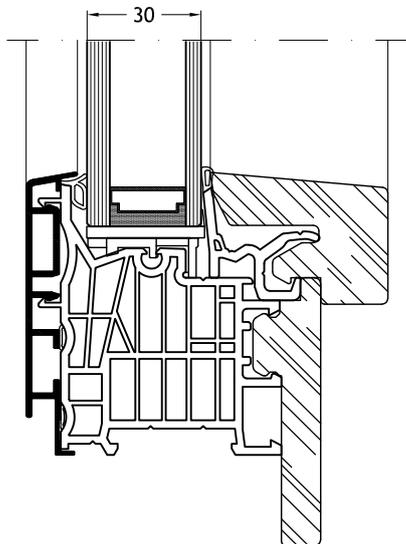
Marco L - 9D1W
con elemento fijo 48 mm



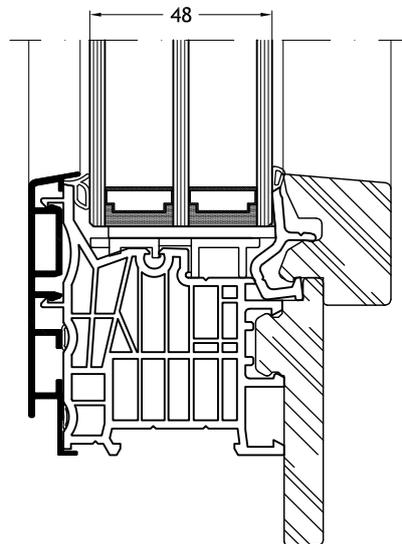
Diseños técnicos

escala 1:2

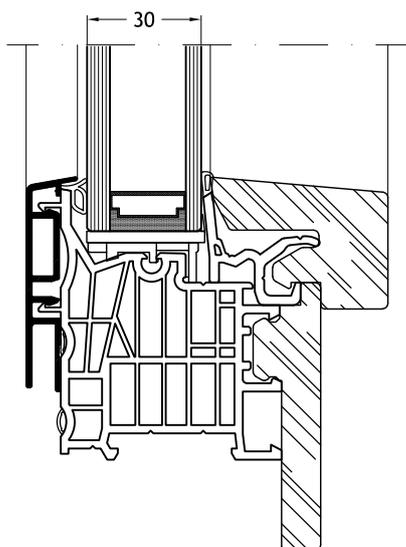
Marco L - 9D1Z
con elemento fijo 30 mm



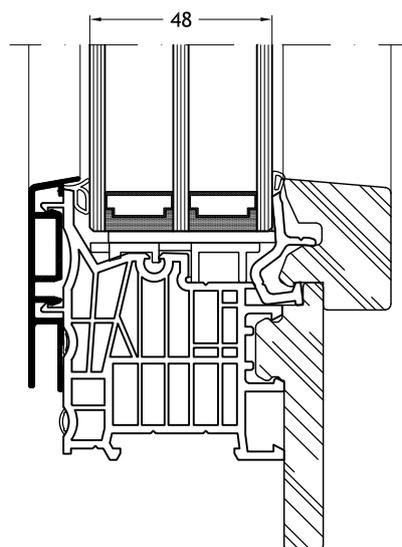
Marco L - 9D1Z
con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9D1V
con elemento fijo 30 mm



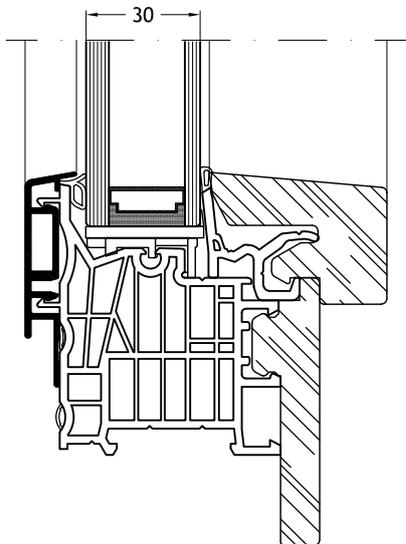
Marco L - 9D1V
con elemento fijo 48 mm



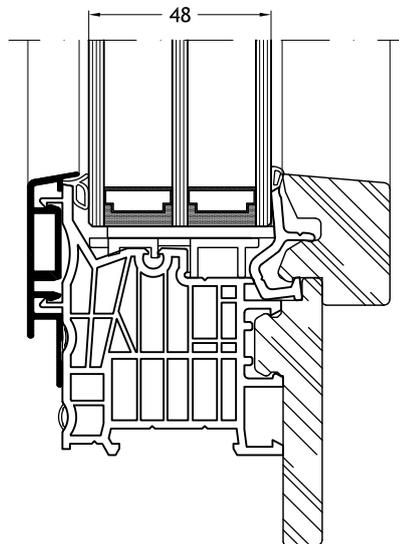
Diseños técnicos

escala 1:2

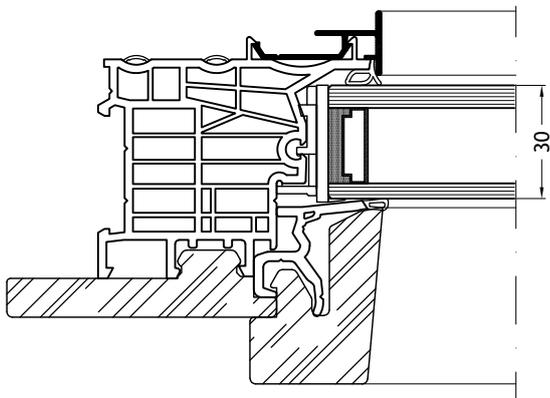
Marco L - 9D1Y
con elemento fijo 30 mm



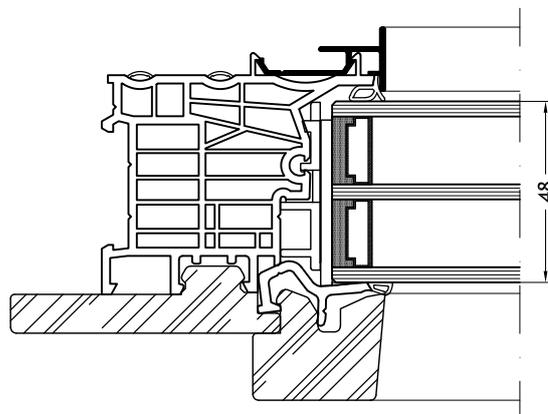
Marco L - 9D1Y
con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9D1X
con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9D1X
con elemento fijo 48 mm

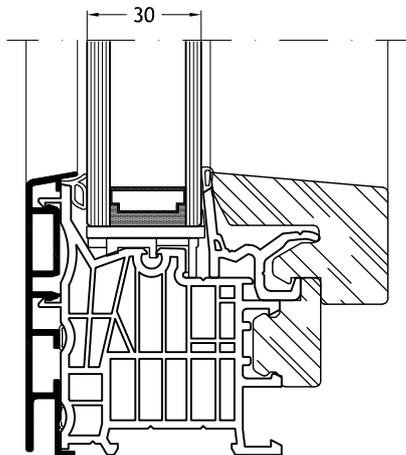


Diseños técnicos

escala 1:2

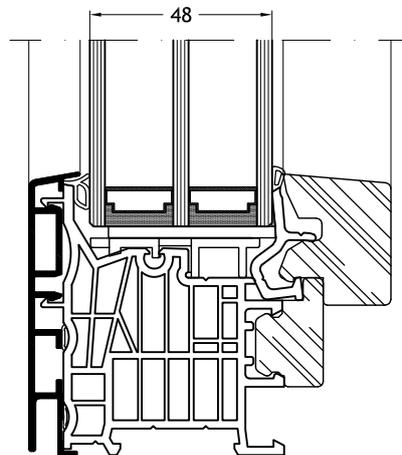
Marco L - 9C1W

con elemento fijo 30 mm



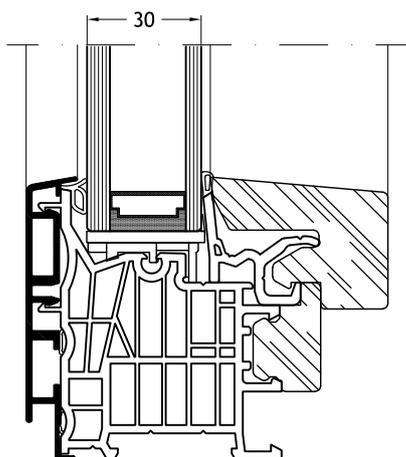
Marco L - 9C1W

con elemento fijo 48 mm



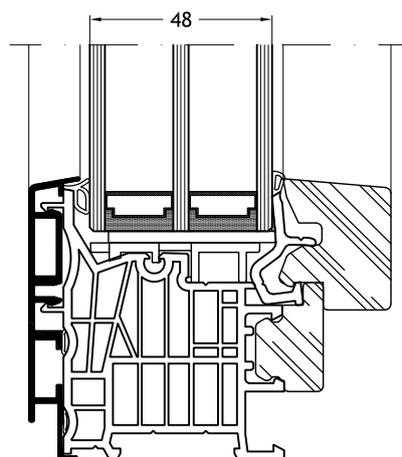
Marco L - 9C1Z

con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9C1Z

con elemento fijo 48 mm

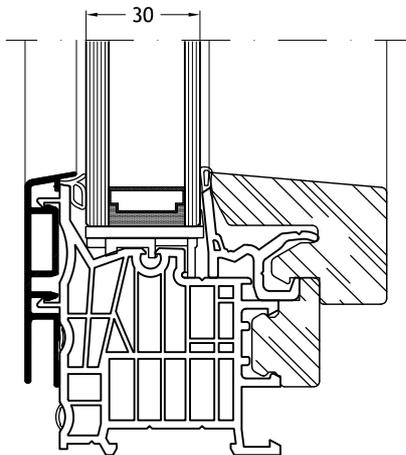


Diseños técnicos

escala 1:2

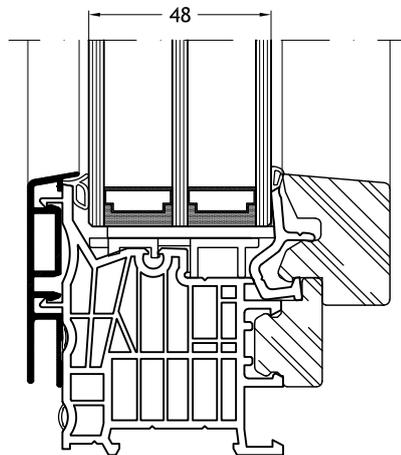
Marco L - 9C1V

con elemento fijo 30 mm



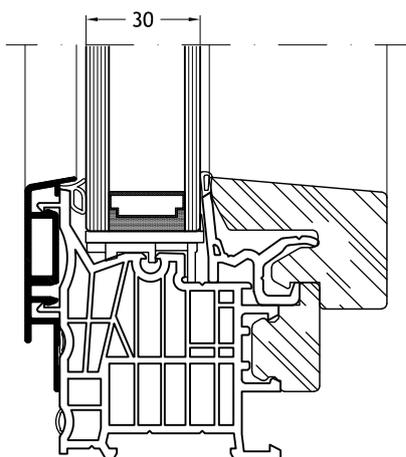
Marco L - 9C1V

con elemento fijo 48 mm



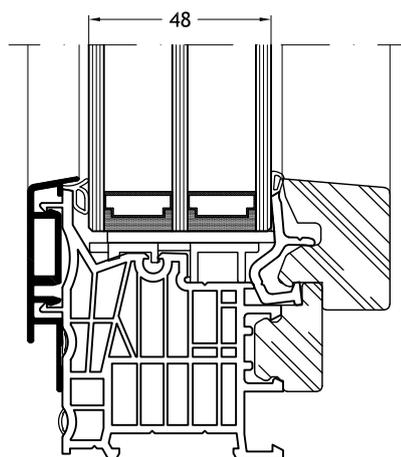
Marco L - 9C1Y

con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9C1Y

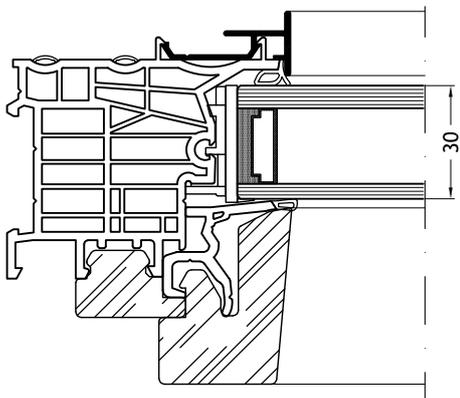
con elemento fijo 48 mm



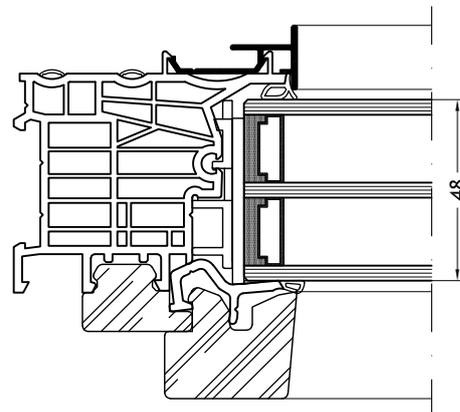
Diseños técnicos

escala 1:2

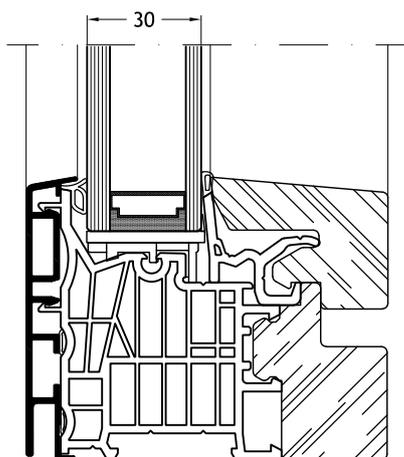
Marco L - 9C1X
con elemento fijo 30 mm



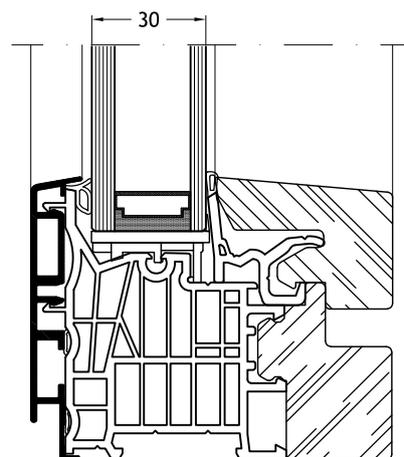
Marco L - 9C1X
con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9F1W
con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9F1Z
con elemento fijo 30 mm

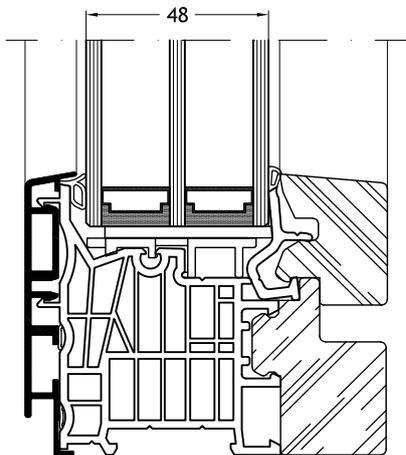


Diseños técnicos

escala 1:2

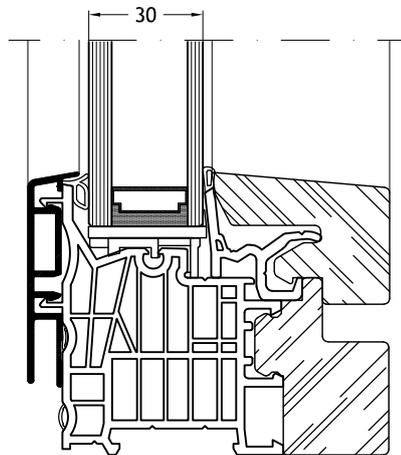
Marco L - 9F1Z

con elemento fijo 48 mm



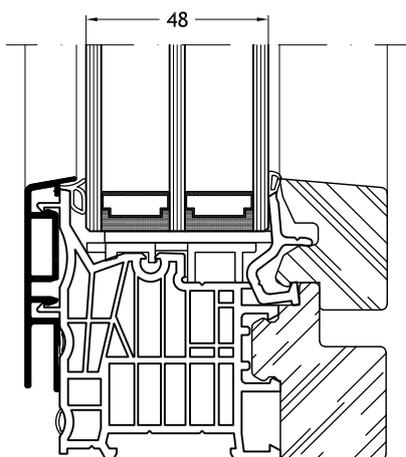
Marco L - 9F1V

con elemento fijo 30 mm



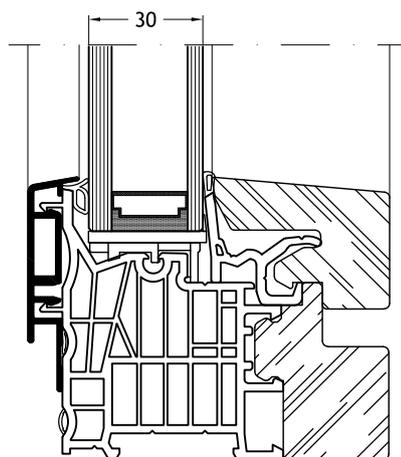
Marco L - 9F1V

con elemento fijo 48 mm



Marco L - 9F1V

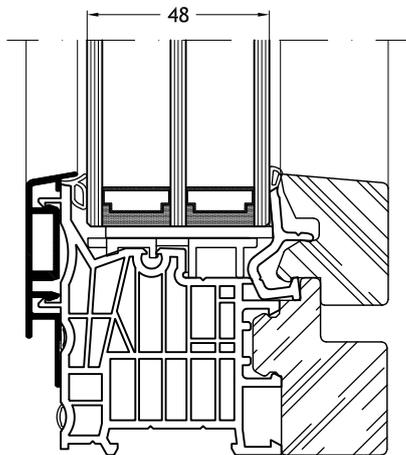
con elemento fijo 30 mm



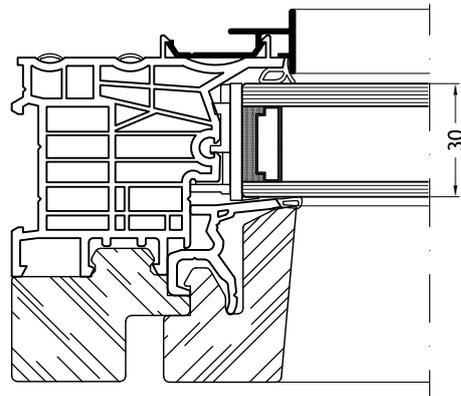
Diseños técnicos

escala 1:2

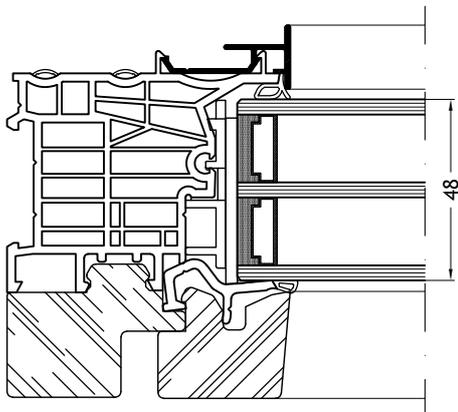
Marco L - 9F1Y
con elemento fijo 48 mm



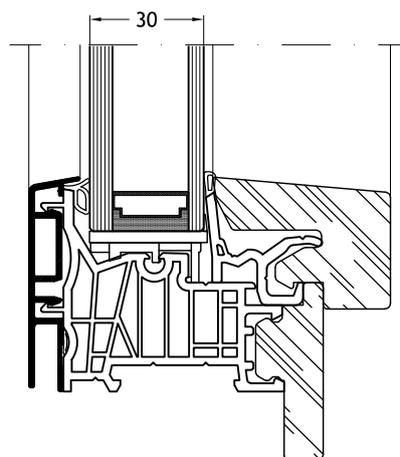
Marco L - 9F1X
con elemento fijo 30 mm



Marco L - 9F1X
con elemento fijo 48 mm



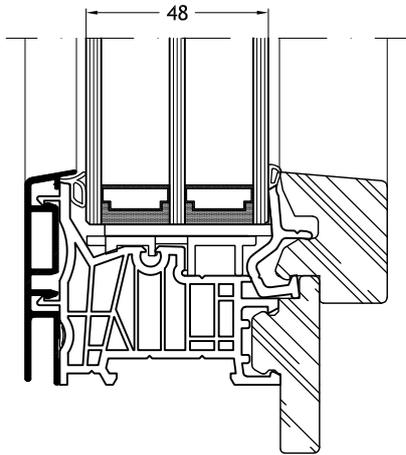
Marco Z - 9A2Y
con elemento fijo 30 mm



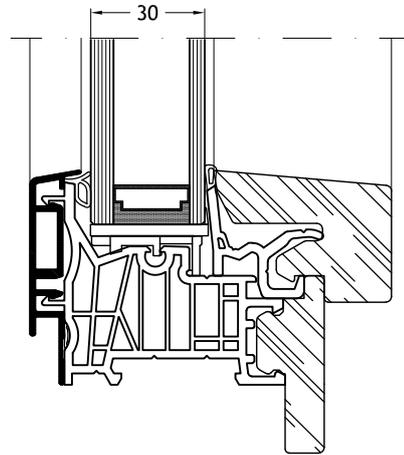
Diseños técnicos

escala 1:2

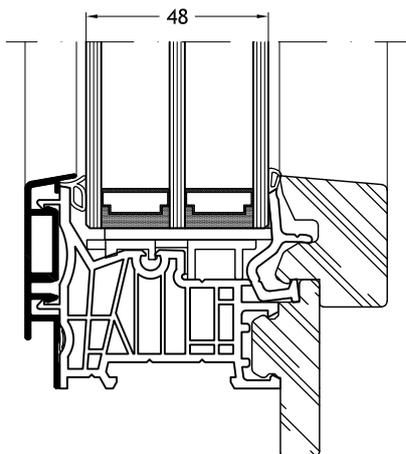
Marco Z - 9A2Y
con elemento fijo 48 mm



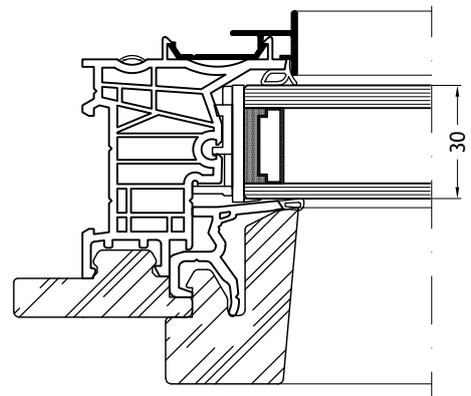
Marco Z - 9A2Y
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9A2Y
con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9A2X
con elemento fijo 30 mm

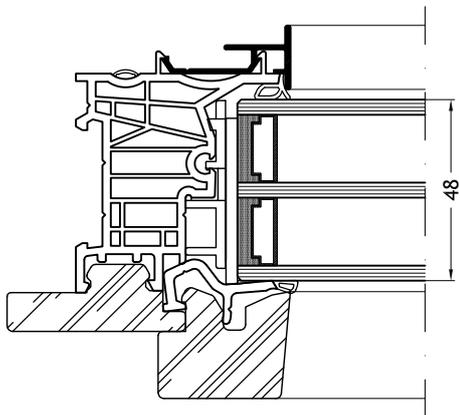


Diseños técnicos

escala 1:2

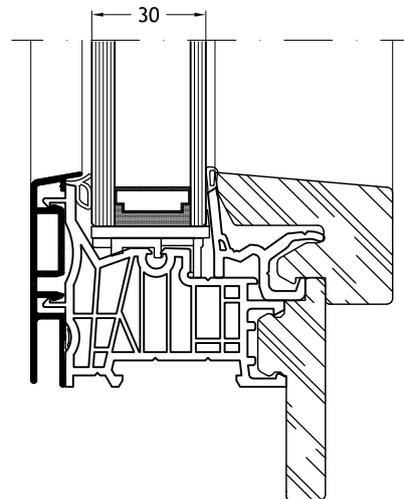
Marco Z - 9A2X

con elemento fijo 48 mm



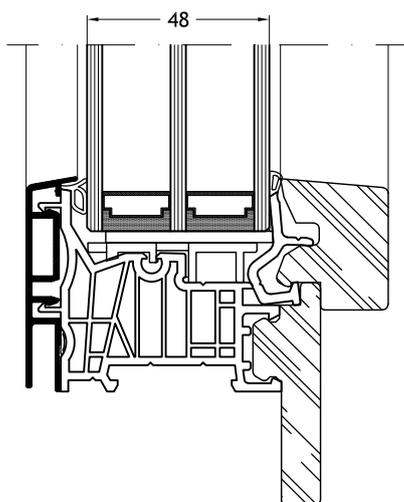
Marco Z - 9B2V

con elemento fijo 30 mm



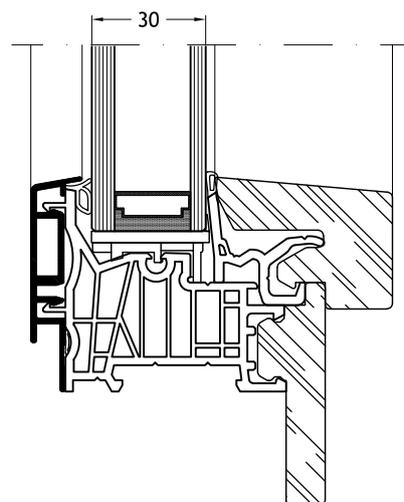
Marco Z - 9B2V

con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9B2Y

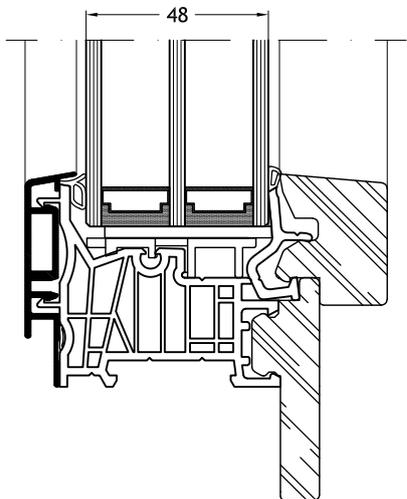
con elemento fijo 30 mm



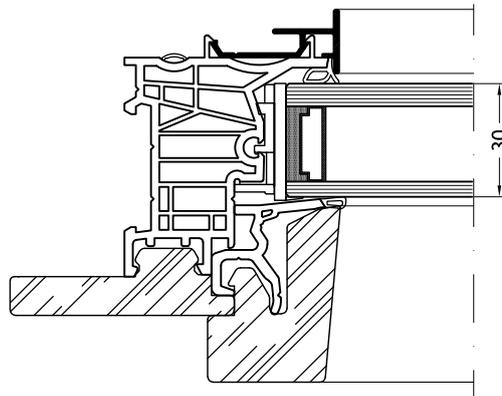
Diseños técnicos

escala 1:2

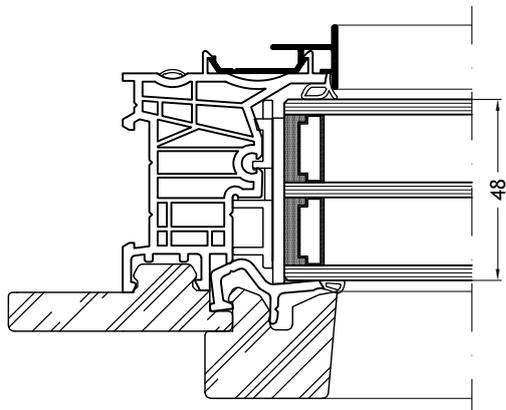
Marco Z - 9B2Y
con elemento fijo 48 mm



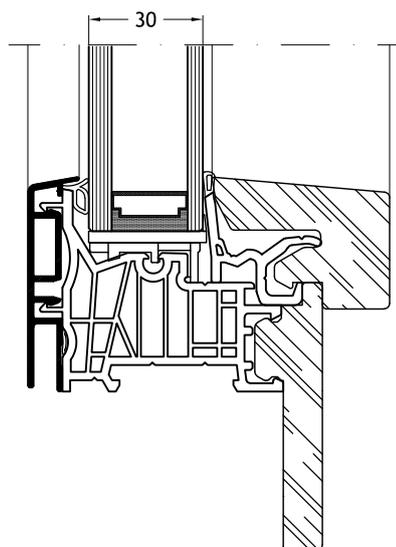
Marco Z - 9B2X
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9B2X
con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9D2V
con elemento fijo 30 mm

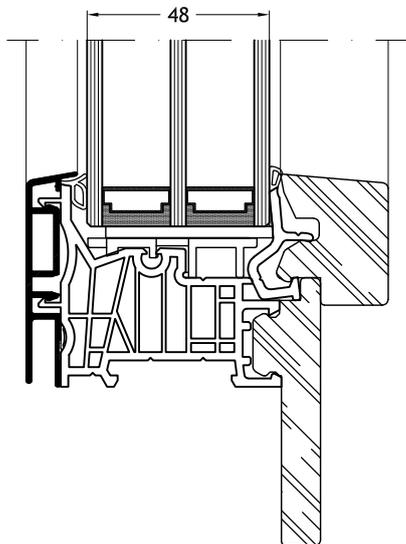


Diseños técnicos

escala 1:2

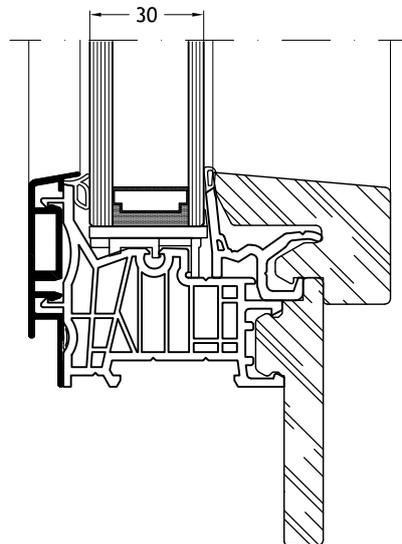
Marco Z - 9D2V

con elemento fijo 48 mm



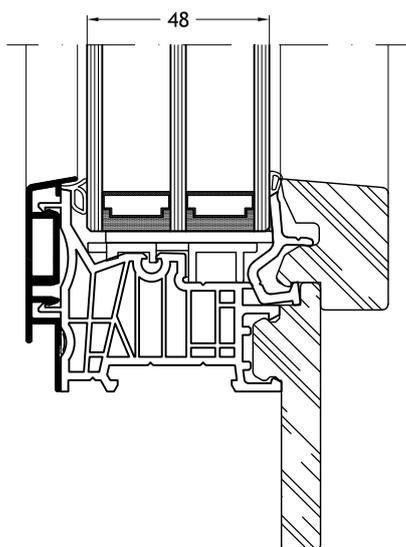
Marco Z - 9D2Y

con elemento fijo 30 mm



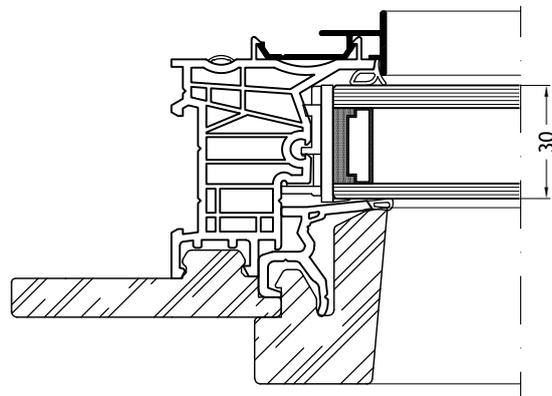
Marco Z - 9D2Y

con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9D2X

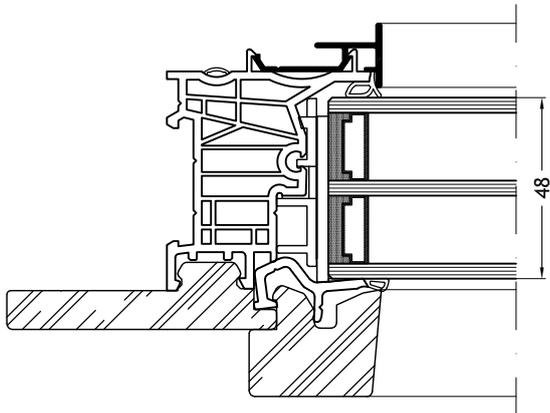
con elemento fijo 30 mm



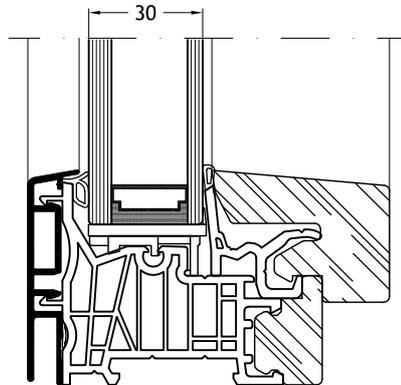
Diseños técnicos

escala 1:2

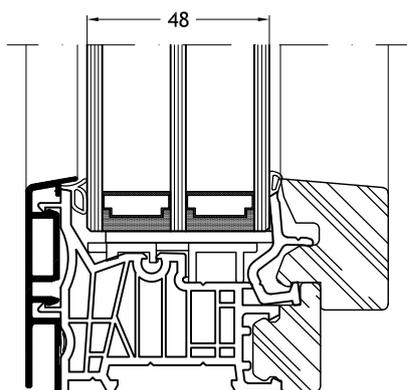
Marco Z - 9D2X
con elemento fijo 48 mm



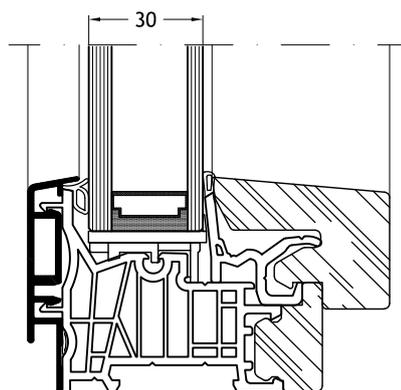
Marco Z - 9C2V
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9C2V
con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9C2Y
con elemento fijo 30 mm

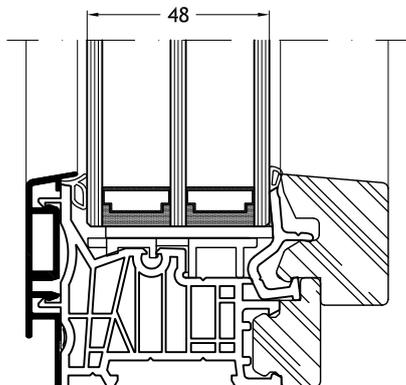


Diseños técnicos

escala 1:2

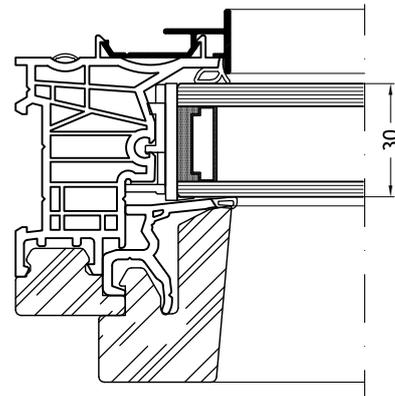
Marco Z - 9C2Y

con elemento fijo 48 mm



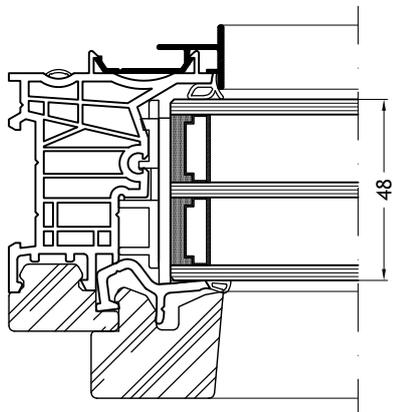
Marco Z - 9C2X

con elemento fijo 30 mm



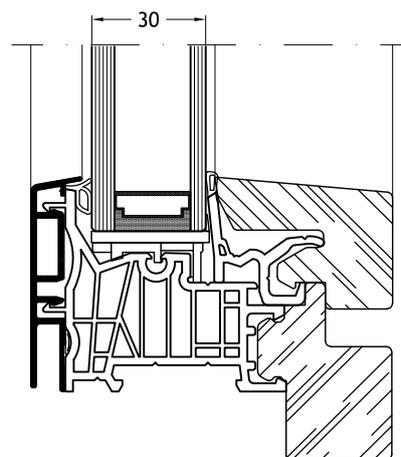
Marco Z - 9C2X

con elemento fijo 48 mm



Marco Z - 9F2V

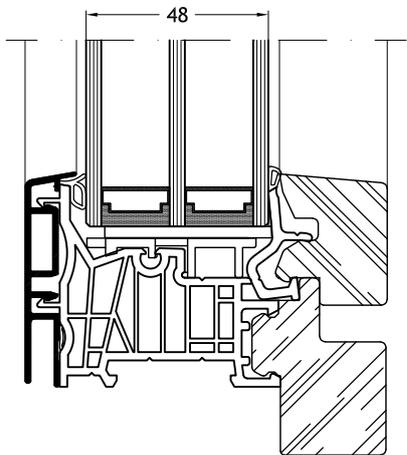
con elemento fijo 30 mm



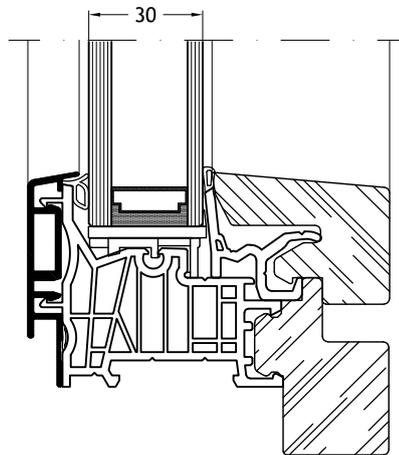
Diseños técnicos

escala 1:2

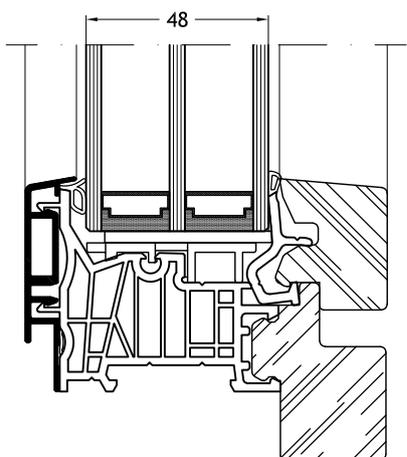
Marco Z - 9F2V
con elemento fijo 48 mm



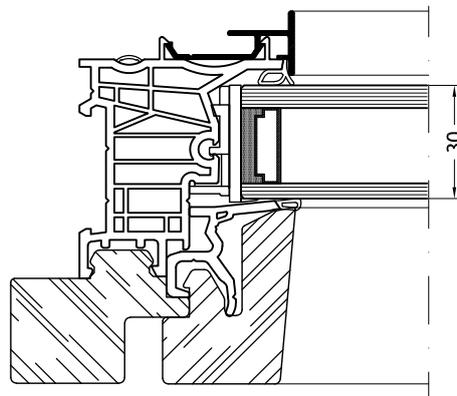
Marco Z - 9F2Y
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9F2Y
con elemento fijo 48 mm



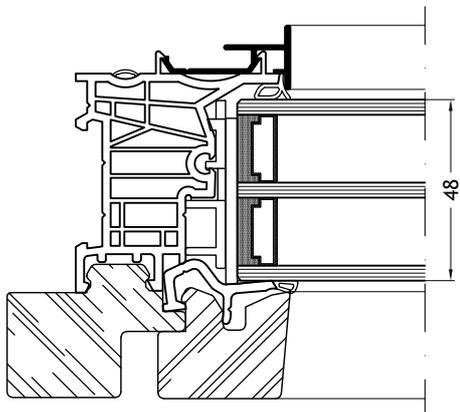
Marco Z - 9F2X
con elemento fijo 30 mm



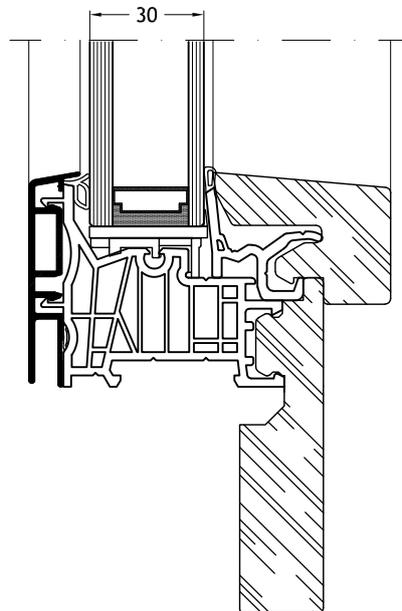
Diseños técnicos

escala 1:2

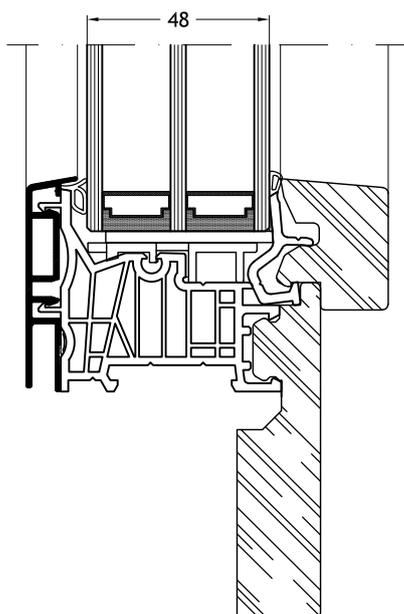
Marco Z - 9F2X
con elemento fijo 48 mm



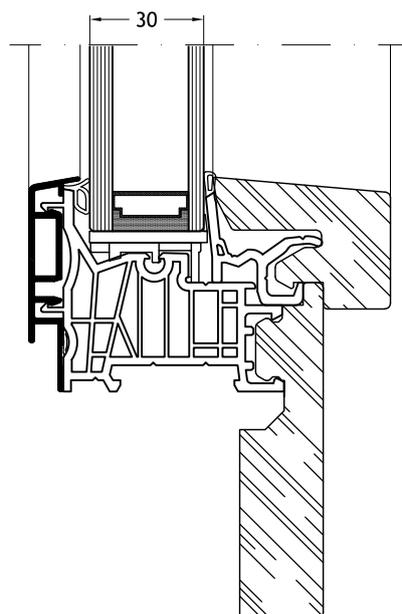
Marco Z - 9H2V
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9H2V
con elemento fijo 48 mm



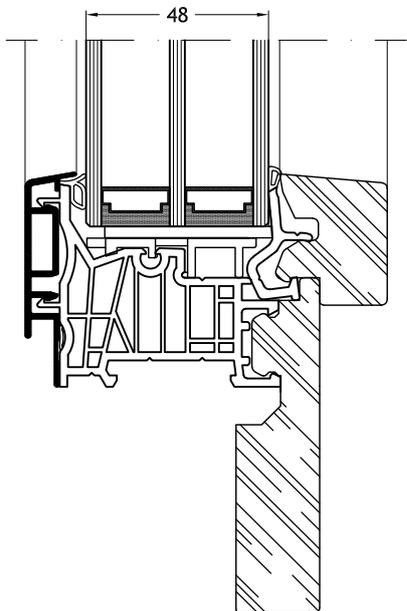
Marco Z - 9H2Y
con elemento fijo 30 mm



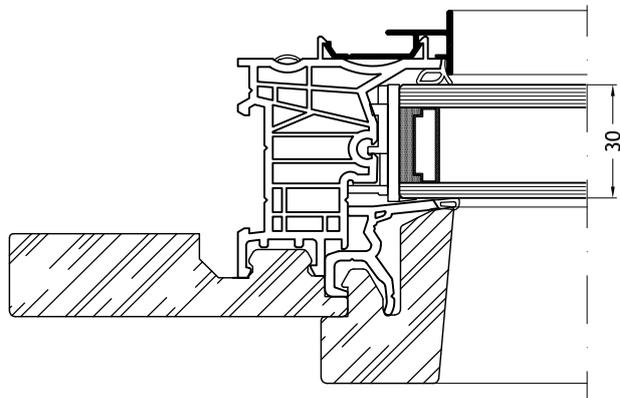
Diseños técnicos

escala 1:2

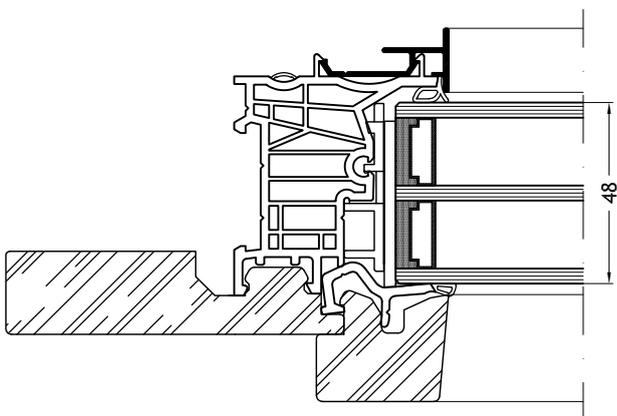
Marco Z - 9H2Y
con elemento fijo 48 mm



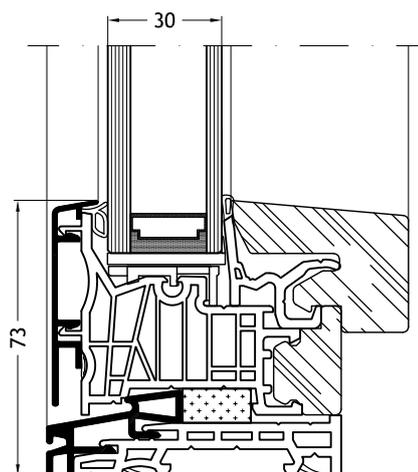
Marco Z - 9H2X
con elemento fijo 30 mm



Marco Z - 9H2X
con elemento fijo 48 mm



Solera plana
con elemento fijo 30 mm

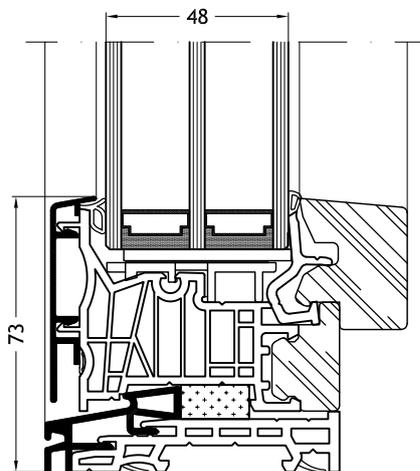


Diseños técnicos

escala 1:2

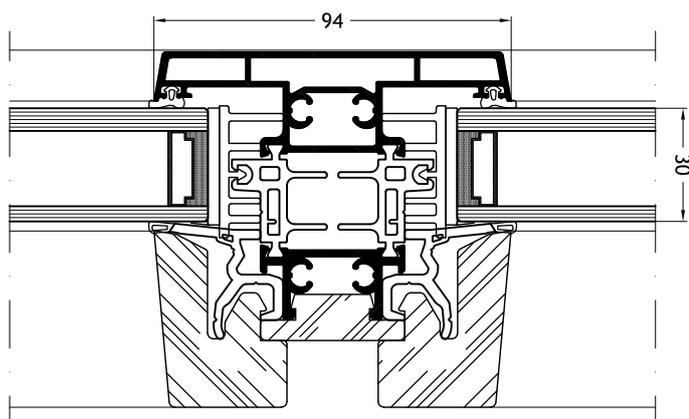
Solera plana

con elemento fijo 48 mm



Travesaño 9739

con elemento fijo 30 mm

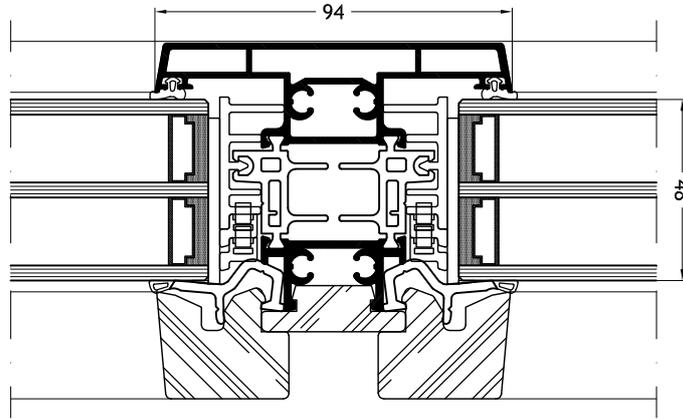


Diseños técnicos

escala 1:2

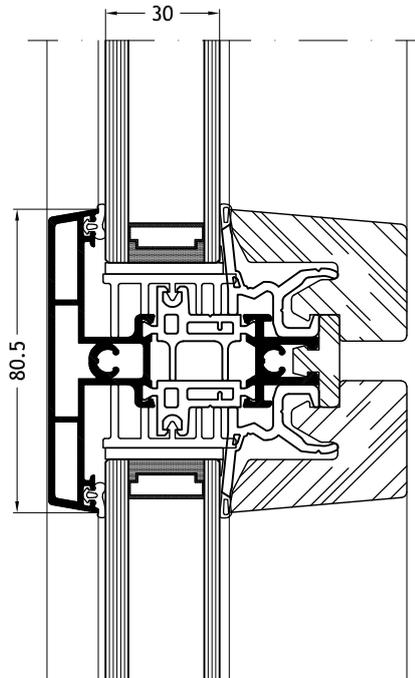
Travesaño 9739

con elemento fijo 48 mm



Travesaño 9726

con elemento fijo 30 mm



Diseños técnicos

escala 1:2

Travesaño 9726

con elemento fijo 48 mm

