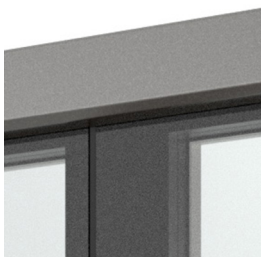


# FIN-Window

## Nova-line Plus C 90+8

### Aluminio-PVC

Diseño con estética todo vidrio con esmaltado perimetral del borde disponible en varios colores y marco con los bordes ligeramente redondeados.



En la imagen: ejecución de dos hojas con batiente central Nova recubierto de vidrio, exterior aluminio color Classic 303 e interior PVC color blanco satinado 45, esmaltado perimetral de los bordes en color negro intenso G01

### Siempre perfecta.

#### Las ventajas de esta ventana Finstral.

##### Perfiles de PVC de alta calidad

El marco 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.

##### Superficies elegantes de PVC

Siempre utilizamos perfiles de PVC coloreados en masa renunciando al uso de películas adhesivas. Finstral es el único fabricante que imprime los acabados directamente en el material. El acabado con aspecto madera se consigue mediante una lámina acrílica termofusionada al perfil.

##### 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.

##### 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.

##### Altos estándares de seguridad

Protección antirrobo garantizada con cuatro puntos de cierre de seguridad mediante bulones tipo champiñón. 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.



El corazón de su ventana

**Siempre un diseño personalizado.**

**Siempre una protección fiable.**

**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 del vidrio

- 10 colores para el esmaltado perimetral de los bordes

##### Color junta del vidrio

- negro

#### Forma del marco

##### Profundidad marco

- 98 mm

##### Hoja - vista exterior

- Nova-line Plus C
- ancho visual de la hoja: 0 mm

##### Batiente central

- clásico, con montante móvil visto
- montante móvil Nova revestido completamente de vidrio

#### 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

- 4 puntos de cierre anti-palanca de seguridad mediante bulones tipo champiñón de óptima calidad

##### Seguridad adicional

- herraje de seguridad a lo largo de todo el perímetro, con una distancia máxima de 85 cm entre los puntos de cierre
- 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
- herraje ensayado para clase de seguridad RC 2

#### Sol/calor

##### Dispositivos de protección solar adicionales

- Twin: hoja combinada con veneciana integrada
- persiana
- sistema de oscurecimiento textil
- Raffstore
- mallorquina
- persiana corredera
- persiana corredera y 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
- valor  $U_g$  0,97 W/m<sup>2</sup>K

##### 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 prestaciones Max-Valor:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, 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

##### 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:  $U_w$  0,72 W/m<sup>2</sup>K

Medida de la ventana de dos hojas con montante móvil según la normativa de cálculo  $U_w$  1,23 x 1,48 m:

- valor  $U_w$  max. vidrio triple:  $U_w$  0,87 W/m<sup>2</sup>K

#### 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 m<sup>2</sup>:

- $R_w$  estándar: 35 (-2;-6) dB
- valor  $R_w$  44 (-2;-5) dB

#### Estanqueidad

##### Hermeticidad

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

##### Estanqueidad 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 y de dos hojas según UNE EN 12207 para dimensiones estándar 1,23 x 1,48 m

#### Resistencia a la carga del viento

- clase C5 / B5 para ventanas de una hoja
- clase C3 / B3 para ventanas de dos hojas con montante móvil
- 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 enlucce 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

#### 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 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:





La parte de la vivienda de su ventana.



Los servicios que giran en torno a su ventana.

**Siempre un diseño personalizado.**

**Siempre fácil de usar.**

**Siempre una gestión eficiente.**

**Siempre un servicio de primera.**

#### Material

- PVC

#### Color/superficie

##### Color del marco

- liso fino (superficie compactada con menos microporos, de fácil limpieza): blanco
- satinado (superficie satinada impresa directamente sobre el perfil sin láminas adhesivas, perfil coloreado en masa): blanco, gris, gris seda
- grabado (superficie grabada impresa directamente sobre el perfil sin láminas adhesivas, perfil coloreado en masa): blanco, blanco antiguo, blanco perla
- estructura madera (lámina acrílica termofusionada al perfil grabado, perfil coloreado en masa de color marrón): castaño, roble y nogal claro

##### Color junta del vidrio

- adaptado al color del perfil de PVC

#### Forma del marco

##### Forma del elemento

- forma rectangular
- forma oblicua

##### Forma de la hoja

- forma rectangular
- forma oblicua

##### Hoja - vista interior

- marco y hoja semienrasados
- hoja sin junquillo

#### 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 vistas
- bisagras ocultas

#### Accesorios

##### Repisa interior

- repisa interior foliada MDF 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)

- herraje de alta calidad
- bulones tipo champiñón con cabezal rotatorio autoregular
- elevador de hoja
- dispositivo de bloqueo en caso de manejo indebido
- posición regulable de la manilla

##### Disp. de apertura adicionales

- ventana de dos hojas con montante móvil
- puerta balconera
- montante superior abatible
- puerta corredera paralela
- puerta corredera osciloparalela

#### 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

- apertura abatible antes que practicable
- manilla con llave
- bloqueo de hoja 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 hoja
- hoja de ventilación Vent

##### Ventilación pasiva

- PassiveVent Mini: 5 m<sup>3</sup>/h a 8 Pa
- PassiveVent Midi en hoja: 30 m<sup>3</sup>/h a 8 Pa
- PassiveVent Midi sobre marco/ ensanchamiento: 30 m<sup>3</sup>/h a 8 Pa

##### Aireador activo

- ActiveVent: ventilación motorizada con 4 niveles de potencia hasta 45 m<sup>3</sup>/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 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.

#### 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 Studio

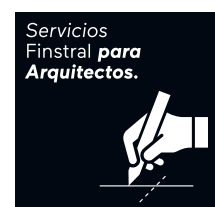
- los Finstral Studio y los Finstral Partner Studio son el lugar ideal para dejarse inspirar y planificar su ventana perfecta. Encuentre un Studio cerca de usted: [www.finstral.com/studios](http://www.finstral.com/studios)

##### Servicio de asistencia técnica

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

##### Servicio para arquitectos

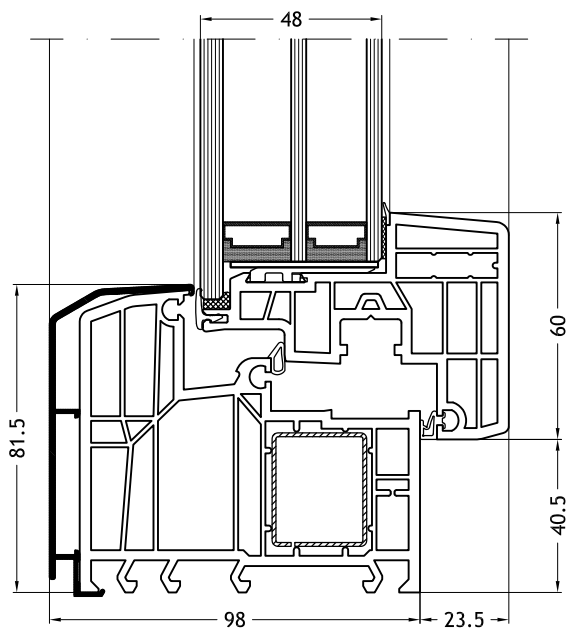
- todos los documentos necesarios para la planificación como muestras de productos, diseños de conexiones a obras, certificados, archivos CAD de los sistemas en formato dwg, textos para mediciones, etc. están disponibles en el área técnica de nuestra página web: [www.finstral.com/servicioarquitectos](http://www.finstral.com/servicioarquitectos)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



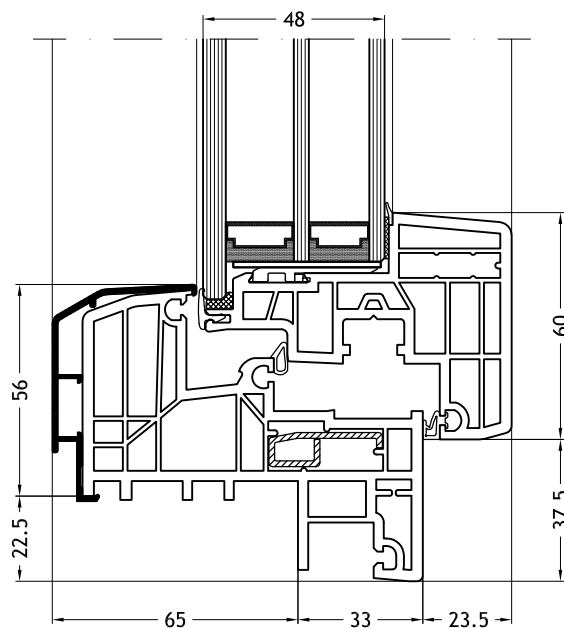
# Diseños técnicos

escala 1:2

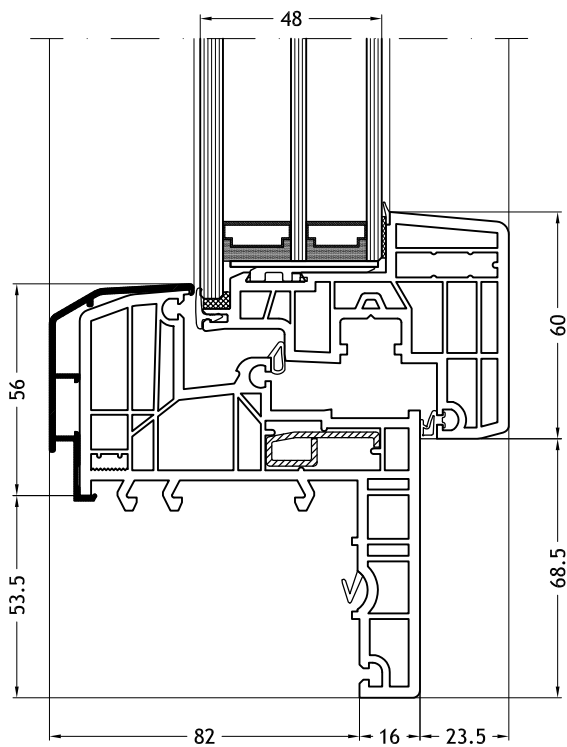
**Marco L - 920K**  
con hoja Nova-line Plus C



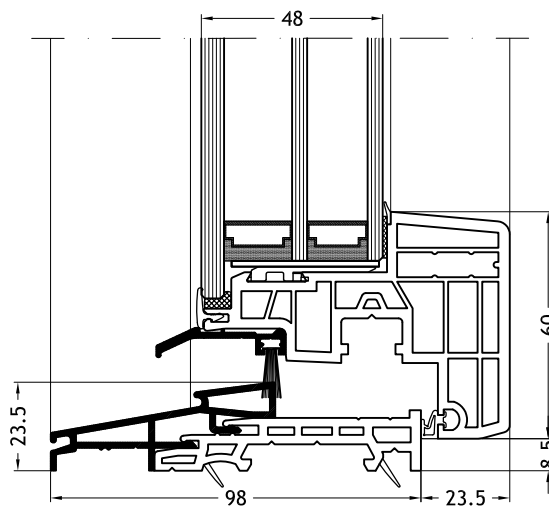
**Marco Z, 921K**  
con hoja Nova-line Plus C



**Marco Z, 929K**  
con hoja Nova-line Plus C



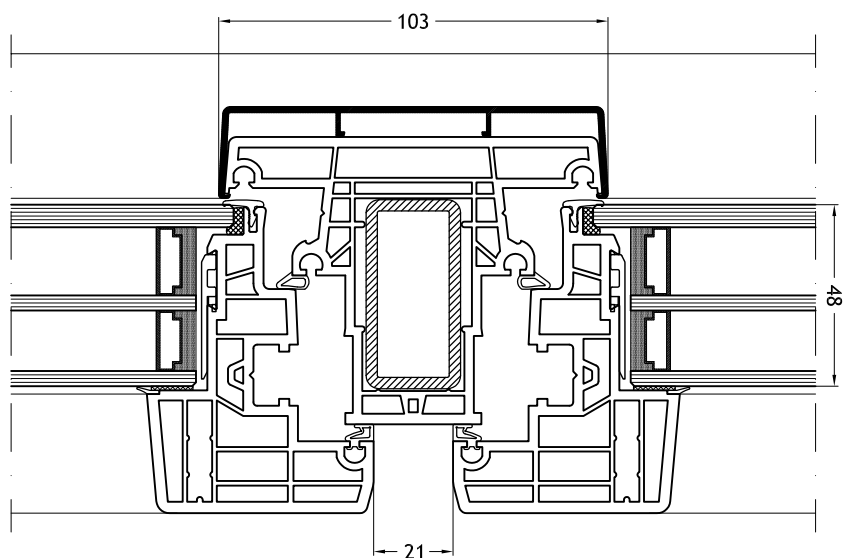
**Solera plana**  
con hoja Nova-line Plus C



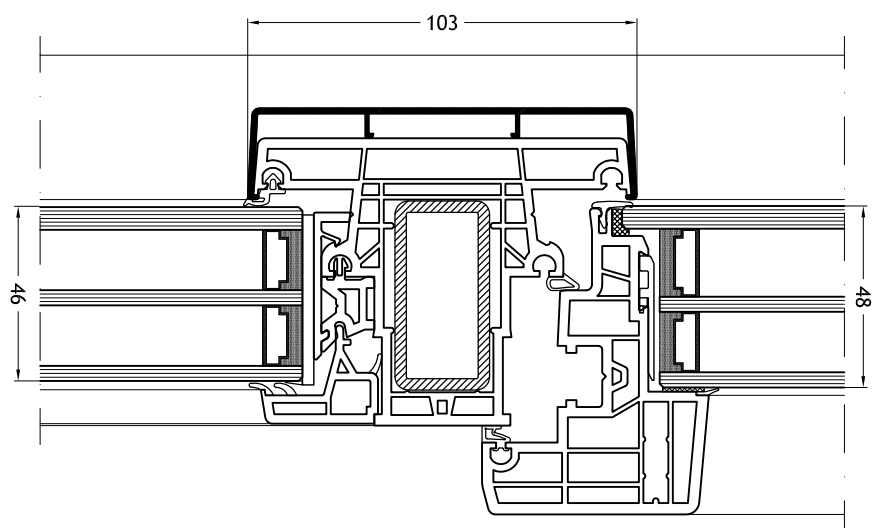
# Diseños técnicos

## escala 1:2

**Travesaño 969K**  
con hoja Nova-line Plus C



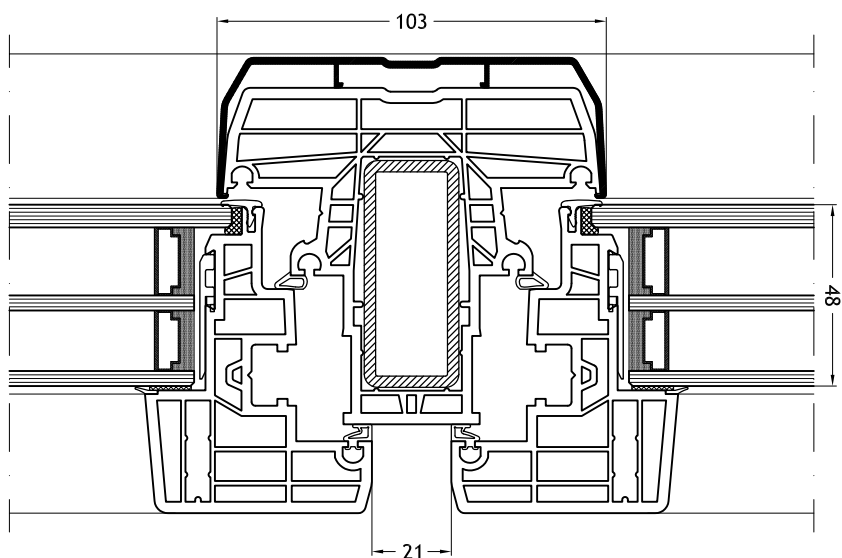
**Travesaño 969K**  
con hoja Nova-line Plus C con elemento fijo



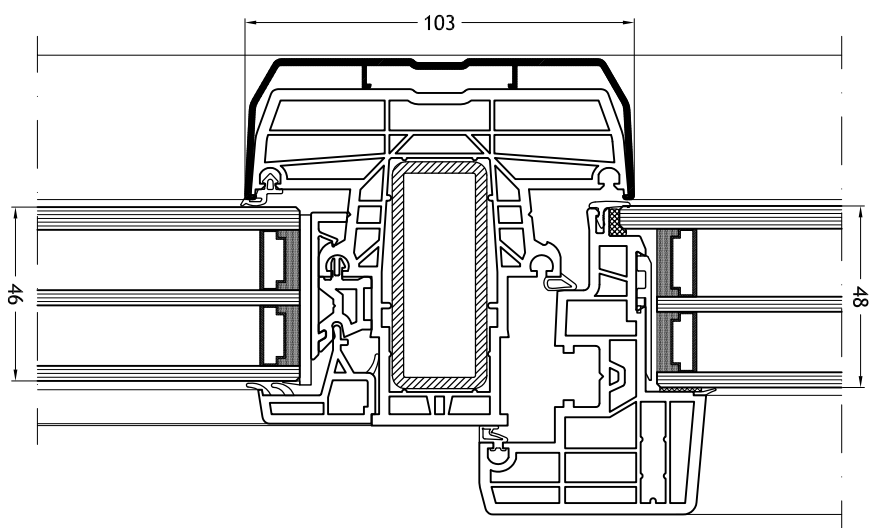
# Diseños técnicos

escala 1:2

**Travesaño 922K**  
con hoja Nova-line Plus C



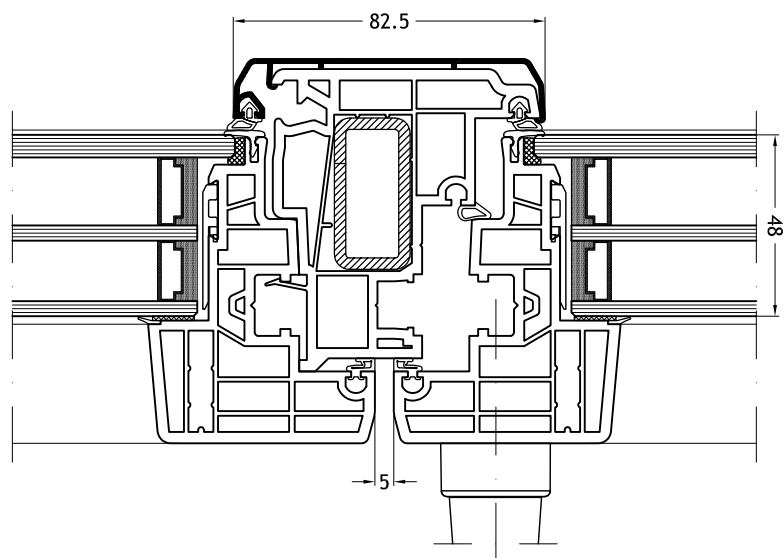
**Travesaño 922K**  
con hoja Nova-line Plus C con elemento fijo



# Diseños técnicos

## escala 1:2

**Batiente central clásico 945K**  
con hoja Nova-line Plus C



**Batiente central Nova revestido completamente de vidrio**  
con hoja Nova-line Plus C

