

## FIN-Vista

### Frontal acristalado 169

### Aluminio-Madera

Sistema modular de montantes y travesaños para frentes acristalados con perfiles estrechos.



Frontal acristalado FIN-Vista, exterior aluminio color gris antracita F716 e interior madera color roble natural 2X01, esmaltado perimetral de los bordes de color negro intenso lúcido G01

### Siempre perfecta.

#### Las ventajas de este frente acristalado Finstral.

##### 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.

##### Siempre un núcleo de PVC

El núcleo del frente acristalado está compuesto por un perfil aislante de grandes prestaciones y soldado en las esquinas, de PVC reciclado: se alcanzan excelentes valores de aislamiento térmico, es fácil de mantener y duradero. Como no utilizamos espumas expandidas siempre es 100% reciclable.

##### Puertas correderas integradas

Las puertas correderas Finstral se integran perfectamente en los frontales acristalados y, gracias a las ejecuciones Nova-line o Cristal, permiten mantener el diseño "todo vidrio".

##### Perfiles completamente revestidos de vidrio

Perfiles zócalo, montantes, travesaños: con la ejecución Nova, Finstral permite revestir los perfiles completamente con vidrio. De esta manera el frente acristalado resulta ser más elegante y ligero.

##### Diseño elegante

En lugar de acoplar los campos individuales y las ventanas entre sí duplicando el tamaño de los perfiles, Finstral realiza una estructura reticular de montantes y travesaños en la que se integran campos fijos de vidrio o campos con elementos de apertura. Y siempre con un diseño elegante.

##### Estable con perfiles estrechos

Gracias a los perfiles reforzados de acero, la estructura FIN-Vista es especialmente estable y, en la mayoría de los casos, permite utilizar perfiles más estrechos que los perfiles de los sistemas tradicionales de montantes y travesaños de aluminio.

##### Vidrio adherido en vez de calzado

Cuando la estructura FIN-Vista está lista, introducimos el vidrio aislante directamente en obra y, como es habitual, adherimos el vidrio en vez de calzarlo. Esta técnica incrementa la estabilidad del frente acristalado a lo largo del tiempo.

##### Elementos premontados en fábrica

Para el montaje del frente acristalado FIN-Vista, no es necesario ensamblar uno a uno los montantes y travesaños en la obra. Finstral, de hecho, realiza un premontado ya en fábrica. De esta manera, el montaje se realiza en un tiempo más breve y sin problemas.



## 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

#### Color del vidrio

- 7 colores para el esmaltado perimetral de los bordes

### Forma del marco

#### Profundidad marco

- 169 mm

#### Conexión a pared

- ancho visual 50 mm, opcional 21 mm
- opcional con perfil zócalo Nova recubierto de vidrio

#### Montantes y travesaños

- ancho visual 50 mm
- opcional con montante Nova o travesaño Nova recubierto de vidrio

### Elementos estilísticos

#### Paneles

- paneles lisos, ranurados y con moldura en todos los colores del aluminio
- paneles de vidrio esmaltado (7 colores)
- paneles de cerámica (12 colores)

### Robos

- vidrio laminado de seguridad Multiprotect hasta clase P5A
- paneles hasta clase P5A

### Sol/calor

#### Vidrios de protección solar

- Mediterran 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,48, LT 0,74
- Mediterran 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,44, LT 0,67
- Sun-Control 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,38, LT 0,72
- Sun-Control 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,36, LT 0,66
- Sun-Block 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,28, LT 0,60
- Sun-Block 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,26, LT 0,54

#### Dispositivos de protección solar adicionales

- persiana
- sistema de oscurecimiento textil
- Raffstore

### Miradas indiscretas

- vidrios impresos (14 variantes)

### Calor/frío

#### Marco

- perfiles multicámara de PVC
- varilla distancial térmicamente optimizada soldada en los ángulos, de color negro, blanco o marrón

#### 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/m<sup>2</sup>K, g 0,64, LT 0,81
- varilla distancial térmicamente optimizada soldada en los ángulos, de color negro

#### Vidrio triple bajo emisivo

- vidrio innovador de altas prestaciones Max-Valor 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,60, LT 0,77
- varilla distancial térmicamente optimizada soldada en los ángulos, de color negro
- el mejor vidrio en Europa: máximo aislamiento térmico, excelentes valores de transmisión de energía, máxima transparencia y tonalidad casi neutra
- grado de reflexión bajo (menos del 15%)

#### Valores de aislamiento térmico

Medida del campo fijo según la normativa de cálculo  $U_w$  1,23 x 1,48 m:

- valor  $U_w$  vidrio doble:  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K
- valor  $U_w$  max. vidrio triple:  $U_w$  0,78 W/m<sup>2</sup>K

#### Aislamiento acústico

Valores  $R_w$  para campos fijos con elementos integrados hasta una superficie de 10 m<sup>2</sup> :

- $R_w$  estándar: 34 (-2;-6) dB
- valor  $R_w$  45 (-2;-6) dB

### Estanqueidad

#### Hermeticidad

#### Estanqueidad al agua

- clase 9A para frentes acristalados con elementos integrados con apertura oscilobatiente según EN 12208 para dimensiones estándar 4,00 x 3,00 m
- perfil zócalo con desagüe oculto, no requiere sistema de drenaje en pavimento

#### Permeabilidad al aire

- clase 3 para frentes acristalados con elementos integrados con apertura oscilobatiente según EN 12207 para dimensiones estándar 4,00 x 3,00 m

#### Resistencia a la carga del viento

- clase C5 / B5 para frentes acristalados con elementos integrados con apertura oscilobatiente según EN 12210 para dimensiones estándar 4,00 x 3,00 m
- se amplía hasta un máximo de 5 m de anchura o altura

### Tipo de montaje

#### Montaje en dos fases

Primero se instala el premarco aislante FIN-Fix de Finstral en el muro y se enlucen; después, la estructura premontada del frente acristalado se introduce en el premarco una vez se hayan terminados los trabajos en obra. A continuación, se adhiere el vidrio desde el exterior y se introducen los revestimientos interiores.

#### Montaje en una fase

Se fija la estructura premontada del frente acristalado directamente en el muro y se enlucen; luego se adhiere el vidrio desde el exterior. Los revestimientos interiores se colocan sólo después de los trabajos en obra.

#### Entrega

Finstral entrega los componentes particularmente grandes con su propio Flatliner.

### 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.



## Entorno

Nuestros servicios.

**Siempre  
un diseño  
personalizado.**

**Siempre  
fácil  
de usar.**

**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, 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
- solución de esquina con montante
- solución de esquina con perfil angular de aluminio hasta 20°
- solución de esquina con perfil angular de aluminio (90-150°)
- solución con esquina de vidrio Nova con montante recubierto completamente de vidrio (solo 90°)

#### Conexión a pared

- ancho visual 59 mm
- montaje con marco oculto en todos los 4 lados

### Tipos de apertura

Todas las ventanas, puertas balconeras, puertas correderas, puertas plegables y puertas de entrada Finstral pueden integrarse en los frontales acristalados FIN-Vista.

### Seguridad de uso

#### Vidrios de seguridad

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

#### Antepecho de vidrio

- antepecho de vidrio y puerta balconera integrada perfectamente en el marco desde fábrica

### Ventilación

#### Sistema de ventilación

- mediante todos los tipos de apertura

### 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 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](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.



Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) disponibles en la página [finstral.com/epd](http://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 1:5

## FIN-Vista 169 Aluminio-Madera

con hoja Slim-line 9N60N

