

# Ventanas nuevas. Vida nueva. Renovación de ventanas con Finstral.

*Siempre aislantes, silenciosas,  
seguras y estéticas.*



## Es hora de pensar en nuevas ventanas.

Hacer el check-up y renovar las ventanas con Finstral. Siempre fácil, siempre rápido y siempre perfecto.

Sus ventanas le acompañan a lo largo de su vida. Por la mañana, lo primero que hace es mirar hacia fuera, al cielo o a la calle, para ver qué tiempo hace y por la noche, echa las cortinas. Abre sus ventanas para respirar aire fresco... y después las cierra para que no entre el frío. Goza de los rayos del sol que le calientan la piel y se protege de la lluvia que golpea contra los vidrios aislantes. No tiene miedo de que entren a robar porque confía en sus ventanas. Le ponen en contacto con el mundo exterior y le protegen de él. Una buena ventana puede hacer ambas cosas. ¿Sus ventanas también?

¿Son realmente seguras? ¿Están bien aisladas? ¿Le molesta el ruido del tráfico aunque estén cerradas las ventanas? ¿Le cuesta manejar sus ventanas? ¿A veces se atascan? ¿Entra corriente de aire? Y, sobre todo, ¿le siguen gustando sus ventanas?

El check-up Finstral responde a todas sus preguntas. Además, es rápido, no cuesta nada y puede hacerlo usted mismo (página 04). Si mediante el test averiguara que sus ventanas ya no cumplen los estándares actuales, le recomendamos que haga ir a su casa a uno de nuestros profesionales Finstral para que realice un check-up más a fondo y profesional. Por supuesto, de forma gratuita y sin compromiso (página 08). ¡Así tendrá las ideas más claras! Y si después decide cambiar sus ventanas – instalando nuevas ventanas, perfectas tanto por el lado exterior, como por el interior y por el centro – se sorprenderá: con Finstral, el asesoramiento, la elección y el montaje de las nuevas ventanas, así como la eliminación de las viejas, es verdaderamente rápido y profesional, gracias al Finstral Planner (página 14).

Cuando quiera darse cuenta, sus ventanas volverán a ser siempre aislantes, siempre silenciosas, siempre seguras y siempre estéticas.

¡En Finstral, estaremos encantados de acompañarle en este proceso!

Atentamente,

**Luis Oberrauch y Joachim Oberrauch**  
Dirección de la empresa

## Check-up Finstral de las ventanas

¿Siempre aislante?

¿Siempre silenciosa?

¿Siempre segura?

¿Siempre estética?



Descubra cuál es el estado de sus ventanas.

Es sencillo, gracias al kit para el Check-up Finstral.

Siempre con claridad.  
El check-up Finstral de las ventanas.

**FINSTRAL** Ventanas  
Puertas  
Cerramientos

## **Check-up profesional de Finstral.**

Asesoramiento personal, gratuito y sin compromiso.



### **¿Qué hace el profesional Finstral cuando va a su casa?**

Permita que le asesoren de forma personal y siempre competente acerca de la sustitución de sus ventanas.

Página **08**

## **Finstral Planner.**

La ventana perfecta en cuatro pasos.



**En la elección de una nueva ventana existen innumerables posibilidades.**

Finstral Planner le ayuda a encontrar siempre la solución más adecuada.

Página

**14**

## **Finstral le ofrece siempre aún más.**

Datos relevantes e interesantes.



**La puerta de entrada más adecuada, los testimonios más interesantes, el contacto directo.**

Aquí podrá encontrar otras informaciones útiles.

Página

**32**

# El check-up *Finstral* de las ventanas.

¿No tiene aún  
el kit para hacer el  
check-up de sus  
ventanas? Pídalo  
ya, es gratuito:  
[finstral.com](http://finstral.com)

2

tira de papel para  
comprobar la  
hermeticidad

3

bulón tipo champiñón  
para comparar los  
elementos de cierre

1

mechero para verificar  
el aislamiento

lápiz para rellenar  
el cuestionario

muestra del material para  
evaluar eventuales defectos  
visibles de la superficie

4

Siempre con claridad.  
El check-up *Finstral*  
de las ventanas.



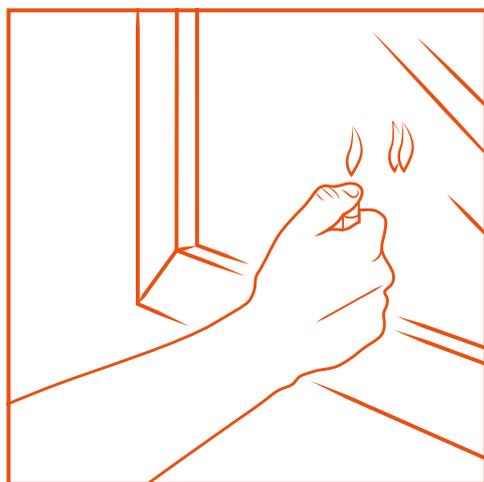
# ¿Siempre aislantes, silenciosas, seguras y estéticas?

## Compruebe el estado de sus ventanas:

### ¡Haga el check-up Finstral!

Es muy fácil comprobar en qué estado se encuentran sus ventanas: es rápido, no cuesta nada y lo puede hacer directamente usted. Encuentre todo lo necesario en el correspondiente kit para el check-up, solo debe solicitarlo a Finstral. Sin embargo, si no dispone del kit, coja un mechero y una tira de papel y observe las representaciones de los otros test.

#### Test del mechero.



Sostenga el mechero encendido cerca del vidrio de una ventana. Observe el reflejo de la llama en el cristal desde uno de los lados (en ángulo oblicuo).

¿Los vidrios de sus ventanas son aislantes? ¿Le ofrecen una protección eficaz contra el ruido y evitan la pérdida de calor?

#### Aislamiento acústico

¿Cuántas llamas ve y cuál es la distancia entre ellas?

- 
**2 llamas**  
 → Vidrio sencillo: Solo reducen el ruido en unos 25 decibelios, se escucha claramente cada coche que pasa.
- 
**4 llamas: misma distancia entre cada par de llamas**  
 → Vidrio doble estándar: El ruido se reduce en unos 30-35 decibelios. Esta insonorización es adecuada para habitaciones ubicadas en vías secundarias.
- 
**4 llamas: la distancia entre cada par de llamas es diferente.**  
 → Vidrio aislante acústico: El ruido se reduce en unos 40-43 decibelios, aislando incluso del ruido de una calle principal.

marcar con una cruz



#### Aislamiento térmico

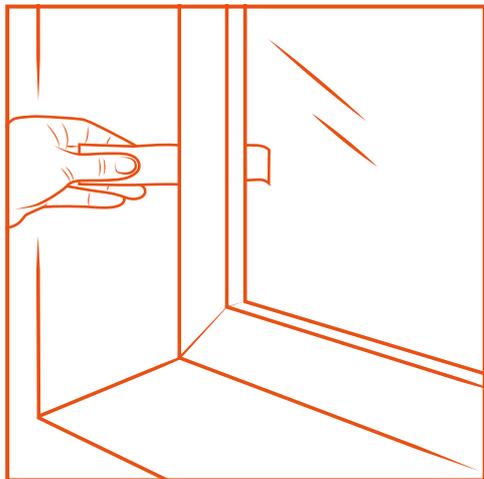
¿Cuántas llamas ve y de qué color?

- 
**2 llamas de un color**  
 → Vidrio sencillo: Sus ventanas tienen más de 40 años y no son aislantes. La pérdida de calor es cinco veces superior a la de las ventanas modernas con doble vidrio bajo emisivo.
- 
**4 llamas de un color**  
 → Vidrio doble aislante: Sus ventanas tienen entre 20 y 50 años. La pérdida de calor es tres veces superior a la de las ventanas modernas con doble vidrio bajo emisivo.
- 
**4 llamas, una de ellas rojo-violeta**  
 → Vidrio doble con tratamiento bajo emisivo: Sus ventanas tienen 25 años como mucho y ofrecen un buen aislamiento térmico. No obstante, con un triple vidrio bajo emisivo podría ahorrar aún más energía.
- 
**6 llamas, dos de ellas rojo-violeta**  
 → Triple vidrio con doble tratamiento bajo emisivo: Sus ventanas tienen menos de 20 años y ofrecen un excelente aislamiento térmico. La pérdida de calor es un 40 por ciento menor que con un doble vidrio bajo emisivo. No puede pedir más en términos de aislamiento térmico.

marcar con una cruz



## Test del papel.



Abra la ventana y encaje la tira de papel en algún sitio donde no haya cierres. A continuación, cierre la ventana e intente extraer el papel. Haga la prueba en varios puntos de la ventana.

¿Son sus ventanas suficientemente herméticas?  
¿Es eficaz la junta entre el marco y la hoja de la ventana?

### Hermeticidad

Después de introducir el papel en el marco, ¿con qué facilidad puede extraer el papel del marco?



#### El papel se puede extraer sin problema

→ Sus ventanas no son herméticas y eso significa poco confort y una pérdida de dinero: el calor se escapa hacia fuera, la corriente de aire continua es desagradable y hace que los costes de la calefacción aumenten aún más. Una de las causas puede ser que las juntas se hayan endurecido o que no haya ninguna junta.

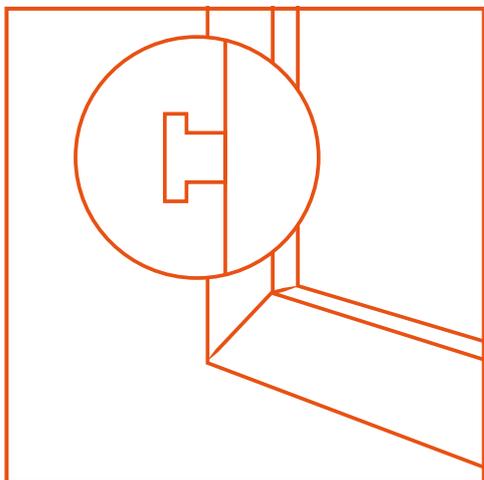


#### El papel se rasga al extraerlo

→ Las juntas de sus ventanas funcionan y se adhieren en todo el perímetro de la hoja: el aire frío permanece fuera y el aire caliente dentro. Esto no solo contribuye a crear un ambiente acogedor, sino que se refleja positivamente en la factura de la calefacción.

marcar con una cruz

## Test del bulón tipo champiñón.



Sostenga en la mano la tira de papel con el bulón tipo champiñón y compare éste con los bulones y elementos de cierre de su ventana.

¿Son sus ventanas seguras frente a los ladrones?  
¿Con qué rapidez podrían forzarlas? ¿Son fáciles de manejar?

### Seguridad y facilidad de uso

¿Cuántos bulones y elementos de cierre puede encontrar?



#### Bulones que no son tipo champiñón

→ Ninguna protección: Sus ventanas se pueden forzar en 10 segundos. Si el bulón no gira en torno a su propio eje como lo hace el bulón tipo champiñón de la muestra, cuesta mucho manejar la manilla.



#### Al menos dos bulones tipo champiñón

→ Mínima protección antirrobo: La ejecución estándar más moderna incluye dos bulones tipo champiñón y sólidos puntos de cierre de seguridad. Esta combinación cierra las ventanas de forma fiable y dificulta que sean forzadas.



#### Múltiples cierres de seguridad y vidrio de seguridad

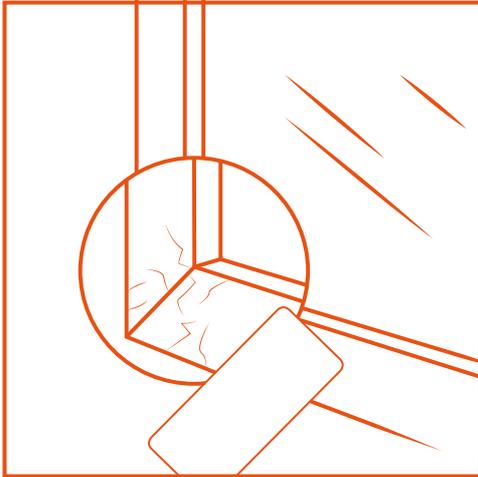
→ Elevada protección antirrobo: Una ventana de dimensiones normales con hasta nueve cierres de seguridad y vidrio laminado de seguridad garantiza la máxima seguridad. Esto hace prácticamente imposible que puedan forzar la ventana.

marcar con una cruz



## Test del material.

- ¿Sigue teniendo buen aspecto el marco de sus ventanas?
- ¿Está muy desgastado el material? ¿El barniz se ha desconchado?
- ¿Hay rastro de condensación de agua?



Sostenga en la mano la muestra del material que se incluye. Esto es el aspecto que una superficie perfecta puede tener. ¿Qué le parecen sus ventanas si las compara directamente?

### Aspecto de la ventana.

¿Tiene su ventana defectos visibles?



#### Pintura levantada o grietas

→ Las ventanas de madera se tienen que lijar y pintar o barnizar periódicamente, sino el viento y las inclemencias dañan el material. La pintura se despega y aparecen grietas y puntos donde la madera se pudre.



#### Condensación

→ La superficie de los vidrios mal aislantes permanece fría respecto a la superficie del vidrio a temperatura ambiente. Esto hace que se condense el agua y que, como consecuencia, salga moho y el marco se pudra. Si un marco de aluminio presenta agua de condensación de forma regular es una señal de un deficiente aislamiento térmico del marco.



#### Buen aspecto

→ La pintura no está levantada debido a la acción climática ni presenta puntos de putrefacción ni moho. La superficie está en buenas condiciones y, por tanto, conserva la mayor estanqueidad posible.

marcar con una cruz



## Por fin lo verá todo claro.

Los resultados del check-up Finstral de sus ventanas: ¿Qué significan los diferentes colores?



### ¡Actuar de inmediato!

¿Ha puesto una o varias cruces sobre el rojo oscuro? Entonces ha llegado la hora de actuar: Sus ventanas son antiguas, ya no cumplen los estándares de calidad y es posible que incluso sean un verdadero riesgo para la seguridad.



### ¿Quedan cosas por mejorar!

Las ventanas modernas ofrecen un mejor aislamiento, lo cual significa mayor confort, mayor seguridad y menos gastos de calefacción. Sus ventanas funcionan, pero podrían ser mucho mejores, sobre todo en lo relativo a la estanqueidad y la protección antirrobo.



### ¿Ganas de algo mejor?

Sus ventanas cumplen los estándares actuales pero, por supuesto, se pueden mejorar. ¿Desearía que sus ventanas fuesen más cómodas o con un diseño más atractivo? Entonces ya tiene dos buenos motivos para plantearse cambiarlas.

### ¿Y ahora qué?

Ahora ya sabe cuál es el estado de sus ventanas y seguramente tendrá muchas preguntas: ¿Cuál es realmente el estado de estanqueidad de mis ventanas? ¿Cuándo empiezan las ventanas viejas a suponer un serio riesgo para la seguridad? ¿Cuáles son los argumentos a favor y en contra de cambiarlas? ¿Es posible cambiarlas de forma rápida y limpia? Y, por supuesto: ¿Qué puedo hacer ahora? Muy sencillo – dé el siguiente paso: haga venir a un profesional competente para que le asesore. La revisión por parte de un profesional Finstral le ofrece ambas cosas: competencia y asesoramiento. Vamos a donde nos diga, examinamos sus ventanas, respondemos a sus preguntas y le asesoramos. De forma gratuita y sin compromiso.

# Siempre un asesoramiento perfecto.

## ¡Es hora del check-up profesional!

El check-up profesional de Finstral es siempre gratuito y sin compromiso.

Tras el check-up Finstral, nuestros especialistas estarán encantados de asesorarle. Aquí puede ver cómo funciona:

### 1. Concertar una cita.

¿Es posible mejorar sus ventanas? Entonces, llámenos y pida cita para un check-up profesional. ¿Cómo? Por internet o por teléfono (ver última página).

### 2. ¡Buenos días!

Ding dong. Le está llamando a su puerta el profesional de Finstral que, en primer lugar, le escuchará. ¿Qué es lo que no le gusta de sus ventanas? ¿Lleva tiempo pensando en cambiarlas?

### 3. Ahora le toca al especialista hacer el check-up.

¿Son sus ventanas siempre aislantes, silenciosas, seguras y estéticas? Nuestros profesionales comprueban todas las funciones principales.

### 4. Le asesoramos.

¿Sus ventanas ya no cumplen los estándares actuales? Entonces debería pensar en cambiarlas. ¿Pero qué ventanas le proporcionan la solución perfecta para usted? Iremos concretando la respuesta paso a paso. ¿Exterior de aluminio o de PVC? ¿Acabado cálido de madera en el interior? ¿Cuánta protección solar necesita y cuánto aislamiento acústico? ¿Y qué color encaja mejor con el estilo de su casa? Lo averiguaremos juntos y le asesoraremos de todo eso y mucho más.

### 5. La primera propuesta.

Empezamos a planificar concretamente su proyecto. ¿Cómo se realiza la sustitución de las ventanas? ¿Cuánto dura el montaje? ¿Y cuánto cuesta? Nuestros profesionales sabrán responderle a todas sus preguntas y tras una primera toma de datos, podremos hacerle una primera oferta.

### 6. ¡Hasta pronto!

¿No tiene más preguntas de momento? Entonces tómese tiempo para pensárselo tranquilamente. Una vez haya tomado una decisión, estaremos a su disposición para satisfacer todas sus necesidades y nos ocuparemos del resto. Basta una llamada.

*“¡Me paso las veces que haga falta!”*

*Tres preguntas para Manuel Ramoser, nuestro especialista en el check-up profesional.*

#### **¿Cómo nota que una ventana está en un estado deficiente?**

*Suele notarse enseguida. Por lo general, basta con preguntar por los años que tiene la ventana para saber cuán aislante y segura es la ventana. A menudo, el cliente ya ha hecho el check-up Finstral de las ventanas y ya conoce los puntos débiles: donde falla, donde es inestable o por donde entra la corriente.*

#### **¿Por qué mucha gente pospone una sustitución, cuando en realidad es muy necesaria?**

*La mayoría tienen miedo a hacer obras en casa. Pero esa preocupación es infundada. Gracias al especial sistema de sustitución de ventanas sin trabajos de albañilería desarrollado por Finstral, ¡solo se tardan dos horas en cambiar una ventana! Somos mucho más rápidos de lo que la gente se piensa.*

#### **¿Qué es lo que más le gusta de su trabajo?**

*El contacto directo con el cliente. Desde el primer encuentro hasta el montaje, el cliente debe sentirse bien atendido y contar siempre con un interlocutor competente. Me paso las veces que haga falta para asegurarme de que todo está bien.*



4

motivos para  
cambiar de  
ventanas.

**Una ventana perfecta tiene  
muchas ventajas. Estas son las  
cuatro principales.**

*Pasar  
página* →



# 20%

más de sueños  
cumplidos.

**Siempre aislantes.**

Un 20 por ciento de la energía utilizada para la calefacción se pierde a causa de ventanas poco aislantes.

Las ventanas Finstral están equipadas de serie con vidrios especiales bajo-emisivos para la protección térmica. Esto garantiza un óptimo aislamiento térmico en invierno y una eficaz protección contra el calor en verano.



# 47 dB

menos molestias.

## **Siempre silenciosas.**

Una mejora de 10 decibelios de los valores de aislamiento acústico reduce a la mitad el ruido percibido.

Las ventanas Finstral ofrecen excelentes valores de aislamiento acústico porque siempre cierran herméticamente. Vidrios aislantes acústicos especiales o ventanas con hojas combinadas garantizan la máxima protección acústica para los casos de grandes exigencias.





# 80%

menos preocupaciones.

### **Siempre seguras.**

Alrededor del 80 por ciento de los casos de robo en una vivienda, los ladrones acceden a través de ventanas poco seguras.

Las ventanas Finstral están equipadas con robustos herrajes de seguridad y sólidos elementos de cierre que hacen que sea muy difícil forzar las hojas. Nuestros equipamientos con los niveles más altos de resistencia garantizan una protección aún mayor contra los intentos de robo.



# 365

días al año con las mejores vistas.

### **Siempre estéticas.**

Las ventanas de madera tienen que ser barnizadas con regularidad para conservar la superficie en buenas condiciones.

Las ventanas Finstral son extremadamente fáciles de limpiar y muy duraderas. Ya sean completamente de PVC o con revestimiento de madera o de aluminio, nuestras ventanas son fruto de una larga experiencia aplicando una técnica de producción única. Algo que se ve y se nota.

# Siempre *en buenas manos.*

## **¿Existe la ventana perfecta para mí? Y en tal caso, ¿cómo la encuentro?**

Cuando se trata de sustituir las ventanas, las expectativas son muy diferentes. ¿Quizás desee tener unas ventanas que satisfagan todos los estándares técnicos-funcionales más modernos, pero manteniendo el diseño original?. O por el contrario, ¿quizás desea unas ventanas que capten las miradas por su diseño, capaz de dar un toque moderno en una vivienda de construcción antigua?.

Para satisfacer todas sus exigencias y necesidades, hemos creado Finstral Planner, un instrumento que le ayudará y le aportará claridad acerca de nuestra amplia gama de productos, entre la enorme variedad de ventanas, puertas de entrada y verandas, con todas sus características y funciones.



# Finstral Planner



Le acompañaremos paso a paso en la planificación. Póngase en nuestras manos: el símbolo del Planner le guiará en el recorrido en 4 fases. Cada dedo representa un aspecto ligado a la ventana: el lado exterior, el centro, el lado interior y todo lo que gira en torno a la ventana.

<i>Exterior</i>	<i>Centro</i>	<i>Interior</i>	<i>Entorno</i>
<b>Siempre un diseño personalizado.</b>	<b>Siempre un óptimo aislamiento.</b>	<b>Siempre un diseño personalizado.</b>	<b>Siempre una gestión eficiente.</b>
<b>Siempre una protección fiable.</b>	<b>Siempre la conexión a obra adecuada.</b>	<b>Siempre fácil de usar.</b>	<b>Siempre un servicio de primera.</b>

Páginas 16-19   Páginas 20-23   Páginas 24-27   Páginas 28-31

*¡Empezamos! →*

## El exterior

Primero:  
Determine el  
diseño y la  
protección de  
su ventana.

**Siempre  
un diseño  
personalizado.**

Material  
Color/superficie  
Forma del marco  
Elementos estilísticos

**Siempre  
una protección  
fiable.**

Robo  
Sol/calor  
Miradas indiscretas  
Insectos

**Material, color/superficie**  
Descubra nuestra  
variedad de materiales.

**Insectos**  
Seleccione la  
protección  
contra insectos  
más adecuada.

**Sol/calor, miradas  
indiscretas**  
Elija la  
protección  
adecuada  
contra el sol  
y contra  
las miradas.

**Forma del marco**  
Escoja entre una amplia  
gama de variantes de hoja.





**Sol/calor, miradas indiscretas**  
Encuentre la mallorquina más apropiada al estilo de su casa.

**Elementos estilísticos**  
Añada los elementos decorativos más acordes.

**Robo**  
Proteja su ventana contra los intentos de robo de forma óptima.

## Siempre un diseño personalizado.

En primer lugar planificamos la ventana por fuera y nos ocupamos del diseño. Elegimos la forma, el marco, el material, la superficie y los elementos estilísticos que mejor se integren en la fachada de su casa. Las ventanas contribuirán de este modo a realzar la estética de todo el edificio.

### Material

Escoja el material más adecuado para el marco.

¿PVC o aluminio?

Ambos materiales admiten múltiples diseños, son muy resistentes a la intemperie y duraderos.

- PVC

- Aluminio

*Nuestra ventaja: materiales duraderos*



Un material, innumerables posibilidades: El aluminio se puede personalizar con una amplia gama de colores, acabados y efectos especiales. El revestimiento de aluminio es la solución ideal sobre todo para los edificios modernos y fachadas oscuras.

### Color/superficie

Elija el color y la superficie del marco de la ventana que respete la estética de la fachada y su gusto personal.

#### PVC

- Grabado (blanco grabado, blanco antiguo y blanco perla)
- Satinado (blanco satinado, gris seda y gris)
- Liso (blanco)
- Estructurado aspecto madera (castaño, roble, roble rústico, nogal claro)

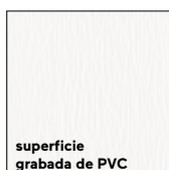
#### Aluminio

- Liso (200 colores)
- Estructura fina (25 colores)
- Revestimiento con aspecto de madera (5 tonalidades)

*Siempre una buena elección: revestimientos con aspecto de madera auténtica*



Naturales como la madera, duraderos como el PVC: Las láminas con aspecto de madera son termofusionadas al perfil sin recurrir al uso de pegamentos. El acabado reproduce las verdaderas vetas de la madera.



superficie grabada de PVC



superficie satinada de PVC



superficie lisa aluminio



superficie aluminio estructura fina

### Forma del marco

¿Clásico, esbelto, tradicional, oculto o de líneas marcadas? ¡Elija su modelo preferido!

- Classic-line (también en variante Twin-line)
- Slim-line
- Step-line
- Nova-line (también en variante Twin-line)
- Ferro-line

*Nuestra ventaja: marcos delgados*



Nova-line



Slim-line

Una estética atemporal, de contornos especialmente delgados: Slim-line se integra con sobriedad en la fachada de su casa antigua. Nova-line, con el perfil de la hoja oculto en el exterior, aporta el máximo de luz al interior de su vivienda gracias a su diseño minimalista.

### Elementos estilísticos

La perfección está en los detalles. Complete la ventana a su estilo con elementos como los cuarterones o paneles.

- Paneles

- Cuarterones

- Elementos decorativos

- Vidrios impresos o decorativos

*Siempre una buena elección: cuarterones acordes con el estilo tradicional*



El uso de cuarterones aporta un diseño agradable a su ventana y encaja con el típico aspecto de las casas antiguas.

## Siempre una protección fiable.

Cuando se define la parte exterior de la ventana se eligen también las características de protección que debe satisfacer: desde la protección contra el sol y contra las miradas hasta la seguridad antirrobo. Ya se trate de venecianas o de vidrio de seguridad, Finstral desarrolla y realiza cada componente según los más altos estándares de calidad.

### Robo

De serie, todas las ventanas Finstral están equipadas con herrajes de seguridad, que dificultan notablemente que sean forzadas. Además, cuenta con muchas otras opciones para incrementar la protección antirrobo.

- Herrajes de seguridad con manillas con llave
- Vidrio laminado de seguridad Multiprotect
- Sensor conectado a un sistema de alarma
- Protect Safety Plus (clase de resistencia RC 2)

*Siempre una buena elección: Protect Safety Plus*



Quien piense que ninguna protección es suficiente, puede confiar en Protect Safety Plus: Los herrajes de seguridad con múltiples puntos de cierre a lo largo del perímetro de la ventana y los vidrios laminados de gran resistencia imposibilitan prácticamente la entrada.

*Nuestra ventaja: puntos de cierre tipo champiñón*



Pequeño pero eficaz. El bulón tipo champiñón pasa desapercibido, pero hace que sea mucho más difícil forzar la ventana.

### Sol/calor

Enrollando, plegando, deslizando o simplemente cerrando una mallorquina. ¿Cómo desea protegerse contra el sol y del calor? Adaptamos todos los dispositivos de protección al color de su ventana.

- Persianas
- Raffstore
- Mallorquinas
- Mallorquinas correderas
- Venecianas
- Tela plissee
- Vidrio reflectante o de protección solar

*Siempre una buena elección: Mallorquinas a juego*



Ningún sistema de protección contra el sol influye tanto en el aspecto de su casa como la mallorquina. En Finstral fabricamos todo tipo de mallorquinas y adaptamos su forma y color exactamente a las ventanas y al estilo de su casa.

*Nuestra ventaja: Twin-line con veneciana*



En los modelos Twin-line la veneciana se inserta entre los vidrios protegida de las inclemencias. La tela de oscurecimiento total en forma de panel de abeja permite oscurecer por completo las habitaciones.

### Miradas indiscretas

Elija el sistema ideal de protección contra el sol y contra las miradas indiscretas que encaje perfectamente en su ventana.

- Veneciana interior
- Vidrios impresos o decorativos

*Siempre una buena elección: Vidrios impresos o decorativos*



Protección contra miradas no deseadas que, sin embargo, deja entrar mucha luz en la casa: vidrios impresos con diferentes grados de transparencia.

### Insectos

En Finstral nos encargamos siempre de todo. Incluso de la protección contra insectos. En nuestros establecimientos realizamos las mosquiteras, cuya forma y color encajan siempre con el marco de la ventana.

- Mosquitera fija para ventanas
- Mosquitera enrollable para ventanas y puertas
- Mosquiteras con apertura practicable para puertas de balcones y terrazas

*Nuestra ventaja: mosquiteras que encajan a la perfección con la ventana*



## El centro

Segundo:  
Determine  
el núcleo de  
su ventana.

**Siempre  
un óptimo  
aislamiento.**

Calor/frío  
Ruido  
Estanqueidad

**Siempre  
la conexión a  
obra adecuada.**

Tipo de montaje  
Sellado

**Calor/frío**  
Elija el aislamiento  
óptimo.

**Estanqueidad**  
Protéjase de las corrientes de aire,  
humedad y polvo.



**Ruido**  
Confíe en el mejor  
aislamiento acústico.

**Tipo de montaje, calidad de sellado**  
Determine el tipo de  
montaje más adecuado.

## Siempre un óptimo aislamiento.

¿Calor dentro, frío fuera o al revés? ¿Ruido del tráfico o espacios silenciosos? Un buen aislamiento es la clave para crear un ambiente agradable con el máximo confort. Elija los vidrios y marcos con los valores de aislamiento más adecuados a sus necesidades.

### Calor/frío

Las ventanas de PVC, por sus propiedades intrínsecas, ofrecen un buen aislamiento térmico. Si lo necesita, puede aumentar el aislamiento de su ventana para reducir los costes de calefacción y disfrutar siempre de un ambiente agradable.

#### - Vidrios aislantes bajo emisivos

Plus-Valor: Doble vidrio bajo emisivo, excelente aislamiento térmico

Super-Valor: Triple vidrio bajo emisivo, máximo aislamiento térmico

#### - Transmitancia térmica de la ventana:

Top 72:  $U_w$  hasta 0,80 W/m<sup>2</sup>K  
Muy buen aislamiento térmico

Top 90:  $U_w$  hasta 0,75 W/m<sup>2</sup>K  
Máximo aislamiento térmico

Lignatec:  $U_w$  hasta 0,84 W/m<sup>2</sup>K  
Muy buen aislamiento térmico gracias al núcleo de PVC

FIN-Project:  $U_w$  hasta 0,80 W/m<sup>2</sup>K  
Muy buen aislamiento térmico gracias al núcleo de PVC

- **Aislamiento del cajón de la persiana.** Quien no desee cambiar el cajón de sus persianas puede mejorar notablemente el aislamiento térmico mediante la introducción de apropiados elementos aislantes.

*Siempre una buena elección:  
Triple vidrio bajo emisivo*



### Ruido

Cuanto más ajustados están los perfiles de una ventana, mejor será su aislamiento. Por eso, en Finstral, el vidrio se adhiere a la hoja, las juntas son soldadas al perfil y reducimos al mínimo la distancia entre los puntos de cierre.

Los mejores valores de insonorización se consiguen con con nuestros vidrios especiales aislantes acústicos y con la hoja combinada Twin-line.

#### - Aislamiento acústico del vidrio

Top 72:  $R_w$  hasta 45 db

Top 90:  $R_w$  hasta 45 db

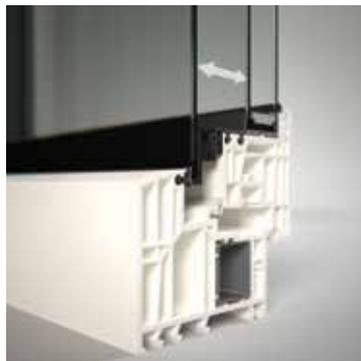
Lignatec:  $R_w$  hasta 43 db

FIN-Project:  $R_w$  hasta 44 db

#### - Hoja combinada Twin-line

La combinación de dos hojas reduce el ruido en hasta 47 decibelios-suficiente como para amortiguar el fuerte ruido del tráfico.

*Nuestra ventaja:  
Hoja combinada Top 90*



*La hoja combinada Twin-line es nuestra especialista en aislamiento acústico. La gran cámara de aire entre los dos vidrios incrementa la eficacia aislante de la ventana.*

### Estanqueidad

Para que el agua, la humedad y el polvo se queden fuera, Finstral utiliza en todos los sistemas una junta central protegida. Las esquinas están soldadas siendo herméticas al aire y el agua. El desagüe está oculto y no se ve ningún orificio en el perfil.

*Nuestra ventaja:  
Esquinas soldadas*



## Siempre la conexión a obra adecuada.

No solo nuestras ventanas, sino también nuestras conexiones a obra tienen que superar exigentes controles de calidad. Por eso, hacemos que las examine el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift), para poder garantizarle siempre un montaje profesional y un sellado eficaz.

### Tipos de montaje

Puede elegir entre dos tipos de montaje: Uno, con la solución que prevé el uso de nuestro sistema de montaje para la renovación, donde revestimos el marco de la ventana vieja con uno nuevo, de forma rápida y sencilla. O bien optar, como en el caso de una reestructuración, por extraer por completa la ventana existente e instalar una nueva. Sea como sea, Finstral se encarga de todo, desde la organización del trabajo hasta el montaje.

- Montaje con marco de renovación
- Sustitución completa

*Siempre una buena elección:  
Montaje con marco de renovación*



*Demasiado bonito para ser verdad: sustitución de ventanas sin trabajo de albañilería. El sistema de montaje para la renovación permite conservar el marco antiguo, simplemente lo revestimos con el nuevo marco de la ventana.*

*Finstral lleva efectuando este montaje desde 1978. En pocas palabras, sabemos lo que hacemos y la ventana está cambiada en dos horas como máximo, ¡sin suciedad, sin ruido y sin estrés!*

### Sellado

Menor pérdida de calor, menos corriente de aire, más confort. Finstral da importancia a la gran calidad del sellado y hace que el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) compruebe periódicamente las conexiones a obra. Además, todas las personas involucradas en el montaje realizan continuamente cursos de formación. Sabemos que el montaje es igual de importante que la propia eficiencia energética de la ventana.

*Nuestra ventaja:  
Conexiones a obra certificadas*



# El interior

Tercero:  
Establezca el diseño  
de su ventana por la  
parte de la vivienda.

**Siempre  
un diseño  
personalizado.**

Material  
Color/superficie  
Forma del marco  
Manillas/bisagras  
Accesorios

**Siempre  
fácil  
de usar.**

Tipos de apertura  
Maniobrabilidad  
Seguridad de uso  
Ventilación

## Forma del marco

Escoja entre una amplia gama  
de variantes de hoja.

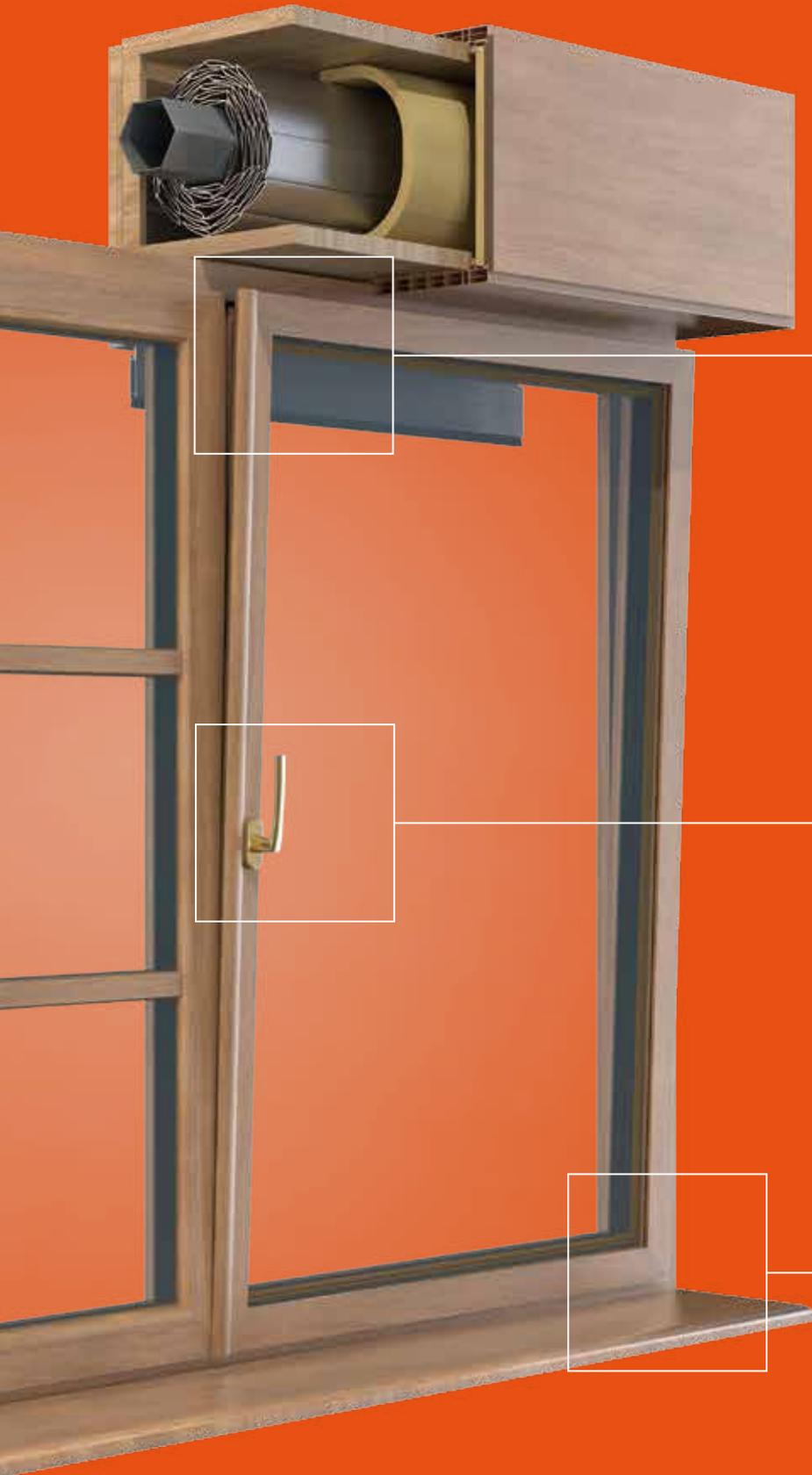
## Material, Color/superficie

Descubra nuestra  
variedad de  
materiales.

## Bisagras

Benefíciense de las  
ventajas de las  
bisagras ocultas.



**Ventilación**

Elija el sistema de ventilación más adecuado a sus necesidades.

**Manillas, Tipos de apertura, maniobrabilidad**

Escoja las manillas y defina el tipo de apertura de sus ventanas.

**Accesorios**

Una amplia selección de accesorios a juego.

## Siempre un diseño personalizado.

Una gran selección para encontrar la solución perfecta para usted. Personalice su ventana según sus necesidades eligiendo entre numerosos materiales, formas y superficies.

### Material

¿Fácil de limpiar y versátil, elegante y duradero o mejor acogedor y natural? Elija el material para el marco que mejor se adapte a sus exigencias y al ambiente de su hogar.

- PVC
- Aluminio
- Madera

*Siempre una buena elección: Lignatec*



Con Lignatec es posible combinar auténtica madera natural en la parte interior con la superficie resistente del PVC o aluminio en la parte exterior.

### Color/superficie

Dependiendo del material por el que se haya decidido, podrá elegir entre diferentes tonos de color y acabados grabados o satinados.

- PVC: en tonos blancos y grises, grabado o satinado
- PVC: blanco liso
- PVC: estructurado madera
- Aluminio: liso, estructura fina y estructura madera
- Madera

*Siempre una buena elección: Superficies de PVC grabadas o satinadas*



El grabado y el satinado son tratamientos especiales que ennoblecen las superficies de PVC para integrarlas a la perfección en un ambiente íntimo y acogedor.

### Forma del marco

Detalles con un gran efecto: ¿Cómo debe ser el marco? ¿Tradicional, moderno o minimalista?

- Semienrasado
- Enrasado
- Cristal
- Junquillos
- Subdivisión del marco
- Formas especiales (p. ej. elementos oblicuos o arqueados)

*Siempre una buena elección: Cristal*



Design Cristal: el perfil de la hoja de la ventana desaparece por completo tras el vidrio - por uno o por ambos lados - creando una elegante superficie toda de vidrio.

### Manillas/bisagras

La ventana tiene que integrarse en la casa y la manilla con la ventana. Elija el color y la forma de la manilla acorde con el marco.

- Forma de la manilla
- Color de la manilla
- Bisagras visibles u ocultas

*Nuestra ventaja: Bisagras ocultas*



A vista

Oculto

### Accesorios

El resultado final debe ser homogéneo. Por eso también adaptamos el diseño de la repisa interior y del cajón de la persiana al color de la ventana.

*Nuestra ventaja: Accesorios a medida*



Gran variedad de formas: Nuestras formas especiales, hechas a medida, se adaptan perfectamente a cualquier característica arquitectónica peculiar, como ventanas oblicuas o arqueadas.



## Siempre fácil de usar.

¿Qué entendemos por fácil de usar? Que no necesitan complicadas instrucciones y que su uso es fácil y obvio. Es lo que llamamos un manejo intuitivo. Todas las ventanas Finstral llevan el vidrio pegado al perfil de hoja: garantía de una elevada estabilidad y funcionalidad.

### Tipos de apertura

Apertura practicable o abatible, corredera o plegable... Con Finstral hay muchas posibilidades de abrir y cerrar una ventana.

- Practicable/abatible (oscilobatiente)
- De dos hojas
- Puerta balconera
- Montante superior abatible
- Puerta corredera paralela
- Puerta corredera elevadora
- Ventana corredera Easy-Slide
- Puerta corredera plegable

Nuestra ventaja:  
Soleras planas



Las soleras de las puertas correderas elevadoras y de las puertas plegables son especialmente planas para permitir entrar y salir sin barreras.

### Maniobrabilidad

Finstral utiliza herrajes de alta calidad y un sistema de adhesión perimetral de todas las ventanas, de modo que vidrio y perfil de la hoja forman una unidad estable especialmente duradera. El uso de sistemas de apertura motorizados o de sensores en la ventana aumentan el confort además de aumentar la eficiencia energética.

- Vidrio adherido a la hoja
- Bulón tipo champiñón
- Elevador de hoja
- Sensor de ventana
- Tipos de apertura motorizados

Nuestra ventaja:  
Elevador de hoja



El elevador de hoja coloca la hoja automáticamente en la posición correcta, permitiendo cerrar la ventana con facilidad. El mecanismo garantiza una funcionalidad duradera en el tiempo.

### Seguridad de uso

Uso seguro, máxima seguridad en casa. Finstral propone numerosas funciones y componentes para su ventana que garantizan un funcionamiento perfecto y una protección contra lesiones.

- Apertura abatible antes que practicable
- Manilla con llave
- Manilla con botón
- Bloqueo de función practicable con llave
- Vidrios de seguridad

Siempre una buena elección:  
Manillas con llave



La manilla solo se puede usar con la llave, para la protección contra caídas de los niños y protección contra robos.

### Ventilación

La ventilación es un aspecto especialmente importante, sobre todo en la reestructuración de viviendas antiguas. Al fin y al cabo, el mejor aislamiento proporcionado por las nuevas ventanas no debe conllevar un aumento del riesgo de condensación. Para ello, Finstral también ha desarrollado buenas soluciones.

- Apertura abatible verano/invierno
- Apertura de ventilación limitada
- Apertura practicable a dos niveles
- Freno de hoja
- Ventilación pasiva
- Ventilación motorizada ActiveVent

Siempre una buena elección:  
Ventilación pasiva constante



Las ventanas totalmente estancas pueden causar la formación de moho, especialmente en viviendas antiguas. El dispositivo de ventilación limitada o un aireador puede regular la ventilación sin apenas pérdida de energía.

Siempre una buena elección: apertura abatible verano/invierno



La ventilación adecuada para cada época del año. Gracias al herraje verano/invierno puede aumentar o reducir el grado de apertura abatible de su ventana.

# Entorno

## Cuarto:

Descubra nuestro servicio en torno a las ventanas.



### 1. Le haremos una oferta clara.

Para evitar malentendidos, trabajamos con total transparencia desde un principio. Todo se entrega como se ha pedido y sin costes adicionales.

**Siempre**  
*una gestión*  
*eficiente.*

Coordinación  
Montaje  
Entrega

**Siempre**  
*un servicio*  
*de primera.*

Garantías  
Certificados  
Servicio de atención  
al cliente



### 5. Estamos siempre a su disposición.

Si tiene alguna pregunta, siempre hay un distribuidor especializado a su disposición. Y en caso de emergencia le atenderá el servicio de atención al cliente de Finstral.



## 2. Llegamos con puntualidad.

De cada 100 pedidos, Finstral entrega 97 de forma puntual y completa – gracias también a las fechas acordadas de modo claro.



## 3. Realizamos un montaje profesional.

Finstral ha sido certificado por el instituto ift Rosenheim, lo cual nos permite garantizar un montaje profesional. Tenemos el máximo cuidado de su hogar – y a la finalización de los trabajos se lo dejamos todo limpio.



## 4. Nos llevamos las ventanas antiguas.

Tras el montaje nos ocupamos de eliminar y reciclar las ventanas antiguas.

## Siempre una gestión eficiente.

Lo que bien empieza, bien acaba. El empeño de Finstral por la calidad se extiende también al montaje y a la entrega.

### Coordinación

Nuestro objetivo: ofrecer la ventana perfecta - del perfil al vidrio aislante y al ensamblaje. Esto significa que desde el servicio de atención al cliente al montaje usted tendrá un único interlocutor de confianza. Y esto significa también que desde un principio recibirá una oferta clara y que podrá contar con una entrega completa y puntual.

*Nuestra ventaja:*  
*Siempre en buenas manos*



*Mejor es casi imposible: Nuestra fiabilidad de entrega es del 97 por ciento. Significa que tendrá la certeza de la realización del montaje de su ventana en la fecha indicada.*

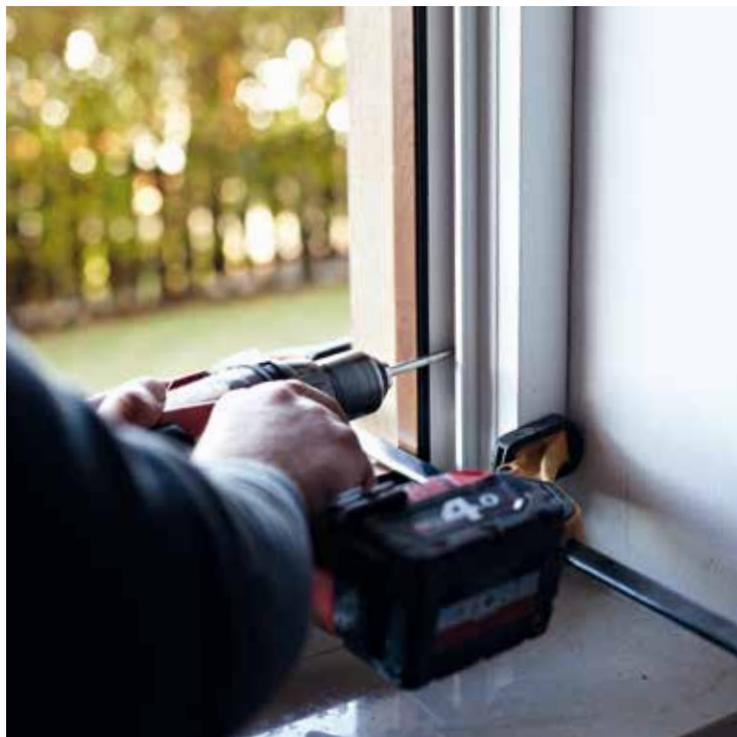
### Montaje

Finstral ha obtenido la certificación de montaje por parte del Instituto ift Rosenheim, lo cual nos acredita para llevar a cabo un montaje profesional que garantice todos los estándares de calidad. Utilizamos la conexión a obra más adecuada para garantizar la conservación de su inmueble.

- Siempre el mejor sellado
- Siempre el máximo confort
- Siempre el máximo aislamiento térmico.

Pero no se trata solo del montaje profesional de las ventanas, sino también de dejar todo limpio y en orden tras finalizar los trabajos. ¿Y las viejas ventanas? Nosotros nos encargamos de llevarnos las ventanas antiguas y de eliminarlas.

*Nuestra ventaja:*  
*Montaje certificado*



### Entrega

Claridad, honestidad, transparencia: estos son los principios que aplica Finstral, desde el primer asesoramiento a la facturación. ¿Desea saber qué deducciones fiscales puede recibir? Con gusto le asesoraremos.

*Nuestra ventaja: asesoramiento en materia de deducciones fiscales*



*Si aprovecha bien los programas de subvenciones estatales, ahorrará el doble al cambiar sus ventanas. Finstral le facilita toda la información necesaria acerca de los programas de subvenciones y le ayuda con los trámites burocráticos.*

### Garantías

Quien realiza productos innovadores y siempre a la vanguardia, puede ofrecer garantías que van más allá de las mínimas exigidas por la ley. Le informamos siempre de forma clara, precisa y por escrito sobre nuestras garantías.

*Nuestra ventaja:*  
*Amplias prestaciones de garantía*



## Siempre un servicio de primera.

Garantizamos la calidad de nuestros productos y servicios mediante numerosos sellos de calidad y certificados. ¿Busca inspiración o asesoramiento? ¡Visite la sala de exposición Finstral o un distribuidor autorizado de Finstral en sus inmediaciones!

### Certificados

Garantizamos la calidad de nuestros productos y servicios mediante numerosos sellos de calidad y certificados

### Productos

- Certificación RAL del vidrio aislante laminado
- Certificación RAL para sistemas de perfiles de ventana de PVC
- Certificación RAL para ventanas y puertas de entrada
- Calidad certificada ift para los sistemas Top 72, Top 90 y las puertas de entrada Finstral

### Organización

- Gestión de calidad ISO 9001
- Gestión medioambiental ISO 14001
- Seguridad en el trabajo OHSAS 18001
- Gestión energética ISO 50001

*Nuestra ventaja:  
Calidad certificada*



### Servicio de atención al cliente

#### Interlocutor

Si tiene alguna pregunta relacionada con ventanas, puertas o similares, siempre contará con un interlocutor en sus inmediaciones. Además, Finstral tiene un servicio de atención al cliente en todas las áreas de venta. Esto le garantiza que, en caso de emergencia, siempre habrá cerca un técnico o empleado de servicio.

*Nuestra ventaja:  
Asistencia técnica siempre cerca de usted*



### Salas de exposición

Estamos a su disposición en todas partes. Visite la sala de exposición más cercana en busca de inspiración.

#### Südtirol

##### Unterinn

Gastererweg 1  
39054 Unterinn/Ritten (BZ)  
ITALIA  
T +39 0471 296611  
finstral@finstral.com

#### Francia

##### Wihr-au-Val

1, rue du Krebsbach  
68230 Wihr-au-Val  
FRANCIA  
T +33 0389 717100  
F +33 0389 717101  
finstralfrance@finstral.com

#### Alemania

##### Gochsheim

Jakob-Panzer-Straße 6  
97469 Gochsheim/Schweinfurt  
ALEMANIA  
T +49 9721 6446 0  
finstral@finstral.com

#### España

##### Vallmoll - Tarragona

Ctra. Nacional 240, Km 14,5  
43144 Vallmoll - Tarragona  
ESPAÑA  
T 900 150173 (gratuito)  
T 977 637001  
F 977 637 101  
finstralsa@finstral.com

##### Sax - Alicante

Autovia A-31 km. 196,900  
03630 Sax - Alicante  
finstralsa@finstral.com

#### Países Bajos

##### Apeldoorn

Tweelingenlaan 68  
7324 BN Apeldoorn  
PAÍSES BAJOS  
T +31 055 5380060  
finstralbv@finstral.com

#### Suiza

##### Rothrist

Einkaufscenter stilhaus  
Rössliweg 48  
4852 Rothrist  
SUIZA  
T +41 62 7857600  
finstral@finstral.com



**Buscar un  
distribuidor en sus  
inmediaciones:**

[finstral.com/búsqueda-de-distribuidores](http://finstral.com/búsqueda-de-distribuidores)

# Siempre *la puerta de entrada perfecta.*

¿A qué el cambio de sus ventanas fue más rápido de lo que esperaba? ¿Por qué no sigue con la puerta de entrada? Seguro que en nuestra amplia gama de puertas de entrada encontrará el modelo perfecto para el estilo de su casa. Elija entre tres colecciones distintas: Planar, de líneas claras y modernas; Semiplanar, con la hoja enrasada por el exterior; Frame, con un diseño más tradicional. Eso sí, todas la puertas Finstral ofrecen la máxima protección contra el frío y contra los intentos de robos, son resistentes a la intemperie y fáciles de limpiar. Siempre aislantes, siempre silenciosas, siempre seguras y siempre estéticas.





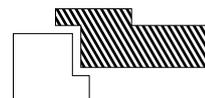
## Planar



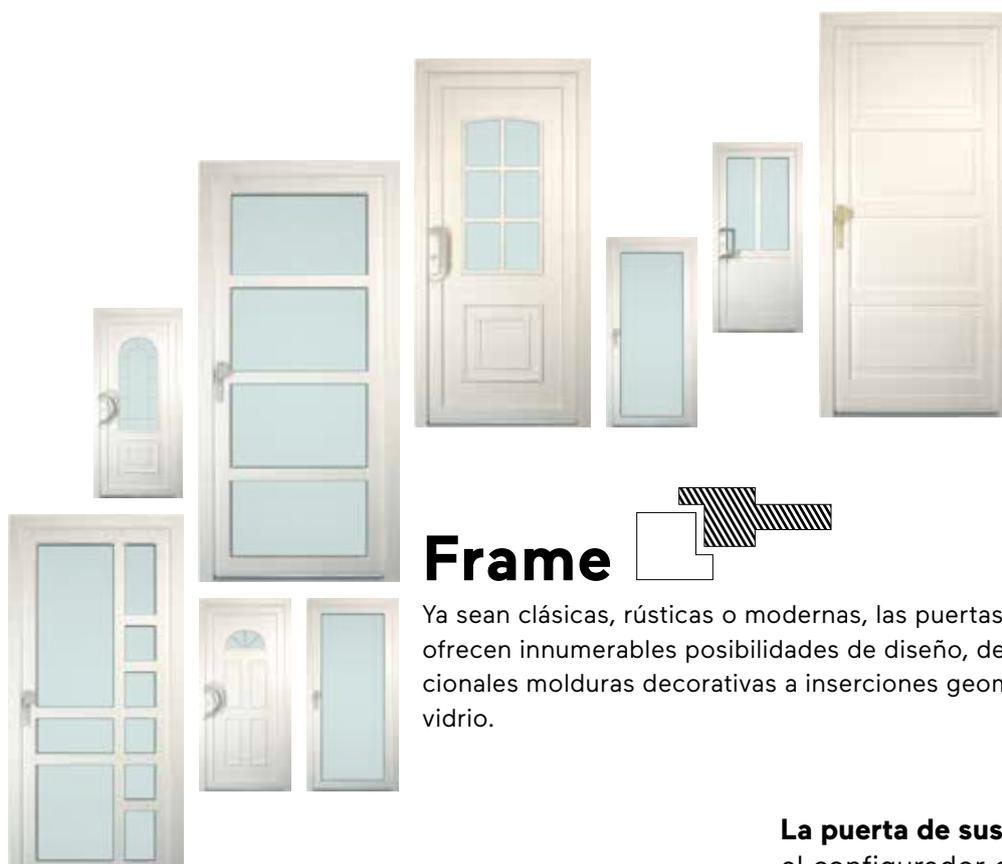
Acabado lujoso, atractivo contemporáneo. El panel reviste completamente ambos lados de la hoja creando líneas claras y modernas.



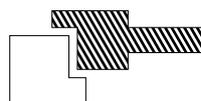
## Semiplanar



Fuerte personalidad. El panel queda enrasado por el exterior, mientras que los perfiles de la hoja son a vista por el interior.



## Frame



Ya sean clásicas, rústicas o modernas, las puertas Frame ofrecen innumerables posibilidades de diseño, desde tradicionales molduras decorativas a inserciones geométricas de vidrio.



Marco



Hoja

La puerta de sus deseos a un clic del ratón:  
el configurador de puertas Finstral.  
[www.doorconfigurator.finstral.com](http://www.doorconfigurator.finstral.com)

# Vida nueva *en su casa*

Cuanto más antigua es una casa, más cuidado hay que tener al renovarla, en especial, al cambiar las ventanas. En Finstral sabemos que las ventanas determinan el efecto estético de la fachada y, por eso, le asesoramos con mucho mimo en cada detalle.





Grandes, pequeñas o tradicionales con cuarterones, las ventanas caracterizan la imagen de su casa. La antigua granja situada en Ritten en Südtirol fue reestructurada para convertirla en una pensión en los años 1920. A lo largo de muchas décadas, ha acogido a veraneantes, que ascendían a 1200 metros huyendo del calor del valle, o a deportistas en invierno en busca de nieve. En 2009 una parte del edificio fue restaurada para darle un uso privado. Ahora, tres generaciones de la familia viven bajo el mismo techo.

Durante la restauración se vieron obligados a sustituir las ventanas de madera que se encontraban podridas. Las dobles ventanas con 90 años de antigüedad dejaban pasar la corriente de aire y han sido sustituidas por modernas ventanas Finstral de estilo tradicional. Tres condiciones que satisfacer: más luz; un aislamiento térmico acorde con el estándar Klimahaus; e, igualmente importante, un diseño que cumpliera los requisitos de protección del patrimonio histórico y que gustase a sus habitantes. Las ventanas Top 72 satisfacen todos estos requisitos: perfiles estrechos y un mirador totalmente acristalado dejan entrar mucha luz en la casa y disfrutar de las amplias vistas del paisaje montañoso del Südtirol. Las ventanas con doble acristalamiento garantizan óptimas prestaciones aislantes en todos los meses, creando un ambiente agradable en todas las épocas del año y reduciendo notablemente los costes de calefacción. Las ventanas equipadas con cuarterones y sobrias manillas encajan armónicamente en el tradicional estilo de la casa, gracias también a las genuinas persianas verdes con un fuerte componente tradicional.

## Más luz, mejor ambiente

### Edificio y lugar:

Vivienda privada en Ritten, Südtirol, Italia

### Reestructuración

2010

### Ventanas Finstral:

- Sistema de ventanas y puertas Top 72; blanco antiguo; doble vidrio; variante de hoja Classic-line con cuarterones
- Persianas de color verde
- Repisas interiores en blanco antiguo
- Veranda y mirador acristalado PVC-aluminio KAB; blanco antiguo al interior, verde al exterior; doble vidrio





## Más espacio, nuevas perspectivas

Las grandes ventanas con cuarterones del ala sur de la casa aportan mucha luz en el interior y nuevas perspectivas al exterior. *(arriba)*

Para conservar el encanto peculiar de la casa, las nuevas ventanas Finstral se han adaptado perfectamente al estilo arquitectónico. *(derecha)*





# Siempre las mejores experiencias.



## “Todo funcionó a la perfección.”

**Gabi Janssen, reestructuración de una vivienda en Bozen, 2015**

### ¿Por qué fue necesario cambiar las ventanas?

Mis ventanas tenían unos cien años. Lo que más me molestaba era que no eran herméticas. En invierno, sentíamos de verdad las corrientes de aire por toda la casa. Lo cual, por supuesto, se reflejaba en la factura de la calefacción. Decidí hacer un saneamiento completo y cambiar todas las ventanas. Además, mediante un nuevo frente acristalado que da al balcón he conseguido que entre mucha más luz en el salón.

### ¿Cómo fue la sustitución de las ventanas?

Muy profesional. El asesoramiento, la toma de datos y el montaje nunca supusieron una carga o estrés para mí como cliente. La sustitución de las ventanas duró exactamente lo acordado, y eso a pesar de que, durante el montaje, un vidrio grande cortado a medida se resquebrajó un poco. De inmediato suministraron y montaron un nuevo vidrio. Todo funcionó a la perfección.

### ¿Qué ha cambiado con las nuevas ventanas Finstral?

Sin duda ha mejorado el ambiente interior y la estética. Hasta el próximo invierno no podré juzgar si los costes de la calefacción han disminuido.

### ¿Qué ventanas Finstral ha instalado?

Siete ventanas de la serie Top 72 y una puerta corredera elevadora.

## “Excelente.”

**Christine Mian,  
Casa unifamiliar en Ritten  
2014**

### ¿Por qué fue necesario cambiar las ventanas?

Nuestras ventanas tenían 40 años y la corriente de aire entraba por todas partes. Además, las antiguas ventanas de madera ya no nos gustaban. La pintura se había levantado y, como no eran aislantes, en las esquinas se condensaba el agua. Simplemente, ya no nos sentíamos a gusto.

### ¿Cómo fue la sustitución de las ventanas?

Apenas tardaron una semana en cambiarlas. Lo que me gustó especialmente fue la amabilidad, la puntual entrega y el trabajo limpio. En resumen, excelente.

### ¿Qué ha cambiado con las nuevas ventanas Finstral?

El ambiente en nuestro hogar ha mejorado y los costes de calefacción han descendido.

### ¿Qué ventanas Finstral ha instalado?

17 ventanas de la serie Top 90 de PVC y 4 puertas balconeras de color roble, con persianas a juego.

## “Profesional y fiable.”

**Carmen Mussner,  
Saneamiento de un hotel en Brixen, nueve encargos entre  
1999-2016**

### ¿Por qué fue necesario cambiar las ventanas?

Casi no ofrecían aislamiento térmico. Las ventanas tenían 30 años y se habían quedado anticuadas.

### ¿Cómo fue la sustitución de las ventanas?

De modo profesional y fiable. Todo se entregó con puntualidad. El montaje duró 2 días.

### ¿Qué ha cambiado con las nuevas ventanas Finstral?

Ya no hay corriente de aire. Pero también, desde un punto de vista estético, las nuevas ventanas son toda una mejora, ya que son mucho más sencillas y muy elegantes.

### ¿Qué ventanas Finstral ha instalado?

Cuatro ventanas de la serie Top 72 de PVC-aluminio y una puerta corredera elevadora de PVC-aluminio.

# Desde 1969: Siempre a su lado.



## **Finstral fabrica ventanas con el núcleo de PVC, desde hace 50 años.**

*¿Por qué son especiales nuestras ventanas? Porque en Finstral lo hacemos todo nosotros mismos, desde el desarrollo de los perfiles y la producción hasta el montaje. Con nosotros, todo está siempre en buenas manos. Finstral es un fabricante de ventanas que opera en toda Europa con 1.400 empleados y 1000 distribuidores especializados en 16 países. A día de hoy, la sede principal de la empresa familiar se encuentra en Unterinn, cerca de Bozen (IT). En sus 14 plantas de producción, Finstral desarrolla y fabrica ventanas, puertas y verandas: las variantes son innumerables, pero siempre con el núcleo de PVC.*

1



### → 1. Desarrollo producto

Desde la perfecta mezcla de los granos del polvo de PVC hasta la producción del vidrio aislante, en Finstral nos encargamos de todo nosotros mismos. También del desarrollo de los sistemas, involucrando a gente de diferentes competencias - producción, venta y montaje - para crear sistemas de ventanas perfectamente adaptados entre sí, tanto en la forma como en la función y el color, así como para crear continuamente nuevos productos innovadores que cumplen los más altos estándares de calidad.

La empresa



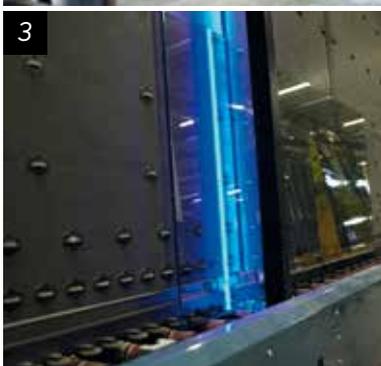
2



### → 2. Extrusión de perfiles

Finstral no solo fabrica sus propios perfiles, sino también la matriz para darles la forma adecuada. Esto nos da una libertad absoluta para jugar con colores y superficies y nos permite ofrecer perfiles de PVC siempre coloreados en masa, en diferentes tonos de blanco y gris. También podemos aplicar nuestro especial grabado y satinado directamente sobre el perfil, obteniendo una superficie de gran calidad y duradera.

3



### → 3. Fabricación de vidrio aislante

En nuestras modernas instalaciones de producción del vidrio, cortamos nosotros mismos el vidrio y pulimos los cantos para reducir el riesgo de rotura de los mismos. Tras una profunda limpieza, cada vidrio se somete a diversos controles de calidad internos y externos. Solo entonces se procede al ensamblaje del vidrio aislante utilizando hasta tres vidrios para formar un vidrio aislante. La cámara intermedia se rellena con el gas noble argón para un aislamiento aún mayor.

# Siempre en buenas manos.

¿Cuántas fases atraviesa una ventana hasta que se instala en su casa? ¡Exactamente seis! ¿Y por qué lo sabemos? Porque lo hacemos todo nosotros mismos.

5



4



### → 4. Fabricación de ventanas

Para realizar el marco y la hoja de una ventana se sueldan entre sí cuatro barras de perfil a juego. A continuación se montan los herrajes y cierres de seguridad, siempre de forma individual de acuerdo con las exigencias del cliente. El vidrio se adhiere a la hoja de la ventana para formar una robusta unidad que ofrece el máximo confort en el manejo. Superado el último control de calidad, la ventana está preparada para la expedición.

→ 5. **Logística** Una vez finalizada la producción, hasta 100 camiones transportan las ventanas y puertas de entrada desde una de nuestras plantas Finstral hasta su casa, siempre en el día y a la hora acordados. Para cada producto se crea un pedido de producción a medida, gestionado de forma digital. Esto nos permite garantizar una fiabilidad de entrega del 97 por ciento.

6



→ 6. **Montaje** La calidad de nuestro montaje es examinada minuciosamente por el Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) y certificada basándose en los criterios más estrictos. El servicio Finstral no termina aquí: cumplimiento estricto de los plazos, un montaje sumamente profesional y, por supuesto, estamos a su disposición para atender a todas las cuestiones relacionadas con las ventanas. Desarrollo, producción, montaje y servicio: en Finstral ofrecemos siempre el paquete completo.

# Siempre a su disposición. Póngase en contacto con nosotros.

¿Quiere pedir un kit para el check-up Finstral?

¿Quiere pedir una cita para el check-up profesional gratuito de Finstral?

¿Busca simplemente el mejor asesoramiento?

**Llame al número gratuito Finstral 900150173**  
o también nos encontrará en el +34 977637001

Su distribuidor Finstral más cercano:

**Finstral AG (Sede central)**

Gastererweg 1  
39054 Unterinn/Ritten (BZ)  
Italia

T +39 0471 296611  
F +39 0471 359086  
finstral@finstral.com  
**www.finstral.com**

**Finstral S.A.**

Ctra. Nacional 240, KM 14,5  
43144 Vallmoll - Tarragona  
España

T 977 637001  
F 977 637101  
finstralsa@finstral.com  
**www.finstral.es**

**Copyright**

© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2016  
Todos los derechos reservados.

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

**1ª edición 09.2016**

Número de artículo 61-0401-00-04

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 prospectos tiene un mero valor indicativo. Las posibles discrepancias entre los productos entregados y lo que aparece en el material publicitario no constituye ningún defecto ni divergencia, ya que solo se puede tomar como referencia el pedido.