

PROTECCIÓN VISUAL Y SOLAR

Elementos decorativos versátiles y atractivos para su hogar

Puertas, ventanas y persianas

 **FINSTRAL**[®]



Protección visual y de la luz

Las persianas, raffstores y venecianas son ideales para disminuir o evitar completamente, según necesidad, la entrada directa de luz solar. Especialmente durante actividades como leer, ver televisión o trabajar ante la pantalla del ordenador se hace necesario utilizar una protección efectiva para evitar deslumbramientos.

Pero también los suelos de madera y los suelos laminados requieren de protección contra la entrada directa de luz solar. Resulta molesto que, de noche, puedan ver nuestra casa iluminada por dentro, sin ninguna clase de impedimento. También en este caso las persianas, raffstores y venecianas ofrecen una protección visual eficiente y selectiva.

Las lamas del raffstore y de la veneciana se pueden graduar a cualquier ángulo, regulando la entrada de luz y garantizan tanto de día como de noche unas óptimas condiciones dentro de la habitación. Por un lado evita la entrada de luz solar directa y protege de miradas indeseadas, pero por otro lado también permite, según la orientación, una vista excelente hacia el exterior.

El raffstore y la veneciana no proporcionan un completo oscurecimiento de la habitación debido a que entre las lamas entra un mínimo de luz al interior.

Por el otro lado las persianas sí permiten un completo oscurecimiento de la habitación. Pero con la persiana no existe la combinación entre protección de luz y de miradas, manteniendo la vista hacia el exterior.



Reducción acústica

Las persianas cerradas tienen un efecto muy positivo sobre el aislamiento acústico de las ventanas. El espacio adicional de cámara entre vidrio y persiana mejora notablemente el aislamiento acústico, sobre todo si la distancia es superior a 5 cm, cuando las guías de desplazamiento de las persianas estén equipadas con juntas y la caja de persianas se ejecuta como cajón exterior.

Los raffstores cerrados son menos eficientes en la reducción acústica que las persianas: entre las lamas y la vinculación de lamas y guías el ruido puede pasar sin impedimento.

Las hojas combinadas con veneciana integrada son ventanas con protección acústica excepcional. También aquí el espacio adicional de aire entre vidrio cámara y vidrio exterior tiene una magnífica capacidad de aislamiento acústico.

Con las ventanas combinadas se pueden alcanzar sin ninguna dificultad los valores revisados de aislamiento acústico de 42 dB a 47 dB. En la hoja combinada actúa el alto aislamiento acústico también con la veneciana abierta.



Aislamiento térmico en invierno y protección contra calor en verano

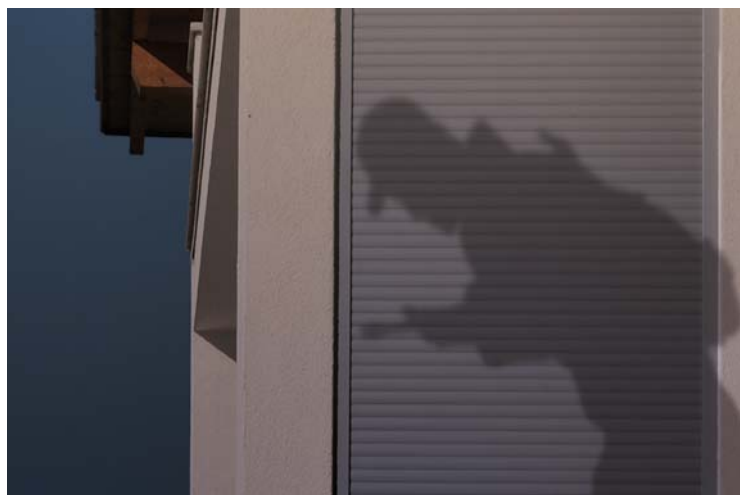
La cámara adicional de aire entre el vidrio de la ventana y la persiana o el raffstore cerrado no solamente optimiza el efecto de la protección acústica, también eleva las propiedades de aislamiento térmico de la ventana hasta un 25%. Debido a la ejecución más compacta de las lamas y la conexión más próxima a las guías, las persianas consiguen mejores valores de aislamiento térmico que los raffstores, favoreciendo el ahorro de energía en calefacción durante las frías noches de invierno.

También en verano las persianas, raffstores y venecianas se encargan de crear un agradable ambiente hogareño debido a que evitan un calentamiento excesivo de la habitación y reducen el consumo energético de las instalaciones de climatización. Los colores claros en las cortinas resultan ideales.



Protección contra robo

Las persianas y raffstores cerrados ofrecen una sensación de seguridad dentro del hogar. Para los ladrones representan el primer obstáculo serio. Para una protección antirrobo eficaz y de normativa oficial la ventana tiene que ser dotada con cierres múltiples y con vidrios de seguridad. FINSTRAL ofrece los paquetes "Protect" adecuados para la seguridad de ventanas y puertas.



Protección a la intemperie

Las persianas y raffstores cerrados protegen eficazmente las ventanas de la lluvia, nieve, granizo y la fuerte presión del viento. Así, las ventanas se mantienen más tiempo limpias y en posición abatible, normalmente, no entra la lluvia. Debido a que en la ventana combinada la veneciana no se sitúa delante de la ventana, sino dentro de la cámara entre vidrios, no ofrece para la ventana una protección a la intemperie, pero por otro lado sí se encuentra protegida contra suciedad y lluvia, siendo casi innecesario tener que realizar trabajos de mantenimiento y limpieza en las venecianas.

Debido a que la veneciana se encuentra integrada en la hoja combinada (ver página 9), el mantenimiento se puede realizar desde el interior.

Esta ventaja no la ofrecen persianas y raffstores.



Todo al mismo tiempo

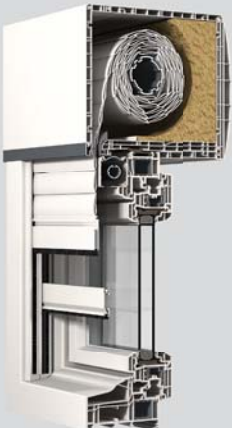
Las ventanas y puertas de FINSTRAL se encuentran disponibles con persianas, raffstores, venecianas y mosquiteras ya instaladas. De esta forma tiene la seguridad de que la ventana

y el sistema de oscurecimiento este prefabricado al detalle y se adapta perfectamente al color. El montaje puede ser realizado por un solo operario.

Desarrollo del montaje



La solución óptima para su hogar

	Persianas	Raffstore	Ventana hoja combinada
Valores múltiples			
Protección ante deslumbramiento y miradas ajenas	muy bueno	muy bueno	muy bueno
Protección ante deslumbramiento y miradas ajenas manteniendo la vista hacia el exterior	condicional	muy bueno	muy bueno
Oscurecimiento completo	muy bueno	bien	bien
Mejora de la protección acústica	muy bueno (solo en posición cerrada)	condicional (solo en posición cerrada)	en general muy bien, también con veneciana abierta
Mejora de la protección térmica	muy bueno (solo en posición cerrada)	bien (solo en posición cerrada)	en general muy bien, también con veneciana abierta
Protección al calor	muy bueno	muy bueno	muy bueno
Protección contra robo	Las persianas cerradas proporcionan un obstáculo adicional para ladrones	protección adicional contra intrusiones limitada	seguridad contra intrusiones mediante herrajes y vidrios laminados
Protección de la intemperie para ventanas	muy bueno	bien (durante fuerte viento debe subirse el Raffstore)	ninguna protección
Protección de la intemperie para cortinaje	ninguna protección	ninguna protección	protección completa, mínimo esfuerzo de limpieza y mantenimiento
Tipos de accionamiento	cadena, manivela, accionamiento motorizado	accionamiento motorizado	cadena, accionamiento motorizado
Altura del cajón	entre 145 y 205 mm	entre 200 y 300 mm	no es necesario cajón, se dispone de más superficie de vidrio y entrada de luz
Esfuerzo de montaje	mínimo	mínimo hasta medio, según ejecución	reducido, óptima conexión a obra perimetral

Cajón compacto

El cajón compacto se monta sobre el marco de la ventana. Mientras que el lado exterior del cajón puede quedar tapado por la fachada, el lado interior, adaptado al color del marco de ventana, debe quedar libre para su revisión. En el suministro

el cajón de persiana con aislamiento térmico y las guías ya vienen montadas y se coloca en obra como todo un conjunto. La persiana puede ser completada con una mosquitera vertical o horizontal enrollable.



Cajón de persiana colocado con aislamiento exterior y exposición de la tapa de registro.



Cajón de persiana con cámaras adicionales de aislamiento térmico. Las guías para persianas y mosquiteras se integran directamente en el marco Bloc.

Gama de colores para cajón



blanco satinado



blanco



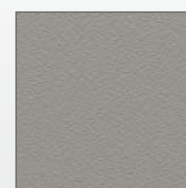
blanco antiguo



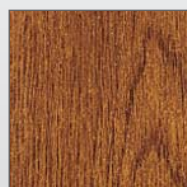
blanco perla



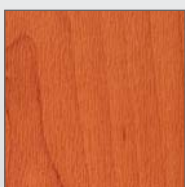
blanco papíro



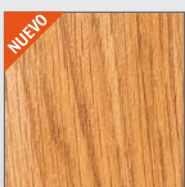
gris satinado con lámina de protección UV



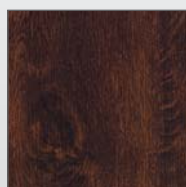
castaño



Black Cherry



roble*



roble rústico

* disponible a partir de abril 2012

Muestras de color en distribuidor especializado.

Cajón exterior

El cajón exterior se monta delante de la ventana. Gracias a que los perfiles de ampliación de cámaras múltiples sobre el marco de la ventana aportan suficiente aislamiento térmico, la caja de persiana no necesita ser rellanada con material aislante. Los perfiles de ampliación pueden quedar vistos en el lado interior ya que están adaptados al color del marco de la ventana o también pueden ser adicionalmente aislados y revocados. En el lado exterior se puede elegir entre una ejecución con tapa para ser revocada de obra, o preparado para un

montaje con cajón visto en la fachada del edificio. El cajón adaptado al color del lado exterior de ventana proporciona una estética armonizada. Aún que vaya revocado el cajón por el lado exterior, la tapa de registro por el lado inferior se mantiene completamente accesible. En el suministro el cajón y las guías ya se encuentran montadas en la ventana de forma que se puede colocar en obra como todo un conjunto. La persiana puede ser complementada con una mosquitera vertical enrollable.



Elemento de ventana con cajón exterior visible desde el exterior y perfiles de ampliación de marco de cámaras múltiples en PVC visibles desde interior.



Ejecución de cajón exterior no visible con canto y soporte para enlucido. En el interior la ampliación puede ser aislada y revocada adicionalmente.



Tipos de accionamientos

Fácil manejo y seguridad funcional



Accionamiento de cinta para persianas

Con recogedor de cinta empotrado que ahorra espacio. Rápido y cómodo manejo para dimensiones normales de persianas.



Cadenilla continua para veneciana

Variante de accionamiento simple y económico.



Motor eléctrico para persiana, raffstore y veneciana en hoja combinada.

Control confortable y programable, cuando también pueden ser accionados varios motores al mismo tiempo gracias a un interruptor en la pared o mando a distancia. En la posición final superior e inferior el motor se desconecta automáticamente.

Persianas, estables y duraderas

Persianas de aluminio

Equipados con ranuras de aireación y entrada de luz, las lamas de aluminio sin esponjar son muy robustas y apropiadas para anchuras de persianas de hasta 2,7 metros.

Es un material especialmente resistente a la intemperie y con la lluvia tiene un efecto de auto-limpieza:

una gran ventaja, debido a que resulta muy tedioso limpiar la persiana desde fuera. En comparación con las persianas de PVC las persianas de aluminio ofrecen una mayor protección contra los intentos de robo.

La amplia gama de 16 colores ofrece mucho margen para adaptarse a cualquier tipo de decoración individualizada.



Persianas de aluminio

Gama de colores para persianas de aluminio



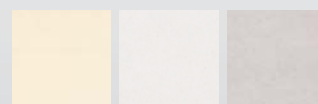
Persianas de PVC

Las lamas de perfiles en PVC con cámara y con ranuras de aireación y entrada de luz se refuerzan a partir de un largo de un metro con perfiles de acero zincados y se pueden utilizar hasta una anchura máxima de 1,4 metros. La persiana de PVC con su refuerzo interior tiene mayor peso que la persiana de aluminio. Se puede elegir entre 3 colores diferentes.



Persiana de PVC

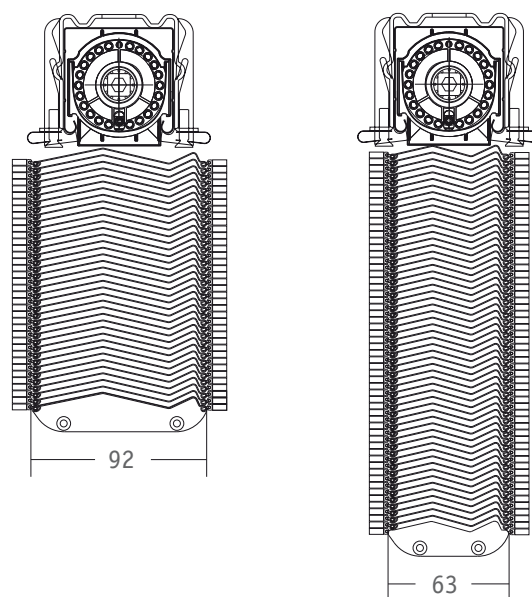
Gama de colores para persianas de PVC



Raffstore

El Raffstore se monta delante de la ventana. Las lamas pueden ser alojadas en una caja para raffstore previsto en obra, tapadas con una visera de aluminio o integradas en un cajón compacto montado sobre la ventana. El cajón compacto está equipado con perfiles de ampliación de cámaras múltiples, aportando un excelente aislamiento térmico. El cajón puede ser realizado tanto lado exterior como lado interior en los mismos colores de la ventana.

También puede ser aislado y revocado de obra por un lado o en ambos lados. El cajón compacto para raffstore viene ya montado de fábrica sobre la ventana y se presenta como elemento completo listo para su montaje. Hay dos diferentes anchuras de lamas disponibles - 63 mm y 92 mm. En casi todas las combinaciones de cajón compacto para raffstore se puede incorporar una mosquitera enrollable vertical.



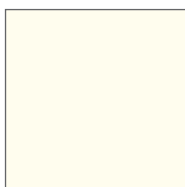
Gama de colores para lamas raffstore



plata
(RAL 9006)



gris aluminio
(RAL 9007)



blanco
(RAL 9010)



gris claro
(RAL 7035)



Raffstore con visera de aluminio
y ampliación interior



Raffstore oculto en obra, lado
interior con tapa de registro



Raffstore con cajón compacto;
opcional con mosquitera integrada

Hoja combinada con veneciana integrada

La hoja combinada con veneciana integrada como protección solar, visual y contra el deslumbramiento, ofrecen en comparación con las persianas y con el raffstore, la gran ventaja de que la veneciana, debido a su colocación en la cámara entre vidrios, se encuentra protegida del viento, la intemperie y la suciedad. Los trabajos de mantenimiento y cuidado se reducen al mínimo. Debido a que se pueden abrir ambas hojas combinadas, se puede realizar cómodamente la limpieza desde el interior y no tiene que realizarse desde el exterior. La veneciana se monta de fábrica en la hoja combi-

nada y no requiere ningún cajón especial. De esta forma se pueden realizar ventanas y puertas más altas sin necesidad de cajón, con lo cual se incrementa la superficie del vidrio, aumentando notablemente la entrada de luz y energía en el interior. La conexión de obra es óptima. El montaje sencillo y la mayor superficie de vidrio convierten a la ventana combinada en una solución perfecta para la renovación de obra antigua. El accionamiento se efectúa a través de una cadena continua o con motor. La ventana se puede complementar con una mosquitera vertical o horizontal enrollable.



Sistema ventana de PVC
Top 72 Classic



Sistema ventana de PVC-Aluminio
Top 90 KAV-Nova



Sistema ventana de aluminio
A78-AV



Superficie adicional
de ventana,
aprox. 20 cm
más altura de vidrio



En comparación con el raffstore o con el cajón de persiana la ventana combinada con veneciana integrada ofrece aprox. 20 cm más altura de vidrio y logra una mayor entrada de luz y energía.



Para la limpieza y mantenimiento de la veneciana se pueden abrir las hojas combinadas.

Veneciana interior

Casi todos los sistemas de ventanas FINSTRAL ofrecen la posibilidad de adaptar de forma rápida y sencilla una veneciana interior. La veneciana interior sirve principalmente como protección visual y contra deslumbramiento con capacidad de ser graduada.

El efecto de la protección solar es limitado, debido a que la energía solar ya entró a través del vidrio al interior. El manejo y la orientación de las lamas se realiza mediante cadenilla continua con seguridad funcional.



Mosquitera

La mosquitera es una solución eficiente para impedir la entrada de cualquier clase de insectos indeseables con las ventanas y puertas abiertas. Para ventanas se utiliza la mosquitera enrollable

vertical y para puertas la mosquitera enrollable lateral. El tejido de calidad de fibra de vidrio se enrolla en un su propio cajón.



Cajón de mosquitera integrado en marco Bloc



Cajón de mosquitera, también apropiado para montaje posterior



Mosquitera enrollable lateral para balconeras sin guía que acumula suciedad en la solera.

Mallorquinas



Las mallorquinas proporcionan un estilo propio en la fachada de la casa. Las ideas y las pautas arquitectónicas se pueden realizar en su mayor parte gracias a la variedad de posibilidades de combinación de formas, superficies y colores.

Con las mallorquinas se puede regular luz y sombras, vistas desde interior a exterior y vistas desde exterior a interior. Las mallorquinas cerradas ofrecen también protección contra intentos de robo y tienen un efecto de aislamiento térmico y acústico.

Las mallorquinas de PVC son aislantes y no tienen efecto radiante.

Debido a la utilización de PVC de excelente calidad y herrajes protegidos contra corrosión, la mallorquina se mantiene duradera y conserva su valor a lo largo del tiempo, gracias a su estabilidad, resistencia a la intemperie y a la poca necesidad de mantenimiento.

Para el amplio programa de mallorquinas FINSTRAL existen catálogos específicos.

Gama de colores para mallorquinas



blanco satinado



blanco antiguo



blanco perla



blanco papiro



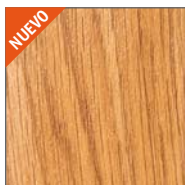
gris



castaño



Black Cherry



roble*



roble rústico

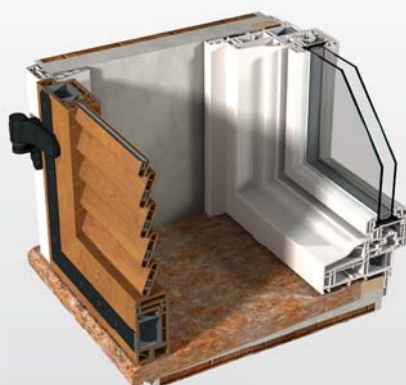


verde

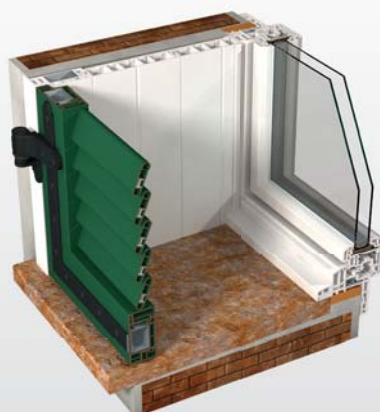
* disponible a partir de abril 2012

Muestras de color en distribuidor especializado.

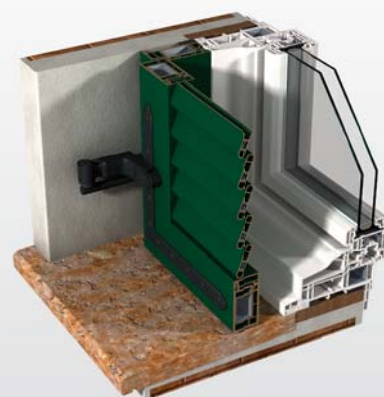
Variantes de montaje



Ventana de renovación
mallorquina con marco de solape exterior



Ventana de renovación
mallorquina con marco de revestimiento pared



Obra nueva marco Bloc
mallorquina con marco y herrajes con saliente

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 / 900 150173
F 977 637101
finstralsa@finstral.com
www.finstral.es