

ACCESORIOS

PARA VENTANAS DE TEJADO



Introducción

Para garantizar el confort y aumentar el atractivo de las habitaciones bajo cubierta, Fakro ha diseñado una extensa gama de accesorios de decoración interior y protección solar que completan la instalación de las ventanas para tejado. La amplia disponibilidad de colores y diseños, le permitirán combinar funcionalidad y estética, e integrarlos en la decoración interior más sofisticada.

Los accesorios de protección solar han sido diseñados para evitar la radiación solar directa sobre el acristalamiento, y con ello mantener un clima interior más fresco en los meses más cálidos.

La persiana exterior permite proteger la habitación de las pérdidas de calor en invierno, proporciona seguridad adicional y oscurece la estancia a cualquier hora del día.

Las cortinas interiores facilitan el control de la iluminación interior y se adaptan a las necesidades del tipo de habitación: dormitorios, cocinas, cuartos de estar...etc.

Para solucionar el manejo de ventanas y accesorios colocados a alturas elevadas disponemos de accesorios con control a distancia.



Especificaciones

Accesorios de decoración interior AJP, ARS, ARF, APS

La función principal de los accesorios de decoración interior es la de realzar la decoración del espacio bajo cubierta. Existe, a disponibilidad del cliente, una amplia gama de estampados y colores que aseguran la armonía con el resto del mobiliario y ofrecen la posibilidad de crear todo tipo de atmósferas.

Accesorios de protección solar AMZ, ARZ

La instalación de los accesorios exteriores (toldillo exterior AMZ y persiana exterior ARZ) supone la mejor manera de proteger el espacio bajo cubierta de las altas temperaturas en los meses de verano.

Accesorios para el control de la iluminación AJP, ARS, ARF, APS, AMZ, ARZ

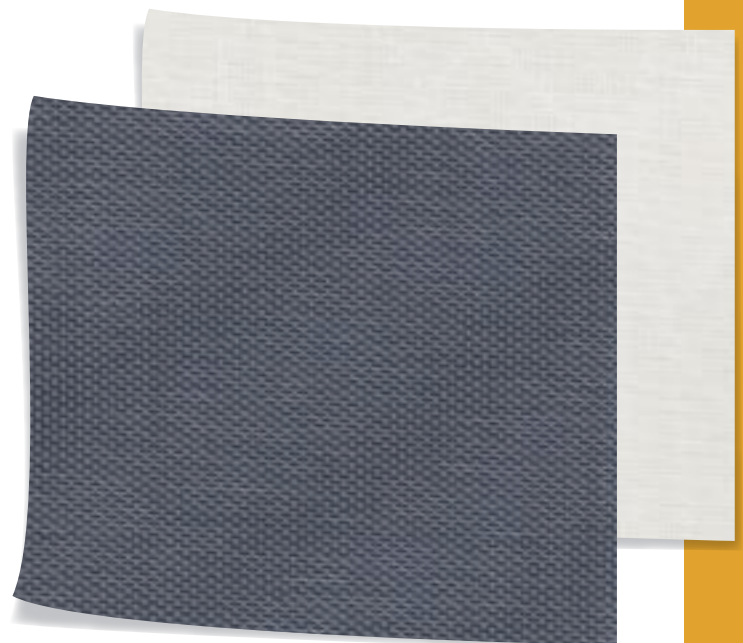
Este tipo de accesorios facilitan el control de la iluminación interior y se adaptan a las necesidades del tipo de habitación: dormitorios, cocinas, cuartos de estar... etc.

Accesorios AJP, ARS, ARF, APS, AMZ, ARZ para la protección contra los efectos de los rayos UVA

Aseguran una constante protección contra los rayos UVA en muebles y accesorios interiores y previenen el desgaste del color y el deterioro.

Accesorios para la protección de la privacidad AJP, ARS, ARF, APS, AMZ, ARZ

Los accesorios Fakro aumentan la sensación de privacidad en el interior de las viviendas.



Fácil instalación y confort en el uso de los accesorios AJP, ARS, ARF, APS, AMZ

Estos accesorios se adaptan perfectamente a los diferentes tipos de ventanas para tejados Fakro mediante un simple y rápido proceso de instalación.

Todos los accesorios, tanto interiores como exteriores, se caracterizan por una alta calidad, por facilitar soluciones innovadoras y por realzar la estética de cualquier habitación.

Protección solar

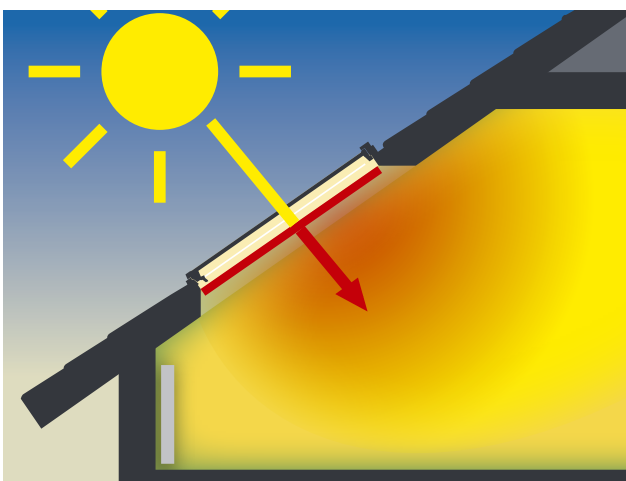


Los accesorios exteriores son la mejor protección contra el calor

De acuerdo a la norma DIN 5034-1, para evitar el exceso de calor producido en las habitaciones por los rayos solares, estas deberán estar protegidas por medio de elementos exteriores (toldillos y persianas) ya que su eficacia es mucho mayor que la de los accesorios interiores.

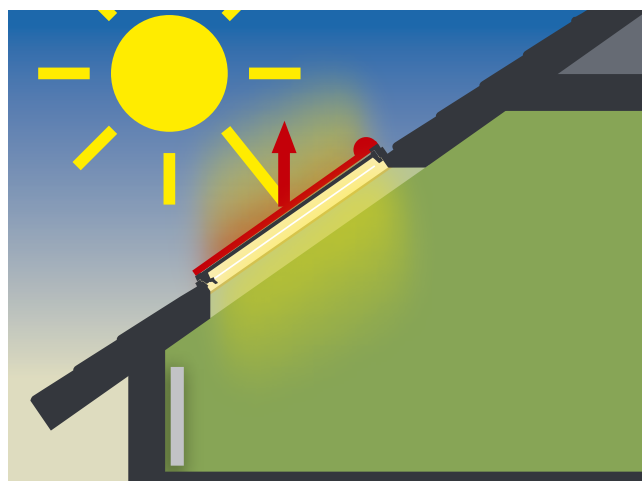
La norma DIN 5034-1 dice:

“Los espacios bajo cubierta deberán estar protegidos de las altas temperaturas en los días de verano con el uso de elementos colocados en la parte exterior del cristal para reflejar el calor. El exceso de calor en las habitaciones es el resultado de la absorción de la radiación global por parte de los objetos que se encuentran dentro de dichas habitaciones y por las superficies que delimitan el espacio (paredes, suelos...). La radiación absorbida por estos elementos exteriores altera las olas de rayos infrarrojos que no traspasan el cristal y que son causantes del indeseado calor”.



Los accesorios interiores dejan pasar los rayos UV a través del cristal

La radiación de los rayos UVA que pasan a través del cristal no es totalmente absorbida por los accesorios de decoración interior. Cuando el aire caliente se ha instalado en la habitación, éste no vuelve a salir a través del cristal.



Los accesorios exteriores previenen la entrada de los rayos del sol

Los accesorios exteriores son la mejor protección contra las altas temperaturas. Absorben los rayos UVA antes de que éstos lleguen al cristal, previniendo así, el exceso de calor en los días de verano.

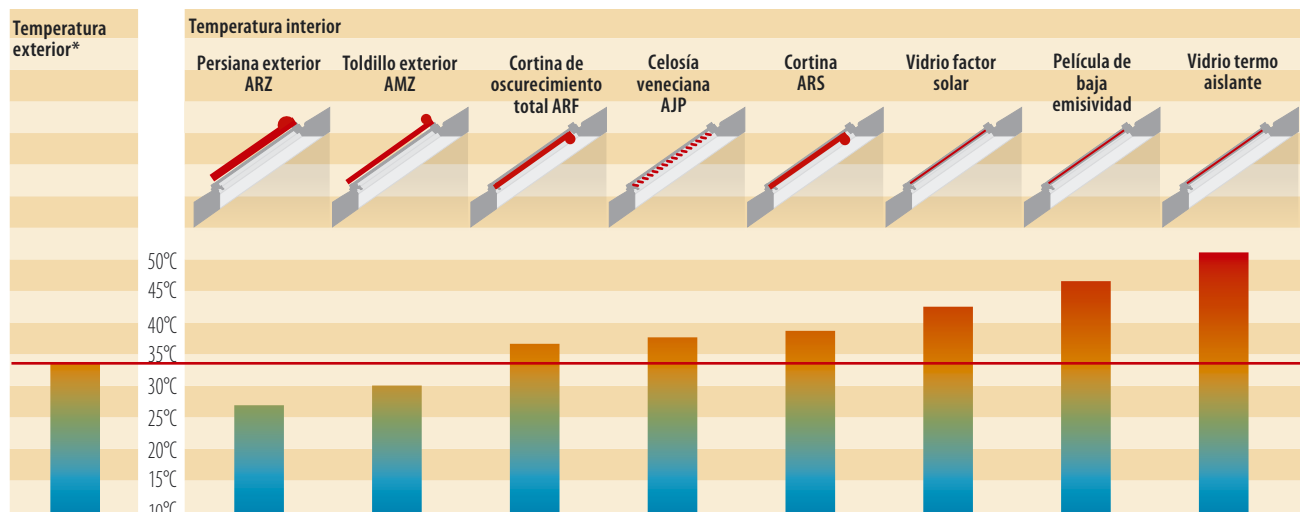
Pruebas

Para mejorar la calidad de sus productos y el confort de los usuarios, Fakro efectúa pruebas periódicas para contrastar la eficacia de los diferentes accesorios de protección solar contra el exceso de calor en los espacios bajo cubierta, causado por las altas temperaturas.

Se han expuesto a la misma radiación solar todos los accesorios con los mismos modelos de ventanas para tejado. Los ensayos fueron realizados con las ventanas cerradas y la temperatura fue tomada a un metro por encima del nivel del suelo en diferentes sitios:

Los resultados están expuestos en el siguiente cuadro:

Resultados de las pruebas



* La prueba fue realizada un caluroso día de verano con una temperatura de 33 °C

Los resultados muestran claramente que los accesorios exteriores son mucho más efectivos a la hora de proteger del exceso de calor producido por los rayos del sol, ya que impiden que éstos entren dentro de las habitaciones reduciendo el flujo de calor.

Los accesorios interiores también protegen del exceso de calor pero en un menor grado que los accesorios exteriores, ya que su principal función es la de decorar y regular la entrada de luz.

Considerando la eficacia de protección solar, por precio y sencillez de instalación, el accesorio recomendado es el toldillo exterior.

El toldillo exterior junto con un accesorio de decoración interior forma un perfecto conjunto asegurando el confort total del usuario, ya que protegen del calor y de la luz, además de decorar la habitación.

Elección de Accesorios

Todos los accesorios de decoración interior, se adaptan perfectamente a todos los modelos y tamaños de las ventanas para tejado Fakro. Para la elección del accesorio correcto es necesario saber la medida exacta de la ventana (ésta se encuentra grabada en una placa de metal, en la parte superior de la hoja de la ventana)

La extensa gama de accesorios disponibles permite la correcta elección del complemento perfecto para la decoración interior. Fakro ofrece una amplia selección de toldillos y persianas exteriores diseñadas para los diferentes modelos de ventanas para tejado.

Accesorios interiores

	FT	PTP	FPP preSelect	FKP	FEL Panorámica	FTL/D, FTL/D-W	FLL, B_L
Celosía Veneciana AJP, AJP-E***	+	+	+	+	+	+	+
Cortina interior ARS	+	+	+	+	+	+	+
Cortina ARP	+	+	+	+	+	+	+
Cortina de oscurecimiento total ARF, ARF-E***	+	+	+	+	+	+	+
Cortina plisada APS	+	+	+	+	+	+	+

Accesorios exteriores

Toldillo exterior AMZ	+	+	+	—	—	+	—
Toldillo exterior AMK	—	—	—	+	—	—	—
Toldillo exterior AME	—	—	—	—	+	—	—
Persiana exterior ARZ-H	+	—	—	—	—	+**	—
Persiana exterior ARZ-E, ARZ-Solar	+	+	+	—	—	+**	—
Persiana exterior ARZ Werso	+	+	+	—	—	—	—
Persiana exterior ARK-E	—	—	—	+	+	—	—

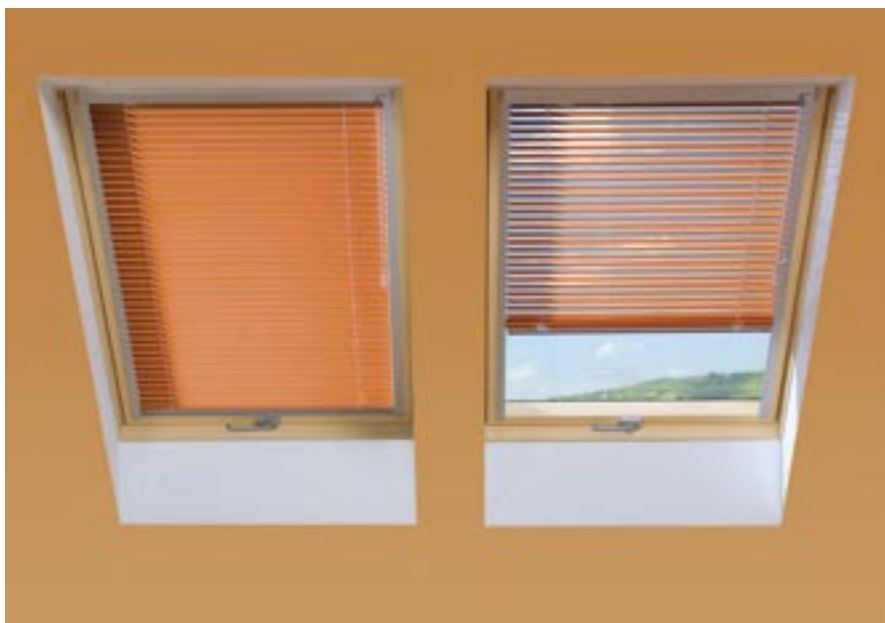
** para ventanas verticales distancia 20 cm entre ellas

*** solo funciona con la ventana cerrada

ventanas de tejado
tapajuntas para ventanas...
accesorios para ventanas...
sistemas eléctricos
ventanas de acceso
lucernarios
escaleras escamoteables
guía de usuarios

ACCESORIOS DE DECORACION INTERIOR

Celosía Veneciana **AJP, AJP-E**



La Celosía Veneciana AJP permite controlar y regular la entrada e intensidad de luz natural mediante la orientación de las lamas de aluminio, obteniendo decorativos ambientes protegidos de la radiación solar directa. Los carriles laterales sujetan convenientemente las lamas incluso con la ventana abierta. Un mecanismo lateral deslizante permite determinar la orientación de las lamas hasta la posición adecuada.

La Celosía Veneciana AJP se utiliza manualmente. En el modelo AJP-E el ángulo de orientación de las lamas se realiza por control remoto.

Tanto la celosía AJP como la AJP-E se adaptan perfectamente a todos los modelos de ventanas para tejado Fakro.

Disponible en una amplia variedad de colores:

Grupo I: color blanco;

Grupo II: 29 colores.

Características

- Control de la dirección de la luz exterior;
- Control del nivel de luz gracias a la posibilidad de orientación de las lamas;
- Posicionamiento a distintas alturas;
- Reducción del calor en el interior;
- Ofrece privacidad sin una reducción total de la luz natural.

Grupo I



140

Grupo II



141



142



143



144



145



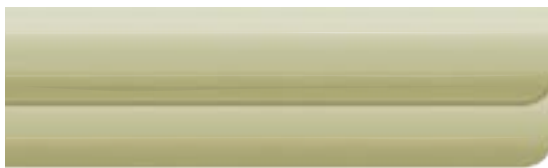
146



147



148



149



150



151



152



153



154

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

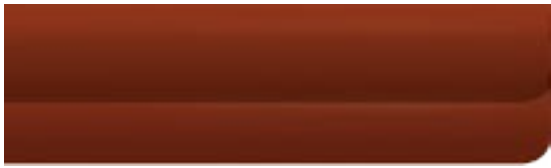
sistemas eléctricos

ventanas de acceso

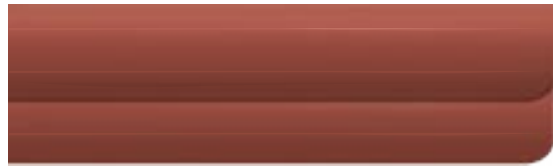
lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios



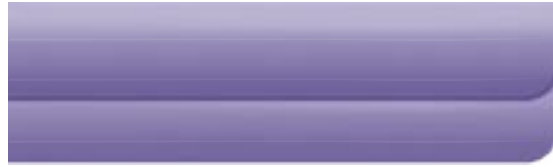
155



156



157



158



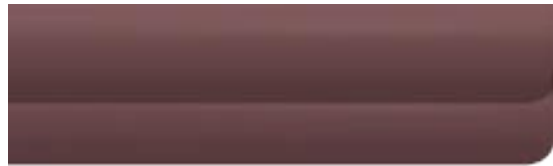
159



160



161



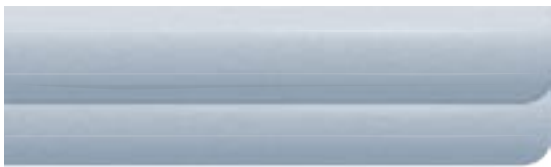
162



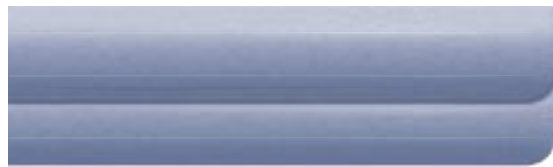
163



164



165



166



167



168



169

Tamaños Celosía Veneciana

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

AJP Grupo I

 15


AJP Grupo II

 15

AJP-E Celosía veneciana*

 15

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	 15
Versión especial AJP Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	20
Versión especial AJP-E, AJP-B Dimensiones: ancho 50 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor.	20

 Plazo de entrega — días laborables.

* Con motor eléctrico (cambio del ángulo de las lamas) 24V conectada a un pulsador o unidad de control.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Cortina interior **ARS**



La cortina interior ARS está fabricada en algodón. El tejido se mantiene tensado mediante un muelle de resorte localizado en el tambor superior que queda oculto bajo un discreto embellecedor de aluminio. Tres pares de ganchos laterales colocados a ambos lados de la hoja de la ventana permiten mantener la cortina en la altura deseada.

La selección de tejidos translúcidos (grupo I), u opacos (grupo II) permite determinar el grado de oscurecimiento requerido en función del uso de la habitación.

La cortina interior ARS se adapta a todos los modelos y tamaños de ventanas para tejado Fakro.

Grupo I: 20 colores;

Grupo II: 25 colores.

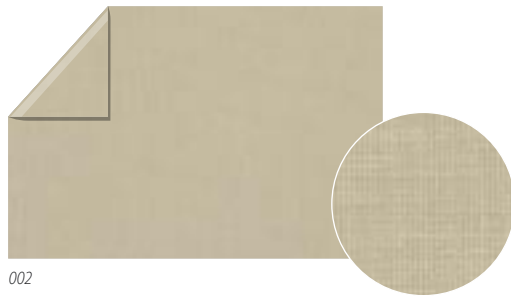
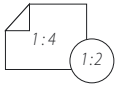
Características

- Preciso control del nivel de luz;
- Tres niveles de graduación;
- Elegante embellecedor de aluminio que cubre el tambor superior;
- Ofrece privacidad sin una reducción total de la luz;
- Efectiva protección de los rayos solares;
- Amplia gama de colores y estampados.

Propiedades

- Resistente a la humedad;
- Gran resistencia a las roturas;
- Los bordes no se deshilachan;
- Resistencia a los rayos UV;
- Larga duración del color;
- Fácil limpieza frotando con un paño húmedo o una esponja.

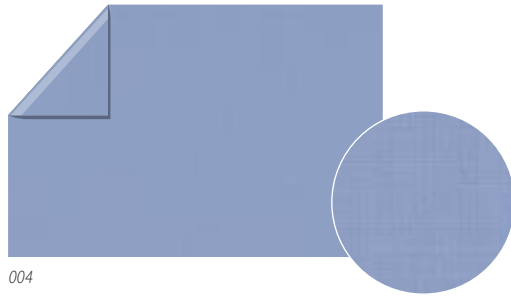
Grupo I



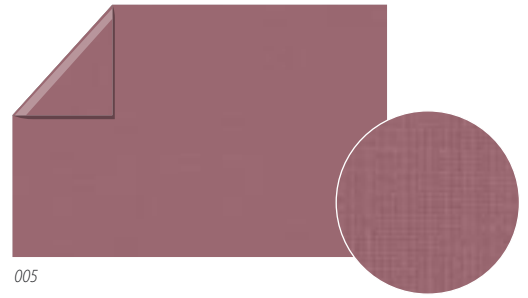
002



003



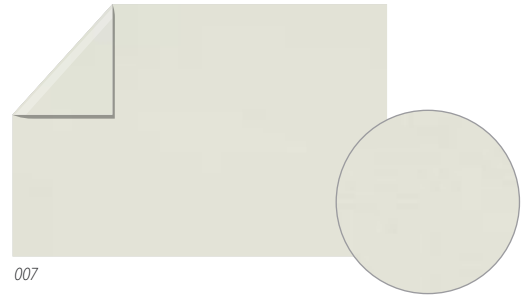
004



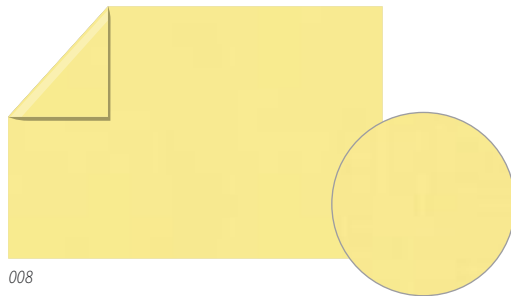
005



006



007



008



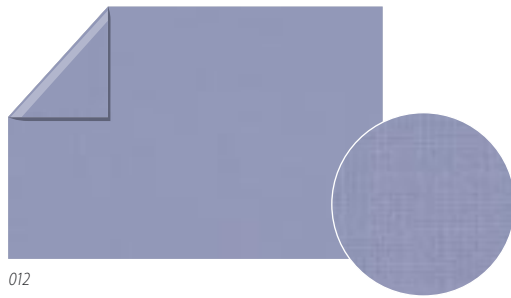
009



010



011



012

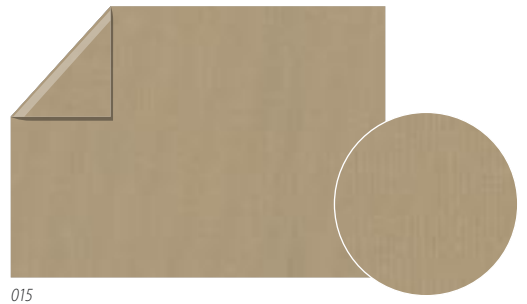


013

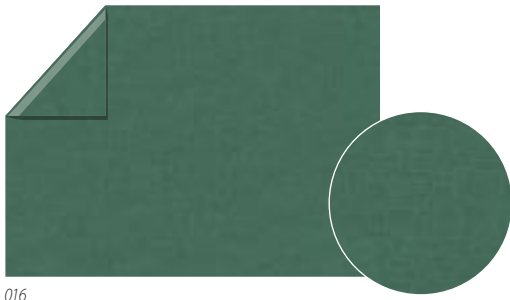
- ventanas de tejado
- tapajuntas para ventanas...
- accesorios para ventanas...
- sistemas eléctricos
- ventanas de acceso
- lucernarios
- escaleras escamoteables
- guía de usuarios



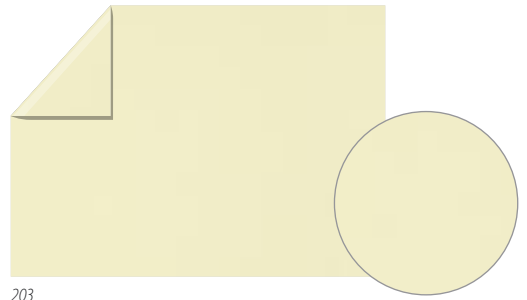
014



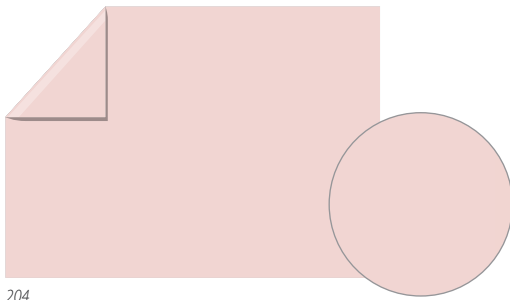
015



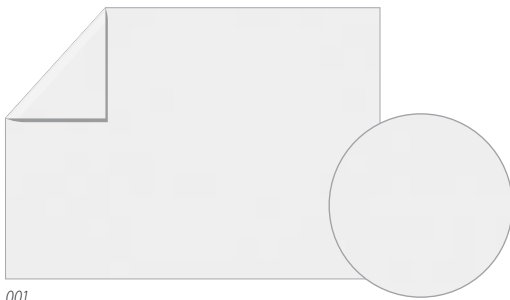
016



203



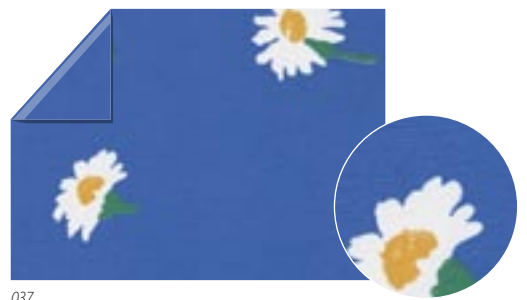
204



001

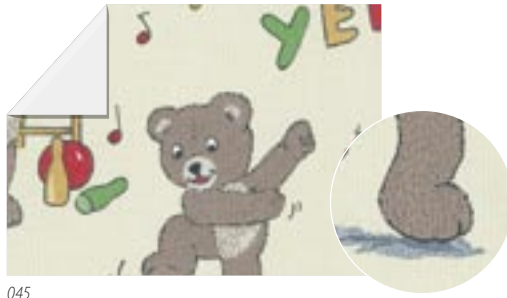
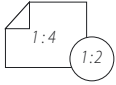


036



037

Grupo II



045



046



047



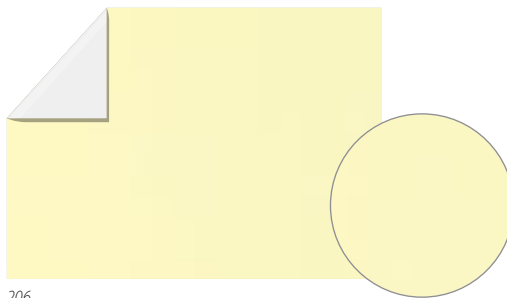
048



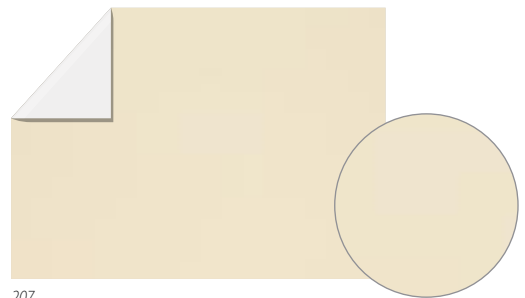
049



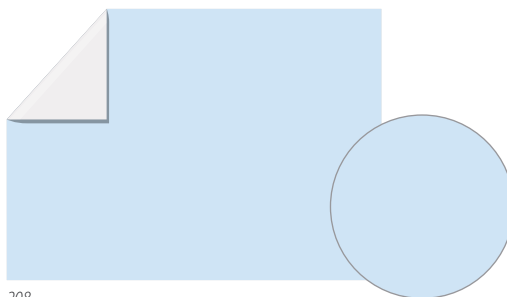
205



206

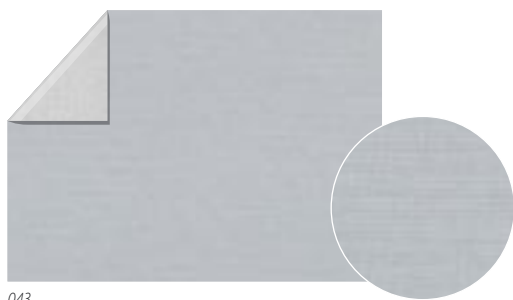


207



208

- ventanas de tejado
- tapajuntas para ventanas...
- accesorios para ventanas...
- sistemas eléctricos
- ventanas de acceso
- lucernarios
- escaleras escamoteables
- guía de usuarios



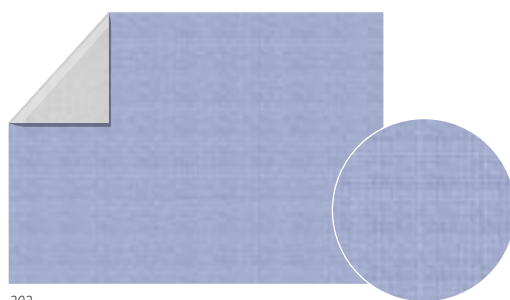
043



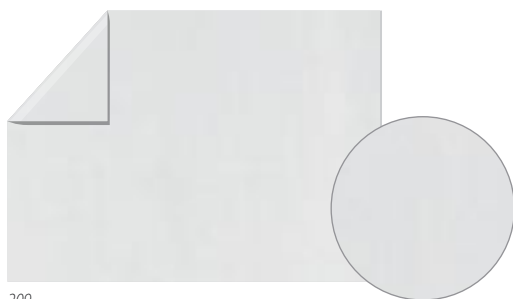
044



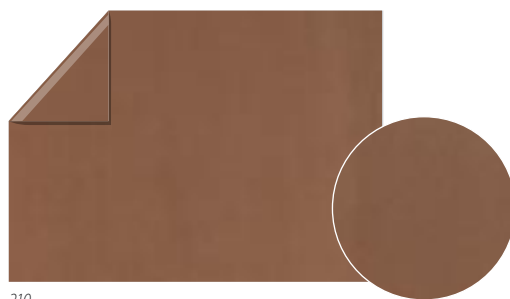
201



202



209



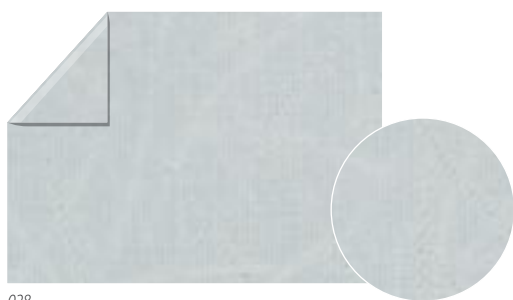
210



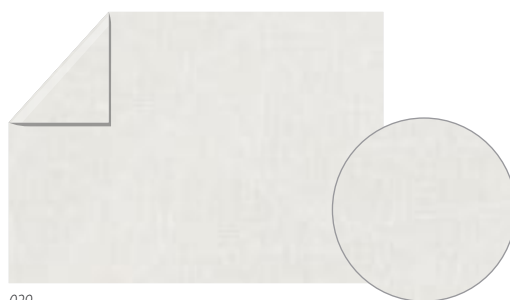
211



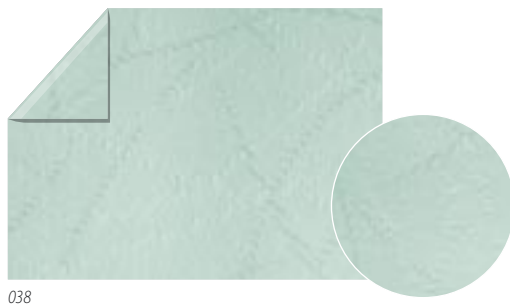
215



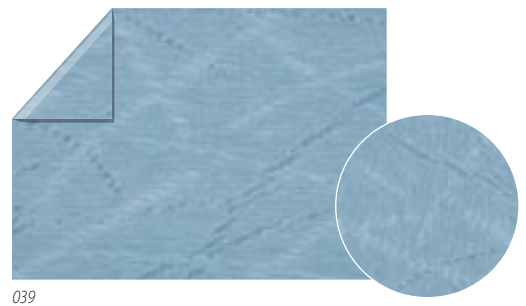
028



029



038



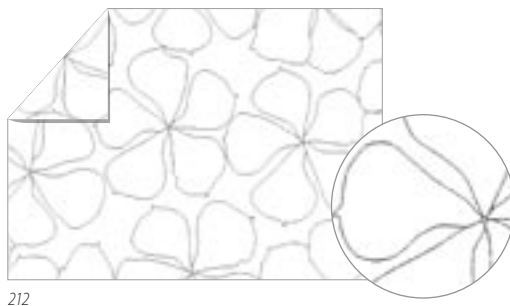
039



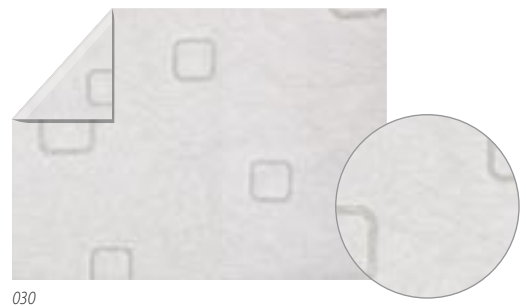
213



214



212



030

Tamaños cortina interior

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

ARS Grupo I

Colores – 001, 002, 004
Resto de los colores

3
10

ARS Grupo II

15

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	
Versión especial ARS Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	20

Plazo de entrega — días laborables.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Cortina de decoración interior **ARP, ARP-E**



La cortina interior ARP es un elegante y singular elemento decorativo, que proporciona una suave luz tamizada y crea originales efectos luminosos. La cortina se desliza por carriles de aluminio que ocultan los bordes del tejido y mantiene la cortina en cualquier altura. Para facilitar el manejo de la cortina ARP se aconseja el uso de la varilla telescópica de apertura universal ZST.

La cortina ARP se adapta a todos los modelos y tamaños de ventanas Fakro.

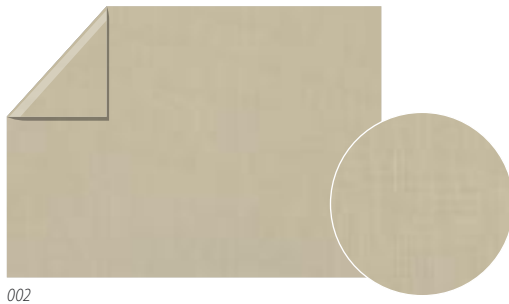
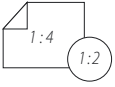
Grupo I: disponible en 20 colores.

Grupo II: disponible en 13 colores.

Características

- Reduce gradualmente la entrada de luz;
- Amplia gama de colores;
- Posibilidad de mantener la cortina en cualquier altura gracias a los carriles laterales;
- Ofrece privacidad en el interior de las habitaciones;
- Protección parcial contra el calor proveniente del sol;
- Protección contra la radiación de rayos UV.

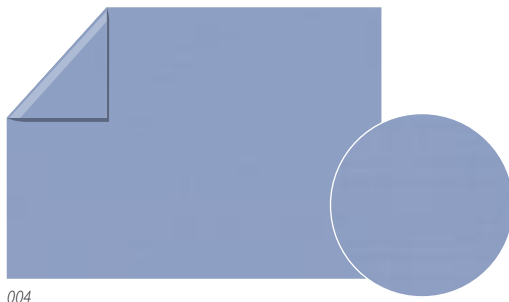
Grupo I



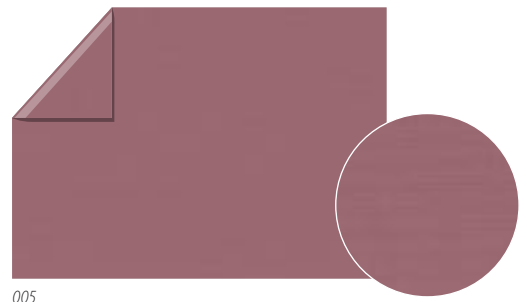
002



003



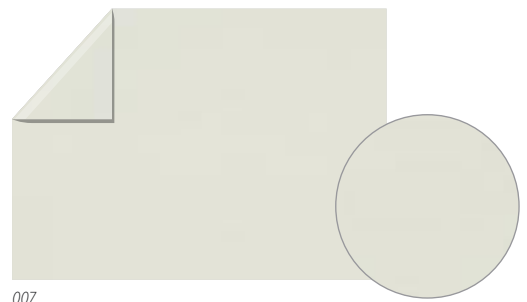
004



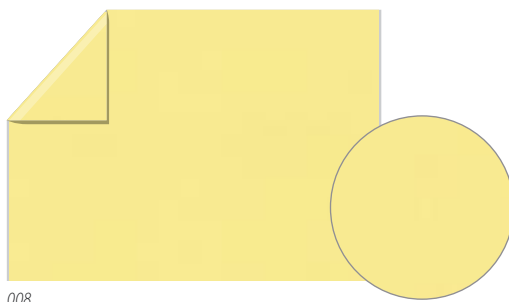
005



006



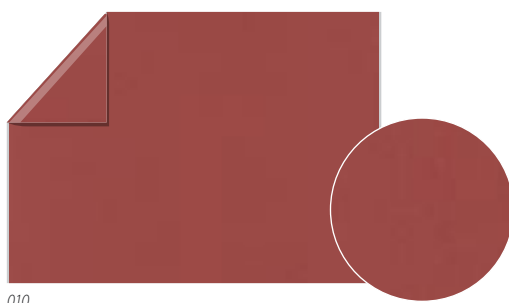
007



008



009



010



011

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

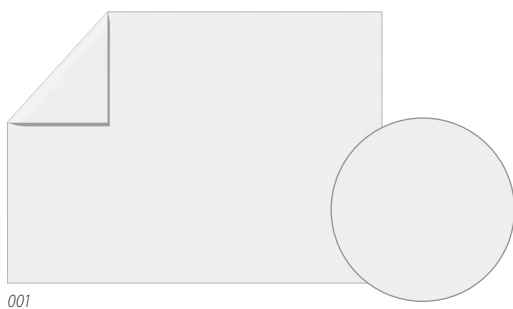
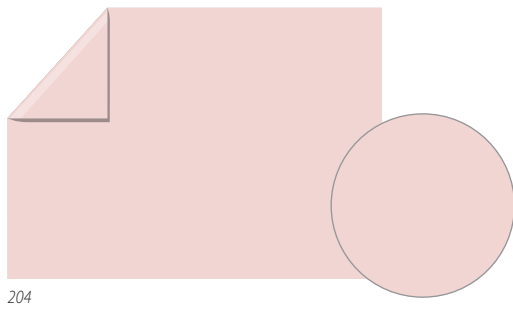
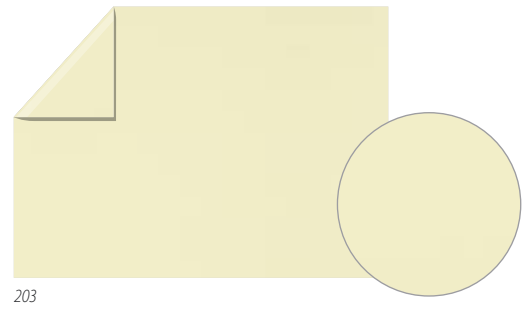
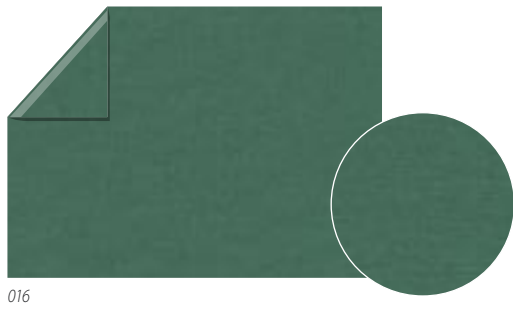
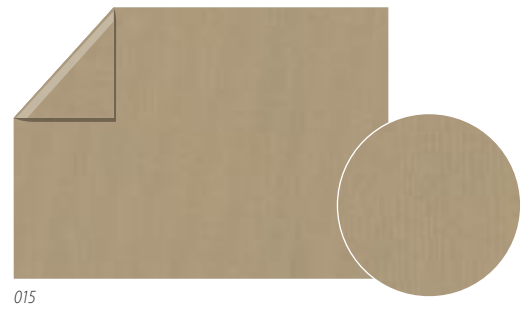
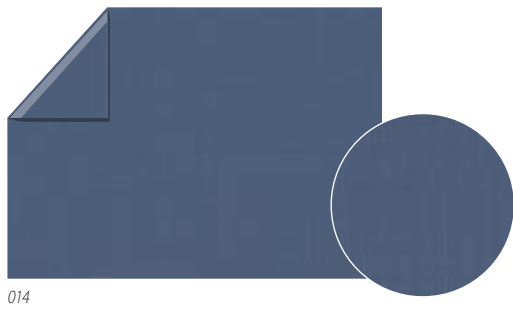
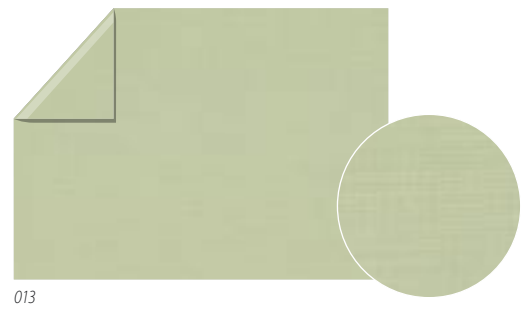
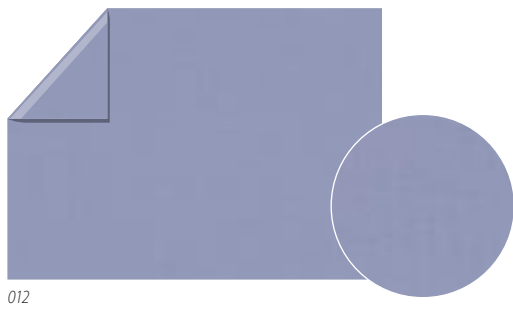
sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

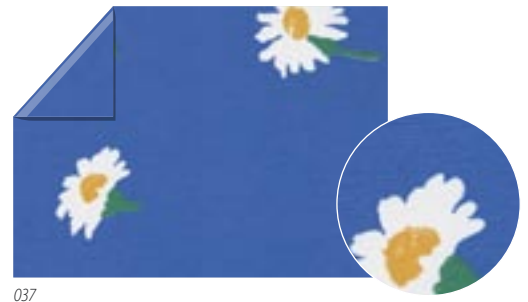
escaleras escamoteables

guía de usuarios



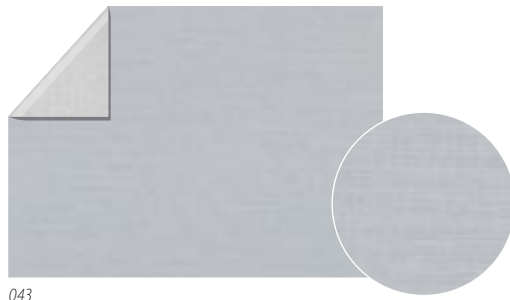
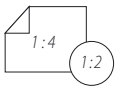


036



037

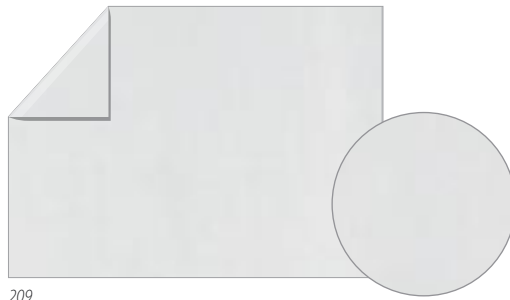
Grupo II



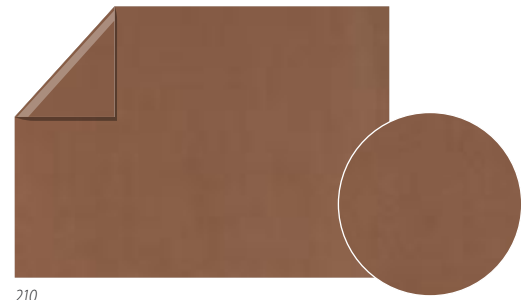
043



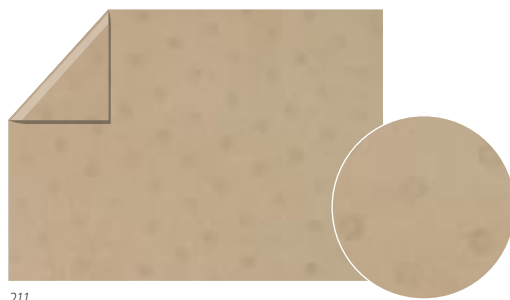
044



209



210



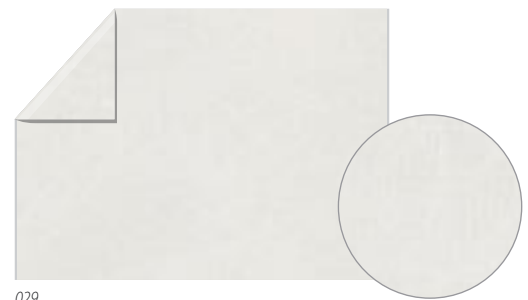
211



215



028



029

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

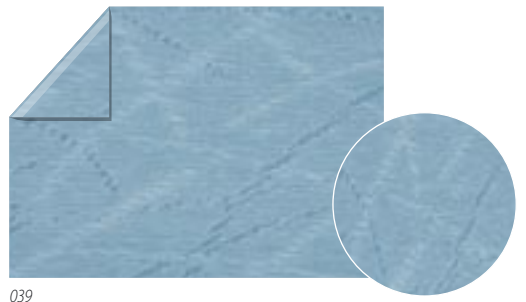
lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios



038



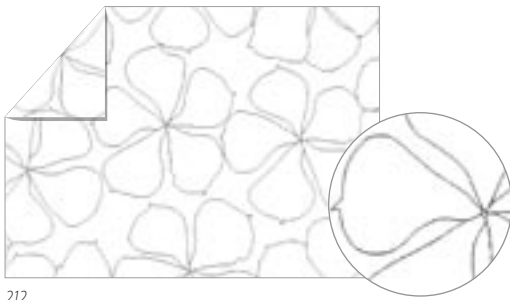
039



213



214



212

Tamaños cortina

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

ARP Grupo I

 15

ARP Grupo II

 15


ARP-E Grupo I*

 25

ARP-E Grupo II*

 25

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	 20
Versión especial ARP Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	20
Versión especial ARP-E Dimensiones: ancho 50 – 134 [cm]; altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor.	20

 Plazo de entrega — días laborables.

* ARP-E cortina eléctrica disponible bajo pedido.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Cortina de oscurecimiento total **ARF, ARF-E**



La cortina ARF permite oscurecer la habitación a cualquier hora del día. Los carriles laterales de aluminio ocultan los bordes del tejido e impiden la entrada de luz lateral. Una junta de goma inferior garantiza la ocultación perimetral al tiempo que el recubrimiento externo del tejido refleja la radiación solar e impide la transmisión de luz.

La cortina puede mantenerse en la altura deseada.

Específicamente indicado para habitaciones dormitorios, recomendamos su instalación conjunta con protección solar adicional (toldillos) en ventanas con orientación sur.

La cortina de oscurecimiento total ARF se adapta a todos los tipos y medidas de ventanas para tejado Fakro.

Fakro ofrece la posibilidad de motorización de la cortina de oscurecimiento ARF-E mediante un motor de 24V que permite su uso a través de un mando a distancia o de un pulsador de pared. La cortina ARF-E solo funciona con la ventana cerrada.

Grupo I: colores azul (051) y beige (052);

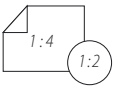
Grupo II: disponible en 7 colores;

Grupo III: disponible en 12 colores.

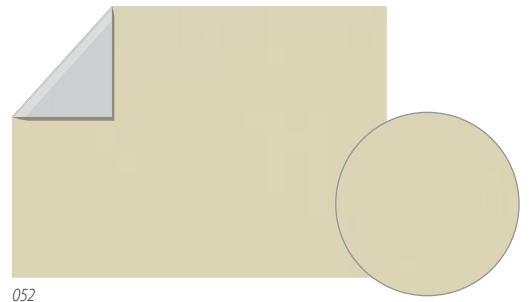
Características

- Reducción gradual de la entrada de luz hasta el oscurecimiento total;
- Posibilidad de posicionar la cortina a la altura deseada gracias a los carriles laterales;
- Elegante embellecedor de aluminio que cubre el tambor superior;
- Ofrece privacidad con una reducción total de la luz;
- Reducción de pérdidas de calor en los meses de invierno;
- Fácil limpieza: frotando con un paño húmedo o una esponja;
- Resistente a la humedad.

Grupo I

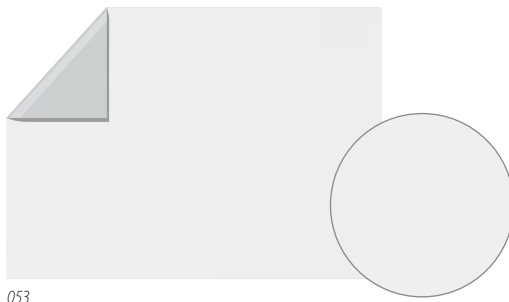


051

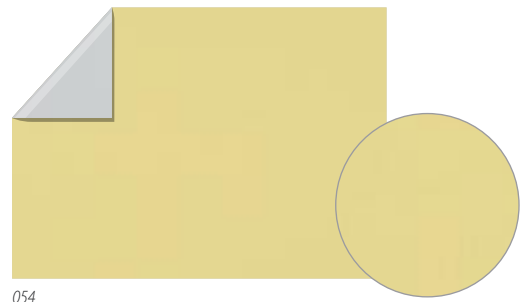


052

Grupo II



053



054



055



056



057



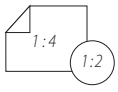
058



059

- ventanas de tejado
- tapajuntas para ventanas...
- accesorios para ventanas...
- sistemas eléctricos
- ventanas de acceso
- lucernarios
- escaleras escamoteables
- guía de usuarios

Grupo I



060



061



062



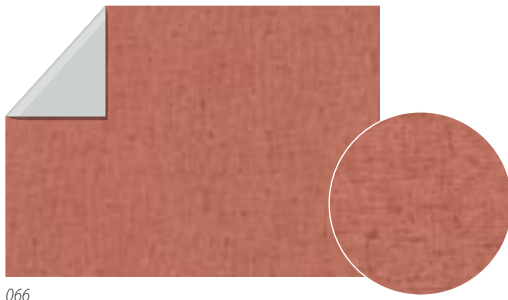
063



064



065



066



067



068



069



N51



N52

Tamaños cortina de oscurecimiento total

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

ARF Grupo I

3

ARF Grupo II

15

ARF-E Grupo I*

25

ARF-E Grupo II*

25

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	
Versión especial ARF Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm]; altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	20
Versión especial ARF-E Dimensiones: ancho 50 – 134 [cm]; altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	20

Plazo de entrega — días laborables.

* ARF-E cortina eléctrica disponible bajo pedido.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Cortina plisada APS



La cortina plisada APS es un elegante y singular elemento decorativo. Proporciona una suave luz tamizada y crea originales efectos luminosos. El plisado del tejido mantiene inalterable su forma. La cortina se desliza por carriles laterales de aluminio en color blanco que ocultan los bordes del tejido y mantienen la cortina a cualquier altura.

La cortina plisada APS se adapta a todos los tipos y medidas de ventanas para tejado Fakro.

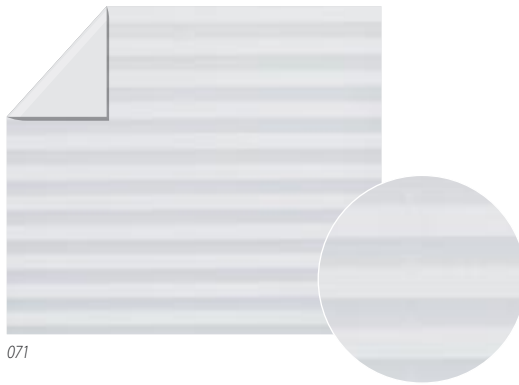
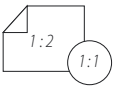
Grupo I: disponible en 9 colores.

Grupo II: disponible en 4 colores.

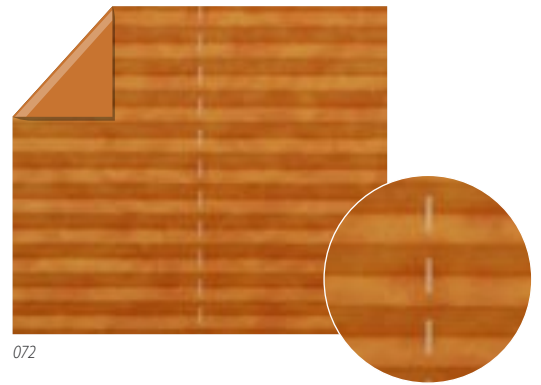
Características

- Proporciona una suave luz tamizada;
- Diferentes colores para adaptarse a la decoración de la vivienda;
- Reducción del nivel de luz en el interior;
- Reducción de calor en el interior;
- Carriles laterales para mantener la cortina a cualquier altura;
- Ofrece privacidad cuando esta bajada del todo.

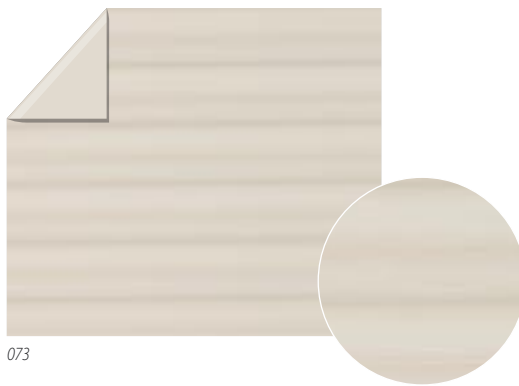
Grupo I



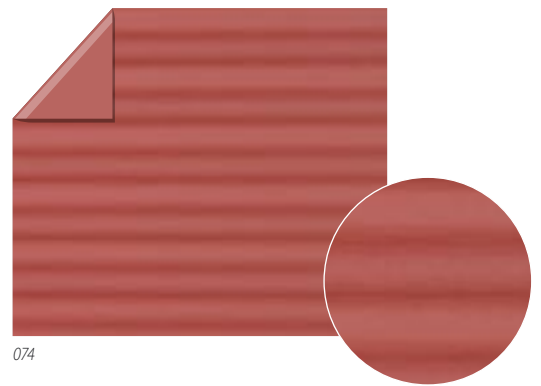
071



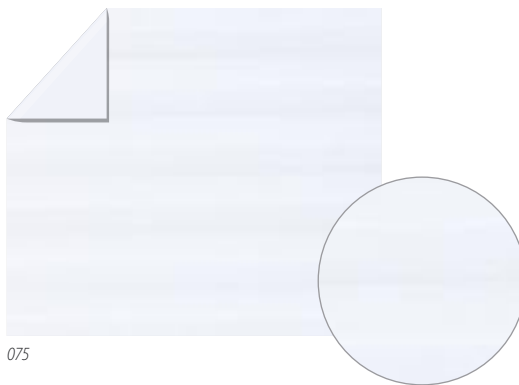
072



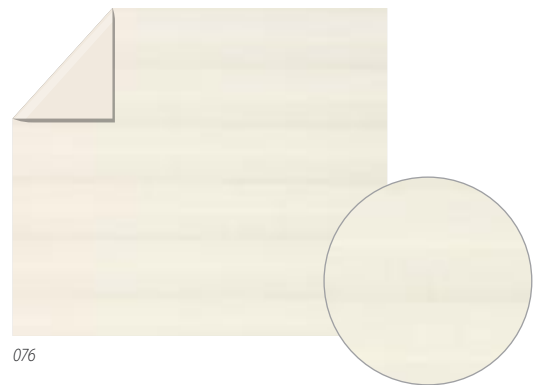
073



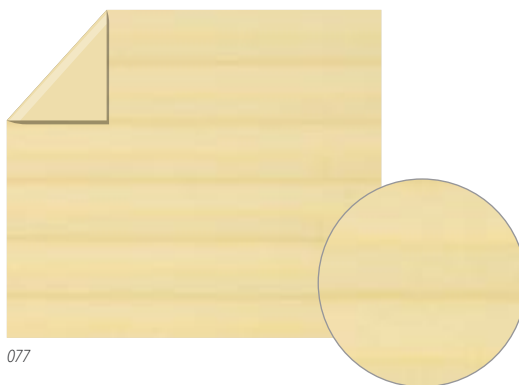
074



075



076



077

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

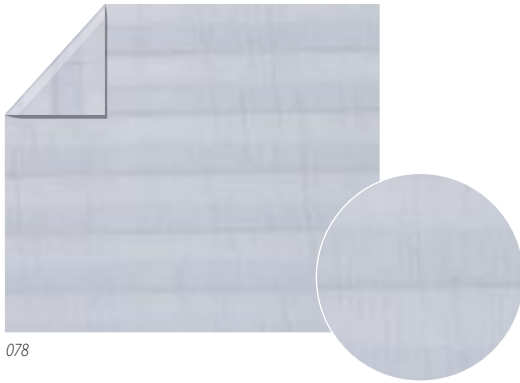
sistemas eléctricos

ventanas de acceso

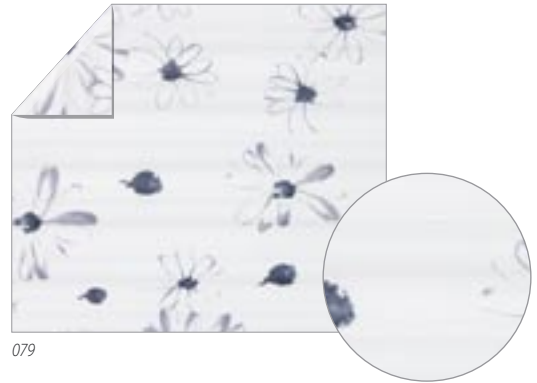
lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

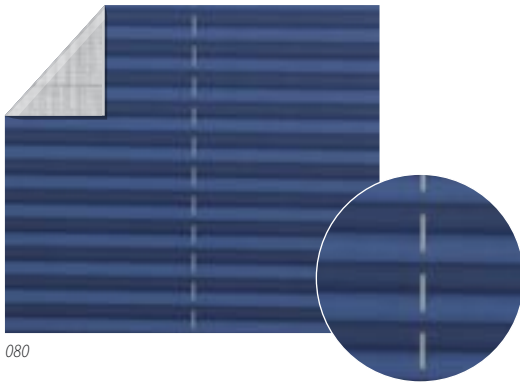
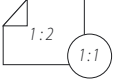


078

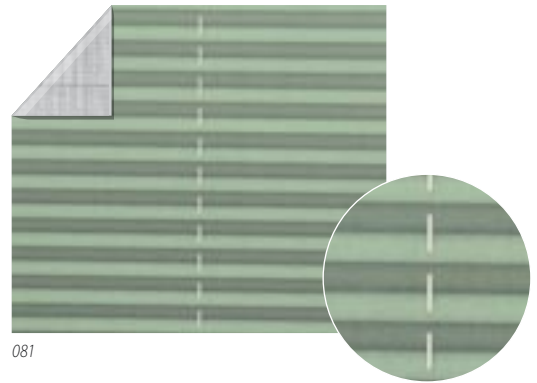


079

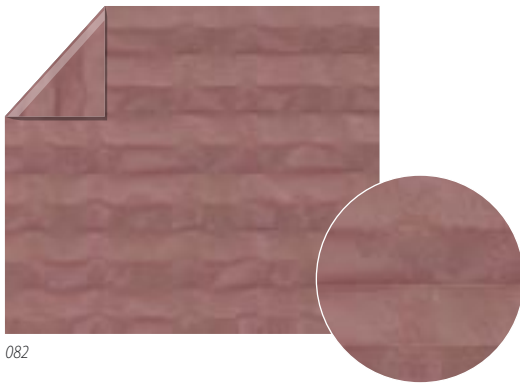
Group II



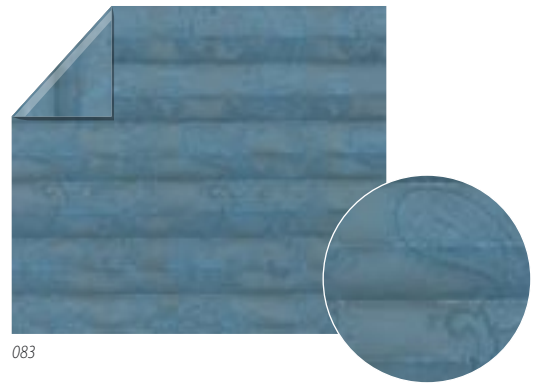
080



081



082



083

Tamaños de la cortina plisada

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17


APS Grupo I


 15

APS Grupo II

 15

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	
Versión especial APS Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	 25

 Plazo de entrega — días laborables.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

ACCESORIOS EXTERIORES

Toldillos exteriores **AMZ, AMK, AME**



AMZ toldillo exterior ventanas giratoria y ventana proyectante FPP preSelect.



AMK toldillo exterior ventana proyectante FPK y ventana salida emergencia FE.

Los toldillos exteriores AMZ se adaptan a las ventanas de tejado giratorias tipo FT. Evitan la radiación solar directa sobre la ventana reduciendo el calentamiento de la superficie acristalada y su transmisión al interior de la habitación. Fabricados en tejido resistente a la intemperie, se instalan por encima de la ventana por lo que recogido, no afecta el área de iluminación y al utilizar un tejido más ancho, ensombrece mejor la habitación incluso cuando la ventana está abierta. El toldillo se instala y se maneja desde el interior manualmente o con la ayuda de una varilla.

El toldillo AMK se adapta a las ventanas proyectantes tipo FK.

La correcta tensión de los muelles garantiza la distancia necesaria entre la ventana y el toldillo para que fluya el aire. Además previene contra fracturas en el vidrio ocasionadas por acumulaciones de calor excesivas.

El tambor de alojamiento del toldillo exterior y los ganchos también pueden fabricarse en cobre.

El toldillo exterior AMZ se adapta a todos los modelos y medidas, tanto estándar como no estándar, de ventanas para tejado Fakro. El toldillo AMK se adapta a las ventanas proyectantes tipo FK y el AME a las ventanas proyectantes de acceso a cubierta tipo FE.

Características

- Efectiva reducción del calor;
- Instalación en la parte exterior de la ventana;
- Protección contra la excesiva luminosidad;
- Reduce la entrada de los rayos UV;
- Protege de los incómodos reflejos de luz, especialmente importante cuando se trabaja con ordenadores;
- Efectiva protección contra el sol incluso cuando la ventana está entreabierta;
- Reduce el sonido producido por la lluvia o el granizo.

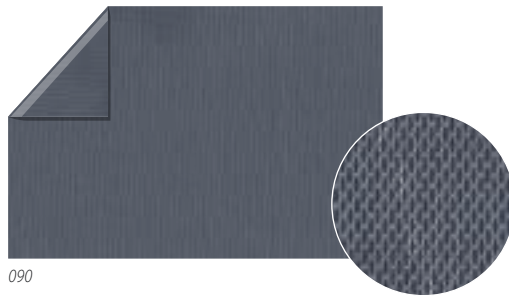


Trasmisión de luz 10% toldillo Grupo I.

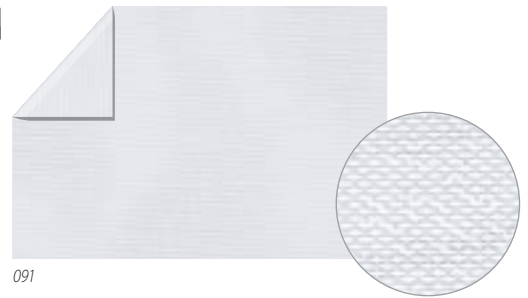


Trasmisión de luz 1% toldillo Grupo II.

Grupo I 10% transmisión de luz



090

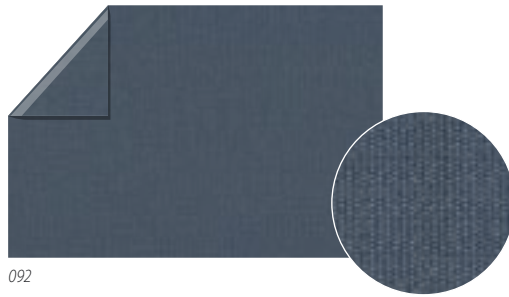


091



094

Grupo II 1% transmisión de luz



092



093

Tamaños de toldillos exteriores

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

AMZ Grupo I 10% transmisión de luz



AMZ Grupo II 1% transmisión de luz



AMK, AME Grupo I 10% transmisión de luz



AMK, AME Grupo II 1% transmisión de luz



Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	3
Versión especial dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	25
Versión especial carcasa exterior en cobre AMZ, AMK, AME	35% sobre el precio del tamaño mayor	25
Versión especial carcasa exterior carta RAL AMZ, AMK, AME	35% sobre el precio del tamaño mayor	25

Plazo de entrega — días laborables.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Persiana exterior **ARZ-H, ARZ-E, ARZ Solar, ARK-E**



ARZ persiana exterior ventana giratoria y ventana proyectante FPP preSelect



ARK persiana exterior ventana proyectante FKP y ventana salida emergencia FE

Las persianas exteriores ARZ-H, ARZ-E and ARZ-Solar están fabricadas con lamas de aluminio revestido con una capa de poliéster, rellenas en su interior de poliuretano que actúa de aislante y atenúa el ruido exterior (RAL 7022)

Las lamas se deslizan suavemente por los carriles laterales y su unión garantiza el oscurecimiento interior de la habitación. El capialzado oculta el eje de la persiana y su estructura no afecta la superficie de iluminación cuando está recogida ni limita las funciones de la ventana.

Resulta el elemento idóneo para completar la instalación de la ventana de tejado Fakro.

La persiana exterior proporciona en un solo elemento protección solar, oscurecimiento, seguridad adicional, ahorro de energía y aislamiento acústico.

Puede accionarse manualmente mediante manivela (ARZ-H) y eléctricamente a través de un interruptor o mando a distancia (ARZ-E/R).

La persiana exterior ARZ solar esta diseñada para su instalación en ventanas de difícil acceso y en aquellos lugares donde no existen redes eléctricas ya que la energía necesaria para su funcionamiento proviene del sol. Esta energía se almacena en un panel solar situado en el tambor de alojamiento de la persiana.

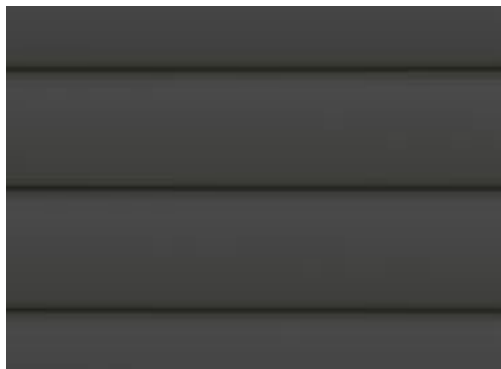
Las persiana ARZ-E se puede instalar en los modelos de ventanas giratorias y proyectantes FPP. Cuando se prevea la instalación de persianas en ventanas superpuestas, la distancia entre ellas deberá ser de 200 mm a lo alto.

La persiana exterior ARK de accionamiento eléctrico está específicamente diseñada para su instalación en ventanas proyectantes FK y FE (No está disponible en versión manual).

Características

- Efectiva reducción del calor;
- Instalación en la parte exterior de la ventana;
- Previene la ventana contra posibles daños; e.j. caídas de ramas de árboles, granizo...etc;
- Oscurecimiento total;
- Excelente aislamiento acústico y térmico;
- Protección del excesivo enfriamiento del vidrio exterior en invierno;
- Disponible en versión solar (ARZ solar);
- Incremento de la seguridad.

Nota: Cuando se prevea la colocación de persianas exteriores ARZ Werso en ventanas superpuestas, la distancia entre ellas deberá ser ≥ 300 mm a lo alto. En ventanas adosadas la distancia horizontal debe ser ≥ 100 mm.



102

Tamaños de la persiana exterior

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

ARZ-H

3

ARZ-E*

3

ARZ-Solar**

15

ARK-E*

15

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	
Versión especial dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	25
Versión especial tambor de alojamiento color carta RAL	25% sobre el precio del tamaño mayor	25

Plazo de entrega — días laborables.

* No incluye pulsador (ver pag. Sistemas Eléctricos).

** Incluye mando a distancia por infrarrojos.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

Persiana exterior ARZ Werso

NUEVO



Persiana exterior con lamas cerradas.



Persiana exterior con lamas inclinadas como la celosía veneciana.

El nuevo modelo de persiana exterior Werso ofrece la posibilidad de regular las lamas en dos ángulos de inclinación. En los meses de verano, para proteger la habitación de la luz y la radiación solar, las lamas pueden disponerse horizontalmente con la persiana echada. En caso de que se requiera luz natural en la habitación, no será necesario levantar la persiana, será suficiente con regular la posición de las lamas alrededor de un 40% (como en la celosía veneciana). La persiana exterior puede operar de este modo, cualquiera que sea la posición de la ventana: cerrada, abierta en movimiento giratorio, posición proyectante o incluso girada para limpieza. El accionamiento de la persiana y la regulación de las lamas se realiza exclusivamente a través de un mando a distancia de diseño ergonómico. La persiana exterior resulta un elemento de seguridad adicional en la vivienda ya que las lamas no pueden forzarse desde el exterior.

La persiana exterior modelo WERSO está equipada con un sensor de bajas temperaturas que automáticamente desconecta la función "celosía" de regulación de lamas para proteger el mecanismo en caso de que la estructura quede cubierta por el hielo o la nieve.

La persiana exterior es un elemento que completa la funcionalidad de la ventana de tejados FAKRO: mejora el clima interior de las habitaciones y ahorra energía; proporciona oscuridad total y regula la entrada de luz natural; ofrece aislamiento acústico adicional y aumenta la seguridad y privacidad de los usuarios.

La persiana exterior WERSO ha sido diseñada para su instalación en ventanas giratorias FT de última generación y PT de PVC, así como ventanas proyectantes FPP preSelect.

Características

- Regulación de lamas en dos posiciones;
- Función "Celosía" que asegura la entrada de luz natural;
- Efectiva protección solar en verano;
- Evita pérdidas de calor en invierno;
- Ahorra energía;
- Aumenta la privacidad;
- Proporciona seguridad adicional;
- Incorpora sensor de bajas temperaturas.

Nota: Cuando se prevea la instalación de persianas ARZ Werso en ventanas superpuestas, la distancia entre ellas deberá ser ≥ 300 mm a lo alto. En ventanas adosadas la distancia horizontal entre ellas deberá ser ≥ 100 mm.



103



104

Tamaños de la persiana exterior

Tamaños ventana [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x66	94x60	94x160	134x140
Código	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	19	34	80	17

ARZ-Werso

8

Tamaños no estándar

Descripción de los productos disponibles	Recargos	8
Versión especial Dimensiones: ancho 48 – 134 [cm], altura 78 – 160 [cm]	35% sobre el precio del tamaño mayor	25
Versión especial tambor de alojamiento color carta RAL	25% sobre el precio del tamaño mayor	25

Plazo de entrega — días laborables.

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios

ACCESORIOS MANUALES DE CONTROL A DISTANCIA

Varillas **ZST, ZSZ**



Accesorios para control de ventanas

Para la apertura de ventanas que han sido instaladas en lugares de difícil acceso, Fakro ofrece diferentes varillas.

Las varillas facilitan al usuario una fácil apertura y cierre de las ventanas, así como el accionamiento de celosías venecianas, cortinas interiores y toldillos exteriores.

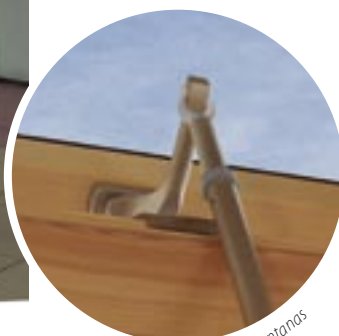
Varilla telescópica **ZST**

Facilita al usuario el manejo de los accesorios interiores de decoración instalados en ventanas elevadas. Con ella podemos alcanzar, extender y/o recoger las celosías AJP, las cortinas de oscurecimiento ARF y de resorte ARS. La varilla ZST también permite la apertura y cierre manual de la ventana.

La longitud de la varilla es de 119cm y se puede prolongar en tramos de 134, 162, 190 y 218 cm. Adicionalmente puede suplementarse con un tramo alargador ZPS para alcanzar longitudes máximas de 246, 274, 302 y 330 cm

Varilla telescópica **ZSZ** para toldillos exteriores

Está fabricada en aluminio, tiene forma circular y finaliza en un gancho de plástico gracias al cual es posible operar con los toldillos exteriores colocados en las ventanas para tejados de difícil acceso. La medida estándar es de 150 cm.



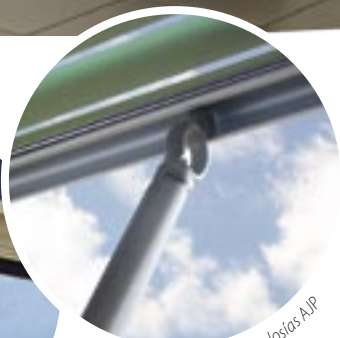
ZST para apertura de ventanas



ZSZ para manejo de toldillos exteriores



ZST para manejo de cortinas ARF



ZST para manejo de celosías AJP



ZST para manejo de cortinas ARS

Cerrojo **ZBL** para ventanas de tejado

Está disponible en color blanco y su función principal es la de prevenir aperturas accidentales de las ventanas para tejados Fakro. Se instala en la hoja de la ventana, más concretamente en la parte inferior izquierda. Con un ligero movimiento de la llave, una vez que se ha introducido por la cerradura, se imposibilita la apertura. El cerrojo ZBL se puede instalar en todos los modelos y en todas las medidas disponibles de ventanas para tejados Fakro.



Cerrojo ZBL

ventanas de tejado

tapajuntas para ventanas...

accesorios para ventanas...

sistemas eléctricos

ventanas de acceso

lucernarios

escaleras escamoteables

guía de usuarios