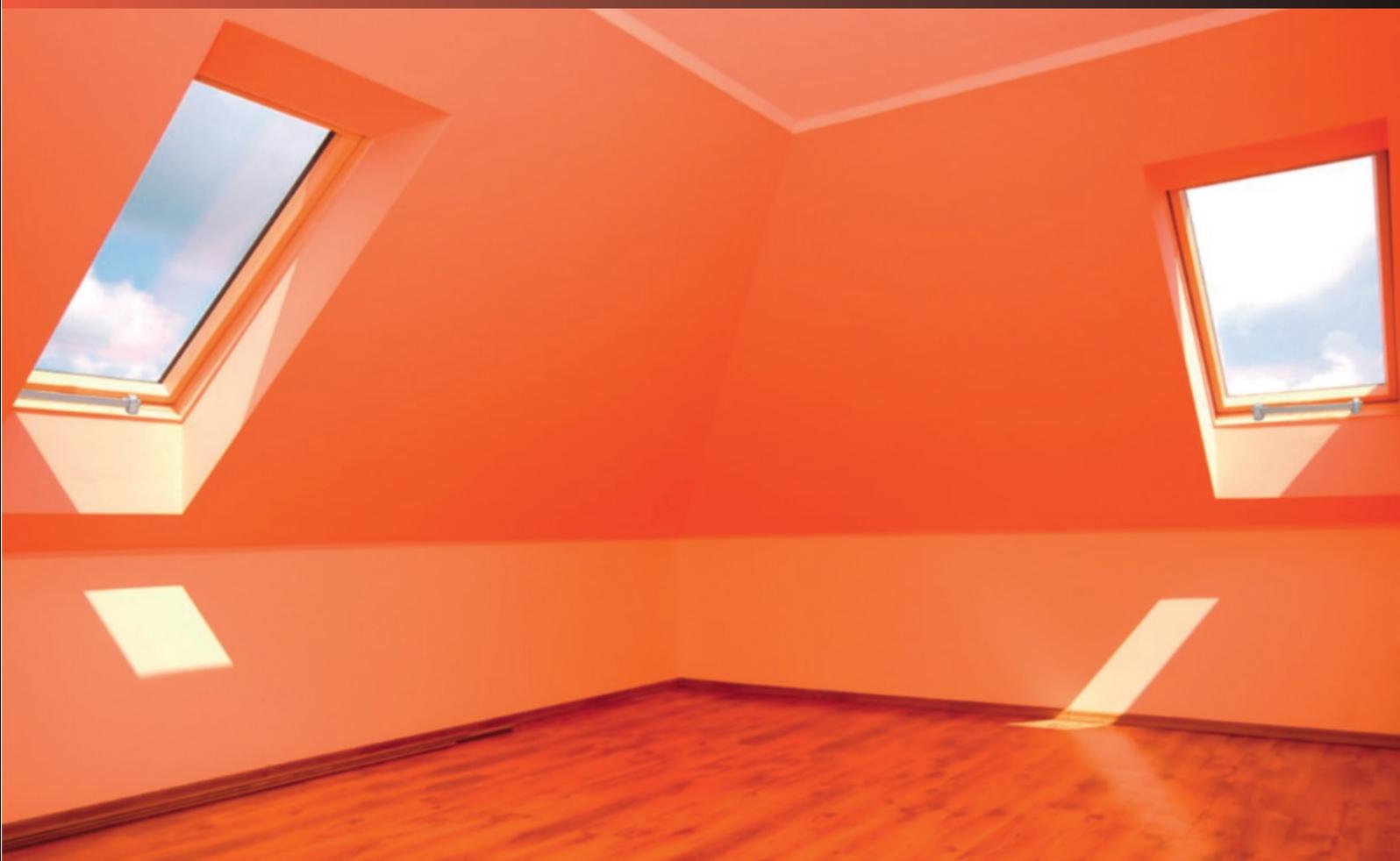




INDURO S.L.

# catálogo general





## Contenido:

- >. Introducción \_ 05
- >. Escoger la ventana \_ 06
- >. Iluminación \_ 07
- >. Ventanas serie V200 \_ 09
- >. Ventanas serie V400 \_ 10
- >. Ventilación \_ 11
- >. Ventanas combinadas \_ 13
- >. Sistemas de cerco \_ 14
- >. Ventanas verticales serie W \_ 15
- >. Sistemas de acristalamiento \_ 16
- >. Accesorios \_ 18
- >. Luceras \_ 22



## Contenido:

- >. Introducción \_ 27
- >. Características \_ 28
- >. Aplicaciones \_ 29
- >. DUROFLEX Acanalado \_ 30
- >. DUROFLEX Acan. para cubiertas ventiladas \_ 31
- >. DUROFLEX Limahoya \_ 32
- >. DUROFLEX 3D \_ 33
- >. Perfil remate y cierre ventilación antipájaros DUROFLEX \_ 34



## Contenido:

- >. Introducción \_ 37
- >. DUROVEN Aspiradores estáticos \_ 38
- >. DUROVEN Remates \_ 40
- >. Instalación \_ 41
- >. DUROVEN Sistemas de Aspiración Forzada \_ 42



- >. Aislante INDURO Reflexivo \_ 43





# Ventanas **y** luceras

## para tejados

La solución para espacios bajo cubierta

# La solución para espacios bajo cubierta

## **Contenido:**

- > Introducción \_ **05**
- > Escoger la ventana \_ **06**
- > Iluminación \_ **07**
- > Ventanas serie V200 \_ **09**
- > Ventanas serie V400 \_ **10**
- > Ventilación \_ **11**
- > Ventanas combinadas \_ **13**
- > Sistemas de cerco \_ **14**
- > Ventanas verticales serie W \_ **15**
- > Sistemas de acristalamiento \_ **16**
- > Accesorios \_ **18**
- > Luceras \_ **22**

# Introducción



Las ventanas de tejado VEYCLA ofrecen la perfecta solución para la superficie habitable de su vivienda, recuperando los espacios bajo cubierta o en ampliaciones de la misma. Aportan una iluminación y ventilación natural con la que podrá convertir antiguos trasteros y buhardillas en confortables e iluminados áticos con un sinfín de posibilidades.

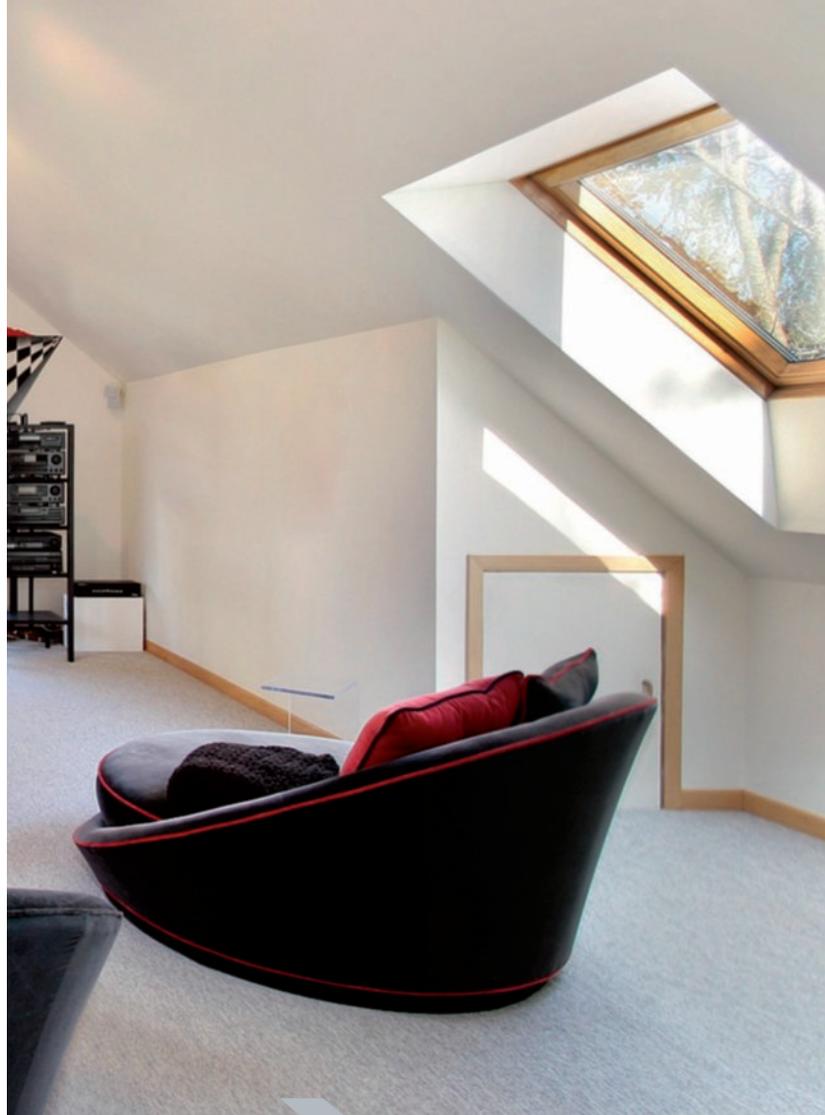
Todos los modelos de ventanas VEYCLA tienen un sistema de apertura proyectante que le permite un cómodo acceso a la ventana, aumentando la superficie de la habitación además de aprovechar las vistas que ofrece la planta más alta de su vivienda.

INDURO fabrica las ventanas VEYCLA bajo un riguroso sistema de control de calidad y atendiendo a nuestra política de calidad y compromiso. Las nuevas series de ventanas VEYCLA, V200 y V400, incorporan avances tecnológicos que mejoran sus prestaciones y ofrecen una mayor fiabilidad superando ampliamente los requisitos exigidos por las normas europeas.

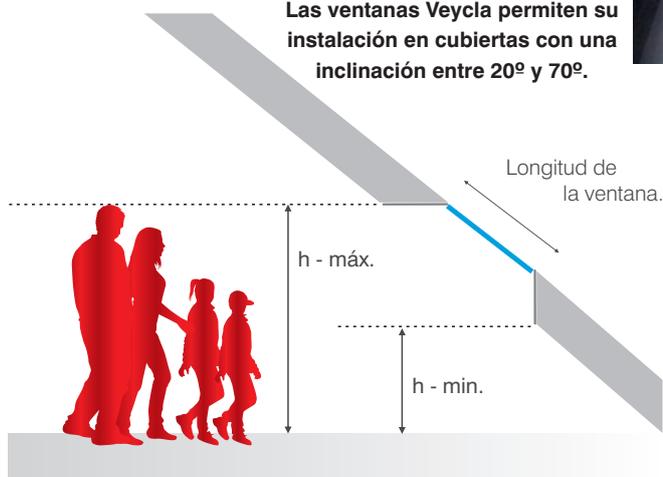
# Escoger la ventana

A la hora de colocar una ventana de tejado debemos prestar atención al modelo que mejor puede ajustarse a nuestra cubierta.

Teniendo en cuenta la pendiente de la cubierta y la altura a la que va colocada la ventana es fácil escoger el modelo que mejor se ajusta a nuestra habitación.



Las ventanas Veycla permiten su instalación en cubiertas con una inclinación entre 20° y 70°.



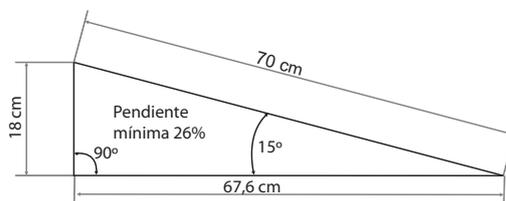
Debemos tener en cuenta que:

- >. Para conseguir la completa funcionalidad de la ventana el marco superior de la misma debe estar a una altura de entre 1'85 y 2 metros respecto al suelo, de esta manera podemos acceder a la ventana cómodamente.

La pendiente mínima que debe tener nuestras ventanas para su instalación es de 15°, así para instalar la ventana de largo 70 cm debe haber 18 cm de distancia entre la parte superior del marco y la inferior, (medida tomada perpendicularmente al suelo).

Una pendiente de 15° equivale a una pendiente del 26%. 70 cm en subida supone 18 cm verticalmente.

En función de la pendiente del tejado escogemos el largo de la ventana que nos dé la vista óptima, el particular sistema de apertura de todos los modelos de ventanas **Veycla** permite el acceso total al exterior sin que moleste la parte superior de la hoja de la ventana.



# Iluminación

Para una misma superficie acristalada, las ventanas de tejado proporcionan más luz natural que las ventanas de fachada.

Para una misma superficie de hueco acristalado, dependiendo del efecto buscado, podemos utilizar:

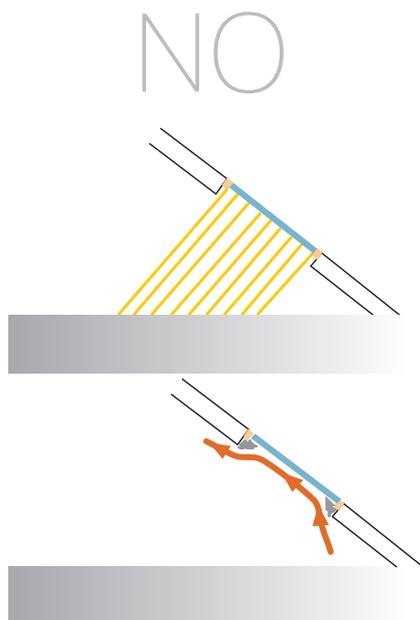
- >. **Varias ventanas** repartiendo las fuentes de luz para conseguir una iluminación más homogénea por toda la estancia.
- >. **Una única ventana** concentrando la iluminación en una zona de la estancia.

Todos nuestros modelos son proyectantes. Esto aporta al espacio bajocubierto una mayor sensación de amplitud, al ofrecer una vista ininterrumpida que provoca la sensación de estar en el exterior.

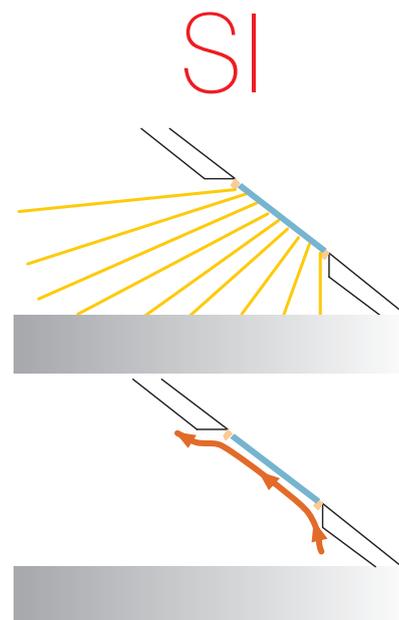
El sistema de apertura se encuentra situado en la parte inferior de la ventana facilitando tanto su apertura y cierre como la maniobrabilidad suave de la hoja.

Nuestro exclusivo sistema de ayuda a la apertura permite sostener la hoja en cualquier posición de apertura deseada.

Una vez hemos elegido el modelo de ventana, debemos de planificar correctamente el hueco donde debe ir alojada. Un correcto acabado hacia el interior, no sólo nos proporciona un mayor aprovechamiento de la iluminación, sino que además, ayuda a mitigar problemas de condensación facilitando la recirculación del aire.



Con este tipo de remate la iluminación está muy dirigida. Las esquinas angulosas del remate dificultan la recirculación del aire convirtiéndose en zonas donde es más fácil que se produzcan condensaciones cuando la ventana está cerrada.



Si el remate superior es paralelo al suelo y el inferior es perpendicular, conseguimos una distribución de luz más homogénea además de eliminar esquinas que dificulten la recirculación del aire.



# Ventanas Serie V200 CE

Las ventanas de la serie V200 están fabricadas en madera de Pino Nórdico de primera calidad, desecado y tratado con insecticida y fungicida para garantizar una larga vida a la madera. Las dos capas de barniz que se le aplican le confieren un cuidado acabado.



**El sistema de apertura proyectante deslizante** incorpora un sistema de frenado que le permite regular la presión de fricción adecuada a la inclinación de su tejado para que la hoja se sostenga en la posición de apertura deseada hasta un máximo de 90°.

El **tapajuntas**, Universal, Pizarra o Fibrocemento, va montado solidariamente con la ventana. De esta manera facilita su instalación en cualquier tipo de cubierta con una inclinación entre 20° y 70°.



## VENTANA SERIE V200

Las medidas de las ventanas son las exteriores del marco de madera (ANCHO X ALTO) en cm.

55 x 70	55 x 98	66 x 118	78 x 98	114 x 70	114 x 118
<b>Modelos de las ventanas VEYCLA serie V200</b>					
<b>V-205</b>	<b>V-210</b>	<b>V-215</b>	<b>V-220</b>	<b>V-230</b>	<b>V-235</b>



# Ventanas Serie V400 <sup>CE</sup>

Las ventanas de la serie V400 están fabricadas en madera laminada de Pino Nórdico de primera calidad, desecado y tratado con insecticida y fungicida para garantizar una larga vida a la madera. Las dos capas de barniz que se le aplican le confieren un cuidado acabado.



**El novedoso sistema de apertura proyectante deslizable**, que incorporan los modelos de la serie V400, permite que la hoja se sostenga en la posición de apertura deseada independientemente de la inclinación, entre 20° y 70°, de su tejado. Además posibilita el giro de la hoja casi completamente, aproximadamente 140°, facilitando la limpieza exterior de la misma.

El **tapajuntas, Universal o Pizarra**, se sirve separadamente y se instala fácilmente acoplándolo a cualquier tipo de cubierta.

En las ventanas con tapajuntas de **Fibro cemento**, se sirve ya montado solidariamente con la ventana.

VENTANA SERIE V400										
Las medidas de las ventanas son las exteriores del marco de madera (ANCHO X ALTO) en cm.										
55 x 70	55 x 98	66 x 118	78 x 98	78 x 140	114 x 70	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140	94 x 160
Modelos de las ventanas VEYCLA serie V400										
V-405	V-410	V-415	V-420	V-425	V-430	V-435	V-440	V-445	V-450	V-460



# Ventilación

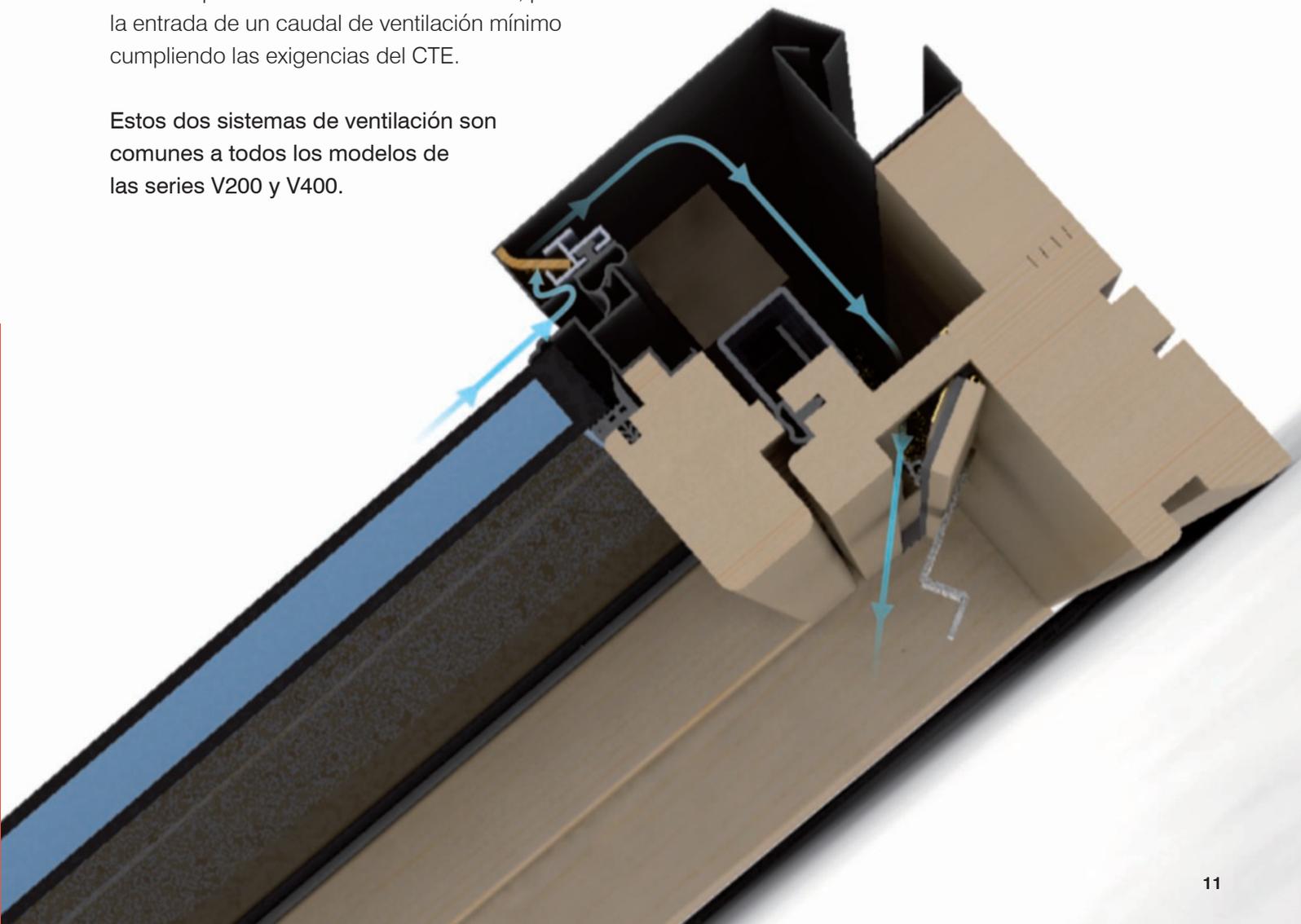


Las ventanas VEYCLA ofrecen diferentes tipos de ventilación que le facilitarán la aireación y renovación del aire de la estancia.

- >. Una de las principales características de nuestro sistema de apertura es que la **hoja desliza siempre por la parte superior del marco**. Este sistema único e innovador, permite la instalación de cortinas mosquiteras que facilitan la ventilación de la habitación con la ventana totalmente abierta impidiendo la entrada de todo tipo de insectos al interior de la vivienda.
- >. **El sistema de microventilación va incorporado en el cierre**. Este sistema dispone de una 2ª posición de enclavamiento. En esta posición fija y estable, la hoja se mantiene en una posición de apertura de aproximadamente 7 mm respecto al marco. De esta manera, permite la entrada de un caudal de ventilación mínimo cumpliendo las exigencias del CTE.

Estos dos sistemas de ventilación son comunes a todos los modelos de las series V200 y V400.

- >. La serie **V400** incorpora además un **sistema de ventilación en la parte superior**. Este sistema permite la renovación del aire del interior con la ventana completamente cerrada. Basta abrir las trampillas de ventilación situadas en la parte superior del marco de la ventana; el aire es previamente filtrado impidiendo la entrada de polvo y suciedad del exterior.





# Ventanas Combinadas

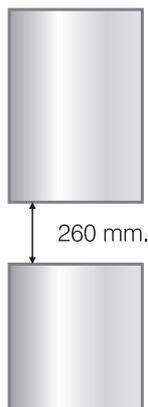


Las ventanas VEYCLA permiten agrupación de varias ventanas para formar diversas combinaciones en función de las posibilidades de cada tipo de tejado y del efecto buscado: **adosadas, superpuestas y combinadas.**

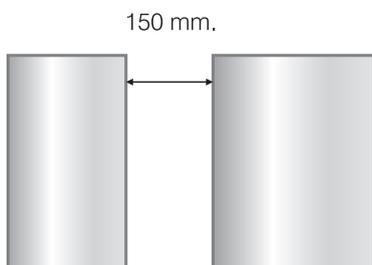
En estos casos el **tapajuntas** que llevan incorporado tiene unas características especiales que deben especificarse en el pedido.



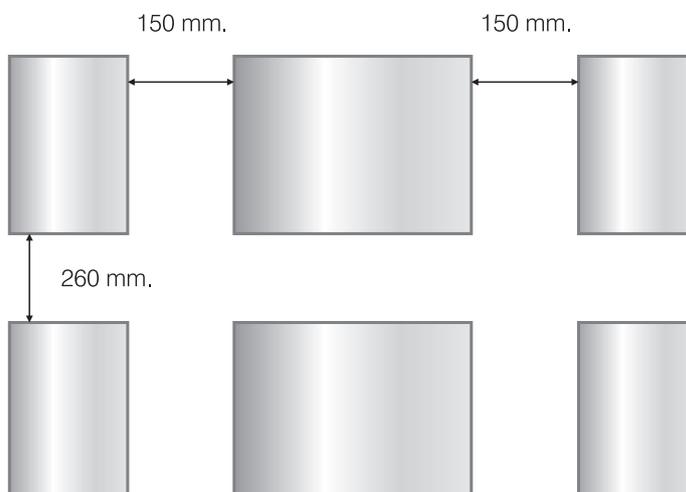
## SUPERPUESTAS



## ADOSADAS



## COMBINADAS



# Sistemas de Cerco



VEYCLA se caracteriza por la facilidad de instalación de sus ventanas lo que se traduce en un gran ahorro de tiempo y dinero. Todos nuestros sistemas de cerco, conocidos como tapajuntas, proporcionan la total impermeabilización en el acoplamiento entre ventana y cubierta. Lo importante es saber elegir el tapajuntas que mejor se adapte a los materiales empleados para el revestimiento de su cubierta.

- > La **serie V200** se sirve con el tapajuntas ya **montado en la ventana** formando un **único bloque**, además los cercos **Universal** y **Pizarra** incluyen una lámina aislante preinstalada para evitar las condensaciones del cerco.
- > La **serie V400** lleva el tapajuntas montado de fábrica en la opción de **Fibrocimiento**. En las opciones **Universal** y **Pizarra** se sirve por separado.

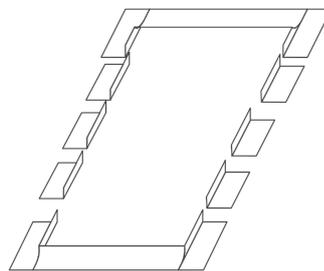


## FIBROCEMENTO:

Tapajuntas con la forma ondulada. Su forma característica, le permite adaptarse a aquellos tejados que utilizan este tipo de material para el revestimiento de la cubierta.

Disponible sólo para los modelos:

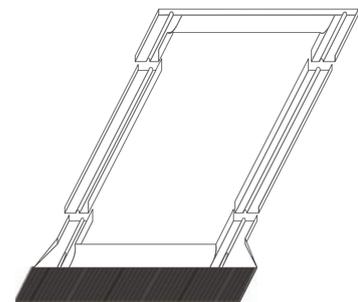
V-405	V-420	V-435
-------	-------	-------



## PIZARRA:

Tapajuntas plano para cubiertas que emplean materiales como la pizarra o la tégola.

V-405	V-410	V-415
V-420	V-425	V-430
V-435	V-440	V-445
V-450	V-460	



## UNIVERSAL:

Tapajuntas ideal para todo tipo de tejas. El faldón inferior de DUROFLEX le permite adaptarse fácilmente tomando la forma del material ondulado empleado en su cubierta. También es el sistema aconsejado cuando el material de su cubierta es el panel Sandwich.

V-405	V-410	V-415
V-420	V-425	V-430
V-435	V-440	V-445
V-450	V-460	



## Variedad de posibles soluciones:

Cuando lo que tenemos es un sistema combinado de ventanas es necesario especificar: tanto el material empleado en la cubierta, como el tipo de combinación elegido en su pedido.

# Ventanas Verticales Serie W **CE**

Estas ventanas son para instalar en la parte inferior de las ventanas serie V200 y serie V400 cuando las paredes exteriores de la buhardilla son altas; de esta forma aumenta la superficie acristalada y la vista al exterior.

Estas ventanas siempre van equipadas con acristalamiento de seguridad.

## Ventana **oscilobatiente**



Con dos tipos de apertura: la **lateral** facilita la limpieza del cristal y la apertura **superior** la ventilación. Este tipo de ventanas necesitan un antepecho de al menos 90 cm para su colocación, como en una ventana normal de fachada.

### VENTANAS VERTICALES **OSCILOBATIENTES**

Las medidas de las ventanas son las exteriores del marco de madera (ANCHO X ALTO) en cm.

78 x 95	78 x 115	78 x 137	94 x 95	94 x 115	94 x 137	114 x 95	114 X 115	114 X 137
<b>Modelos de las ventanas VEYCLA verticales oscilobatiente</b>								
<b>W-05</b>	<b>W-10</b>	<b>W-15</b>	<b>W-20</b>	<b>W-25</b>	<b>W-30</b>	<b>W-35</b>	<b>W-40</b>	<b>W-45</b>

## Ventana **pivotante**



Con apertura **superior** para facilitar la ventilación. Desbloqueando el dispositivo de apertura podemos abatir hacia el interior, lo que facilita la limpieza del cristal.

### VENTANAS VERTICALES **PIVOTANTES**

Las medidas de las ventanas son las exteriores del marco de madera (ANCHO X ALTO) en cm.

78 x 60	94 x 60	114 x 60	134 x 60	78 x 95	94 x 95	114 x 95	134 X 95
<b>Modelos de las ventanas VEYCLA verticales pivotantes</b>							
<b>W-50</b>	<b>W-55</b>	<b>W-60</b>	<b>W-65</b>	<b>W-70</b>	<b>W-75</b>	<b>W-80</b>	<b>W-85</b>

# Sistemas de Acristalamiento

Las ventanas VEYCLA se fabrican con doble acristalamiento.

## DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE TÉRMICO:

Montado de serie, es bajo emisor, reduce pérdidas de calor o frío del interior y disminuye la entrada directa de radiación solar.

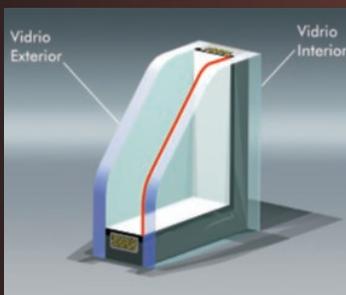
## DOBLE ACRISTALAMIENTO AISLANTE TÉRMICO DE CONTROL SOLAR:

Mayor nivel de control solar, reduce rayos UV, calor y luz.

## DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD:

Se compone de dos vidrios unidos entre sí por lámina de butirol muy transparente y resistente. Ofrece además una mayor atenuación acústica.

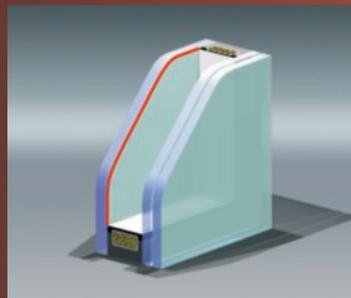
### DATOS TÉCNICOS DE LOS DISTINTOS ACRISTALAMIENTOS



#### Acristalamiento Aislante Térmico

Composición:  
4 Templado, Cámara 16 Argón,  
Película Térmica, 4 Flotado.

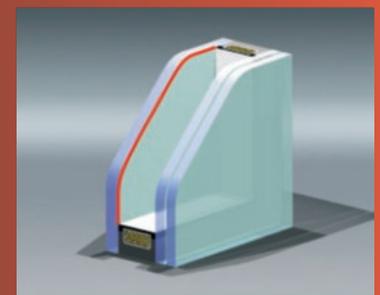
U, (W/M <sup>2</sup> K)	1,1
Transmisión luminosa (T <sub>v</sub> )	0,77
Factor solar (g)	0,59
Transmisión ultravioleta (T <sub>uv</sub> )	0,31
Aislamiento Ruido Rw (dB)	32



#### Acristalamiento Control Solar y Seguridad

Composición:  
4 Templado con película de protección solar, Cámara 14 Argón,  
3+3 Laminado.

U, (W/M <sup>2</sup> K)	1,3
Transmisión luminosa (T <sub>v</sub> )	0,71
Factor solar (g)	0,44
Transmisión ultravioleta (T <sub>uv</sub> )	0,11
Aislamiento Ruido Rw (dB)	36



#### Acristalamiento Aislante Térmico y Seguridad

Composición:  
4 Templado con película térmica, Cámara 14 Argón, 3+3 Laminado.

U, (W/M <sup>2</sup> K)	1,5
Transmisión luminosa (T <sub>v</sub> )	0,73
Factor solar (g)	0,65
Transmisión ultravioleta (T <sub>uv</sub> )	0,17
Aislamiento Ruido Rw (dB)	36

#### Interpretación de los coeficientes:

La composición del acristalamiento se indica según el orden: Vidrio Exterior, Cámara, Vidrio Interior.

U, (W/M<sup>2</sup> K) = Coeficiente de transmisión térmica del acristalamiento. Cuanto más bajo sea el coeficiente U, mayor capacidad de aislamiento.

T<sub>v</sub> = Transmisión de luz, cuanto menor sea (T<sub>v</sub>), menos luz entrará a través del cristal.

g = Factor solar, cuanto más bajo sea el valor de (g), menos calor pasará.

T<sub>uv</sub> = Transmisión ultravioleta, cuanto menor sea (T<sub>uv</sub>), mayor es la protección frente a los rayos UV.

Rw = Aislamiento acústico, cuanto mayor sea el valor Rw, mayor aislamiento



# Accesorios

La amplia gama de accesorios que ofrecen nuestras ventanas le permitirá crear diferentes efectos de iluminación en su vivienda permitiéndole controlar y dirigir la luz entrante, creando el ambiente más idóneo para su confort.

Las series **V200** y **V400** admiten la instalación de cualquier automatismo eléctrico y accesorio de la gama VEYCLA.



**PARA PEDIR CORTINAS, PERSIANAS O ACCESORIOS INDIQUEN SIEMPRE EL CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN**



Para pedir una cortina no hace falta tomar medidas, basta con elegir el modelo y color e indicarnos el código de su ventana, que podrá encontrar en la parte superior de la hoja en una placa con un código de identificación como el de la foto

## Cortinas enrollables:

### Cortina de oscurecimiento

Proporciona la completa oscuridad de la ventana, además de crear una cámara de aislamiento entre el vidrio y la habitación protegiendo a ésta última del frío en invierno y del calor en verano. Disponible para los modelos V200, V400 y W.

#### COLOR ESTÁNDAR



C-04

#### COLORES BAJO PEDIDO



C-01



C-03



C-05



C-06



C-07



C-08

### Cortina traslúcida

Proporciona decoración, controla la luz y protege frente a la radiación solar directa. Asegura la privacidad. Disponible para los modelos V200, V400 y W.

#### COLOR ESTÁNDAR



Blanco Perla

#### COLORES BAJO PEDIDO



Blanco



Blanco Sable



Blanco Lino



Gris



Lino



Negro



Perla



Blanco Gris



Sable



Pistacho



Canario



Mandarina



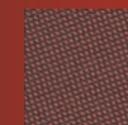
Turquesa



Andracita Pistacho



Andracita Canario



Andracita Mandarina



Andracita Turquesa



## Cortina combinada

Pueden combinarse la cortina enrollable de oscurecimiento y la traslúcida, de éste modo podemos reunir en un único sistema las ventajas y características de los dos modelos de cortinas enrollables.

Este sistema permite graduar la iluminación con cada una de las cortinas, con ambas o con ninguna ofreciendo una mayor gama de ambientes de iluminación. Disponible para los modelos V200, V400 y W.

Bajo pedido, según gama de colores de oscurecimiento y traslúcida.



### COLORES OSCURECIMIENTO



C-01

C-03

C-04

C-05

C-06

C-07

C-08

### COLORES TRASLÚCIDA



Blanco

Blanco Perla

Blanco Sable

Blanco Lino

Blanco Gris

Gris

Lino

Negro

Perla

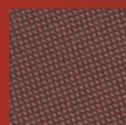
Sable



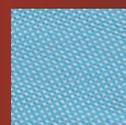
Pistacho



Canario



Mandarina



Turquesa



Andracita Pistacho



Andracita Canario



Andracita Mandarina



Andracita Turquesa

## Cortina mosquitera

El sistema de apertura de las ventanas Veycla, es el único que permite la apertura de la hoja de la ventana sin que ésta penetre en el interior de la estancia. De esta forma se puede colocar en el marco de la ventana una cortina mosquitera, que con su cierre perfecto permita la ventilación de la estancia impidiendo la entrada de insectos a su interior. Disponible para los modelos V200 y V400.



# a

## Accesorios

### Cortina plisada

Proporciona una decoración atractiva, tamiza la luz entrante y aísla de manera eficaz del calor y del frío. Disponible para los modelos V200, V400 y W.



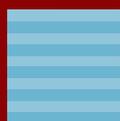
#### COLOR ESTÁNDAR



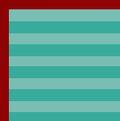
839/701

#### COLORES BAJO PEDIDO

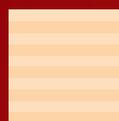
##### TEJIDOS SEMITRANSPARANTES



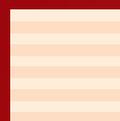
802/130



802/123

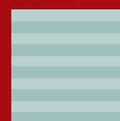


802/488



802/489

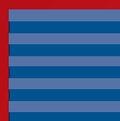
##### TEJIDOS METALIZADOS



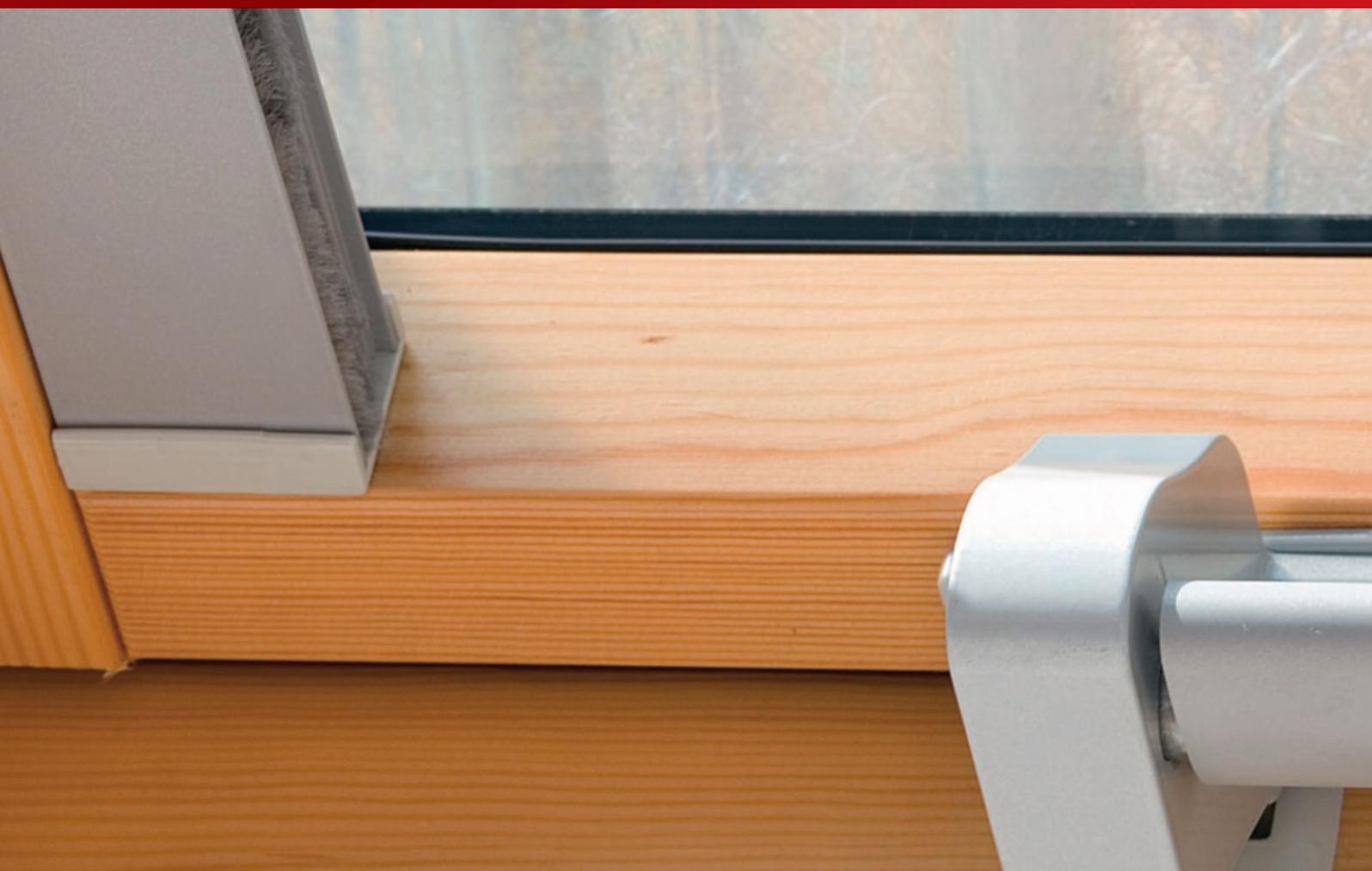
803/126



803/132



803/104



## Persiana exterior eléctrica

Persiana Exterior Eléctrica, fabricada en aluminio lacado, color negro mate, tiene sus lamas rellenas de poliuretano para ofrecer un aislamiento más eficaz en invierno y en verano. Da una mayor protección ante climas extremos y granizo, reduce los ruidos externos además de ser un buen elemento de protección contra intrusos, su accionamiento puede ser con interruptor o bien con mando a distancia.



## Persiana exterior eléctrica con placa solar

En el caso de no disponer de una preinstalación eléctrica, la Persiana Exterior Eléctrica con placa solar es la solución más recomendable, ya que su funcionamiento es completamente autónomo sin necesidad de conectarla a la red eléctrica de su vivienda.



Motor de cadena



Pluviómetro



Centralita



Receptor



Emisor



Interruptor

## Accesorios eléctricos

**Motor de cadena:** permite la apertura a distancia de la ventana al accionarlo mediante un interruptor o un mando a distancia, ideal para aquellas ventanas que por su instalación elevada tienen un difícil acceso para su apertura.

**Pluviómetro:** Sensor que detecta el agua de lluvia y permite la automatización de la ventana si se combina con el motor para cerrar la ventana en el caso de que comience a llover.

**Centralita:** dispositivo para la gestión de la automatización entre el pluviómetro y el motor, permitiría el cierre de hasta tres ventanas simultáneamente.

**Mando a Distancia:** el mando a distancia está compuesto por un receptor, acoplado directamente sobre el motor de la persiana o el motor de cadena y el emisor que envía la señal de apertura o cierre.

- **Receptor**, permite adaptar el motor de la persiana o ventana para su accionamiento mediante un mando a distancia.
- **Emisor**, mando que envía las señales de apertura y cierre, permite la gestión de un único motor.
- **Emisor de 5 canales**, permite controlar hasta 5 motores. Ideal cuando queremos tener un mando que gobierne varios motores

**Interruptor**, con dos llaves, (subida y bajada), permite el control del motor de cadena o de la persiana.

## Otros accesorios

**Barra Telescópica con anclaje de apertura**, permite accionar manualmente la apertura y cierre de las ventanas así como regular la posición de las cortinas cuando las ventanas se encuentran demasiado altas.

**Cerradura con llave**, se instala fácilmente e impide abrir la ventana, es un seguro ideal cuando hay niños y las ventanas no están muy altas.

# Luceras

**Instalación en cubiertas con pendiente superior a 25° y menor de 50°**

## SERIE L900

Lucera con marco fabricado en madera de pino nórdico y hoja en aluminio lacado de color negro mate con doble acristalamiento aislante. Esta serie está disponible con diferentes tapajuntas según el tipo de cubierta:

### MODELO UNIVERSAL

Las luceras del modelo universal llevan incorporado un cerco que se adapta a todo tipo de cubiertas de teja y cubiertas de Chapa Sándwich ondulada.

El cerco o tapajuntas, de aluminio lacado de color negro mate lleva incorporado un faldón de DUROFLEX en su parte inferior que le permite adaptarse a las ondulaciones de las tejas o de la chapa Sándwich facilitando la evacuación de aguas de una forma segura.



### MODELO PIZARRA

Este tipo de cerco es ideal para cubiertas planas no continuas, (pizarra, tégola americana, etc.) El cerco fabricado en aluminio lacado en color negro mate, tiene dos versiones para el modelo más grande:

- Compacto, fabricado en una única pieza.
- Seccionado, varias piezas a incorporar a medida que se instala la cubierta.



**TAPAJUNTAS COMPACTO**  
construido en una sola pieza



**TAPAJUNTAS SECCIONADO**  
construido en varias piezas

La solución más práctica y económica para salir al tejado, ventilar y dar luz a su desván u otros espacios bajocubierta no habitables, como garajes, alpendres, etc.

## Lucera para placa de fibrocemento ONDA GRANDE

### MODELO FIBROCEMENTO ONDA GRANDE

Este tipo de lucera incorpora un cerco fabricado en polietileno de alta densidad con la forma de la placa de FIBROCEMENTO ONDA GRANDE, por lo que se puede instalar fácilmente sobre este tipo de cubiertas como si fuese una placa más.

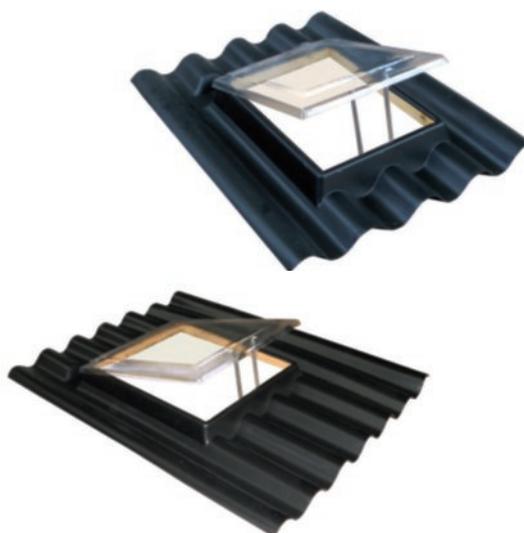


MODELO	SISTEMA DE CERCO O TAPAJUNTAS SERIE L900			
	UNIVERSAL	PIZARRA COMPACTO	PIZARRA SECCIONADO	FIBROCEMENTO ONDA GRANDE
L910 41 X 54	•	•	–	•
L920 54 X 69	•	•	•	A PARTIR DEL 2012

### SERIE L700

Lucera con tapa en forma pirámide fabricada en policarbonato y cerco adaptado para placa de Fibrocemento Onda Grande en polietileno de alta densidad.

Este tipo de lucera sólo es para cubiertas de FIBROCEMENTO ONDA GRANDE, por lo que se puede instalar fácilmente sobre este tipo de cubiertas como si fuese una placa más.



MODELO	SISTEMA DE CERCO O TAPAJUNTAS SERIE L700 FIBROCEMENTO ONDA GRANDE		
	MEDIDAS EXTERIORES DEL MARCO (cm)	TOTAL TAPAJUNTAS POLIETILENO (cm)	TAPA PIRÁMIDE (cm)
L710 41 X 54	41 x 54	80 x 100	45 x 57
L720 54 X 69	58 x 69	115 x 145	61 x 72



The image shows a close-up of a red, wavy, flexible aluminum sheet. The sheet has a corrugated, wavy pattern and is shown in a way that highlights its flexibility. In the center, there is a white oval logo with the text "DUROFLEX®" in red, stylized capital letters.

DUROFLEX®

# Lámina de aluminio flexible

**Impermeabilización de remates  
singulares en cubiertas**

Ideas para impermeabilizar en construcción

# Ideas para impermeabilizar en la construcción

## **Contenidos:**

- > Introducción \_ 27
- > Características \_ 28
- > Aplicaciones \_ 29
- > DUROFLEX Acanalado \_ 30
- > DUROFLEX Acanalado para cubiertas ventiladas \_ 31
- > DUROFLEX Limahoya \_ 32
- > DUROFLEX 3D \_ 33
- > Perfil remate y sistema antipájaros DUROFLEX \_ 34

# Introducción



DUROFLEX es una lámina de aluminio lacado especialmente indicado para remates singulares en cubierta. Este producto está disponible en dos formatos, DUROFLEX ACANALADO y DUROFLEX 3D.

El adhesivo que lleva incorporado es una masa elástica con flexibilidad permanente que le permite su adaptación a las dilataciones y pequeños movimientos que sufran las cubiertas a lo largo del tiempo, evitando que la lámina se despegue, sufra fisuras o rupturas y garantizando de esta manera la estanqueidad.

El lacado de la lámina proporciona una resistencia a la intemperie y a los rayos U.V. que le permite mantener durante largo tiempo su acabado sin deteriorarse.

DUROFLEX es un producto fabricado con materiales ligeros y no nocivos teniendo en cuenta el respeto al medio ambiente y a la salud de las personas.

Es la lámina de aluminio flexible cuyas propiedades permiten su utilización en múltiples aplicaciones.

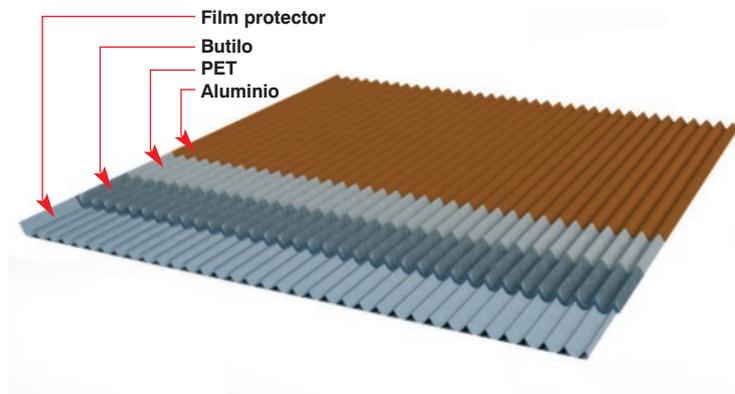
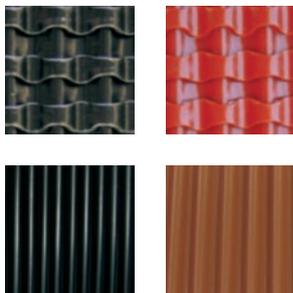
Gracias a su fácil manipulación se convierte en un elemento funcional, práctico y fiable para resolver cualquier problema de impermeabilización. Con una amplia gama de medidas y formatos le permitirán encontrar fácilmente el DUROFLEX más adecuado para resolver los múltiples problemas de impermeabilización de una forma fácil y segura.

# Características



- >. DUROFLEX mantiene intactas sus cualidades independientemente de cuales sean las condiciones climáticas.
- >. Fabricado en dos colores, rojo teja y negro, para que la estética de su tejado no se vea alterada negativamente.
- >. Fabricado bajo los más estrictos procedimientos de calidad, DUROFLEX tendrá una larga duración en su tejado.
- >. Fácil y cómodo de instalar, asegura una reducción en el tiempo de colocación y reduce los riesgos asociados a la instalación de otros productos.
- >. Se adapta perfectamente a cualquier tipo de tejado, garantizando así la estanqueidad y seguridad de éste a largo plazo.

## COMPOSICIÓN



## DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

PROPIEDADES	VALOR
Fuerza de adhesión al Hormigón, Mpa	no menos de 0,1
Fuerza de adhesión a los metales, Kgs/cm2	no menos de 0,94
Absorción de agua, %	no más de 0,02
Permeabilidad al vapor de agua	0,15 gr/m2
Temperatura de resistencia, °C *	-60° a +180°
Resistencia U.V. (ASTMG87,500 horas, U.V.-313 4h.60°C/ condensación, 4h.40°C)	OK
Doblado ISO1519(OT(180°C))	OK
Resistencia Fricción (ILA -15)	OK

\* Si el producto se conserva a temperaturas inferiores a los 0°C hay que guardarlo durante 24 horas a temperatura de 20°C +/- 2°C antes de su aplicación, se recomienda que su instalación se realice a temperaturas no inferiores a 5°C.

# Aplicaciones

Encuentro de chimenea con tejado

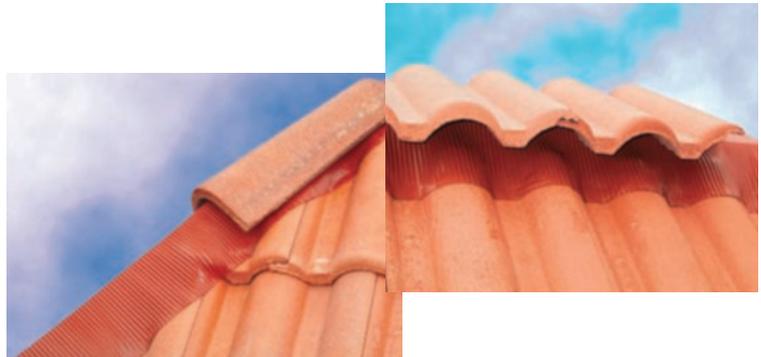
Redondos y salidas de antena

Canaletas

Claraboyas en Terrazas

Cumbreras

Limatesa



Limahoya

Encuentro con pared lateral y superior

Remate lateral y superior

Cambio de pendiente

Remate a canales

Recubrimiento canales

## Consejos de **instalación**

Para la instalación de las láminas de aluminio DUROFLEX es aconsejable comprobar que la superficie sobre la que se aplicará el producto está seca y limpia con el fin de obtener una adherencia óptima.

Si la superficie es porosa como el cemento, fibrocemento, etc... se recomienda la aplicación de un puente de unión con el fin de tapar los poros y eliminar el polvo consiguiendo una superficie óptima de pegado.

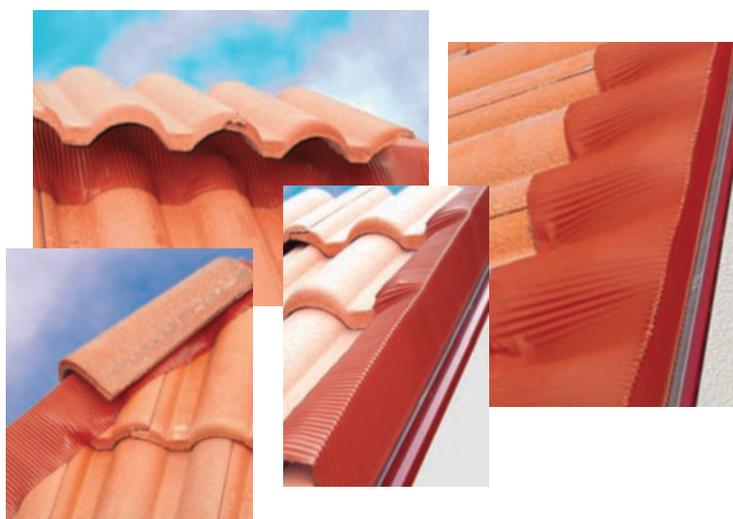
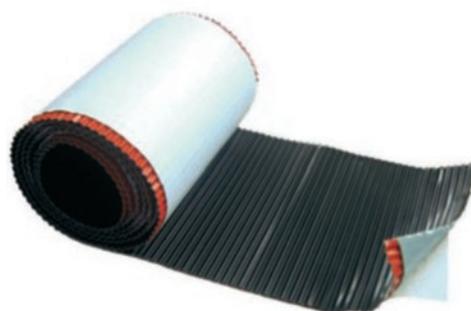


# Acanalado



DUROFLEX ACANALADO se fabrica en rollos de distintos anchos y largos, con adhesivo y con o sin marcas longitudinales que facilitan la instalación cuando se quiere hacer un ángulo longitudinalmente.

Las láminas con adhesivo facilitan la colocación ya que sólo hay que sacar la cinta protectora y presionar contra la superficie de fijación.

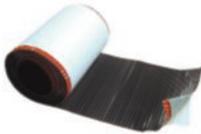


## APLICACIONES MÚLTIPLES

- >. Canaletas
- >. Encuentro con pared lateral
- >. Remate lateral
- >. Limatesas
- >. Cambios de pendiente
- >. Encuentro con pared superior
- >. Cumbreiras
- >. Remate superior
- >. Remate a canal

### DUROFLEX ACANALADO

Ambos modelos están disponibles en color rojo teja y negro

	REFERENCIA	ROLLOS		
		ANCHO	LARGO	UD./ CAJA
<b>Acanalado con adhesivo por toda una cara</b>				
	DAT20N	200 mm	5 m	4
	DAT20R			
	DAT30N	300 mm	5 m	4
	DAT30R			
	DAT40N	400 mm	5 m	4
	DAT40R			
<b>Acanalado, con marca longitudinal central y cordón adhesivo en los laterales</b>				
	DC20N	200 mm	5 m	5
	DC20R			
	DC30N	300 mm	5 m	5
	DC30R			
	DC40N	400 mm	5 m	5
	DC40R			



# Acanalado

## para cubiertas ventiladas



Cuando se quiere hacer una cubierta de tejado con ventilación, las normas exigen que ésta debe ser segura y permanente. Con DUROFLEX ventilación instalado en la cumbre o en la limatesa se garantiza la ventilación y se evita que la humedad cause daños en la cubierta.

La lámina perforada longitudinalmente, permite una ventilación fiable a lo largo de la cumbre o limatesa. Las perforaciones practicadas sobre la lámina tienen unas dimensiones que dificultan su taponamiento garantizando una superficie de ventilación estable que se adapta a las condiciones impuestas por el nuevo CTE:  $[30 > S_s / A_c > 3]$ , siendo  $S_s$  el área efectiva de ventilación en  $cm^2$  y  $A_c$  la superficie de la cubierta en  $m^2$ .

El adhesivo incorporado a ambos lados, proporciona una unión hermética con la cubierta facilitando que el montaje se realice de una forma sencilla y fiable.



### DUROFLEX VENTILACIÓN

Disponible en color rojo teja y negro

	REFERENCIA	ROLLOS		
		ANCHO	LARGO	UD./ CAJA
<b>Acanalado Ventilación, para cubiertas ventiladas, cordón adhesivo en los laterales</b>				
	DV20R	200 mm	5 m	5
	DV20N			
	DV30R	300 mm	5 m	5
	DV30N			
	DV40R	400 mm	5 m	5
	DV40N			

# Limahoya



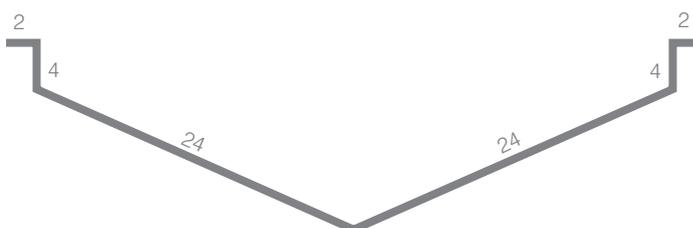
DUROFLEX LIMAHOYA fabricado en aluminio lacado en dos colores, rojo teja y negro, permite elegir la opción que mejor se adapte estéticamente a su tejado. Este lacado le proporciona una larga vida al producto dada su resistencia a la intemperie y a los rayos U.V.

La masilla elástica que lleva incorporada en el centro confiere una mayor protección a la lámina de aluminio evitando que ésta se despegue, sufra roturas o perforaciones garantizando así la estanqueidad del remate y facilita además su instalación.

Las marcas longitudinales facilitan su colocación permitiendo la adaptación idónea para asegurar la estanqueidad.



MEDIDAS DE LAS MARCAS LONGITUDINALES EN CM.



DUROFLEX LIMAHOYA				
Disponible en color rojo teja y negro				
	REFERENCIA	ROLLOS		
		ANCHO	LARGO	UD./ CAJA
<b>Acanalado para Limahoyas</b>				
	DL600R	600 mm	5 m	1
	DL600N			



# 3D



La multifuncionalidad junto a su extraordinaria adaptabilidad facilitan su instalación garantizando la estanqueidad. Ello hace de DUROFLEX 3D una lámina inmejorable para múltiples aplicaciones sin descuidar su estética y resistencia.

DUROFLEX es un producto fabricado con materiales ligeros y no nocivos teniendo en cuenta el respeto al medio ambiente y la salud de las personas.

Para las distintas aplicaciones DUROFLEX 3D se fabrica en diferentes anchos y en dos colores.

DUROFLEX es una lámina de aluminio lacado con adhesivo especialmente indicado para remates singulares.

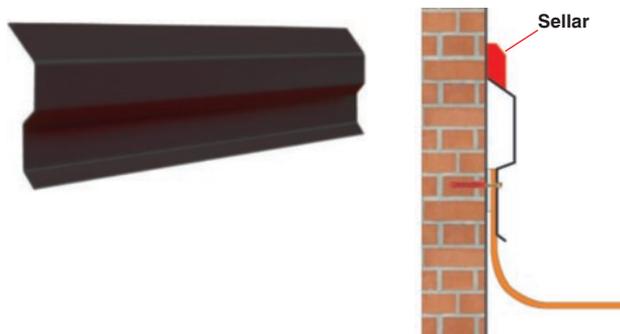
## APLICACIONES

- > Impermeabilización de salidas de desagüe
- > Impermeabilización de canales
- > Impermeabilización de chimeneas en salidas sobre cubierta



DUROFLEX 3D				
Disponible en color rojo teja y negro				
	REFERENCIA	ROLLOS		
		ANCHO	LARGO	UD./ CAJA
<b>Lámina flexible 3D</b>				
	D3D20R	200 mm	5 m	4
	D3D20N			
	D3D30R	300 mm	5 m	4
	D3D30N			
	D3D40R	400 mm	5 m	4
	D3D40N			

## DUROFLEX Perfil remate



Complemento para el remate de las láminas DUROFLEX con los encuentros en paredes.

El perfil de aluminio, lacado en rojo teja o en negro, es de fácil colocación, basta atornillarlo a la pared y sellar en su parte superior con un cordón de silicona para prevenir la acumulación de agua y garantizar la estanqueidad.

DUROFLEX PERFIL REMATE				
Disponible en color rojo teja y negro				
REFERENCIA	ANCHO	LARGO	UD./ CAJA	
<b>Lámina flexible 3D</b>				
 DR70R DR70N	55 mm	2 m	10	

## DUROFLEX Cierre Ventilación antipájaros



El cierre de ventilación antipájaros, es un peine de aluminio lacado en color rojo teja. De muy fácil colocación sus púas se adaptan a la forma de las tejas permitiendo la aireación de las cubiertas ventiladas al mismo tiempo que impide la entrada de pájaros y su nidificación.

DUROFLEX CIERRE VENTILACIÓN ANTIPÁJAROS				
Disponible en color rojo teja				
REFERENCIA	COLOR	ALTO	LARGO	UD./ CAJA
 DCV70 DCV110	Rojo teja	70-110 mm	1 m	10



# **Aspirador estáticos y remates**

**para chimeneas**

Remates de chimeneas para la ventilación natural

## **Contenidos:**

- >. Introducción \_ 37
- >. DUROVEN Aspiradores estáticos \_ 38
- >. DUROVEN Remates \_ 40
- >. Instalación \_ 41
- >. DUROVEN Sistemas de Aspiración Forzada \_ 42
- >. Aislante térmico reflexivo \_ 45

# Introducción



Los Aspiradores estáticos y Remates DUROVEN son fabricados bajo los controles establecidos por nuestro Sistema de Calidad aprobado por BVQi según ISO 9001-2000 con el fin de garantizar la calidad de nuestros productos.

Las uniones de los Aspiradores estáticos y Remates DUROVEN son soldadas, lo que les confiere una mayor solidez y consistencia frente a las uniones remachadas, alargando su vida. El proceso de soldadura, mediante equipos automatizados, permite garantizar un excelente acabado e inmejorable fiabilidad que alargan la vida del producto.

Se ofrece en tres colores: rojo teja, negro mate y gris. El proceso de lacado aprovecha los últimos avances en este campo para dotar al producto de la mejor protección sin dañar el medio ambiente.

# Aspiradores estáticos



Los Aspiradores estáticos DUROVEN son un innovador sistema de remate para chimenea desarrollado y patentado por INDURO,S.L.

Fabricado en chapa de aluminio de 2 mm de espesor con todas sus uniones soldadas, el aspirador estático tiene una altura exterior de 50 cm y de 43 cm desde la base de apoyo.

La disposición de las lamas evita la entrada de aves en su interior así como dificulta en gran medida la entrada de agua de lluvia.



## Gama de colores



**Negro mate**



**Rojo teja**



**Gris**

**Otros colores consultar**

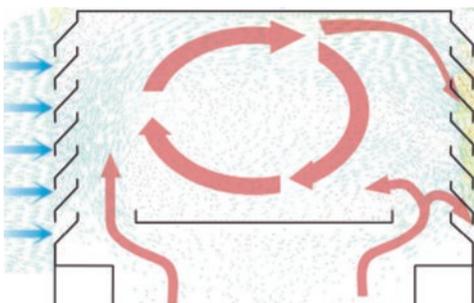
## Pruebas de **laboratorio**

Nuestro sistema patentado genera un apantallamiento que permite separar las zonas de presión y crear una zona de depresión en la propia chimenea, rompiendo de esta manera la continuidad de las zonas de alta presión y evitando que éstas alcancen directamente el conducto de la chimenea donde se realiza la aspiración.

Cuando el viento incide sobre el aspirador estático DUROVEN, el diseño de sus lamas actúa sobre la sección del caudal de aire provocando una fuerte depresión en su interior, que facilita la aspiración.

Las pruebas realizadas en nuestro laboratorio a diferentes modelos de remates, mostraron que nuestro sistema patentado ofrecía los mejores resultados, incluso a velocidades mínimas de viento, en cuanto a la eliminación del regolfo de los humos y gases, manteniendo niveles de aspiración superiores a otros modelos.

De este modo se logra optimizar la eficacia del proceso de aspiración, dando una solución técnica adecuada y adaptable a numerosas ubicaciones y tamaños en las construcciones. Todo ello, teniendo presente desde el principio las consideraciones ambientales y la dualidad calidad-precio.



# Características

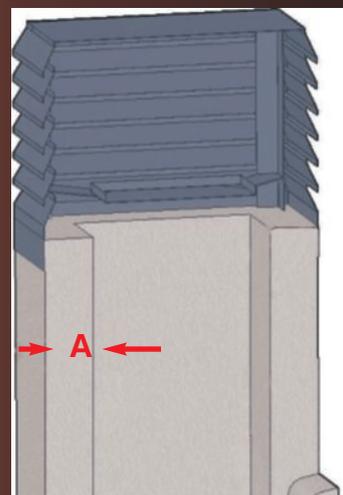
Teniendo en cuenta los ensayos realizados en nuestros laboratorios y las cualidades propias de los materiales con los que se ha fabricado el aspirador estático DUROVEN podríamos señalar como principales características del mismo:

- >. Los aspiradores estáticos DUROVEN están fabricados con un equipo de soldadura automatizado, por lo que todas sus uniones están perfectamente soldadas para ofrecer un excelente acabado e inmejorable fiabilidad.
- >. Con su diseño propio e innovador responde a las exigencias de estética demandadas por el mercado.
- >. Gracias a nuestro modelo patentado, el aspirador estático DUROVEN dota al conjunto con las mejores prestaciones.
- >. Ofrece la máxima rentabilidad en la extracción de humos, al mismo tiempo que permite una mayor capacidad de ventilación.
- >. Aseguran la estanqueidad del conducto de la chimenea, evitando en condiciones normales la penetración de agua de lluvia en ésta.
- >. Los aspiradores estáticos DUROVEN tienen en cuenta las consideraciones ambientales evitando así que se obstruyan al mismo tiempo que dificultan la nidificación de aves y que éstas se introduzcan en el conducto de la chimenea.

## CONDICIONES ÓPTIMAS DE INSTALACIÓN

Basándonos en ensayos realizados y en nuestra experiencia con el objetivo de sacar el máximo rendimiento de los Aspiradores Estáticos DUROVEN, cuando al menos una de las dimensiones exteriores de la chimenea, ancho o largo, no supera los 90 cm el espesor de pared "A" en la figura, sería óptimo para un valor situado entre los 10 y 14 cm, perdiéndose efectividad en la aspiración a medida que nos alejamos de este intervalo y llegándose a anular dicho efecto cuando se superan los 18 cm.

En el caso de que las dos dimensiones de la chimenea, ancho y largo, superen los 90cm el aspirador no incorporará la bandeja y no le afecta el espesor de pared.



# Remates



El remate DUROVEN está fabricado en chapa de aluminio de 2 mm de espesor con todas sus uniones soldadas tiene una altura exterior de 39 cm y de 36 cm desde la base de apoyo. Lacado al horno en tres colores, Negro, Gris y Rojo Teja.

El remate tiene 5 lamas que facilitan la salida de humos y gases de la chimenea al mismo tiempo que la protegen de la entrada de agua de lluvia.

Actúa como elemento de protección en los sistemas de aspiración forzada.



Al tener las lamas más separadas que el aspirador estático, existe la posibilidad de que los remates incorporen rejilla antipájaros.

## Gama de colores



**Negro mate**



**Rojo teja**



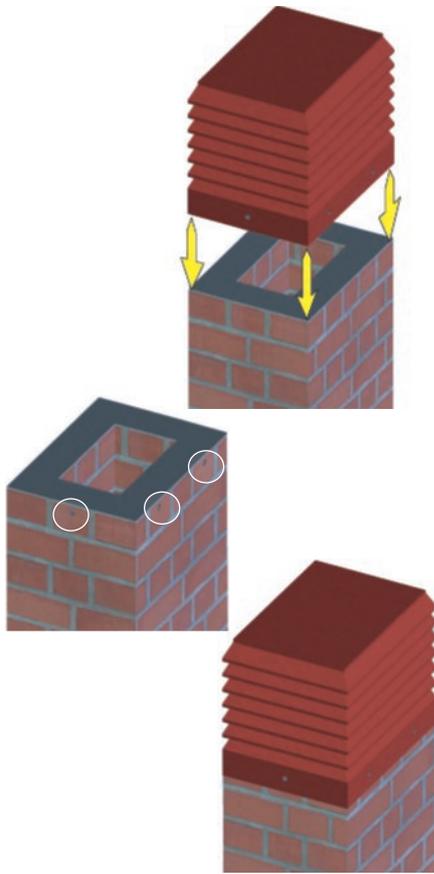
**Gris**

**Otros colores consultar**

### COMPARATIVA SISTEMAS DUROVEN

CARACTERÍSTICAS	ASPIRADORES ESTÁTICOS	REMATES
Fabricado con un equipo de soldadura automatizado, por lo que todas sus uniones están perfectamente soldadas para ofrecer un excelente acabado e inmejorable fiabilidad	●	●
Con su diseño propio e innovador responde a las exigencias de estética demandadas por el mercado	●	●
Modelo patentado para dotar al conjunto con las mejores prestaciones	●	–
Ofrece la máxima rentabilidad en la extracción de humos, al mismo tiempo que permite una mayor capacidad de ventilación	●	–
Aseguran la estanqueidad del conducto de la chimenea, evitando así la penetración del agua de lluvia en ésta	●	–
Tienen en cuenta las consideraciones ambientales evitando que se obstruyan y al mismo tiempo dificultan la nidificación de aves y que éstas se introduzcan en el conducto de la chimenea	●	Opción rejilla antipájaros
Fabricación a medida	●	●

# Instalación



Los Aspiradores estáticos y Remates DUROVEN tienen el mismo sistema de instalación. Si bien han de tenerse en cuenta ciertos aspectos para obtener un óptimo funcionamiento en el caso de los aspiradores estáticos como ya se ha señalado anteriormente.

Para la instalación de los sistemas DUROVEN han de seguirse los siguientes pasos:

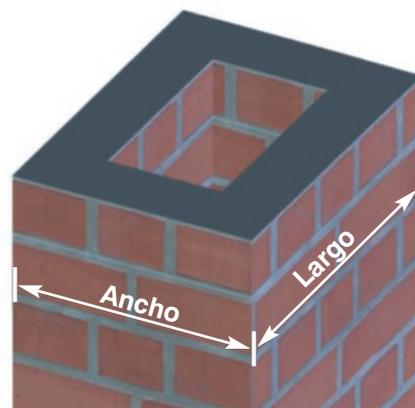
- >. Colocar el aspirador estático o remate sobre las chimenea y marcar el lugar de los taladros donde se fijará el sistema.
- >. Con un taladro realizar los agujeros en los lugares marcados previamente y colocar los elementos de fijación para los tornillos que sujetarán el sistema.
- >. A continuación, se vuelve a colocar el aspirador estático o el remate sobre la chimenea y se fija mediante tornillos comprobando que la sujeción es correcta.

## Modo de realizar el pedido

Para realizar el pedido, sólo tiene que medir el perímetro exterior de la chimenea y facilitarnos las medidas:

**ANCHO x LARGO**

**IMPORTANTE:** Las medidas ancho y largo facilitadas se aumentarán en 5 mm por norma.



# Sistemas de aspiración forzada



Los sistemas de aspiración forzada DUROVEN una gama de ventiladores, que le permiten adaptarse a los caudales exigidos por el CTE, para la en el interior de su vivienda.

Al igual que en el caso de nuestro remate DUROVEN mantenemos la fabricación a medida por lo que usted sólo tiene que indicarnos las medidas de la chimenea y el caudal a extraer.



## CONDICIONES ÓPTIMAS DE INSTALACIÓN

Basándonos en ensayos realizados y en nuestra experiencia les indicamos una serie de recomendaciones a seguir en la instalación de los Sistemas de Aspiración Forzada DUROVEN para que pueda sacar el máximo rendimiento.

- >. Con el fin de que la aspiración sea lo más homogénea posible en todos los conductos debemos dejar los conductos aproximadamente entre 30 y 40 cm más bajos que el plano donde se apoya el ventilador.
- >. Para aumentar el rendimiento del ventilador es conveniente sellar alrededor de los tubos evitando que el ventilador aspire el aire de toda la chimenea, así como el correcto sellado entre la placa de apoyo del ventilador y la chimenea.
- >. Los ventiladores deben incorporar un sistema de regulación de caudal para poder adecuar la capacidad de extracción de aire que ofrece el ventilador a los caudales que realmente se necesitan. Esta regulación puede hacerse mecánicamente reduciendo la sección de los conductos o las tomas de aire en la vivienda, solución que recomendamos, o bien emplear un variador de velocidad para regular la velocidad del ventilador.

## INFORMACIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA DUROVEN

MODELO	Tensión (V=Hz)	Intensidad (A)	Potencia (W)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	rpm	dB (A)	Hueco mínimo (mm)
MT-R223	230-50	0.96	96	800	2450	41	300x300
MT-R225	230-50	0.67	142	1200	2600	44	300x300
MT-R318	230-50	0.55	123	2080	1350	48	450x450

**INDURO** S.L.

# AISLANTE REFLEXIVO



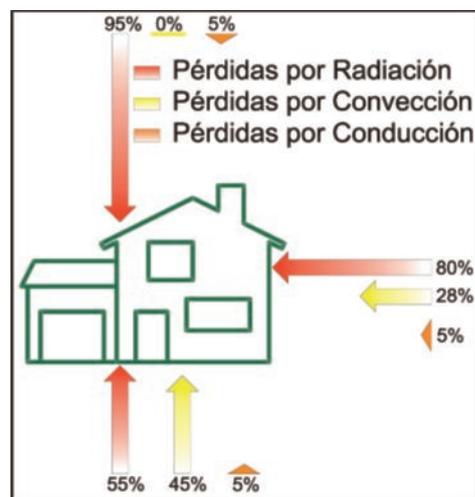
ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# Aislante térmico reflexivo

El correcto aislamiento térmico es una de las principales cualidades que debe tener una vivienda para su confort y habitabilidad. El aislante térmico reflexivo **INDURO** refleja hasta el 97% del calor radiante, que es la principal vía de intercambio de calor entre el exterior y la vivienda.

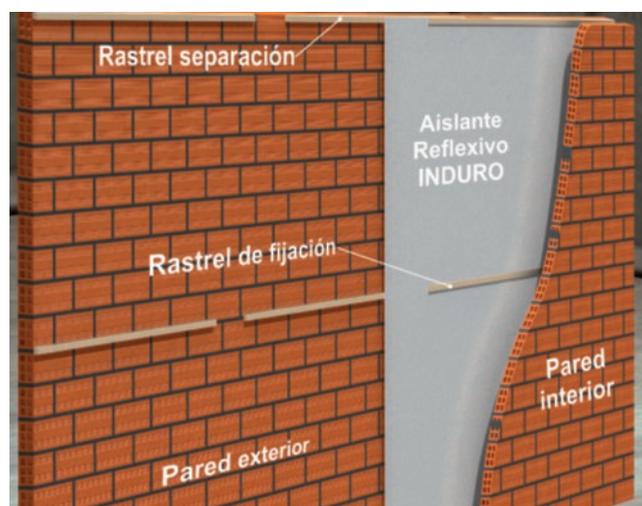
FICHA TÉCNICA AISLANTE REFLEXIVO		
DIMENSIONES		
ESPESOR: 5 ±0.4 (MM)	LONGITUD: 30 M	ANCHO: 1.2 M
CARACTERÍSTICA		VALOR
Índice de reflexión		96.8%
PESO		247 (g/m <sup>2</sup> )
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA		8.2 [g/(m <sup>2</sup> · 24h)]
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (ASTM C518-10)		0.037 [W/(m · K)]
Reciclable		100%
Resistencia a la Rotura		6.65 N/mm



## PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Refleja el 97% del calor radiante.
- Flexible y ligero es muy fácil de instalar.
- Ahorro energético en calefacción y refrigeración de hasta un 55%. (1)
- Reduce el ruido del exterior. (1)
- Impermeable.
- (1) Siempre que se sigan las recomendaciones de instalación.

## RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN



### Instalación en paredes

Para conseguir un mejor aislamiento es conveniente dejar cámara a ambos lados del aislante reflexivo.

- Mediante un rastrel de separación de espesor 20 mm ya conseguimos la cámara mínima. Estos rastreles se colocan discontinuos para facilitar la circulación del aire en la cámara.
- Vamos colocando el aislante solapándolo 5 cm y pegándolo con cinta de aluminio. Con un rastrel de fijación sujetamos el aislante reflexivo manteniéndolo tenso para evitar abombamientos.
- La otra pared se levanta dejando al menos una separación de 20 mm respecto al aislante reflexivo.

### Instalaciones en cubiertas con correas



Plegar en la parte inferior para reforzar la fijación. Solapar al menos 5 cm.

### Instalación en suelos



En suelos el aislante reflexivo INDURO evita que el calor se disipe hacia la planta inferior. Se recomienda colocar una lámina plástica para evitar el contacto directo del mortero sobre el aislante reflexivo.

# Compromiso con el medio ambiente

INDURO S.L., consciente de la importancia de preservar el medio ambiente, ha tenido en cuenta las nuevas tecnologías y materiales en la fabricación y diseño de todos sus productos.

Los materiales que se emplean en su fabricación se han escogido teniendo en cuenta aspectos como la reducción del consumo energético en el proceso productivo y la capacidad de reutilización y/o reciclaje de los residuos generados.

El proceso de reciclado del aluminio, material en el que se fabrican algunos de nuestros productos, posee unas características que demuestran sus beneficios medioambientales, económicos y sociales:

- >. Permite su total reciclado ahorrando un 95% de la energía si se compara con la producción a partir del mineral.
- >. No cambian las características del material ya que se obtiene un producto con las mismas propiedades. Además, el aluminio puede reciclarse indefinidamente y sin disminuir la calidad del mismo.

- >. El 100% del material puede ser reciclado.
- >. En el proceso de reciclado no hay que eliminar otro tipo de materiales, todo es de aluminio, un producto es más fácil de reciclar si está compuesto por un único material.
- >. Reutilización indefinida: el aluminio recuperado, una vez seleccionado y prensado, se funde y con él se fabrican nuevos lingotes de aluminio que se utilizan para cualquier aplicación.

Un claro ejemplo de nuestro compromiso con el medio ambiente es nuestro Aspirador estático DUROVEN que permite aprovechar las mínimas corrientes de aire para favorecer la aspiración, sin la utilización de ninguna otra fuente de energía.

Todos estos factores hacen que los productos de INDURO, S.L. se adecúen a las exigencias medioambientales.

## Garantías Induro



INDURO, S.L. fabrica sus productos establecidos por un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por VB conforme con ISO 9001



10 años de garantía en ventanas y 3 años en accesorios eléctricos, cortinas y persianas contra cualquier defecto de fabricación.



10 años de garantía en remates de 5 lamas y aspiradores estáticos contra cualquier defecto de fabricación.



10 años de garantía en lámina de aluminio flexible contra cualquier defecto de fabricación.

**Antequera, s/n. / 15911 Rois / La Coruña (España)**

**[T] 981 804 161 / [F] 981 804 040**

**[www.veycla.com](http://www.veycla.com) / [veycla@veycla.com](mailto:veycla@veycla.com)**