



# LÁMINAS Y CINTAS PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

 rothoblaas



Las cantidades de embalaje pueden variar. No se responde por eventuales errores de impresión, datos técnicos y traducciones. Eventuales actualizaciones a disposición en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com).

Ilustraciones completadas parcialmente con accesorios no incluidos. Imágenes con finalidad ilustrativa.

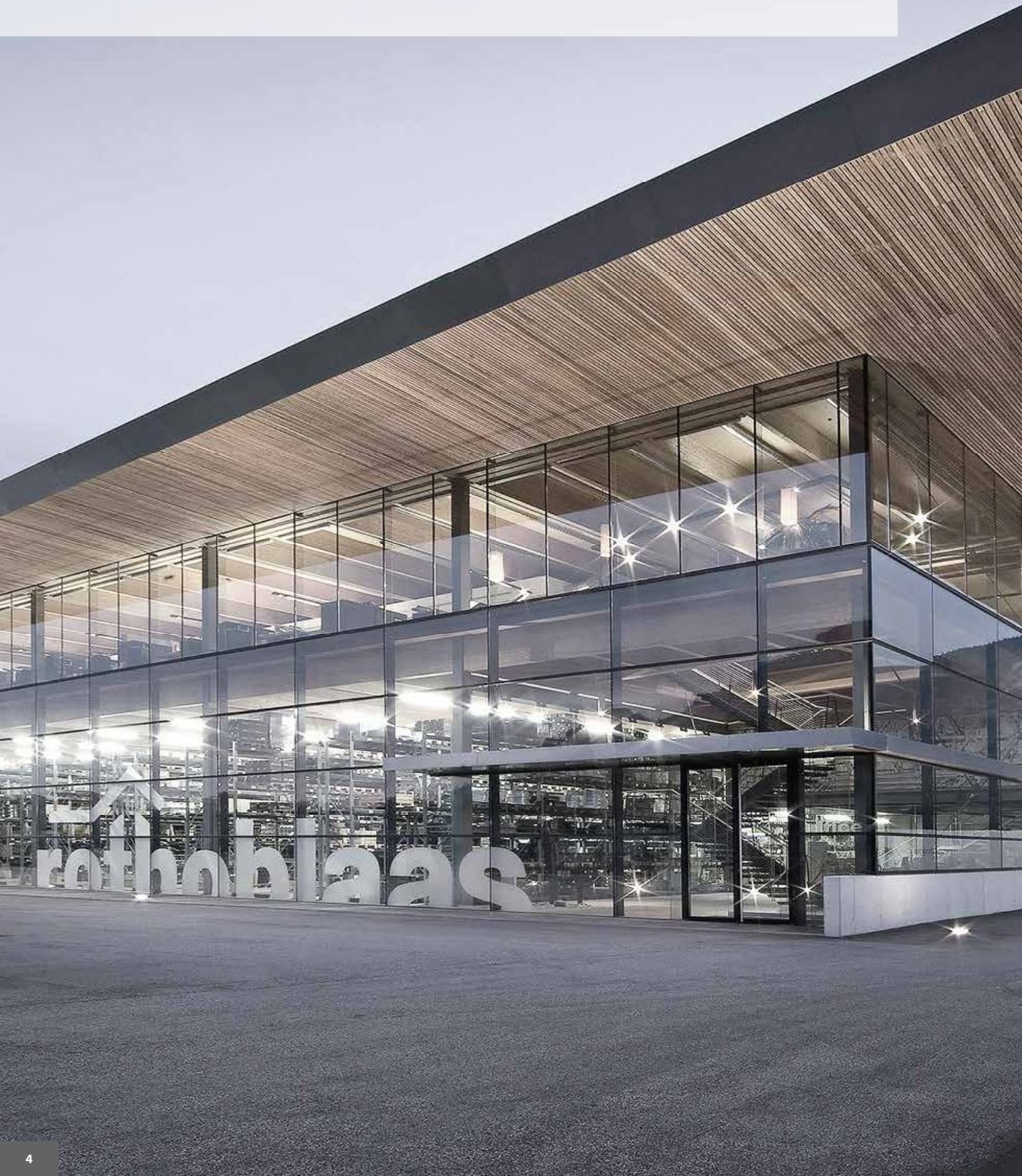
El presente catálogo es propiedad exclusiva de Rotho Blaas srl y no puede ser copiado, reproducido o publicado, ni siquiera parcialmente, sin una autorización previa escrita. Cualquier violación será perseguida por la ley.

Los valores proporcionados deben ser comprobados por el responsable del proyecto.

Todos los derechos están reservados.

Copyright © 2017 by rothoblaas

Rothoblaas es una multinacional italiana originaria de la región alpina líder en el desarrollo y la provisión de soluciones de alto contenido tecnológico para la construcción en madera.



# QUIÉNES SOMOS

---

Con la especialización en el mercado de la carpintería de madera y una gama completa de productos y soluciones, somos el socio ideal para quien proyecta y construye.



FIJACIÓN

---



Estanqueidad al aire e

IMPERMEABILIZACIÓN

---



REDUCCIÓN DE RUIDO

---



ANTICAÍDA

---



HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS

---



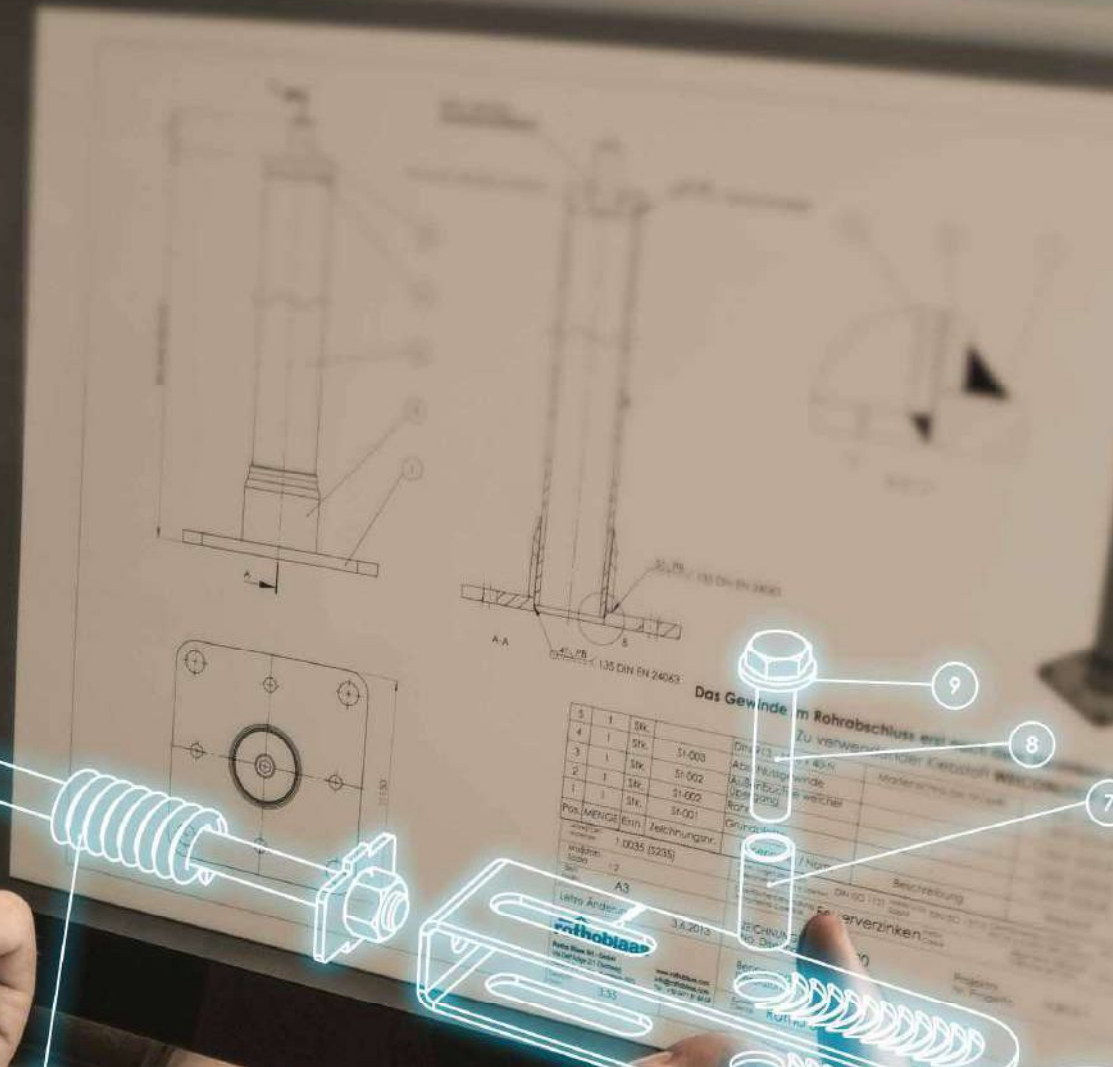
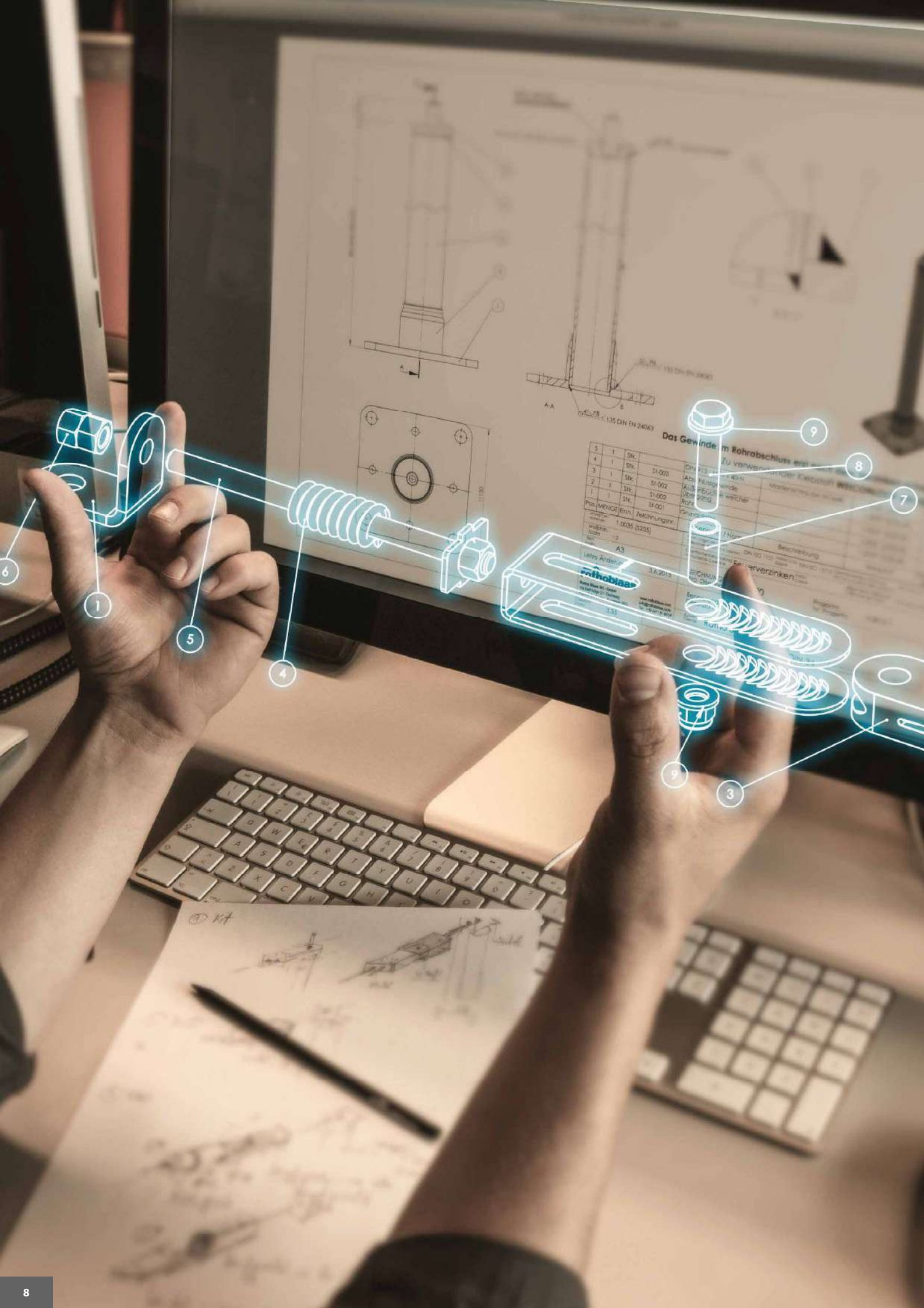
# LLEGAMOS A TODAS PARTES

Gracias a la experiencia internacional acumulada durante más de 25 años de actividad y a una red de filiales distribuidas estratégicamente, podemos garantizar un servicio de calidad cuyos puntos fuertes son la seguridad de las mercancías y la puntualidad en las entregas.

## Italia - Cortaccia (Bolzano)

Francia - Austria - España - Alemania - Rusia - Letonia - Argentina - Brasil  
Colombia - Ecuador - Chile - Australia - Canadá





Das Gewinde im Rohrschluss erst...

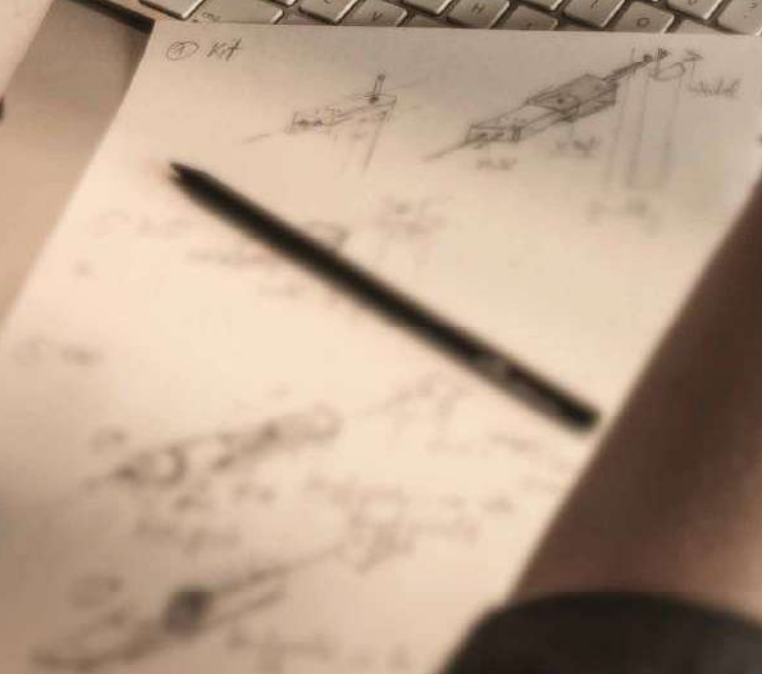
5	1	Stk.	DN 100	Zu verwenden mit Karbonstoff...
4	1	Stk.	DN 100	Abstreifen...
3	1	Stk.	DN 100	Außenbohrung...
2	1	Stk.	DN 100	Innenbohrung...
1	1	Stk.	DN 100	Grundbohrung...

Proj. MENGE (Ein.) Zeichnungsnr. 1.0035 (5235)

Letzte Änderung: 3.4.2018

**Prithoblaa**

Prithoblaa Str. 10  
40700 Erftstadt  
Tel: +49 2251 414





# DE LA IDEA AL MERCADO

---

"Todo cuanto concierne al producto se desarrolla en el seno de nuestra empresa. Controlamos todo el proceso, desde la idea hasta la salida al mercado, pasando por el desarrollo."

*Robert Blaas*



## RESEARCH

Exigencias constructivas del mercado

---



## DEVELOPMENT

Estudio de nuevas soluciones

---



## TEST

Pruebas experimentales

---



## CERTIFICATION

Auditorías de comprobación con organismos cualificados

---



## CHECK

Control de calidad

---



## LAUNCH

Lanzamiento al mercado

---



# A SU SERVICIO

---

Con una amplia gama de programas de formación en varios idiomas, enriquecidos por la presencia de ponentes internacionales, un servicio técnico exclusivo y un sitio web con documentación especializada, software de cálculo y detalles de fabricación, estamos a su lado cada día.

ROTHOSCHOOL

# 18

cursos de formación

---

CATÁLOGOS Y FICHAS TÉCNICAS

# 1.600

documentos disponibles en línea

---

INGENIEROS ESPECIALIZADOS

# 10.000

asesorías / año

---

SOFTWARE MYPROJECT

# 260

tipos de conexión calculables

---

DETALLES DE FABRICACIÓN

# 200

fichero dxf en librerías descargables

---



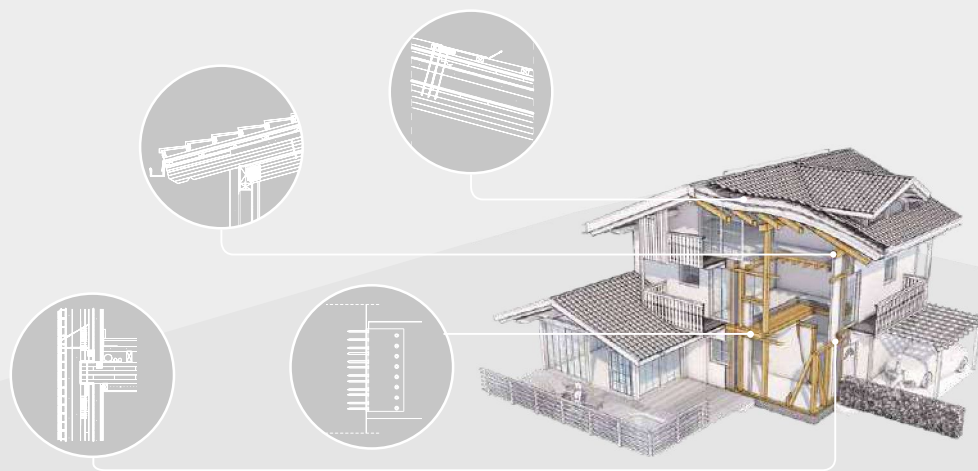
# AL SERVICIO DE LOS PROYECTISTA

La experiencia de rothoblaas en el mundo de las construcciones de madera está a tu disposición a través del software, las librerías BIM / CAD y los cursos rothoschool, realizados para permitirte aprovechar al máximo los potenciales de los sistemas propuestos: visita la página web [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com) para encontrar la mejor solución para ti.

## LIBRERÍAS BIM / CAD

Librerías de detalles de aplicación y de componentes BIM para edificios de madera pensadas para facilitar el uso de sistemas capaces de garantizar las máximas prestaciones estructurales, térmicas, acústicas, de estanqueidad al aire y de durabilidad.

[www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



## ROTHOSCHOOL

Los cursos en varios idiomas para el diseño de confort de vida y la aplicación de sistemas de impermeabilización están dedicados a la formación continua de técnicos y carpinteros. En los cursos se tratan los siguientes argumentos:



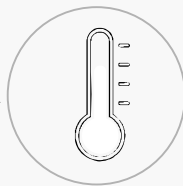
- Conceptos de física técnica para edificios de madera
- Estratigrafías y detalles de pared para evitar fenómenos de condensación superficial e intersticial
- Estratigrafías y detalles de cobertura para evitar fenómenos de condensación superficial e intersticial
- Estudio de la impermeabilización de la conexión a tierra
- Aplicación de sistemas de estanqueidad al aire en correspondencia con encuentros y aberturas
- Evaluación global de la impermeabilización desde el punto de vista práctico, de la durabilidad y del confort
- Pruebas prácticas de aplicación de láminas y cintas
- Información técnica detallada sobre los sistemas previstos por las normativas en vigor

## MY PROJECT - THERMAL

Protección contra la humedad, láminas y diseño de estanqueidad al aire.  
Análisis térmico, higrométrica y dinámica para estructuras opacas  
(paredes verticales, entramados y tejados)

# myProject

calculation software by rothoblaas  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΥΜΕΛΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ



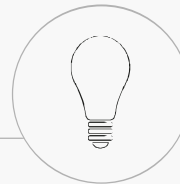
### PRESTACIÓN TÉRMICA

Cálculo de la transmitancia térmica en verano e invierno



### DETALLADO

Control horario de la migración del vapor de agua



### PRÁCTICO E INTUITIVO

Manual de uso e informe final rico en gráficos e ilustraciones



### BASE DE DATOS CLIMÁTICA

Gran cantidad de datos climáticos según las normas en vigor



### PERSONALIZABLE

Posibilidad de crear bases de datos del usuario y guardar proyectos propios



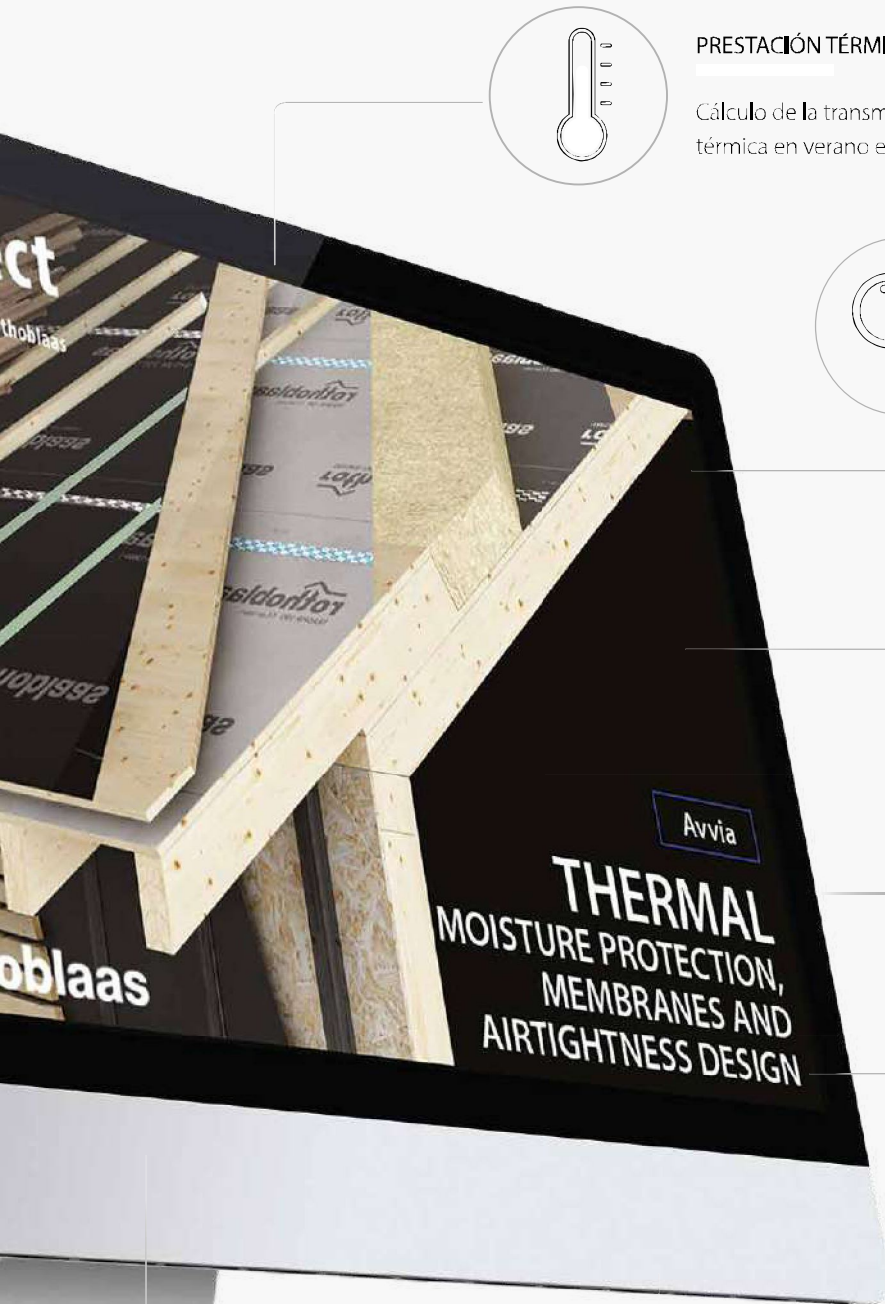
### ACABADO

Análisis de los elementos acabados para el comportamiento de verano y cálculo del tiempo de secado de las estructuras



### DURABILIDAD

Control del riesgo de mohos y de condensaciones intersticiales



# CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD

La construcción moderna impone atención por algunos argumentos que hasta hace pocos años se consideraban secundarios: ahorro energético, reducción de la contaminación acústica, resistencia a los seísmos o a otros acontecimientos naturales excepcionales son ámbitos estrechamente relacionados con la aplicación de tecnologías avanzadas y productos de calidad.

## REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA

Numerosos estudios indican que el uso energético de los edificios provoca más del 40% de las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub>. Por tanto, una mayor atención por el diseño orientado a la reducción del consumo de energía resulta esencial tanto para un ahorro económico como para un mayor cuidado del medio ambiente.



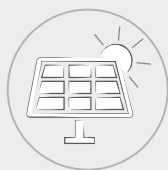
### MATERIALES

Madera como material ecosostenible



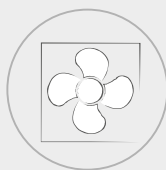
### INDOOR AIR QUALITY

Aire más sano, mayor calidad de vida



### FUENTES RENOVABLES

Sostenibilidad medioambiental y energías primarias



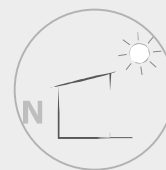
### VENTILACIÓN

Recambio controlado del aire para un excelente confort



### AGUA

Reducción del consumo de agua



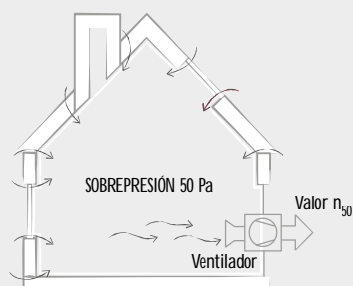
### LUGAR

Importancia de la orientación y contribuciones solares

## HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN

Con el **Blower Door test**, se somete el edificio a una sobrepresión de 50 Pa y se mide la cantidad de aire que se filtra por las superficies que encierran la envolvente. El valor  $n_{50}$  [1/h] expresa la relación entre el volumen de aire dispersado en una hora y el volumen total del edificio. En cambio, con la **cámara de infrarrojos**, gracias a la lectura de la radiación infrarroja, se detectan en tiempo real los puntos a diferente temperatura, permitiendo al técnico corregir eventuales errores en la instalación.

### BLOWER DOOR TEST



### VALORES $n_{50}$ [1/h]

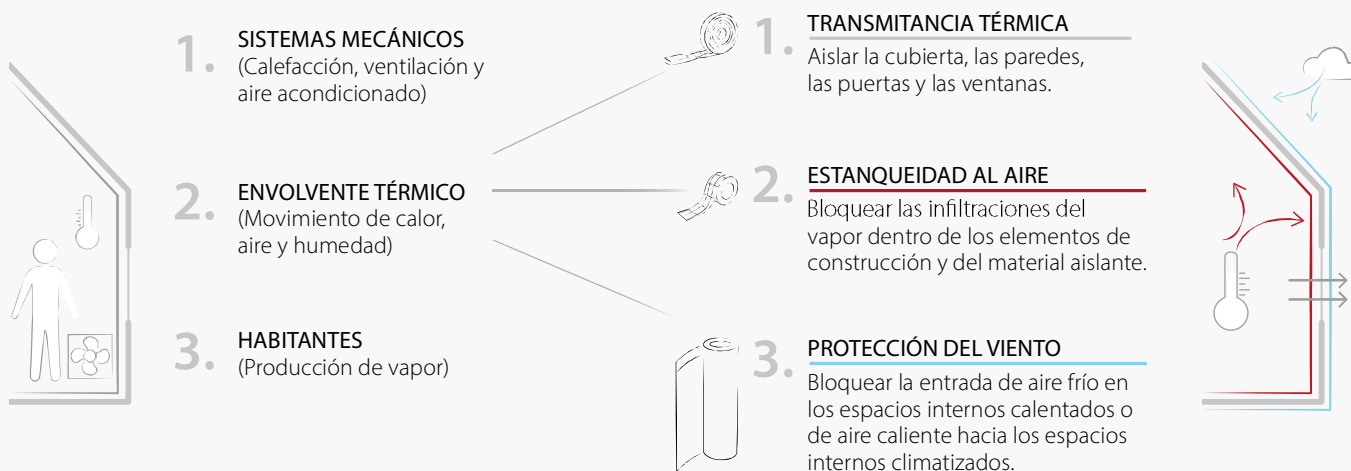
- Casa pasiva  $\leq 0,6/h$
- Edificio con bajo consumo de energía  $\leq 2,0/h$
- Edificio con un equipo de ventilación forzada  $\leq 1,5/h$
- Edificio tradicional  $\leq 3,0/h$

### CÁMARA DE INFRARROJOS



# PRESTACIÓN TÉRMICA DE LA ENVOLVENTE DE CONSTRUCCIÓN

En el diseño de un edificio con consumo de energía reducido, todos los aspectos de la construcción están relacionados entre ellos:



## EFICIENCIA ENERGÉTICA

La **dispersión térmica** se debe principalmente a fenómenos conductivos entre los elementos de construcción. La **transmitancia térmica** (U) se calcula tomando como base el espesor de los elementos que forman la envolvente y su conductividad térmica ( $\lambda$ ), que expresa el poder aislante del material.

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (valor $\lambda$ )



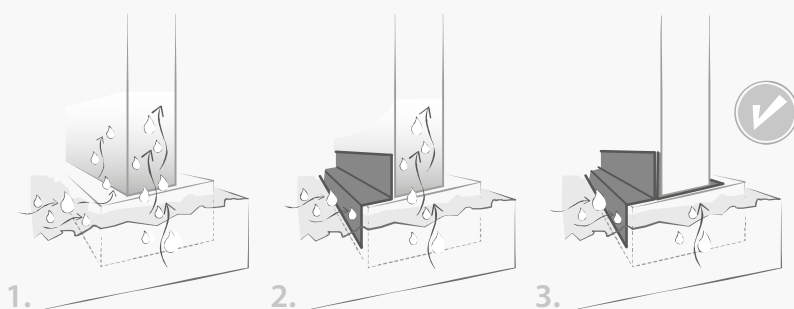
### INERCIA TÉRMICA



La capacidad de una estructura de variar más o menos rápido su temperatura respecto a la externa reduce las necesidades de energía para el refrescamiento en verano. Se obtienen con buenos valores de confort con un **desplazamiento  $\phi > 12h$**

## CUIDADO DEL DETALLE

La durabilidad de la madera está estrechamente relacionada con su protección del agua: se necesita una colocación correcta para impedir infiltraciones del exterior, subidas de humedad del subsuelo y sellados inadecuados.



1. **PROBLEMAS**  
Fenómeno de la humedad por capilaridad.
2. **PROTECCIÓN LATERAL**  
Láminas bituminosas, bandas bituminosas.
3. **PROTECCIÓN VERTICAL**  
Láminas continuas impermeables, bandas bituminosas y butílicas.

# 1. FRENOS Y BARRERAS

pág. 28

Barreras de vapor ■ Láminas de difusión variable ■ Freno de vapor

# 2. TRANSPIRABLES

pág. 46

Láminas transpirables para paredes y cubiertas ■ Láminas transpirables para cubiertas de chapa  
Láminas transpirables para fachadas ventiladas

> *Colocación de lámina soldable (pág. 72)* ■ *Colocación de lámina para chapas (pág. 77)*  
*Colocación de lámina para fachadas (pág. 84)*

# 3. LÁMINAS

pág. 86

Barreras de vapor bituminosas ■ Láminas bituminosas autoadhesivas  
Láminas impermeabilizadoras para cimientos

> *Colocación de láminas auxiliares (pág. 92)* ■ *Colocación de láminas para pavimentos (pág. 95)*  
*Colocación de láminas para subsuelos (pág. 99)*

## MÁS INFORMACIÓN

*Las láminas y las barreras de vapor (pág. 18)* ■ *Monolítico y microporoso (pág. 20)* ■ *Procesos de producción (pág. 22)*

*Propiedades de las láminas (pág. 24)* ■ *Certificaciones y conformidad (pág. 26)*

*El radón, un huésped indeseado (pág. 96)* ■ *Permeabilidad al aire y al viento (pág. 106)*

*Ábaco de nodos y campo de aplicación (pág. 108)* ■ *Ábaco de soportes (pág. 110)* ■ *Cerramiento y estructura (pág. 150)*

*Sellar con espuma (pág. 160)* ■ *La ventilación (pág. 166)*



# LÁMINAS Y CINTAS PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA

## 4. CINTAS Y PERFILES

pág. 104

Cintas acrílicas ■ Cintas butílicas ■ Cintas expansivas ■ Bandas bituminosas  
Perfiles de EPDM ■ Juntas de polietileno

> *Encintado de ventana interna, ángulos y vigas (pág. 126)* ■ *Encintado de marco de ventana (pág. 134)*

## 5. SELLANTES

pág. 154

Primers universales ■ Colas adhesivas ■ Espumas sellantes ■ Pistolas para sellantes

## 6. ACCESORIOS

pág. 168

Bajocumbreras ventiladas ■ Bajocumbreras rígidas ■ Accesorios para techo  
Fijación de aislantes ■ Equipos varios

### DETALLES DE FABRICACIÓN

*Láminas impermeabilizadoras para cimientos (pág. 97)* ■ *Colocación de cerramientos (pág. 151)*

CONTEXTOS DE APLICACIÓN pág. 112

INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN pág. 186

*Pared exterior* ■ *Pared interior* ■ *Techo interior* ■ *Techo exterior* ■ *Limahoyas y desagües*  
*Sellado de ventana de techo* ■ *Sellado de chimeneas* ■ *Sellado de instalaciones* ■ *Techo simple* ■ *Techo doble*  
*Cierres laterales* ■ *Solapamiento de vigueta*

# LAS LÁMINAS Y LAS BARRERAS DE VAPOR

Las barreras y las láminas transpirables son fundamentales para proteger la envolvente del edificio del riesgo de infiltraciones de agua y permitir una regulación termo-higrométrica perfecta de la estructura. También desempeñan una función fundamental en el control de la difusión del vapor y en la estanqueidad al agua y al viento, representando la solución ideal para aumentar la eficiencia energética del edificio.

## CLASIFICACIÓN DE BARRERAS Y LÁMINAS TRANSPIRABLES

Las láminas se pueden agrupar en 3 grandes familias dependiendo de las propiedades:

PRODUCTO	ESTANQUEIDAD AL AIRE	ESTANQUEIDAD AL AGUA	ESTANQUEIDAD AL VAPOR DE AGUA
Barreras de vapor	●●●	●●●	●●●
Freno de vapor	●●●	●●●	●●○
Láminas transpirables	●●●	●●●	○○○

Las propiedades aquí descritas, junto con otros parámetros citados en las fichas técnicas, están reglamentadas por el protocolo de marcado CE sobre las láminas auxiliares para cubiertas discontinuas (EN 13859-1), las láminas auxiliares para muros (EN 13859-2) y las láminas para el control del vapor (EN 13984).

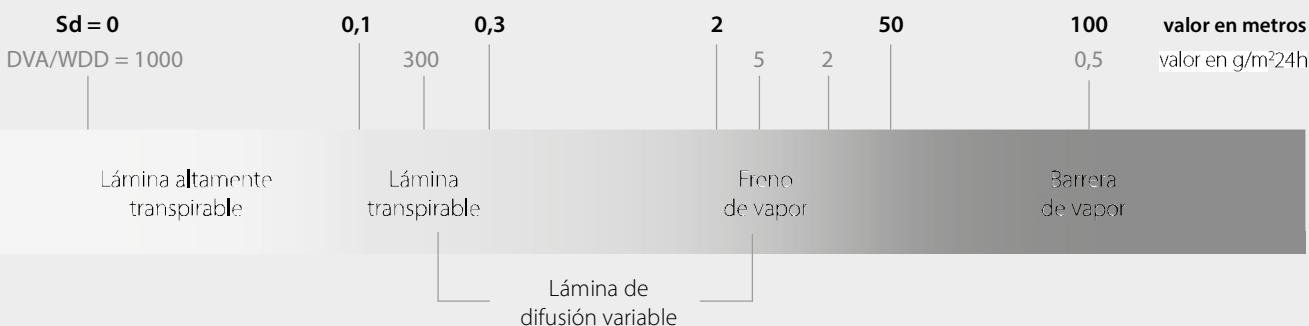
### VALOR DE RESISTENCIA AL PASO DEL VAPOR DE AGUA

El parámetro que define principalmente el tipo de lámina es el **valor de resistencia al paso del vapor de agua**, identificado con  $S_d$  (m).

**$S_d$  (m)**: cámara de aire equivalente, ya que indica la medida del espesor de aire que opondría la misma resistencia al paso del vapor (mediante difusión) que el producto o la estructura en cuestión.

Otro parámetro que describe la capacidad de difusión del vapor de agua de los productos es la **permeabilidad al vapor de agua (WDD) ( $g/m^2 24h$ )**: cantidad de vapor de agua que puede atravesar un metro cuadrado de superficie en 24 horas.

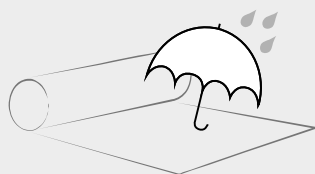
Por tanto, los diferentes tipos de lámina se pueden resumir en la siguiente clasificación:



**NOTA:** en el presente catálogo sólo se hace referencia al valor  $S_d$  (m) como se menciona en las normativas en vigor.

Los factores que determinan la elección del producto más indicado son múltiples. A continuación enumeramos los principales.

## ESTANQUEIDAD AL AGUA



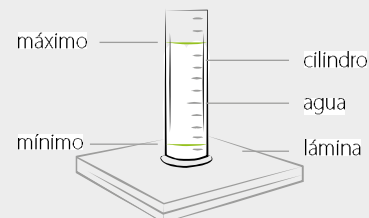
Dicha propiedad expresa la resistencia al paso del agua. La norma **EN 13859-1/2** establece la siguiente clasificación:

- **W1:** resistencia alta al paso del agua
- **W2:** resistencia media al paso del agua
- **W3:** resistencia baja al paso del agua

La norma **EN13859-1** y **2** requiere una resistencia a una presión de agua estática de 200 mm durante 2 horas (clasificación W1).

**NB:** Para las barreras y frenos a vapor, sólo se hace referencia a la palabra "conforme" en caso de que el producto cumpla los requisitos más duros de la prueba antes citada.

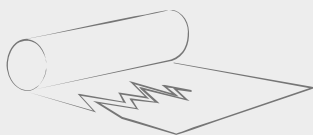
## COLUMNA DE AGUA



Expresada en cm o mm, identifica la presión máxima provocada por el agua estanca que puede soportar el producto.

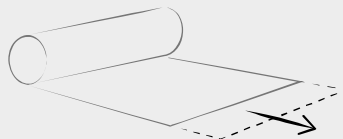
Se recuerda que esta familia de productos no se ha creado para soportar agua estanca durante largos períodos.

## RESISTENCIA AL DESGARRO



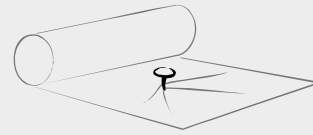
Fuerza ejercida tanto en sentido longitudinal como transversal para determinar la carga máxima expresada en N/50 mm.

## ELONGACIÓN



Indica el porcentaje máximo de elongación que sufre el producto antes de la rotura.

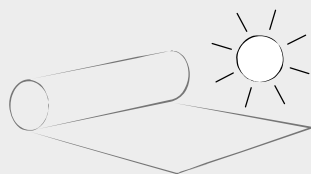
## RESISTENCIA A LA LACERACIÓN POR CLAVO



Fuerza ejercida tanto en sentido longitudinal como transversal con la introducción del clavo para determinar la carga máxima expresada en N (Newton).

**MD / CD:** valores en dirección longitudinal / transversal respecto al sentido de enrollamiento de la lámina

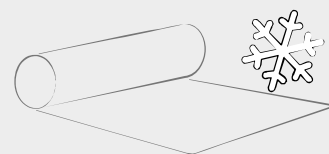
## RESISTENCIA UV



Es un valor relativo a la radiación media anual de la franja de Europa Central formulado según EN 13859-1.

Considerando las condiciones meteorológicas y de radiación muy variables, el valor puede sufrir variaciones en función del país y las condiciones climáticas en la fase de aplicación.

## FLEXIBILIDAD A LAS TEMPERATURAS BAJAS



Expresado en °C, indica hasta qué temperatura se puede elaborar el producto sin dañarlo explotando su elasticidad y capacidad de deformación.

# MONOLÍTICO Y MICROPOROSO

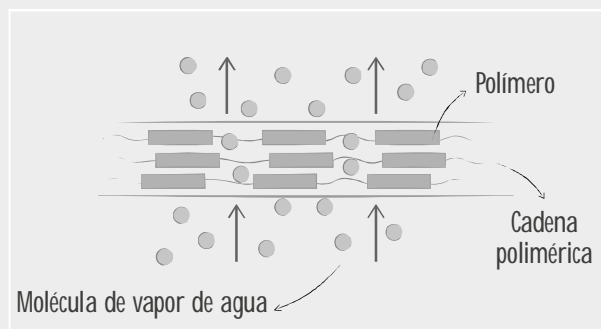
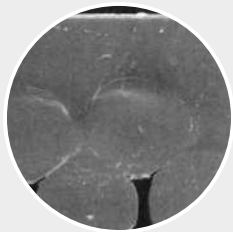
La familia de las láminas y de los frenos y barreras al vapor de naturaleza sintética (es decir, las láminas formadas por materiales derivados de polímeros) puede presentar diferentes propiedades en función de las tecnologías de producción y de la materia prima objeto de elaboración.

## PRODUCTOS MONOLÍTICOS

Láminas equipadas con capa funcional homogénea y continua. La permeabilidad al vapor de agua se confía a una reacción química que se funda en la permeancia del polímero: de hecho, algunos polímeros son capaces de activar una reacción química con las moléculas del vapor y, por tanto, provocar su cruce, pasando a ser transpirables.

FIG. 1: imagen en el microscopio de una lámina monolítica seccionada.

Parte superior: film monolítico.  
Parte inferior: filamentos del tejido de soporte y protección (tipo TRASPIR ZENIT EVO 180)

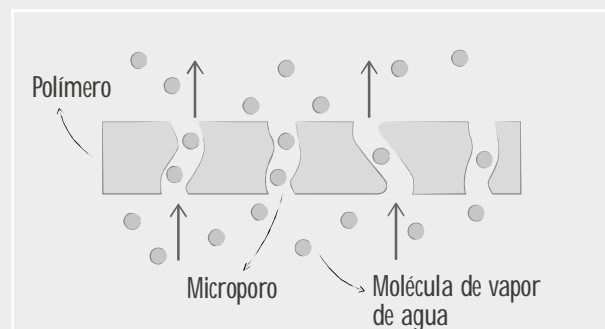
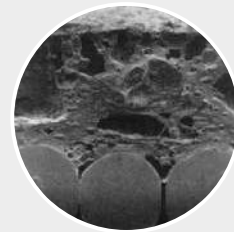


## PRODUCTOS MICROPOROSOS

Lámina con capa funcional equipada con microporosidad, obtenida mediante elaboración mecánica. La permeabilidad al vapor de agua se confía al principio de la capilaridad: la molécula de vapor pasa por los microporos del film freno de vapor encerrados en uno o dos capas de protección.

FIG. 2: imagen en el microscopio de una lámina microporosa seccionada.

Parte superior: film microporoso.  
Parte inferior: filamentos del tejido de soporte y protección (tipo TRASPIR 150)



## MONOLÍTICO Y MICROPOROSO EN COMPARACIÓN

CARACTERÍSTICA	MONOLÍTICO	MICROPOROSO
Estabilidad térmica	●●●	●○○
Durabilidad y estabilidad ante el envejecimiento	●●●	●●○
Resistencia UV	●●●	●●○
Estabilidad química	●●●	●○○
Baja reacción al fuego	●●○	●○○
Transpirabilidad (vapor de agua)	●●●	●●●
Estanqueidad al agua	●●●	●●○
Estanqueidad al aire	●●●	●●○
Resistencia a la lluvia batiente	●●●	●●○
Resistencias mecánicas	●●●	●●●
Resistencia al deslizamiento	●●○	●●●

Las diferentes peculiaridades de los productos dependen de la tecnología de producción y de las materias primas empleadas, principalmente libres de VOC (COV) y disolventes. A continuación, una lista de los polímeros utilizados en los productos rothoblaas con especificaciones correspondientes:

MATERIA PRIMA EMPLEADA PARA FILM FUNCIONAL	PUNTOS FUERTES	TECNOLOGÍA DE PRODUCTO TERMINADO	PRODUCTOS ROTHOBLAAS DONDE SE UTILIZA
Acrílico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad térmica</li> <li>Resistencia UV</li> <li>Baja reacción al fuego</li> </ul>	Monolítico untado en 2 estratos	Láminas altamente transpirables y transpirables <b>(TRASPIR EVO 300)</b>
Poliuretano termoplástico (TPU o PU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad térmica</li> <li>Estabilidad química</li> <li>Flexibilidad y capacidad de elaboración</li> </ul>	Monolítico untado en 2 o 3 estratos	Láminas altamente transpirables y transpirables <b>(TRASPIR WELD EVO 360)</b>
Poliamida (PA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia al paso del vapor de agua variable</li> </ul>	Monolítico untado en 2 o 3 estratos	Láminas de difusión variable <b>(CLIMA CONTROL 80)</b>
Poliéster termoplástico (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia UV</li> <li>Estabilidad térmica</li> <li>Resistencias mecánicas</li> </ul>	Monolítico de 3 estratos	Láminas altamente transpirables y transpirables <b>(TRASPIR EVO 160)</b>
Etilvinilacetato (EVA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia UV</li> <li>Estabilidad química</li> </ul>	Monolítico untado en 2 estratos	Frenos a vapor <b>(VAPOR ZENIT EVO 160)</b>
Poliétileno (PE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad dimensional</li> <li>Estabilidad química</li> </ul>	Monolítico en 2 o 3 estratos	Barreras de vapor <b>(BARRIER 40)</b> , láminas para impermeabilización de cimientos <b>(FLOOR RADON)</b>
Polipropileno (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencias mecánicas</li> <li>Flexibilidad y capacidad de elaboración</li> </ul>	Microporoso Monolítico en 2 o 3 estratos	Láminas altamente transpirables <b>(TRASPIR 150)</b> Frenos a vapor <b>(VAPOR 150)</b>

Los siguientes polímeros se emplean para revestimientos o capas de protección y soporte (tejido no tejido):

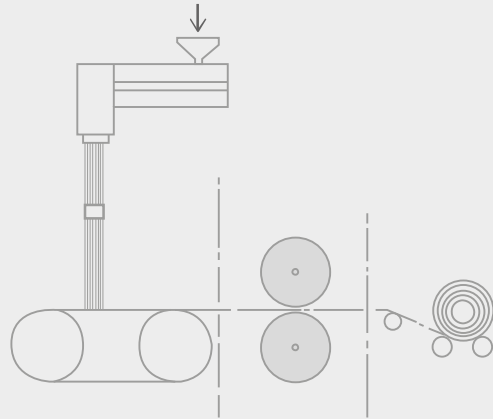
MATERIA PRIMA EMPLEADA PARA SOPORTE O ARMADURA	PUNTOS FUERTES	FUNCIÓN
Aluminio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reflectante</li> <li>Aumenta la resistencia al paso del vapor de agua</li> </ul>	Revestimiento y aditivo para productos aluminizados <b>(BARRIER ALU 200)</b>
Polipropileno (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencias mecánicas</li> <li>Resistencias al deslizamiento</li> <li>Alta flexibilidad y capacidad de elaboración</li> </ul>	Soporte o capas de protección para láminas microporosas o monolíticas
Poliéster (PL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilidad térmica</li> <li>Resistencia UV</li> <li>Resistencias mecánicas</li> <li>Elasticidad</li> </ul>	Monolítico untado en 2 estratos Soporte para productos monolíticos untados <b>(TRASPIR EVO UV 210)</b>

# PROCESOS DE PRODUCCIÓN

Las láminas pueden estar formadas por diferentes polímeros elaborados con diferentes tecnologías de producción, a fin de obtener rendimientos finales específicos y adecuados para el campo de aplicación elegido. Los tres principales componentes que forman los productos rothoblaas son: tejido no tejido, film monolítico y film microporoso.

## TEJIDO NO TEJIDO

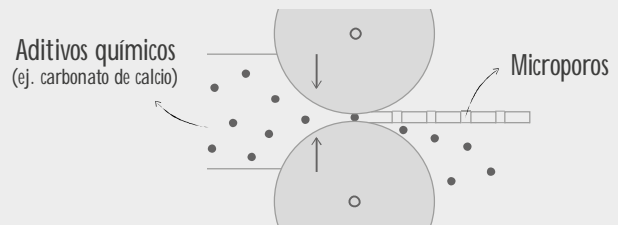
Entre las diferentes tecnologías disponibles, la más aplicada a las soluciones rothoblaas es la Spunbound Technology. Dicho proceso establece que el polímero se disuelva mediante extrusor y se convierta en fibras que se depositan de manera desordenada en una capa de soporte (de ahí el nombre "tejido no tejido"). A continuación, esta capa se somete a un proceso de laminación, es decir, se prensa entre dos calandrias que regularizan su espesor, dejándolo homogéneo. El tejido así tratado se enrolla y está listo para las posteriores elaboraciones.



## PRODUCTO MICROPOROSO

### FILM MICROPOROSO

El polímero se extruye en una capa fina con adición de aditivos, elementos microscópicos como el carbonato de calcio, con el fin de crear las microporosidades durante la fase de laminación. A través de este procedimiento mecánico, se crea la transpirabilidad del film.



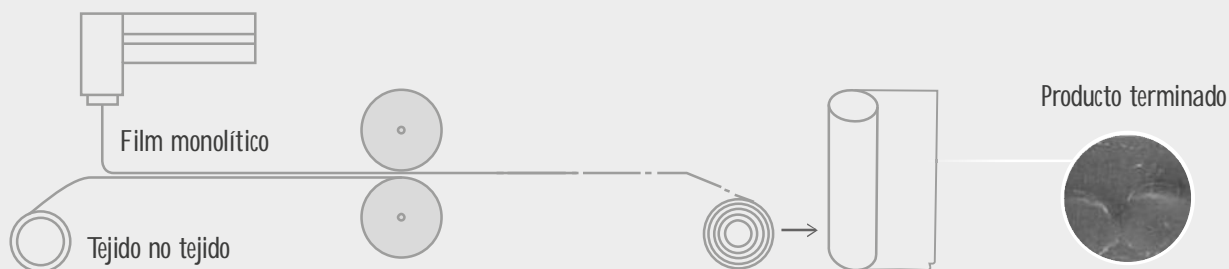
### PRODUCTO MICROPOROSO

El film microporoso obtenido de la elaboración a continuación se une con el soporte de protección en tejido no tejido mediante tres posibles procesos: calandrado, pegado o unión con ultrasonidos.



## PRODUCTO MONOLÍTICO

Como con los productos microporosos, también la producción de soluciones monolíticas admite diferentes tecnologías de producción. Básicamente, el polímero se extruye sobre un soporte y a continuación se enfría. En algunos casos, la extrusión se produce directamente en superposición con las demás capas, dando vida al producto final en pocos pasos. En otros, la unión de las capas se produce en una segunda fase mediante calandrado o pegado.



## COMPOSICIÓN DE LOS TIPOS DIFERENTES DE PRODUCTOS

A continuación, algunas composiciones características de productos rothoblaas:

TRASPIR 150



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP
- 2 **capa intermedia:** film microporoso transpirante de PP
- 3 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

TRASPIR EVO 220



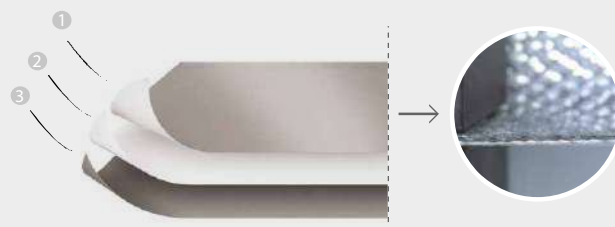
- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP
- 2 **capa intermedia:** capa transpirable monolítica de PE
- 3 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

VAPORVLIES 120







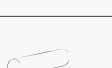





- 1 **capa superior:** film freno de vapor de PP
- 2 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

TRASPIR SUNTEX 150



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP metalizado de aluminio
- 2 **capa intermedia:** film microporoso transpirante de PP
- 3 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

# PROPIEDADES DE LAS LÁMINAS

		FRENOS Y BARRERAS													TRANSPIRABLES			
		BARRIER 40 pág. 29	BARRIER 150 pág. 30	BARRIER ALU 150 B-s1,d0 pág. 31	BARRIER ALU 150 pág. 31	CLIMA CONTROL 80 pág. 32	VAPORVLIES 100 pág. 34	VAPORVLIES 120 pág. 35	VAPOR 110 pág. 36	VAPOR 140 pág. 37	VAPOR 150 pág. 38	VAPOR ZENIT EVO 160 pág. 40	CLIMA CONTROL 160 pág. 42	VAPOR 180 pág. 44	VAPOR 225 pág. 45	TRASPIR 75 pág. 47	TRASPIR EVO 90 pág. 48	TRASPIR 110 pág. 50
	monolítico										✓						✓	
	estándar / microporoso	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
	Sd variable					✓						✓						
	bituminoso																	
PROPIEDAD	 masa por unidad de área [g/m <sup>2</sup> ]	110	188	130	100	80	100	121	110	140	150	160	160	180	225	75	90	112
	 transmisión de vapor de agua Sd [m]	40	145	150	150	0,2 5	26	30	5	10	13	5	0,5 5	3	4	0,02	0,02	0,02
	 fuerza máxima de tracción MD / CD [N/50 mm]	220 190	206 180	220 250	230 230	120 90	150 130	220 180	200 250	230 180	250 200	210 240	325 230	350 290	380 300	150 65	170 140	250 165
	 elongación MD / CD [%]	15 15	480 665	10 10	15 10	50 50	50 50	47 68	25 25	35 40	35 40	25 30	10 10	20 20	60 80	40 50	50 40	50 70
	 resistencia a desgarro por clavo MD / CD [N]	155 145	147 165	170 170	110 110	40 40	80 80	160 205	170 170	125 145	130 150	135 135	225 225	240 240	225 300	45 55	80 90	115 135
	 estanqueidad al agua [clase]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	W2	W1	W1
	 resistencia UV [meses]	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	3	3	3	2	3	2
	 resistencia térmica [°C]	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +80	-20 +80	-20 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +80
	 reacción al fuego [clase]	F	E	B-s1, d0	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	B-s1, d0	E
	 pendiente de instalación recomendada [grados °]	-	-	-	-	-	-	-	>13	>13	>13	>10	>10	>10	>10	-	-	-
USO	techo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
	pared	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	
	techo plano / terraza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			



TRANSPIRABLES																				LÁMINAS					
TRASPIR 115 pág. 51	TRASPIR 135 pág. 52	TRASPIR SUNTEX 150 pág.53	TRASPIR 150 (150) pág. 54	TRASPIR 150 (150R) pág. 54	TRASPIR EVO 160 pág. 56	TRASPIR 170 pág. 55	TRASPIR ZENIT EVO 180 pág. 58	TRASPIR 190 pág. 60	TRASPIR SUNTEX 200 pág. 64	TRASPIR 205 pág. 61	TRASPIR EVO 220 pág. 62	TRASPIR 270 pág. 65	TRASPIR EVO 300 pág. 66	TRASPIR EVO 340 pág. 68	TRASPIR WELD EVO 360 pág. 70	TRASPIR 3D COAT pág. 74	TRASPIR ZENIT UV 210 pág. 79	TRASPIR EVO UV 210 pág. 80	TRASPIR COLOR EVO UV pág. 82	BYTUM 400 pág. 87	BYTUM 750 pág. 88	BYTUM 1100 pág. 89	BYTUM BASE 2500 pág. 90	BYTUM SLATE 3500 pág. 91	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
																					✓	✓	✓	✓	✓
115	135	150	150	150	160	170	180	190	200	205	220	270	300	340	360	585	210	210	290	400	750	1100	2550	3500	
0,05	0,02	0,05	0,05	0,02	0,1	0,02	0,15	0,05	0,05	0,02	0,08	0,04	0,04	0,2	0,2	0,02	0,15	0,04	0,05	22	38	55	200	280	
245 125	280 190	315 250	315 250	350 210	280 220	330 230	250 250	375 305	350 190	350 250	385 275	650 800	320 200	400 320	420 490	325 225	380 420	300 200	550 475	460 370	460 370	650 500	400 300	400 300	
52 57	60 75	61 66	61 66	60 75	50 60	55 80	45 60	50 60	30 70	70 90	65 90	40 60	30 35	40 40	50 65	45 70	40 45	25 25	34 37	45 50	45 50	45 55	35 35	35 35	
170 190	125 135	255 270	255 270	165 175	180 200	190 230	150 150	250 300	200 200	260 330	275 310	750 550	130 140	465 550	310 280	185 195	225 210	120 120	305 350	200 200	200 200	230 230	120 120	120 120	
W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	
2	2	2	2	2	4	3	4	3	3	3	4	3	permanente	4	6	3	permanente	permanente	permanente	4	4	4	8	permanente	
-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +120	-40 +80	-40 +100	-40 +80	-40 +80	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	-40 +100	
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B-s1, d0	E	E	E	E	E	E	B-s1, d0	E	E	E	E	
-	>13	>13	>13	>13	>13	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>5	>5	>5	>10	-	-	>5	>5	>5	>2	>2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓				✓					✓				✓	✓	✓						
					✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	

# CERTIFICACIONES Y CONFORMIDAD

## SINTEF



Organización independiente escandinava responsable de desarrollo e investigación sobre la tecnología de construcción de los edificios. También se ocupa de la certificación de materiales, servicios y componentes para el modo de la construcción.

TRASPIR 110 > certificado nº 20471

## BBA (British Board of Agrément)



La British Board of Agrément (BBA) es un organismo británico responsable de la expedición de certificados para productos y sistemas de construcción, así como de suministro de servicios de inspección como apoyo a proyectistas e instaladores.

TRASPIR 170 > certificado nº 15/5234

## ALPES CONTROLES



ALPES CONTROLES

Sociedad francesa de control y revisión responsable de la seguridad, la higiene y las normas de la buena construcción para garantizar durabilidad a las estructuras. Además, se ocupa de observar y revisar la aplicación y las correctas instrucciones de instalación de los materiales por parte de los fabricantes.

TRASPIR 270 > certificado nº 010T1501

## QB-CSTB



Centro científico y técnico francés para el sector de las construcciones. Se trata de una institución pública encargada de la innovación en las tecnologías de construcción y en las tecnologías ICT más avanzadas aplicadas al sector de la construcción.

TRASPIR 115 > certificado nº 13-097 E1-Sd1-TR1

TRASPIR 150 > certificado nº 13-098 E1-Sd1-TR2  
certificado nº 16-006 E1-Sd1-TR2

TRASPIR SUNTEX 150 > certificado nº 13-098 E1-Sd1-TR2

TRASPIR 190 > certificado nº 13-099 E1-Sd1-TR3

		ITALIA UNI 11470	ALEMANIA ZVDH	SUIZA SIA 232	FRANCIA DTU 31.2
FRENOS Y BARRERAS	BARRIER 40 pág. 29	D / R2	-	V.v.u.	pare-vapeur
	BARRIER 150 pág. 30	B / R2	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	BARRIER ALU 150 pág. 31	C / R2 - D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	CLIMA CONTROL 80 pág. 32	D / R1	fv.	V.v.u.	frein-vapeur
	VAPORVLIES 100 pág. 34	D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	VAPORVLIES 120 pág. 35	D / R1	dh.	V.v.u.	pare-vapeur
	VAPOR 110 pág. 36	D / R2	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 140 pág. 37	C / R1	-	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 150 pág. 38	B / R1	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR ZENIT EVO 160 pág. 40	B / R2	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	CLIMA CONTROL 160 pág. 42	B / R2	fv.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
	VAPOR 180 pág. 44	B / R3	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur
VAPOR 225 pág. 45	A / R3	dh.	V.v.o / V.v.u.	frein-vapeur	

		ITALIA <b>UNI 11470</b>	AUSTRIA <b>Önorm B4119</b>	ALEMANIA <b>ZVDH</b>	SUIZA <b>SIA 232</b>	FRANCIA <b>CPT 3651_2</b>
<b>TRANSPIRABLES</b>	TRASPIR 75 pág. 47		-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR EVO 90 pág. 48		-	-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR 110 pág. 50	D / R1		-	-	HPV pare-pluie
	TRASPIR 115 pág. 51	D / R2		-	UD EB	HPV pare-pluie
	TRASPIR 135 pág. 52	C / R1	-	UDB-B / USB-B	-	HPV E1-Sd1-IR2
	TRASPIR SUNTEX 150 pág. 53	B / R3	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 150 / 150R pág. 54	B / R3 - B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 160 pág. 56	B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 170 pág. 55	B / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR ZENIT EVO 180 pág. 58	B / R2	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	E1-Sd2-TR2
	TRASPIR 190 pág. 60	B / R3	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR3
	TRASPIR SUNTEX 200 pág. 64	A / R2	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 205 pág. 61	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 220 pág. 62	A / R3	UD do-s ER	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR 270 pág. 65	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	HPV E1-Sd1-TR3
	TRASPIR EVO 300 pág. 66	A / R1	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR EVO 340 pág. 68	A / R3	UD do-s ER	UDB-B / USB-B	UD EB	E1-Sd3-TR3
	TRASPIR WELD EVO 360 pág. 70	A / R3	UD do-s ER	UDB-A / USB-A	UD AB	E1-Sd3-TR3
	TRASPIR METAL pág. 74	A / R2	UD-k RU	UDB-A / USB-A	UD EB	HPV E1-Sd1-TR2
	TRASPIR ZENIT UV 210 pág. 79	A / R3	UD-k RU	UDB-B / USB-B	UD EB	pare-pluie E1-Sd2-TR3
TRASPIR EVO UV 210 pág. 80	-		-		HPV pare-pluie	
TRASPIR COLOR EVO UV pág. 82	-		-		pare-pluie	

		ITALIA <b>UNI 11564</b>	ALEMANIA <b>ZVDH</b>	AUSTRIA <b>Önorm B4119</b>
<b>LÁMINAS</b>	BYTUM 400 pág. 87	P / SR3 / A	E1 DO PYE PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM 750 pág. 88	P / SR2 / A	E1 DO PYP PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM 1100 pág. 89	P / SR2 / A	E1 DO PYE PV	KV Bitumenbahnen
	BYTUM BASE 2500 pág. 90	V / SR1 / A	E1 DO PYE G	
	BYTUM SLATE 3500 pág. 91	V / SR1 / A	E1 DO PYE G	-

**ITALIA**

**UNI 11470** = Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche - Definizione, campo di applicazione e posa in opera  
**UNI 11564** = Coperture discontinue - Teli impermeabilizzanti sottotegola bituminosi - Definizione, campo di applicazione e posa in opera

**AUSTRIA**

**Önorm B4119** = Planung und Ausführung von Unterdächern und Unterspannungen:  
 • **UD-k RU** = UD-k für regensichere Unterdächer  
 • **UD do-s ER** = UD do-s für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit  
**Önorm B3661** = Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen:  
 • **KV Bitumenbahnen** = Kunststoffvlies Bitumenbahnen

**ALEMANIA**

**ZVDH** = Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk:  
 • **UDB** = Unterdeckbahnen A, B, C Klassen  
 • **USB** = Unterspannbahnen A, B Klassen  
 • **dh.** = diffusionshemmend  
 • **fv.** = feuchtvariabel

**SUIZA**

**SIA 232** = Geneigte Dächer / Toitures inclinées:  
 • **UD EB** = UD für erhöhte Beanspruchung  
 • **UD AB** = UD für ausserordentliche Beanspruchung  
 • **V.v.o.** = Verlegung von oben, Holraum / Fugen auf glatt und rau Untergrund  
 • **V.v.u.** = Verlegung von unten, über Kopf

**FRANCIA**

**CPT 3651\_2** = La Cahier 3560-V2 de juin 2009 du CSTB  
**DTU 31.2** = Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois

# FRENOS Y BARRERAS

software  
myProject  
THERMAL



## FRENOS Y BARRERAS

# 1

BARRIER 40	29
BARRIER 150	30
BARRIER ALU 150	31
CLIMA CONTROL 80	32
VAPORVLIES 100	34
VAPORVLIES 120	35
VAPOR 110	36
VAPOR 140	37
VAPOR 150	38
VAPOR ZENIT EVO 160	40
CLIMA CONTROL 160	42
VAPOR 180	44
VAPOR 225	45

# BARRIER 40

Barrera de vapor Sd 40 m

Film freno de vapor de polietileno (PE) y malla de refuerzo



FR  
DTU 31.2  
pare -  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.u

IT  
UNI 11470  
D/R2



Malla de refuerzo para altos rendimientos

Ideal para insuflado

Alta transparencia para facilitar la colocación

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	110 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	40 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	220 / 190 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	15 / 15 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	155 / 145 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase F
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 500 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 182.000
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: película de PE
- 2 capa intermedia: malla de refuerzo en PE
- 3 capa inferior: película de PE

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
BAR40	D32202	BARRIER 40	-	1,5 x 50	75	80

¿DÓNDE  
SE APLICA?



# BARRIER 150

3,2m

  
EN13984

Barrera de vapor  $S_d > 145$  m

Film freno de vapor de polietileno (PE) extruido

FR  
DTU 31.2  
pare-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

IT  
UNI 11470  
B/R2



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	188 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (S <sub>d</sub> )*	EN 1931	145 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	206 / 180 N/50 mm
Elongación MD/CD*	EN 12311-2	480 / 665 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	147 / 165 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	conforme
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	940 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 725.000
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

\* Valores medios obtenidos en pruebas de laboratorio. Para conocer los valores mínimos, consultar la declaración de prestación.

## COMPOSICIÓN



1 capa individual: film freno de vapor de PE

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	tipo	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>BAR150</b>	BARRIER 150	1,5 x 25	37,5	52
<b>BAR15032</b>	BARRIER 150 3,2m	3,2 x 25	80	52

¿DÓNDE SE APLICA?



# BARRIER ALU 150

2,8m/3,0m

B-s1, d0

  
EN13984

## Barrera de vapor reflectante Sd 150

Film freno de vapor de polietileno (PE) y malla de refuerzo con revestimiento de aluminio

FR  
DTU 31.2  
pare-  
vapeurCH  
SIA 232  
V.v.u.DE  
ZVDH  
dh.IT  
UNI 11470  
D/R1  
C/R2

TRASPIR

OVT



BARRIER ALU

BARALU150/BARALU15030

Refleja el calor hasta un 50%

$R_g = 0,300 \text{ m}^2\text{K/W}^{(1)}$

BARALU15028B

Reacción al fuego en clase B-s1, d0

Refleja el calor hasta un 80%

$R_g = 0,490 \text{ m}^2\text{K/W}^{(1)}$

Malla de refuerzo, ideal para insuflado

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	① BARALU150	② BARALU15028B
		① BARALU15030	
Masa por unidad de área	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>	130 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,2 mm	0,2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	150 m	150 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	230 / 230 N/50 mm	220 / 250 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	15 / 10 %	10 / 10 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	110 / 110 N	170 / 170 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	clase B-s1,d0
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:			
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd	npd
Reflectancia	EN 15976	50 %	80 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,39 W/mK	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.700 J/kgK	1.800 J/kgK
Densidad	-	500 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 650 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 750.000	aprox. 750.000
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd	200 mm
Emissiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



① capa superior: film de PE aluminizado

② capa intermedia: malla de refuerzo en PE

③ capa inferior<sup>(2)</sup>: película de PE

NOTA:

<sup>(1)</sup> Resistencia térmica equivalente crujía de aire 50 mm, según normativa ISO 6946

<sup>(2)</sup> Capa inferior de color negro

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	descripción	roll	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/roll
① BARALU150	BARRIER ALU 150	1,5 x 50	1,5 x 50	75	80
① BARALU15030	BARRIER ALU 150 3,0m	3,0 x 50	3,0 x 50	150	45
② BARALU15028B	BARRIER ALU 150 2,8m BS1D0	1,5 x 25	2,8 x 25	70	42

¿DÓNDE SE  
APLICA?



# CLIMA CONTROL 80



EN13984

## Lámina de difusión variable

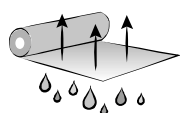
Film freno de vapor de poliamida (PA) con armadura de polipropileno (PP)

FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
fv.

IT  
UNI 11470  
D/R1



### DIFUSIÓN VARIABLE

Resistencia variable a la difusión del vapor: máxima potencia en las paredes y excelente seguridad en los aislamientos



### SANEAMIENTO ENERGÉTICO

Ideal para aumentar los rendimientos energéticos de paquetes y soluciones en el saneamiento de estructuras existentes



### TRANSPARENCIA

Fácil de colocar gracias a su transparencia; regula el paso del vapor de agua en función del clima y de la humedad

## ¿SABÍAS QUE...?

### PROPIEDADES HIGROMÉTRICAS

La película especial de PA otorga al producto la capacidad de adaptarse a las condiciones higrométricas de la estructura. Si la lámina entra en contacto con alta cantidad de humedad, se transforma de un freno de vapor en un producto transpirable, garantizando el secado de la estructura.

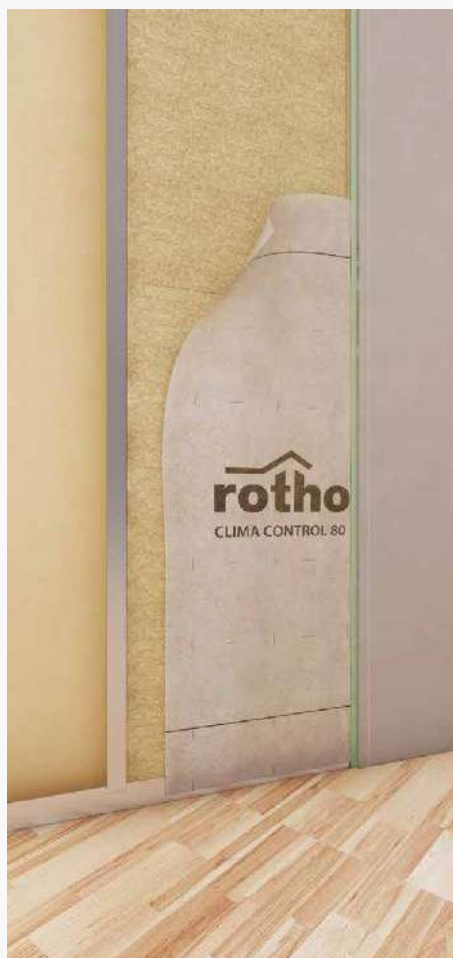
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
CLIMA80	D15402	CLIMA CONTROL 80	-	1,5 x 50	75	81

¿DÓNDE SE APLICA?

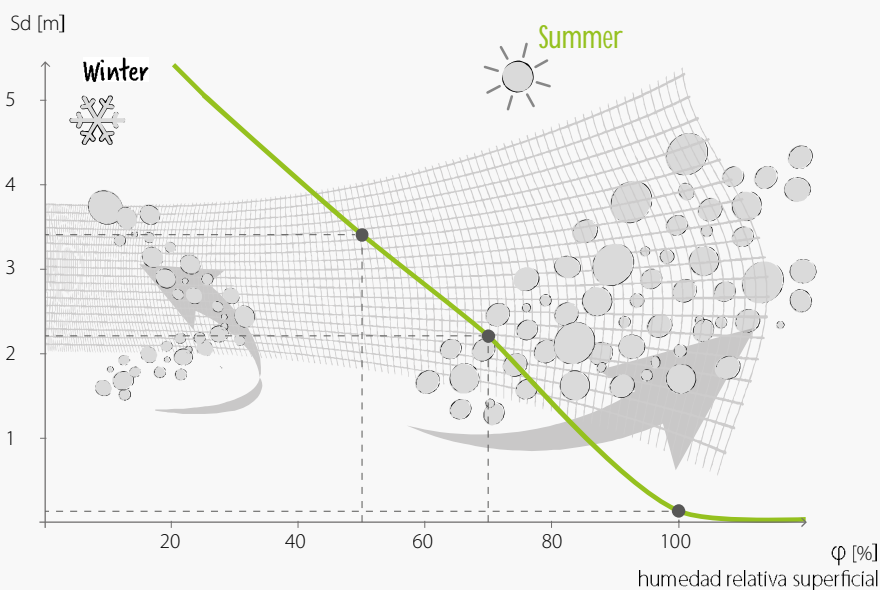






Ofrece la máxima seguridad también en caso de formación de condensación intersticial o en aplicaciones con aislante interno

Sirve de freno de vapor en la temporada de invierno (humedad baja) y de transpirable en la temporada de verano (humedad alta)



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	80 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 12572	0,2 - 5 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	120 / 90 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	40 / 40 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• de agua con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.700 J/kgK
Densidad	-	aprox. 400 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 1.000 - 25.000
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



① capa superior: film freno de vapor de PA

② capa inferior: tejido no tejido de PP

# VAPORVLIES 100



EN13984

## Freno de vapor

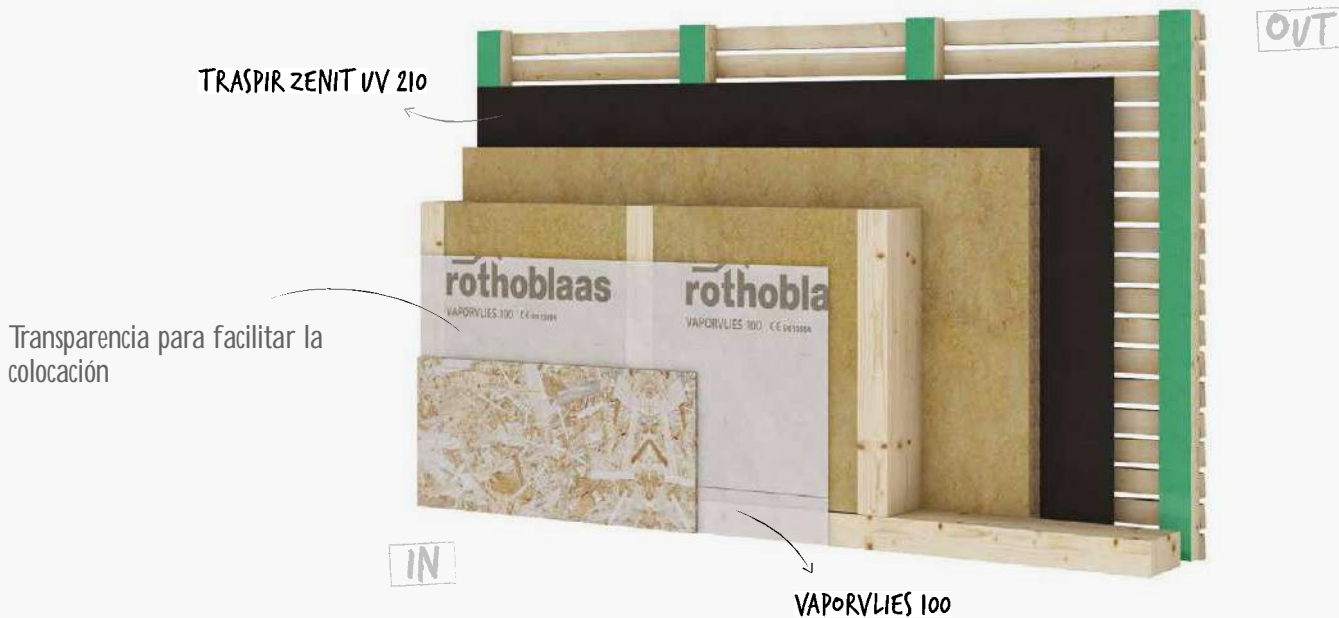
Film freno de vapor y armadura de polipropileno (PP)

FR  
DTU 31.2  
pare-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

IT  
UNI 11470  
D/R1



Transparencia para facilitar la colocación

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	26 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	150 / 130 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	80 / 80 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 290 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 86.700
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



1 capa superior: film freno de vapor de PP

2 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
VV100	D11202	VAPORVLIES 100	-	1,5 x 100	150	36

¿DÓNDE SE APLICA?



# VAPORVLIES 120

3,0m


  
EN13984

## Freno de vapor

Film freno de vapor y armadura de polipropileno (PP)

FR  
DTU 31.2  
pare-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

IT  
UNI 11470  
D/R1

Transparente para facilitar  
la colocación

También disponible en  
anchura de 3 metros



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	121 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	30 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	220 / 180 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	47 / 68 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	160 / 205 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0,00 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 290 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 75.000
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: film freno de vapor de PP
- 2 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/ 
<b>VV120</b>	D11502	VAPORVLIES 120	-	1,5 x 50	75	36
<b>VV12030</b>	D11508	VAPORVLIES 120 3,0m	-	3,0 x 50	150	30

¿DÓNDE  
SE APLICA?



# VAPOR 110



EN13984

## Freno de vapor

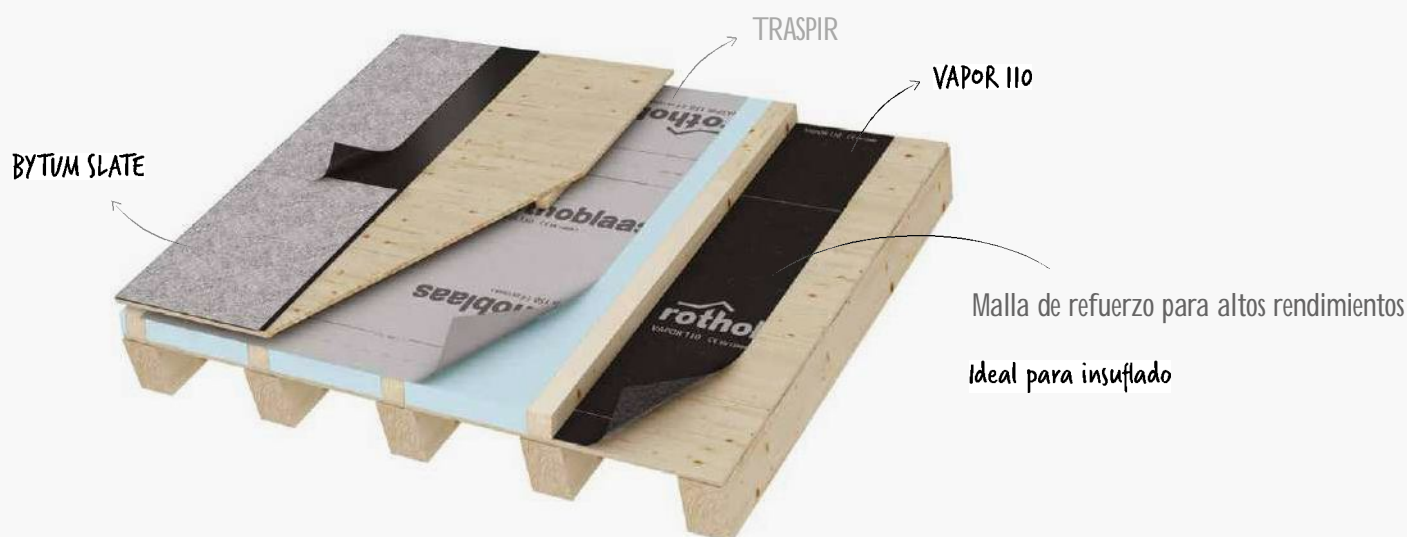
Film freno de vapor de polietileno (PE) con armadura de polipropileno (PP) y malla de refuerzo

FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.o.  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

IT  
UNI 11470  
D/R2



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	110 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	5 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	200 / 250 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	170 / 170 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 370 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 16.700
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: film freno de vapor de PE
- 2 armadura: malla de refuerzo en PE
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/roll
V110	D11802	VAPOR 110	-	1,5 x 50	75	36

¿DÓNDE SE APLICA?



# VAPOR 140

## Freno de vapor

Film freno de vapor y capas de protección de polipropileno (PP)



FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.o.  
V.v.u.

IT  
UNI 11470  
C/R1



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	140 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	10 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	230 / 180 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistencia a desgarr por clavo MD/CD	EN 12310-1	125 / 145 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase F
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 25.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film freno de vapor de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/roll
V140	D13302	VAPOR 140	-	1,5 x 50	75	30

¿DÓNDE SE APLICA?



# VAPOR 150



EN13984

## Freno de vapor

Film freno de vapor y capas de protección de polipropileno (PP)

FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.o.  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

IT  
UNI 11470  
B/R1



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	13 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	250 / 200 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	35 / 40 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	130 / 150 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 26.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film freno de vapor de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
V150	D13602	VAPOR 150	-	1,5 x 50	75	30
VTT150	D13604	VAPOR 150TT	TT	1,5 x 50	75	30

¿DÓNDE  
SE APLICA?





**rothoblaas**  
VAPOR 150 CE EN 13859-1/2

**rothoblaas**  
VAPOR 150 CE EN 13859-1/2

**rothoblaas**  
VAPOR 150 CE EN 13859-1/2

**rothoblaas**  
VAPOR 150 CE EN 13859-1/2

$< 30\% \ 16,7\%$

$0\% - 16,7\%$

# VAPOR ZENIT EVO 160



EN13984

## Freno de vapor monolítico

Film monolítico de etilvinilacetato (EVA) untado en armadura de poliéster (PL)

FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.o.  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
dh.

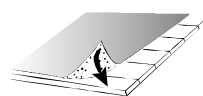
IT  
UNI 11470  
B/R2



life long

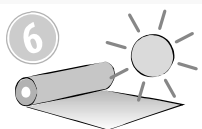
### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### ADHERENCIA

El tejido de soporte inferior ofrece un agarre óptimo de la lámina en el entablado durante la aplicación



### RESISTENCIA UV 6 MESES

Resistencia de 6 meses a los rayos UV con exposición total a las radiaciones, sin ninguna protección

## ¿SABÍAS QUE...?

### MEZCLA DE COPOLÍMERO

La capa funcional en EVA está formado por una mezcla especial de copolímero: extremadamente hidropelente y estable contra los ataques químicos debidos a las sustancias usadas en la fase de elaboración o a las lluvias ácidas. El producto representa la primera capa de protección fiable para la cubierta durante las fases de obras.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
VTTEV0160	D18404	VAPOR ZENIT EVO 160 TT	TT	1,5 x 50	75	30


¿DÓNDE  
SE APLICA?







 Máxima protección al desgaste y a la lluvia batiente durante las fases de colocación en la obra

 Colocación y sellado según la norma gracias al doble tape integrado y a la adherencia ofrecida por el tejido de soporte inferior

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	5 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	210 / 240 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	25 / 30 %
Resistencia a desgarrar por clavo MD/CD	EN 12310-1	135 / 135 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	6 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.300 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 8.400
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

## COMPOSICIÓN



① capa superior: capa funcional en EVA

② armadura: tejido en PL

\* para más indicaciones, ver pág. 19

# CLIMA CONTROL 160



EN13984

## Lámina de difusión variable

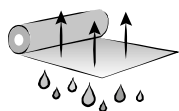
Film freno de vapor de poliamida (PA) con doble protección de polipropileno (PP) y malla de refuerzo

FR  
DTU 31.2  
frein-  
vapeur

CH  
SIA 232  
V.v.o.  
V.v.u.

DE  
ZVDH  
fv.

IT  
UNI 11470  
B/R2



### DIFUSIÓN VARIABLE

Resistencia variable a la difusión del vapor: máxima potencia en las paredes y excelente seguridad en los aislamientos



### SANEAMIENTO ENERGÉTICO

Ideal para aumentar los rendimientos energéticos de paquetes y soluciones en el saneamiento de estructuras existentes



### APLICACIÓN EN CUBIERTA

Gracias a las capas de revestimiento y a su masa por unidad de área, es adecuado para la colocación en cubierta sobre entablado

## ¿SABÍAS QUE...?

### PROPIEDADES HIGROMÉTRICAS

La película especial de PA otorga al producto la capacidad de adaptarse a las condiciones higrométricas de la estructura. Si la lámina entra en contacto con alta cantidad de humedad, cambia su función de freno de vapor a solución transpirable, garantizando el secado de la estructura y del entablado.


## CÓDIGOS Y DIMENSIONES


código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/roll
CLIMATT160	D15412	CLIMA CONTROL 160TT	TT	1,5 x 50	75	30

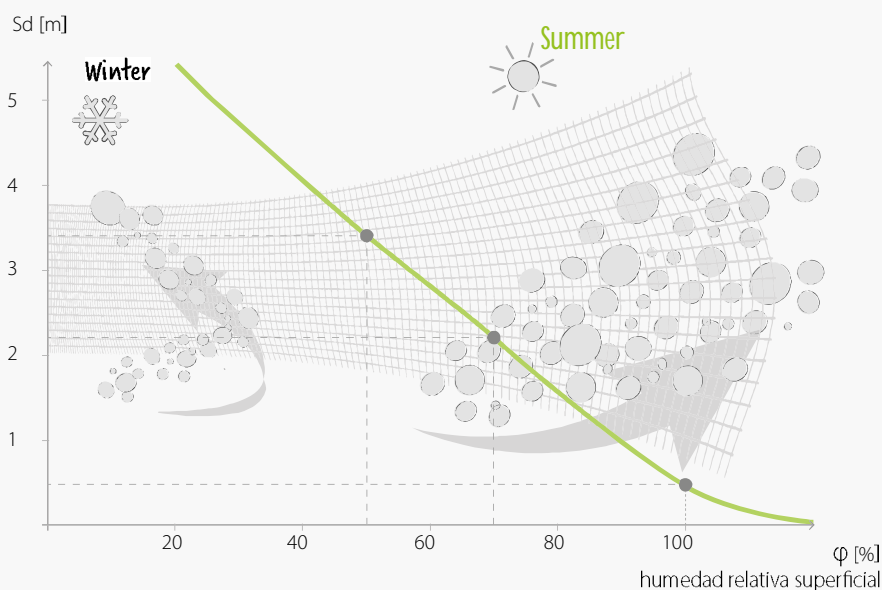
¿DÓNDE SE APLICA?





 Protege el edificio durante la construcción liberando el exceso de humedad. Sirve de freno a vapor con la obra terminada

 Sirve de transpirable cuando la humedad relativa interna es excesiva y de freno de vapor cuando la humedad interna es a pleno régimen



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,5 - 5 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	325 / 230 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-2	10 / 10 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-2	225 / 225 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0,00 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	320 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 1.000 - 10.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP
- 2 **armadura:** malla de refuerzo en PE
- 3 **capa intermedia:** film freno de vapor de PA
- 4 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

\* para más indicaciones, ver pág. 19

# VAPOR 180



EN13984

## Freno de vapor

Film freno de vapor y capas de protección de polipropileno (PP) con malla de refuerzo

FR DTU 31.2 frein- vapeur	CH SIA 232 V.v.o. V.v.u.	DE ZVDH dh.	IT UNI 11470 B/R3
------------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------------

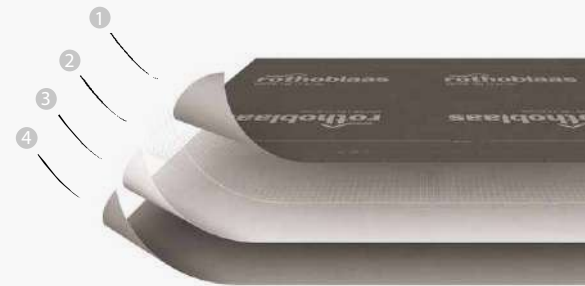


## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	180 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	3 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	350 / 290 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	20 / 20 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	240 / 240 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 280 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 6.700
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 armadura: malla de refuerzo en PP
- 3 capa intermedia: film freno de vapor de PP
- 4 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
V180	D14202	VAPOR 180	-	1,5 x 50	75	25
VTT180	D14204	VAPOR 180 TT	TT	1,5 x 50	75	25

¿DÓNDE  
SE APLICA?



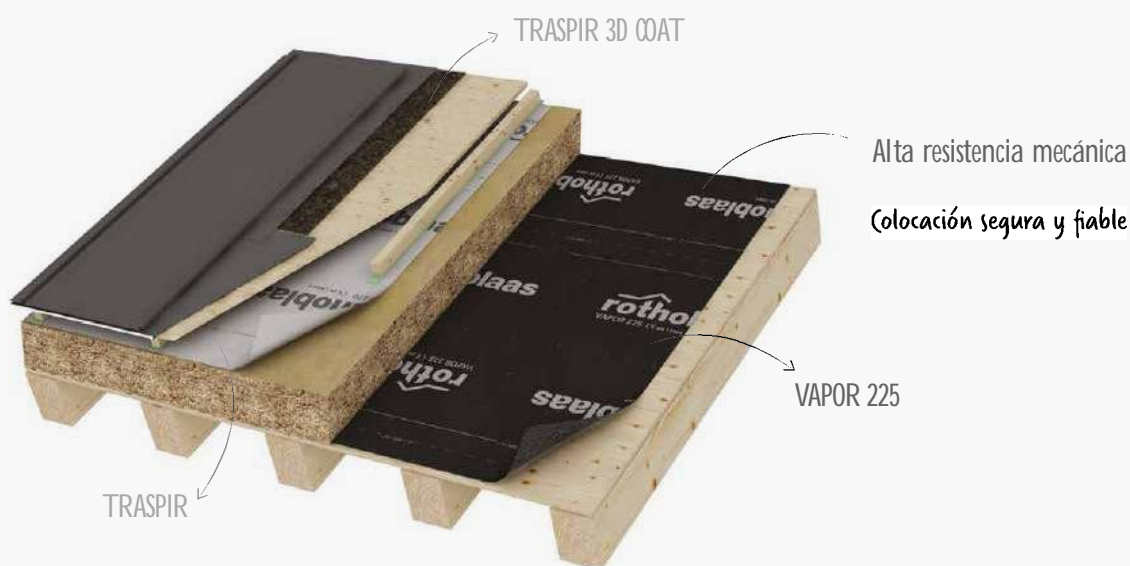
# VAPOR 225



## Freno de vapor

Film freno de vapor y capas de protección de polipropileno (PP)

FR DTU 31.2 frein- vapeur	CH SIA 232 V.v.o. V.v.u.	DE ZVDH dh.	IT UNI 11470 A/R3
------------------------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------------------



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	225 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	4 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	380 / 300 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	60 / 80 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	225 / 300 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Resistencia al vapor de agua:		
• después envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
• con presencia de álcali	EN 13984	npd
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 250 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 5.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	npd
Resistencia a los impactos	EN 12691	npd
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film freno de vapor de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
V225	D14602	VAPOR 225	-	1,5 x 50	75	20
VTT225	D14604	VAPOR 225 TT	TT	1,5 x 50	75	20

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRANSPIRABLES

software  
myProject  
THERMAL



## TRANSPIRABLES

# 2

TRASPIR 75	47
TRASPIR EVO 90	48
TRASPIR 110	50
TRASPIR 115	51
TRASPIR 135	52
TRASPIR SUNTEX 150	53
TRASPIR 150	54
TRASPIR 170	55
TRASPIR EVO 160	56
TRASPIR ZENIT EVO 180	58
TRASPIR 190	60
TRASPIR 205	61
TRASPIR EVO 220	62
TRASPIR SUNTEX 200	64
TRASPIR 270	65
TRASPIR EVO 300	66
TRASPIR EVO 340	68
TRASPIR WELD EVO 360	70
TRASPIR METAL	74
TRASPIR ZENIT UV 210	79
TRASPIR EVO UV 210	80
TRASPIR COLOR EVO UV	82

# TRASPIR 75

CE  
EN13859-2

Lámina altamente transpirable para pared  
Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
pare-pluie



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	75 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	150 / 65 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	40 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	45 / 55 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W2
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	120 / 52 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W2
• elongación MD/CD	EN 13859-1	24 / 33 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 250 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 67
Emissiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
T75	D21102	TRASPIR 75	-	1,5 x 100	150	25

¿DÓNDE SE APLICA?



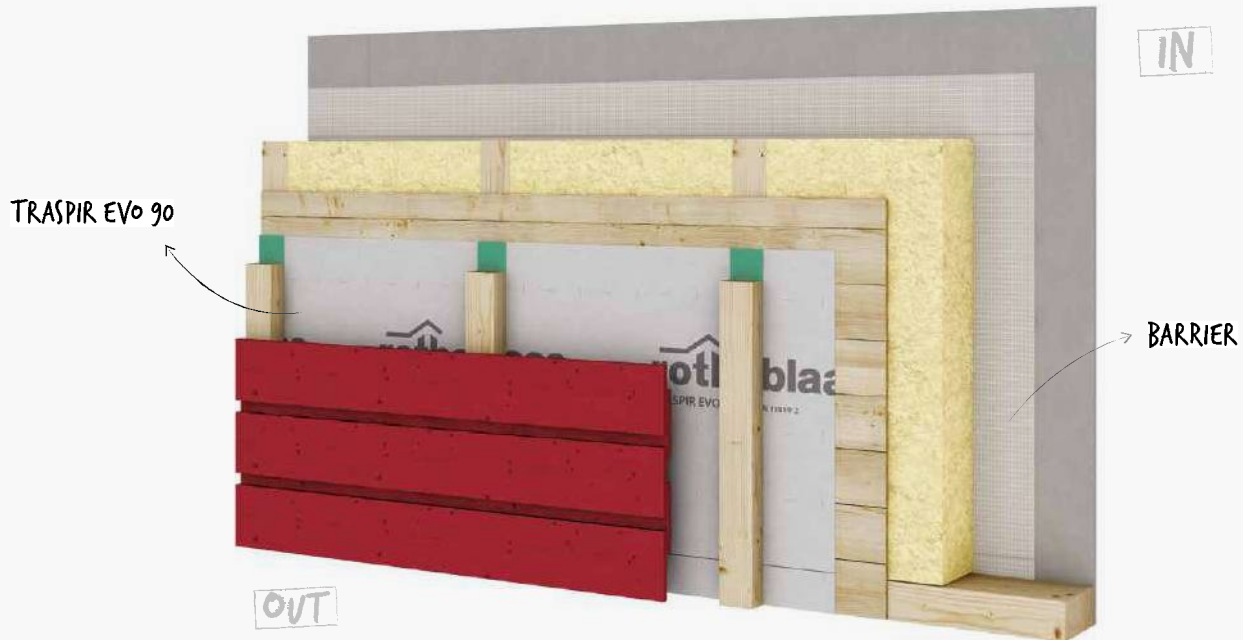
# TRASPIR EVO 90

3,0m

B-s1, d0

**CE**  
 EN13859-1/2

Lámina altamente transpirable clase B-s1, d0  
 Film de mezcla especial y armadura de poliéster (PL)

 FR  
 CPT 3651\_2  
 HPV  
 pare-pluie


TRASPIR EVO 90

IN

BARRIER

OUT



## SEGURIDAD

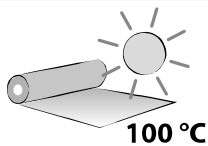
Alta estanqueidad al agua y excelente resistencia a la intemperie gracias a la mezcla especial extruida



B-s1, d0

## B-s1, d0

Capacidad de retraso de llama certificada en Euroclase de reacción al fuego B-s1, d0 según EN 13501-1



100 °C

## ESTABILIDAD TÉRMICA

La unión entre el poliéster y la lámina especial otorgan alta estabilidad térmica, hasta +100 °C

## ¿SABÍAS QUE...?

### NO INFLAMABLE

Gracias a la composición química especial, capaz de retrasar la propagación de la llama, es adecuado en las aplicaciones en fachada en contacto directo con la cámara de ventilación, o en los casos en los que el producto permanece a la vista en ambientes internos.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>TEVO90B</b>	D42402	TRASPIR EVO 90 BS1D0	-	1,5 x 50	75	28
<b>TEVO9030B</b>	D42407	TRASPIR EVO 90 3,0m BS1D0	-	3,0 x 50	150	15

¿DÓNDE SE APLICA?







La certificación de reacción al fuego garantiza la eficacia en fachadas ventiladas en contacto directo con la cámara de aire

Versión de 3,0 metros ideal en la prefabricación de paredes en fábrica



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	90 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	170 / 140 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	50 / 40 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	80 / 90 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	- 40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1,d0
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	128 / 105 N/50mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	38 / 30 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	- 30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mk
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 67
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



1 capa superior: tejido no tejido de PP

2 capa inferior: lámina funcional transpirable

# TRASPIR 110

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	112 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción	EN 12311-1	250 / 165 N/50 mm
Elongación	EN 12311-1	50 / 70 %
Resistencia a la laceración por clavo	EN 12310-1	115 / 135 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	220 / 145 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 60 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 264 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 50
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>T110</b>	D21502	TRASPIR 110	-	1,5 x 50	75	36

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR 115

3,0m



Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



TRASPIR 115  
Certificado QB-CSTB

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Fuerza máxima de tracción	EN 12311-1	245 / 125 N/50 mm
Elongación	EN 12311-1	52 / 57 %
Resistencia a la laceración por clavo	EN 12310-1	170 / 190 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	235 / 115 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 43 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-1,3 / 0,9 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 160
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
T11530	D21808	TRASPIR 115 3,0m	-	3,0 x 50	150	36

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR 135

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



EN13859-1/2

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR2

DE  
ZVDH  
UDB-B  
USB-B

IT  
UNI 11470  
C/R1



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	135 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	280 / 190 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	60 / 75 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	125 / 135 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	250 / 160 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 50 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 225 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 33
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>T135</b>	D23302	TRASPIR 135	-	1,5 x 50	75	28

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR SUNTEX 150



## Lámina altamente transpirable reflectante

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP) con tratamiento aluminizado al plasma



Reflecta el calor hasta un 70%

Resistencia térmica equivalente crujía de aire 50 mm:  $R_g = 0,404 \text{ m}^2\text{K/W}$  (ISO 6946)

Aluminizada al plasma (durabilidad)



TRASPIR SUNTEX 150

Certificado QB-CSTB

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	61 / 66 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	255 / 270 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	295 / 225 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	45 / 47 %
Reflectancia	EN 15976	70 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 100
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP metalizado de aluminio al plasma
- 2 **capa intermedia:** film transpirable de PP
- 3 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

cód. **SUN75** (D52514)  
SUN BAND

pág. 121

medidas: 75 mm x 20 m  
unid./cajas 8



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid./caja
<b>TSUN150</b>	D42632	TRASPIR SUNTEX 150	-	1,5 x 50	75	30

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR 150

3,0m



13-095  
E1-Sd1-TR2



16-006  
E1-Sd1-TR2



EN13859-1/2

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)

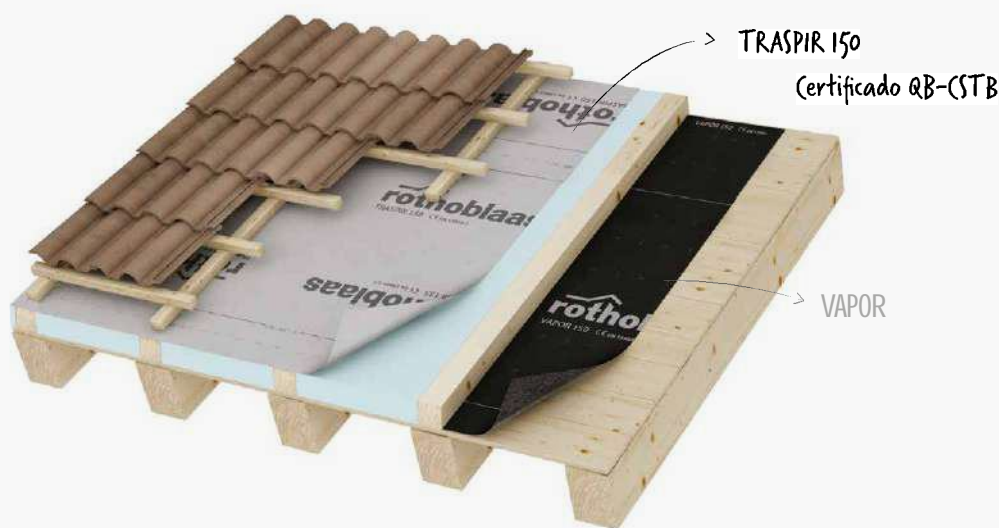
AT  
Önorm B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR2

CH  
SIA 232  
UD EB

DE  
ZVDH  
UDB-A/USB-A

IT  
UNI 11470  
B/R3  
B/R2



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	1 150	2 150R
		valor	valor
Clase de fuerza máxima de tracción (Italia)	UNI 11470	R3	R2
Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm	0,7 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,05 m	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50 mm	350 / 210 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	61 / 66 %	60 / 75 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	255 / 270 N	165 / 175 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm	> 250 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	2 meses	2 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50Pa	< 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50Pa
Después envejecimiento artificial:			
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	295 / 225 N/50 mm	320 / 180 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	45 / 47 %	40 / 50 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %	1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 215 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 100	aprox. 40
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°	> 13°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
1 T150	D23502	TRASPIR 150	-	1,5 x 50	75	30
1 TTT150	D23504	TRASPIR 150 TT	TT	1,5 x 50	75	30
1 T15030	D23508	TRASPIR 150 3,0m	-	3,0 x 50	150	30
2 T150R	D23602	TRASPIR 150 R2	-	1,5 x 50	75	25
2 TTT150R	D23604	TRASPIR 150 TT R2	TT	1,5 x 50	75	25

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR 170

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



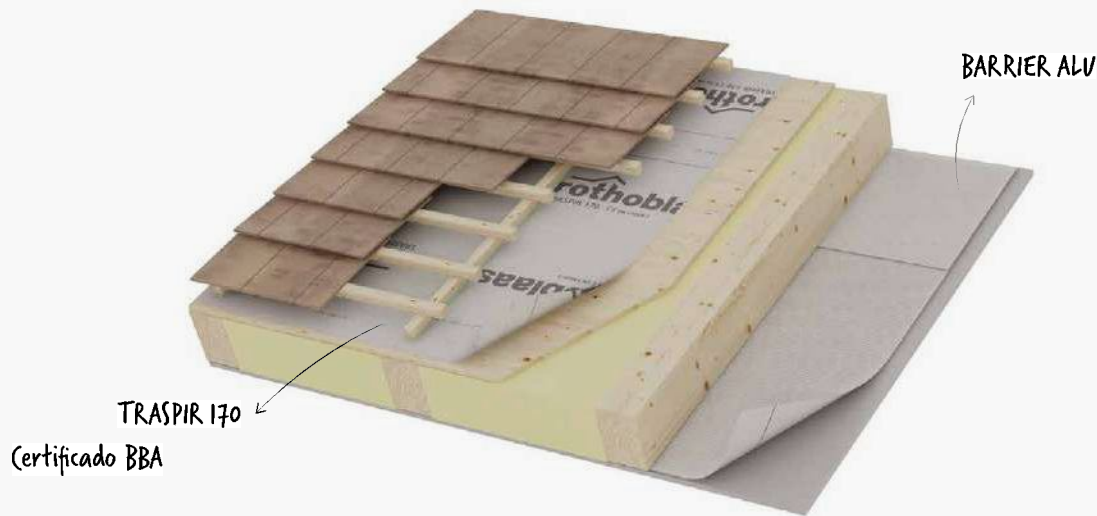
AT  
Önorm B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR2

CH  
SIA 232  
UD EB

DE  
ZVDH  
UDB-A  
USB-A

IT  
UNI 11470  
B/R2



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	170 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	330 / 230 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	55 / 80 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	190 / 230 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	290 / 200 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	45 / 65 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 280 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 33
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>T170</b>	D23802	TRASPIR 170	-	1,5 x 50	75	25
<b>TT170</b>	D23804	TRASPIR 170 TT	TT	1,5 x 50	75	25

¿DÓNDE SE  
APLICA?



# TRASPIR EVO 160



EN13859-1

## Lámina altamente transpirable monolítica

Film monolítico en elastómero (PE) extruido entre dos capas de protección de polipropileno (PP)

AT Onom B4119 UD-k RU	FR CPT 3651_2 HPV E1-Sd1-TR2	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-A USB-A	IT UNI 11470 B/R2
-----------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

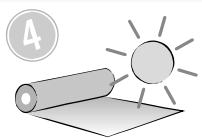
### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### SEGURIDAD

Alta estanqueidad al agua y excelente resistencia a la intemperie gracias a la continuidad estructural del film monolítico



### RESISTENCIA UV 4 MESES

Resistencia de 4 meses a los rayos UV con exposición total a las radiaciones, sin protección

## ¿SABÍAS QUE...?

### FILM MONOLÍTICO

La lámina funcional monolítica garantiza la transpirabilidad gracias a una reacción química y no a un proceso de microperforación, como en los productos microporosos. Por tanto, la capa resulta continua y homogénea, ofreciendo una barrera total al paso del agua.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTEV0160	D42504	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5 x 50	75	30


¿DÓNDE SE APLICA?







 Colocado en el lado frío del aislante, garantiza la estanqueidad al agua y al viento

 Alta protección contra la lluvia torrencial durante la exposición temporal a la intemperie en la obra



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,1 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	180 / 200 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	260 / 200 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 50 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 370 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 160
Pendiente de instalación recomendada	-	> 13°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP
- 2 **capa intermedia:** capa transpirable monolítica de PE
- 3 **capa inferior:** tejido no tejido de PP

# TRASPIR ZENIT EVO 180



EN13859-1

## Lámina transpirable monolítica

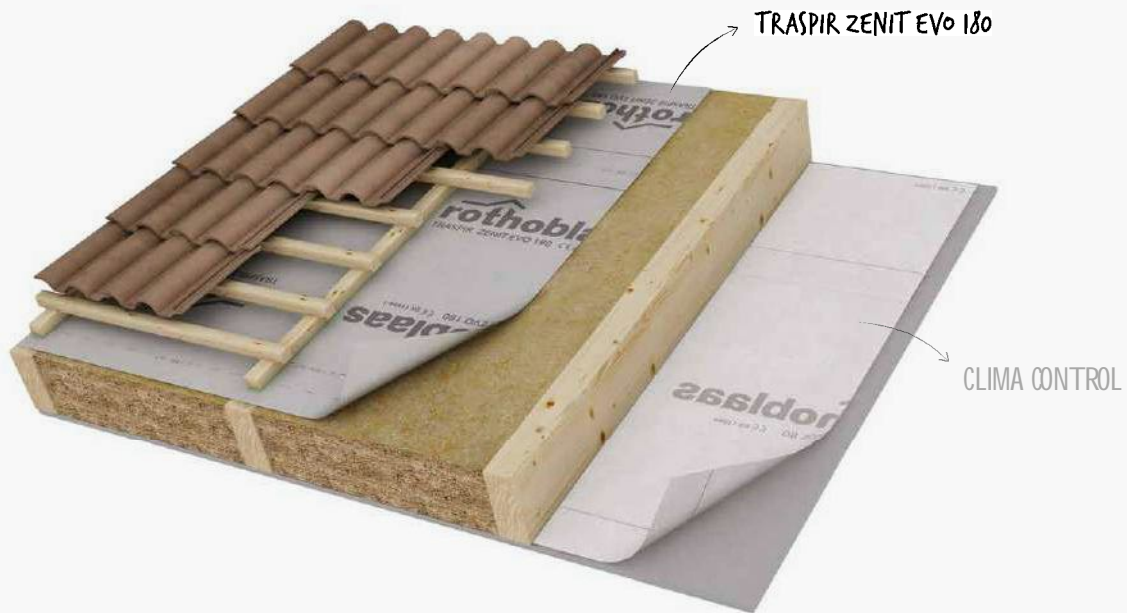
Film monolítico de poliuretano termoplástico (PU) untado en armadura de poliéster (PL)

AT  
Önorm B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
E1-Sd2-TR2

CH  
SIA 232  
UD EB

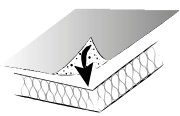
IT  
UNI 11470  
B/R2



life long

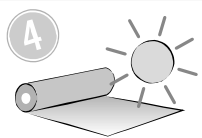
### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### ADHERENCIA

El tejido de soporte inferior ofrece un agarre óptimo de la lámina en los paneles aislantes durante la aplicación



### RESISTENCIA UV 4 MESES

Resistencia de 4 meses a los rayos UV con exposición total a las radiaciones, sin protección

## ¿SABÍAS QUE...?

### POLIURETANO TERMOPLÁSTICO

Gracias a la estabilidad térmica y a la permeancia del vapor de agua, este material da vida a una de las láminas transpirables de nueva generación más avanzadas. Además, dicho polímero resulta más estable químicamente a las sustancias agresivas presentes durante las fases de elaboración, además de a la acción de las lluvias ácidas.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTEV0180	D28304	TRASPIR ZENIT EVO 180 TT	TT	1,5 x 50	75	30

¿DÓNDE SE APLICA?





Colocación facilitada también en caso de grandes pendientes gracias a la adherencia que ofrece el tejido de soporte inferior



Colocación y sellado según la norma gracias al doble tape integrado. El film monolítico garantiza excelente durabilidad



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	180 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,15 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	250 / 250 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	45 / 60 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	150 / 150 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	230 / 230 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 55 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.300 J/kgK
Densidad	-	aprox. 225 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 180
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** capa transpirable monolítica de PU
- 2 **capa intermedia:** tejido en PL

# TRASPIR 190

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



AT  
Önorm B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR3

CH  
SIA 232  
UDEB

DE  
ZVDH  
UDB-A  
USB-A

IT  
UNI 11470  
B/R3



TRASPIR 190  
Certificado QB-CSTB

BARRIER

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	190 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	375 / 305 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	250 / 300 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	350 / 280 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	40 / 42 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,6 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 280 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 80
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>T190</b>	D24202	TRASPIR 190	-	1,5 x 50	75	25
<b>TTT190</b>	D24204	TRASPIR 190 TT	TT	1,5 x 50	75	25

Disponible bajo solicitud con H = 3,0 m (código **T19030**)

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

¿DÓNDE  
SE APLICA?



# TRASPIR 205

Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP)



EN13859-1

AT  
Önorm B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR2

CH  
SIA 232  
UD EB

DE  
ZVDH  
UDB-B  
USB-B

IT  
UNI 11470  
A/R3



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	205 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,02 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	350 / 250 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	70 / 90 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	260 / 330 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	- 40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	290 / 210 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	55 / 65 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	- 20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 240 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 30
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable de PP
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
T205	D24402	TRASPIR 205	-	1,5 x 50	75	25
TTT205	D24404	TRASPIR 205 TT	TT	1,5 x 50	75	25

¿DÓNDE SE  
APLICA?



# TRASPIR EVO 220



EN13859-1/2

## Lámina altamente transpirable monolítica

Film monolítico en elastómero (PE) extruido entre dos capas de protección de polipropileno (PP)

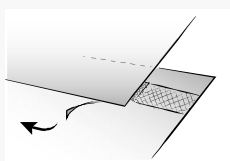
AT Önorm B4119 UD do-s ER	FR CPT 3651_2 HPV E1-Sd1-TR2	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-A USB-A	IT UNI 11470 A/R3
---------------------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

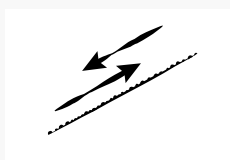
### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### SUPER TAPE

Anchura del tape ampliada para garantizar una excelente resistencia a la lluvia torrencial, aprobada según ÖNORM B 4119



### ANTIDESLIZANTE

Superficie áspera para una excelente resistencia al deslizamiento gracias al doble revestimiento de polipropileno

## ¿SABÍAS QUE...?

### ALTA MASA POR UNIDAD DE ÁREA

Los rendimientos y la masa por unidad de área de esta lámina monolítica permiten satisfacer los requisitos más duros de diferentes normativas nacionales, clasificándola como primer producto entre las láminas de alto rendimiento.

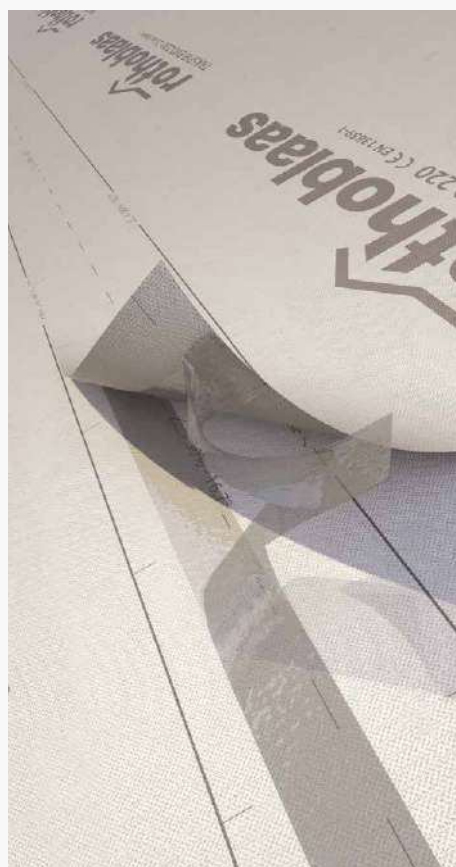
(ver "Certificaciones y conformidad", pág. 27)

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES


código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTEV0220	D42514	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5 x 50	75	20

¿DÓNDE SE APLICA?





 El doble tape integrado de anchura ampliada ofrece la mayor protección posible contra la lluvia torrencial

 Durante las fases de obra, el film monolítico de la lámina garantiza una excelente durabilidad aunque se exponga a los rayos UV



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,08 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	385 / 275 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	65 / 90 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	275 / 310 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	315 / 225 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	36 / 51 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	0 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 220 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 80
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



① **capa superior:** tejido no tejido de PP

② **capa intermedia:** capa transpirable monolítica de PE

③ **capa inferior:** tejido no tejido de PP

# TRASPIR SUNTEX 200



EN13859-1

Lámina altamente transpirable reflectante

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP) con revestimiento aluminizado



Doble tape

Reflecta el calor hasta un 95%

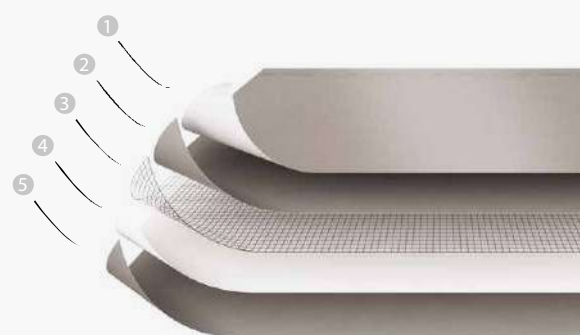
Resistencia térmica equivalente  
crujía de aire 50 mm:  $R_g = 0,731 \text{ m}^2\text{K/W}$  (ISO 6946)

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	350 / 190 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	30 / 70 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	330 / 175 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	25 / 50 %
Reflectancia	EN 15976	95 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 300 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 60
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 revestimiento: lámina de aluminio perforado
- 2 capa superior: tejido no tejido de PP
- 3 armadura: malla de refuerzo en PL
- 4 capa intermedia: capa transpirable de PL
- 5 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTSUN200	D42654	TRASPIR SUNTEX 200 TT	TT	1,5 x 50	75	30

¿DÓNDE SE APLICA?





# TRASPIR 270



Lámina altamente transpirable

Film microporoso y capas de protección de polipropileno (PP) con doble malla de refuerzo



Altas resistencias mecánicas

Doble malla de refuerzo

Colocación segura y fiable



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	270 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1,0 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	650 / 800 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	40 / 60 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	750 / 550 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV*	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	- 40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	620 / 770 N/50mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 55 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 260 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 40
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 550 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>T270</b>	D24802	TRASPIR 270	-	1,5 x 50	75	20
<b>TTT270</b>	D24804	TRASPIR 270 TT	TT	1,5 x 50	75	20

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 armadura: malla de refuerzo en PP
- 3 capa intermedia: capa transpirable de PP
- 4 armadura: malla de refuerzo en PP
- 5 capa inferior: tejido no tejido de PP

¿DÓNDE SE APLICA?



# TRASPIR EVO 300

Lámina altamente transpirable monolítica

Film monolítico de mezcla acrílica untado en armadura de poliéster (PL)

B-s1, d0

CE  
EN13859-1

AT  
Onom B4119  
UD-k RU

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
E1-Sd1-TR2

CH  
SIA 232  
UD EB

DE  
ZVDH  
UDB-A  
USB-A

IT  
UNI 11470  
A/R1



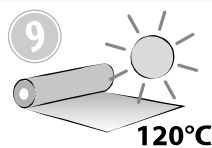
Clase de reacción al fuego B-s1, d0



life long

## MONOLÍTICO

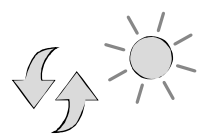
La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



120°C

## RESISTENCIA UV 9 MESES

Resistencia de 9 meses a los rayos UV con exposición total a las radiaciones, sin ninguna protección.  
Resistencia térmica hasta 120 °C



## RESISTENCIA UV PERMANENTE

Resistencia ilimitada a los rayos UV con exposición a juntas abiertas hasta 50 mm de anchura y con máx. 40 % de superficie descubierta

## ¿SABÍAS QUE...?

### ESTABILIDAD TÉRMICA

El film freno de vapor de poliacrílico ofrece una resistencia térmica de hasta +120 °C. Esto permite el uso del producto incluso bajo paneles solares y fotovoltaicos, o en zonas donde se alcancen temperaturas de ejercicio altas fuera de lo estándar, sin comprometer su funcionalidad.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTEVO300	D42524	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5 x 50	75	24

¿DÓNDE SE APLICA?





Impermeabilidad y resistencias mecánicas garantizadas también en correspondencia con puntos expuestos permanentemente a los rayos del sol



Resistencia térmica de hasta 120 °C para el uso en estratigrafías sujetas a temperaturas altas o acumulaciones de calor



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	300 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	320 / 200 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	30 / 35 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	130 / 140 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 500 cm
Resistencia UV con uniones de hasta 50 mm de anchura y que descubren como máximo el 40 % de la superficie	EN 13859-1	permanente
Resistencia UV sin revestimiento final	EN 13859-1	9 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +120 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1,d0
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	310 / 190 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	28 / 33 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 80
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 280 N/50 mm

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** capa transpirable monolítica de acrilato
- 2 **capa intermedia:** tejido en PL

# TRASPIR EVO 340



EN13859-1

## Lámina transpirable monolítica

Film monolítico en elastómero (PE) extruido entre dos capas de protección de polipropileno (PP)

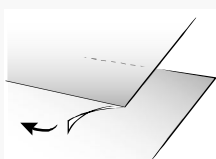
AT Önorm B4119 UD do-s ER	FR CPT 3651_2 E1-Sd3-TR3	CH SIA 232 UD EB	DE ZVDH UDB-B USB-B	IT UNI 11470 A/R3
---------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------



life long

### MONOLÍTICO

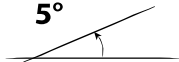
La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### TAPE ÚNICO

La excelente adhesividad del tape individual permite el perfecto sellado de las superposiciones directamente en la lámina

min  
5°



### PENDIENTES REDUCIDAS

Gracias a su masa por unidad de área, la lámina también se puede colocar con eficacia en cubiertas con pendientes de hasta 5°

## ¿SABÍAS QUE...?

### FACILIDAD DE COLOCACIÓN

Esta lámina permite el sellado según la norma a través de una cinta única especial integrada. Por tanto, la colocación resulta muy rápida, ya que no requiere el acoplamiento exacto de las dos cintas, ofreciendo una mayor flexibilidad durante el sellado de solapamientos.


## CÓDIGOS Y DIMENSIONES


código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTEVO340	D24854	TRASPIR EVO 340 T	T	1,5 x 25	37,5	25

¿DÓNDE  
SE APLICA?





 La masa por unidad de área elevada garantiza una protección excelente ya durante la fase de obras

 El tape individual de alto poder adhesivo permite el sellado directo en la lámina y la velocidad en la colocación



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	340 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,2 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	400 / 320 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	465 / 550 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	360 / 270 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	30 / 30 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 340 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 200
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: capa transpirable monolítica de PE
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP

# TRASPIR WELD EVO 360

3,0m


  
EN13859-1

## Lámina transpirable monolítica soldable

Pareja de films monolíticos de poliuretano termoplástico (PU)  
untados sobre armadura de poliéster (PL)

AT  
Onom B4119  
UD do-s ER

FR  
CPT 3651\_2  
E1-Sd3-TR3

CH  
SIA 232  
UD AB

DE  
ZVDH  
UDB-A  
USB-A

IT  
UNI 11470  
A/R3



life long

### MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



### DOBLE PROTECCIÓN

Excelente estanqueidad al agua; la doble capa externa de PU garantiza los estándares de seguridad más elevados

min  
5°



### PENDIENTES REDUCIDAS

Gracias a su masa por unidad de área, la lámina también se puede colocar con eficacia en cubiertas con pendientes de hasta 5°

### ¿SABÍAS QUE...?

#### SOLDABLE EN CALIENTE Y QUÍMICAMENTE

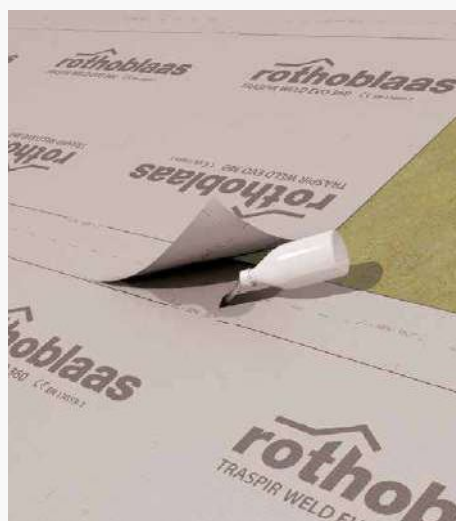
La doble lámina de poliuretano permite realizar soldaduras perfectas en todas las superposiciones y uniones. Soldable tanto con aire caliente como químicamente, el producto permite crear una única capa de protección soldable y extremadamente fiable restableciendo la continuidad de las diferentes capas.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/ 
TEVO360	D42562	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5 x 25	37,5	24
TEVO36030	D42568	TRASPIR WELD EVO 360 3,0m	-	3,0 x 25	75	24

¿DÓNDE  
SE APLICA?





## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	360 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,2 m
Fuerza máxima de tracción MC/CD	EN 12311-1	420 / 490 N/50 mm
Elongación MC/CD	EN 12311-1	50 / 65 %
Resistencia a la laceración por clavo MC/CD	EN 12310-1	310 / 280 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV *	EN 13859-1	6 meses
Resistencia térmica	-	- 40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	400 / 470 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	50 / 65 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 360 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 200
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 300 N/50 mm
Rendimiento WELD LIQUID	-	aprox. 150 / 180 m <sup>2</sup> /l

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** capa transpirable monolítica de PU
- 2 **capa intermedia:** armadura de PL
- 3 **capa inferior:** capa transpirable monolítica de PU

cód. **WELDBOTBRUSH** (D78420)  
WELDING BOTTLE BRUSH



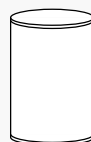
contenido: 0,5 L  
unid/cajas 1

cód. **WELDBRUSH** (D78422)  
WELDING BRUSH



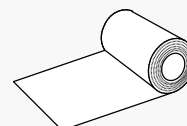
medidas: 4 cm  
unid/cajas 1

cód. **WELDLIQUID** (D78421)  
WELDING LIQUID



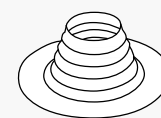
contenido: 1,0 L  
unid/cajas 1

cód. **WELDSTRIPE300** (D78423)  
WELDING STRIPE



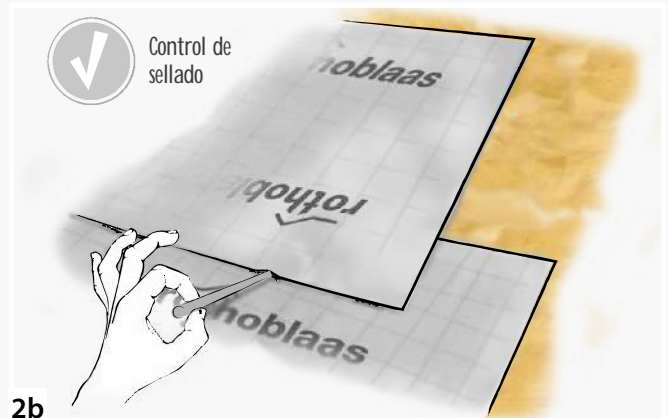
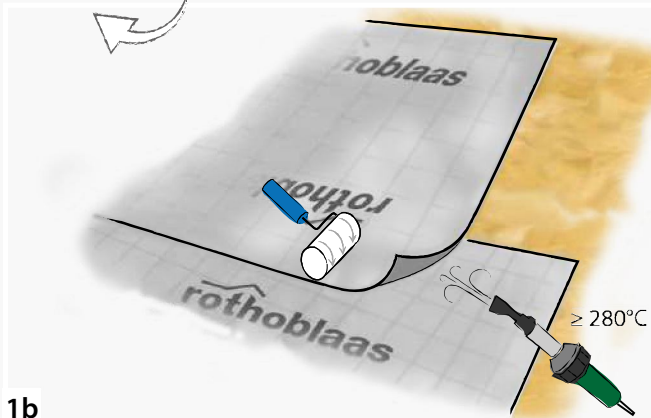
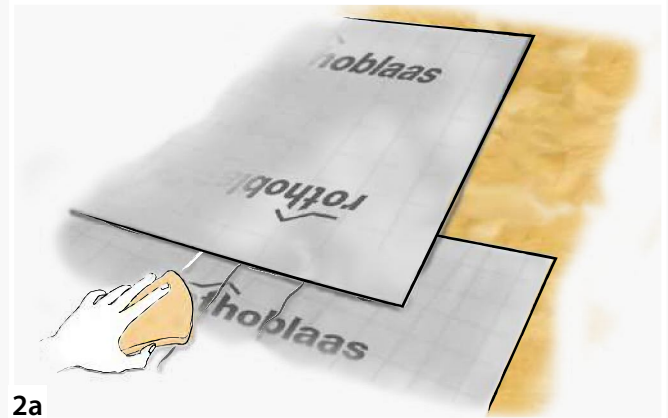
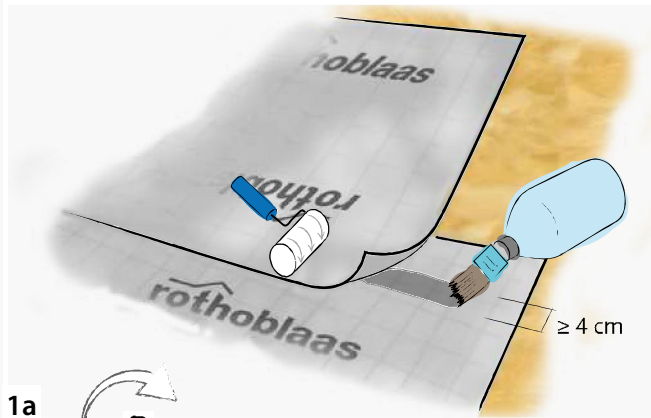
medidas: 0,30 x 20 m  
unid/cajas 5

cód. **WELDPIPE** (D78424)  
WELDING PIPE SLEEVE

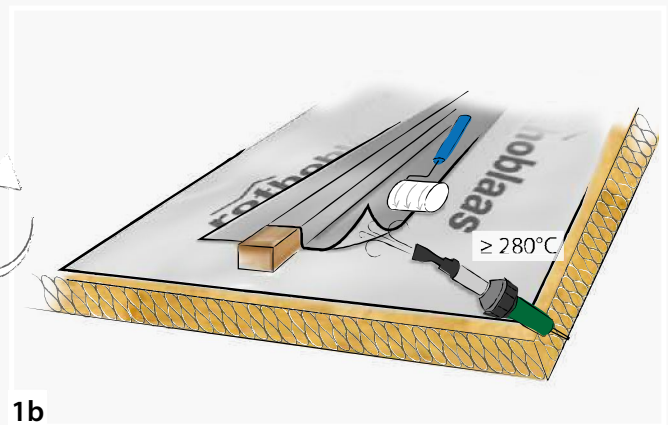
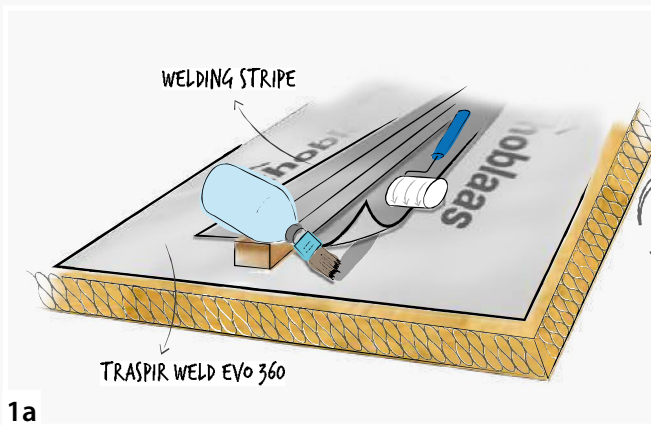


diámetro: 80 -125 mm  
unid/cajas 4

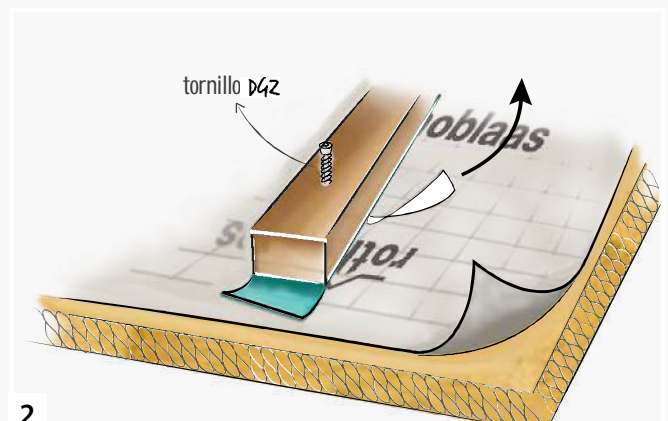
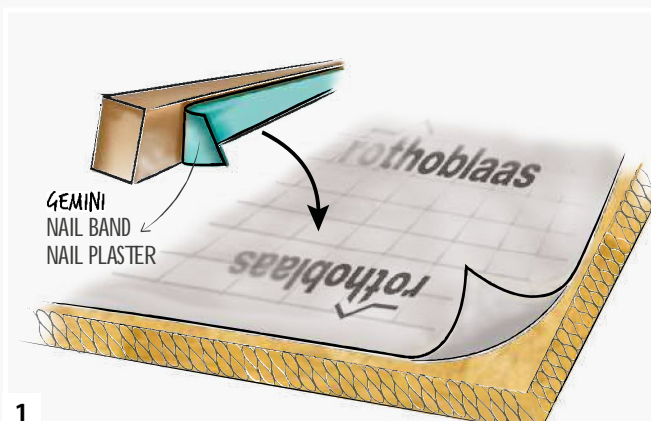
## MÉTODOS GENÉRICOS PARA EL SELLADO DE TRASPIR WELD EVO 360



### SOLUCIÓN A: SELLADO RASTREL CON WELD STRIPE

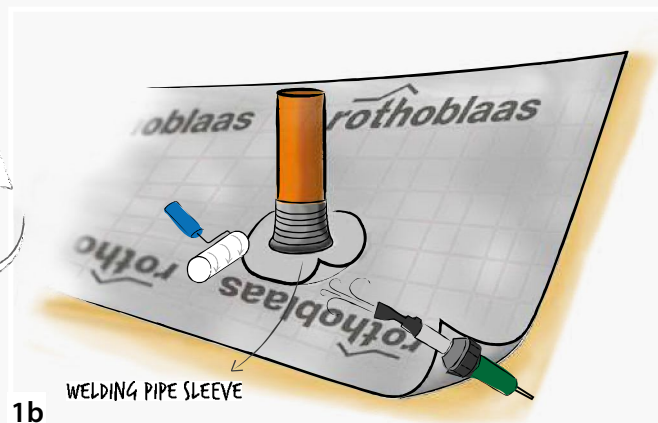


### SOLUCIÓN B: SELLADO RASTREL CON CINTA PUNTO CLAVO

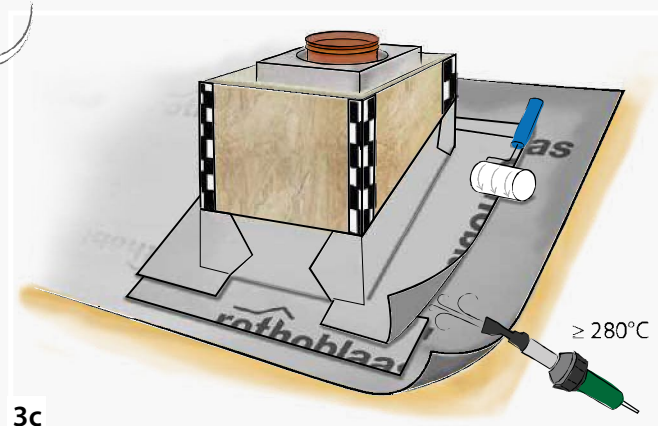
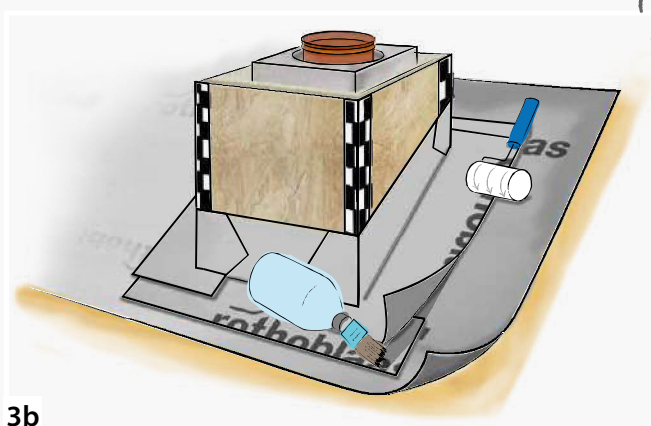
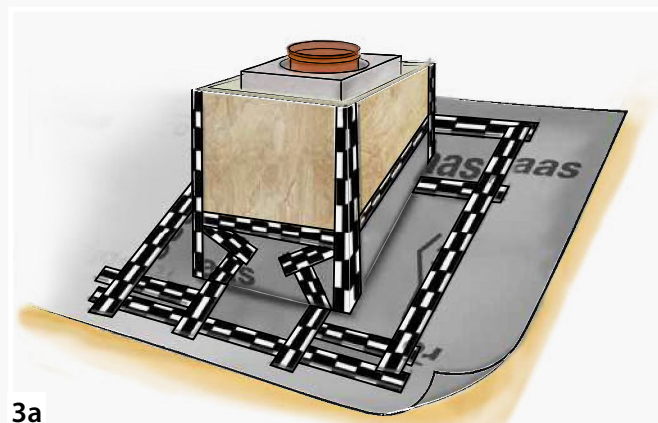
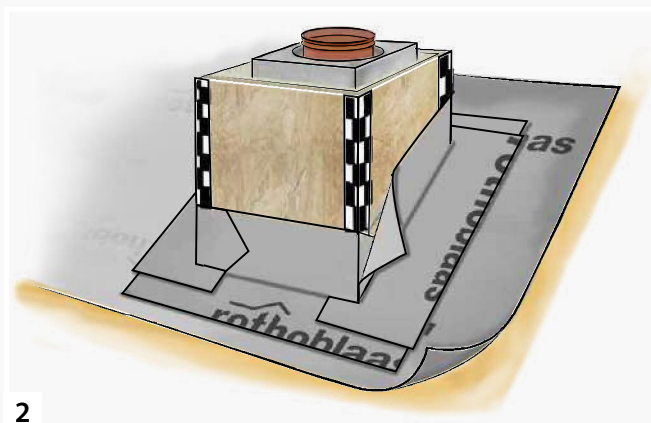
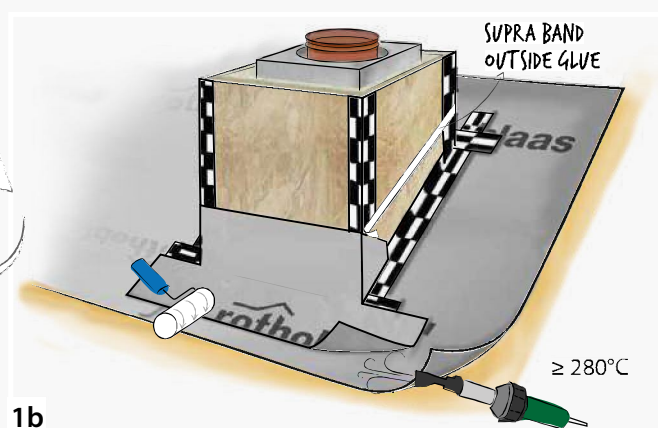
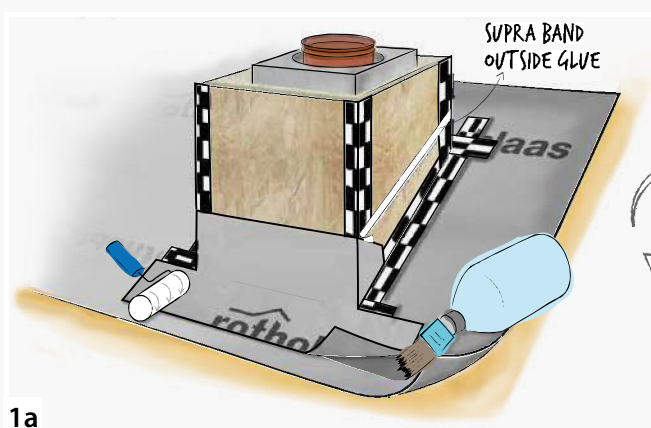




### SELLADO DE MANGUITO EN TRASPIR WELD EVO 360



### SELLADO DE CHIMENEA CON TRASPIR WELD EVO 360



# TRASPIR METAL



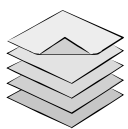
## Láminas tridimensionales para cubiertas metálicas

Lámina altamente transpirable acoplada con una estera tridimensional y fieltro de protección



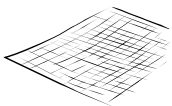
### AISLAMIENTO ACÚSTICO CERTIFICADO

Las láminas tridimensionales garantizan la reducción del ruido aéreo y de la lluvia torrencial. Valores testados y certificados



### FIELTRO PROTECTOR

La lámina transpirable con red 3D cuenta con una quinta capa que bloquea las impurezas y facilita la ventilación



### RED 3D DE ALTA DENSIDAD

La estera tridimensional tiene una alta resistencia mecánica y también es adecuada para chapas de aluminio

## ¿SABÍAS QUE...?

### AISLAMIENTO ACÚSTICO CERTIFICADO

La estructura tridimensional de polipropileno (PP) virgen, gracias a la alta capacidad de absorción de las deformaciones mecánicas, constituye una capa resiliente capaz de absorber gran parte de las vibraciones causadas por la lluvia torrencial.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
1 <b>TTMET580</b>	D42786	TRASPIR 3D COAT T	T	1,5 x 25	37,5	4
2 <b>3DNET</b>	D42772	3D NET	-	1,4 x 25	37,5	6

¿DÓNDE SE APLICA?





La lámina transpirable TRASPIR 3D COAT cuenta con una red tridimensional y un fieltro de protección adicional en la superficie que bloquea la entrada de las impurezas y facilita la ventilación. El tape integrado sólo se debe utilizar en la fase de colocación para facilitar la superposición de láminas. Para un sellado según la norma, se recomienda realizar un encintado adicional en correspondencia con la lámina por debajo del fieltro de protección.

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	① TRASPIR 3D COAT	② 3D NET
		valores	valores
Masa por unidad de área	EN 1849-2	585 (300) g/m <sup>2</sup>	350 g/m <sup>2</sup>
Grosor a 2 kPa	EN 9863-1	8,5 mm	7,5 mm
Grosor a 10 kPa	EN 9863-1	7,75 mm	6,75 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme	-
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	0,02 m	-
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	-
Elongación MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	-
Fuerza máxima de tracción NET MD/CD	EN 12311-1	-	1,3 / 0,5 kN/50 mm
Elongación NET MD/CD	EN 12311-1	-	95 / 65 %
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Columna de agua	EN 20811	> 250 cm	-
Resistencia UV *	EN 13859-1	3 meses	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:			
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	285 / 195 N/50 mm	-
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1	-
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 30 %	-
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C	-
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK	aprox. 0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 65 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 35 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 33	-
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°	> 5°
Relación de vacíos	-	95 %	95 %
Índice de atenuación de pisada ΔLw	UNI EN ISO 140-8:1999	28 (-3;+3) dB	28 (-3;+3) dB
Índice de valoración del poder fonoaislante Rw	UNI EN ISO 10140-2:2010 UNI EN ISO 717-1:2013	aprox. 1 dB	aprox. 1 dB
Variación a nivel global de intensidad sonora ponderado A con ruido de lluvia torrencial LiA	UNI EN ISO 140-18:2007	aprox. 4 dB	aprox. 4 dB
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)	< 0,02 % (clase A+)

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN

### TRASPIR 3D COAT



- ① capa de protección: tejido no tejido de PP
- ② superficie: estera tridimensional de PP
- ③ capa superior: tejido no tejido de PP
- ④ armadura: film transpirable de PP
- ⑤ capa inferior: tejido no tejido de PP

### 3D NET



Estera tridimensional de PP

# MEDICIÓN EN LABORATORIO



## Aislamiento acústico por vía aérea y ruido generado por lluvia batiente

La muestra de prueba consiste en un tejado de madera de 5,60 x 3,65 m de dimensión colocado entre una cámara emisora (foto 1) y una receptora, idóneas para emanar y registrar los esfuerzos sonoros impuestos durante las pruebas.

Al lado se muestra la estratigrafía probada, en las dos variantes: la primera con la capa tridimensional TRASPIR 3D COAT, la segunda con la chapa colocada directamente en el entablado.



- ① Chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor
- ② Lámina TRASPIR 3D COAT de 8 mm de espesor
- ③ Listones machihembrados de madera de abeto de 20 mm de espesor
- ④ Listones de madera de abeto de 60 mm de espesor
- ⑤ Lámina transpirable rothoblaas
- ⑥ Fibra de madera 200 kg/m<sup>3</sup> de 22 mm de espesor
- ⑦ Fibra de madera 110 kg/m<sup>3</sup> de 180 mm de espesor

- ⑧ Freno de vapor rothoblaas
- ⑨ Listones machihembrados de madera de abeto de 20 mm de espesor
- ⑩ Viga de madera laminada de abeto de 200 mm de espesor

### PRUEBAS EFECTUADAS











En las dos estratigrafías, con y sin TRASPIR 3D COAT, se han llevado a cabo las siguientes pruebas de medición:

**1.** Aislamiento acústico por vía aérea según las normas EN ISO 10140-2:2010 y EN ISO 717-1:2013 de la cubierta. El resultado es un índice de poder insonorizante de la estratigrafía  $R_w$ . Por tanto, cuanto mayor es el valor, mejor es el aislamiento acústico.

**2.** Ruido generado por lluvia batiente según la norma EN ISO 140-18:2007: en esta prueba se obtiene un valor que indica el nivel de presión sonora  $L_{IA}$  registrado en la cámara receptora durante el fragor de agua, simulado por una cuba de agua colocada encima de la muestra.

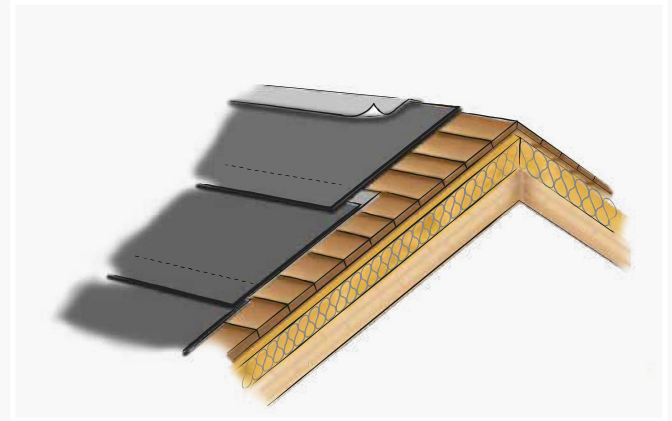
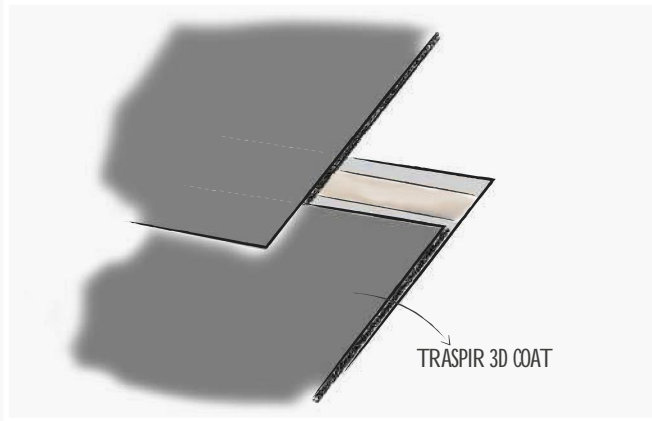


Foto 1: Fotografía de la muestra, lado de la cámara emisora

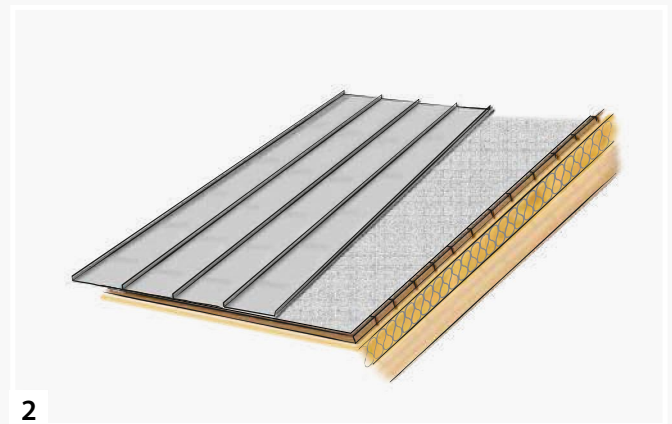
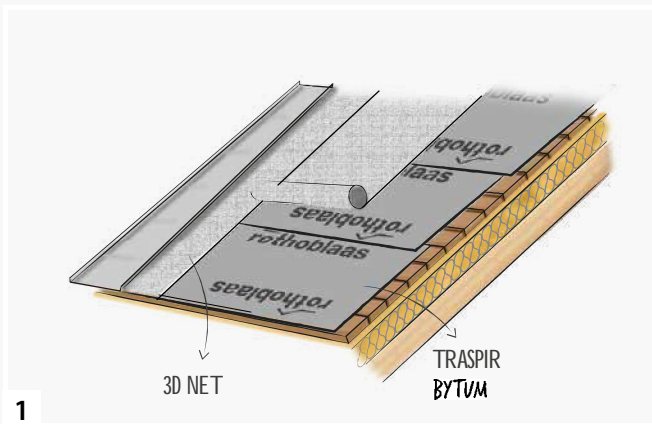
RESULTADOS	SIN LÁMINA	CON LÁMINA
①  RUIDO AÉREO	  $R_w = 43$ dB	  Aumento del poder insonorizante de 1 dB $R_w = 44$ dB
②  LLUVIA BATIENTE	  $L_{IA} = 36,9$ dB	  Reducción del ruido de lluvia hasta 4,2 dB $L_{IA} = 32,7$ dB

**NOTA:** El informe completo de los tests está disponible en el departamento técnico de rothoblaas

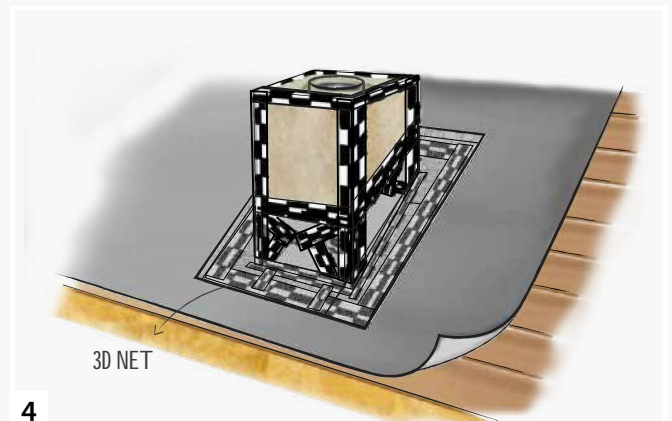
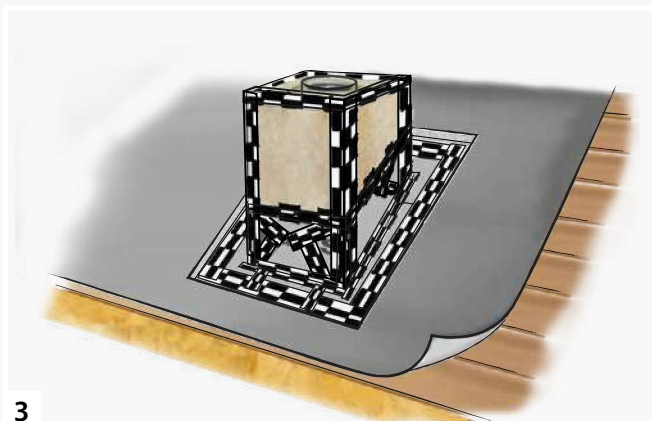
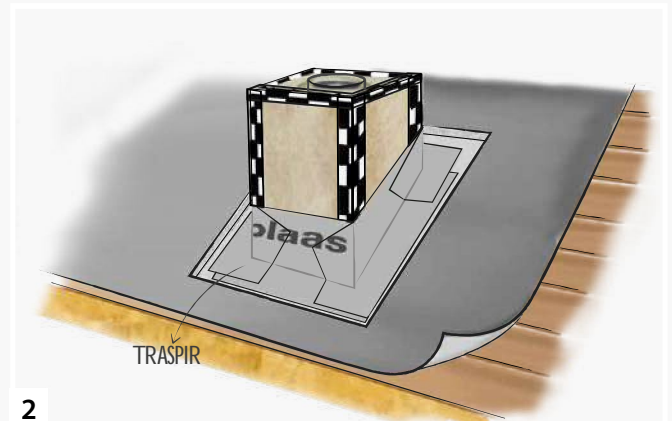
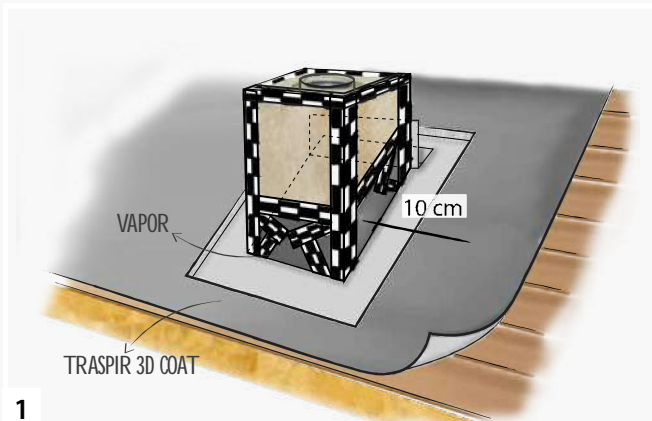
### TRASPIR 3D COAT



### 3D NET



### DETALLE DE CHIMENEA CON 3D NET Y TRASPIR 3D COAT



# TRANSPIRABLES

software  
**myProject**  
THERMAL

## TRANSPIRABLES DE FACHADA

TRASPIR ZENIT UV 210	79
TRASPIR EVO UV 210	80
TRASPIR COLOR EVO UV	82

TRASPIR ZENIT UV 210 CE EN 13859-1/2

TRASPIR EVO UV 210 CE EN 13859-2

# TRASPIR ZENIT UV 210

3,0m

**CE**  
 EN13859-1/2

Lámina transpirable monolítica resistente a los rayos UV

Film monolítico de poliuretano termoplástico (PU) untado en armadura de poliéster (PL)

 AT  
 Önorm B4119  
 UD-k RU

 FR  
 CPT 3651\_2  
 pare-pluie  
 E1-Sd2-TR3

 CH  
 SIA 232  
 UD EB

 DE  
 ZVDH  
 UDB-B  
 USB-B

 IT  
 UNI 11470  
 A/R3

 TRASPIR ZENIT UV 210  
 + FAÇADE BAND UV

OVT



BARRIER

Resistencia UV permanente

Monolítico

También aplicable en cubierta

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,15 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	380 / 420 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	40 / 45 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	225 / 210 N
Estanteidad al agua	EN 1928	clase W1
Columna de agua	EN 20811	> 300 cm
Resistencia UV con uniones de hasta 30 mm de anchura y que descubren como máximo el 30 % de la fachada	EN 13859-1	permanente
Resistencia UV sin revestimiento final	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	340 / 380 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 50 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-30 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.300 J/kgK
Densidad	-	aprox. 210 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 150
Pendiente de instalación recomendada	-	> 10°
Prueba de lluvia batiente	-	superado
Emissiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



1 **capa superior:** capa transpirable monolítica de PU

2 **armadura:** tejido en PL

 cód. **FAÇADEUV60** (D52344)  
 FAÇADE BAND UV  
 pág. 122

 medidas: 60 mm x 25 m  
 unid./cajas 10


## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>TUV210</b>	D42442	TRASPIR ZENIT UV 210	-	1,5 x 50	75	30
<b>TUV21030</b>	D42448	TRASPIR ZENIT UV 210 3,0m	-	3,0 x 50	150	16

 ¿DÓNDE  
 SE APLICA?


# TRASPIR EVO UV 210

Lámina altamente transpirable monolítica resistente a los rayos UV  
Film monolítico de mezcla acrílica untado en armadura de poliéster (PL)

B-s1, d0

CE  
EN13859-2

FR  
CPT 3651\_2  
HPV  
pare-pluie

TRASPIR EVO UV 210  
+ FRONT BAND UV 210



life long

## MONOLÍTICO

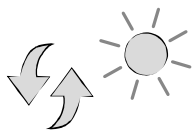
La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



B-s1, d0

## B-s1, d0

Capacidad de retraso de llama certificada en Euroclase de reacción al fuego B-s1, d0 según EN 13501-1



## RESISTENCIA UV PERMANENTE

Resistencia infinita a los rayos UV con exposición a juntas abiertas hasta 50 mm de anchura y con máx. 40 % de superficie descubierta

## ¿SABÍAS QUE...?

### EXCELENTE RENDIMIENTO ESTÉTICO

Gracias a la masa por unidad de área y a la mezcla de poliacrílico, el producto goza de una gran estabilidad térmica y dimensional, característica que previene hinchamientos en la fase de colocación. El resultado estético final está asegurado gracias al uso de FRONT BAND UV 210, realizado con el mismo soporte para confundirse con la lámina.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES


código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
TTTUV210	D42454	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5 x 50	75	24


¿DÓNDE SE APLICA?







 Se pueden realizar revestimientos discontinuos de fachadas ventiladas con fugas de hasta 5 cm de ancho

 La armadura de polietileno otorga estructura a la lámina, evitando hinchamientos durante la colocación y facilitando el montaje



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,04 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	300 / 200 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV con uniones de hasta 50 mm de anchura y que descubren como máximo el 40 % de la fachada	EN 13859-1	permanente
Resistencia UV sin revestimiento final	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1, d0
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	290 / 190 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	20 / 20 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 130
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



① **capa superior:** capa transpirable monolítica

② **armadura:** tejido en PL

cód. **FRONTUV75** (D52334)  
FRONT BAND UV 210

pág. 123

medidas: 75 mm x 20 m  
unid./cajas 8



# TRASPIR COLOR EVO UV

Lámina transpirable monolítica resistente a los rayos UV

Film monolítico de mezcla acrílica especial y armadura de poliéster (PL)



EN13859-2

FR  
CPT 3651\_2  
pare-pluie



TRASPIR COLOR EVO UV  
+ COLOR GLUE / DOUBLE BAND

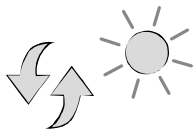
Disponible con clase de reacción  
al fuego B-s1, d0



life long

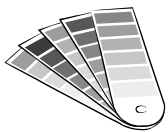
## MONOLÍTICO

La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados



## RESISTENCIA UV PERMANENTE

Resistencia infinita a los rayos UV aunque se aplique sobre mallas o cristales



## PERSONALIZABLE

Disponible en varios colores y prestaciones en función de las necesidades de diseño

## ¿SABÍAS QUE...?

### FACHADAS ARQUITECTÓNICAS

El producto que estimula la imaginación del diseñador, ya que no plantea límites de ningún tipo: ningún límite en colores, impresión o requisitos de prestaciones.

Es el producto que sitúa el mundo de las láminas como parte integrante del resultado final de cualquier fachada arquitectónica con juntas abiertas, mallas o cristalera.

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

El código de la lámina de color está formado por el código correspondiente de la escala de colores RAL de 4 cifras.

Ejemplo: la lámina de tono verde RAL6001 con H = 1,5 m tiene el código TCUV6001. La lámina de tono verde RAL6016 con H = 1,5 m tiene el código TCUV6016


código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]
TCUVXXXX	TRASPIR COLOR EVO UV RALXXXX	-	1,55 x 25	38,75
TCUVXXXXB	TRASPIR COLOR EVO UV BS1DO RALXXXX	-	1,55 x 25	38,75


Pedido mínimo: 500 m<sup>2</sup>

¿DÓNDE  
SE APLICA?






 Ideal para la aplicación en fachadas de madera, cristal o metal para obtener atractivos efectos cromáticos


 Tono a elegir entre toda la gama de la escala de colores RAL o imágenes gráficas completamente personalizables



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	290 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	0,05 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	550 / 475 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	34 / 37 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	305 / 350 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV con uniones de hasta 40 mm de ancho que descubre al máximo el 40 % de la fachada	EN 13859-1	permanente
Resistencia UV sin revestimiento final	EN 13859-1	3 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E / B-s1, d0
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	490 / 455 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	31 / 36 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 1 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	100
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

## COMPOSICIÓN



1 **capa superior:** capa transpirable monolítica

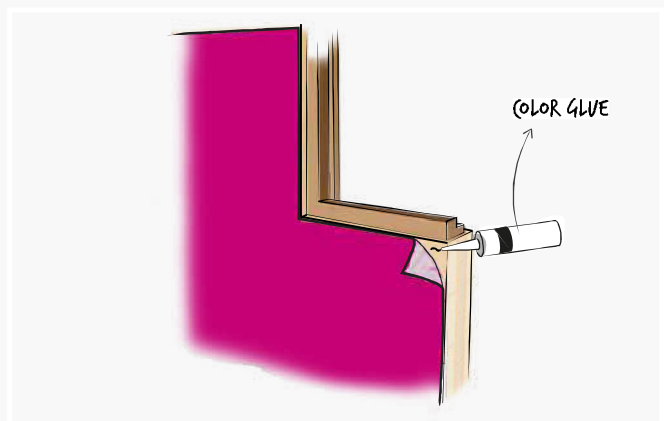
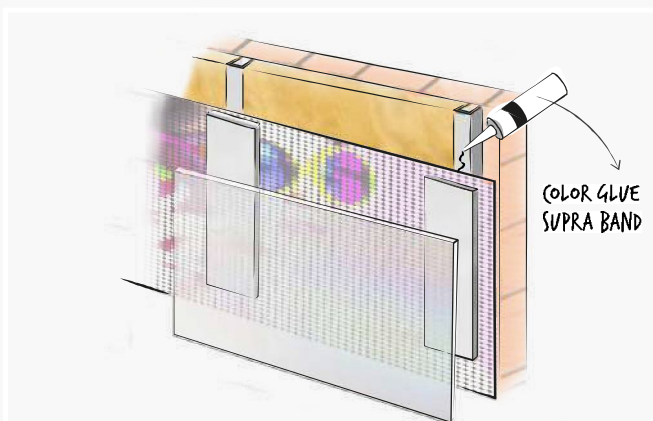
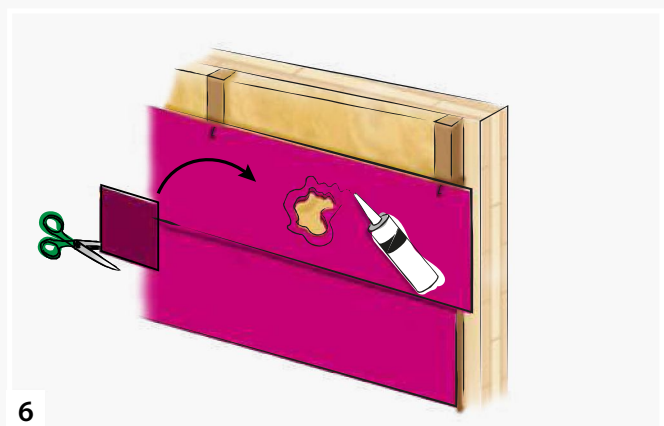
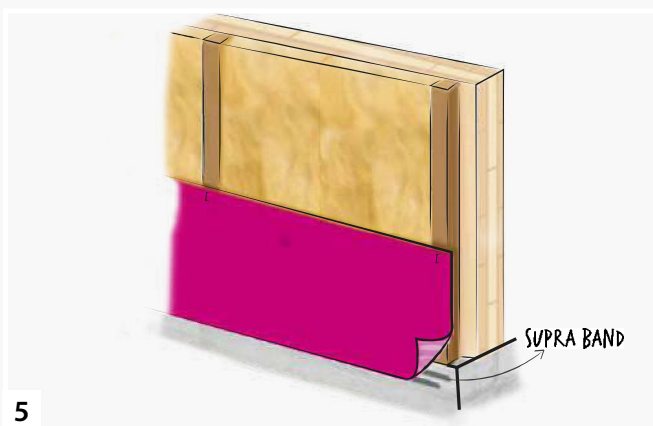
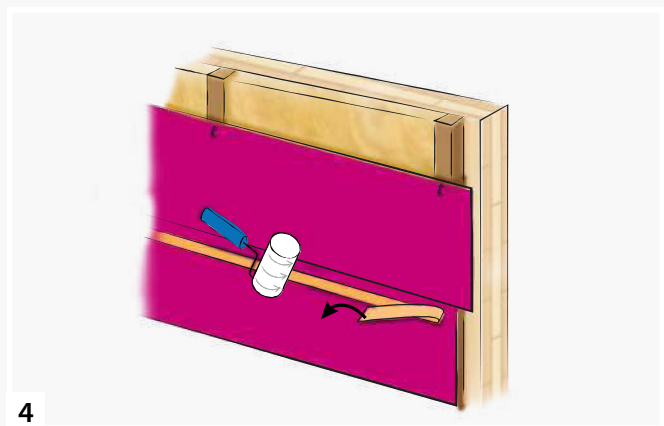
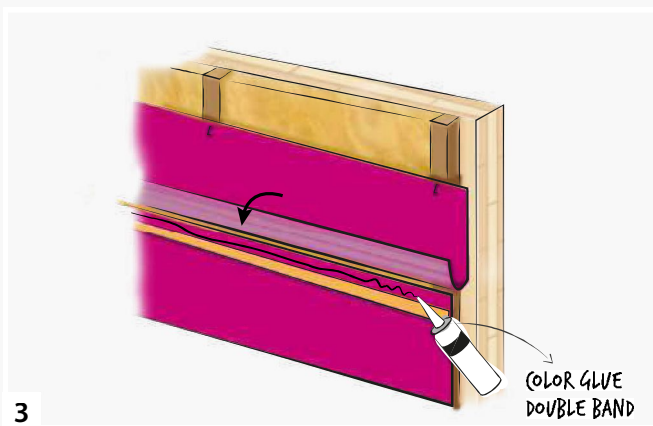
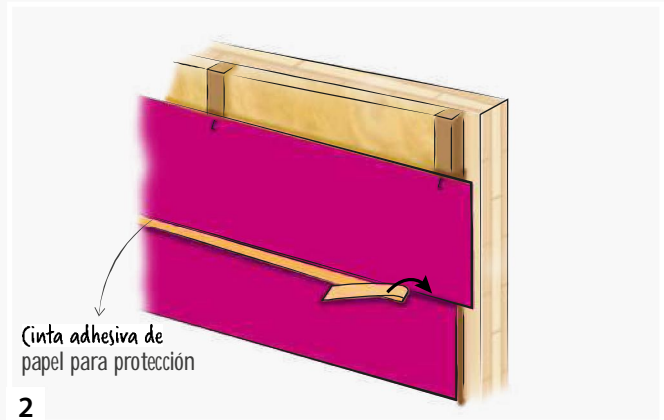
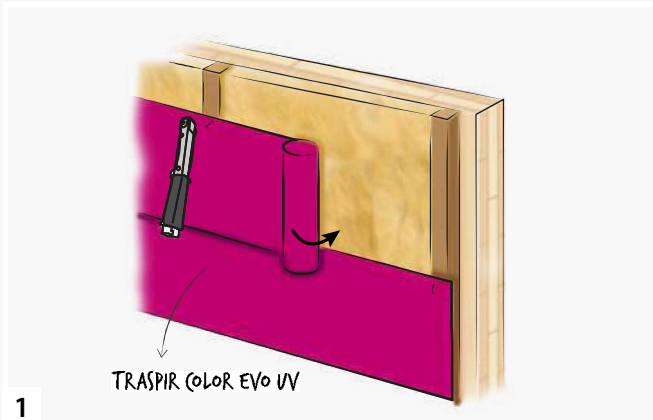
2 **armadura:** tejido en PL

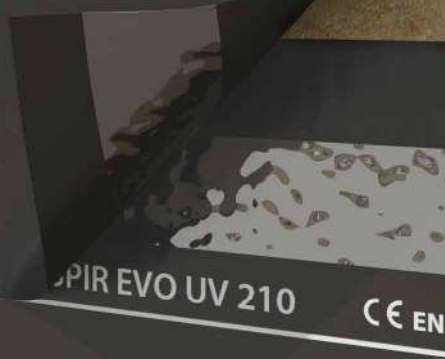
cód. **COLORGLUE**  
COLOR GLUE

contenido: 290 ml  
unid./cajas 12



## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN TRASPIR COLOR EVO UV





PIREVO UV 210 CE EN



# LÁMINAS

software  
myProject  
THERMAL

## LÁMINAS

# 3

BYTUM 400	87
BYTUM 750	88
BYTUM 1100	89
BYTUM BASE 2500	90
BYTUM SLATE 3500	91
BYTUM LIQUID	94
BYTUM REINFORCEMENT	94
FLOOR RADON	98
FLOOR RADON EVO	100
TERMI FLOOR	102

# BYTUM 400

Barrera bituminosa para láminas auxiliares

Compuesto bituminoso con armadura de poliéster (PL) y revestimiento de polipropileno (PP)



EN13859-1

AT  
Önorm B3661  
KV Bitumen-  
bahnen

DE  
ZVDH  
E1 DO  
PVE PV

IT  
UNI 11564  
P / SR3 / A

Armadura de poliéster para una gran elasticidad y resistencia mecánica

Flexibilidad y capacidad de elaboración garantizada incluso a bajas temperaturas

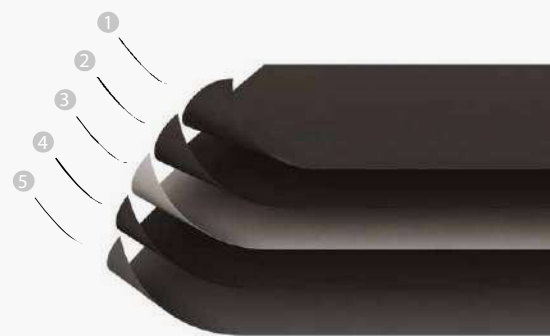


## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	400 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,6 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	22 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	460 / 370 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	-	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	368 / 296 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 40 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-45 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,20 W/mK
Calor específico	-	120 J/kgK
Densidad	-	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 36.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 compuesto: mezcla bituminosa
- 3 armadura: tejido de PL
- 4 compuesto: mezcla bituminosa
- 5 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>BYT400</b>	D36202	BYTUM 400	-	1,0 x 50	50	20

¿DÓNDE SE APLICA?



# BYTUM 750

Barrera bituminosa para láminas auxiliares

Compuesto bituminoso con armadura de poliéster (PL) y revestimiento de polipropileno (PP)



EN13859-1

AT  
Önorm B3661  
KV Bitumen-  
bahnen

DE  
ZVDH  
E1 DO  
PYP PV

IT  
UNI 11564  
P / SR2 / A



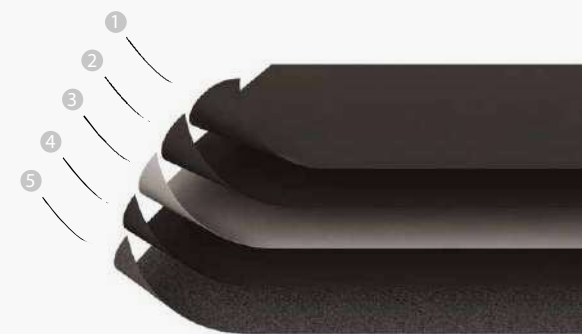
Autoadhesivo gracias a la banda de betún adhesivo

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	750 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	38 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	460 / 370 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	-	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	368 / 296 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	36 / 40 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-45 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,20 W/mK
Calor específico	-	120 J/kgK
Densidad	-	aprox. 935 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 47.500
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 250 N/50 mm

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** tejido no tejido de PP y película de separación siliconada
- 2 **compuesto:** mezcla bituminosa
- 3 **armadura:** tejido de PL
- 4 **compuesto:** mezcla bituminosa
- 5 **capa inferior:** tejido no tejido de PP y película de separación siliconada

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>BYT750</b>	D36404	BYTUM 750 TT	TT	1,0 x 40	40	20

¿DÓNDE SE APLICA?





# BYTUM 1100

Barrera bituminosa para láminas auxiliares

Compuesto bituminoso con armadura de poliéster (PL) y revestimiento de polipropileno (PP)



EN13859-1

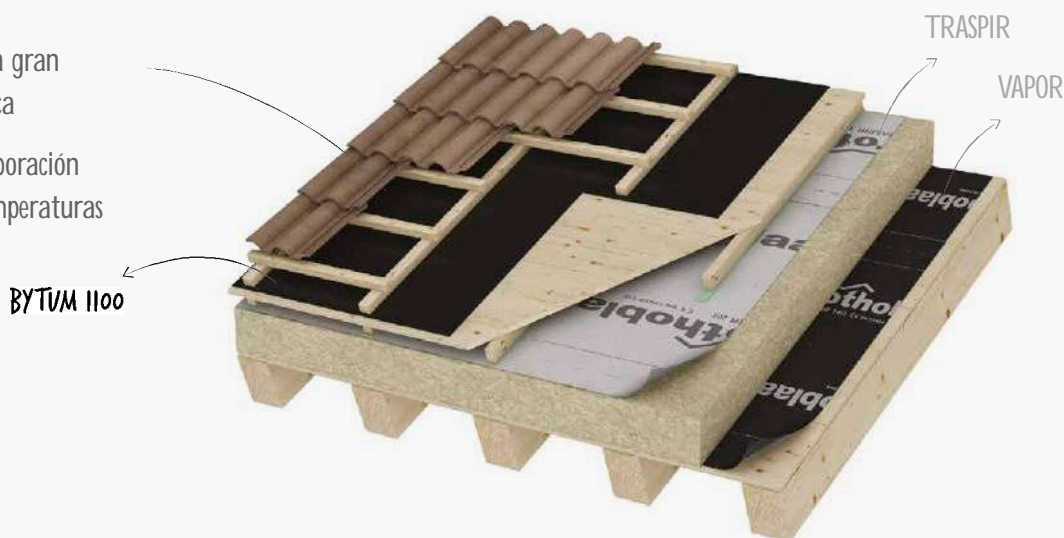
AT  
Önorm B3661  
KV Bitumen-  
bahnen

DE  
ZVDH  
E1 DO  
PVE PV

IT  
UNI 11564  
P / SR2 / A

Armadura de poliéster para una gran elasticidad y resistencia mecánica

Flexibilidad y capacidad de elaboración garantizada incluso a bajas temperaturas

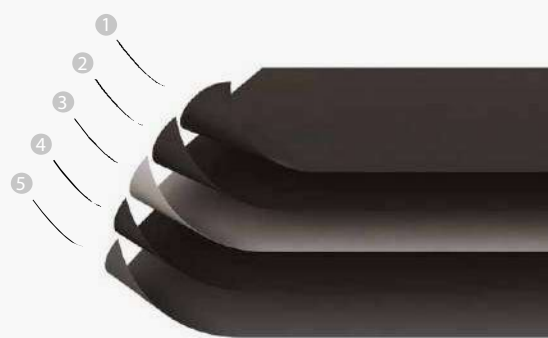


## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	1100 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1,1 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	55 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	650 / 500 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	230 / 230 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Resistencia UV *	EN 13859-1	4 meses
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al paso del aire	-	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	520 / 400 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	clase W1
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 40 %
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-45 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	-0,5 / 0,5 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,20 W/mK
Calor específico	-	120 J/kgK
Densidad	-	aprox. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 50.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 5°

\* para más indicaciones, ver pág. 19

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 compuesto: mezcla bituminosa
- 3 armadura: tejido de PL
- 4 compuesto: mezcla bituminosa
- 5 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>BYT1100</b>	D36602	BYTUM 1100	-	1,0 x 25	25	24

Disponible bajo solicitud con doble tape integrado (código **BYTTT1100**)

¿DÓNDE SE APLICA?



# BYTUM BASE 2500

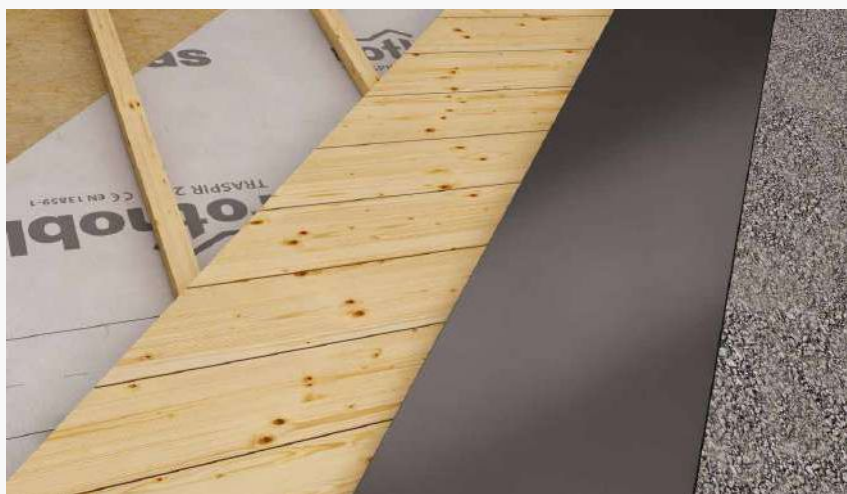


Lámina bituminosa para lámina auxiliar autoadhesiva

Betún destilado con polímeros elastoplásticos y revestimiento de polietileno (PE)

DE  
ZVDH  
E1 DO  
PYE G

IT  
UNI 11564  
V/SR1/A



Se puede utilizar en cubiertas planas en combinación con **BYTUM SLATE 3500**

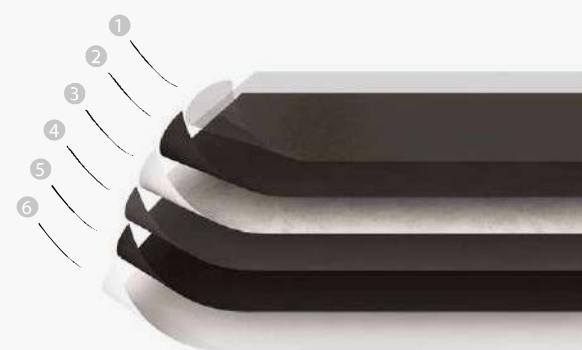
Funda autoadhesiva y autosellante

Flexibilidad y maleabilidad garantizadas incluso a bajas temperaturas

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	aprox. 2,55 kg/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	aprox. 200 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	35 / 35 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	120/120 N
Etanqueidad al agua	EN 1928	60 kPa
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	300/200 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	60 kPa
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 35 %
Estabilidad de la forma en caliente	EN 1110	100 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	0,30 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,17 W/mK
Calor específico	-	170 KJ/kgK
Densidad	-	aprox. 1.250 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 100.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 2°
Temperatura de aplicación	-	+5/+40 °C
Comportamiento al fuego externo	EN 13501-5	F roof

## COMPOSICIÓN



- 1 **capa superior:** película de PE
- 2 **compuesto:** betún destilado polímero elastoplástico
- 3 **armadura:** PL estabilizado con fibra de vidrio
- 4 **compuesto:** betún destilado polímero elastoplástico
- 5 **capa inferior:** betún destilado autoadhesivo modificado con polímeros
- 6 **capa de separación:** film plástico extraíble

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>BYTBASE2500</b>	BYTUM BASE 2500	-	1,0 x 10	10	29

¿DÓNDE SE APLICA?



# BYTUM SLATE 3500

FLAT ROOF

CE  
EN13859-1  
EN13707

Lámina bituminosa autoadhesiva con pizarra

Betún destilado con polímeros elastoplásticos y revestimiento de pizarra

DE  
ZVDH  
E1 DO  
PYEG

IT  
UNI 11564  
V/SR1/A



Utilizable en cubiertas planas como capa final a la vista en combinación con la lámina autoadhesiva y autosellante BYTUM BASE 2500

Se puede utilizar como bajo teja también sobre cubiertas con poca pendiente

Flexibilidad y maleabilidad garantizadas incluso a bajas temperaturas

Estabilidad permanente a los UV

## DATOS TÉCNICOS






propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	aprox. 2,8 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	aprox. 280 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	400 / 300 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	35 / 35 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	60 kPa
Resistencia UV	-	permanente
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Después envejecimiento artificial:		
• fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 13859-1	300/200 N/50 mm
• estanqueidad al agua	EN 13859-1	60 kPa
• elongación MD/CD	EN 13859-1	35 / 35 %
Estabilidad de la forma en caliente	EN 1110	100 °C
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	0,30 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,17 W/mK
Calor específico	-	171 KJ/kgK
Densidad	-	aprox. 1.250 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 100.000
Pendiente de instalación recomendada	-	> 2°
Temperatura de aplicación	-	+5/+40 °C
Comportamiento al fuego externo	EN 13501-5	F roof

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: escamas de pizarra
- 2 compuesto: betún destilado con polímero elastoplástico
- 3 armadura: PL estabilizado con fibra de vidrio
- 4 compuesto: betún destilado polímero elastoplástico
- 5 capa inferior: betún destilado adhesivo modificado con polímeros
- 6 capa de separación: film plástico extraíble

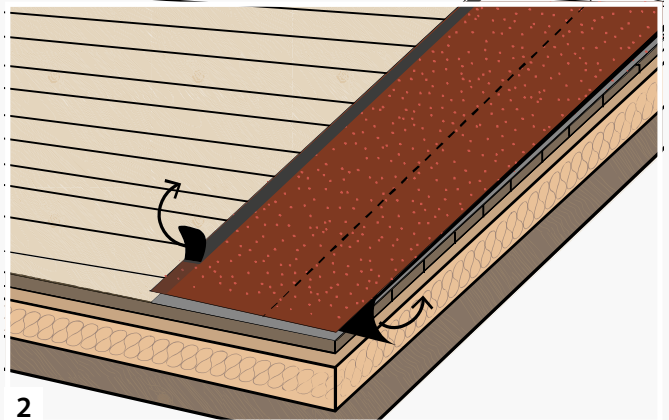
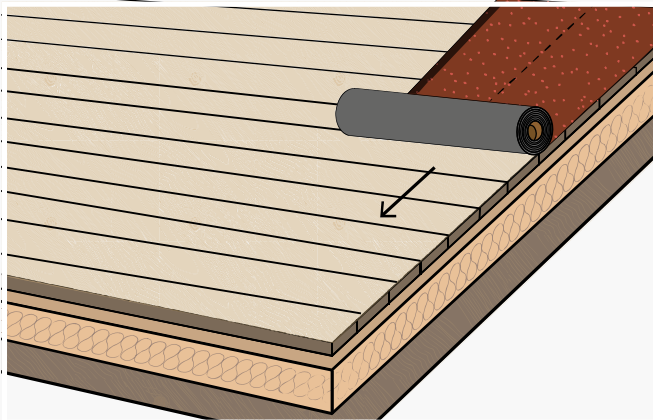
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	descripción	color	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/ 
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE GRAY 3500		-	1,0 x 10	10	30
BYTSRED3500	BYTUM SLATE RED 3500		-	1,0 x 10	10	30
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE GREEN 3500		-	1,0 x 10	10	30
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE WHITE 3500		-	1,0 x 10	10	30

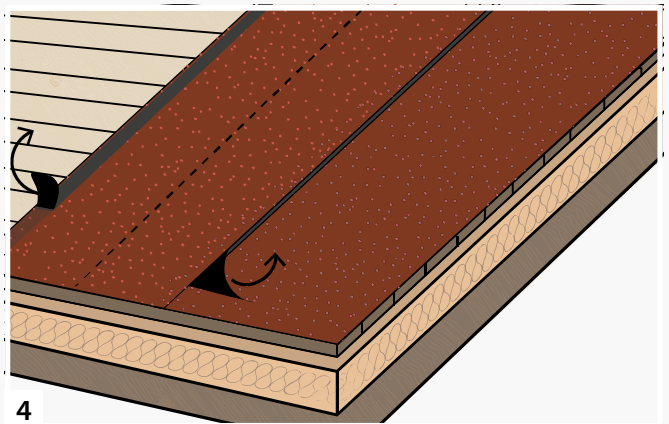
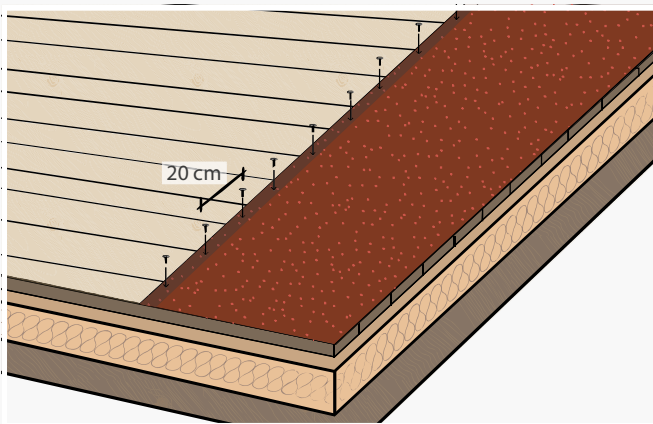
¿DÓNDE SE APLICA?



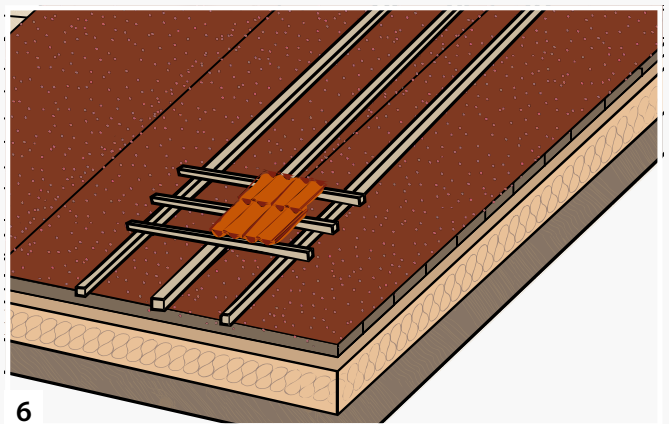
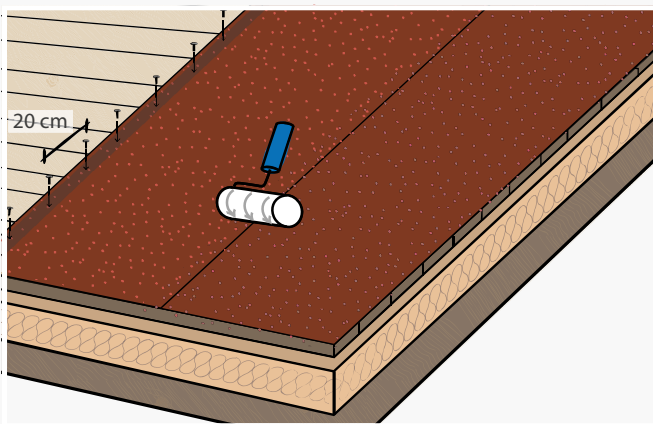
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN BYTUM SLATE 3500



2

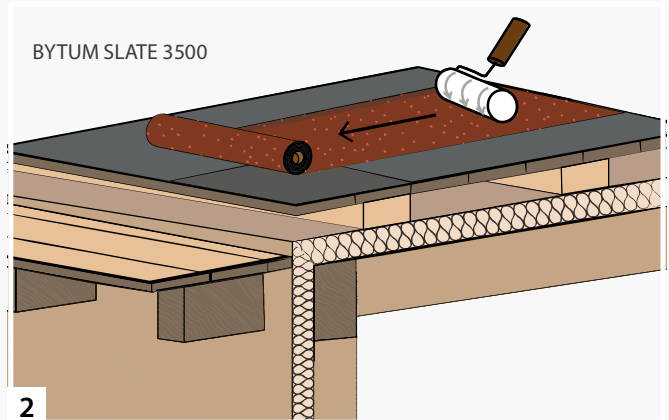
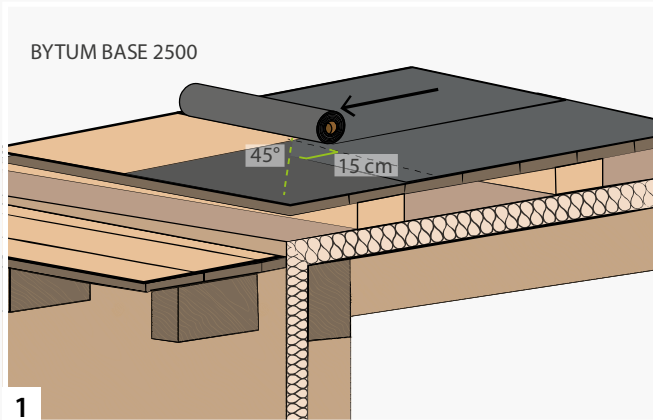


4

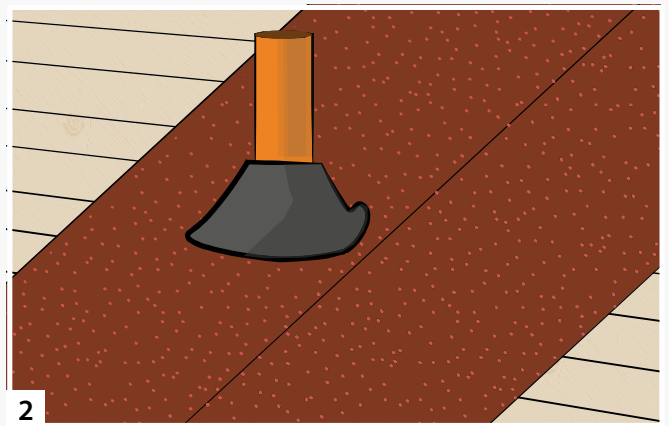
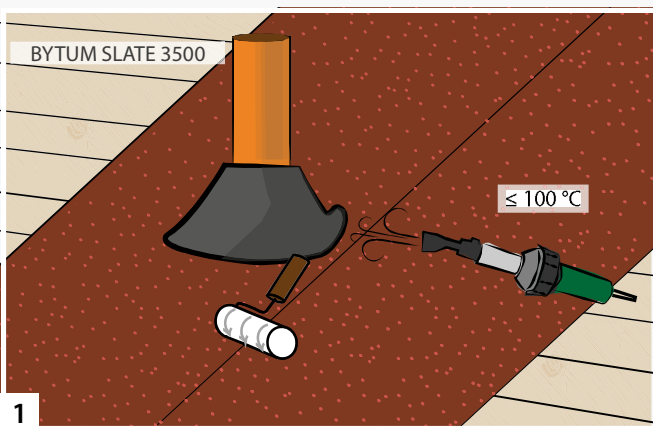


6

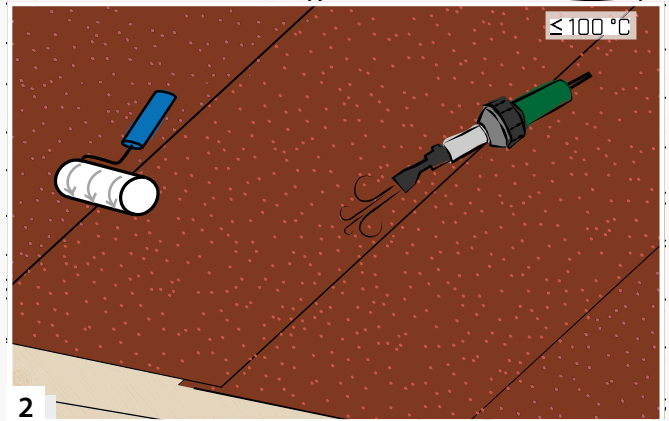
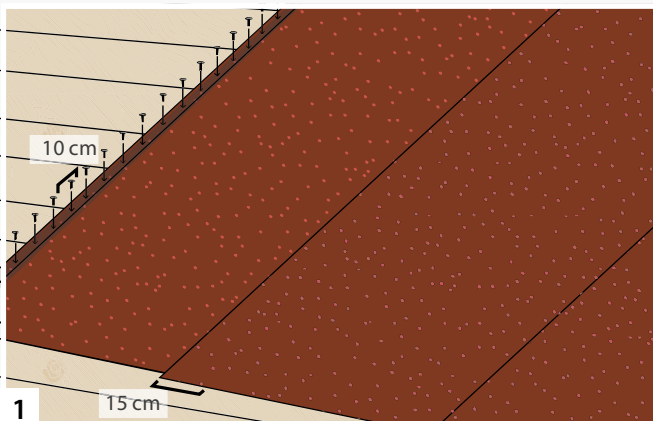
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN BYTUM BASE 2500 Y BYTUM SLATE 3500 TECHO PLANO



## SELLADO DE MANGUITO CON BYTUM BASE 2500



## SOLAPAMIENTO LONGITUDINAL DE LÁMINA BYTUM SLATE 3500



# BYTUM LIQUID / REINFORCEMENT



Lámina untable impermeabilizadora / armadura de refuerzo  
Betún elastomérico / malla de poliéster



## BYTUM LIQUID:

Se puede enfoscar, colorear y azulejar

Impermeabiliza fisuras con dilatación de hasta 10 mm

Para utilizar incluso a bajas temperaturas

Para combinar con malla de refuerzo  
**BYTUM REINFORCEMENT**

## DATOS TÉCNICOS BYTUM LIQUID

propiedad	normativa	valor
Espesor máximo de aplicación	-	3 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 EN ISO 12572	5 / 50 m
Elongación MD/CD	EN 12311-1	240 %
Estanqueidad al agua	EN 1928	impermeable > 500 kPa
Reacción al fuego	EN 13501-1	no es inflamable
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-10 °C
Clase y tipo	EN 14891	C PI-MC-IR / DM OP
Rendimiento del material para 1 mm de espesor	-	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Elongación con BYTUM REINFORCEMENT	EN 12311-1	80 %
Crack bridging	EN 1602-7	> 2,5 mm
Crack bridging con BYTUM REINFORCEMENT	-	> 10 mm
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.500 J/kgK
Pendiente de instalación recomendada	-	> 2°
Temperatura de aplicación	-	+5 / +35 °C
Adhesivos para la colocación de cerámicas	EN 1015-6	C2 - S1 / S2
Masa volumica aparente de la pasta	EN 1015-6	1,50 ± 0,05 kg/L
Tiempo de espera para:		
• el secado completo	-	4 días
• la aplicación de cada mano sobre la anterior	-	24 horas
• el recubrimiento con cerámicas o pinturas	-	4 días
Punzonamiento estático - método A	EN 12730	45 kg
Punzonamiento estático - método B	EN 12730	25 kg
Punzonamiento dinámico - método A	EN 12691	1.000 mm
Punzonamiento dinámico - método B	EN 12691	1.000 mm
Resistencia térmica	-	+30 / +80 °C

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	código	ex código	descripción	contenido [Kg]	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
1	BYTL	D38622	BYTUM LIQUID	10	-	-	100
2	BYTR	D38627	BYTUM REINFORCEMENT	-	1,0 x 50	50	24

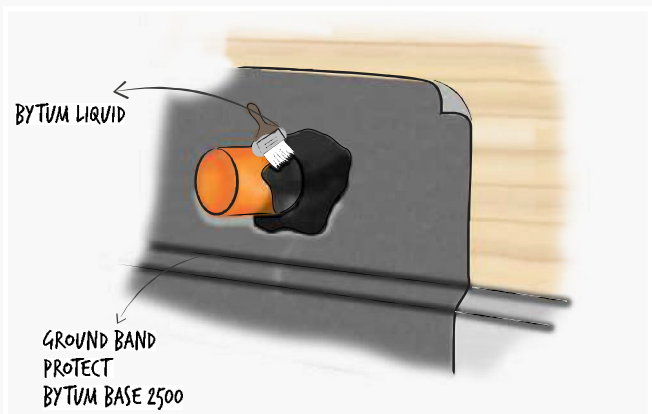
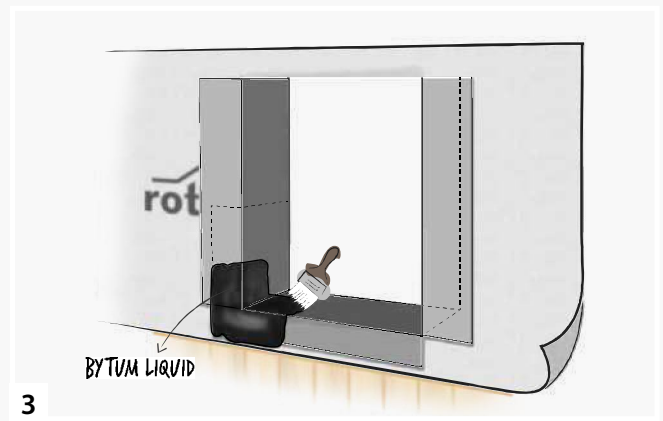
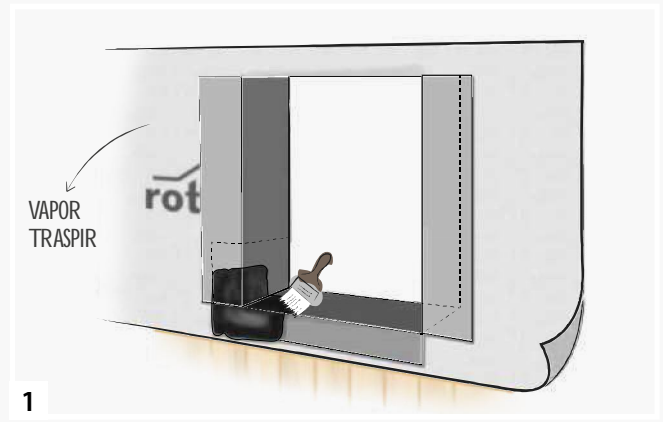
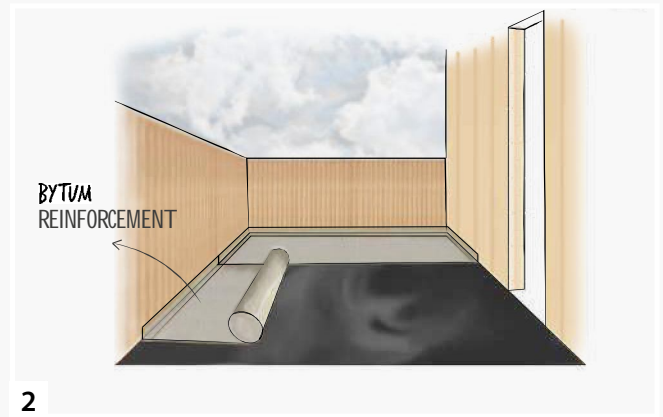


Masa por unidad de área 100 g/m<sup>2</sup>  
Espesor 0,5 mm

¿DÓNDE  
SE APLICA?



# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN DE BYTUM LIQUID Y BYTUM REINFORCEMENT



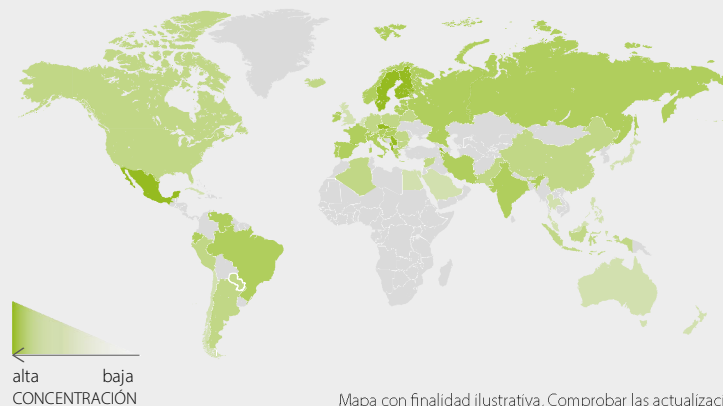
# EL RADÓN, UN HUÉSPED INDESEADO

86  
**Rn**  
RADON

El radón es un gas noble radiactivo presente en la naturaleza. Se caracteriza por una alta volatilidad y tiende a volver a la superficie. Es inodoro, por lo que resulta difícil de percibir si se concentra dentro de las viviendas y, si se respira, puede tener consecuencias dañinas.

## UN GAS INSIDIOSO

El radón se encuentra presente en toda la corteza terrestre, en cantidad variable. Al ser un gas, se desplaza entre las porosidades del terreno, dispersándose en el aire o en el agua. Al aire libre, su concentración nunca alcanza niveles peligrosos, pero, en ambientes cerrados (viviendas, oficinas, colegios, etc.), puede llegar a valores que comportan riesgos altos para la salud. Los valores límite para su concentración se definen con normas internacionales, a su vez aplicadas por los órganos nacionales encargados.



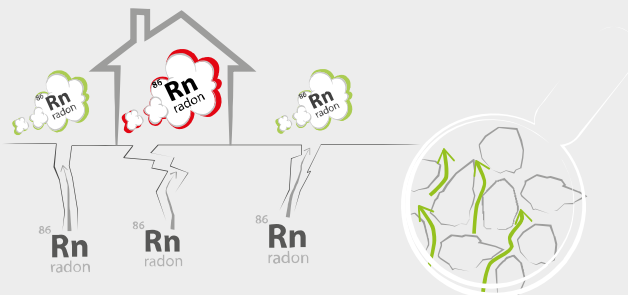
Mapa con finalidad ilustrativa. Comprobar las actualizaciones continuamente

## DÓNDE SE APLICA



Este gas se encuentra presente en el subsuelo, en las rocas y en el agua. Al igual que se mueve en el terreno, puede atravesar los materiales de construcción y llegar hasta casa. Una buena ventilación de los ambientes puede ser útil para contrastar su acumulación, pero a menudo no es suficiente.

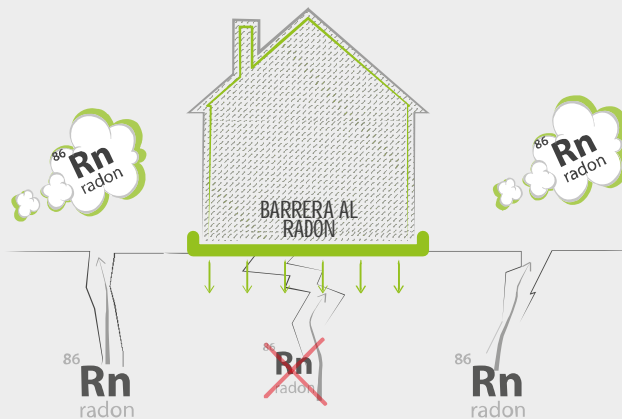
## CÓMO SE PROPAGA



El radón resulta peligroso si se acumula dentro de las viviendas. Hoy en día, con el aumento de la concienciación sobre los edificios con bajo consumo de energía (y, por tanto, con incremento de la calidad de la capa de estanqueidad al aire) y la correspondiente disminución de la ventilación natural, los riesgos del radón representan un problema de gran actualidad.

## LA IMPORTANCIA DE UN BUEN DISEÑO

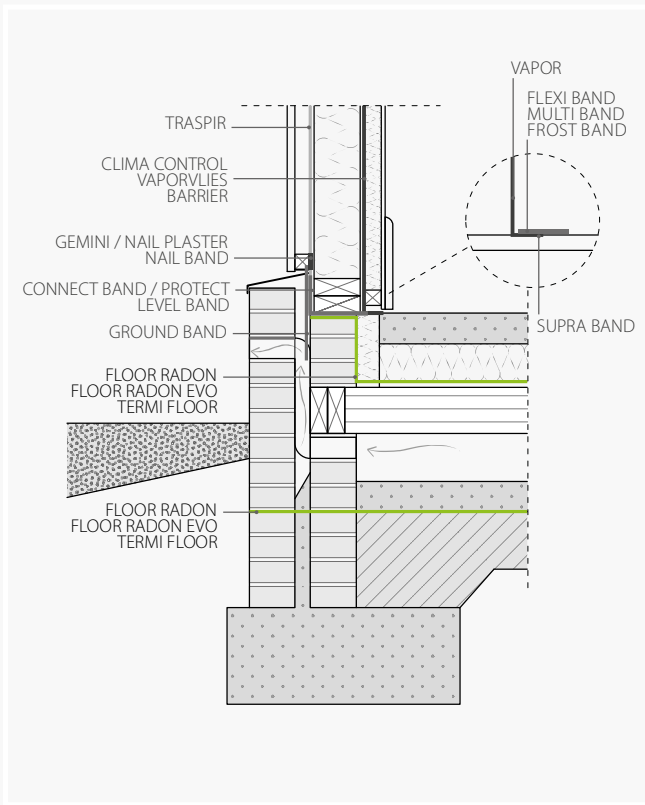
Se puede minimizar la presencia de radón en las viviendas mediante láminas específicas y materiales diseñados para reducir la permeabilidad de las estructuras perimetrales y los cimientos del edificio. Las soluciones que ofrece el mercado son muchas. Entre ellas, rothoblaas propone FLOOR RADON y FLOOR RADON EVO, barreras para cimientos que impiden al radón alcanzar los ambientes internos, eliminando los riesgos para la salud.





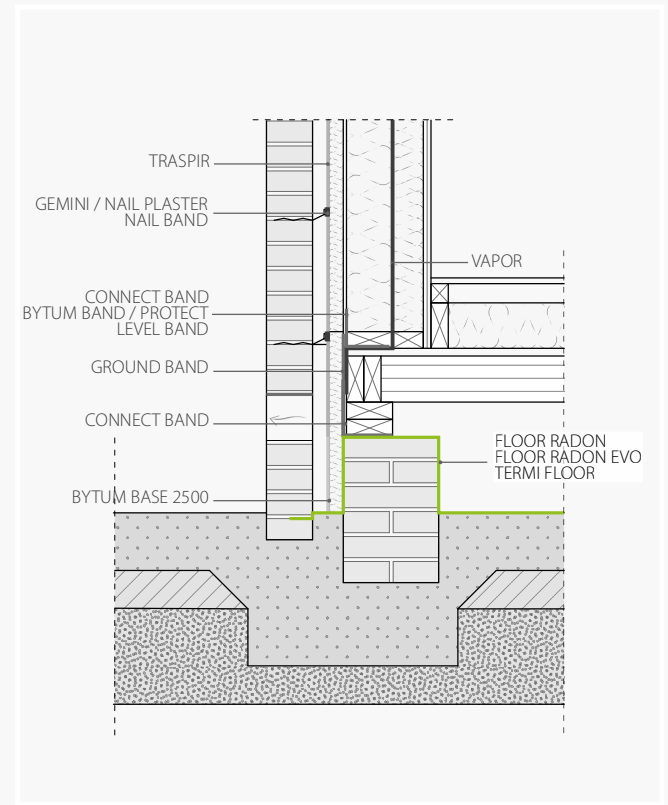
**DETALLE 1** | T-C\_1/2/8/9\_P4\*

Platform frame con ventilación en cimientos



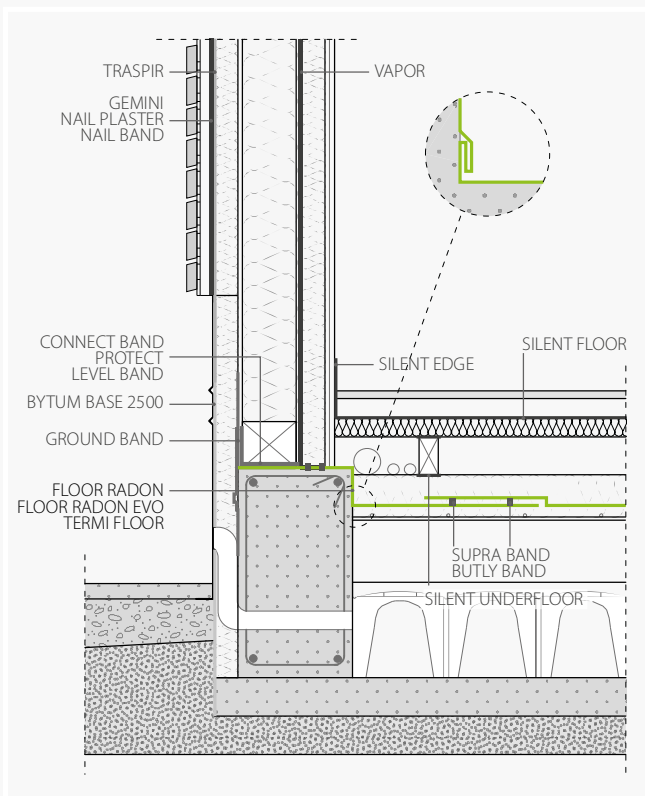
**DETALLE 2** | T-C\_1/2/8/9\_P1\*

Platform frame sin ventilación en cimientos



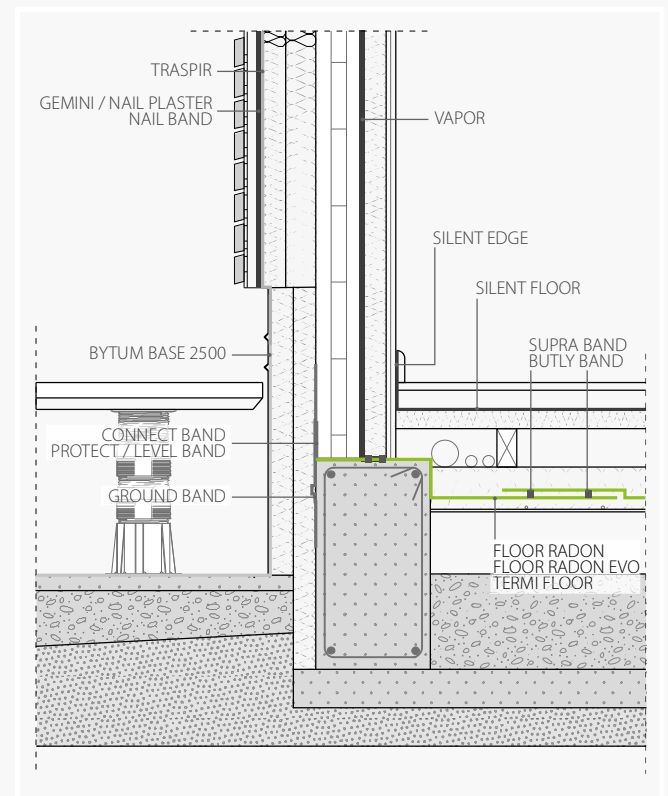
**DETALLE 3** | R\_T\_1/6/9\_B\*

Timber frame con cámara de aire en los cimientos



**DETALLE 4** | R\_X\_1/6/9\_C\*

XLAM (Cross Laminated Timber) sin ventilación en los cimientos



\* NOTA: Consultar la librería completa de detalles de fabricación en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

# FLOOR RADON



Barrera al gas radón impermeabilizadora para cimientos

Doble capa de polietileno de baja densidad (LDPE) con malla de refuerzo y armadura de polietileno de alta densidad (HDPE)



Certificación SP Institut - barrera al gas radón

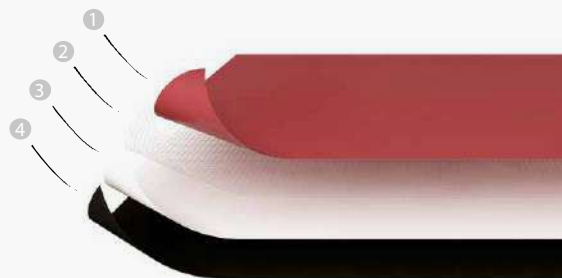
Doble armadura de refuerzo

FLOOR RADON

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	232 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	450 / 420 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	12 / 12 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	300 / 300 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Punzonado estático	-	200 N
Resistencia al impacto	-	200 mm
Resistencia de las uniones	EN 13501-1	> 60 N
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Flexibilidad a bajas temperaturas	-	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 13984	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/mK
Calor específico	-	1.800 J/kgK
Densidad	-	aprox. 875 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 580.000
Permeabilidad al gas radón	-	< 10 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Transmisión radón	-	< 20 x 10 <sup>-9</sup> m/s
Compatibilidad al betún	-	compatible

## COMPOSICIÓN



- 1 capa superior: capa de LDPE roja
- 2 armadura: malla de refuerzo en PL
- 3 capa intermedia: capa de HDPE
- 4 capa inferior: capa de LDPE negra

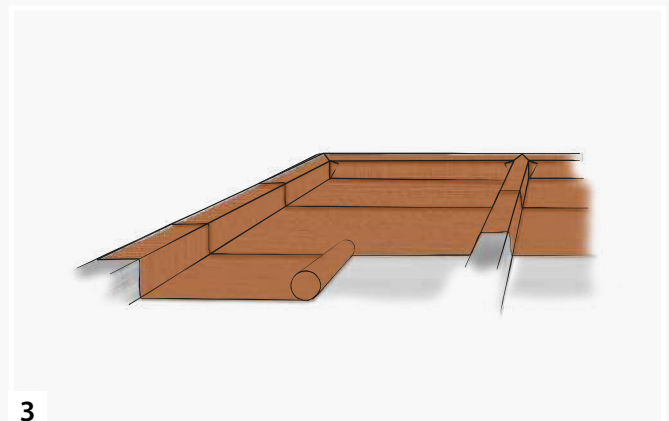
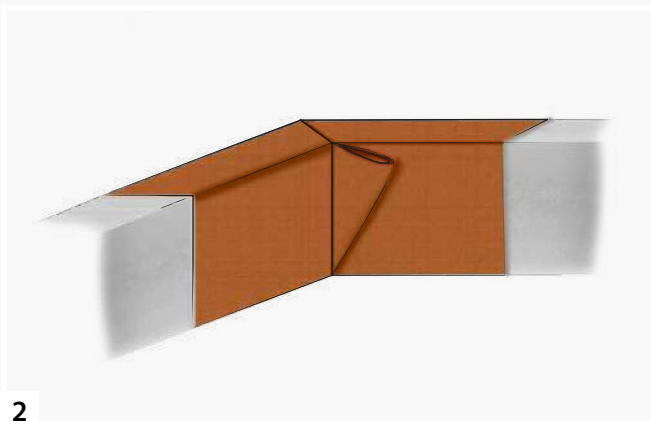
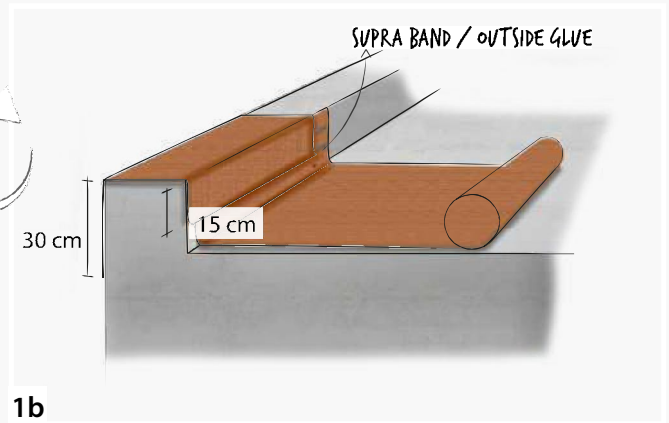
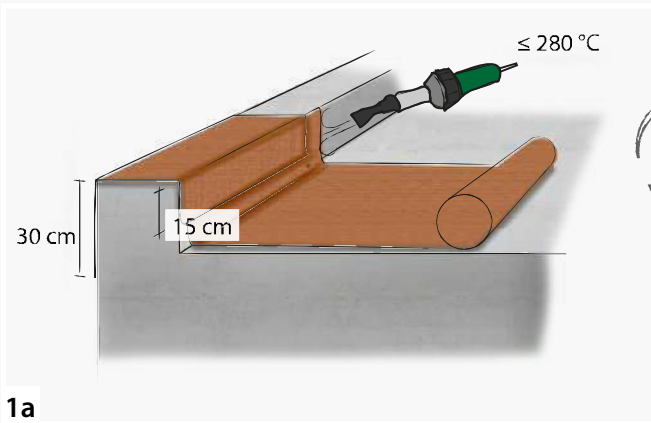
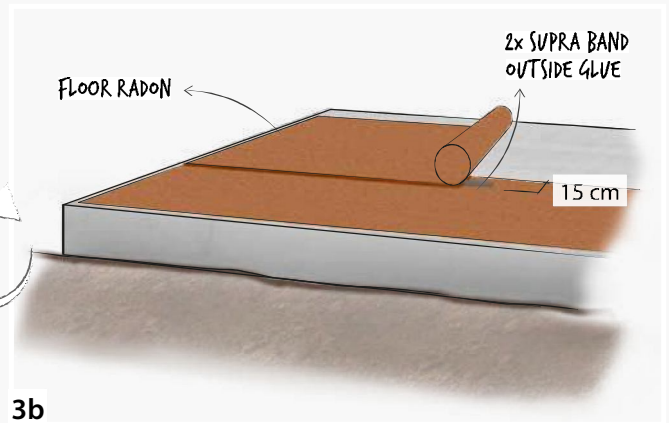
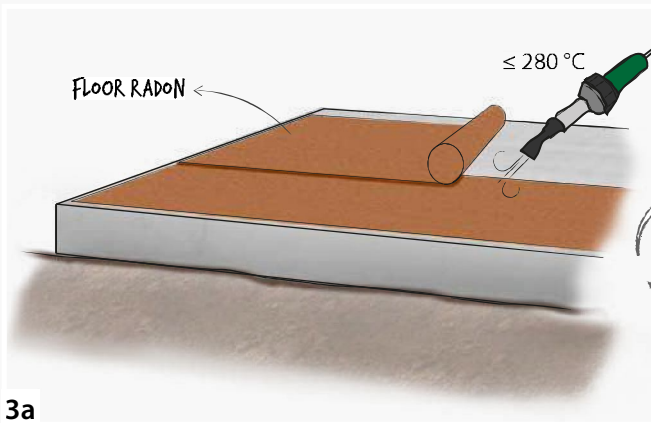
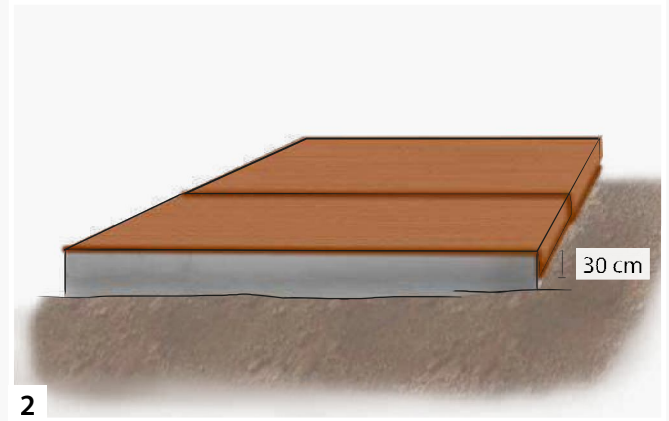
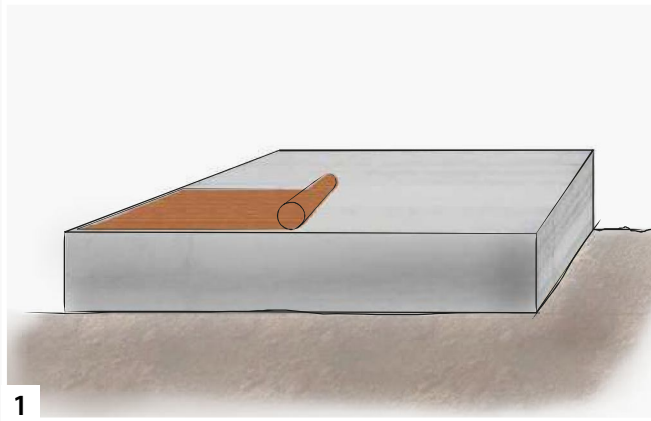
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>RADON350</b>	D45205	FLOOR RADON	-	2,0 x 25	50	42

¿DÓNDE SE APLICA?



# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN FLOOR RADON



# FLOOR RADON EVO



Barrera autoadhesiva al gas radón impermeabilizadora para cimientos

Compuesto de goma-bituminoso con capa de aluminio y revestimiento de poliéster (PL)



Certificación SP Institut - barrera al gas radón

Autoadhesiva y autosoldante

Superficie aluminizada reflectante al calor y al gas radón

FLOOR RADON EVO

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	1,2 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	> 1500 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	150 / 150 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	20 / 20 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	70 / 70 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Punzonado estático	-	0,15 / 0,20 N
Resistencia de las uniones	-	> 35 N/50 mm
Resistencia al paso del aire	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-20 °C
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	< 2 %
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/mK
Calor específico	-	1.500 J/kgK
Densidad	-	aprox. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 1.250.000
Permeabilidad al gas radón	-	0,56 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Transmisión radón	-	0,47 x 10 <sup>-9</sup> m/s

## COMPOSICIÓN



- 1 protección: film de PL
- 2 capa superior: película de aluminio reforzado
- 3 capa inferior: compuesto de goma-bituminoso autoadhesivo
- 4 capa de separación: papel siliconado

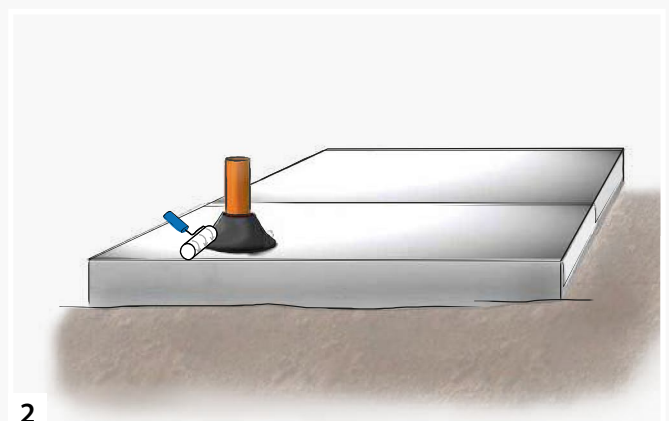
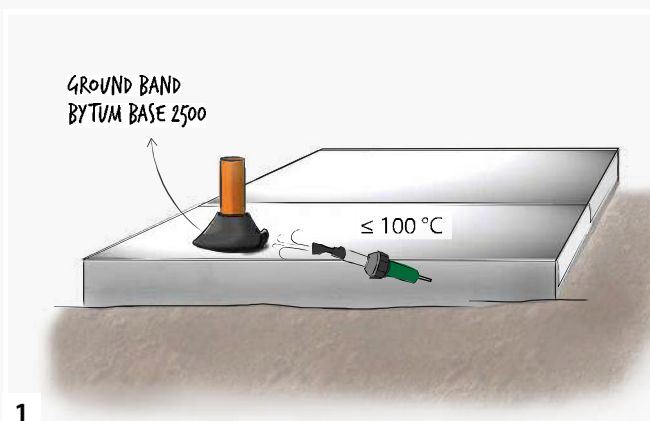
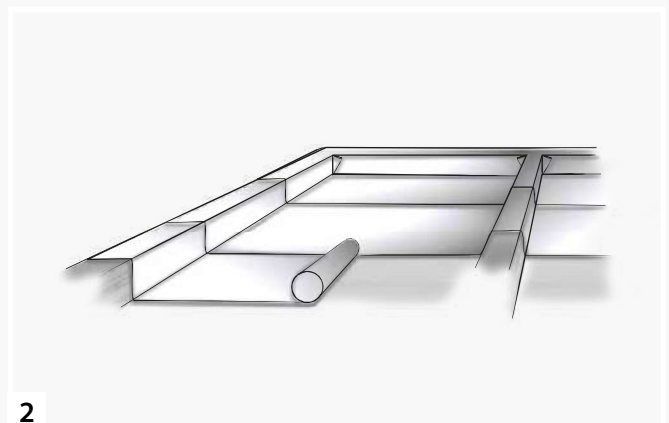
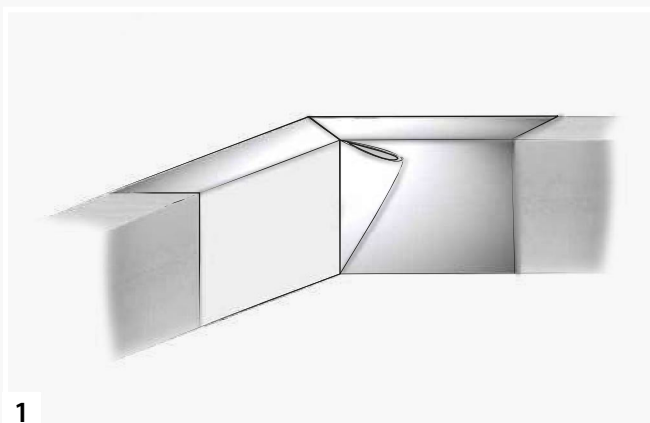
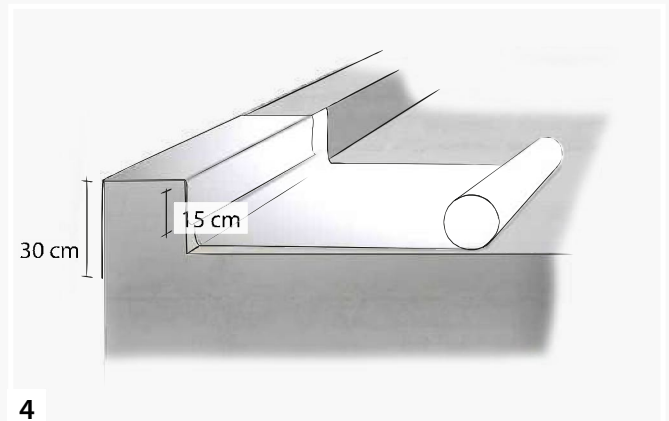
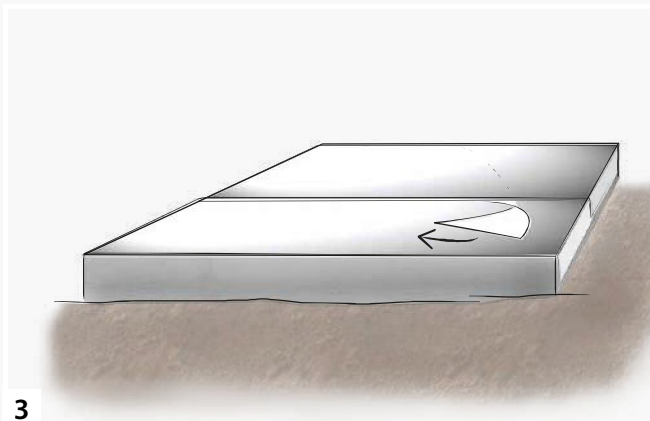
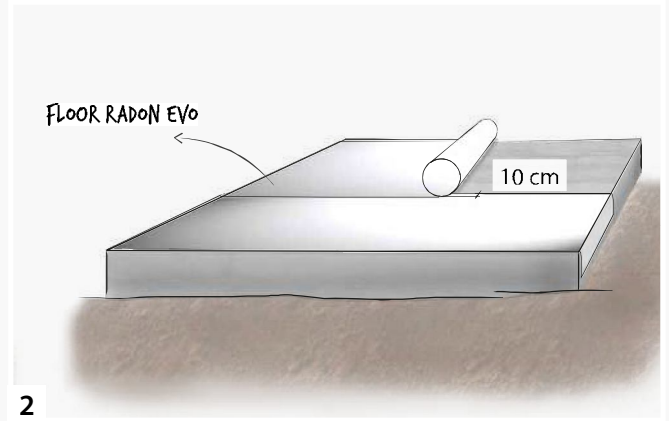
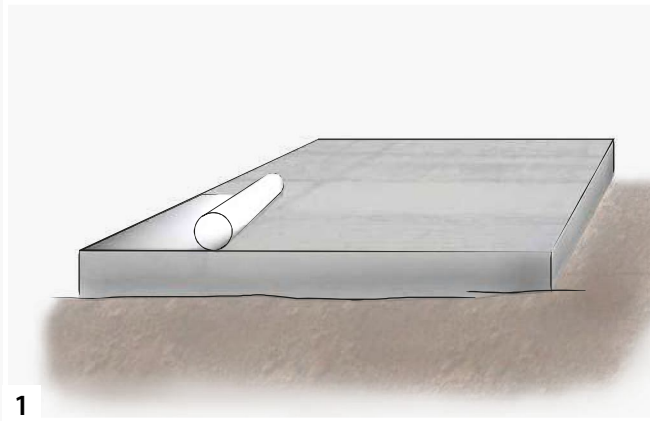
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	tape	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>RADONEVO1200</b>	D45215	FLOOR RADON EVO	-	1,0 x 25	25	25

¿DÓNDE SE APLICA?



## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN FLOOR RADON EVO



# TERMI FLOOR



Barrera impermeabilizadora antitermitas para cimientos

Capa única de polietileno de baja densidad (LDPE)



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,35 mm
Rectitud	EN 1848-2	conforme
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931 / EN ISO 12572	232 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	450 / 420 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	12 / 12 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	300 / 300 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Punzonado estático	-	200 N
Resistencia al impacto	-	200 mm
Resistencia de las uniones	EN 13501-1	> 60 N
Compatibilidad al betún	-	compatible

NOTA: Evitar el contacto con la piel. No conservar cerca de alimentos o sustancias comestibles

## COMPOSICIÓN



1 capa única: capa especial de LDPE verde

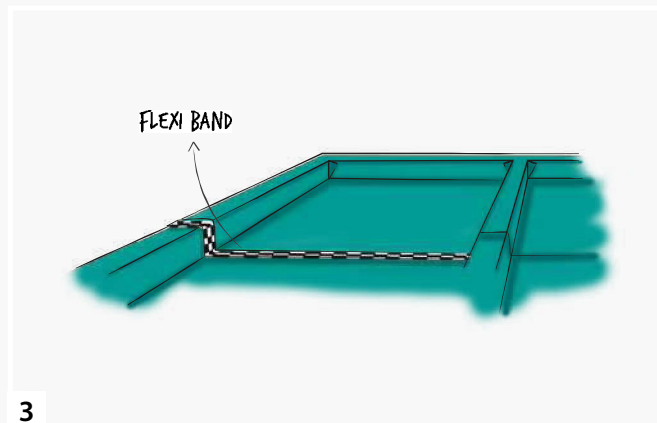
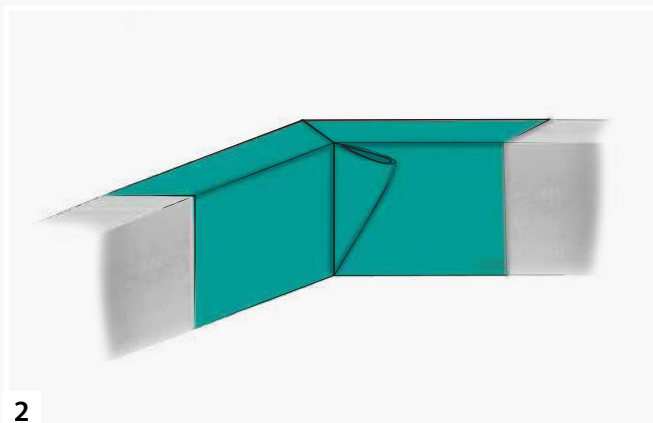
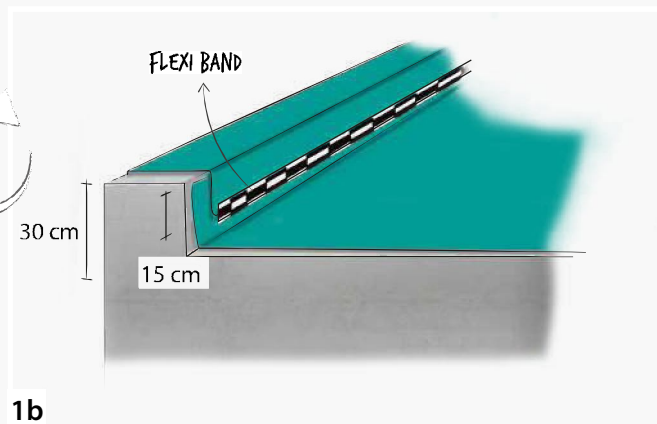
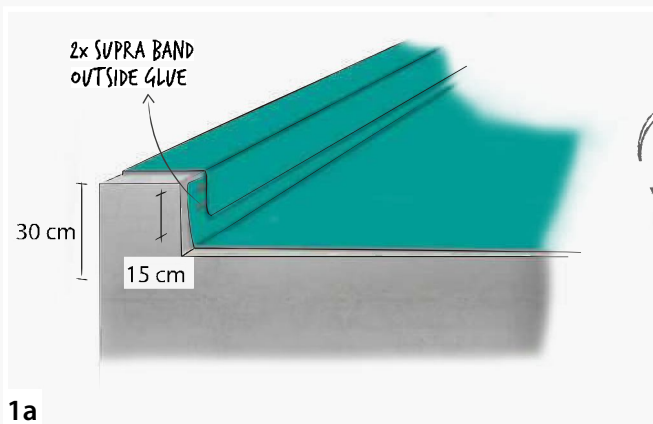
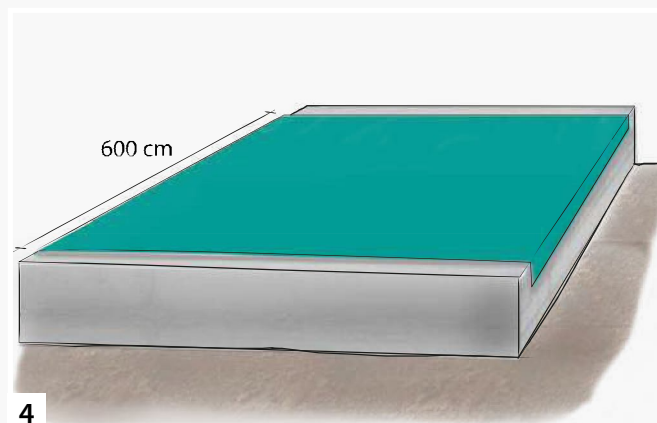
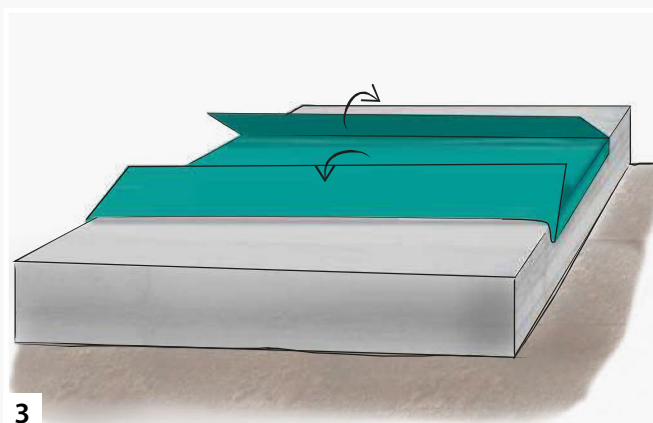
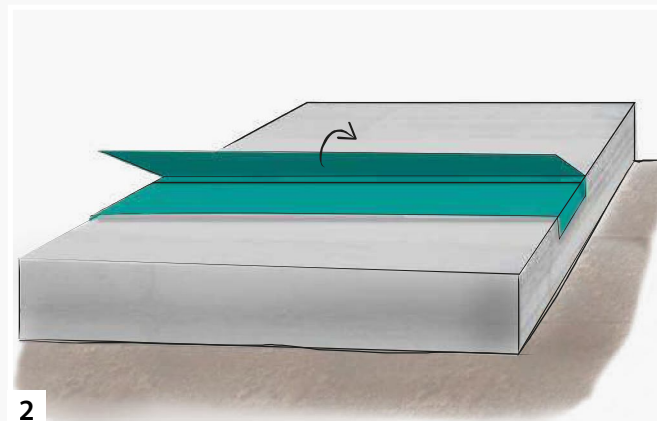
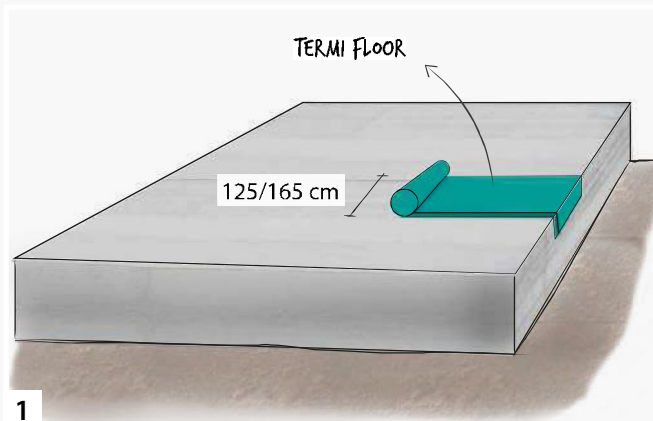
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	descripción	roll [m]	H x L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	unid/
<b>TERMI75</b>	D45307	TERMI FLOOR 75 m <sup>2</sup>	1,25 x 12,5	6,0 x 12,5	75	48
<b>TERMI150</b>	D45308	TERMI FLOOR 150 m <sup>2</sup>	1,65 x 25	6,0 x 25	150	36

¿DÓNDE SE APLICA?



# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN TERMI FLOOR





# 4

## CINTAS Y PERFILES

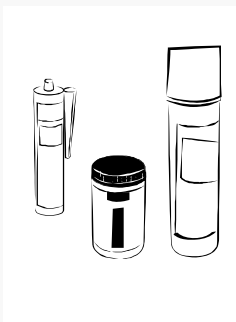
	FLEXI BAND	116
	EASY BAND	117
	SPEEDY BAND	118
	FROST BAND	119
	MULTI BAND	120
	SUN BAND	121
	FACADE BAND UV	122
	FRONT BAND UV 210	123
	SEAL BAND	124
	SEAL SQUARE	125
	DOUBLE BAND	128
	SUPRA BAND	129
	ALU BAND	130
	ALU BUTYL BAND	131
	PLASTER BAND IN	132
	PLASTER BAND OUT	133
	FRAME BAND	135
	KOMPRI BAND	136
	PROTECT	138
	BYTUM BAND	139
	GROUND BAND	140
	BLACK BAND	141
	CONNECT BAND	142
	LEVEL BAND	143
	TIE-BEAM STRIPE	144
	CONSTRUCTION SEALING	145
	GIPS BAND	146
	NAIL BAND	147
	NAIL PLASTER	148
	GEMINI	149



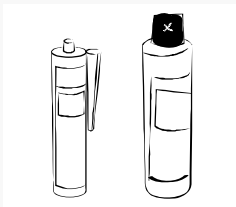
# CINTAS, PERFILES, SELLANTES Y ACCESORIOS

## SELLANTES

## 5



PRIMER	154
PRIMER SPRAY	155
SUPERB GLUE	156
MEMBRANE GLUE	157
OUTSIDE GLUE	158
BUTYL BAND	159



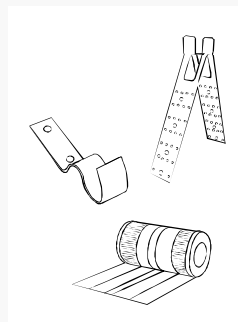
HERMETIC FOAM	161
SEALING FOAM	162
TILE FOAM	163
UNIVERSAL GEL	164



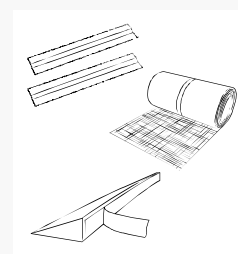
FLY SOFT	165
FLY 400/401	165
FLY FOAM	165
FOAM CLEANER	165

## ACCESORIOS

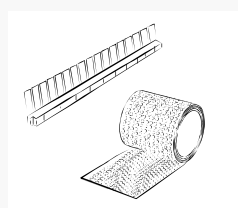
## 6



NET ROLL	168
ORION ROLL	169
STANDARD ROLL	170
PEAK HOOK	170
PEAK VENT	171
SUPPORT	172



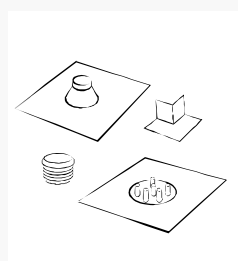
ALU RAPID	173
VALLEY ALU	174
GASKET	174
GUTTER	175
SNOW STOP	175



BIRD COMB EVO	176
BIRD COMB	177
BIRD SPIKE	177
VENT MESH	177



THERMOWASHER	178
ISULFIX	179

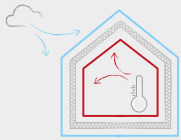


MANICA	180
MANICA PLASTER	181
MANICA POST	181
TUBE STOPPER	182
ALPHA	182

# PERMEABILIDAD AL AIRE Y AL VIENTO

La permeabilidad al aire de la envolvente garantiza que en invierno el aire caliente y húmedo dentro del edificio no se disperse al exterior y evita la formación de condensación intersticial. La hermeticidad de la envolvente incide en el ahorro energético y en el confort de vida.

## VIENTO Y AIRE



La capa continua de **ESTANQUEIDAD AL AIRE** impide al aire interior entrar en la envolvente térmica; el de **ESTANQUEIDAD AL VIENTO** bloquea los flujos de aire exterior y garantiza estanqueidad al agua.

## CONDENSACIÓN



Una familia de 4 personas produce aproximadamente 10 l al día de vapor de agua, del que el aire es uno de los principales vectores. Imaginemos el aire como un recipiente: a altas temperaturas su volumen aumenta y consigue absorber más vapor de agua. En cambio, enfriándose, el aire reduce su volumen y su capacidad de absorber vapor; cuando alcanza el punto de saturación, el volumen sobrante se expulsa en forma de condensación (gotitas de agua).

¿QUÉ TIPO DE ADHESIVO?	PROPIEDADES Y CAMPO DE APLICACIÓN
<b>ACRÍLICO:</b> mezcla polimérica libre de disolventes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuado en superficies regulares</li> <li>• Estable térmicamente</li> <li>• Elástico</li> </ul>
<b>BUTILO:</b> derivado de betún refinado libre de disolventes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuado para superficies muy irregulares y porosas</li> <li>• Deformable</li> <li>• Resistente a los UV con el tiempo</li> <li>• Eficaz a bajas temperaturas</li> </ul>
<b>BETÚN:</b> crudo refinado y destilado libre de disolventes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuado para superficies irregulares</li> <li>• Estable térmicamente</li> </ul>

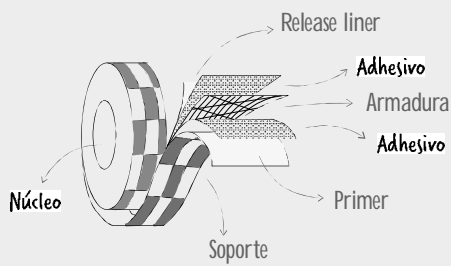
## ELIJA UNA CINTA O UN PRODUCTO SELLADOR

1. Examinar la naturaleza de las superficies y su conformación. Las superficies muy irregulares necesitan más adhesivo para activar el proceso de adhesión.
2. El agua, los cambios térmicos y la exposición a los rayos UV pueden comprometer la durabilidad de los productos. Los que ofrecen un mayor rendimiento pueden mantener su funcionalidad a pesar del soporte húmedo.
3. Es necesario analizar las tensiones mecánicas a las que estará sujeto el producto una vez que esté en ejercicio. En la fase de aplicación es importante reducir al mínimo las tensiones y alargamientos.
4. Antes de la aplicación, compruebe la presencia de posibles prescripciones técnicas que haya que respetar.
5. Si se indica, la fecha última para aplicar el producto debe respetarse.

Conserve las cintas dentro de los embalajes originales para evitar la exposición directa a la luz solar y el contacto con el polvo y la suciedad. Para el almacenamiento, normalmente es oportuno cumplir determinadas condiciones: temperatura de entre 5 y 25 °C, humedad relativa **inferior al 65%** y evitar condiciones medioambientales extremas y la exposición directa a fuentes de calor.

¿CUÁL ES EL MATERIAL MÁS INDICADO?	PROPIEDADES Y CAMPO DE APLICACIÓN
Tejido no tejido de PP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfoscable</li> <li>• Estable térmicamente</li> <li>• Flexible</li> </ul>
Película de polietileno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impermeable al agua</li> <li>• Flexible</li> </ul>
Espuma poliuretánica expansiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuado para la compensación de fisuras entre superficies irregulares</li> <li>• Expansión rápida (vinculada a las condiciones climáticas)</li> <li>• Elástico con el tiempo</li> <li>• Impermeable al agua</li> </ul>
Espumas de polietileno con células cerradas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estable térmicamente</li> <li>• Estable químicamente</li> <li>• Impermeable al agua</li> </ul>
Papel impregnado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborable</li> <li>• Estable térmicamente</li> </ul>
EPDM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta estabilidad térmica</li> <li>• Alta estabilidad química</li> <li>• Elasticidad estable en el tiempo</li> <li>• Alta resistencia mecánica y al desgaste</li> <li>• Impermeable al agua</li> </ul>

¿CÓMO ES UNA CINTA?



**Soporte:** película donde se extiende la mezcla adhesiva y los demás componentes.

**Primer:** capa con la función de unir el soporte y el adhesivo.

**Release liner:** capa antiadhesiva removible que permite el desenrollado de la cinta.

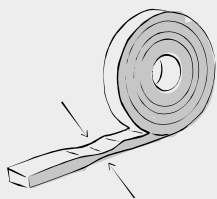
**Armadura:** red polimérica que da resistencia y rigidez al producto final.

**Núcleo o Internal Core:** cilindro de cartón o de plástico donde se enrolla la cinta.

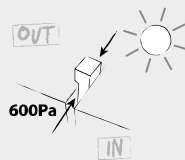
**Fingerlift:** parte desbordante del liner, que simplifica su colocación.

TEMA: CINTAS AUTOEXPANDIBLES

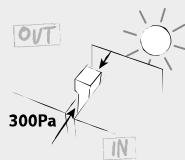
La norma DIN 18542:2009 identifica los campos de aplicación de las cintas autoexpandibles, clasificándolas en 3 categorías:



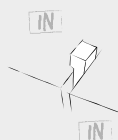
Productos normalmente obtenidos de espuma poliuretánica expansiva. Ideales para la compensación de fisuras irregulares que deben mantener elevada elasticidad a lo largo del tiempo. Los tiempos de expansión dependen de la temperatura de ejercicio en la obra. Excelentes aislantes termoacústicos, pueden ser más o menos permeables al vapor y a la lluvia torrencial.



**BG1** adecuado para el exterior, incluso expuesto a los rayos UV, es permeable al vapor. Hace impermeable una junta para presiones superiores a 600 Pa.



**BG2** adecuado para el exterior, si no se expone directamente a los rayos UV, es permeable al vapor. Hace impermeable una junta para presiones superiores a 300 Pa.



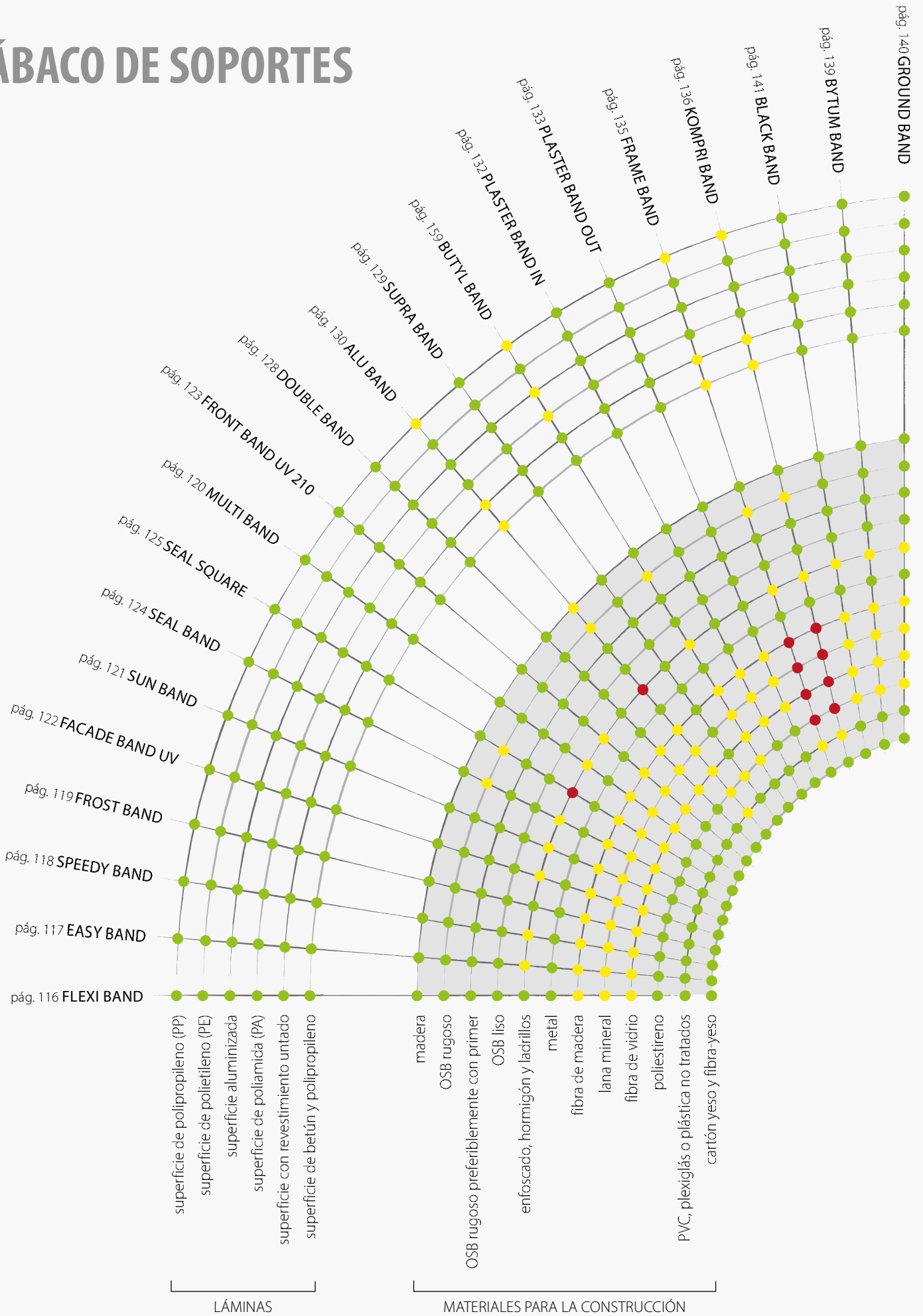
**BGR** no adecuado para el exterior, impermeable al aire y al vapor.

# ÁBACO DE NODOS Y CAMPO DE APLICACIÓN

		CINTAS																		
		FLEXI BAND pág. 116	EASY BAND pág. 117	SPEEDY BAND pág. 118	FROST BAND pág. 119	MULTI BAND pág. 120	SUN BAND pág. 121	FACADE BAND UV pág. 122	FRONT BAND UV 210 pág. 123	SEAL BAND pág. 124	SEAL SQUARE pág. 125	DOUBLE BAND pág. 128	SUPRA BAND pág. 129	ALU BAND pág. 130	ALU BUTYL BAND pág. 131	PLASTER BAND IN pág. 132	PLASTER BAND OUT pág. 133	FRAME BAND pág. 135	KOMPRI BAND pág. 136	PROTECT pág. 138
NODOS ESTRUCTURALES	 cimientos - pared														✓					✓
	 pared - pared	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 forjado - pared	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 viga - pared	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 plataforma - viga	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MARCOS	 marco - pared	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	 ventana en hoja	✓	✓		✓	✓	✓			✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
SELLADOS	 sellado punto clavo														✓					
	 sellado láminas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	 sellado a compresión																	✓	✓	
	 sellado enfoscable					✓										✓	✓			✓
	 sellado de instalaciones y pasos	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓					✓	✓
	 chimeneas y escapes	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓				✓	✓
APLICACIÓN	 interior	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	 exterior	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓

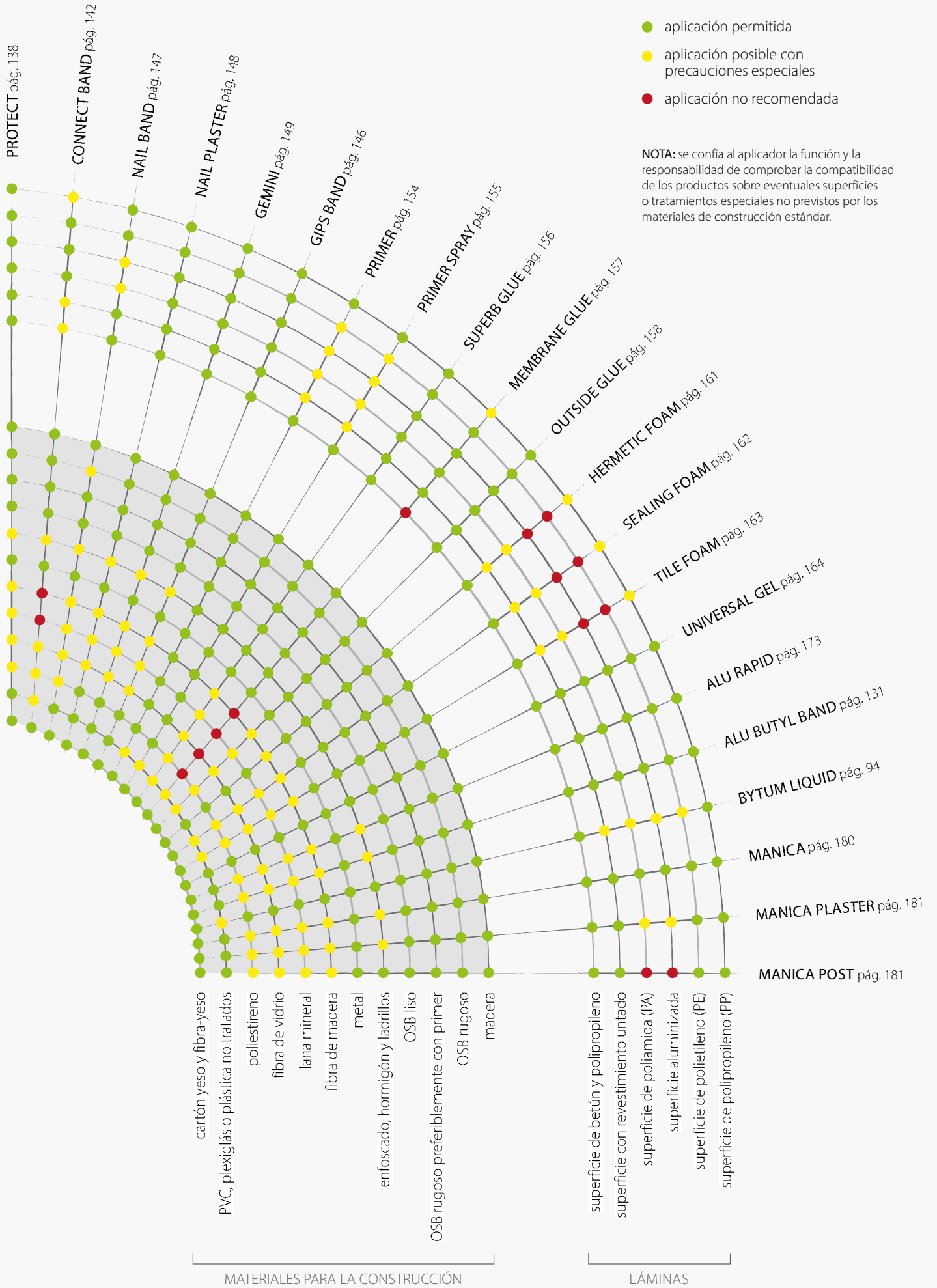


# ÁBACO DE SOPORTES



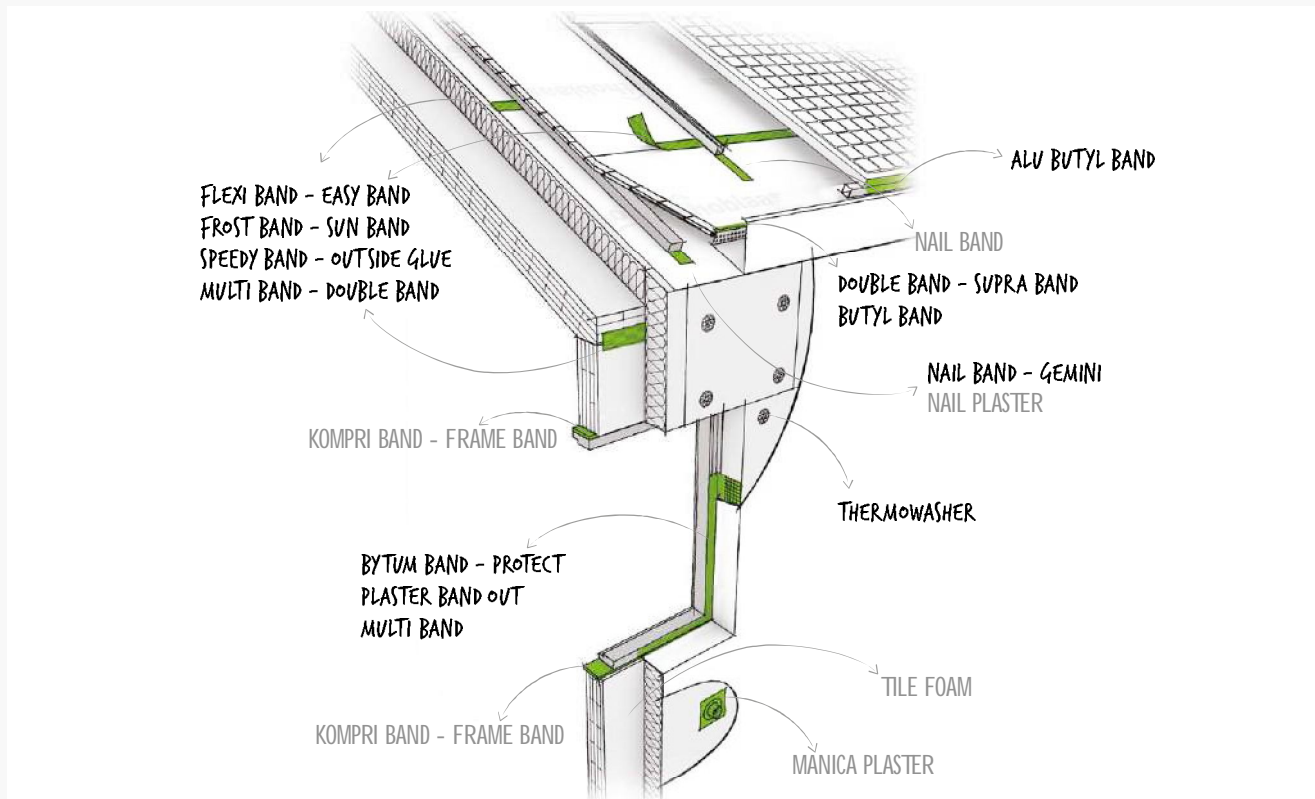
- aplicación permitida
- aplicación posible con precauciones especiales
- aplicación no recomendada

**NOTA:** se confía al aplicador la función y la responsabilidad de comprobar la compatibilidad de los productos sobre eventuales superficies o tratamientos especiales no previstos por los materiales de construcción estándar.

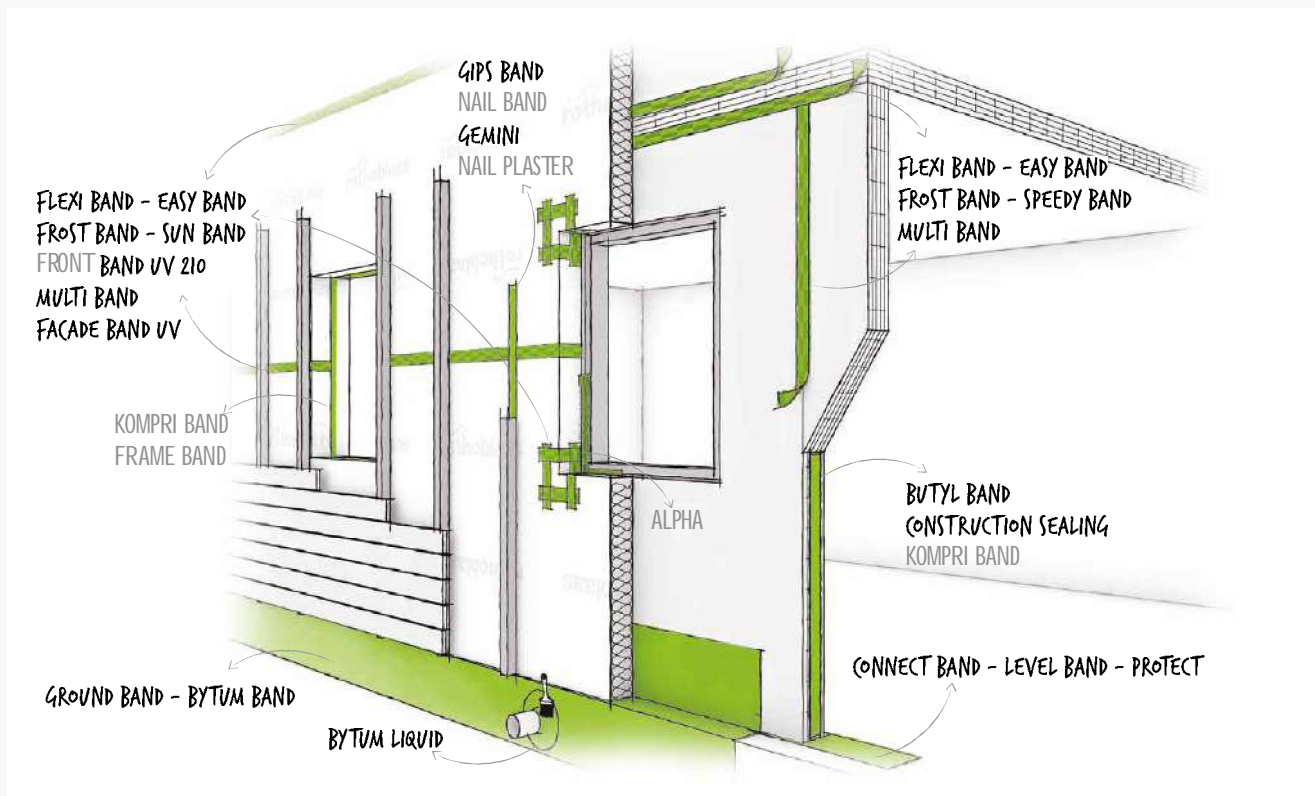


# CONTEXTOS DE APLICACIÓN

## TECHO Y PARED DE XLAM (Cross Laminated Timber)

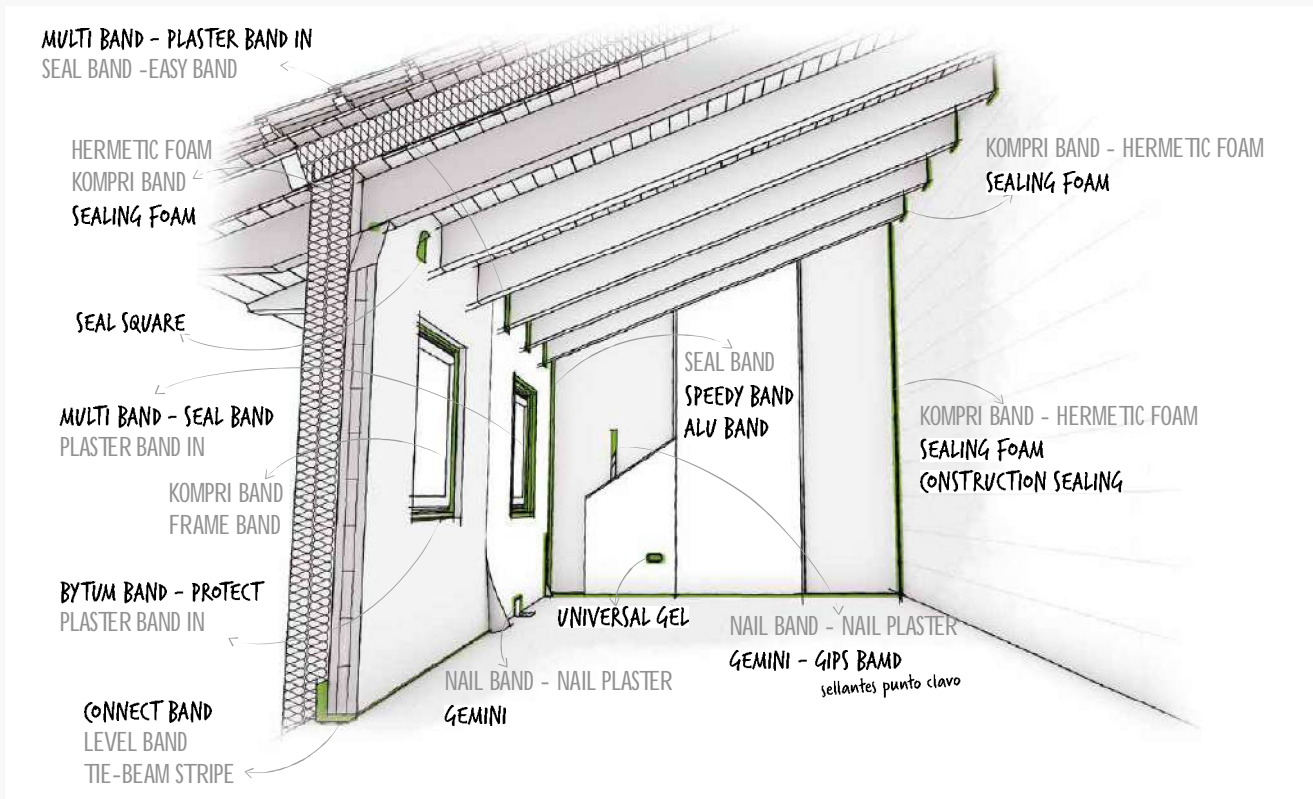


## ESTRUCTURA DE XLAM (Cross Laminated Timber) CON FACHADA VENTILADA

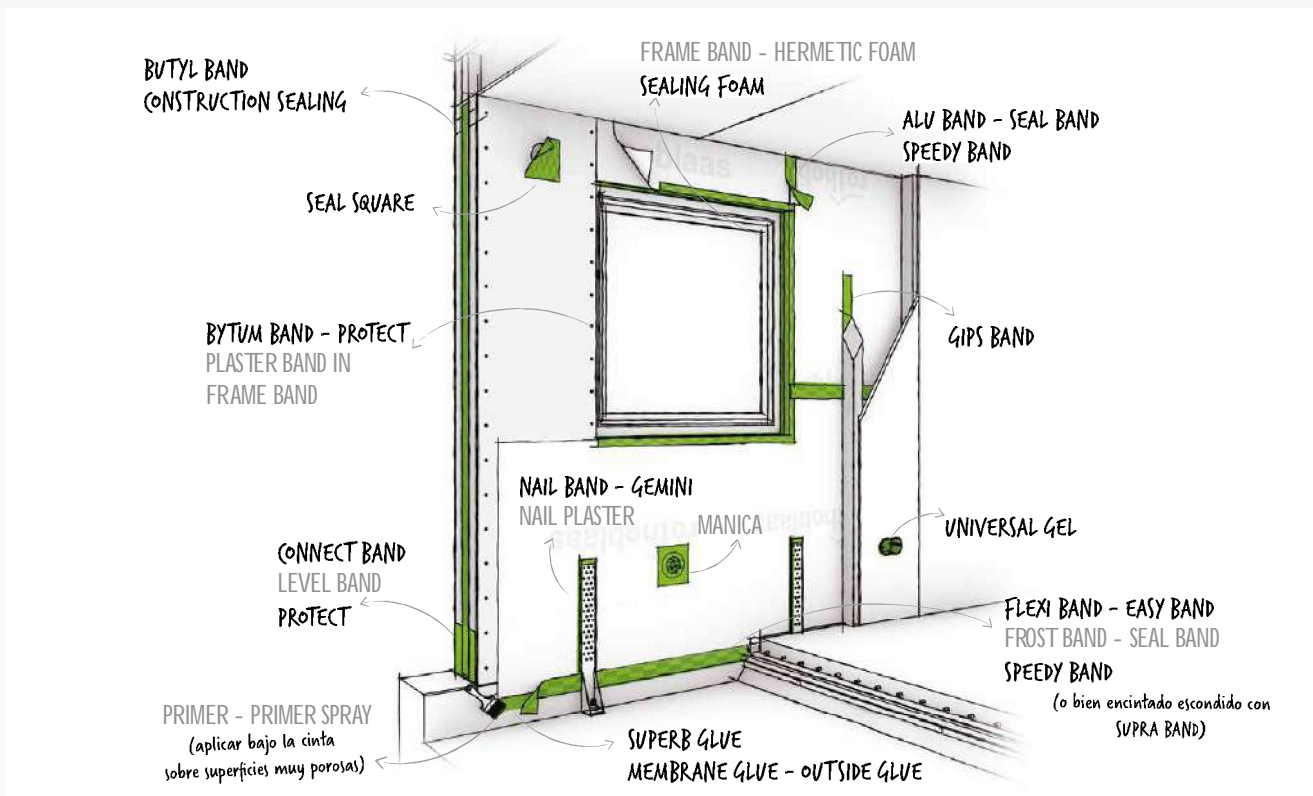




## ENCUENTRO CON HORMIGÓN Y PARED

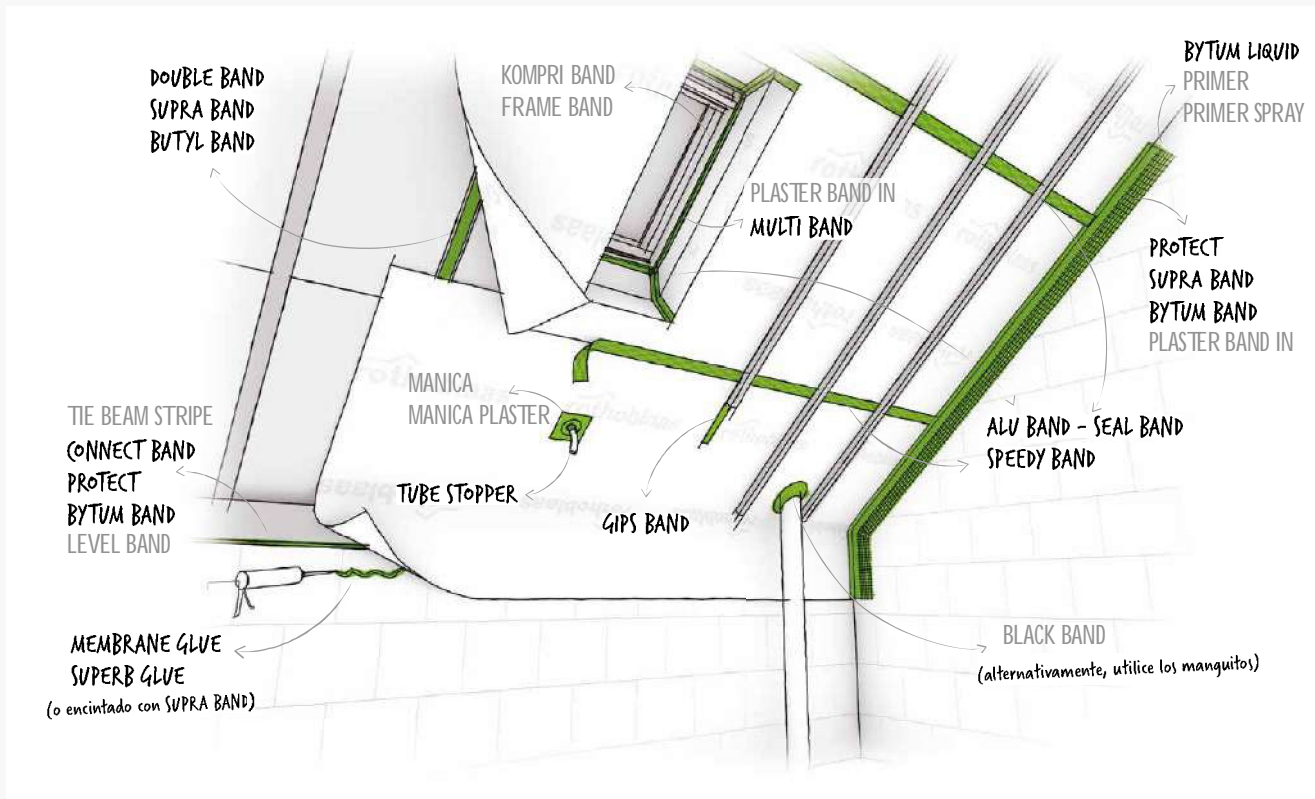


## PARED DE FACHADA CON VENTANA (VISTA INTERNA)

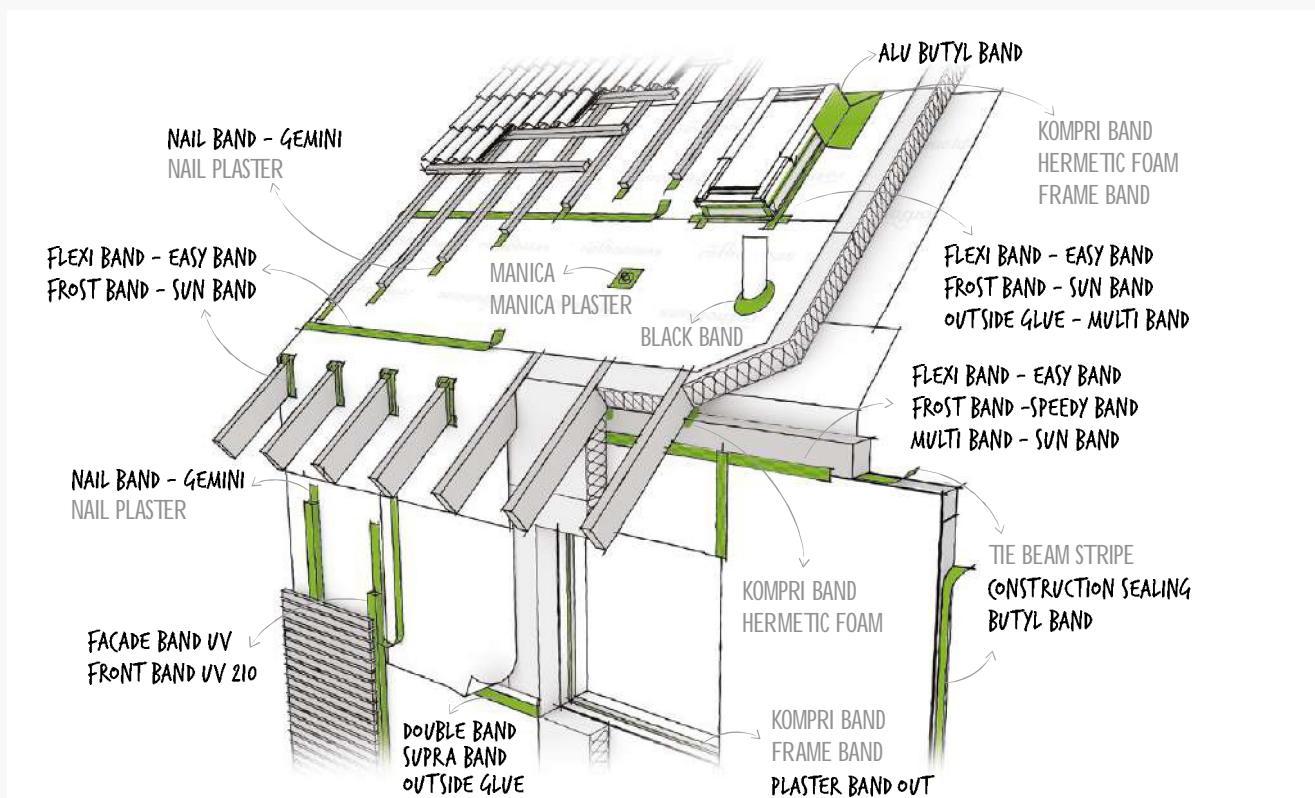


# CONTEXTOS DE APLICACIÓN

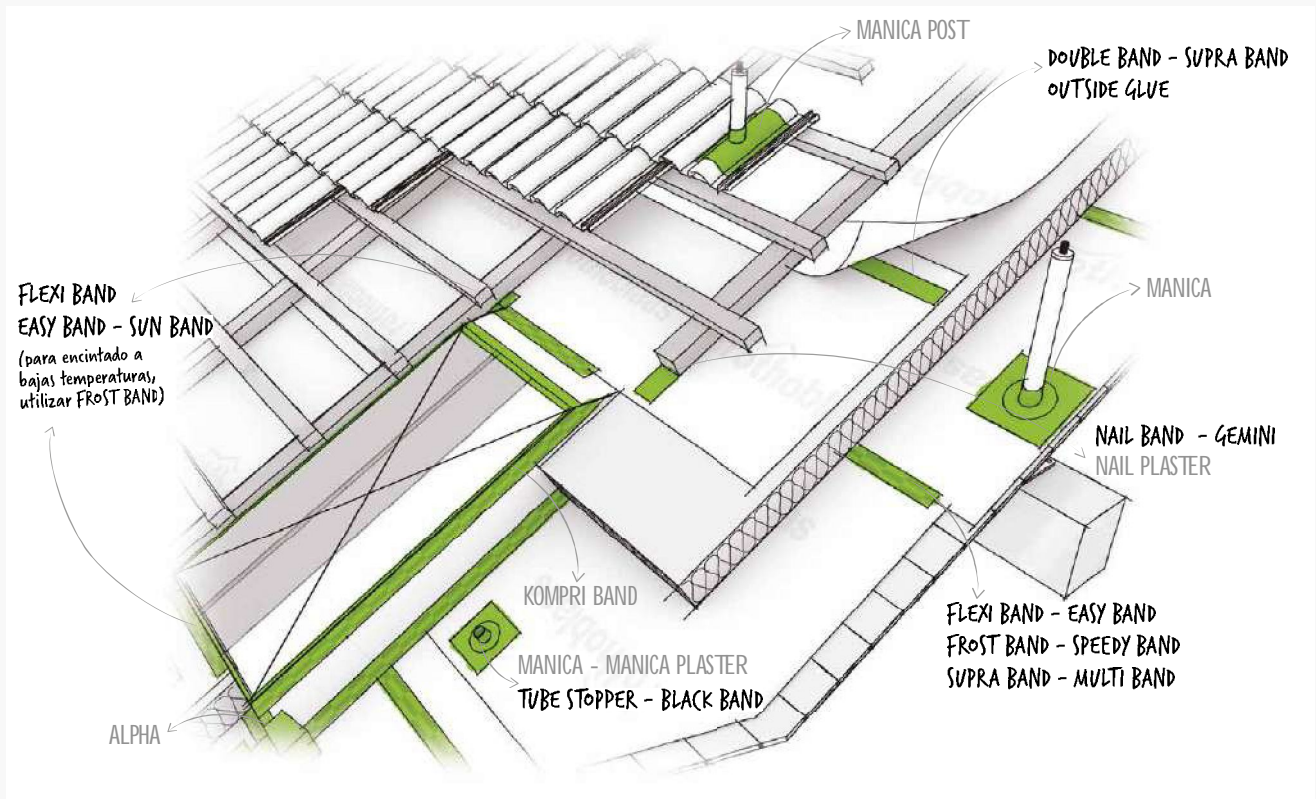
## TECHO DE MARCO EN PARED



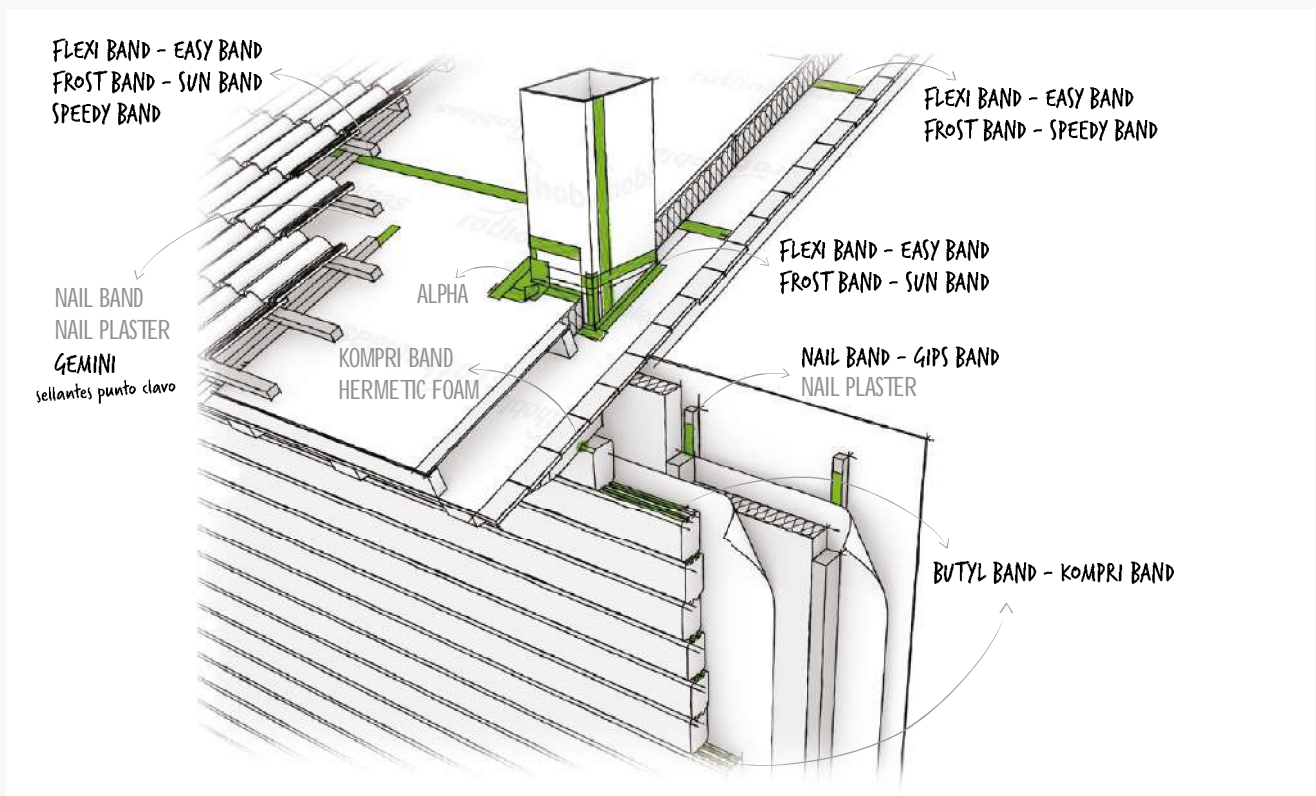
## PARED Y TEJADO



## TEJADO VENTILADO



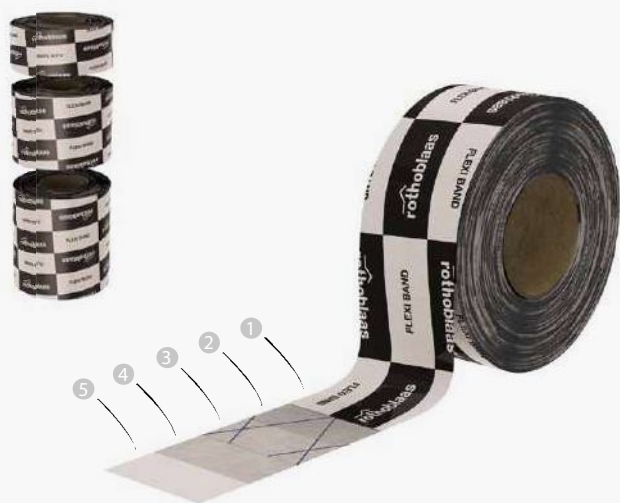
## PARED DE BLOCKHAUS Y TEJADO VENTILADO



# FLEXI BAND

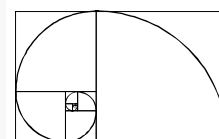
Cinta mono adhesiva universal de alta adhesividad

Soporte de polietileno (PE) con adhesivo acrílico, malla de refuerzo y película de separación



## UNIVERSAL

Excelente fuerza de adhesión y resistencia sobre todas las superficies



## ALTO RENDIMIENTO

Adhesión garantizada en el tiempo incluso sobre superficies polvorosas, porosas o húmedas



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	0,34 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 50 N/25 mm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	20 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	40 m
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	-10 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV	-	6 meses
Estandaridad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>FLEXI60</b>	D52114	-	60	25	10
<b>FLEXI100</b>	D52116	-	100	25	6
<b>FLEXI5050</b>	D52118	50 / 50	100	25	6
<b>FLEXI7575</b>	D52117	75 / 75	150	25	4

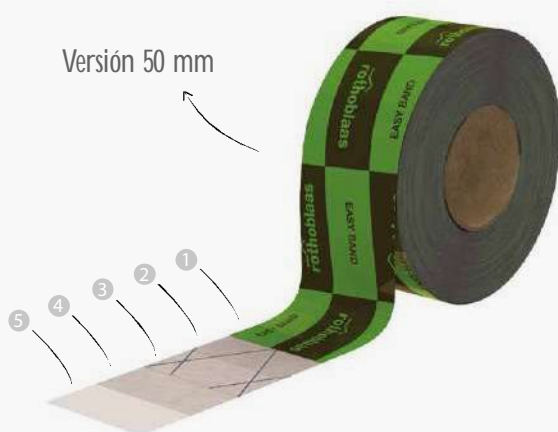
## COMPOSICIÓN

- soporte: película de PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- armadura: malla de refuerzo en PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

# EASY BAND

## Cinta mono adhesiva universal

Soporte de polietileno (PE) con adhesivo acrílico, malla de refuerzo y película de separación



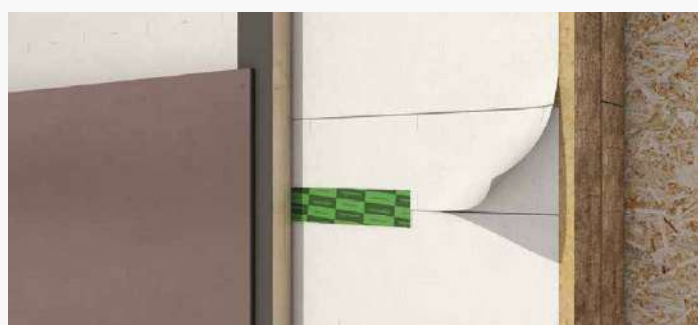
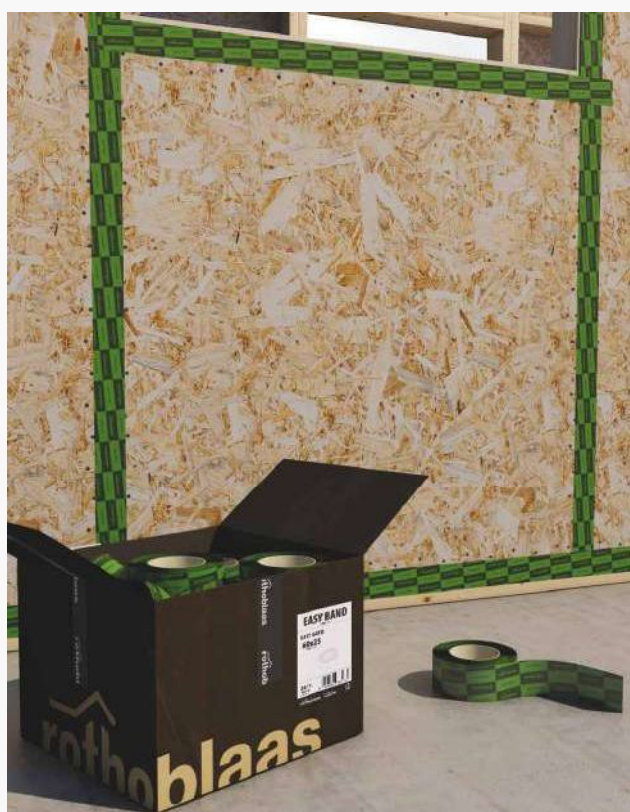
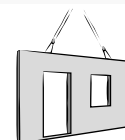
### VERSÁTIL

Adhesión progresiva y estable en el tiempo en los soportes más comunes



### USO INDUSTRIAL

Mezcla adhesiva y suministro concebidos también para prefabricados



### DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	0,28 mm
Adhesividad	DIN EN 1939	> 35 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	30 m
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	> +5 °C
Resistencia a los rayos UV	-	4 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
EASY50	D52146	50	25	24
EASY60	D52145	60	25	24

### COMPOSICIÓN

- soporte: película de PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- armadura: malla de refuerzo en PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

# SPEEDY BAND

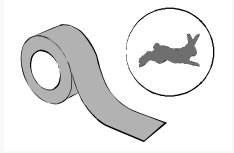
## Cinta mono adhesiva universal sin película de separación

Soporte de polietileno (PE) con adhesivo acrílico y malla de refuerzo



### COLOCACIÓN RÁPIDA

Aplicable tanto en el interior como en el exterior, garantiza un sellado rápido y seguro en los soportes más comunes



### SOSTENIBLE

La ausencia de película de separación implica una menor cantidad de residuos a eliminar



### DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	AFERA 5006	0,25 mm
Adhesividad sobre acero	AFERA 5001	> 27,5 N/25 mm
Adhesividad sobre polietileno	EN 12316-2	> 12,5 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	40 m
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	-10 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV	-	6 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>SPEEDY60</b>	D52124	60	25	10
<b>SPEEDY300</b>	-	300	25	2

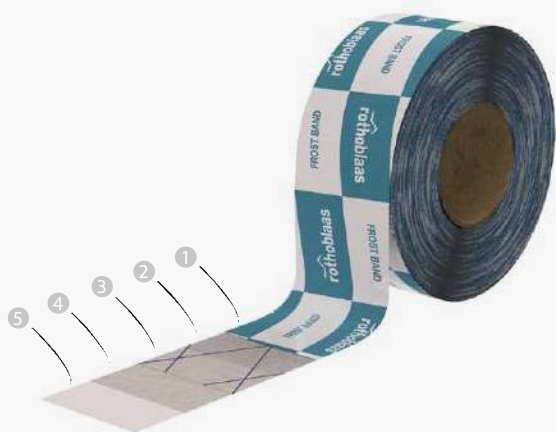
### COMPOSICIÓN

- soporte: película de PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- armadura: malla de refuerzo en PE
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes

# FROST BAND

Cinta mono adhesiva universal para bajas temperaturas

Soporte de polietileno (PE) con adhesivo acrílico especial, malla de refuerzo y película de separación



## UNIVERSAL

Aplicable hasta -20 °C, una vez en funcionamiento garantiza eficacia hasta -40 °C



## PRÁCTICO

La flexibilidad del soporte garantiza una gran eficiencia incluso en condiciones ambientales extremadamente rígidas



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,25 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 15 N/cm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	> 150 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 10 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	< 0,2 m
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	> -20 °C
Resistencia a los rayos UV	-	6 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>FROST75</b>	D52414	75	20	12

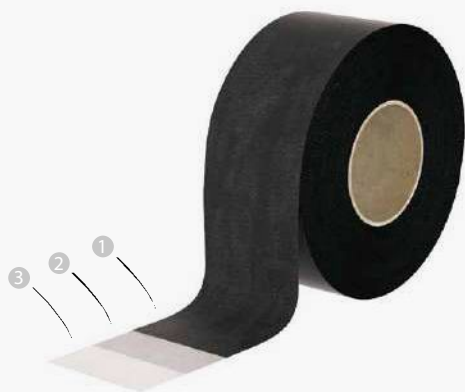
## COMPOSICIÓN

- 1 soporte: película de PE
- 2 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 3 armadura: malla de refuerzo en PE
- 4 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 5 capa de separación: papel siliconado

# MULTI BAND

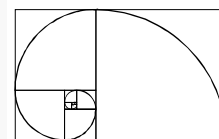
## Cinta mono adhesiva universal enfoscable

Soporte de tejido de poliéster (PL) con adhesivo acrílico y película de separación



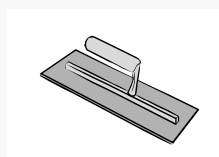
### UNIVERSAL

Perfecto para sellados tanto en el exterior como en el interior y para solapamientos de láminas resistentes a los rayos UV



### ENFOSCABLE

Tejido técnico ideal para aplicaciones bajo enfoscado



### DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,40 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 25 N/25mm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	> 50 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 16 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	< 0,1 m
Resistencia térmica	-	-40 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	> -10 °C
Resistencia a los rayos UV	-	6 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>MULTI75</b>	D52314	75	20	12

### COMPOSICIÓN

- ① soporte: tejido no tejido de PL
- ② adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- ③ capa de separación: papel siliconado

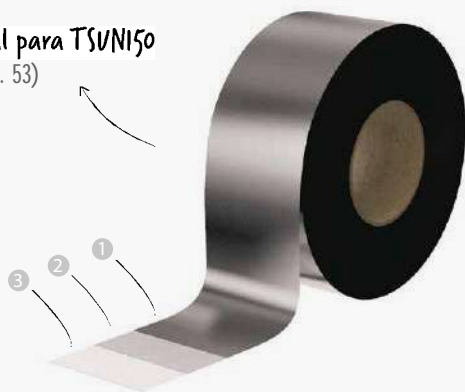


# SUN BAND

## Cinta mono adhesiva universal reflectante

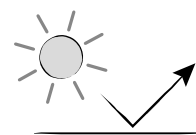
Lámina transpirable TRASPIR SUNTEX 150 con adhesivo acrílico y película de separación

Ideal para TSUNI50  
(pág. 53)



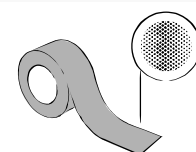
### REFLECTANTE

Ideal en combinación con las láminas de la línea SUNTEX



### ALUMINIO

El revestimiento aluminizado refleja hasta el 75 % de la radiación solar



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,80 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 100 N/25 mm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	70 / 90 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,05 m
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV	-	3 meses
Reflectancia	EN 15976	0,75
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
SUN75	D52514	75	20	8

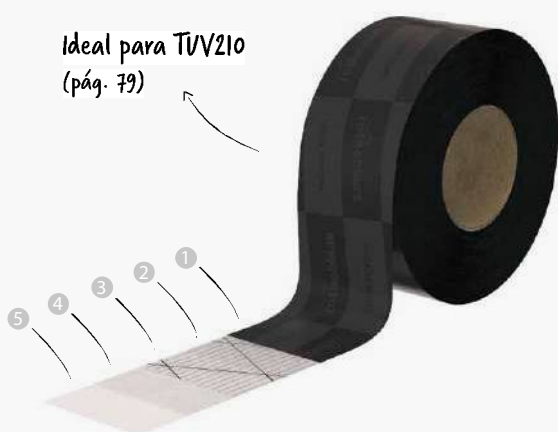
## COMPOSICIÓN

- soporte: lámina transpirable de PP metalizado en aluminio
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

# FACADE BAND UV

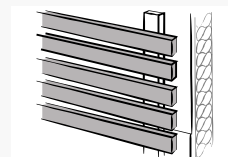
Cinta mono adhesiva universal resistente a los rayos UV

Soporte de polietileno (PE) con adhesivo acrílico, malla de refuerzo y película de separación



## RESISTENTE

Ideal para sellados en la fachada y para solapamientos de láminas resistentes a los rayos UV



## INVISIBLE

Desarrollado para la aplicación en TRASPIR ZENIT UV 210, para un excelente rendimiento estético



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	0,27 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 25 N/cm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	450 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 14 N/cm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	5 m
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	> -5 °C
Resistencia a los rayos UV con uniones de hasta 50 mm de ancho que descubren al máximo el 40 % de la superficie	-	12 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
FACADEUV60	D52344	60	25	10

## COMPOSICIÓN

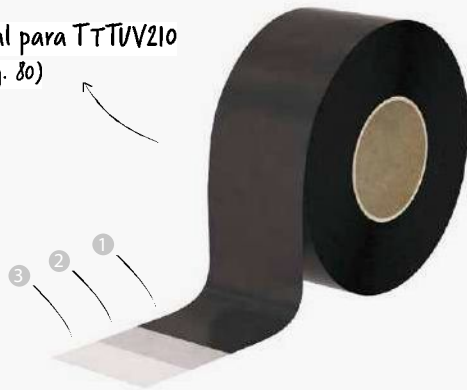
- 1 soporte: película de PE
- 2 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 3 armadura: malla de refuerzo en PE
- 4 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 5 capa de separación: papel siliconado

# FRONT BAND UV 210

Cinta mono adhesiva universal altamente resistente a los rayos UV

Lámina monolítica TRASPIR EVO UV 210 con adhesivo acrílico y película de separación

Ideal para TTTUV210  
(pág. 80)



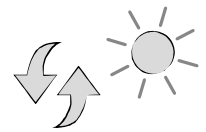
## ESTÉTICA

Soporte realizado en lámina monolítica TRASPIR EVO UV 210, para un excelente rendimiento estético



## FUNCIONALIDAD

Combinado con lámina TRASPIR EVO UV 210, garantiza resistencia a los rayos UV ilimitada en el tiempo



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,60 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 100 N/25 mm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	20 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 30 N/25 mm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,04 m
Resistencia térmica	-	-30 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	> +5 °C
Resistencia a los rayos UV con uniones de hasta 50 mm de ancho que descubren al máximo el 40 % de la superficie	-	permanente
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
FRONTUV75	D52334	75	20	8

## COMPOSICIÓN

- ① soporte: lámina transpirable monolítica
- ② adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- ③ capa de separación: papel siliconado

# SEAL BAND

## Cinta mono adhesiva para interior

Soporte de papel impregnado hidrorrepelente, adhesivo acrílico y película de separación



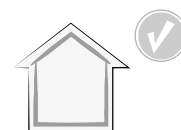
### PRÁCTICO

Para el sellado sencillo de rincones, esquinas y otros nodos especiales; el liner doble facilita la colocación



### EFICAZ

Soporte en papel impregnado, ideal para uso en interiores; estanqueidad al aire garantizada en el tiempo



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,30 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 70 N/cm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	> 5 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 15 N/cm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	6 m
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	> -10 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
SEAL60	D52211	-	60	40	5
SEAL1248	D52212	12 / 48	60	40	5
SEAL3030	D52214	30 / 30	60	40	5

## COMPOSICIÓN

- 1 soporte: papel impregnado hidrorrepelente
- 2 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 3 capa de separación: papel siliconado

# SEAL SQUARE

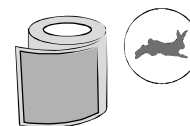
Elemento adhesivo sellante pre-perfilado para interiores

Soporte de papel impregnado hidrorrepelente, adhesivo acrílico y película de separación



## VERSÁTIL

Ideal para todos los pequeños sellados internos que requieren rapidez y precisión



## PRÁCTICO

Precortado, no necesita herramientas para la elaboración y la colocación



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,30 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 70 N/cm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	> 5 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 15 N/cm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	6 m
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	> -10 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

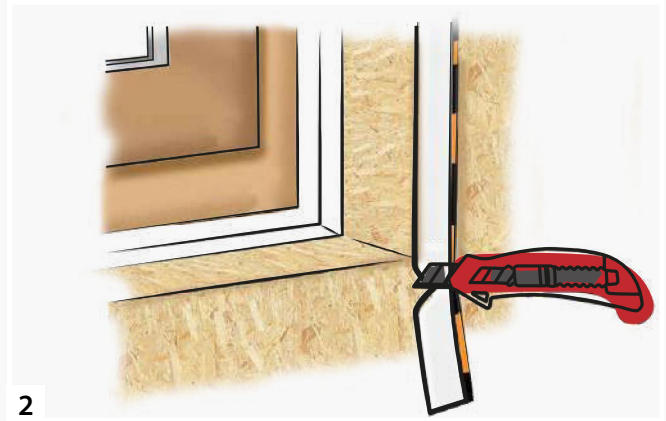
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas	unid/rollo
<b>SEAL180</b>	D52220	180 x 180	36	1	200

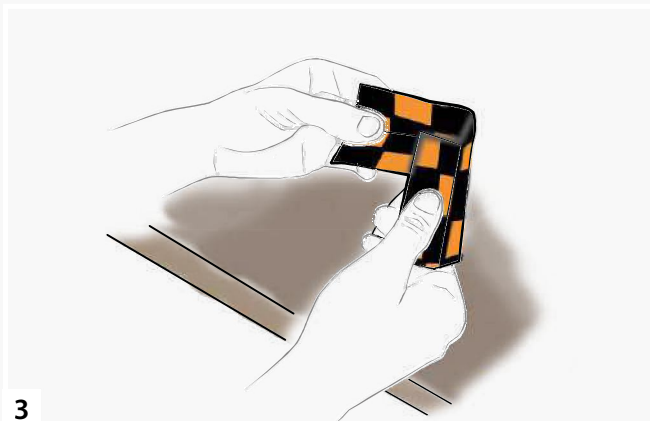
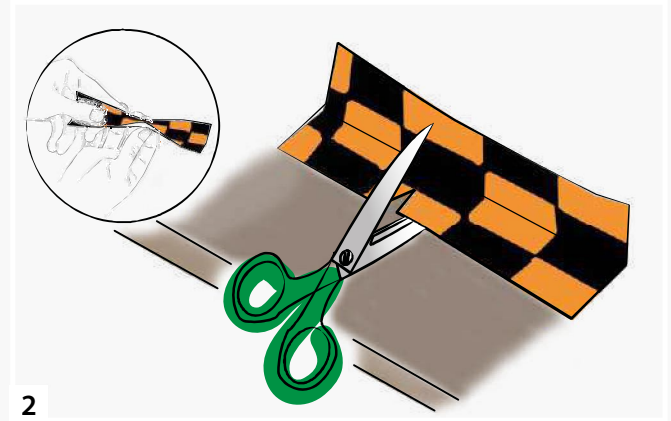
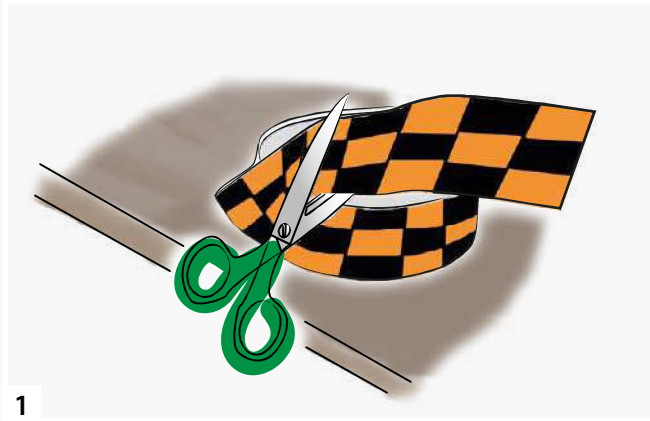
## COMPOSICIÓN

- soporte: papel impregnado hidrorrepelente
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

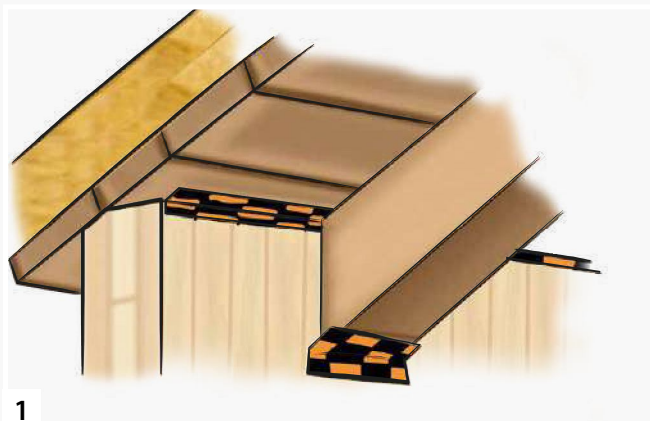
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN SEAL BAND - DETALLE INTERIOR VENTANA



## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN SEAL BAND - DETALLE ÁNGULO



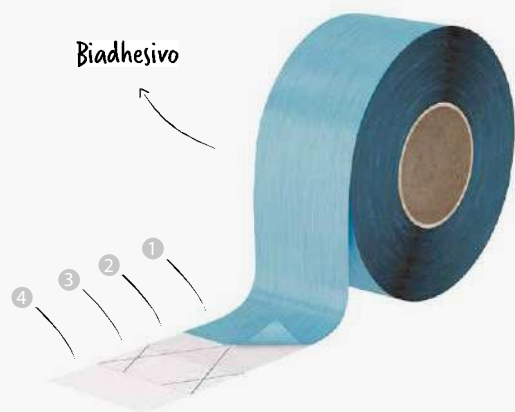
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN SEAL BAND - DETALLE VIGA



# DOUBLE BAND

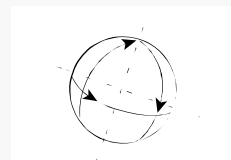
## Cinta biadhesiva universal

Red de refuerzo de polietileno (PE) y adhesivo acrílico



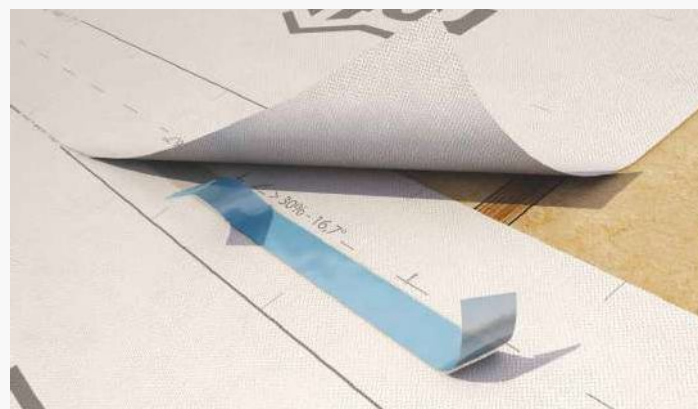
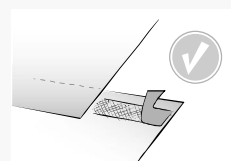
### UNIVERSAL

Biadhesividad excelente en cualquier tipo de material y en cualquier condición ambiental



### SEGURO

De espesor limitado, garantiza resistencia ante las variaciones térmicas gracias a la malla de refuerzo



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	0,25 mm
Adhesividad	DIN EN 1939	> 25 N/25 mm
Resistencia térmica	-	-30 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	-10 / +40 °C recomendado > +5 °C
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>DOUBLE40</b>	D52712	40	50	16

## COMPOSICIÓN

- 1 capa de separación: papel siliconado
- 2 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 3 armadura: malla de refuerzo en PE
- 4 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes



# SUPRA BAND

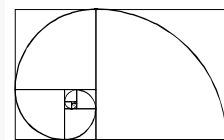
Cinta butílica biadhensiva universal con alto poder adhesivo

Perfil de mezcla butílica especial



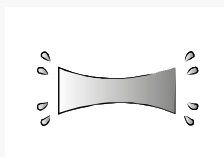
## INIGUALABLE

Resistente al agua y al aire, garantiza adhesividad incluso en soportes mojados y a bajas temperaturas



## ELÁSTICO

Ideal para el sellado de conexiones madera-madera (compensa los movimientos naturales del material)



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Resistencia al envejecimiento	-	larga duración
Probe tack	ASTM D 2979	> 5 N
Adhesividad al desprendimiento 90°	ASTM D 1000	> 75 N
Resistencia térmica	-	-30 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	-5 / +40 °C
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>SUPRA6</b>	D63627	4	6	6	16
<b>SUPRA10</b>	D63628	4	10	6	22

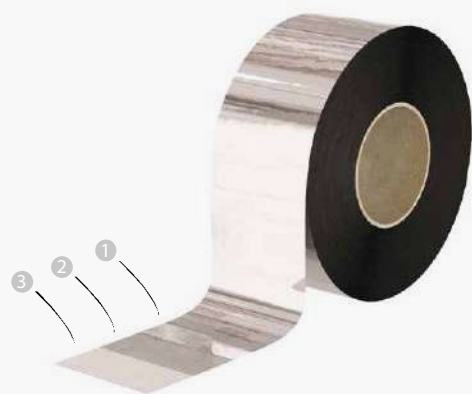
## COMPOSICIÓN

adhesivo: goma butílica

# ALU BAND

## Cinta mono adhesiva reflectante para interior

Soporte de aluminio con adhesivo acrílico y película de separación



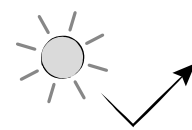
### FIABLE

La combinación entre el aluminio y la especial mezcla adhesiva garantiza la estabilidad frente a las variaciones térmicas



### DURADERO

Aplicable en estructuras termohidráulicas, gracias a la elevada reflectancia térmica



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor total	DIN EN 1942	aprox. 0,06 mm
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 20 N/cm
Capacidad de expansión	DIN EN 14410	> 3 %
Adhesividad	DIN EN 1939	> 6 N/cm
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	aprox. 100 m
Resistencia térmica	-	-40 / +130 °C
Temperatura de aplicación	-	> -10 °C
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>ALUBAND75</b>	D52622	75	50	18

## COMPOSICIÓN

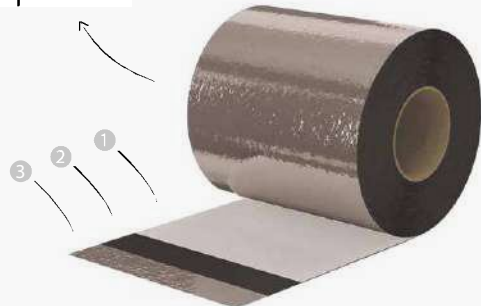
- soporte: lámina de aluminio
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

# ALU BUTYL BAND

## Cinta adhesiva butílica reflectante

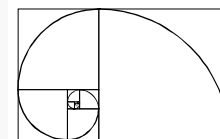
Compuesto bituminoso revestido de una película de aluminio con película de separación

Espesor 1 mm



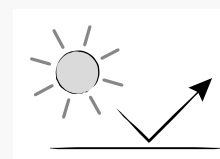
### BUTILO

La composición butílica otorga una excelente adhesividad en las superficies más comunes, incluso muy porosas



### RESISTENTE A LOS RAYOS UV

El revestimiento de aluminio protege la mezcla butílica garantizando la durabilidad una vez realizado el sellado



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Reacción al fuego	EN 13501	clase E
Resistencia al desgarro	EN 12311-1	190 N/55 mm
Capacidad de expansión a la rotura	EN 12311-1	20 %
Probe tack	ASTM D 2979	8 N
Adhesividad al desprendimiento a 180°	ASTM D 1000	20 N/cm <sup>2</sup>
Deslizamiento vertical	ISO 7390	0 mm
Temperatura de aplicación	-	0 / +40 °C
Resistencia térmica	-	-30 / +90 °C
Resistencia a los rayos UV	-	permanente
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
ALUBUTYL75	D52632	1	75	10	8
ALUBUTYL150	D52633	1	150	10	4

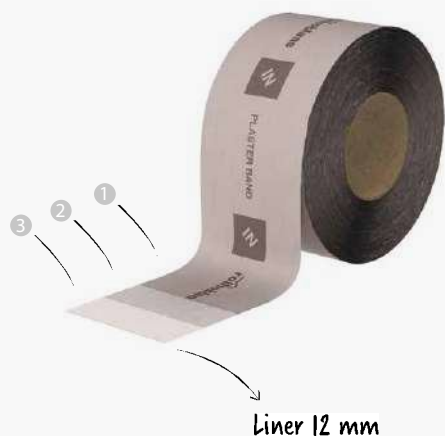
## COMPOSICIÓN

- 1 capa de separación: película de PE
- 2 adhesivo: compuesto bituminoso adhesivo
- 3 soporte: lámina de aluminio estable a los UV

# PLASTER BAND IN

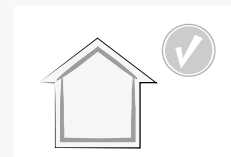
Cinta mono adhesiva enfoscable para uso interior

Barrera freno vapor de polipropileno (PP) con adhesivo acrílico y película de separación precortada



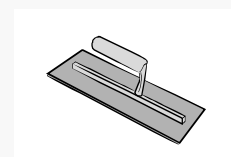
## INDOOR

Gracias a la estructura especial, controla el flujo de vapor de agua realizando una estanqueidad al aire perfecta



## ENFOSCABLE

Tejido técnico ideal para aplicaciones bajo enfoscado, incluso sobre superficies porosas, gracias a la excelente fuerza de adhesión



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1848-2	300 g/m <sup>2</sup>
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	aprox. 20 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	180 / 120 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	65 / 75 %
Temperatura de aplicación	-	> 5 °C
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>PLASTIN1263</b>	D67431	12 / 63	75	25	5
<b>PLASTIN1288</b>	D67432	12 / 88	100	25	4
<b>PLASTIN12138</b>	D67433	12 / 138	150	25	2
<b>PLASTIN12188</b>	D67434	12 / 188	200	25	2

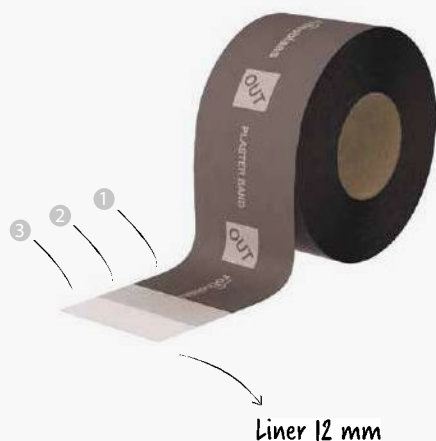
## COMPOSICIÓN

- soporte: barrera freno vapor de PP
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

# PLASTER BAND OUT

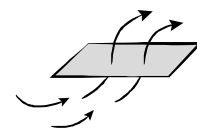
Cinta mono adhesiva enfoscable para uso exterior

Lámina transpirable de polipropileno (PP) con adhesivo acrílico y película de separación precortado



## OUTDOOR

Soporte transpirable que evita la acumulación de condensación en el nodo de ventana manteniendo protección del aire



## VERSÁTIL

Gracias a su gran fuerza de adhesión, es ideal para la aplicación en la mayor parte de las superficies, incluso a temperaturas reducidas



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Masa por unidad de área	EN 1848-2	400 g/m <sup>2</sup>
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,04 m
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	260 / 180 N/50 mm
Elongación MD/CD	EN 12311-1	76 / 50 %
Resistencia a lluvia torrencial	EN 1027	≥ 600 Pa
Temperatura de aplicación	-	> -10 °C
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia a los rayos UV	-	3 meses
Estanqueidad al agua	EN 1928	clase W1
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

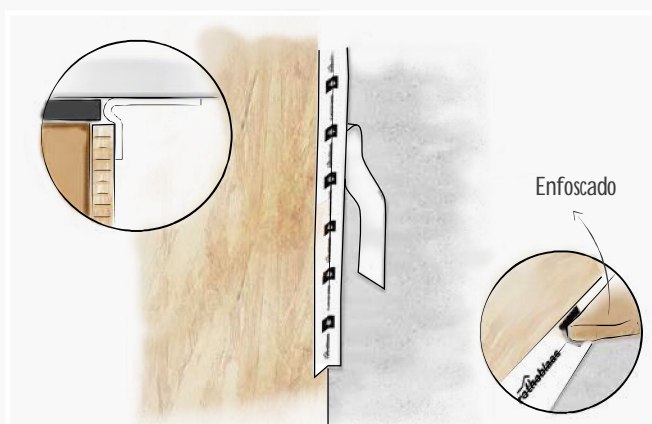
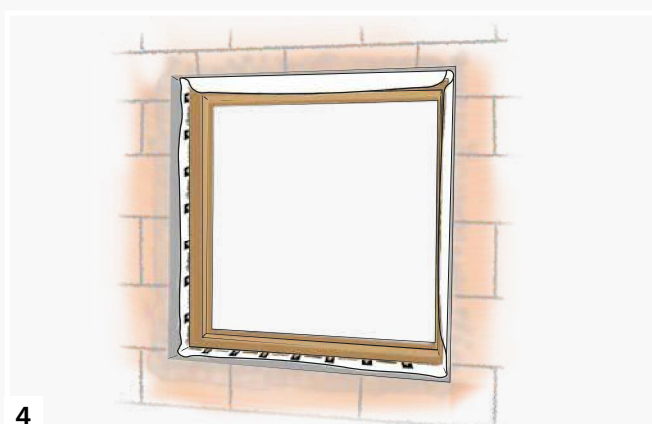
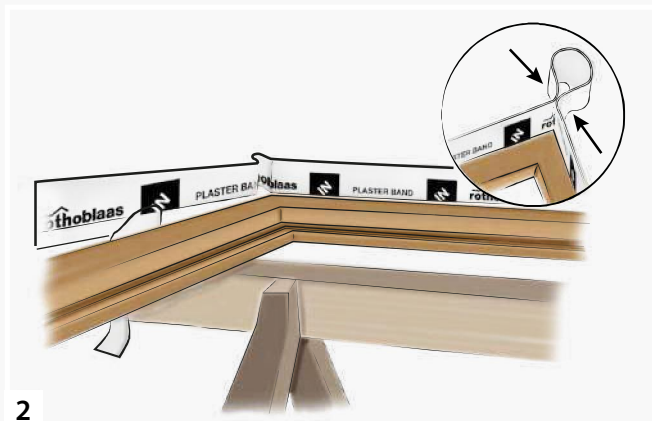
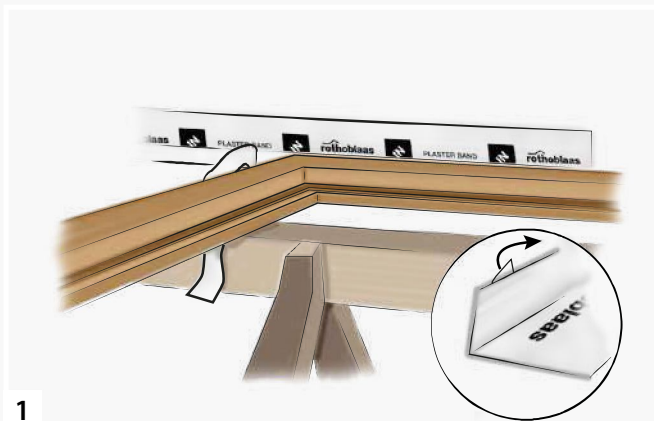
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>PLASTOUT1263</b>	D67441	12 / 63	75	25	5
<b>PLASTOUT1288</b>	D67442	12 / 88	100	25	4
<b>PLASTOUT12138</b>	D67443	12 / 138	150	25	2
<b>PLASTOUT12188</b>	D67444	12 / 188	200	25	2

## COMPOSICIÓN

- soporte: lámina transpirable de PP
- adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- capa de separación: papel siliconado

## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN PLASTER BAND IN/OUT



# FRAME BAND



## Cinta sellante autoexpandible para cerramientos

Espuma poliuretánica precomprimida impregnada con sustancias ignífugas y película de polietileno (PE)



### AUTOEXPANDIBLE

Sella fisuras de entre 2 y 10 mm adaptándose a la superficie, y garantiza estanqueidad al aire y al agua sirviendo de freno de vapor



### ALTO RENDIMIENTO

Conforme con las prescripciones EnEV y RAL, garantiza también un elevado aislamiento térmico y acústico



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Clasificación	DIN 18542	clase BG1 y BGR <sup>(1)</sup>
Conductibilidad térmica	EN 12667	$\lambda_{10, tr} \leq 0,048 \text{ W/mK}$
Valor U Marco 60 mm	DIN 4108/3	0,8 W/m <sup>2</sup> K
Valor U Marco 70 mm	DIN 4108/3	0,7 W/m <sup>2</sup> K
Valor U Marco 80 mm	DIN 4108/3	0,6 W/m <sup>2</sup> K
Valor Sd interno	DIN EN ISO 12572	25 m
Valor Sd externo	DIN EN ISO 12572	0,5 m
Resistencia a lluvia torrencial	EN 1027	$\geq 1.000 \text{ Pa}$
Coefficiente de paso de fuga	EN 12114	$\alpha = 0,00 \text{ m}^3/[\text{hm}(\text{daPa})^0]$
Compatibilidad con otros materiales de construcción	DIN 52435	según la normativa
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	según la normativa
Reacción al fuego	DIN 4102	clase B1
Aislamiento acústico RST,W (C;Ctr) <sup>(2)</sup>	IFT Rosenheim	45 (-2 ; -6) dB
Resistencia térmica	DIN 18542	-30 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	$\geq +5 \text{ °C}$
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +20 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

<sup>(1)</sup> Para la clasificación de las cintas, consultar la pág. 107

<sup>(2)</sup> Prueba realizada con una fisura de 10 mm de anchura

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	smáx [mm]	f [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>FRAME2054</b>	D67413	20	2 - 10	54	30	7
<b>FRAME2074</b>	D67416	20	2 - 10	74	30	5

# KOMPRI BAND



## Cinta sellante autoexpandible

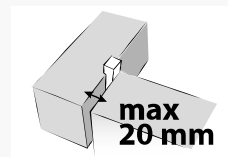
Cinta de espuma poliuretánica precomprimida impregnada con sustancias ignífugas



Certificación acústica  
Resistente al fuego

### AUTOEXPANDIBLE

Sella fisuras de 1 a 20 mm compensando las eventuales irregularidades de la unión



### RESISTENTE

Garantiza estanqueidad al aire y a la lluvia torrencial, protección al fuego y un buen aislamiento acústico



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Clasificación	DIN 18542	clase BG1 y BGR <sup>(1)</sup>
Coefficiente de paso de fuga (aplicación BG1)	EN 12114	$\alpha < 1,0 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Coefficiente de paso de fuga (aplicación BGR)	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	DIN 52612	0,052 W/mK
Factor de resistencia al vapor de agua ( $\mu$ )	EN ISO 12572	$\leq 100$
Resistencia a lluvia torrencial	EN 1027	$> 600 \text{ Pa}$
Resistencia a los UV y la intemperie	DIN 53387	según la normativa
Compatibilidad con otros materiales de construcción	DIN 52453	según la normativa
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	según la normativa
Reacción al fuego	DIN 4102	clase B1
Aislamiento acústico RST,W (C;Ctr) <sup>(2)</sup>	IFT Rosenheim	58 (-2; -6) dB
Resistencia térmica	DIN 18542	-30 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	$\geq +5 \text{ °C}$
Temperatura de almacenamiento	-	+1 / +20 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	$< 0,02 \%$ (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 24 meses

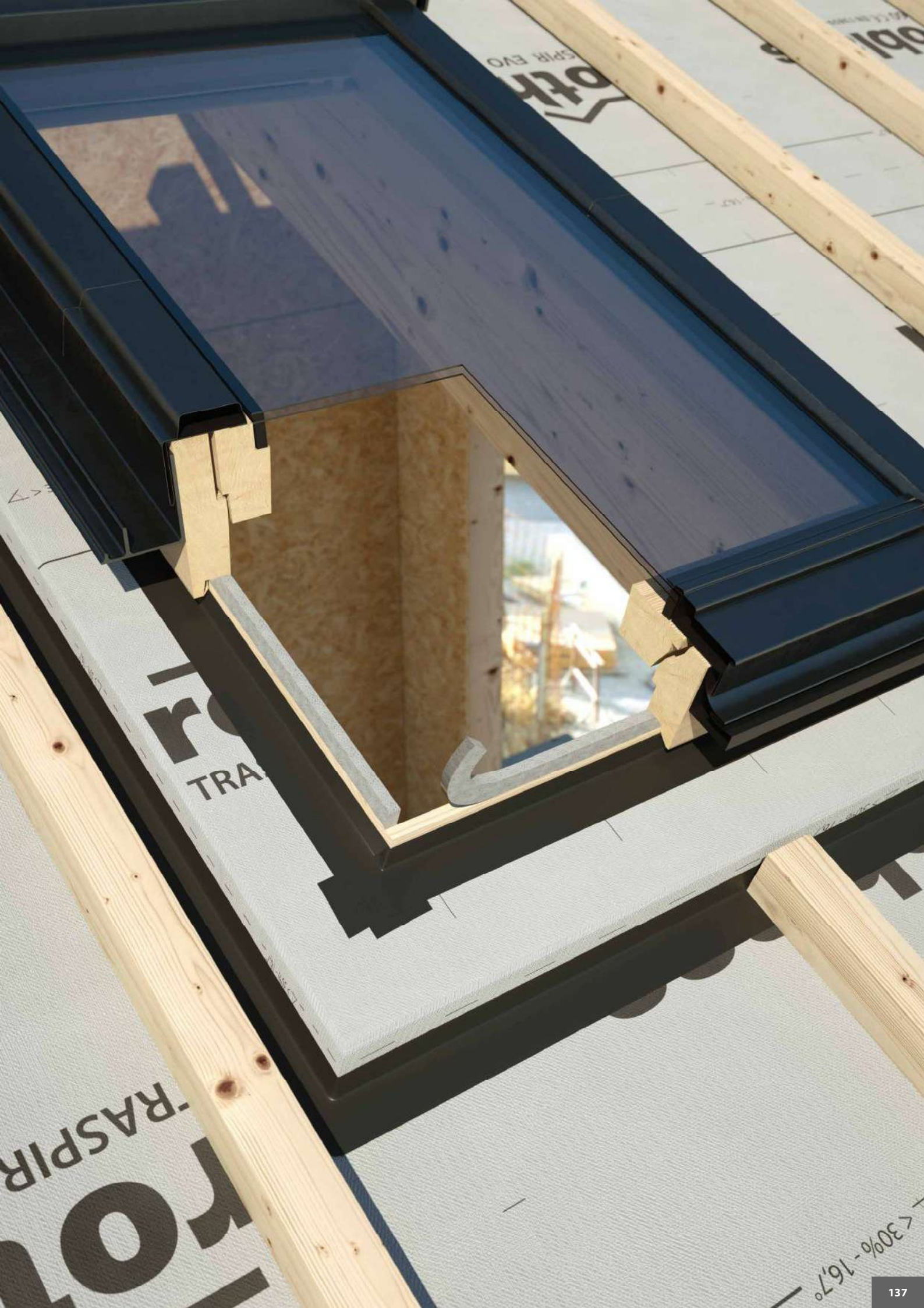
<sup>(1)</sup> Para la clasificación de las cintas, consultar la pág. 107

<sup>(2)</sup> Prueba realizada con dos cintas acopladas en una fisura de 10 mm de anchura

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s <sub>máx</sub> [mm]	f [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>KOMPRI1010</b>	D63512	10	1-4	10	13	30
<b>KOMPRI1015</b>	D63514	10	1-4	15	13	20
<b>KOMPRI2015</b>	D63532	20	4-10	15	8	20
<b>KOMPRI3015</b>	D63552	30	6-15	15	4,3	20
<b>KOMPRI4520</b>	D63572	45	9-20	20	3,3	15



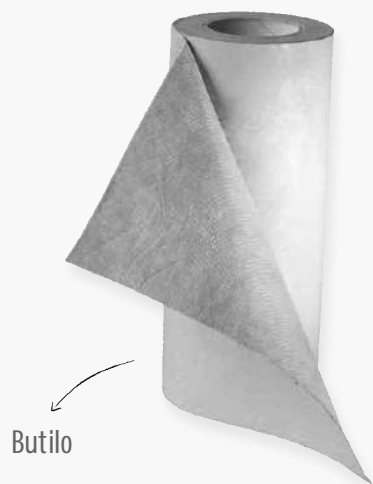


# PROTECT



## Banda butílica autoadhesiva enfoscable

Compuesto bituminoso adhesivo con soporte de tejido de polipropileno (PP) y película de separación



### MEZCLA BUTÍLICA

La mezcla especial garantiza una gran adhesión y capacidad de deformación, compensando los movimientos naturales de la madera



### TEMPERATURAS BAJAS

El butilo garantiza una excelente adhesión a los soportes en condiciones ambientales rígidas



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>PROTECT330</b>	D67222	330	10	2
<b>PROTECT500</b>	D67225	500	10	1

## DATOS TÉCNICOS

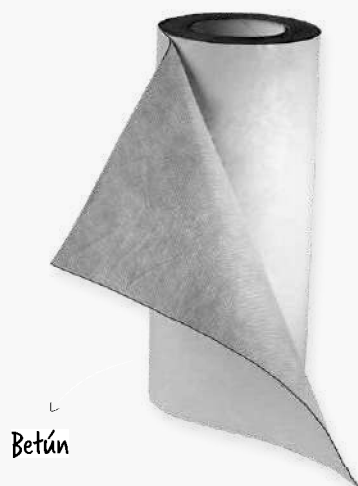
propiedad	normativa	valor
Espesor	-	1 mm
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-1	140 / 105 N/50 mm
Elongación a rotura MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %
Temperatura de aplicación	-	0 / +40 °C
Resistencia térmica	-	-30 / +90 °C
Adhesión de adhesivo de cemento C2E en Protect	EN 12004 - EN 1348	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adhesividad al desprendimiento a 180°	ASTM D 1000	90 N/50 mm
Reacción al fuego	EN 11925-2 / EN 13501-1	clase E
Temperatura de almacenamiento	-	5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# BYTUM BAND

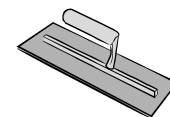
## Banda bituminosa autoadhesiva enfoscable

Compuesto bituminoso adhesivo con soporte de tejido de polipropileno (PP) y película de separación



### ENFOSCABLE

El polipropileno hace el tejido enfoscable, ofreciendo una mayor versatilidad de uso



### COSTE / RENDIMIENTO

La mezcla bituminosa garantiza una buena adhesividad incluso en hormigón



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
BYTBAND240	D67232	240	15	2
BYTBAND370	D67233	370	15	1

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor	EN 1849-1	1,0 mm
Carga de rotura MD/CD	EN 12311-1	168,5 / 120 N
Elongación a rotura MD/CD	EN 12311-1	76,5 / 135 %
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia térmica	-	-20 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 11925-2 / EN 13501-1	clase E
Adhesión a hormigón con PRIMER	ASTM D 1000	4,9 N/mm
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# GROUND BAND



## Lámina bituminosa autoadhesiva

Compuesto bituminoso untado en una película de polietileno (PE) de alta densidad y estrato de separación

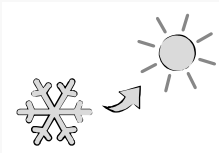
GROUND1000H ideal para altas temperaturas con film de protección blanco

Liner precortado



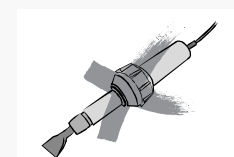
### TEMPERATURAS BAJAS

Colocación eficaz de -4 °C a +30 °C gracias a la mezcla bituminosa especial elastoplástica



### AUTOSOLDANTE Y AUTOADHESIVA

Colocación práctica y rápida que no requiere el uso de llama, minimizando los riesgos en la madera



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor	EN 1849-1	1,5 mm
Carga de rotura MD/CD	EN 12311-1	215 / 220 N/50 mm
Elongación a rotura MD/CD	EN 12311-1	324 / 238 %
Resistencia a la punción met A / met B	EN 12691	500 / 1.000 mm
Resistencia a la carga estática met A / met B	EN 12730	10 / 15 kg
Resistencia a la laceración MD/CD	EN 12310-1	125 / 65 N
Resistencia a la separación de las uniones	EN 12316-1	55 N/50 mm
Resistencia al desgarro de las uniones MD/CD	EN 12317-1	260 / 240 N/50 mm
Probe tack	ASTM D 2979	35 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	> 60 kPa
Resistencia a la presión hidrostática	DIN 52123	> 6 bar (24h)
Hidroabsorción	ASTM D 570	0,09 %
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	EN 1931	90.000
Temperatura de aplicación	-	-4 / +30 °C
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 11925-2 / EN 13501-1	clase E
Adhesividad:		
• madera sin PRIMER	-	215,9 N
• madera con PRIMER	-	313,7 N
• hormigón sin PRIMER	-	185,1 N
• hormigón con PRIMER	-	285,3 N
Permeabilidad al gas radón	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Permeabilidad al gas metano	CSI metod	< 5 cc/m <sup>2</sup> x 24h x atm
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0% (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner	B [mm]	L [m]	unid/cajas
GROUND200	D67253	30 / 170	200	20	2
GROUND500	D67254	30 / 470	500	20	1
GROUND1000	D67242	500 / 500	1000	20	1
GROUND1000H	D67255	500 / 500	1000	20	1

# BLACK BAND

## Cinta butílica mono adhesiva universal

Compuesto bituminoso elastoplástico con soporte de polietileno (PE) de alta capacidad de expansión y película de separación

Liner 40 mm



### EXTRAORDINARIO

Universal y expansible hasta el 300%, sella eficazmente cualquier fisura en los materiales de construcción más comunes

300%



### PRÁCTICO

Ideal para sellados fáciles en nodos difíciles y superficies muy irregulares; autoadhesivo incluso a bajas temperaturas

-20°C



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	liner [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>BLACK50</b>	D63204	-	50	10	6
<b>BLACK4040</b>	D63206	40 / 40	80	10	4

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Espesor	-	2,0 mm
Capacidad de expansión	DIN EN 12311/1	> 300 %
Capacidad de expansión a la rotura	-	1.000 %
Adhesividad al desprendimiento a 90°	ASTM D 1000	> 80 N
Resistencia a la adhesividad instantánea	ASTM D 6195	> 70 N
Deslizamiento vertical	ISO 7390	< 10 mm
Temperatura de aplicación	-	0 / +45 °C
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+15 / +30 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

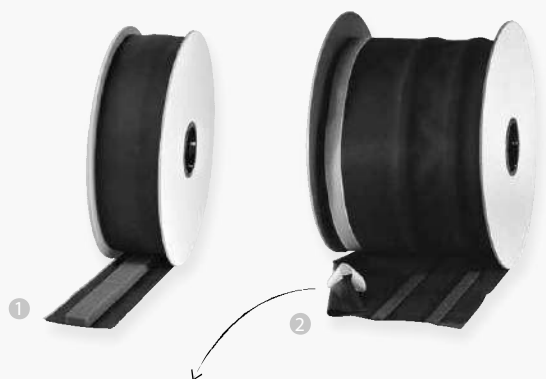
NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# CONNECT BAND



Corta pared sellante para subsuelos irregulares

Soporte de EPDM con cintas autoexpandibles en espuma poliuretánica impregnada



Banda butílica para facilitar la aplicación

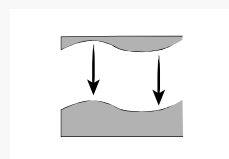
## DOBLE PROTECCIÓN

Evita la remonta capilar de la humedad en la madera y garantiza una excelente estanqueidad al aire



## ADAPTABLE

Los perfiles adhesivos de espuma PU permiten compensar las eventuales irregularidades del subsuelo



## DATOS TÉCNICOS

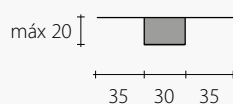
propiedad	normativa	valor
Resistencia al desgarro	DIN 53504	≥ 6,5 MPa
Resistencia a la laceración	DIN 53504	≥ 25 kN/m
Elongación	DIN 53504	≥ 300 %
Coefficiente de paso de fuga	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h} \times \text{m} \times (\text{daPa})^n]$
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	DIN 52612	0,042 W/mK
Reacción al fuego	EN 13501	clase E
Meses de estabilidad UV y ozono	DIN 7864 T1	conforme
Factor de resistencia al vapor de agua ( $\mu$ )	EN 1931	32.000
Resistencia térmica	-	-30 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +35 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+1 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

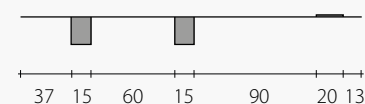
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
1 CONNECT100	D67262	100	25	3
2 CONNECT250	D67264	250	25	1

### 1 CONNECT100



### 2 CONNECT250

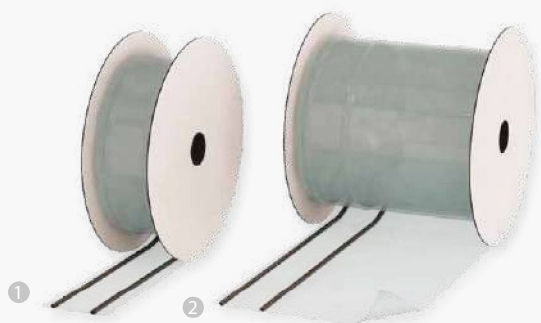


# LEVEL BAND



## Corta pared sellante para subsuelos

Soporte de polietileno (PE) y perfiles de EPDM de células cerradas



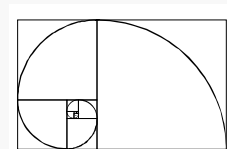
### IMPERMEABLE

Resiste con eficacia a la humedad por capilaridad, ofreciendo una buena estanqueidad al agua, al aire y al viento



### VERSÁTIL

Disponible en dos versiones: ideal tanto como corta pared como para el sellado de uniones verticales pared-pared



## DATOS TÉCNICOS

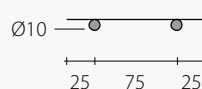
propiedad	normativa	valor
Fuerza máxima de tracción MD/CD	EN 12311-2	20 / 20 N/50 mm <sup>2</sup>
Elongación MD/CD	EN 12311-1	550 / 600 %
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N
Estanqueidad al agua	EN 1928	conforme
Resistencia térmica	-	-40 / +80 °C
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E
Resistencia al vapor de agua después de envejecimiento artificial	EN 1296	conforme
Resistencia al vapor de agua con presencia de álcali	EN 13984	conforme
Resistencia a los impactos	EN 12691	500 mm
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02% (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

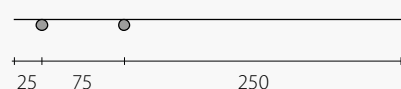
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	código	ex código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
1	LEVEL125	D67272	125	25	2
2	LEVEL350	D67274	350	25	2

### 1 LEVEL125



### 2 LEVEL350



# TIE-BEAM STRIPE

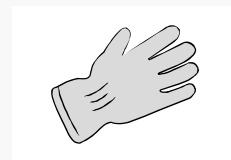
Perfil sellante bajo plataforma

EPDM de alta densidad y estabilidad química



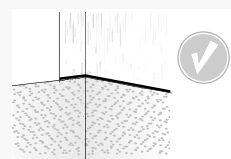
## ADAPTABLE

Perfil flexible y de fácil elaboración gracias a la mezcla suave y moldeable



## ABATIMIENTO ACÚSTICO

Perfil fonoaislante para la conexión de estructura y albañilería/hormigón



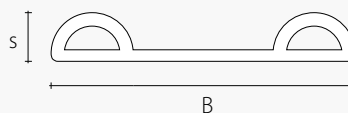
## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Dureza	EN ISO 868	50 shore A
Densidad	ASTM D 267	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Carga de rotura	EN ISO 37	≥ 9 MPa
Elongación a rotura	EN ISO 37	≥ 500 %
Deformación por compresión 22h: +100 °C	EN ISO 815	< 50 %
Resistencia térmica	-	-40 / +90 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
TIEBEAM71	D67644	9	71	50	1





# CONSTRUCTION SEALING

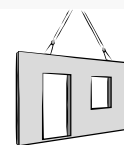
Junta sellante comprimible para uniones regulares

EPDM expandido de alta estabilidad química



## PRÁCTICO

Posibilidad de aplicación en obra o durante la prefabricación para el sellado de uniones madera-madera



## DURADERO

La mezcla de EPDM otorga una alta estabilidad química y durabilidad con el tiempo



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
CONSTRU4625	3	46	25	4

## DATOS TÉCNICOS

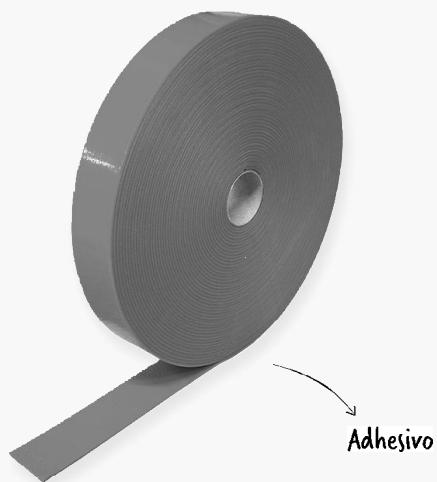
propiedad	normativa	valor
Peso específico	DIN EN 12311/1	aprox. 0,48 g/cm <sup>3</sup>
Deformación por compresión 22h: +23 °C	EN ISO 815	< 25 %
Deformación por compresión 22h: +40 °C	EN ISO 815	< 35 %
Resistencia térmica	-	-35 / +100 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# GIPS BAND

## Cinta sellante punto clavo monoadhesiva para perfiles

Film de soporte y perfil de espuma de polietileno (PE) de células cerradas con adhesivo acrílico



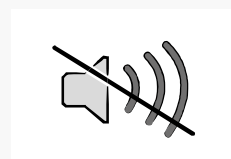
### INTUITIVO

Perfil adhesivo de sencilla aplicación, incluso mediante desbobinadora LIZARD



### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Antivibración para las nervaduras de la estructura de los tabiques



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>GIPSBAND50</b>	D67464	3	50	30	10

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Peso específico	ISO 845	aprox. 25 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia al desgarro MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Elongación MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Fuerza de compresión	ISO 3386/1	2 kPa al 10 % de compresión
	ISO 3386/1	3 kPa al 25 % de compresión
	ISO 3386/1	5 kPa al 50 % de compresión
Reacción al fuego	DIN 4102 / EN 13501	clase B2 / E
Hidroabsorción	ISO 2896	< 2 % vol.
Conductibilidad térmica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# NAIL BAND

## Cinta sellante punto clavo butílico

Goma butílica con soporte de polietileno (PE) y película de separación



### MEZCLA BUTÍLICA

La mezcla especial garantiza una gran adhesión y capacidad de deformación, compensando los orificios creados por los sistemas de fijación



### TEMPERATURAS BAJAS

El butilo garantiza una excelente adhesión a los soportes en condiciones ambientales severas



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>NAILBAND50</b>	D62102	1	50	15	12

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	aprox. 25 N/25 m
Capacidad de expansión a la rotura	DIN EN 14410	300 %
Resistencia a la peladura a +90 °C	IPM 5009	≥ 10 N/25m
Reacción al fuego	DIN 4102/1 / EN 13501	clase B2 / E
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# NAIL PLASTER

## Cinta sellante punto clavo mono adhesiva de alta adhesividad

Film de soporte y perfil de espuma de polietileno (PE) de células cerradas con adhesivo acrílico

Versión 5 mm para un sellado más seguro (NAILPLA550: color gris)



### PRÁCTICO

Con la ayuda de LIZARD, la colocación resulta sencilla y rápida, directamente en los rastreles de ventilación



### HERMÉTICO

La estructura de polietileno de células cerradas garantiza la impermeabilidad del orificio creado por los sistemas de fijación



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas	unid/rollo
NAILPLA350	D62202	3	50	30	10	-
NAILPLA35050	D62208	3	50 x 50	-	6	400
NAILPLA550	D63212	5	50	10	6	-

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Peso específico	ISO 845	aprox. 30 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia al desgarro MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Elongación MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Fuerza de compresión	ISO 3386/1	2 kPa al 10 % de compresión
	ISO 3386/1	3 kPa al 25 % de compresión
	ISO 3386/1	5 kPa al 50 % de compresión
Reacción al fuego	DIN 4102 / EN 13501	clase B2 / E
Hidroabsorción	ISO 2896	< 2 % vol.
Conductibilidad térmica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# GEMINI

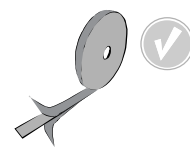
## Cinta sellante punto clavo biadhesiva de alta adhesividad

Perfil de espuma de polietileno (PE) de células cerradas con doble capa de adhesivo acrílico y película de separación



### DOBLE SEGURIDAD

La doble adhesividad garantiza una adherencia continua de la lámina al rastrel, evitando el estancamiento de agua en los puntos de perforación



### HERMÉTICO

La estructura de polietileno de células cerradas garantiza la impermeabilidad del orificio creado por los sistemas de fijación



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>GEMINI80</b>	D62302	3	80	30	10
<b>GEMINI60</b>	D62303	3	60	30	8

### DATOS TÉCNICOS

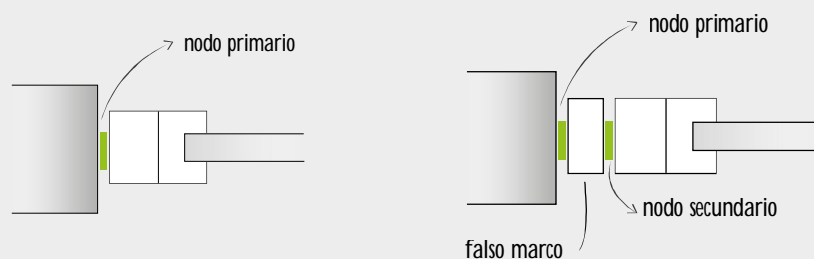
propiedad	normativa	valor
Peso específico	ISO 845	aprox. 30 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia al desgarro MD/CD	ISO 1926	325 / 220 kPa
Elongación MD/CD	ISO 1926	125 / 115 %
Fuerza de compresión	ISO 3386/1	2 kPa al 10 % de compresión
	ISO 3386/1	3 kPa al 25 % de compresión
	ISO 3386/1	5 kPa al 50 % de compresión
Reacción al fuego	DIN 4102	clase B2
Hidroabsorción	ISO 2896	< 2 % vol.
Conductibilidad térmica	-	0,04 W/mK (a +10 °C)
Resistencia térmica	-	-30 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# CERRAMIENTO Y ESTRUCTURA

Los cerramientos modernos, así como los materiales para la envolvente de construcción, han vivido con los años grandes desarrollos en términos de rendimiento energético. El aspecto más delicado lo representa la conexión correcta entre los elementos, crucial para evitar la formación de condensaciones y mohos.

## NODO PRIMARIO Y NODO SECUNDARIO



Diseñando la colocación de los cerramientos, conviene razonar en términos de nodo primario y secundario. El **NODO PRIMARIO** representa la primera unión de colocación entre la estructura y el contramarco; el **NODO SECUNDARIO** la unión de colocación entre el contramarco y el cerramiento. Dicha distinción es útil para un diseño correcto según el **método de los tres niveles**.

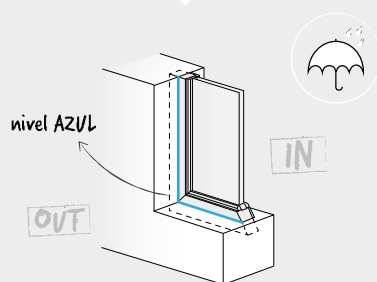


Un análisis termográfico permite visualizar eventuales problemas de infiltraciones de agua o aire, identificando los puentes térmicos en los que intervenir.

## TRES NIVELES DE PROTECCIÓN

El **método de los tres niveles**, utilizado convencionalmente en gran parte de los países europeos, identifica los niveles de aislamiento térmico y acústico para la correcta colocación del cerramiento. Para obtener el máximo rendimiento, conviene cuidar todos los niveles en la fase de diseño. Rothoblaas propone soluciones específicas para cada uno de los tres niveles.

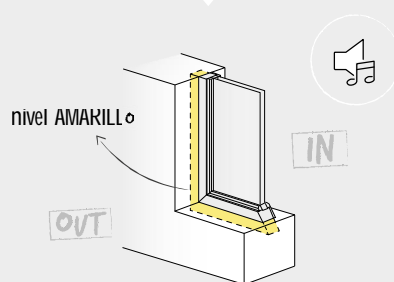
### NIVEL AZUL



Es el nivel más externo, que garantiza la estanqueidad ante los agentes atmosféricos. Si no se trata correctamente, genera problemas de infiltraciones que pueden provocar la formación de condensación y moho.

• **ROTHOBLAAS RECOMIENDA:** PLASTER BAND OUT, BYTUM BAND, PROTECT, MULTI BAND, FLEXI BAND, EASY BAND, FROST BAND, FACADE BAND UV, FRONT BAND UV 210

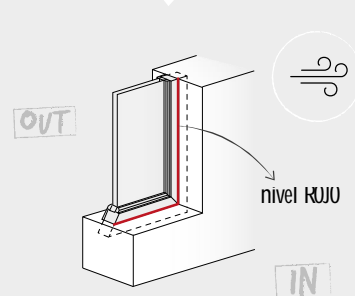
### NIVEL AMARILLO



Nivel intermedio: debe garantizar la prestación termoacústica y la fijación mecánica. El problema surge del hecho de que, a menudo, lo que aísla bien del ruido no es igual de eficaz contra el frío.

• **ROTHOBLAAS RECOMIENDA:** FRAME BAND, HERMETIC FOAM, KOMPRI BAND, CONSTRUCTION SEALING, UNIVERSAL GEL, SEALING FOAM

### NIVEL ROJO

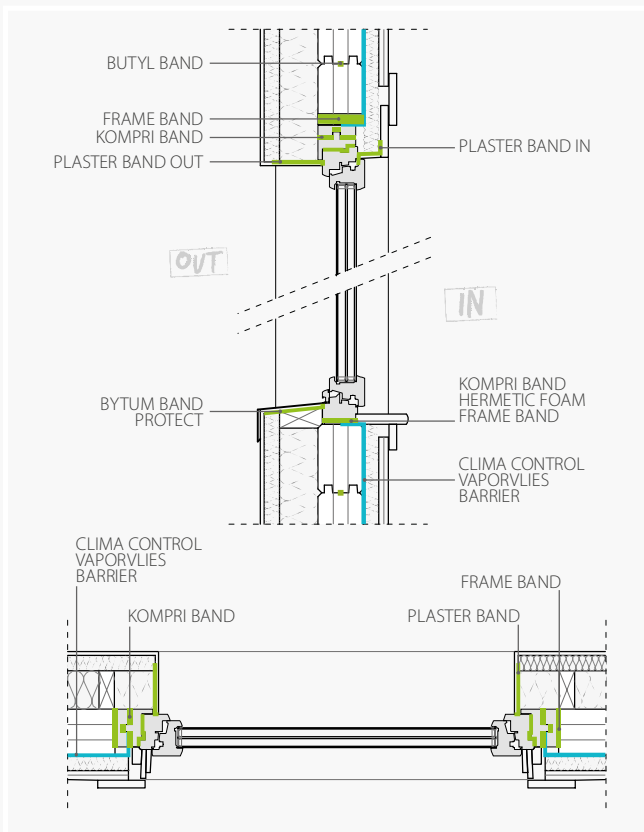


Nivel más interno, generalmente el más descuidado. Debe garantizar la estanqueidad al aire para evitar la formación de condensación en las juntas de colocación, que podría deteriorar las soluciones aislantes del nodo primario.

• **ROTHOBLAAS RECOMIENDA:** PLASTER BAND IN, MULTI BAND, SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, FROST BAND

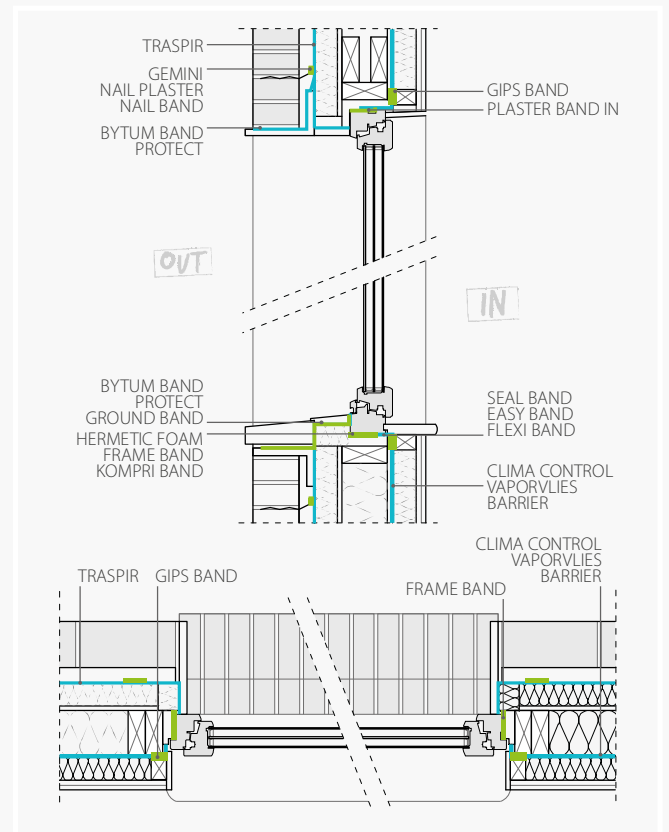
**DETALLE 1** | B\_2/8\_C\*

Cerramiento: Blockhaus con revestimiento externo enfoscado



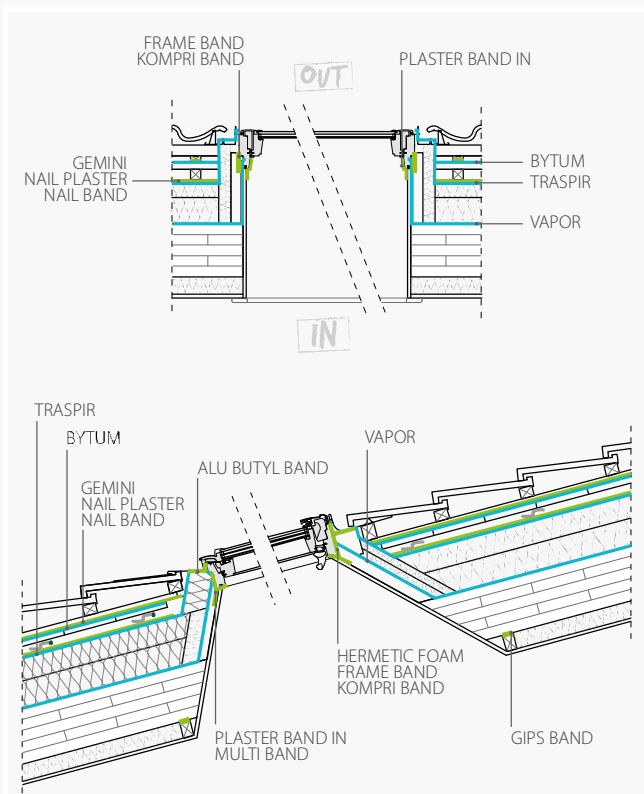
**DETALLE 2** | T\_2/8\_P\*

Cerramiento: Platform frame con fachada ventilada y revestimiento externo de albañilería



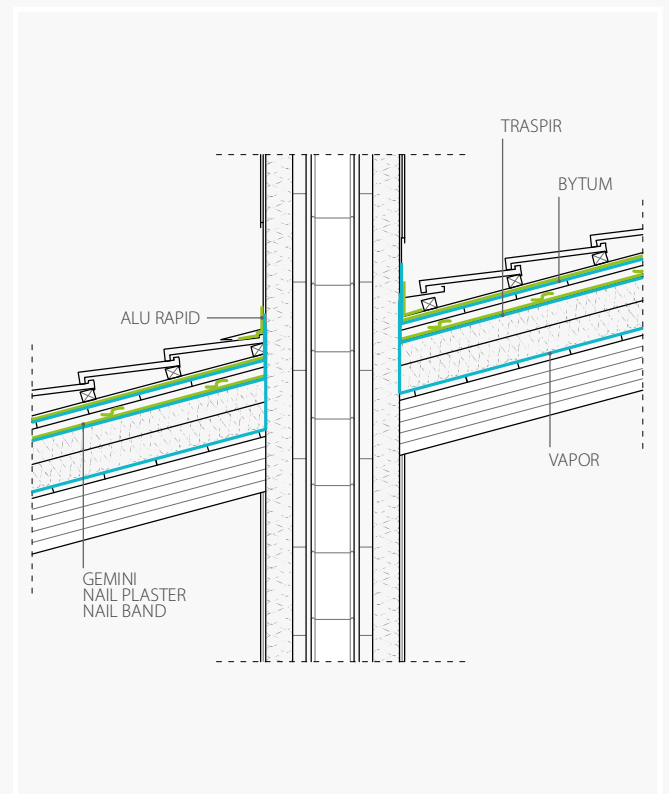
**DETALLE 3** | R\_T\_1/6/9\_B\*

Ventana en cubierta: entramado de cubierta de XLAM (Cross Laminated Timber)



**DETALLE 4** | R\_X\_1/6/9\_C\*

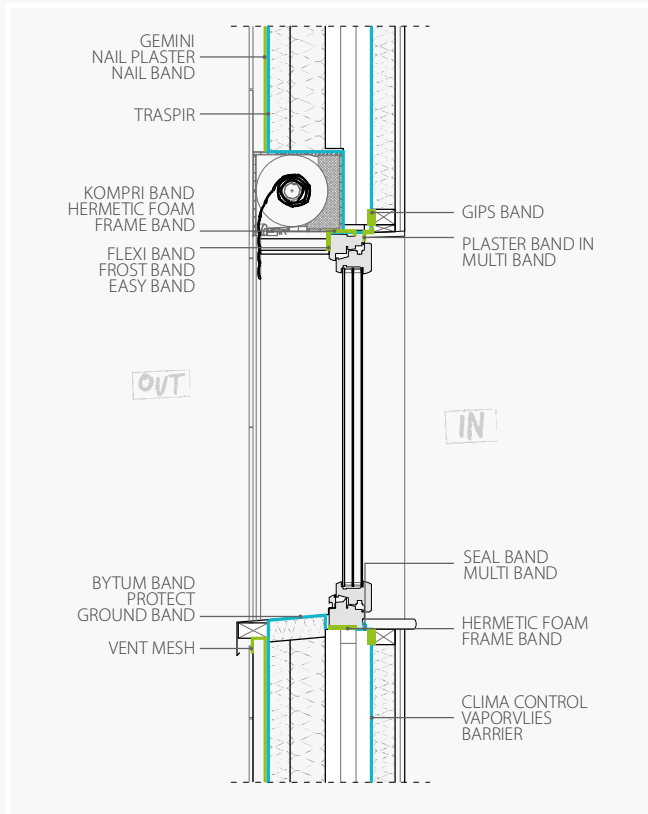
Chimenea: estructura de vigas y doble entablado



\* NOTA: Consultar la librería completa de detalles de fabricación en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

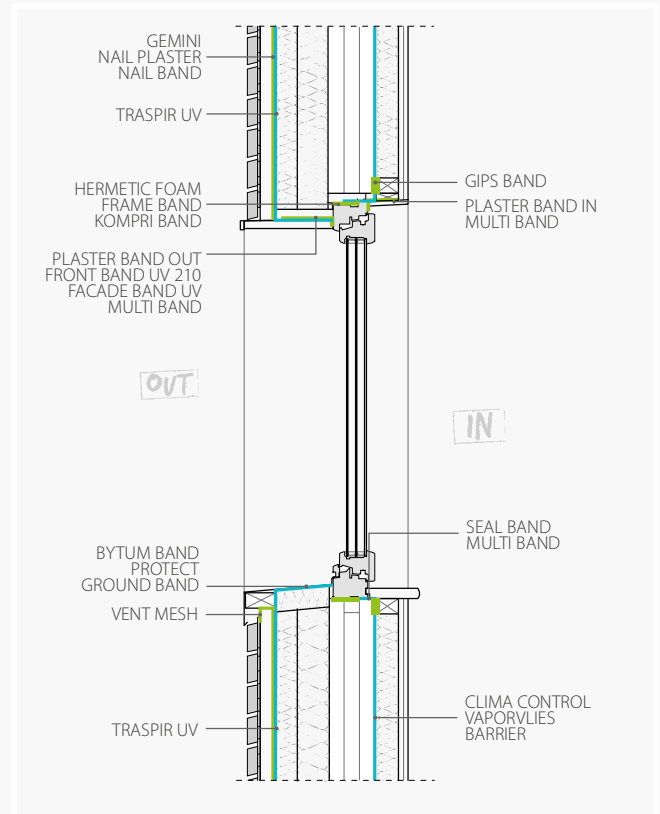
**DETALLE 5** | T-C\_1/2/8/9\_P4\*

Cerramiento: XLAM (Cross Laminated Timber) con sistema de oscurecimiento enrollable y fachada ventilada



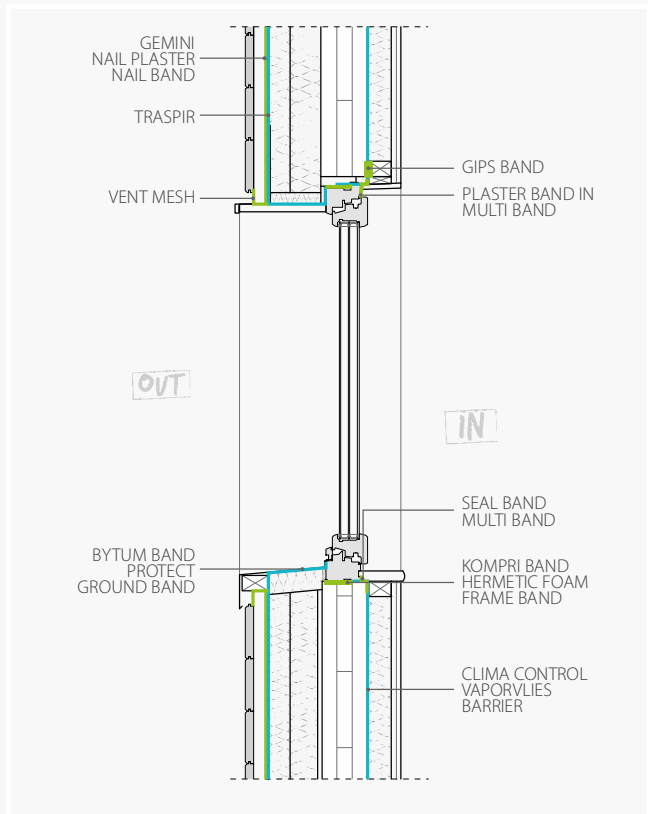
**DETALLE 6** | T-C\_1/2/8/9\_P1\*

Cerramiento: XLAM (Cross Laminated Timber) con fachada ventilada y revestimiento discontinuo de uniones abiertas



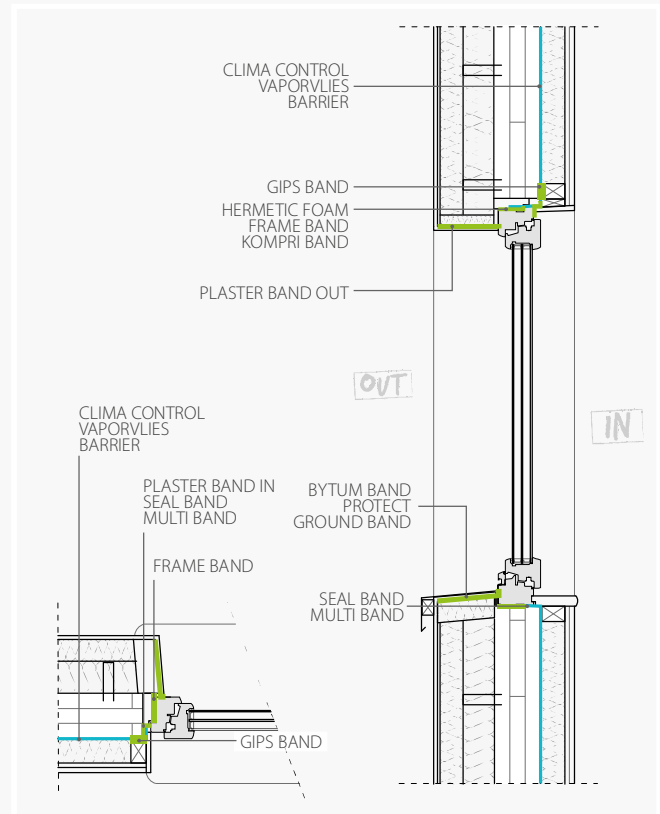
**DETALLE 7** | R\_T\_1/6/9\_B\*

Cerramiento: XLAM (Cross Laminated Timber) con fachada ventilada y revestimiento continuo de uniones cerradas



**DETALLE 8** | R\_X\_1/6/9\_C\*

Cerramiento: XLAM (Cross Laminated Timber) con revestimiento externo enfoscado

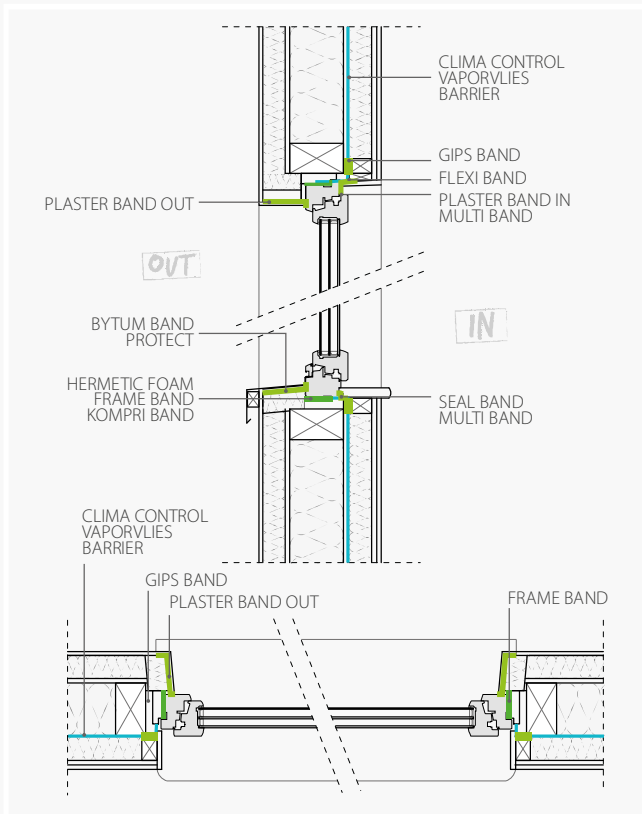


\* NOTA: Consultar la librería completa de detalles de fabricación en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)



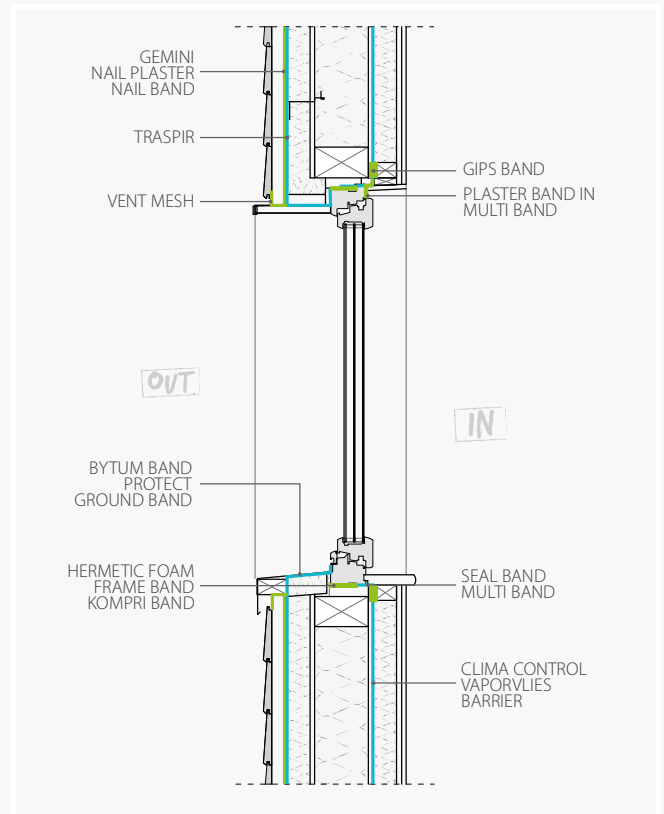
**DETALLE 9** | T-C\_1/2/8/9\_P4\*

Cerramiento: Timber frame con revestimiento externo enfoscado



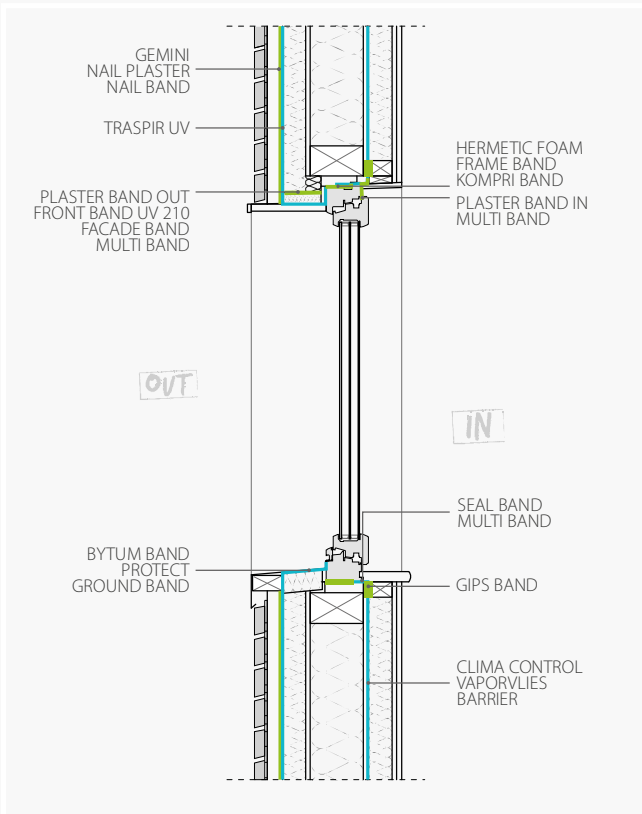
**DETALLE 10** | T-C\_1/2/8/9\_P1\*

Cerramiento: Timber frame con fachada ventilada y revestimiento continuo de uniones cerradas



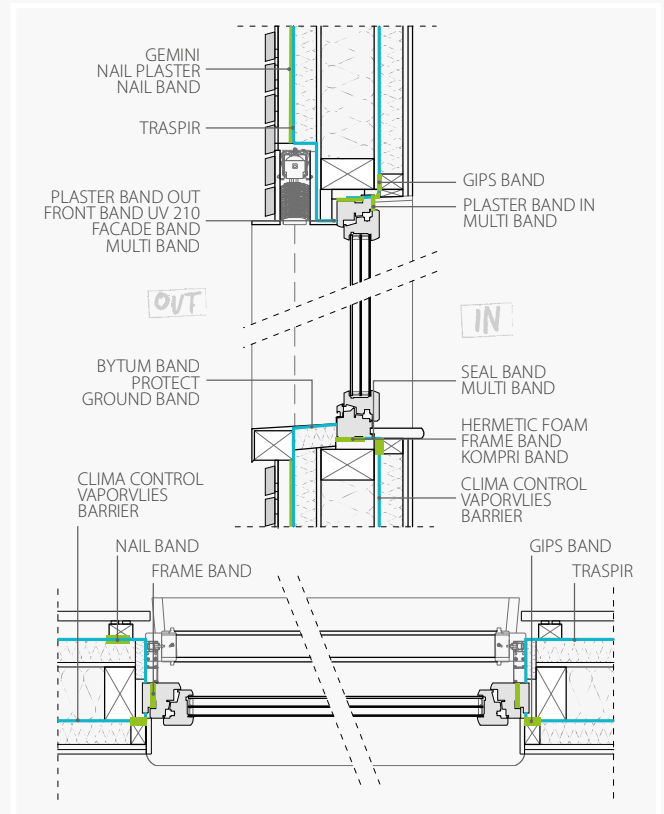
**DETALLE 11** | R\_T\_1/6/9\_B\*

Cerramiento: Timber frame con fachada ventilada y revestimiento discontinuo de uniones abiertas



**DETALLE 12** | R\_X\_1/6/9\_C\*

Cerramiento: Timber frame con sistema de oscurecimiento "brise-soleil" y fachada ventilada



\* NOTA: Consultar la librería completa de detalles de fabricación en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

# PRIMER

Base universal para cintas adhesivas acrílicas  
Primer en dispersión acrílica de secado rápido sin disolventes



## DISCRETO

Transparente gracias a la mezcla en dispersión acrílica sin disolventes



## PRÁCTICO

Listo para el uso, compensa las irregularidades de las superficies rugosas y garantiza un secado rápido



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [kg]	color	unid/cajas
<b>PRIMER</b>	D69702	1,0	transparente	1

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	valor
Color en forma líquida	blanco
Color en forma endurecida	transparente
Temperatura de aplicación	+5 / +35 °C
Tiempo de desecación	aprox. 30 / 60 minutos
Resistencia a las temperaturas después de la aplicación	-20 / +80 °C
Superficie manejable - hormigón / piedra	aprox. 12 m <sup>2</sup> /kg
Superficie manejable - madera / OSB	aprox. 6 m <sup>2</sup> /kg
Temperatura de almacenamiento	+5 / +20 °C
Temperatura de transporte	> 0°C
Presencia de disolventes	NO
Emisiones de VOC (COV)	34 %

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# PRIMER SPRAY

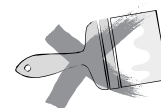
Base universal spray para cintas adhesivas acrílicas

Cola transparente a base de mezcla sintética



## INSTANTÁNEO

Gracias a la aplicación con spray y a la boquilla regulable, no necesita brochas ni otras herramientas para la colocación



## ALTO RENDIMIENTO

A una distancia de aprox. 30 - 50 cm de la superficie, se obtiene un área de pegado de aprox. 6 cm. Ideal para aplicación con cintas rothoblaas



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	unid/cajas
PRIMERSPRAY	D69703	750	12

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	valor
Color en forma líquida	blanco
Color en forma endurecida	transparente
Temperatura de aplicación	+5 / +35 °C
Tiempo de desecación	aprox. 30 / 40 minutos
Resistencia a las temperaturas después de la aplicación	-30 / +90 °C
Prestación	80 g/m <sup>2</sup>
Temperatura de almacenamiento	+5 / +20 °C
Temperatura de transporte	> 0°C
Presencia de disolventes	NO
Emisiones de VOC (COV)	54,6 %

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# SUPERB GLUE

Cola adhesiva de alta elasticidad para sellado de láminas

Mezcla en dispersión polimérica a base de agua, sin disolventes



## ALTO RENDIMIENTO

Fórmula adhesiva y elástica estable con el tiempo, sin disolventes o sustancias nocivas. Almacenamiento y uso permitidos a bajas temperaturas



## MEZCLA ESPECIAL

La composición química especial, lista para el uso, garantiza tiempos de secado más rápidos respecto al estándar



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	código	ex código	contenido [ml]	cartucho	unid/cajas
1	SUPGLUE310	D69532	310	plástica	12
2	SUPGLUE600	D69534	600	suave	12

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	valor
Color	azul celeste
Densidad	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Elongación a rotura	10 %
Rendimiento con cordón Ø8 mm (cartucho 310 ml)	aprox. 6 m
Tiempo de desecación a 25 °C	aprox. 2 mm / 24 h
Resistencia a las temperaturas después de la desecación	-20 / +80 °C
Temperatura de aplicación (soporte)	-10 / +40 °C
Temperatura de aplicación (cartucho)	+5 / +35 °C
Estanqueidad al agua después de la desecación	conforme
Temperatura de almacenamiento	-20 / +25 °C
Presencia de disolventes	NO
Emisiones de VOC (COV)	< 0,02 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# MEMBRANE GLUE

Cola adhesiva para sellado de láminas

Mezcla en dispersión polimérica a base de agua, sin disolventes



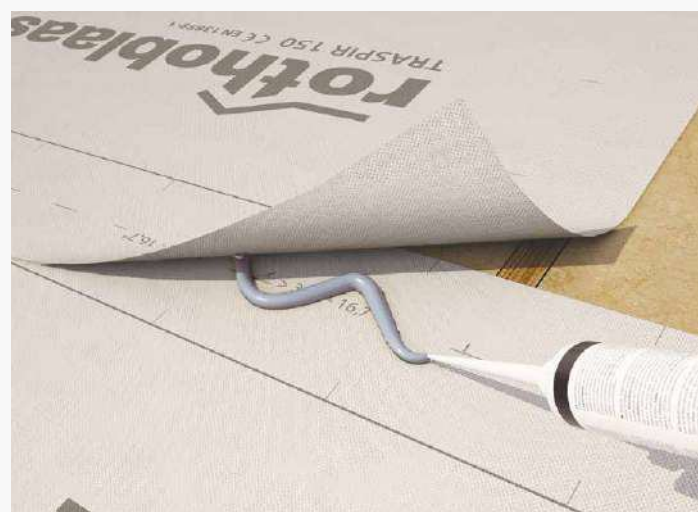
## EFICAZ

Adhesivo acrílico sin disolventes que ofrece una buena adherencia a los soportes más comunes



## PRÁCTICO

Mezcla de fácil extrusión, lista para el uso y fácil de eliminar con agua antes del secado



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	cartucho	unid/cajas
1 MEMGLUE310	D69522	310	plástica	20
2 MEMGLUE600	D69524	600	suave	20

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Color	-	gris / azul
Densidad	-	1,15 / 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Elongación a rotura	-	5 %
Rendimiento con cordón de 8 mm de diámetro (cartucho 310 ml)	-	aprox. 6 m
Tiempo de desecación a 25 °C	-	aprox. 1 mm/24 h
Fuerza de adhesión (fuerza de encolado) en película de PE en hormigón, ladrillos, madera, hormigón poroso según norma	DIN 53 539	> 20 N/25 mm
Resistencia a las temperaturas después de la desecación	-	-20 / +80 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Estanqueidad al agua después de la desecación	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	< 0,02 (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# OUTSIDE GLUE

Cola adhesiva universal de alta elasticidad para uso exterior

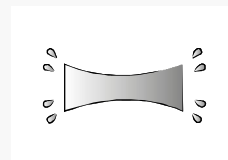
Sellante monocomponente a base de goma butílica



No necesita eliminación especial para los cartuchos (bajo contenido de tolueno)

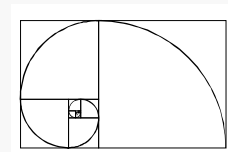
## ELÁSTICA

La composición butílica ofrece una gran elasticidad de la unión con el tiempo, incluso en caso de pequeñas deformaciones y desplazamientos



## UNIVERSAL

Garantiza el pegado y el sellado de los materiales más comunes, incluso en soportes húmedos o mojados



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	unid/cajas
1 OUTGLUE310	D69542	300	12
2 OUTGLUE600	D69544	600	12

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	valor
Color	gris
Densidad	1,3 g/m <sup>3</sup>
Rendimiento con cordón de 8 mm de diámetro (cartucho 310 ml)	aprox. 6 m
Tiempo de creación de una película	20 - 30 minutos
Tiempo de desecación a 25 °C	24 / 48 h
Resistencia a las temperaturas después de la desecación	-25 / +80 °C
Temperatura de aplicación	0 / +40 °C
Estanqueidad al agua después de la desecación	conforme
Temperatura de almacenamiento	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	SÍ
Emisiones de VOC (COV)	15 %

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# BUTYL BAND

Cinta butílica biadhesiva universal

Perfil butílico reforzado con malla de poliéster (PL)

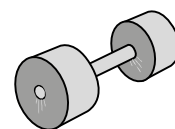


EN13956/13967



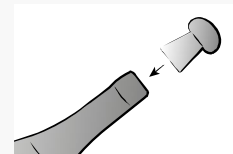
## RESISTENTE

La malla de poliéster garantiza compacidad y gran resistencia



## HERMÉTICO

Indicado para sellados estancos de uniones madera-madera y/o madera-hormigón



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Capacidad de expansión	DIN EN 12311/1	> 300 %
Capacidad de expansión a la rotura	-	1000 %
Adhesividad al desprendimiento a 90°	ASTM D 1000	> 80 N
Resistencia a la adhesividad instantánea	ASTM D 6195	> 70 N
Deslizamiento vertical	ISO 7390	< 10 mm
Resistencia térmica	-	-40 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	0 / +45 °C
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	s [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>BUTYLBAND1501</b>	D63414	1	15	15	20
<b>BUTYLBAND1502</b>	D63434	2	15	10	13

## COMPOSICIÓN

armadura: malla de refuerzo de PL

material: compuesto bituminoso

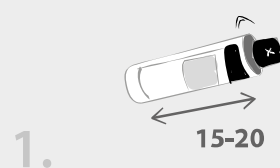
color compuesto: negro

# SELLAR CON ESPUMA

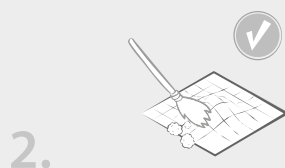
La espuma poliuretánica es un sellante químico cuya función principal es impermeabilizar, aislar y sellar. Se suele utilizar en la colocación en la obra de cerramientos, para llenar fisuras de construcciones en general o vacíos de aire o para pegar elementos diferentes con el fin de evitar infiltraciones y pasos de aire.

## CONSEJOS PARA UN SELLADO CORRECTO CON ESPUMA

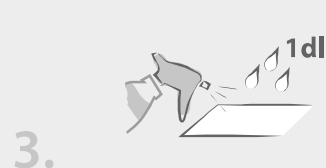
La gran ventaja de la espuma es la posibilidad de penetrar también en cavidades, falsos techos, crujiás, orificios y, en general, en todas las situaciones en las que no se podría utilizar una hoja de material.



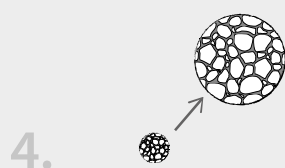
Agitar enérgicamente la botella al menos 15-20 veces antes del uso, preferiblemente manteniéndola en posición horizontal.



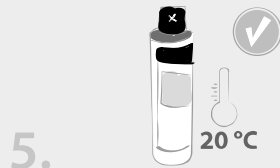
Las superficies deben ser sólidas y estar secas, limpias y desengrasadas, libres de polvo o partes despegadas, ceras, residuos de pinturas anteriores, óxido, etc.



Humedecer bien las superficies antes de aplicar la espuma. Se recomienda utilizar aproximadamente 1 dl de agua para una botella entera.



Cuidado con no llenar de espuma las cavidades más de la mitad: la espuma es autoexpandible y aumenta su volumen aproximadamente el doble.



La temperatura óptima de uso es de 20 °C. Por debajo de esta temperatura, la expansión disminuye; por encima, la espuma puede perder eficacia.



En caso de temperatura ambiente no óptima, calentar o enfriar la botella utilizando agua caliente o fría.



Antes de introducir el sellante en la pistola, comprobar que ésta esté libre de residuos de espuma de la aplicación anterior.



Para no dañar la rosca de conexión de la botella, colocarla horizontalmente y enroscarla a la pistola lentamente.

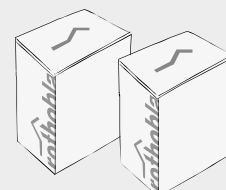


Después del uso, limpiar bien la pistola de residuos de espuma que, al endurecerse, podrían dejarla inutilizable.

## ALMACENAMIENTO



Almacenar las botellas correctamente, siguiendo las indicaciones del envase o de la botella misma. Es importante conservar el producto en posición vertical. Antes del uso, consultar la ficha técnica y la de seguridad.





# HERMETIC FOAM

Espuma sellante elástica de altas prestaciones fonoaislantes

Mezcla poliuretánica de células cerradas



60 dB

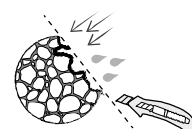
## ABATIMIENTO ACÚSTICO CERTIFICADO

Abatimiento acústico hasta 60 dB, certificado por el centro IFT Rosenheim



## HERMÉTICA

Impermeable al agua y al aire incluso aplicada después del secado, gracias a su estructura de células cerradas



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Reacción al fuego	DIN 4102 / EN 13501	clase B3 / F
Aislamiento acústico de las juntas valorado $R_{ST,w}$	directiva ift SC-01	10 mm: 60 (-1; -4) dB
	directiva ift SC-01	20 mm: 60 (-1; -3) dB
Estanqueidad al aire	Ö Norm EN 1027	1.000 Pa
	Ö Norm EN 12114	1.000 Pa
Tiempo:		
• creación de la película externa	-	5 / 10 minutos
• elaborabilidad después de la extrusión	-	15 / 20 minutos
• para la primera fase de endurecimiento	-	2 horas
Estabilidad dimensional	DIN 53431	± 5 %
Temperatura de trabajo para el cartucho	-	+10 / +30 °C
Temperatura de aplicación	-	-10 °C
Temperatura máxima de ejercicio constante	-	-40 / +80 °C
Temperatura máxima de ejercicio temporal	-	+120 °C
Peso específico	-	15 / 20 kg/m <sup>3</sup>
Elongación a rotura	DIN 53571	aprox. 25 %
Permeabilidad al vapor de agua (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m <sup>2</sup> /24h
Conductividad térmica	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +20 °C
Temperatura de transporte	-	> 0 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	19,4 %

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	contenido [ml]	rendimiento [l]	cartucho	unid/cajas
HERFOAM	750	40	Aluminium	12
HERFOAMB2	750	40	Aluminium	12

NOTE: también disponible en versión con clase de reacción al fuego DIN 4102 B2

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

# SEALING FOAM

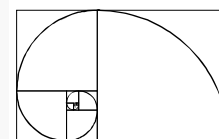
Espuma sellante de extrusión automática

Mezcla poliuretánica



## UNIVERSAL

Solución polivalente para rellenar huecos de aire entre diferentes elementos de construcción



## DURABILIDAD

Excelente adherencia en las superficies más comunes y resistencia al envejecimiento si se protege de los rayos UV



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Reacción al fuego	DIN 4102 / EN 13501	clase B2 / E
Tiempo:		
• creación de la película externa	-	8 / 10 minutos
• elaborabilidad después de la extrusión	-	20 / 30 minutos
• para la primera fase de endurecimiento	-	3 horas
Estabilidad dimensional	DIN 53431	± 5 %
Temperatura de trabajo para el cartucho	-	+10 / +30 °C
Temperatura de aplicación	-	+3 °C
Temperatura máxima de ejercicio constante	-	-40 / +80 °C
Temperatura máxima de ejercicio temporal	-	+120 °C
Peso específico	-	15 / 25 kg/m <sup>3</sup>
Solicitación a la compresión a 10% de presión	DIN 53421	5 / 7 N/cm <sup>2</sup>
Fuerza máxima de tracción	DIN 53430	/
Hidroabsorción	DIN 53428	0,50 % Vol./24h
Permeabilidad al vapor de agua (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m <sup>2</sup> /24h
Conductividad térmica (λ)	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +20 °C
Temperatura de transporte	-	> 0 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	20 %

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	rendimiento [l]	cartucho	unjd/ cajas
SEAFOAM	D69204	750	48	aluminio	12

# TILE FOAM

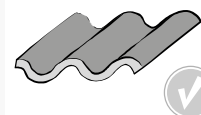
Espuma de extrusión automática para fijar tejas o paneles aislantes

Mezcla poliuretánica



## VERSÁTIL

Ideal para fijar paneles aislantes, tejas y otros elementos porosos



## PRÁCTICA

Colocación fácil y precisa; endurecimiento rápido y adhesividad garantizada en el tiempo si se protege de los rayos UV



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Reacción al fuego	DIN 4102 / EN 13501	clase B2 - B3 / E - F
Tiempo:		
• creación de la película externa	-	8 / 10 minutos
• elaborabilidad después de la extrusión	-	20 / 30 minutos
• para la primera fase de endurecimiento	-	3 horas
Estabilidad dimensional	DIN 53431	± 5 %
Temperatura de trabajo para el cartucho	-	+10 / +30 °C
Temperatura de aplicación	-	3 °C
Temperatura máxima de ejercicio constante	-	-40 / +80 °C
Temperatura máxima de ejercicio temporal	-	120 °C
Peso específico	-	15 / 25 kg/m <sup>3</sup>
Solicitud a la compresión a 10% de presión	DIN 53421	5 / 7 N/cm <sup>2</sup>
Hidroabsorción	DIN 53428	0,50 % Vol./24h
Permeabilidad al vapor de agua (DVA/WDD)	DIN 53429	50 / 60 g/m <sup>2</sup> /24h
Conductividad térmica (λ)	DIN 56612	0,035 W/mK
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +20 °C
Temperatura de transporte	-	> 0 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	20 %

NOTA: El producto se debe considerar un apoyo en la fase de colocación de la capa aislante. El fabricante de esta última tendrá la responsabilidad de indicar el método de colocación correcto.

Conservar el producto en un lugar seco y cubierto como máx. 12 meses

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	rendimiento [l]	cartucho	unjd/ cajas
TILEFOAM	D69205	750	40	aluminio	12

# UNIVERSAL GEL

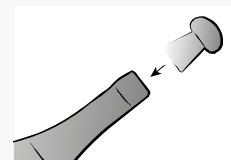
Sellante instantáneo para sellados con protección IP68

Gel reticulado viscoelástico patentado de adhesión y elasticidad permanente



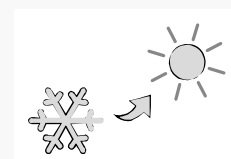
## HERMETICIDAD Y SEGURIDAD

Garantiza los más altos rendimientos de hermeticidad permitiendo el contacto directo con los conductores de tensión



## CONDICIONES EXTREMAS

Aplicable en todas las circunstancias climáticas, incluso bajo la lluvia; garantiza resistencia térmica hasta +250 °C



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Tipo de protección	EN 60529	IP68
Inflamabilidad	UL 94	clase HB
Punto de inflamación	DIN 51376	> +200 °C
Temperatura de autoignición	DIN 51376	> +400 °C
Tiempo para la primera fase de endurecimiento	-	no se endurece
Temperatura de aplicación	-	-40 / +40 °C
Temperatura máxima de ejercicio constante	-	-60 / +200 °C
Temperatura máxima de ejercicio temporal	-	+250 °C
Peso específico	-	0,96 g/cc
Absorción de agua después de 30 días	-	< 0,05 %
Conductividad térmica	DIN 56612	aprox. 0,2 W/mK
Rigidez dieléctrica	-	< 5
Factor de pérdida	-	< 5 <sup>-3</sup>
Resistividad de volumen	-	> 2 x 10 <sup>15</sup> Ωcm
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +20 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

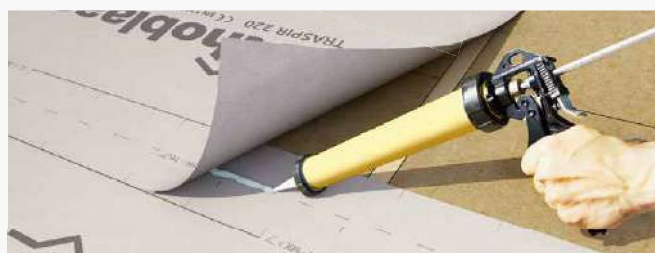
NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	contenido [ml]	cartucho	unid/cajas
UNIGEL	D69602	280	plástica	36

# FLY SOFT

Pistola para sellantes - cartuchos blandos



código	descripción	unid/cajas
FLYSOFT	600 ml	1
FLYSOFT2	5 pistones de recambio, 1 boquilla, 1 boquilla inclinada, 1 boquilla para fugas	
FLYSOFT3	pistones de recambio	5

# FLY 400/401

Pistola para sellantes



1



2

código	descripción	versión [ml]	unid/cajas
1 FLY400	modelo básico	400	1
2 FLY401	uso profesional	400	1

# FLY FOAM

Pistola automática para espumas - tubo largo



código	descripción	unid/cajas
FLYFOAM	pistola para espuma	1

# FOAM CLEANER

Detergente para pistolas con cartuchos



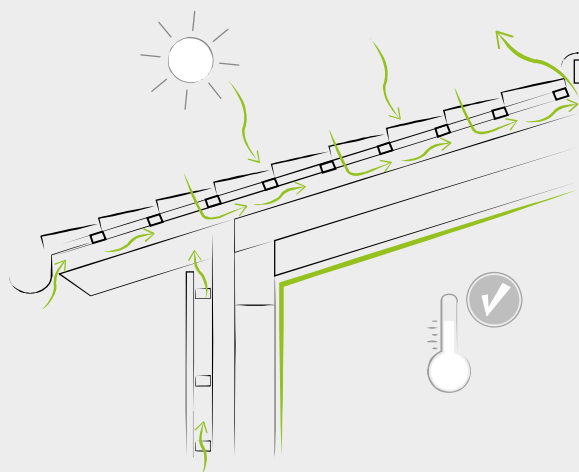
código	contenido [ml]	unid/cajas
FLYCLEAN	500	12

# LA VENTILACIÓN

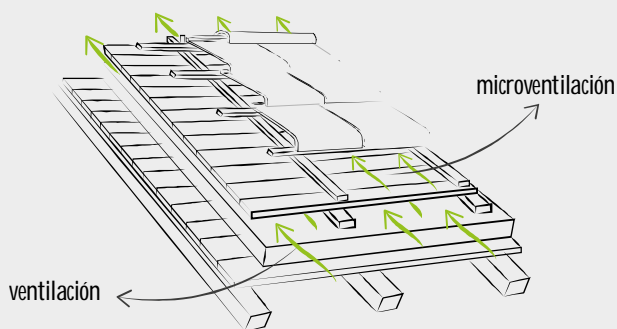
La ventilación se realiza mediante la introducción de una capa de aire entre el aislamiento térmico y el revestimiento de cobertura o pared. Su finalidad principal es mejorar el funcionamiento dinámico (es decir, en las diferentes estaciones y condiciones climáticas), pero también tiene otras funciones importantes.

## FINALIDADES DE LA VENTILACIÓN

1. Quitar parte de la energía térmica debida a la radiación solar aumentando el confort interno, especialmente en los períodos cálidos de verano.
2. Favorecer el secado del vapor de agua y la condensación encerrados dentro de la envolvente, evitando que se estanque en correspondencia con el aislante o la estructura.
3. Facilitar la eliminación de los depósitos de nieve y hielo, ya que favorece el secado y permite la entrada de un flujo de aire más caliente bajo el revestimiento.
4. Incrementar la durabilidad de los materiales utilizados como capa de revestimiento e impermeabilización: la ventilación reduce el estrés térmico cíclico de dichos materiales.
5. Garantizar una capa de protección adicional contra la lluvia y la intemperie a la capa aislante, corazón de la envolvente.

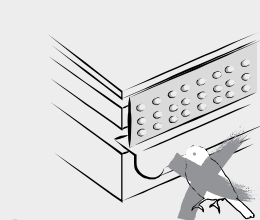


## ¿VENTILACIÓN O MICROVENTILACIÓN?

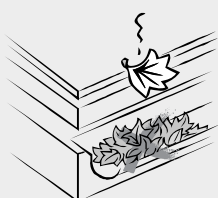


Para las cubiertas, también se habla de **microventilación de las láminas auxiliares**. Ésta se realiza con rastreles distanciadores para tejas de al menos 2 cm de espesor (ej. Italia - UNI 8627: comprobar siempre con las normativas nacionales). La microventilación resulta insuficiente para la eliminación de la energía térmica accidental de la cubierta en caso de radiación media y alta, mientras que es eficaz para la eliminación de la humedad sobrante.

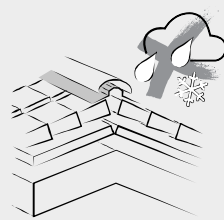
## REALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO



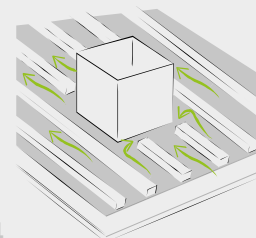
1. Proteger los puntos de toma y salida del aire de la entrada de insectos y aves, minimizando la posibilidad de obstrucción de la sección.



2. Comprobar que la línea de canalón y la cumbre estén libres de obstáculos que puedan impedir la libre circulación del aire.



3. Garantizar la estanqueidad al agua y a la nieve arrastrada por el viento en correspondencia con la cumbre.

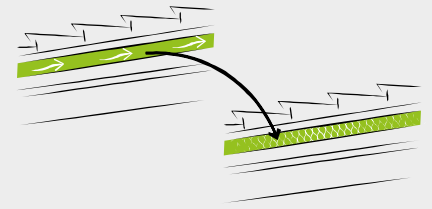


4. Evitar rastrelados u otros impedimentos que puedan entorpecer el flujo de ascenso del aire calentado a través de la hoja.

## DISEÑAR LA VENTILACIÓN

Las crujías ventiladas cumplen la función de verdadera **capa aislante**, que contribuye a la resistencia térmica total (transmitancia térmica o prestación) de la estratigrafía de la que forman parte. Los sistemas y las normativas que regulan su ejecución son varios. Para el cálculo térmico, consultar la norma EN ISO 6946, con valor internacional.

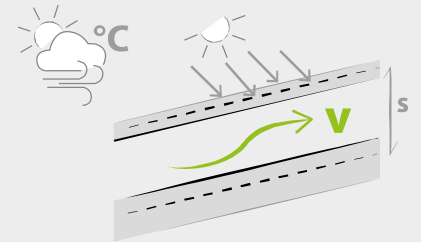
(Ver los valores de referencia para BARRIER ALU 200 pág. 31, TRASPIR SUNTEX 150 pág. 53 y TRASPIR SUNTEX 200 pág. 64)



### CAUDAL DEL FLUJO

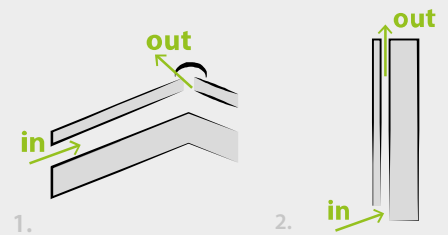
El caudal del flujo de aire a través de la crujía se traduce en una reducción de las cargas térmicas de verano y se determina por las dimensiones y la forma de la crujía, además de por la velocidad del aire de paso.

Hay que tener en cuenta que la ventilación no es un fenómeno constante y previsible, sino que se ve influido por muchos factores. Debido a esta variabilidad, resulta complicado definir la localización de aperturas eficaces de entrada y salida del aire que circula en la crujía.



### LOCALIZACIÓN DE LAS APERTURAS

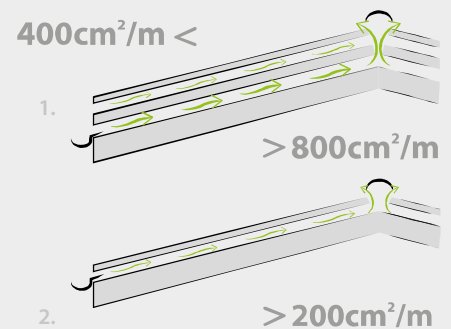
1. Las aperturas de entrada y de salida se localizan en la línea de canalón o compluvio y en la línea de cumbrera o desagüe del techo.
2. Para la pared, se introducen tomas para la entrada del aire en la base y mallas de salida en la parte superior, favoreciendo un movimiento ascendente del aire.



**NOTA:** Se debería considerar cada cubierta de forma individual, evitando traspasar tipos de construcción y tecnologías sin analizar el contexto en el que funcionará, ya que se corre el riesgo de anular cualquier efecto beneficioso de la ventilación.

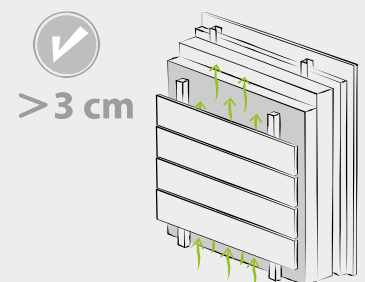
### SUPERFICIE MÍNIMA DE LA CRUJÍA

1. En general, para una cubierta ventilada, la sección de la crujía o del canal de ventilación debe tener una superficie que varía de un mínimo de 400 cm<sup>2</sup> a un máximo de 800 cm<sup>2</sup> por cada metro lineal de desarrollo de la hoja del techo.
2. Para una cubierta microventilada, en general se recomienda garantizar una superficie de crujía de 200 cm<sup>2</sup> como mínimo por cada metro lineal de desarrollo de la hoja del techo.



### ...Y PARA LAS PAREDES

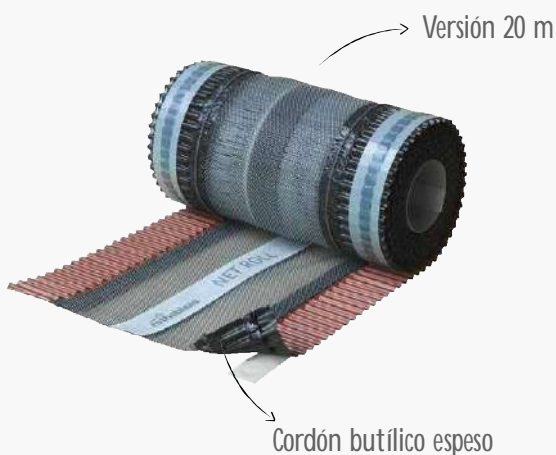
Por lo que se refiere a las paredes, se recomienda una sección de ventilación de al menos 2-3 cm calibrada en función del tipo de revestimiento (continuo o discontinuo y dimensiones correspondientes) y de las dimensiones de la fachada misma. Con ese fin, existen normativas nacionales que ofrecen indicaciones para el cálculo y el diseño.



# NET ROLL

## Bajocumbreira ventilada flexible

Red de ventilación de polipropileno (PP) y bandas de aluminio con cordón butílico adhesivo



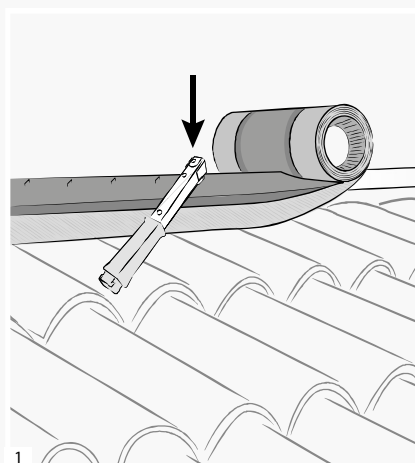
### FLEXIBLE

El tejido de ventilación en polipropileno ofrece una gran adaptabilidad durante la colocación

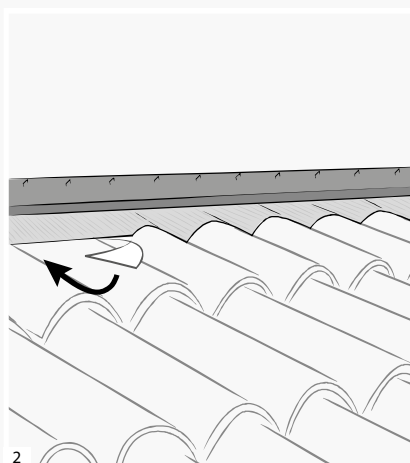


### DOBLE SEGURIDAD

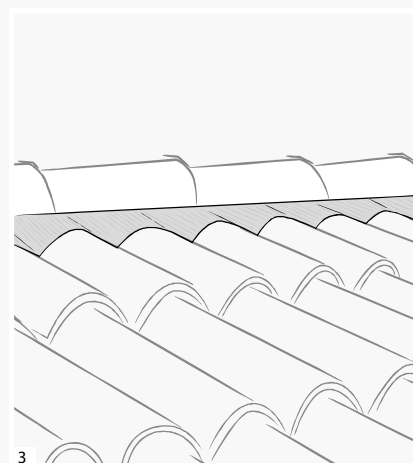
La solapa de ventilación cosida y pegada a las alas plisadas garantiza la integridad de la solución durante la colocación y su eficacia con el tiempo



Desenrollar el bajocumbreira en el rastrel de madera y fijarlo mediante grapas cada 50 - 60 cm



Quitar la película protectora y perfilar la solapa plisada al perfil de las tejas

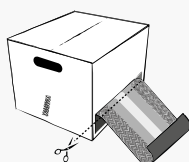
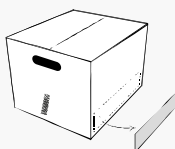


Colocar las tejas de la cumbreira y fijarlas con los ganchos de fijación de cumbreira PEAK HOOK

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>NETRED310</b>	D71222	310	5	rojo ladrillo	4
<b>NETBRO310</b>	D71224	310	5	marrón	4
<b>NETRED390</b> <sup>(1)</sup>	D71242	390	5	rojo ladrillo	4
<b>NETBRO390</b> <sup>(1)</sup>	D71244	390	5	marrón	4
<b>NETRED39020</b>	D71262	390	20	rojo ladrillo	1
<b>NETBRO39020</b>	D71264	390	20	marrón	1

BOX  
VERSIÓN 20 m



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Paso de aire	DIN 4108-3	aprox. 150 cm <sup>2</sup> /m
Capacidad de expansión (solapas plisadas)	-	aprox. 45 %
Resistencia térmica del cordón butílico	-	-40 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV (solapas plisadas)	-	permanente
Estanqueidad al agua (si se coloca bajo la teja)	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +30 °C

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

<sup>(1)</sup> También disponible en versión negro antracita 390 mm x 5 m x 4 unid/cajas  
Código: AERIUS390N



# ORION ROLL

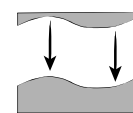
## Bajocumbreira de aluminio regulable

Perfil de aluminio prebarnizado regulable con pre-perforación y cordón butílico adhesivo



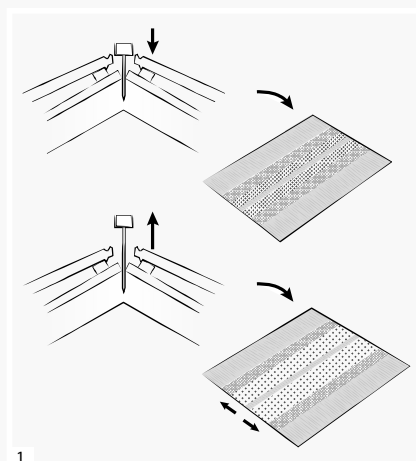
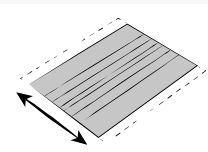
### CALIDAD

Aluminio prebarnizado con cordones butílicos adhesivos en mezcla especial para una perfecta adaptabilidad

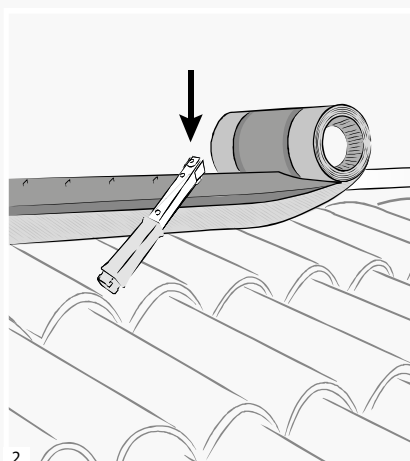


### REGULABLE

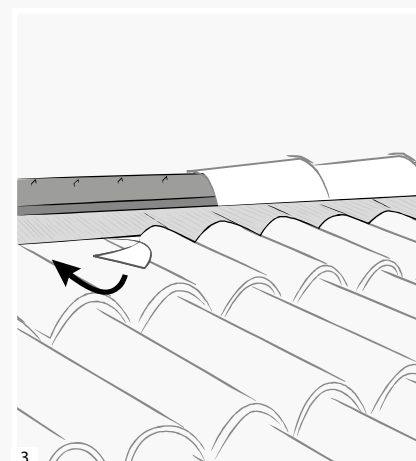
Está dotado de pre-perforación, que permite regular la abertura de la ventilación según las necesidades



Regular el bajocumbreira según la altura necesaria



Desenrollar el bajocumbreira en el rastrel de madera y fijarlo mediante grapas cada 50 - 60 cm



Quitar la película protectora y perfilar la solapa plisada al perfil de las tejas

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>ORIONRED380</b>	D71362	320 - 380	5	rojo ladrillo	4
<b>ORIONBRO380</b>	D71364	320 - 380	5	marrón	4

## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Paso de aire	DIN 4108-3	aprox. 120 - 150 cm <sup>2</sup> /m
Resistencia térmica del cordón butílico	-	-40 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV	-	permanente
Estanqueidad al agua (si se coloca bajo la teja)	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +30 °C

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# STANDARD ROLL

## Bajocumbreira ventilada flexible

Red de ventilación de polipropileno (PP) y bandas de aluminio con adhesivo bituminoso



- El tejido de polipropileno garantiza una buena flexibilidad durante la colocación y gran superficie de ventilación
- El cordón bituminoso autoadhesivo permite una buena adhesión a las tejas



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>STANDRED390</b>	D71272	390	5	rojo ladrillo	4
<b>STANDBRO390</b>	D71274	390	5	marrón	4

# PEAK HOOK

## Gancho de fijación de cumbrera para tejas lisas y contorneadas

Aluminio prebarnizado en dos colores diferentes



- Uso en seco mediante fijación mecánica, para una colocación rápida y precisa
- Disponible en los colores rojo ladrillo o marrón



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	versión	L [mm]	color	unid/cajas
<b>1 PEAKHOOKRED</b>	D75922	contorneado	20	rojo ladrillo	250
<b>2 PEAKHOOKBRO</b>	D75944	liso	20	marrón	250

# PEAK VENT

## Kit bajocumbreira rígido

Perfil de chapa galvanizada, aluminio prebarnizado y cordón butílico adhesivo



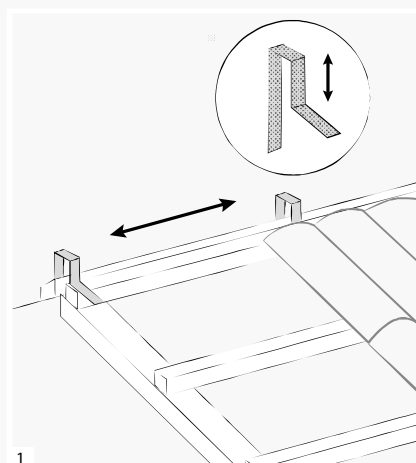
### PRÁCTICO

Kit listo para el uso con bajocumbreira, tornillos y abrazaderas regulables

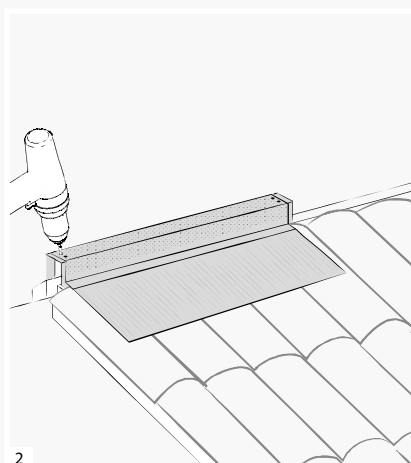


### EFICAZ

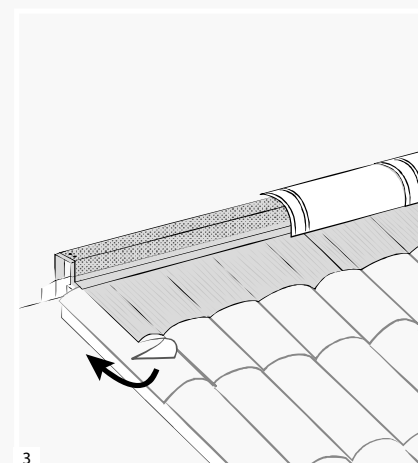
La resistente malla de chapa y las alas plisadas de aluminio garantizan una ventilación constante y estable con el tiempo



Colocar el primer soporte al principio de la línea de cumbreira y el siguiente con un interje de aprox. 97 cm. Colocar los siguientes con un interje de 100 cm. Colocar la última fila de tejas



Colocar el elemento sobre los dos primeros soportes y fijarlo con los tornillos incluidos en el envase. Proseguir hasta el final de la cumbreira



Retirar la película protectora y perfilar la solapa plisada al perfil de las tejas. Colocar las tejas de la cumbreira y fijarlas con los ganchos de fijación de cumbreira PEAK HOOK

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
PEAKVENT380	D71422	380	1	rojo ladrillo	10

### CONTENIDO DEL ENVASE:

10 elementos de ventilación de 1 m  
12 abrazaderas de soporte  
40 tornillos autorroscantes

## DATOS TÉCNICOS

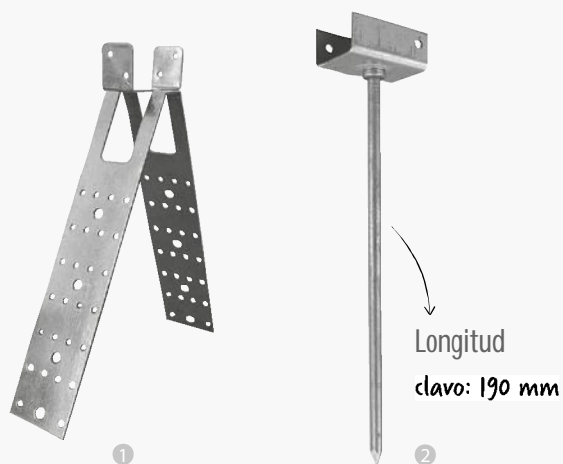
propiedad	normativa	valor
Paso de aire	DIN 4108-3	aprox. 120 cm <sup>2</sup> /m
Resistencia térmica del cordón butílico	-	-40 / +90 °C
Temperatura de aplicación	-	+5 / +40 °C
Resistencia a los rayos UV	-	permanente
Estanqueidad al agua (si se coloca bajo la teja)	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +30 °C

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

# SUPPORT

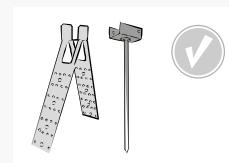
## Porta-rastrel universal y de clavo

Perfil de acero galvanizado en versión pre-perforada o con clavo pasante



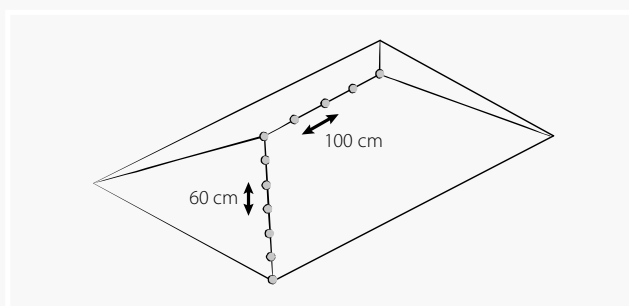
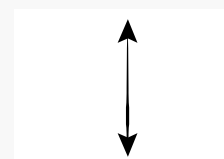
### DOS VERSIONES

Con aletas pre-perforadas para fijación en hoja y con clavo para fijación en cumbrera

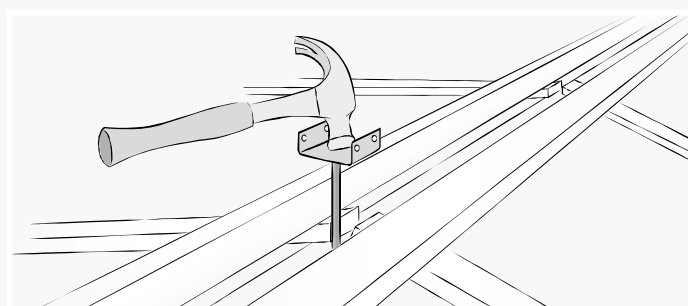


### REGULABLE

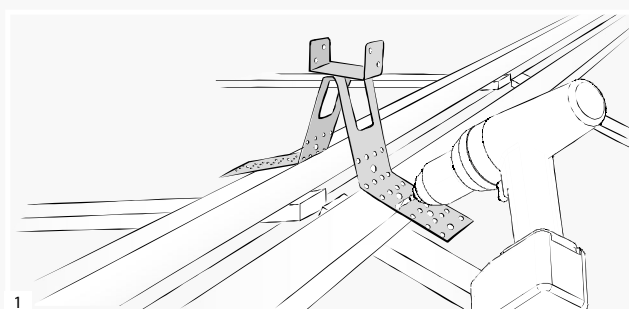
Ambos tipos permiten regular la colocación en función de la altura del paquete techo



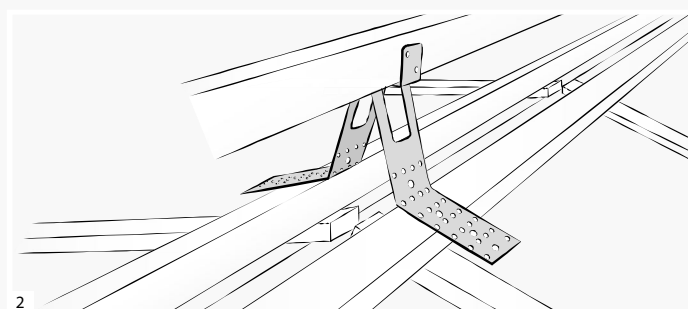
Colocar los porta-rastreles cada 60 cm en desagües y cada 100 cm sobre la cumbrera



PORTA-RASTREL DE CLAVO: golpear con martillo hasta la profundidad deseada



PORTA-RASTREL UNIVERSAL: fijar el producto con tornillos o clavos a las vigas de cumbrera para poderlo regular



Fijar el rastrel de madera al porta-rastrel

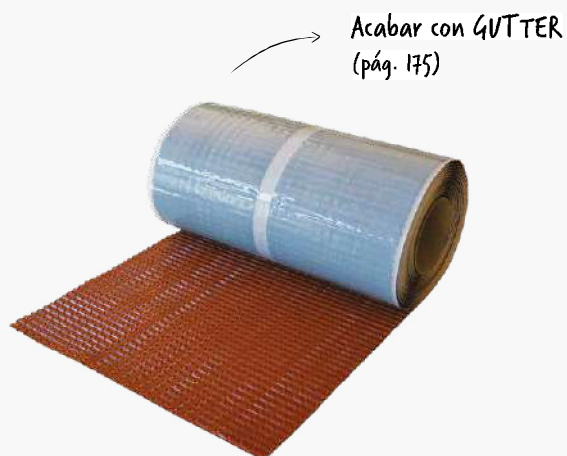
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

	código	ex código	Rastral [mm]	L [mm]	versión	unid/cajas
①	<b>SUPPORTUNI</b>	D71501	50	210	universal	50
②	<b>SUPPORTNAIL</b>	D71504	50	210	clavo	50

# ALU RAPID

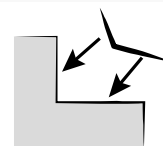
## Empalme de pared y chimenea adhesivo

Adhesivo butílico revestido en aluminio prebarnizado plisado



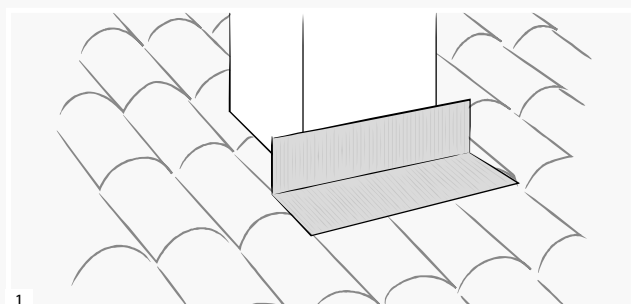
### ADAPTABLE

El doble plisado satisface las necesidades de moldeabilidad en la fase de colocación

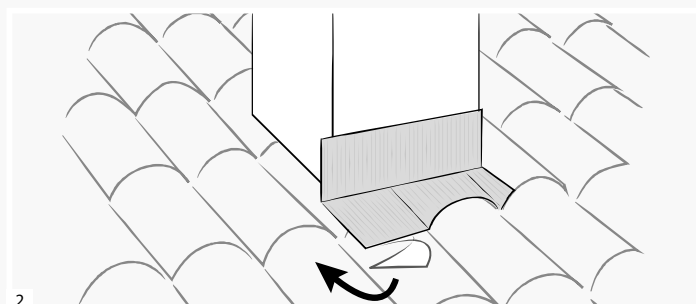


### BUTÍLICO

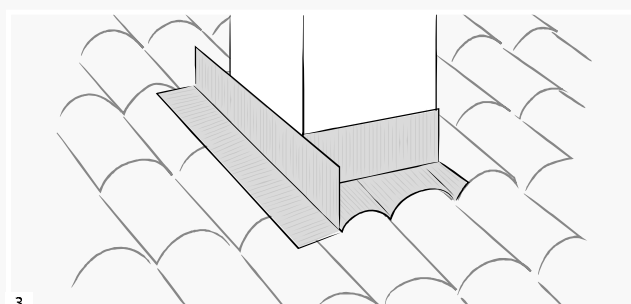
La mezcla adhesiva especial butílica de 1,3 mm permite una adherencia excelente incluso en superficies rugosas



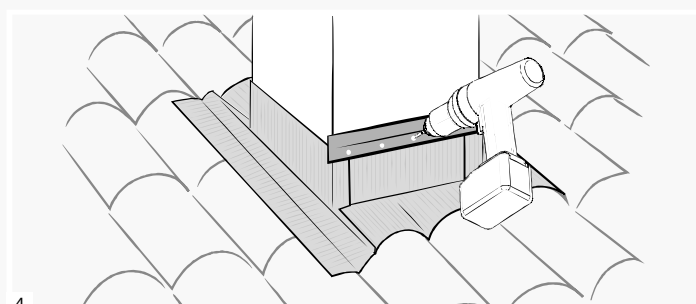
1 Cortar el producto, pegarlo en la unión de los puntos que se deben empalmar y presionar en los lados externos



2 Quitar la película protectora y adaptar el producto a la forma de la cubierta, presionando para que se adhiera bien



3 Cortar el producto por las rayas laterales, pegarlo en la unión de los puntos que se deben empalmar y presionar en los lados externos



4 Acabar el borde superior con el canalón GUTTER

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
ALURED150	D71722	150	5	rojo ladrillo	1
ALURED300	D71742	300	5	rojo ladrillo	1
ALURBRO300	D71744	300	5	marrón	1

# VALLEY ALU

Elemento de refuerzo para limahoyas

Chapa prebarnizada plisada bicolor



- El plisado presenta un procesamiento especial para facilitar la flexión durante la instalación
- Bicolor: elemento de aluminio prebarnizado en colores rojo ladrillo y marrón



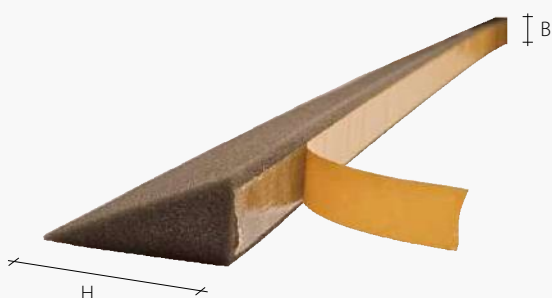
## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
VALLEY600	D75262	600	10	rojo ladrillo / marrón	2

# GASKET

Junta para limahoyas

Elemento de espuma de polietileno equipado con banda adhesiva integrada



- La banda adhesiva permite una fijación rápida en los elementos de madera verticales
- La espuma de polietileno especial, con resistencia a los rayos UV, evita las infiltraciones de agua y nieve



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	H [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
GASKET	D75268	75	35	1	140

# GUTTER

## Canalón

Chapa de aluminio prebarnizado bicolor



- Ideal para el sellado de limahoyas y revestimientos de chapa
- Evita las infiltraciones preservando la estabilidad de los materiales adhesivos

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	B [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>GUTTER</b>	D75662	74	1,5	rojo ladrillo / marrón	10



# SNOW STOP

## Gancho antinieva para tejas

Perfil de aluminio prebarnizado en dos colores



- Disponible para tejas curvas, marsellesas y portuguesas
- La fijación mecánica estable previene la caída de acumulaciones de nieve
- La distribución y la cantidad de ganchos depende de las normativas nacionales, la altitud, la zona climática y la pendiente del techo

### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	L [mm]	tipo de teja	color	unid/cajas
① <b>SNOWRED1</b>	D75822	280	para enganchar	rojo ladrillo	40
① <b>SNOWBRO1</b>	D75824	280	para enganchar	marrón	40
② <b>SNOWRED2</b>	D75842	280	portugués	rojo ladrillo	40
② <b>SNOWBRO2</b>	D75844	280	portugués	marrón	40



# BIRD COMB EVO

Peine antipájaros de doble fila con soporte

Perfil de PP resistente a los UV

Versión con base realzada



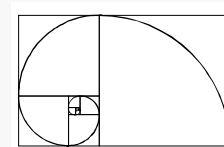
## EFICAZ

Peine antipájaros con dientes perforados distribuidos en dos filas para garantizar el máximo paso de aire y una protección segura de la entrada de aves



## VERSÁTIL

Disponible también con base realzada para aumentar el apoyo de la última fila de tejas, alineándola con la pendiente del techo



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

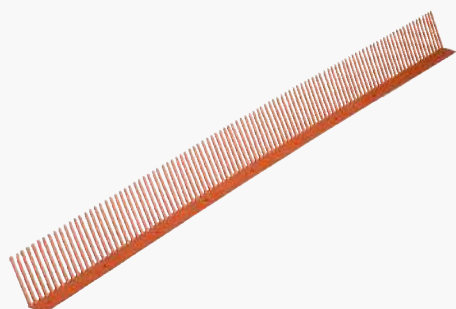
código	ex código	H [mm]	L [m]	s [mm]	color	unid/cajas
<b>BIRDERED70</b>	D73222	70	1	-	rojo ladrillo	100
<b>BIRDEBRO70</b>	D73224	70	1	-	marrón	100
<b>BIRDERED110</b>	D73242	110	1	-	rojo ladrillo	60
<b>BIRDEBRO110</b>	D73244	110	1	-	marrón	60
<b>BIRDERED7025</b>	D73322	70	1	25	rojo ladrillo	35
<b>BIRDERED11025</b>	D73342	110	1	25	rojo ladrillo	25



# BIRD COMB

## Peine antipájaros estándar

Elemento de PP resistente a los rayos UV



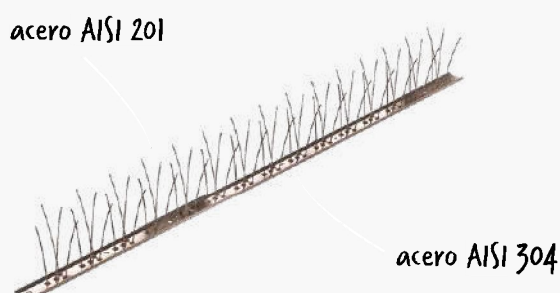
- Peine antiaves disponible en dos colores, con dientes perforados para una mejor ventilación
- Se adhiere perfectamente a las curvas de las tejas

código	ex código	H [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>BIRDRED60</b>	D73422	60	1	rojo ladrillo	200
<b>BIRDBRO60</b>	D73424	60	1	marrón	200
<b>BIRDRED100</b>	D73442	100	1	rojo ladrillo	300
<b>BIRDBRO100</b>	D73444	100	1	marrón	300

# BIRD SPIKE

## Disuasor de aves rígido

Base de acero inoxidable AISI 304 y puntas AISI 201



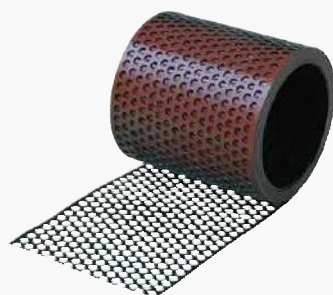
- Las 54 agujas distribuidas en 3 filas impiden a las aves posarse en alféizares, cornisas o canalones
- Completamente en acero inoxidable, es extremadamente resistente a la intemperie

código	ex código	H [mm]	L [m]	unid/cajas
<b>BIRDSPIKE</b>	D75228	100	1	25

# VENT MESH

## Malla de ventilación flexible

Perfil de aluminio prebarnizado en dos colores



- Elemento de protección de la capa de ventilación, evita la entrada de aves e insectos
- Bicolor y disponible en varias alturas, se adapta a tipos diferentes de paquetes de tejado

código	ex código	H [mm]	L [m]	color	unid/cajas
<b>VENT80</b>	D73602	80	5	rojo ladrillo / marrón	1
<b>VENT100</b>	D73612	100	25	cobre / marrón	1
<b>VENT120</b>	D73604	120	5	rojo ladrillo / marrón	1
<b>VENT160</b>	D73606	160	25	rojo ladrillo / marrón	1

# THERMOWASHER

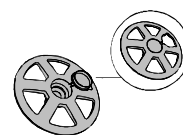
Arandela para fijación de aislante sobre madera

Sistema de propileno (PP)



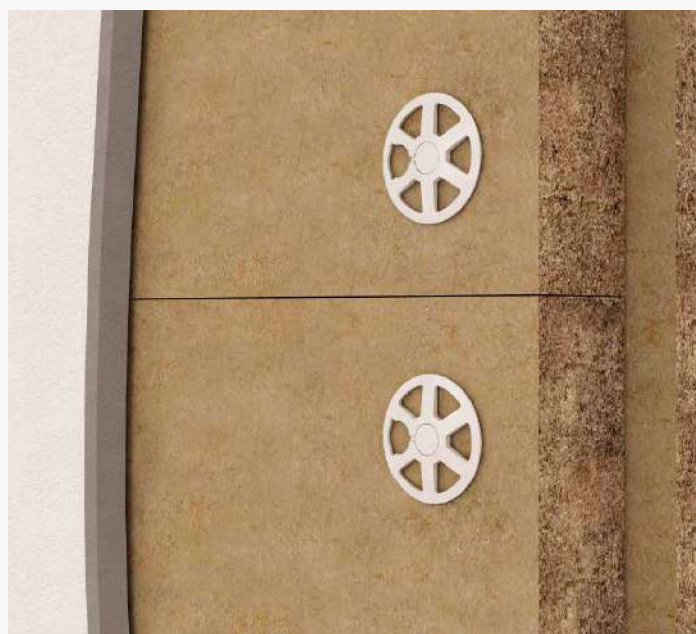
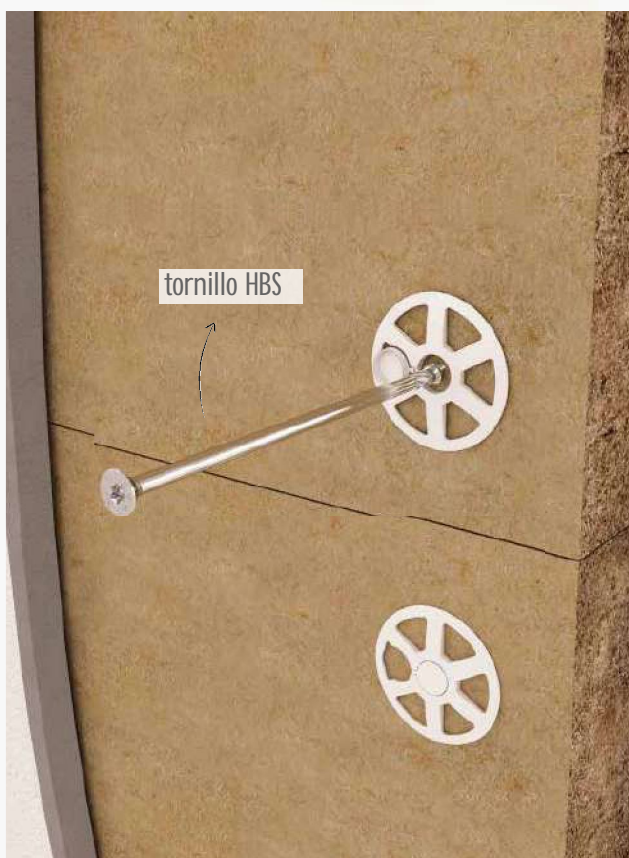
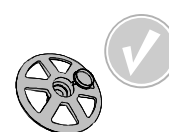
## ANTI PUENTE TÉRMICO

Tapa cubre agujero incorporado para evitar puentes térmicos; grandes espacios huecos para una correcta adherencia del enfoscado



## SEGURIDAD

Cuenta con un sistema que evita la salida del tornillo; utilizado con tornillos rothoblaas HBS con marcado CE



### FIJACIÓN CE CON TORNILLOS TIPO HBS

THERMOWASHER se utiliza con tornillos con marcado CE conforme con ETA; ideal con tornillos HBS Ø6 o Ø8 y longitud en función del espesor del aislante a fijar; medidas recomendadas desde HBS 6x140 hasta HBS 8x500 mm (cód. HBS6140 - HBS8500)

### FIJACIÓN UNIVERSAL

Ideal para realizar conexiones continuas de paneles XLAM (Cross Laminated Timber) y armazones (platform frame) con la subestructura de cemento armado

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	d <sub>TORNILLO</sub> [mm]	a x b x c [mm]	unid/cajas
THERM065	D78202	6 y 8	65 x 4 x 20	700

# ISULFIX

## Taco para fijación de aislante sobre albañilería

Sistema de PVC con clavo de acero al carbono

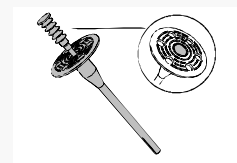


ETA 05/0267



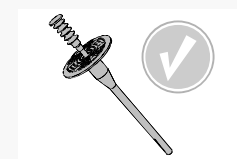
### DOBLE EXPANSIÓN

Taco de PVC Ø8 de doble expansión con clavos de acero pre-ensamblados para la fijación en hormigón y albañilería



### MARCADO CE

Taco con marcado CE conforme con ETA y con valores de resistencia certificados



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex cód.	L [mm]	d <sub>AGUJERO</sub> [mm]	d <sub>CABEZA</sub> [mm]	A [mm]	unid/ cajas
<b>ISULFIX8110</b>	D78404	110			80	250
<b>ISULFIX8150</b>	D78406	150	8	60	120	150
<b>ISULFIX8190</b>	D78408	190			160	100

código	ex código	d <sub>CABEZA</sub> [mm]	descripción	unid/cajas
<b>ISULFIX90</b>	D78414	90	arandela adicional para aislantes blandos	250

### FIJACIÓN RÁPIDA

La doble expansión con clavos de acero pre-ensamblados permite una fijación rápida y versátil en hormigón y albañilería

### FIJACIÓN VERSÁTIL

Disponible en varios tamaños para diferentes espesores de aislante; se puede usar con arandela adicional ISULFIX90 sobre aislantes blandos; modalidad de uso y posibilidad de colocación certificados e indicados en el relativo documento ETA

# MANICA

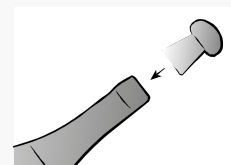
## Manguito sellante para tubos y cables pasantes

Soporte de papel impregnado con adhesivo acrílico y junta en EPDM



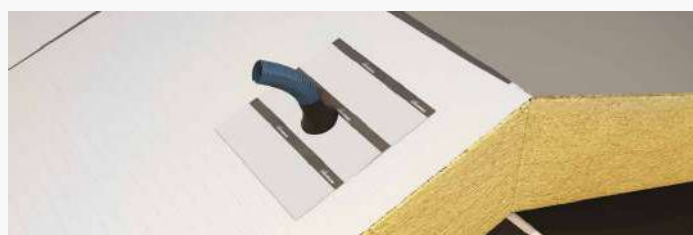
### HERMÉTICO

Garantiza estanqueidad al aire y al agua de cables y elementos pasantes



### PRÁCTICO

El soporte autoadhesivo garantiza una colocación rápida reduciendo los tiempos de encintado con los sistemas tradicionales



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
Resistencia a la dilatación	-	4,5 kN/m
Resistencia al desgarro	DIN EN 14410	> 150 N/25 mm
Adhesividad	DIN EN 1939	> 35 N/25 mm
Resistencia térmica	-	-20 / +100 °C
Temperatura de aplicación	-	> -5 °C
Resistencia a los rayos UV	-	4 meses
Estanqueidad al agua	-	conforme
Temperatura de almacenamiento	-	+5 / +25 °C
Presencia de disolventes	-	NO
Emisiones de VOC (COV)	-	0 % (clase A+)

NOTA: Conservar el producto en un lugar seco y cubierto

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	Ø [mm]	sup. adhesivo [mm]	unid/cajas
① MANSINGLE1	D66221	4 - 8	150 x 150	10
① MANSINGLE2	D66222	8 - 12	150 x 150	10
① MANSINGLE3	D66223	15 - 22	150 x 150	10
① MANSINGLE4	D66224	25 - 32	150 x 150	10
① MANSINGLE5	D66225	42 - 55	230 x 230	4
① MANSINGLE6	D66226	75 - 90	230 x 230	4
② MANMULTI1	D66252	6 x 16 - 25	320 x 320	4

## COMPOSICIÓN

**adhesivo:** dispersión del acrilato sin disolventes

**soporte:** papel impregnado

**película de separación:** papel siliconado

**junta:** EPDM

# MANICA PLASTER

## Manguito sellante enfoscable

Butilo adhesivo con revestimiento en tejido de polipropileno (PP) y boca de EPDM



- El butilo autoadhesivo permite la aplicación en madera y superficies porosas
- Permite el sellado bajo enfoscado de cables y elementos pasantes



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	Ø [mm]	sup. adhesivo [mm]	unid/cajas
<b>MANPLASTER1</b>	D66352	100 - 125	350 x 350	4

# MANICA POST

## Manguito sellante para exteriores

Butilo adhesivo con revestimiento de aluminio y boca de EPDM



- El revestimiento de aluminio garantiza resistencia a los rayos UV con el tiempo
- La mezcla adhesiva butílica ofrece una gran adhesividad en tejas y tejados de chapa



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	Ø [mm]	sup. adhesivo [mm]	color	unid/cajas
<b>MANPOST1</b>	D66423	25 - 32	300 x 200	■	5
<b>MANPOST2</b>	D66424	42 - 55	300 x 200	■	5
<b>MANPOST3</b>	D66435	42 - 55	230 x 230	■	4

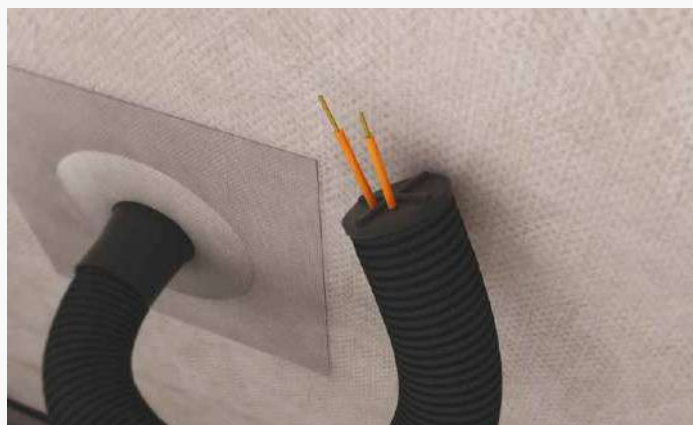
# TUBE STOPPER

Tapones para el sellado de cables en diferentes tamaños

Elastómero termoplástico perforable y deformable



- La composición elastomérica especial permite la perforación del tapón para el paso de los cables preservando la hermeticidad
- Colocación fácil y rápida que no requiere la ayuda de equipos



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	Ø [mm]	PG	M	unid/cajas
<b>TUBESTOP20</b>	D66622	20	11	20	20
<b>TUBESTOP25</b>	D66623	25	16	25	20
<b>TUBESTOP32</b>	D66624	32	21	32	20

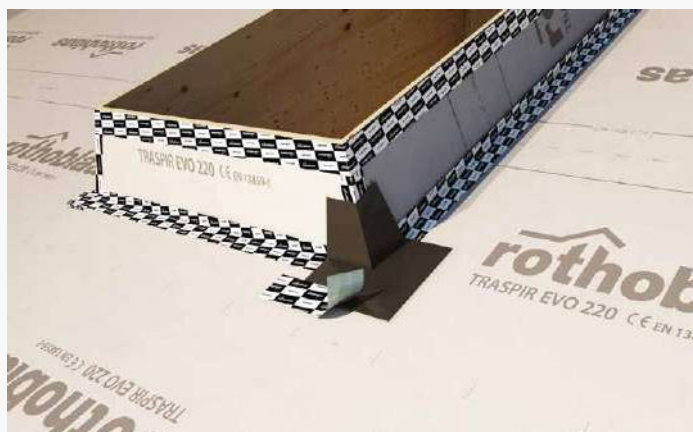
# ALPHA

Perfil preformado para el sellado de ángulos

Polietileno de baja densidad deformable



- Doble versión, para ángulos internos o externos, tanto en pared como en cubierta
- Ideal para el refuerzo de esquinas o puntos críticos, aumenta la resistencia de las láminas



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	ex código	versión	B [mm]	L [mm]	H [mm]	unid/cajas
<b>1 ALPHAOUT</b>	D67452	fuera	180	180	100	10
<b>2 ALPHAIN</b>	D67454	dentro	160	100	100	10

# CUTTER

Cúter profesional



- Gracias al soporte blando, es todavía más sencillo ejercer la máxima presión con el pulgar
- Con palanca para la parada de la cuchilla. Este mecanismo permite la sustitución de las cuchillas de manera rápida y sencilla

código	descripción	unid/cajas
<b>CUTTER</b>	cúter con 5 cuchillas de recambio	1
<b>CUT60</b>	cuchillas de recambio	10

# CUTTER SET

Set profesional



- Práctico estuche de nylon con cierre de cremallera
- Incluye: 1 cúter, 10 cuchillas trapezoidales, 5 cuchillas de garfio, 2 cuchillas para linóleo y 2 cuchillas para cortes de precisión

código	descripción	unid/cajas
<b>CUTSET</b>	cúter en estuche de nylon	1

# MARLIN

Cúter de acero inoxidable



- Extremamente resistente - 100 % antióxido - compartimento para cuchillas de recambio no incluido
- Proporcionado con cuchillas con triple afilado

código	descripción	unid/cajas
<b>MARLIN</b>	cúter de acero inoxidable	1
<b>MARBLA</b>	cuchillas de recambio	10

# BRUSH

Brochas y rodillos



- Ligeros y manejables
- Alta durabilidad

código	tamaños [mm]	unid/cajas
1 BRS560	5 x 60	1
2 BRS414	40 x 140	1
3 BRS625	Ø60 x 250	1

# ROLLER

Rodillos de presión



- Para la colocación óptima de cintas, láminas y sistemas para la estanqueidad al aire
- Versión en PU para colocación en caliente química

código	descripción	L [mm]	unid/cajas
1 RLL40	rodillo de silicona	40	1
2 RLL45	rodillo de PU	45	1

# GRAPADORA DE MARTILLO

Grapadora de mano



- Para la fijación de las láminas de cubierta
- Alta durabilidad gracias a la resistencia de los materiales

código	tipo de grapa / L [mm]	unid/cajas
1 HH735347	L / 6 - 10	1
2 HH735322	L / 8 - 14	1



# ISULGUN

Grapadora neumática para aislantes con regulador de precisión

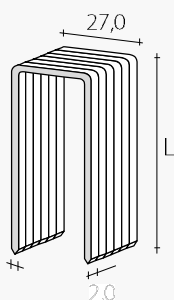


- Ideal para la fijación de paneles aislantes y multicapa
- De disparo único, para una mayor seguridad

código	d <sub>grapa</sub> [mm]	peso [kg]	unid/cajas
RTKBS130A	65 - 130	5,8	1
RTKBS160A	65 - 160	6,2	1

# ISULCLIP

Grapas para aislantes de acero inoxidable A2 y acero galvanizado

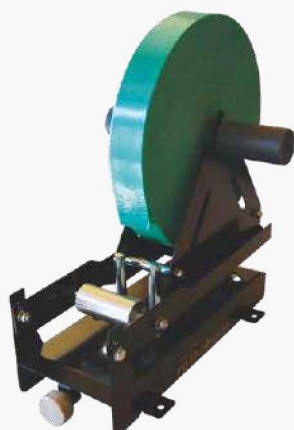


- Hilo 2,0 mm, para la fijación de paneles aislantes
- Versión en A2 para la capa externa, bajo el enfoscado

código	tipo de producto	L [mm]	unid/cajas	unid/
HH10005226	GALV	100	1.600	76.800
HH10004901	GALV	110	2.850	128.250
HH10005227	GALV	130	1.280	61.440
HH10005274	A2	110	2.850	128.250
HH10005276	A2	130	1.420	136.320
HH20005277	A2	150	960	46.080

# LIZARD

Desbobinador para cinta aislante punto clavo



- Para cintas de 50 mm a 80 mm y rastreles de 40 x 40 mm a 80 x 80 mm
- Para aplicar rápidamente la cinta en los rastreles reduciendo los costes

código	descripción	unid/cajas
LIZARD	desbobinador	1

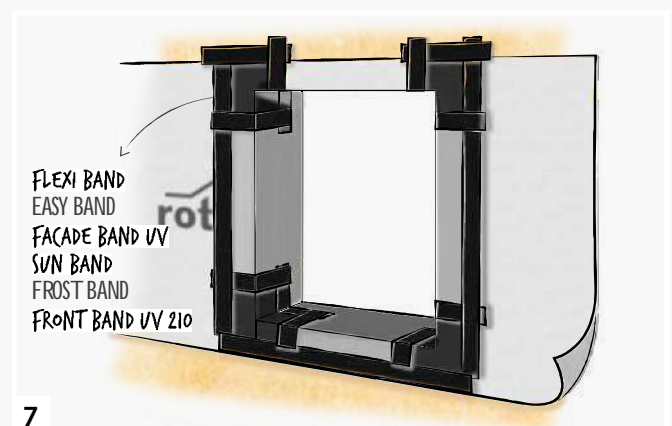
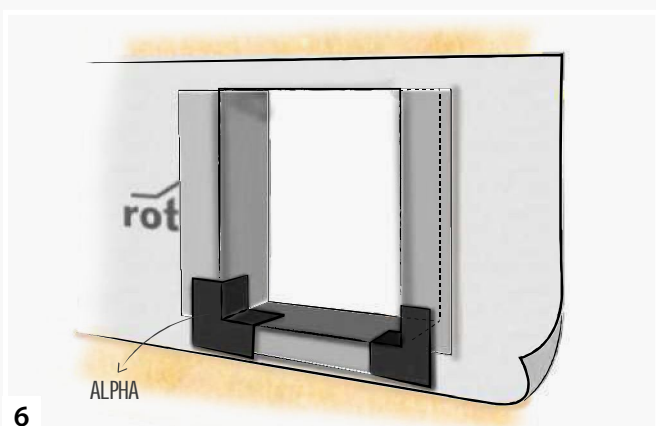
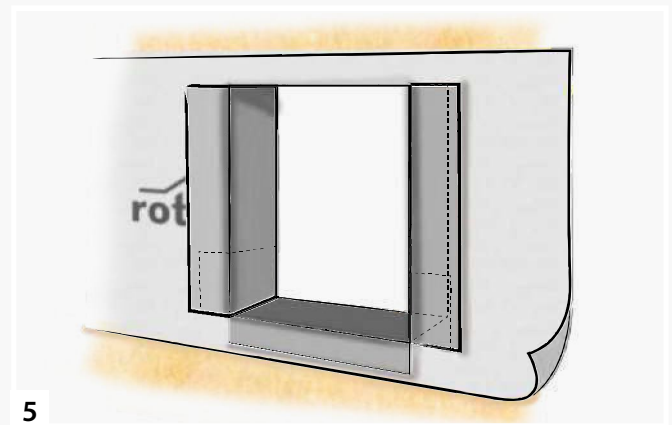
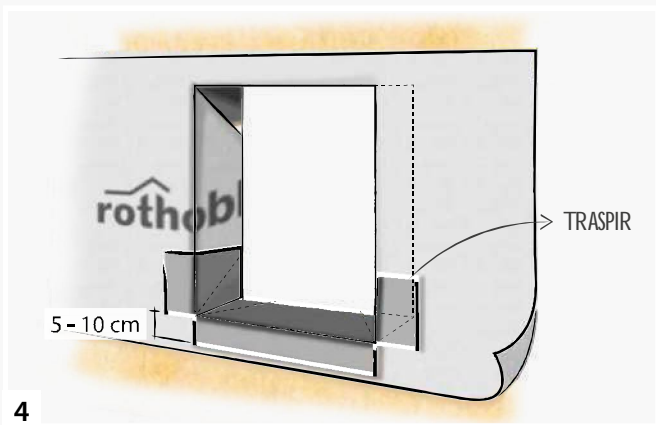
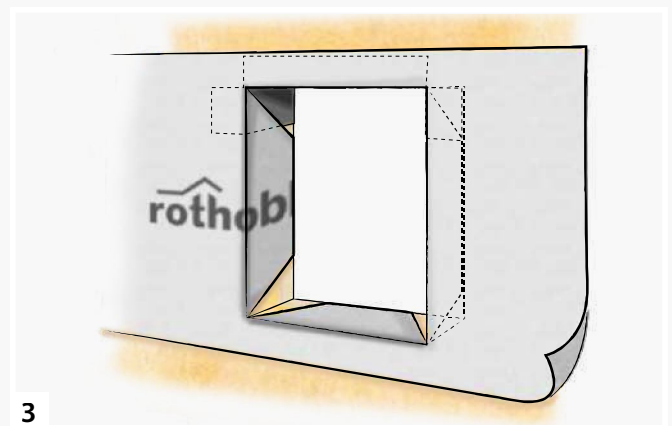
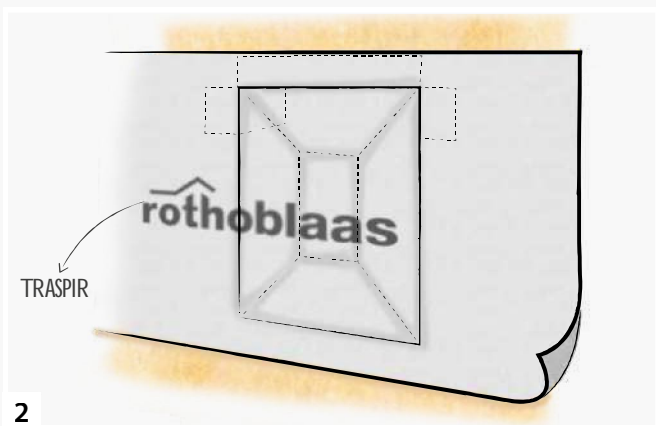
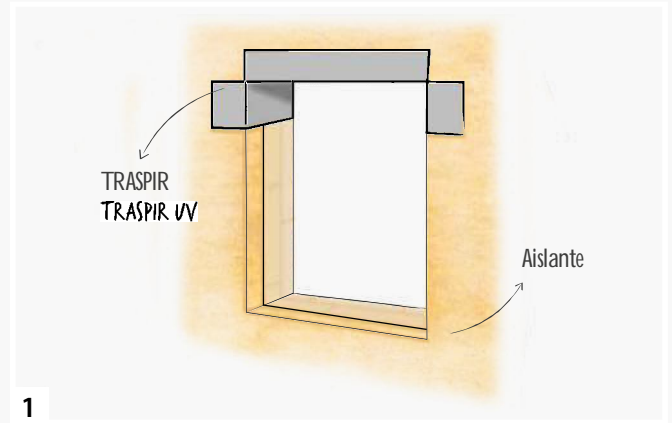
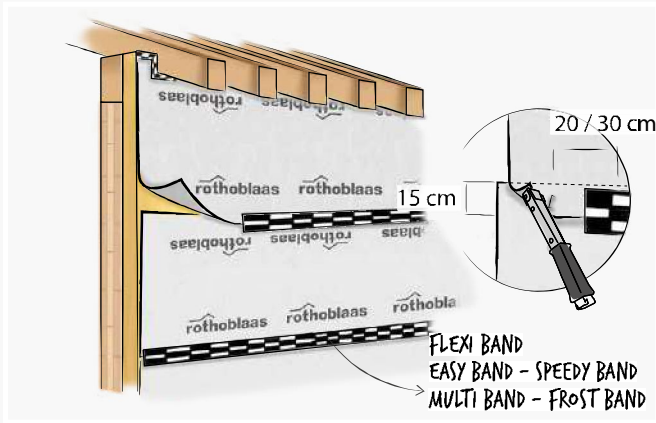
# INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



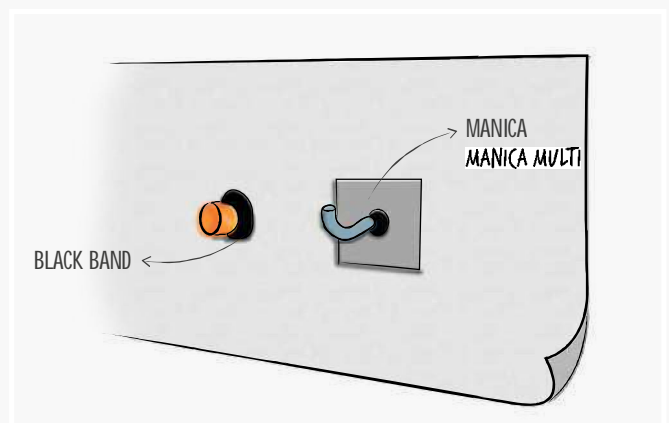
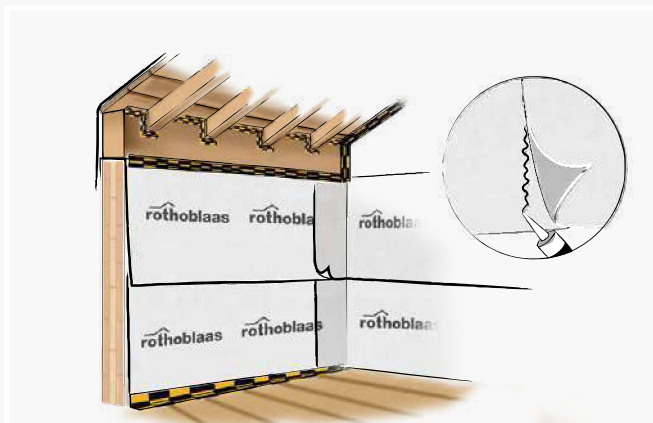
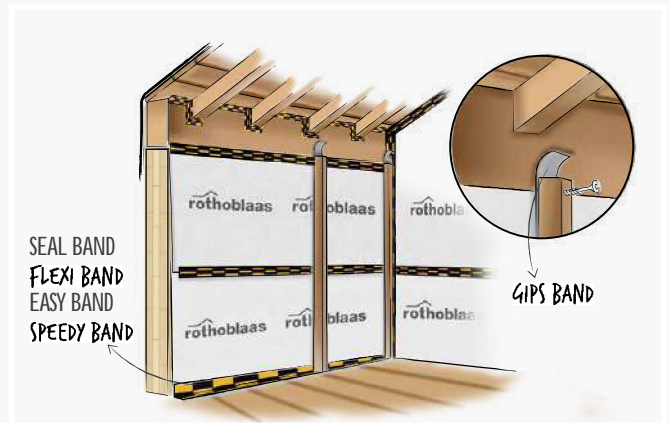
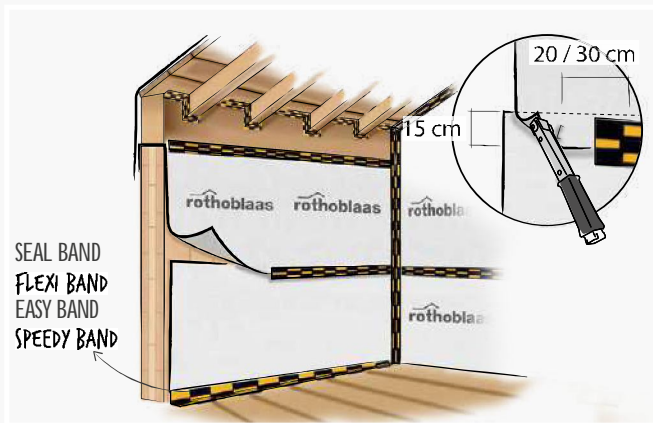
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN

PARED EXTERIOR	187
PARED INTERIOR	188
TECHO INTERIOR	190
TECHO EXTERIOR	192
LIMAHOYAS Y DESAGÜES	194
SELLADO DE VENTANA DE TECHO	196
SELLADO DE CHIMENEAS	200
SELLADO DE INSTALACIONES	203
TECHO SIMPLE	204
TECHO DOBLE	206
CIERRES LATERALES	208
SOLAPAMIENTO DE VIGUETA	209

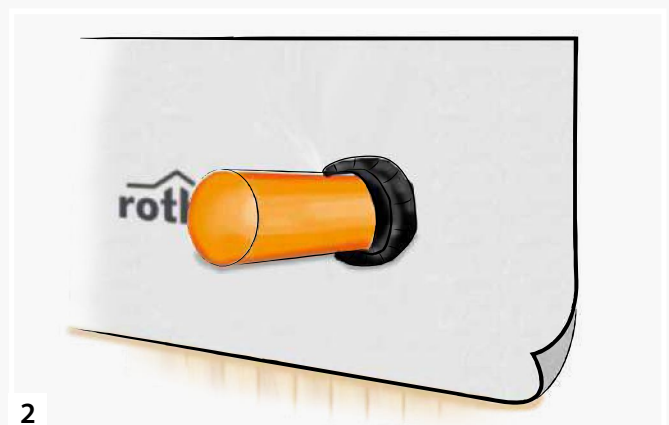
PARED EXTERNA - COLOCACIÓN TRASPIR Y SELADO DE VENTANA



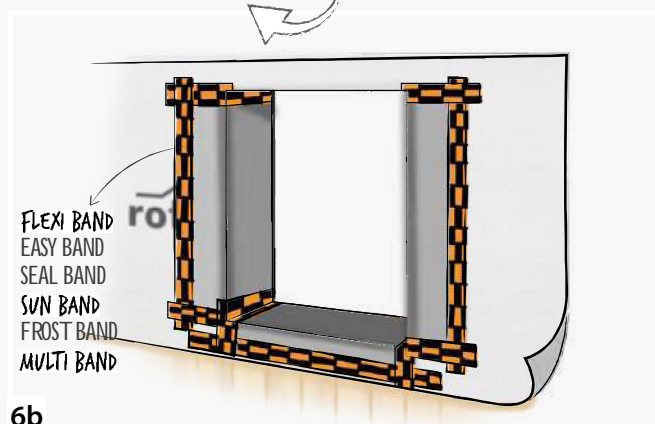
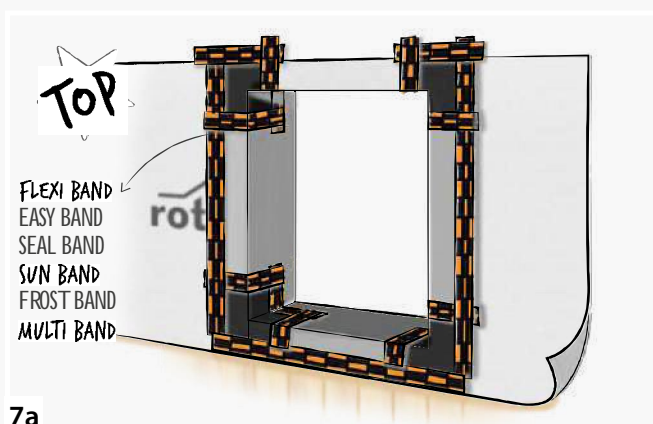
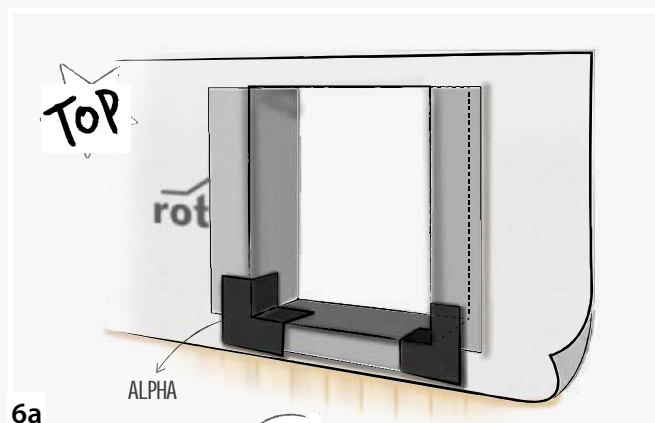
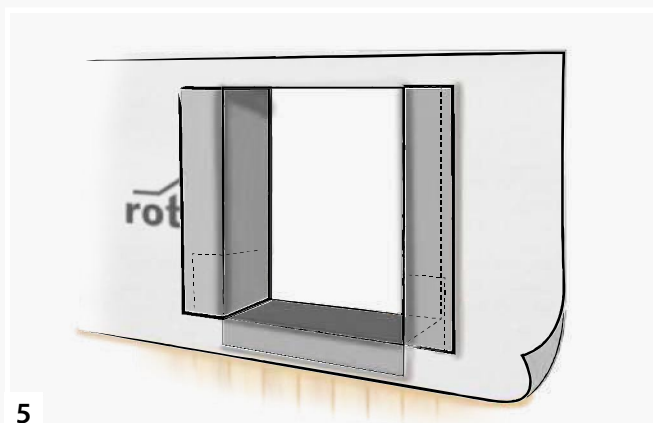
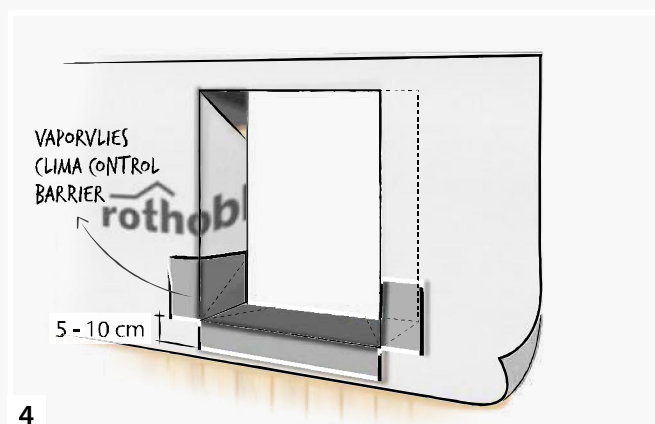
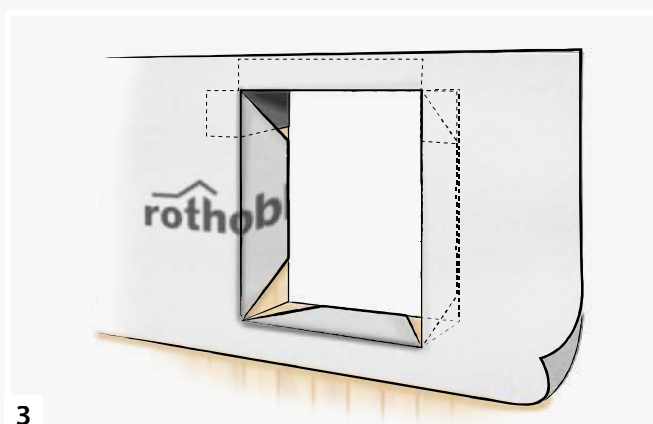
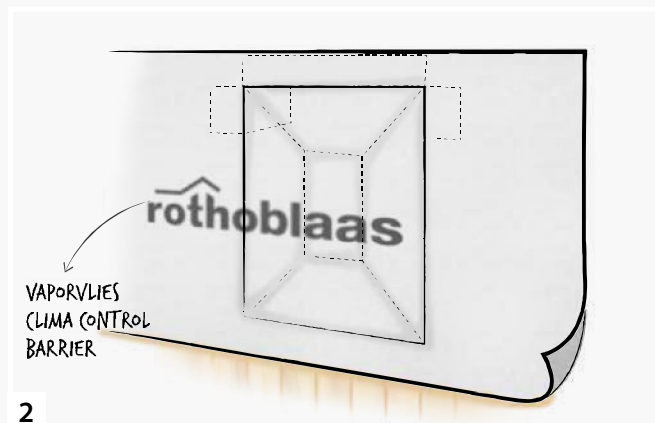
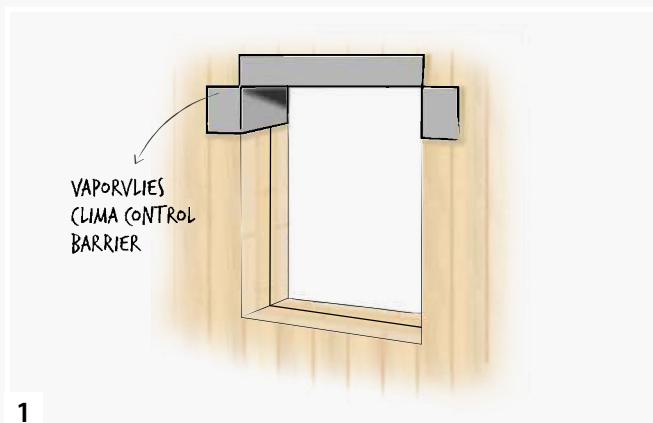
PARED INTERIOR - COLOCACIÓN VAPORVLIIES, CLIMA CONTROL Y BARRIER



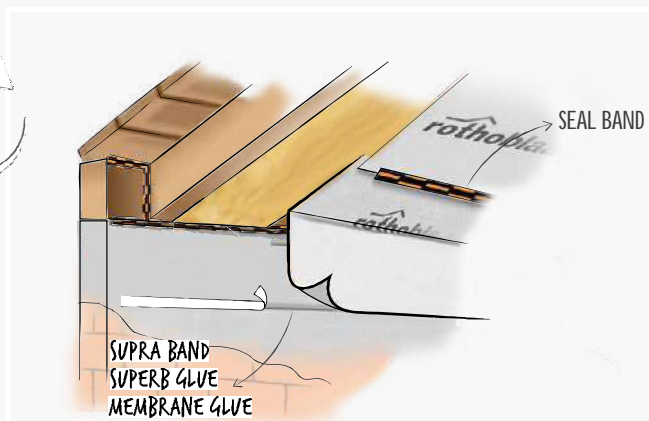
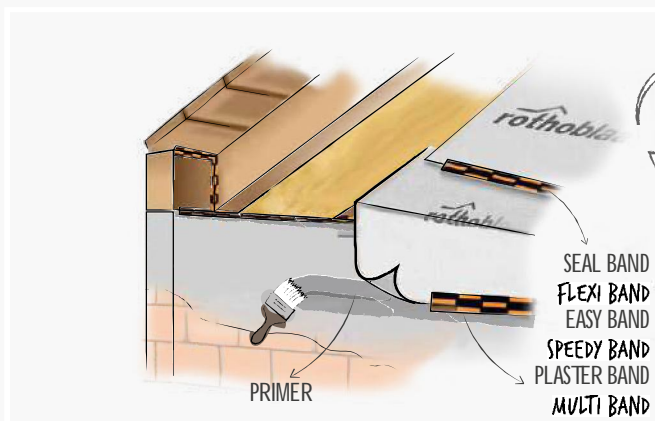
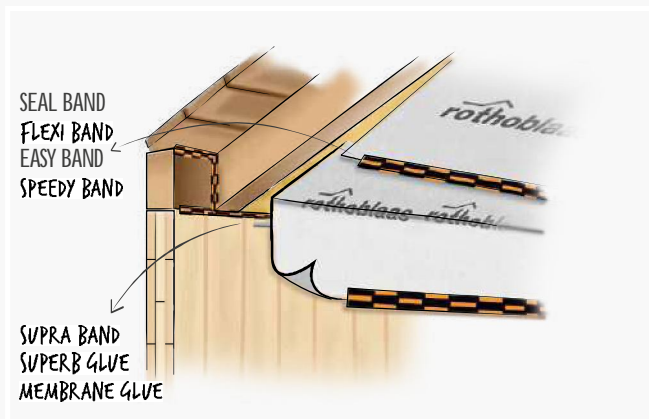
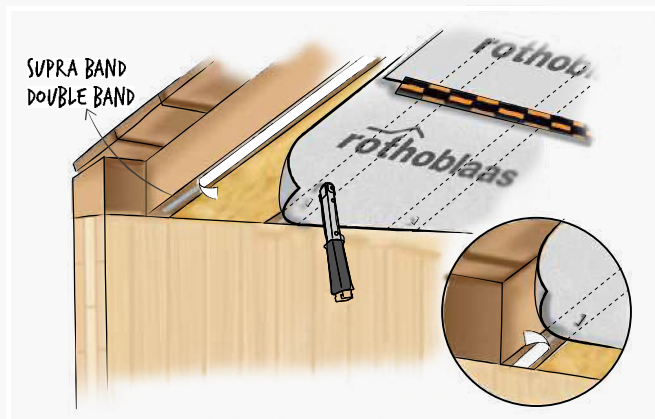
PARED INTERIOR - COLOCACIÓN VAPORVLIIES, CLIMA CONTROL Y BARRIER



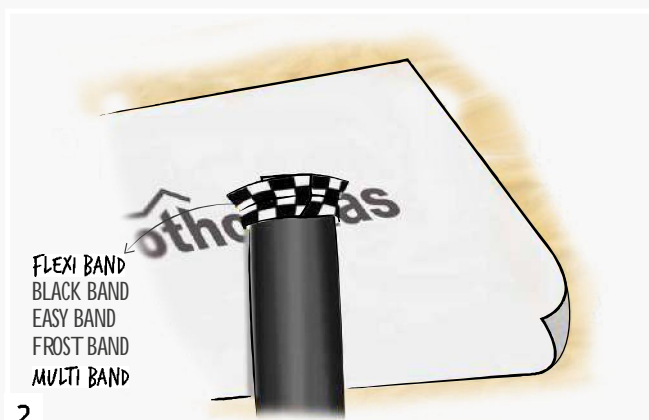
PARED INTERIOR - SELLADO DE VENTANA



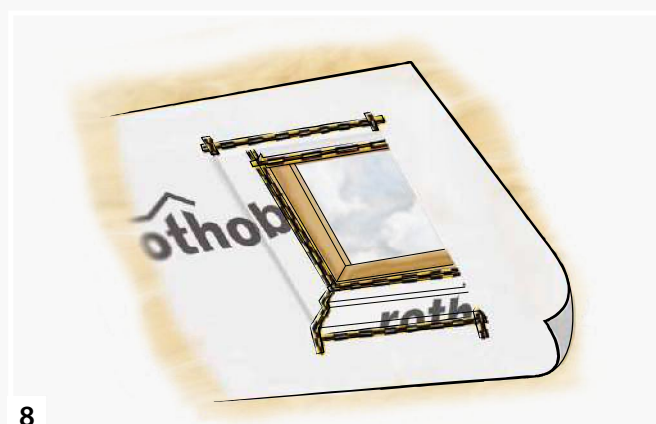
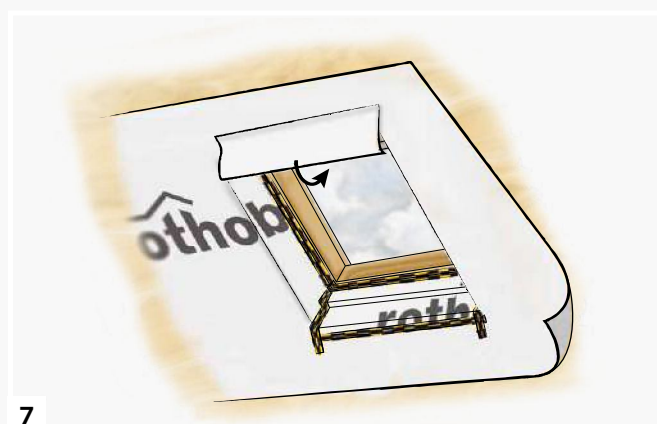
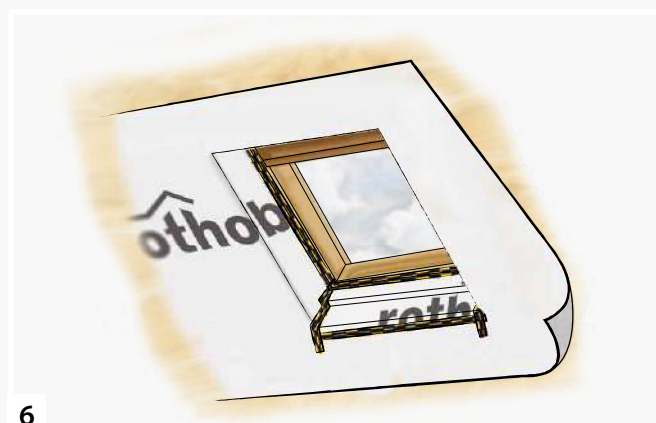
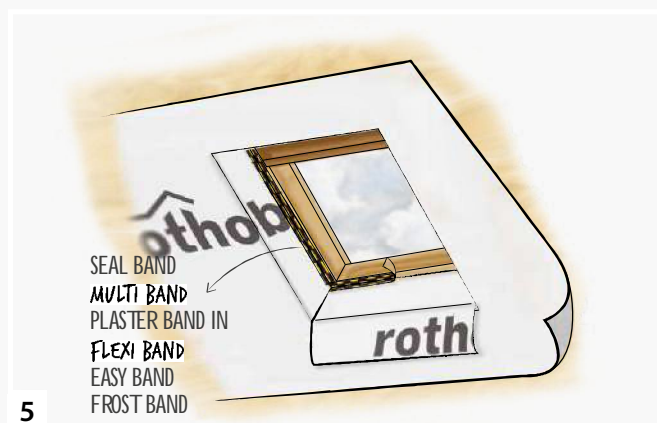
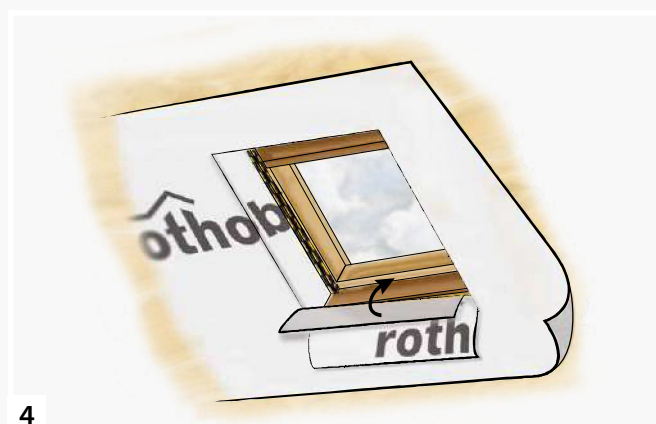
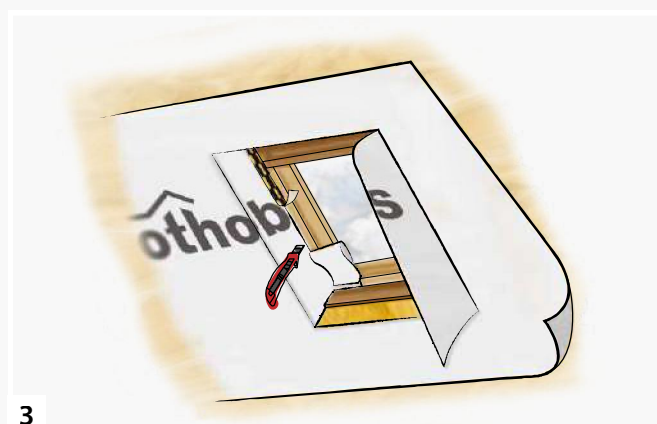
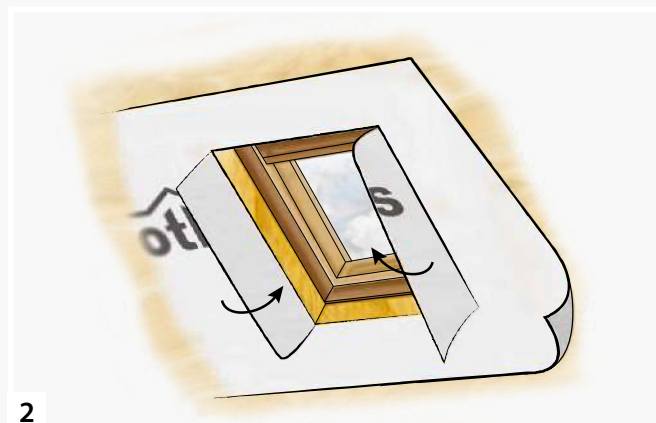
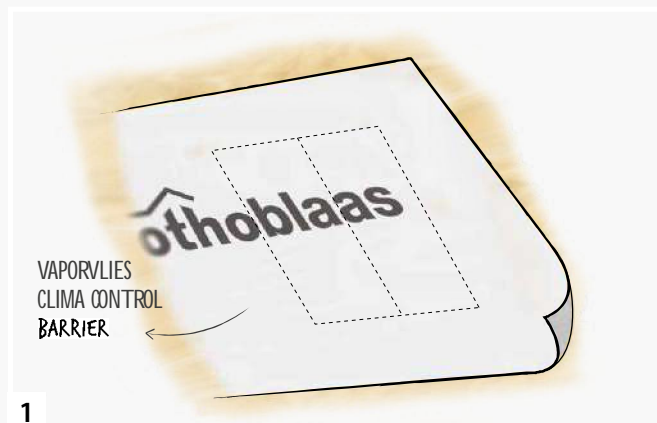
## TEJADO INTERIOR - COLOCACIÓN VAPORVLIES, CLIMA CONTROL Y BARRIER



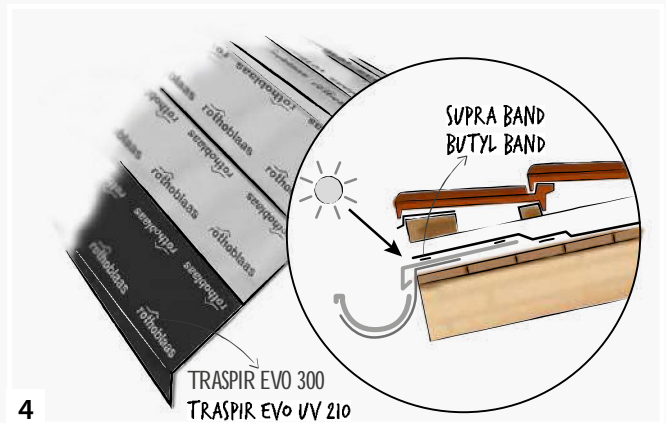
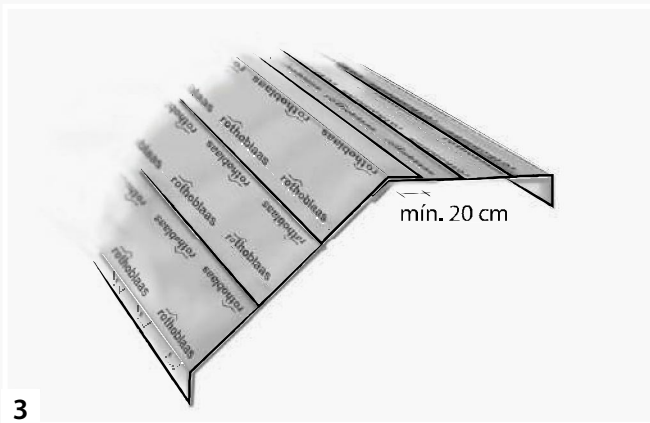
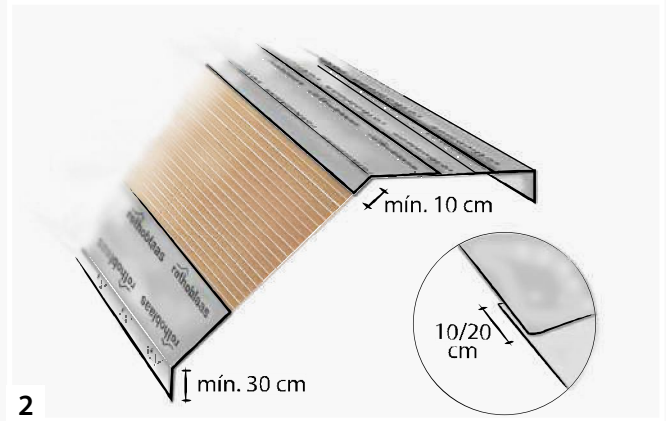
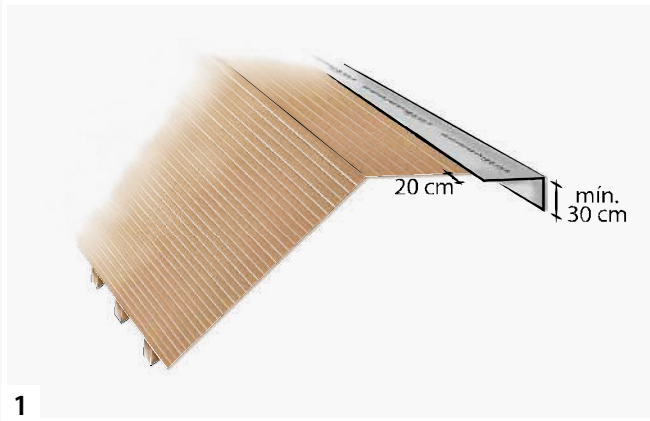
## TEJADO INTERIOR - SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES



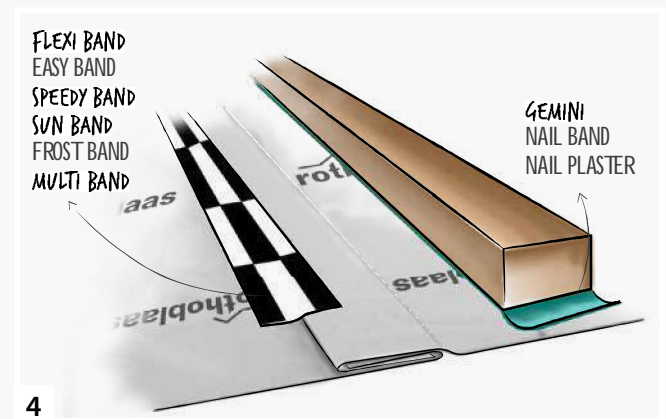
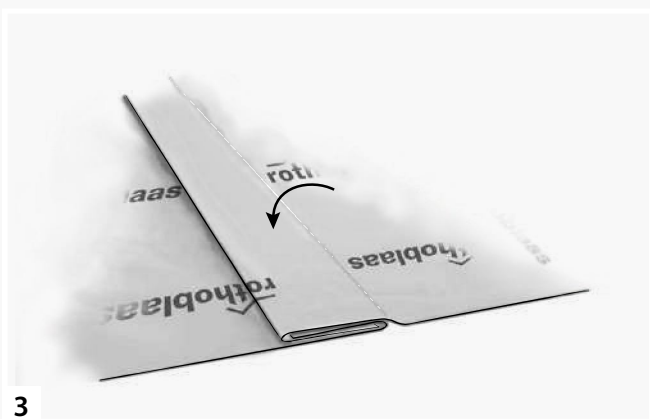
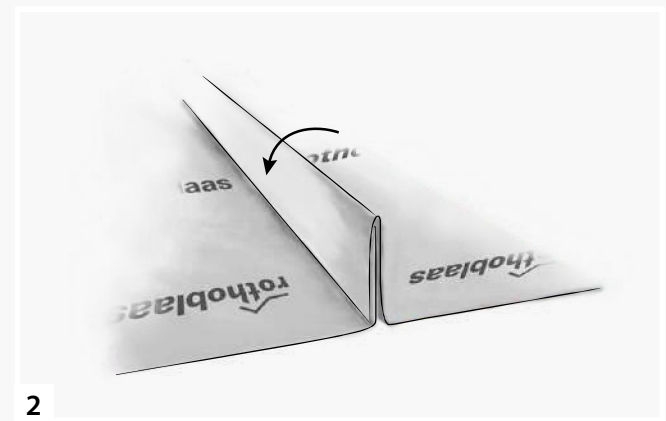
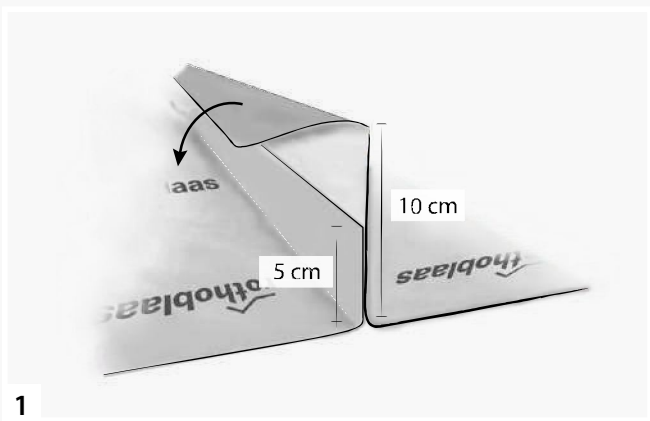
INSTRUCIONES DE COLOCACIÓN



TECHO INTERIOR - SOLAPAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LÁMINAS

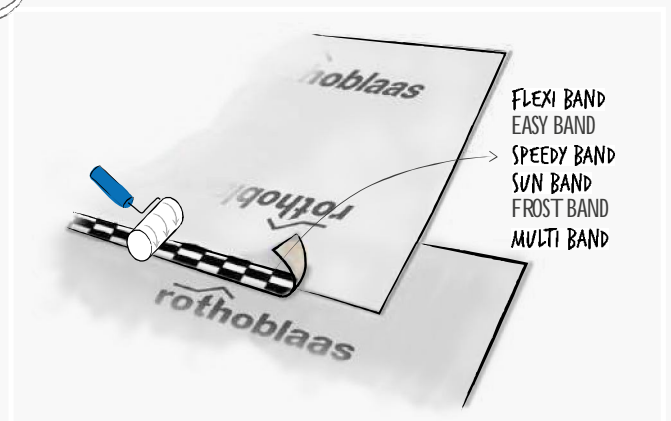
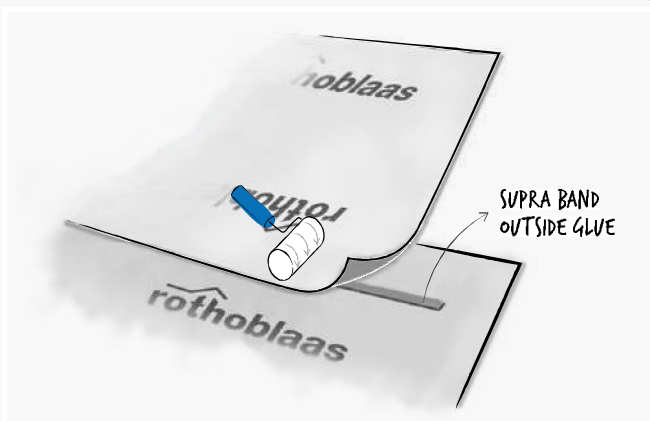
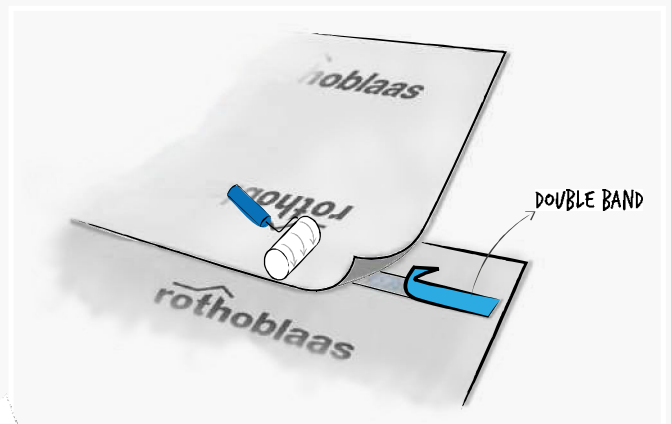
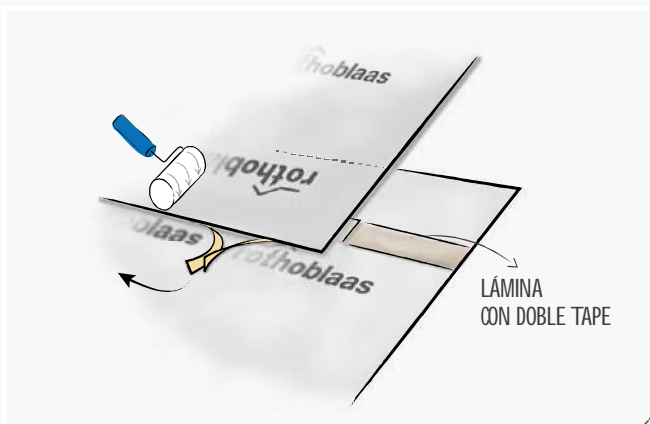
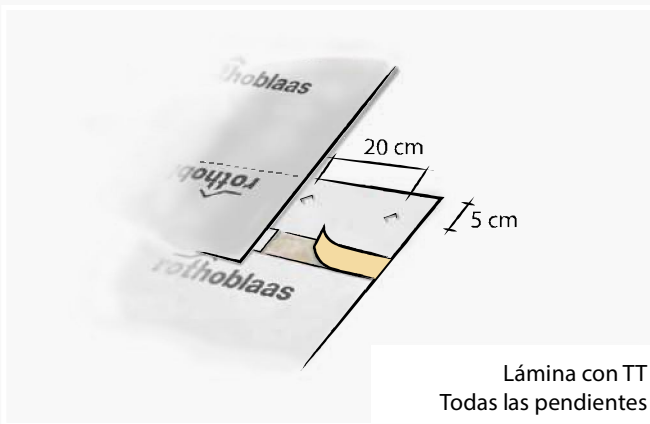
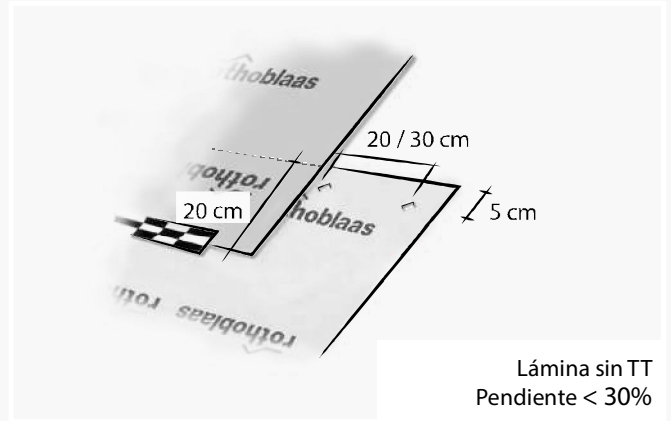
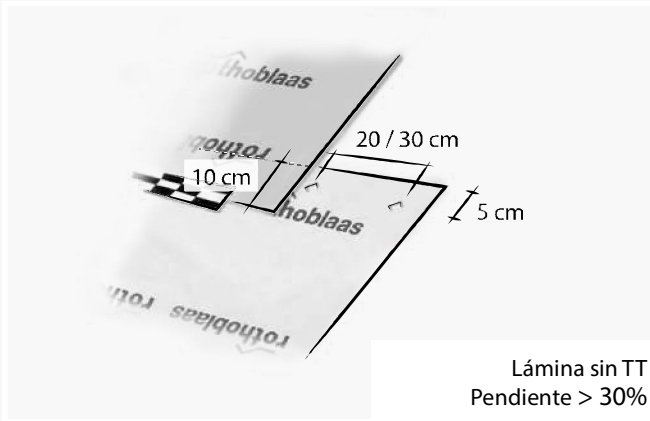


TECHO EXTERIOR - SELLADO SUPERPOSICIÓN FINAL Y INICIO DE ROLLO





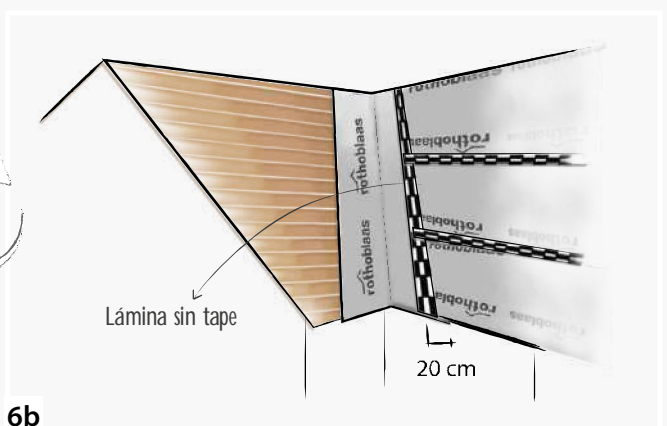
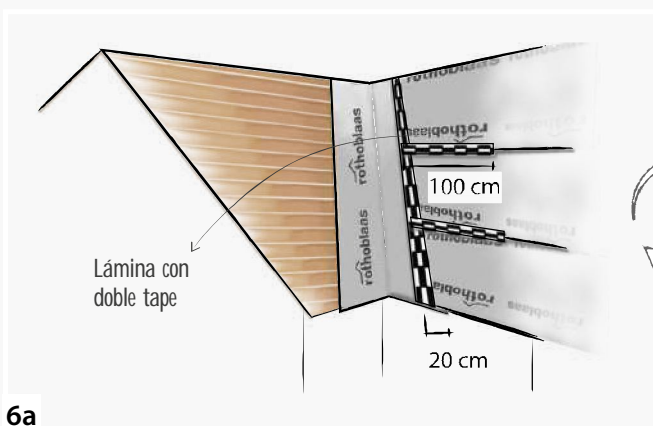
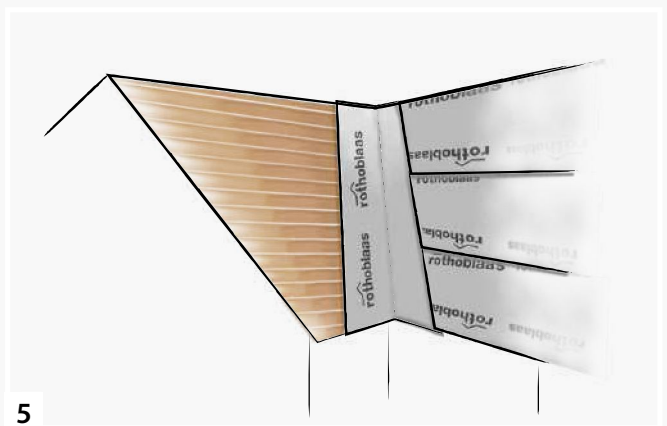
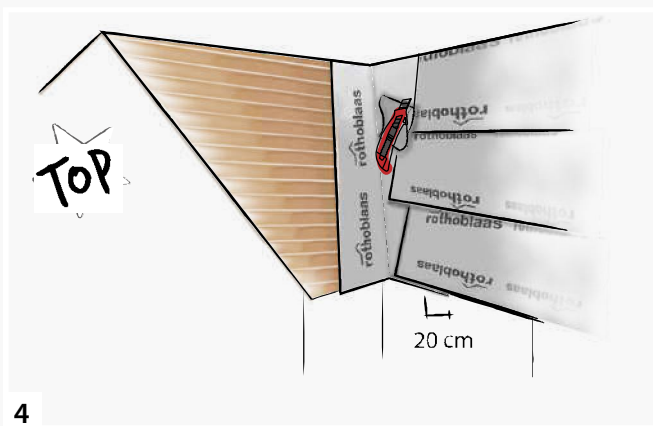
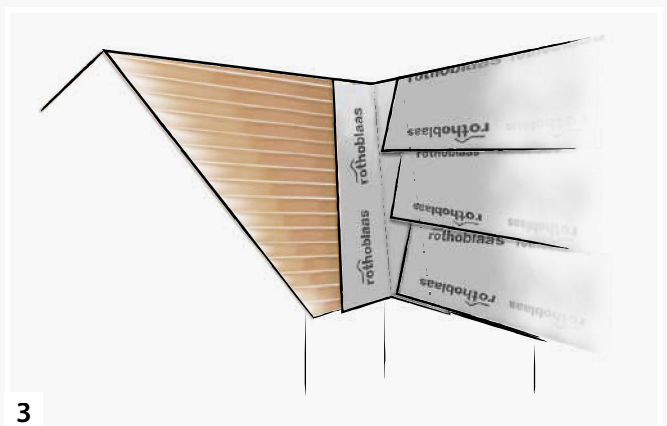
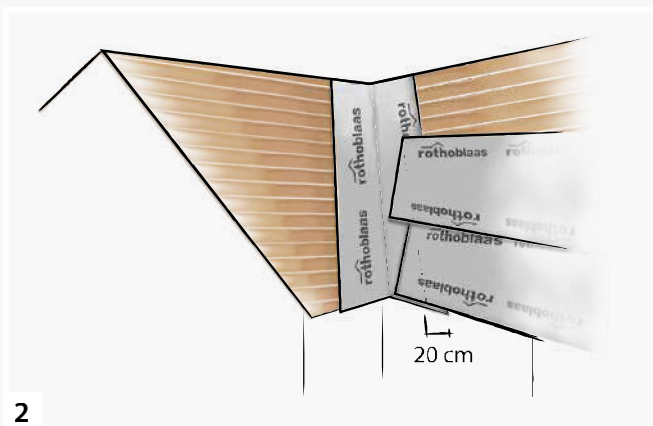
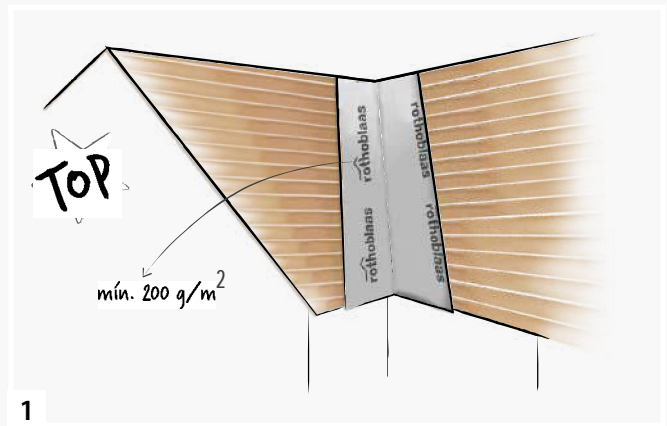
TECHO EXTERIOR - MÉTODOS GENERALES PARA EL SELLADO LONGITUDINAL



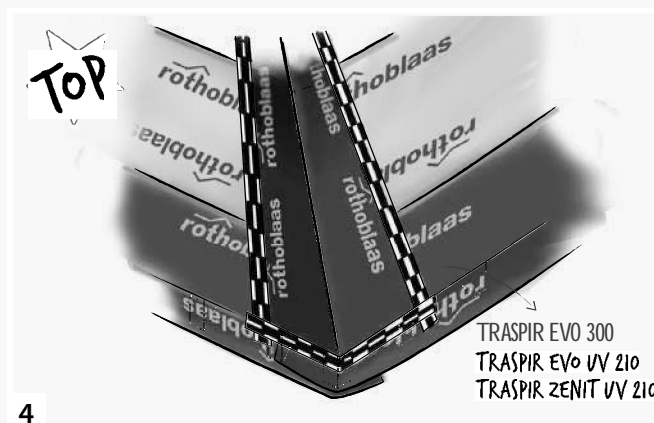
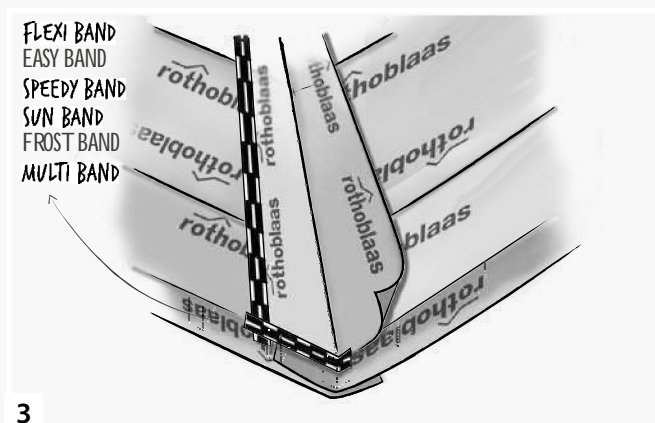
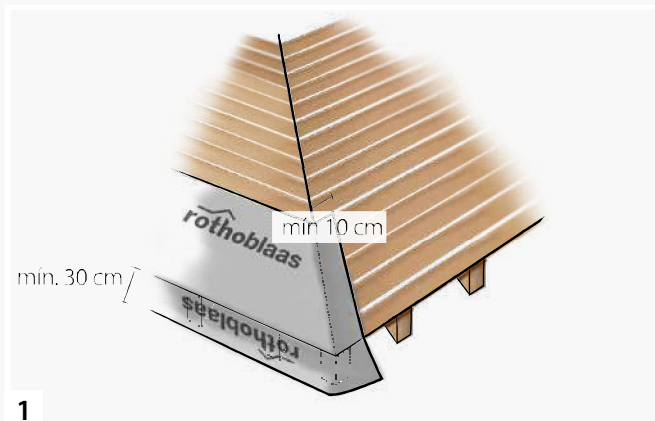
## LIMAHOYAS - SOLAPAMIENTO DE LÁMINAS VAPOR, CLIMA CONTROL O TRASPIR

En la zona de las limahoyas, considerando la fuerte concentración del flujo de las aguas meteóricas, recomendamos el uso de una lámina con masa por unidad de área superior a los 200 gr/m<sup>2</sup> para poder garantizar una gran seguridad y protección con el tiempo.

Además, se recomienda la superposición de las láminas siempre a partir de la línea de canalón hacia el perfil de cumbrera, respetando la superposiciones y los métodos de sellado ilustrados en las páginas anteriores.

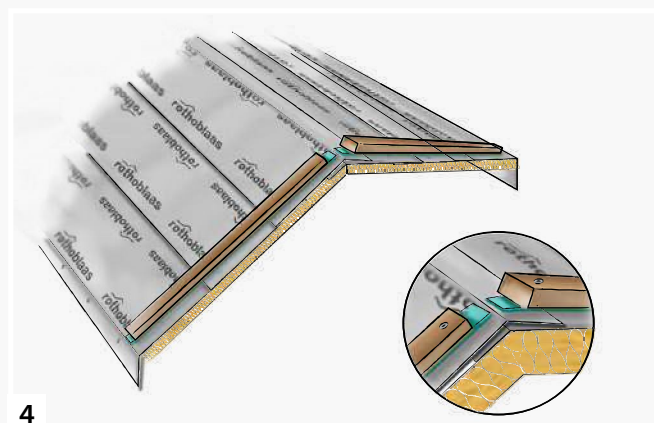
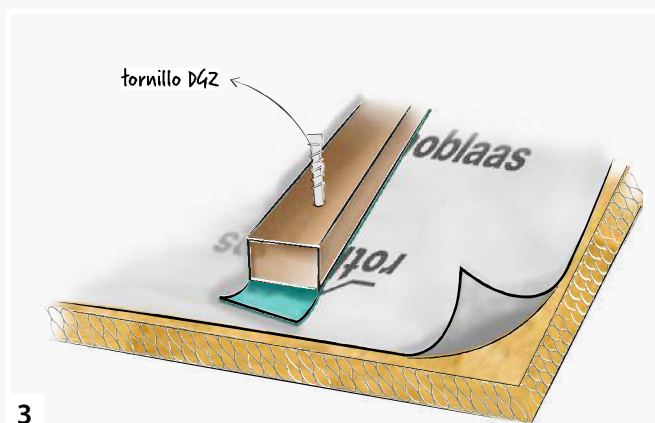
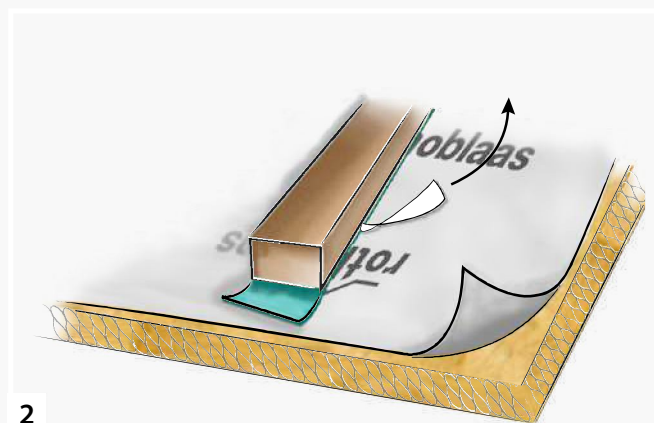
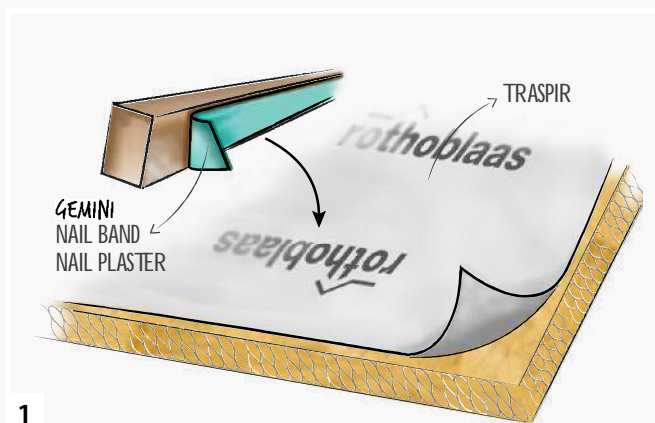


## DESAGÜES - SOLAPAMIENTO DE LÁMINAS VAPOR, CLIMA CONTROL O TRASPIR



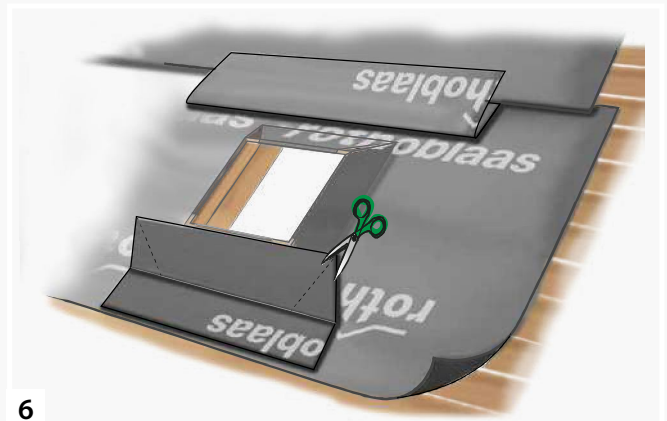
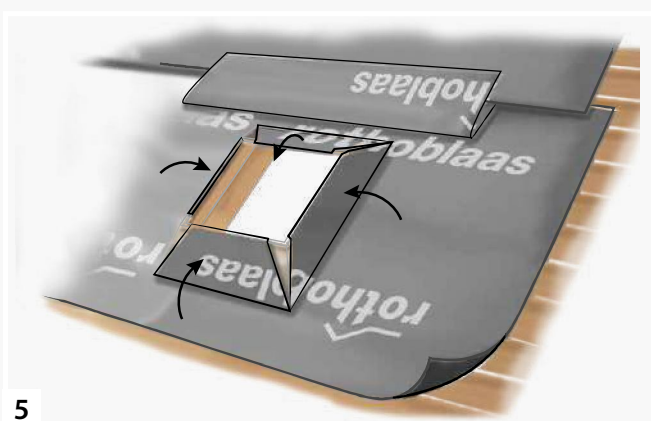
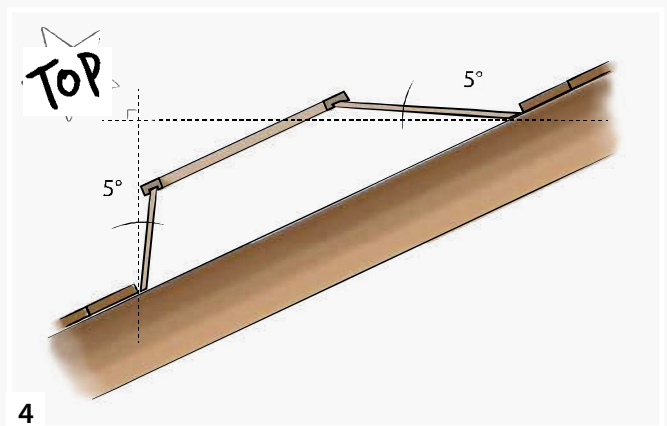
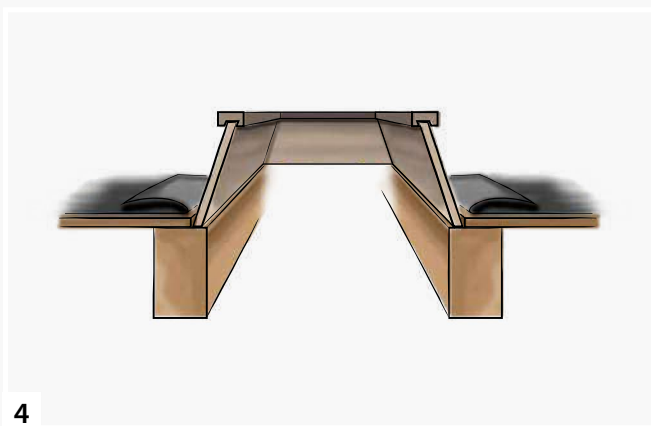
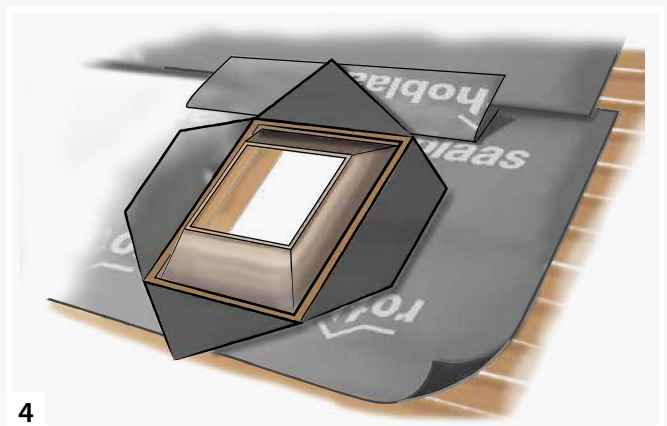
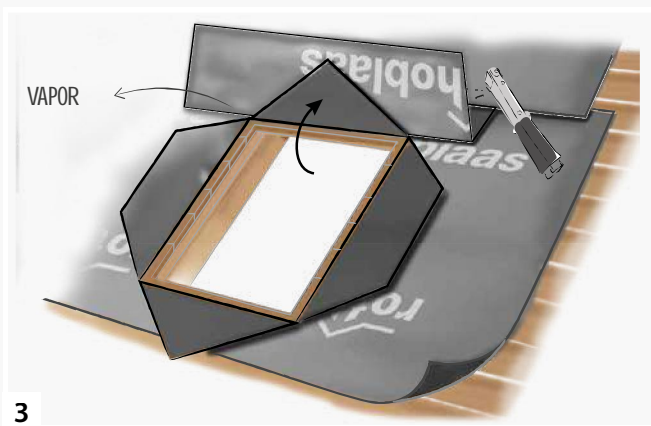
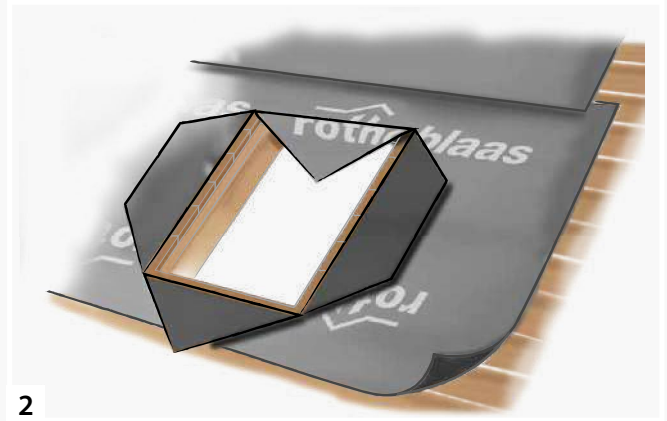
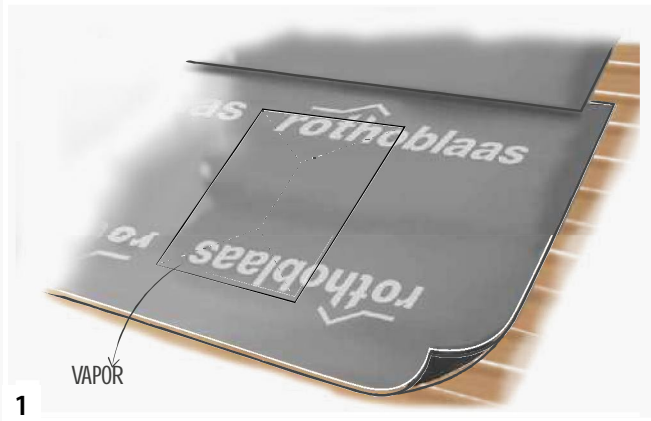
Se recomienda este paso en caso de que la lámina esté expuesta a las radiaciones UV en la línea de canalón y de cumbre

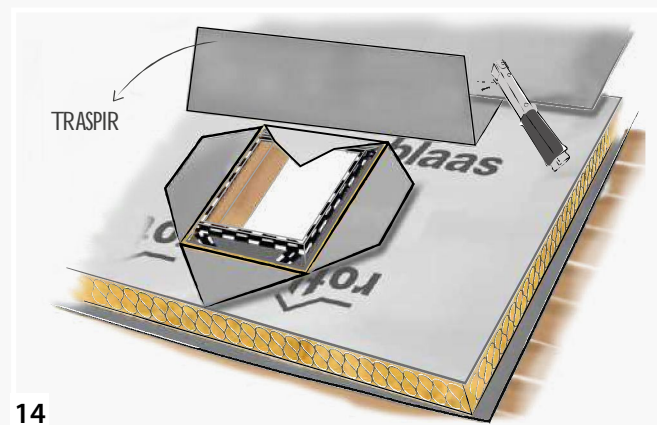
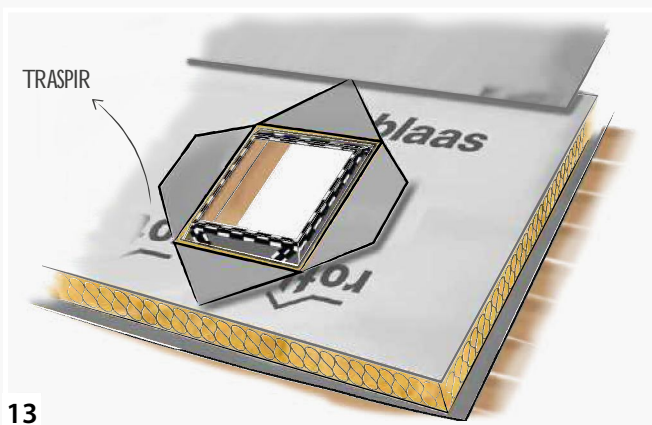
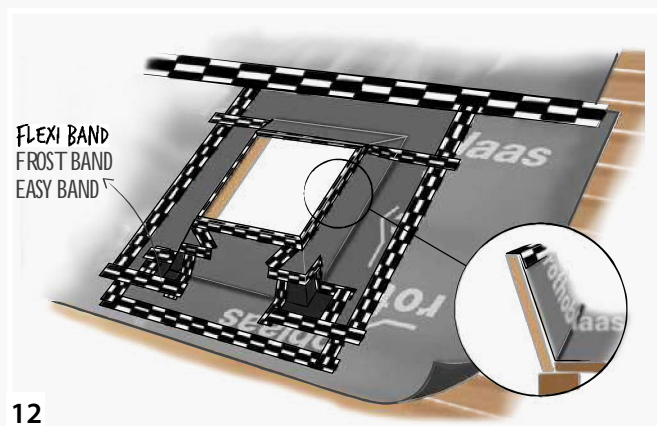
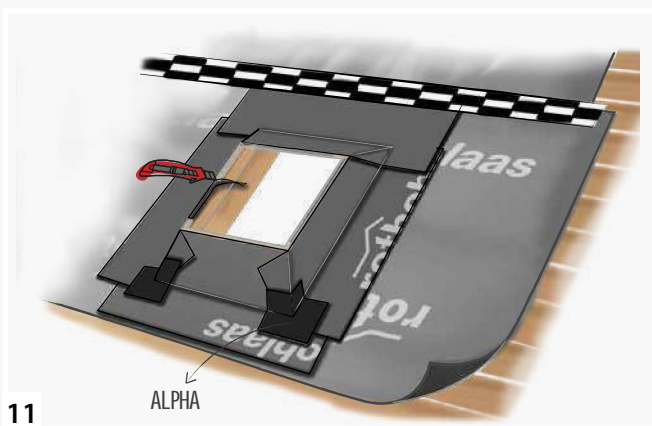
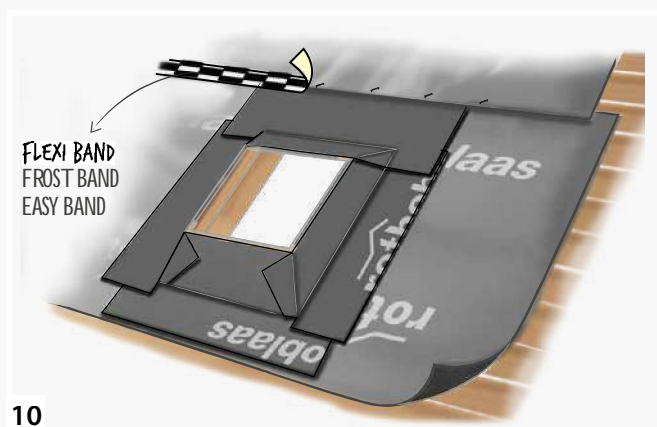
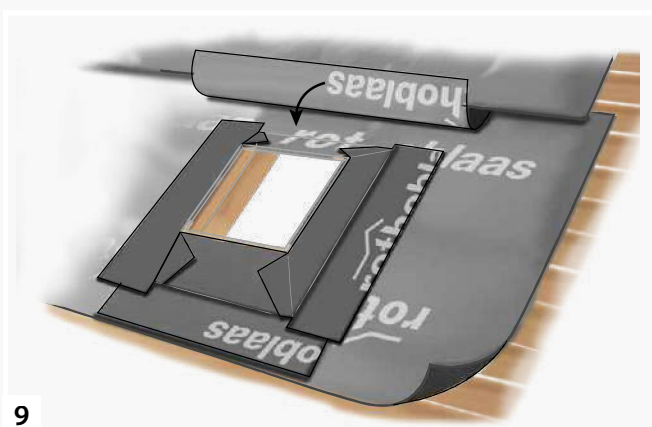
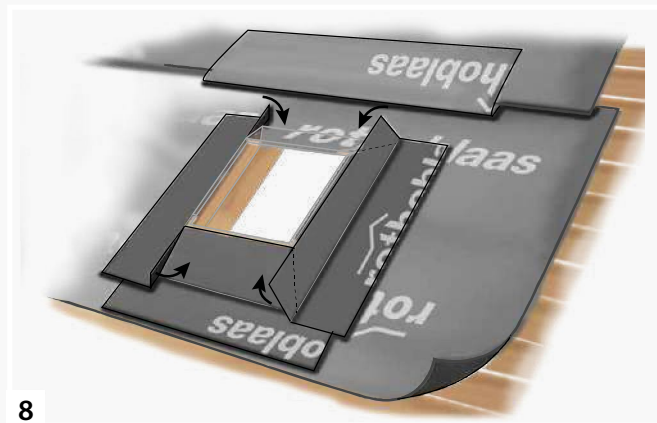
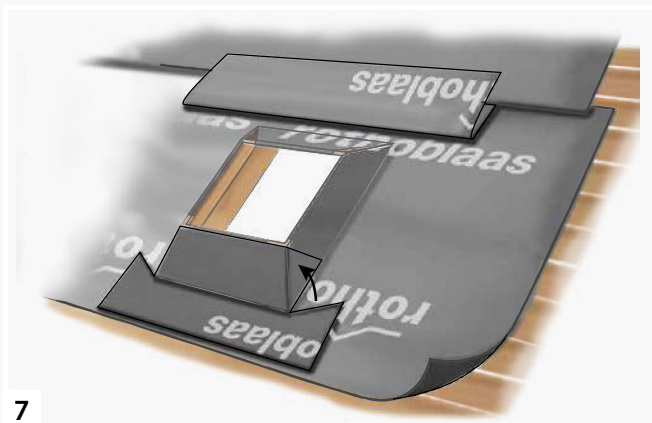
## SELLADO DE SISTEMAS DE FIJACIÓN

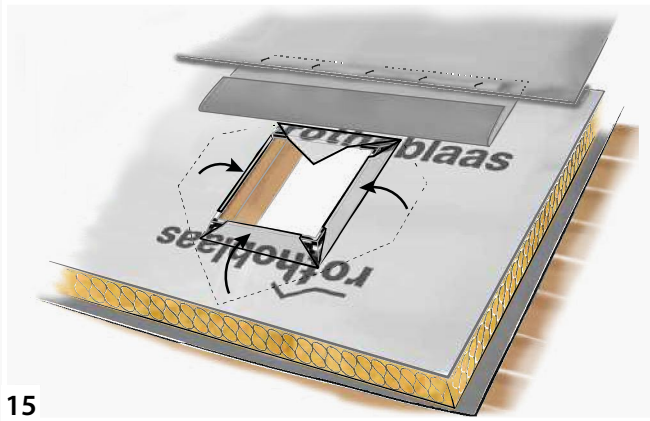


Se recomienda el uso de GEMINI y NAIL PLASTER 5 mm en caso de que la lámina esté aplicada sobre soporte rígido o irregular (ej.: entablado, OSB, aislante de alta densidad, etc.)

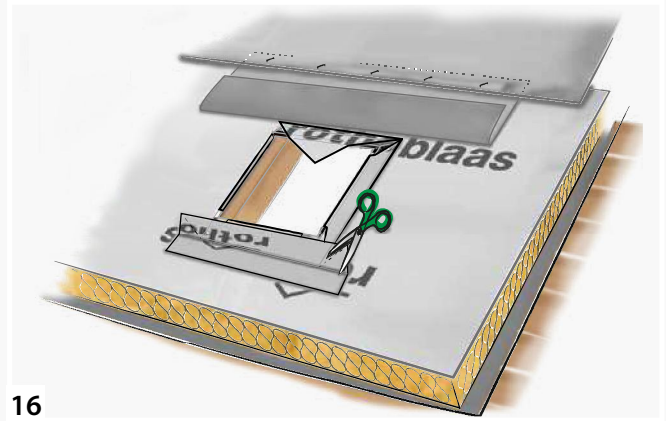
SELLADO DE VENTANA DE TECHO



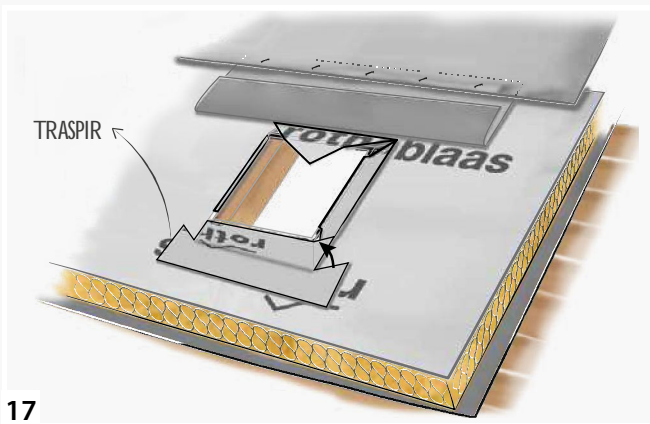




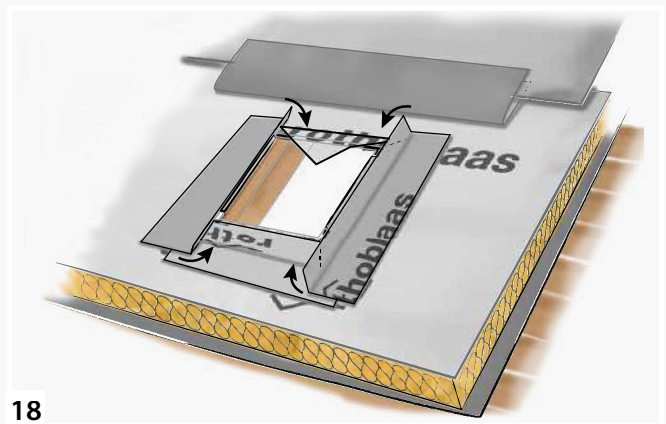
15



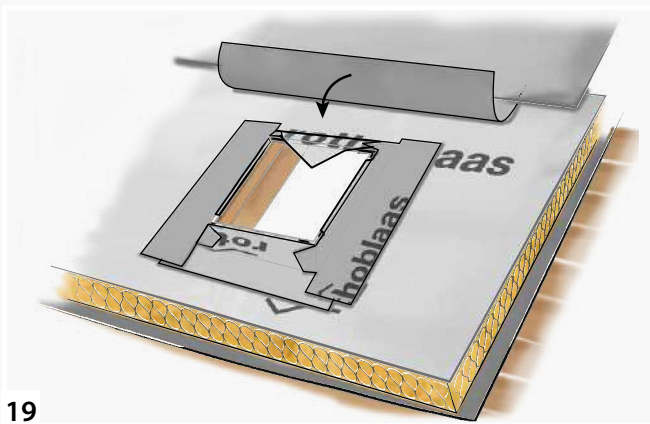
16



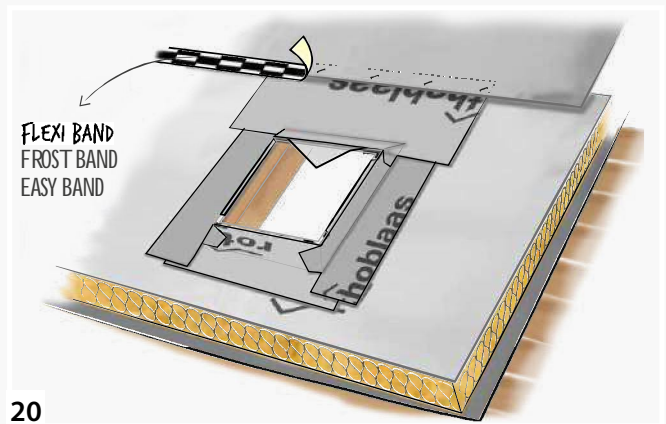
17



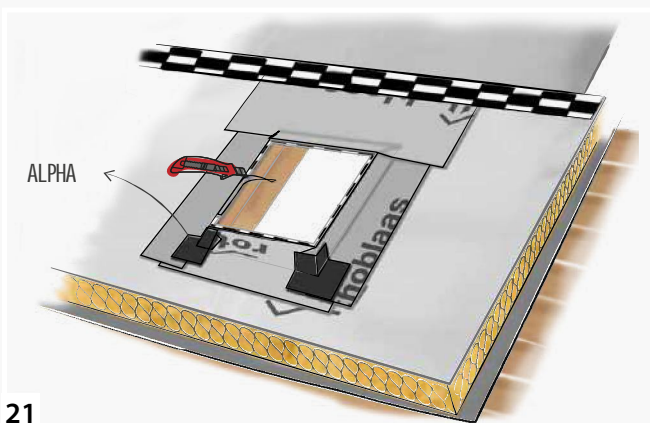
18



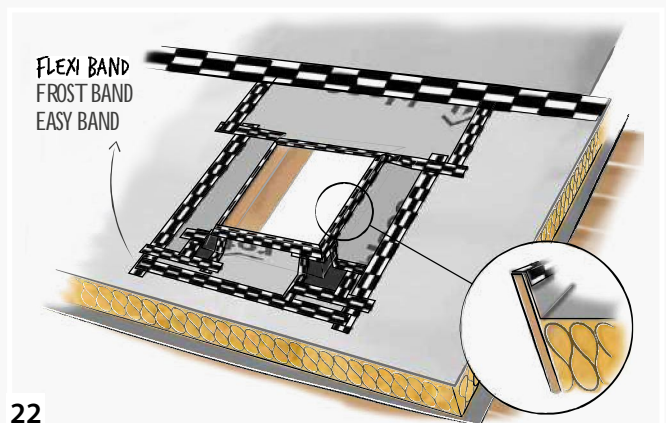
19



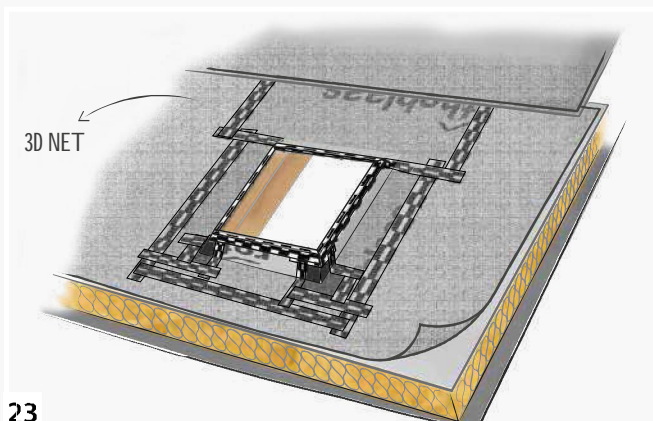
20



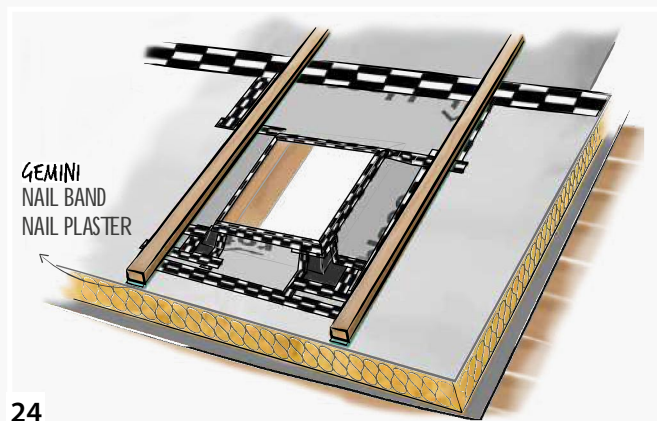
21



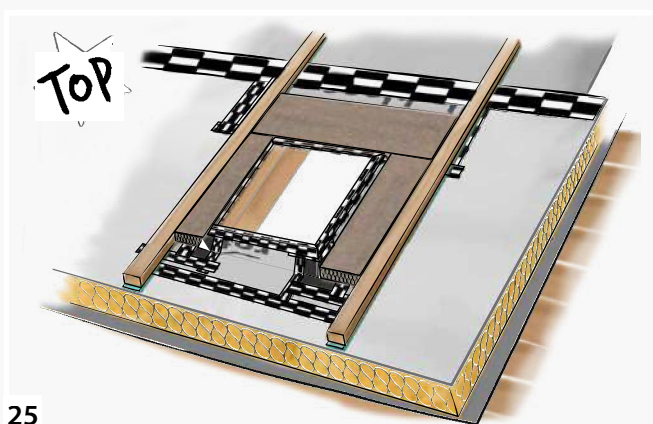
22



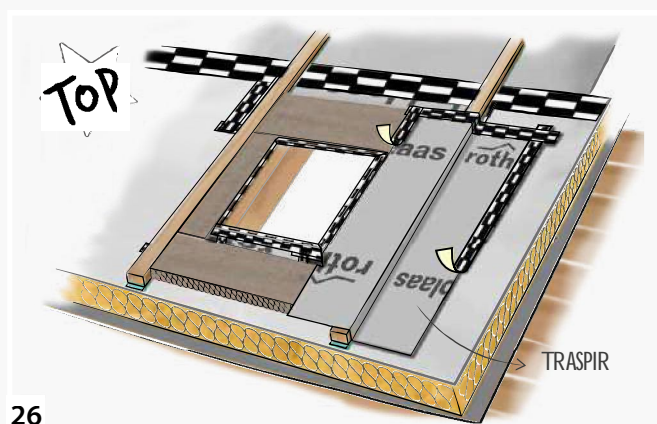
23



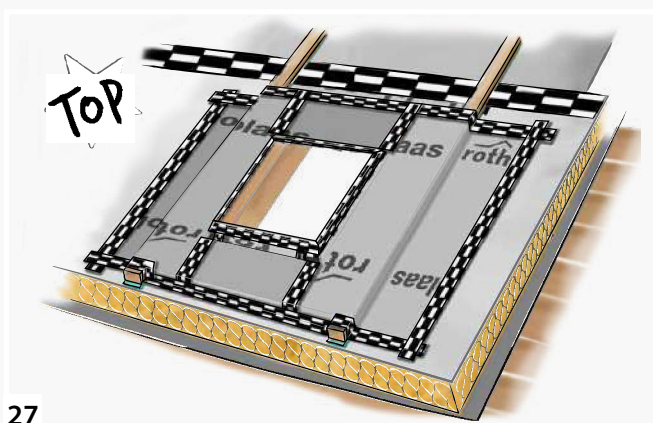
24



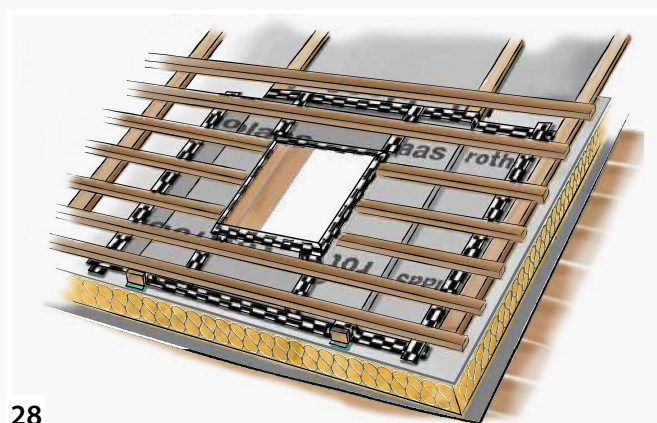
25



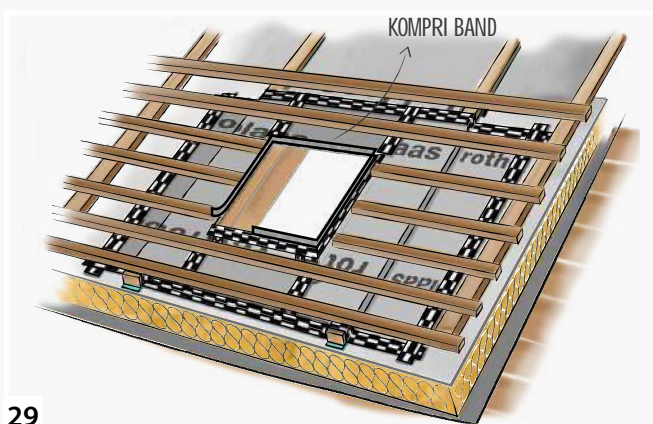
26



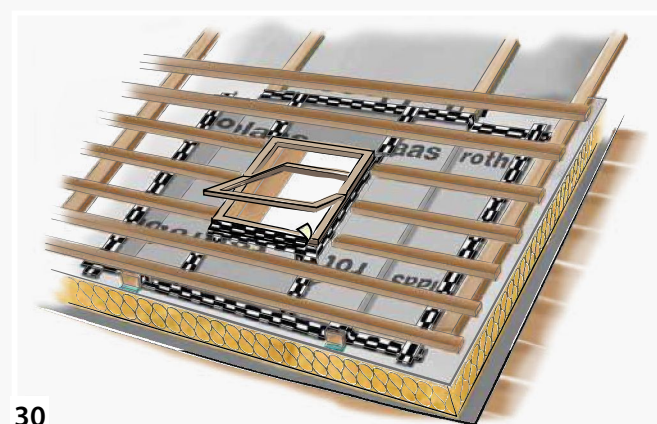
27



28

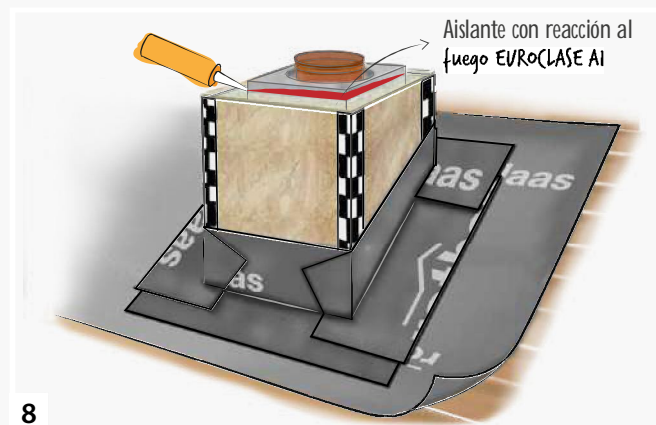
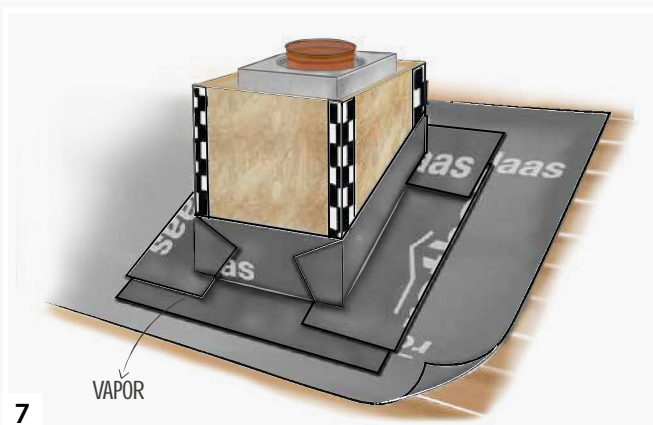
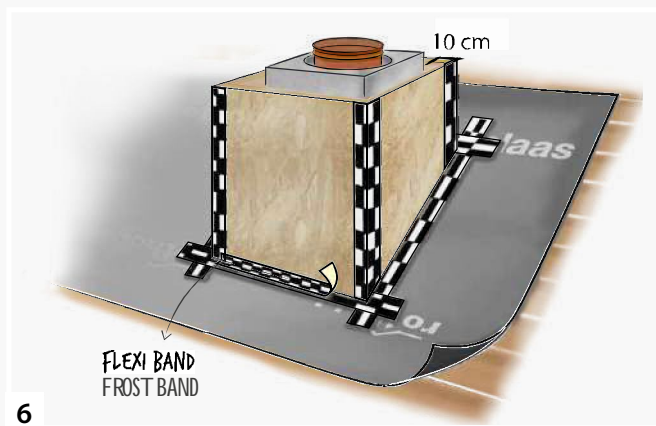
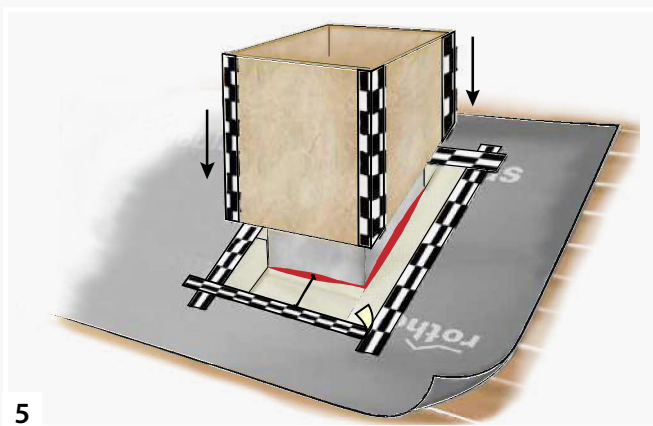
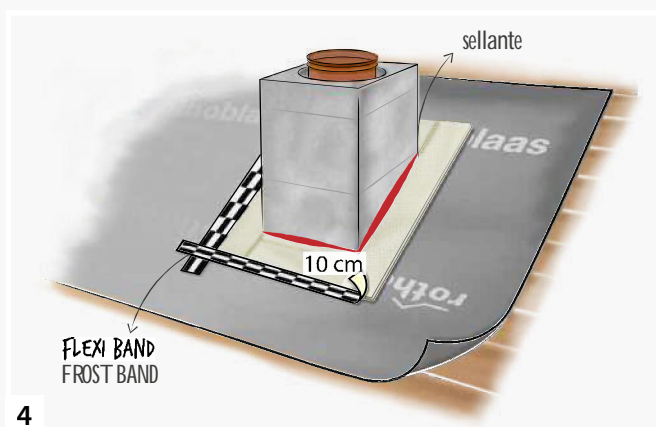
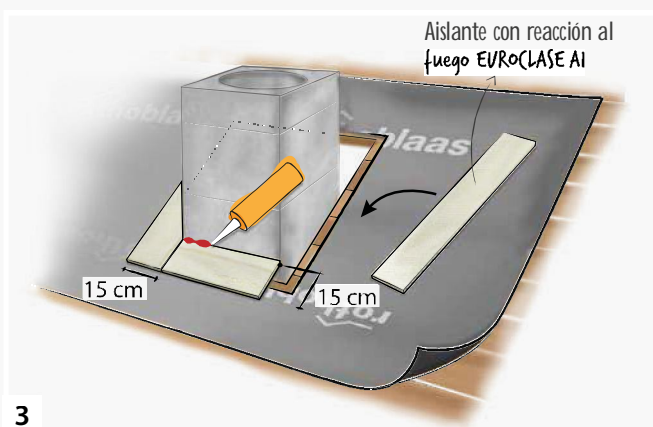
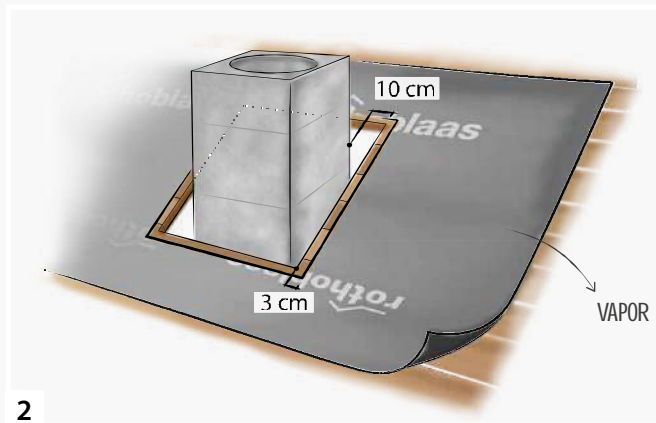
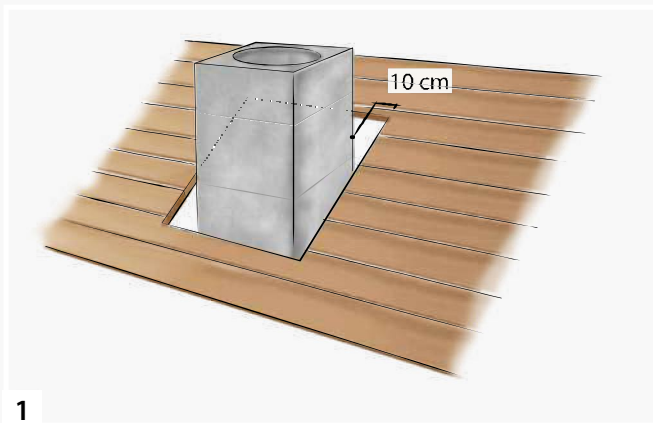


29

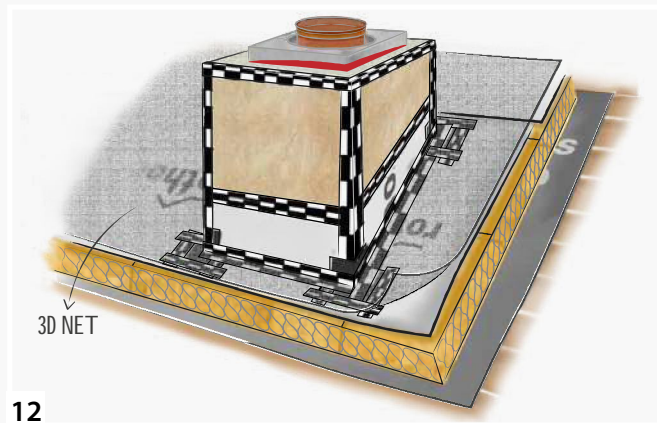
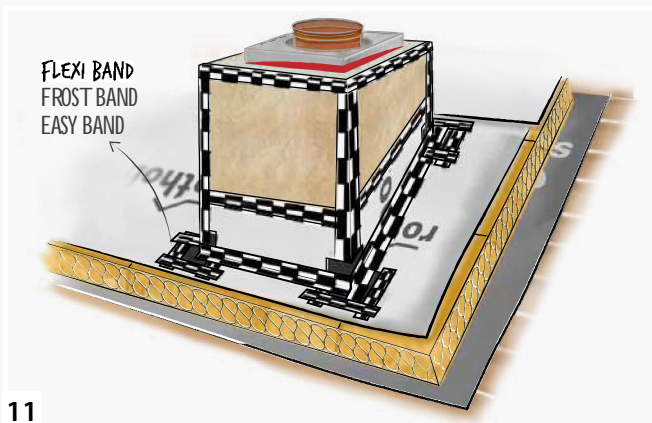
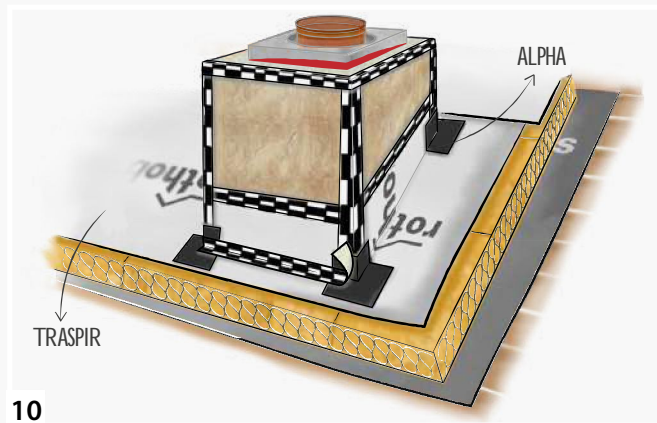
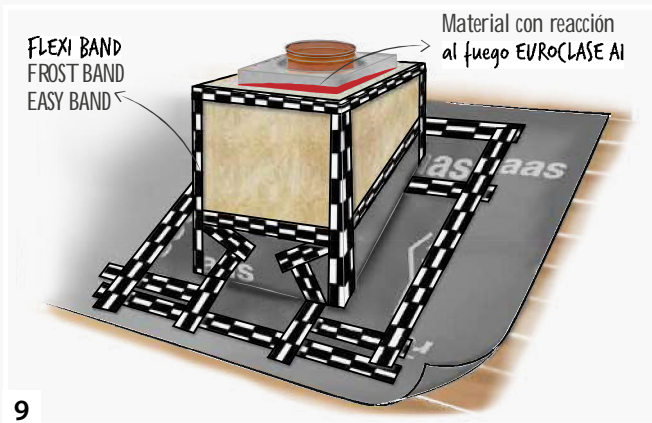


30

SELLADO DE CHIMENEA EN MATERIAL REFRACTARIO

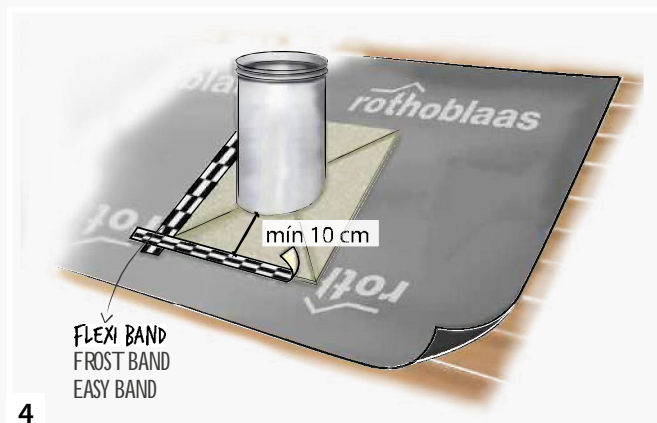
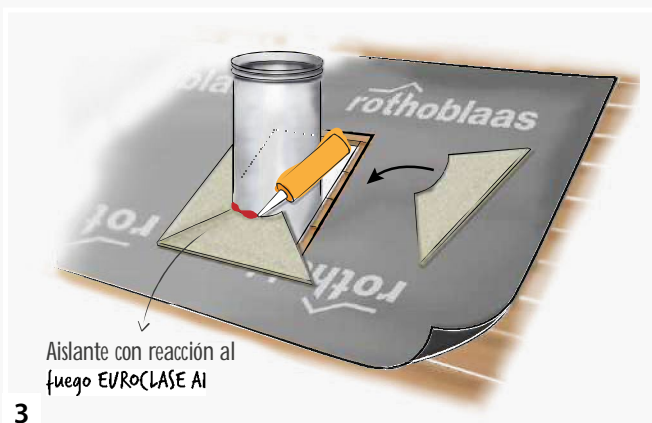
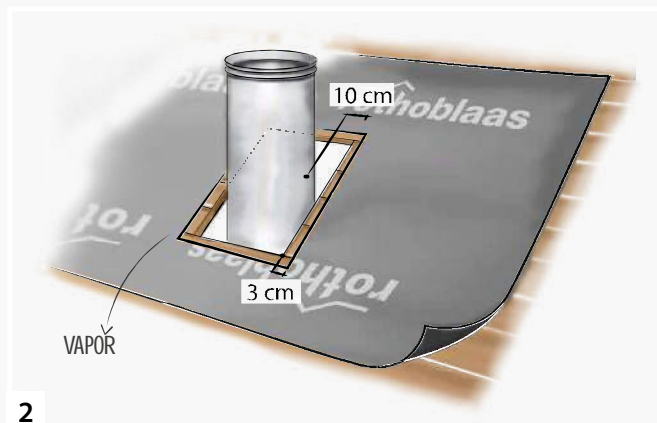
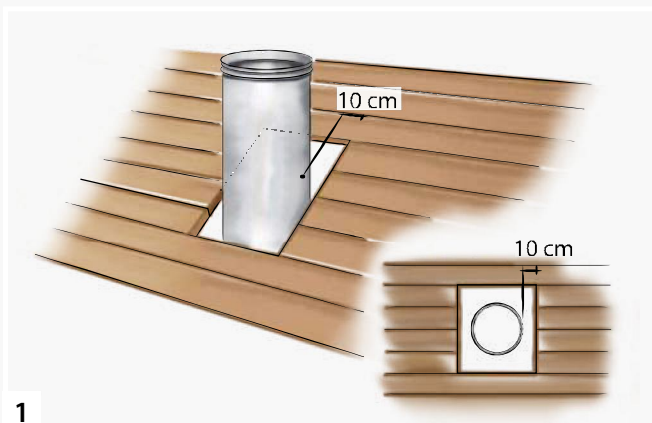


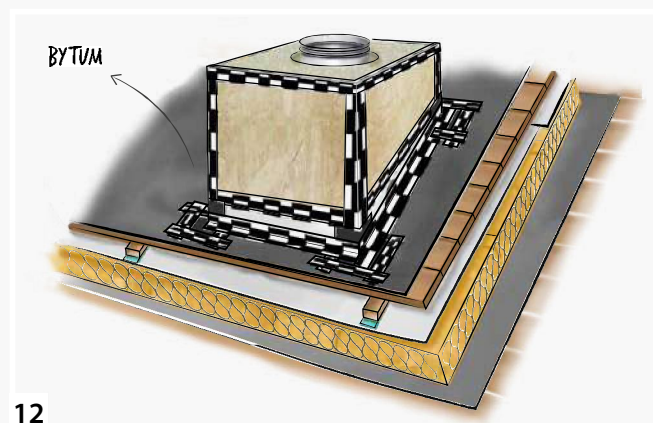
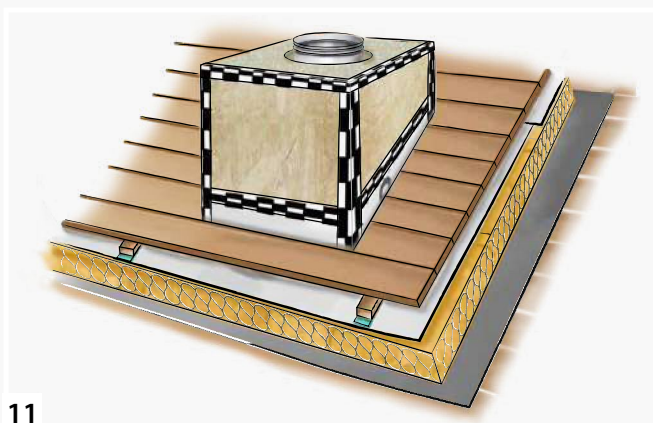
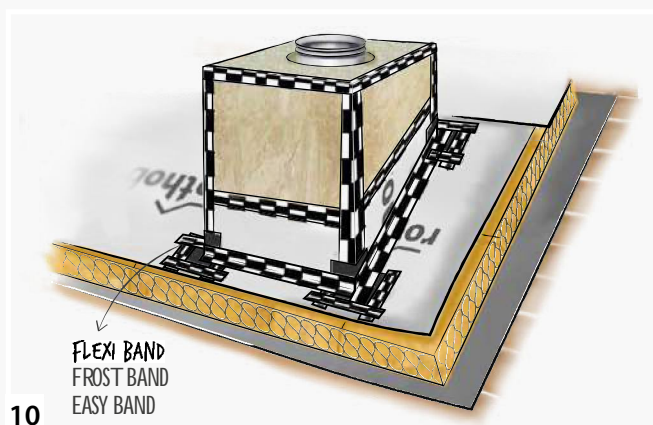
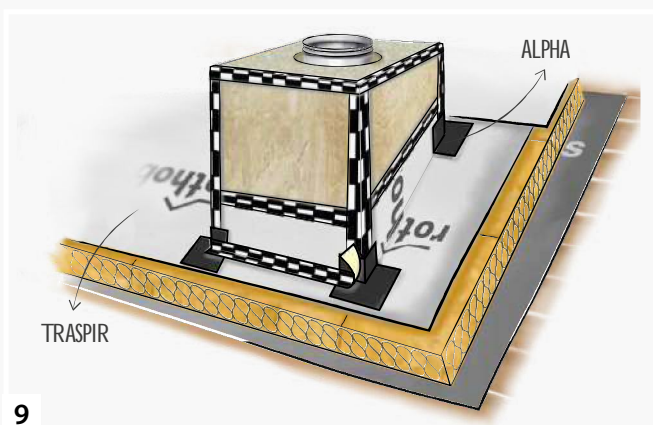
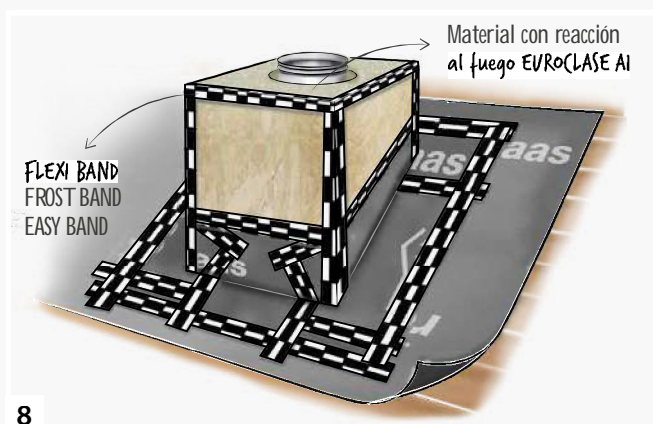
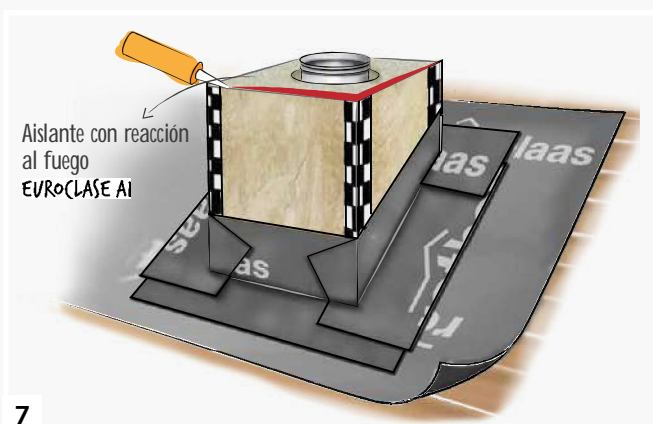
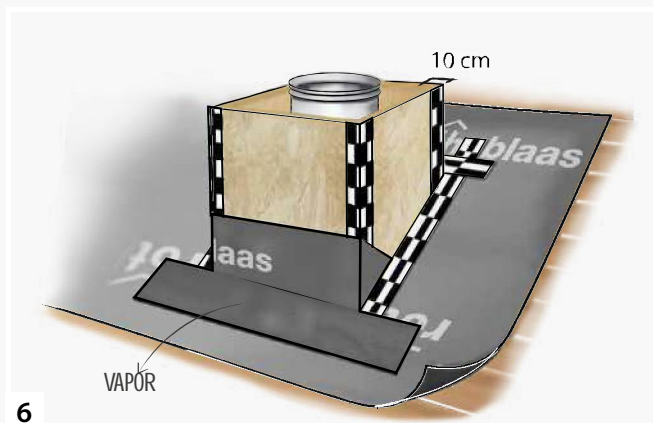
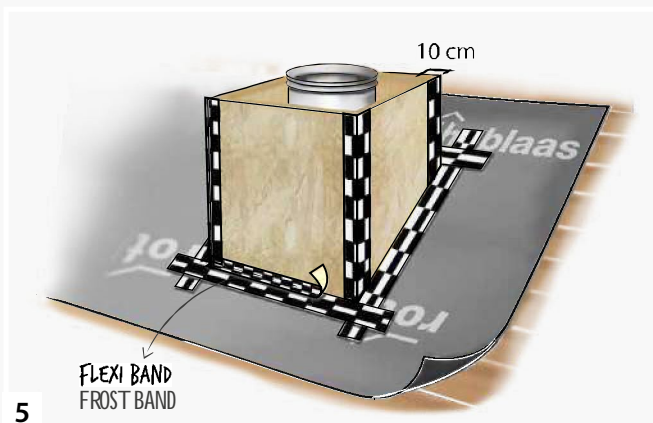




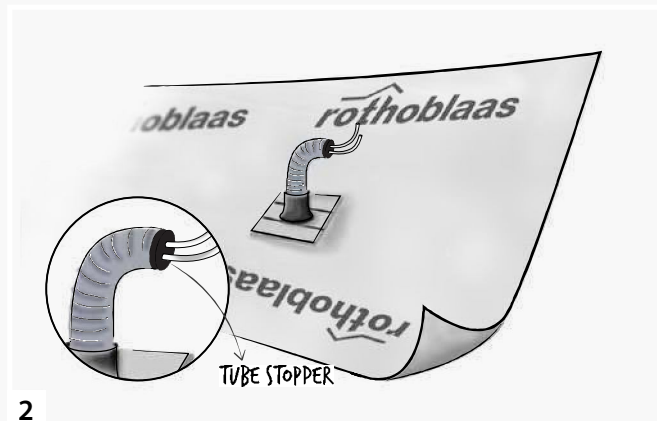
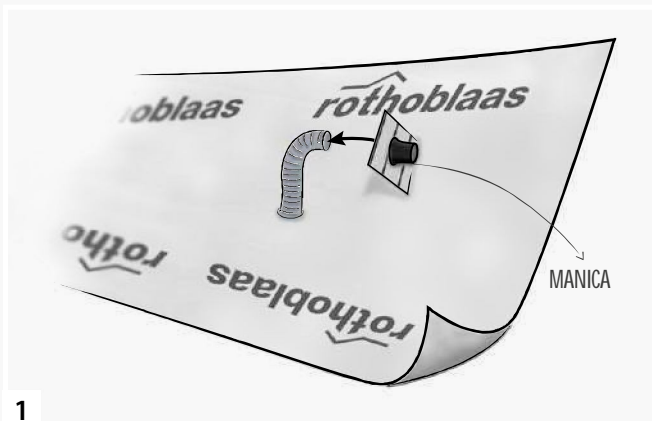
NOTA: Detalle realizado con TRASPIR METAL (pág. 74)

## SELLADO DE CHIMENEA EN ACERO

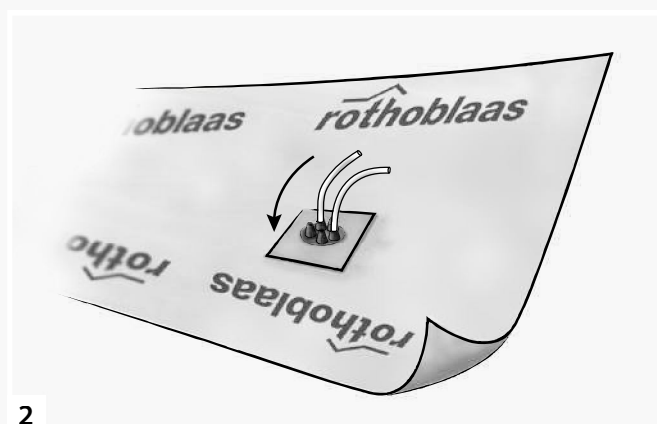
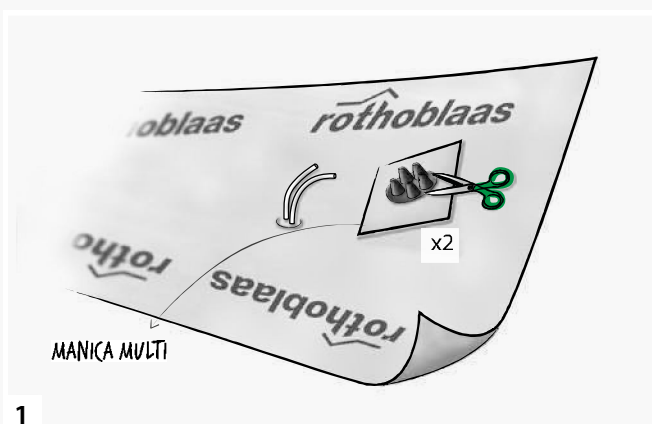




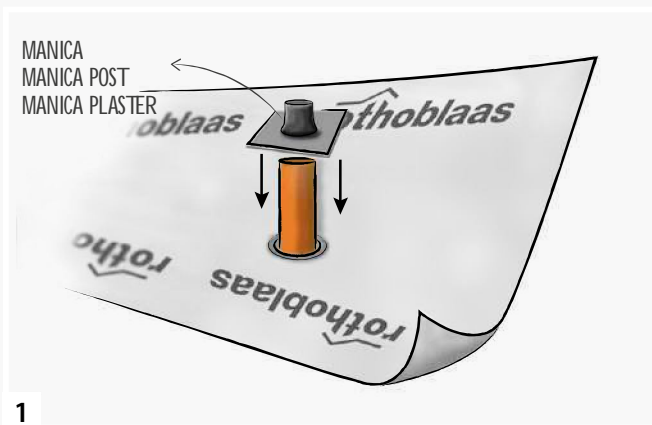
**SELLADO DE PASO DE SISTEMAS - TUBO PLEGADO**



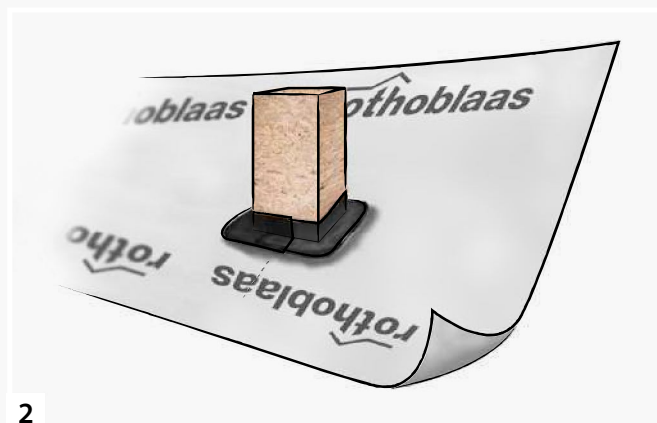
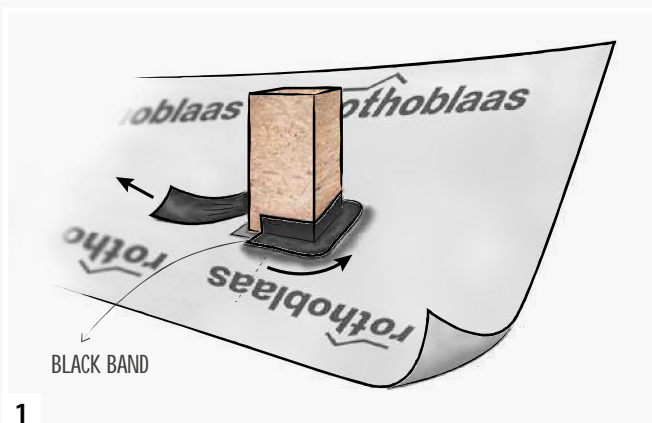
**SELLADO DE PASO DE SISTEMAS - CABLES MÚLTIPLES**



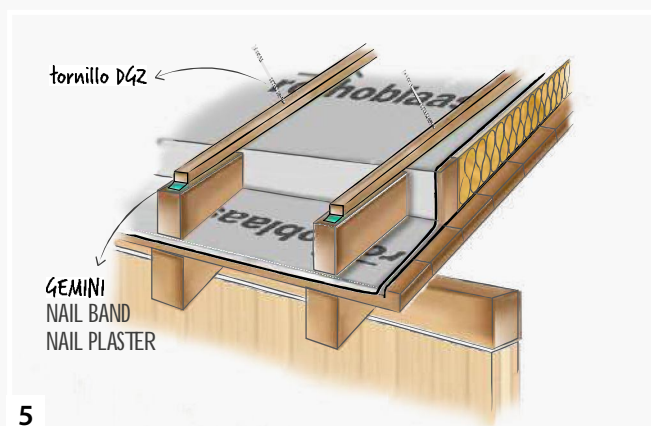
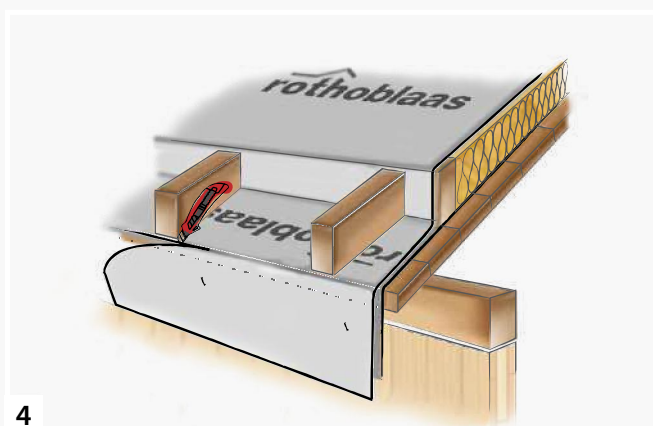
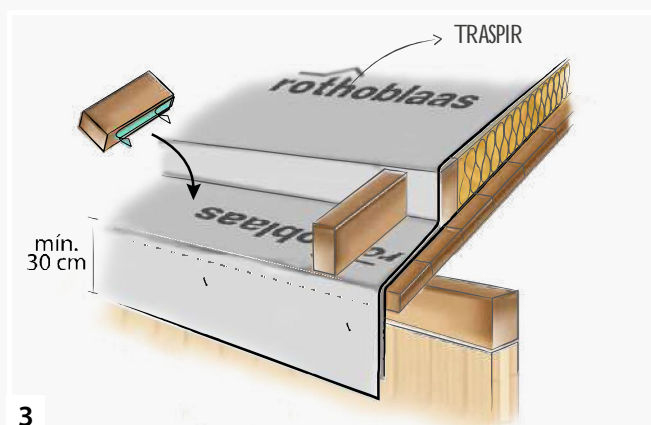
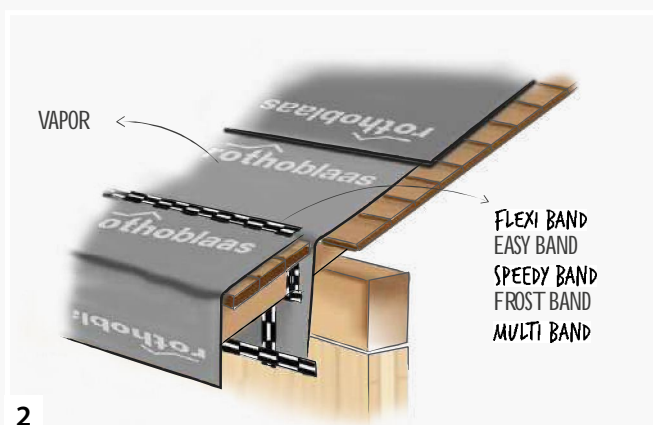
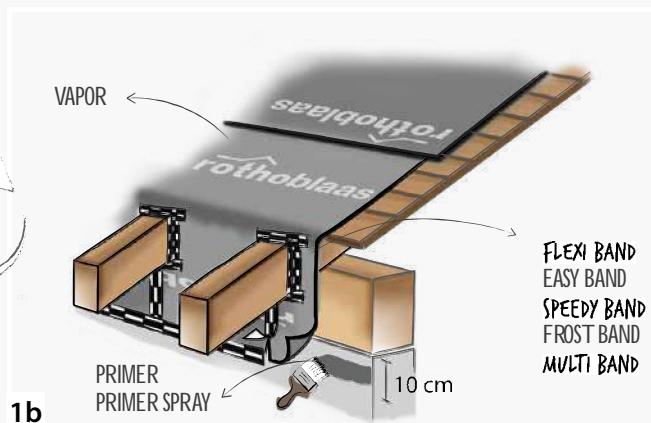
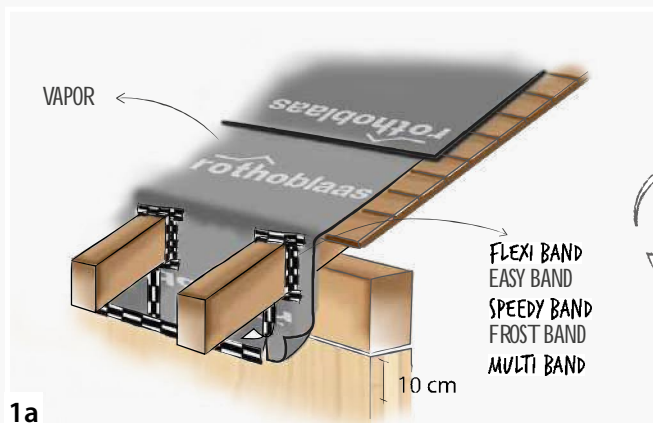
**SELLADO DE PASO DE SISTEMAS - TUBO ÚNICO SECCIÓN CIRCULAR**



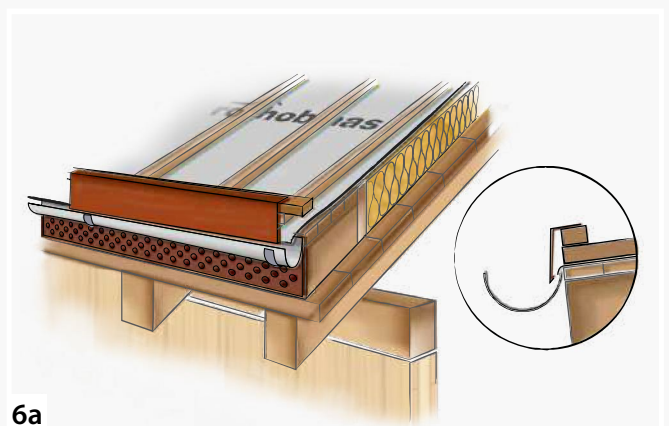
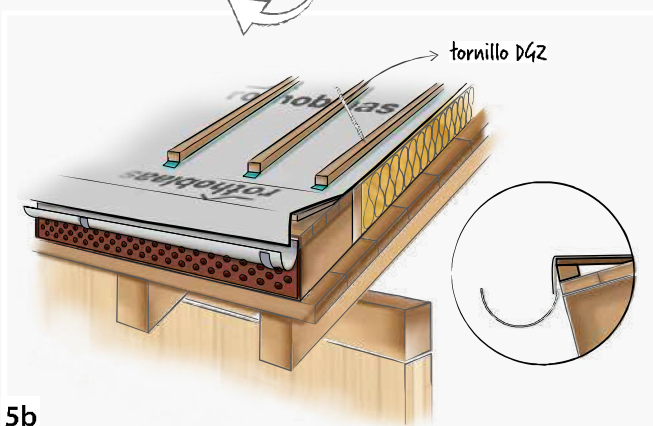
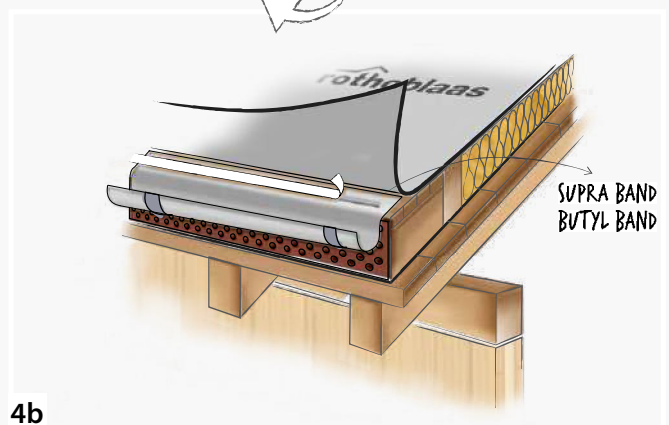
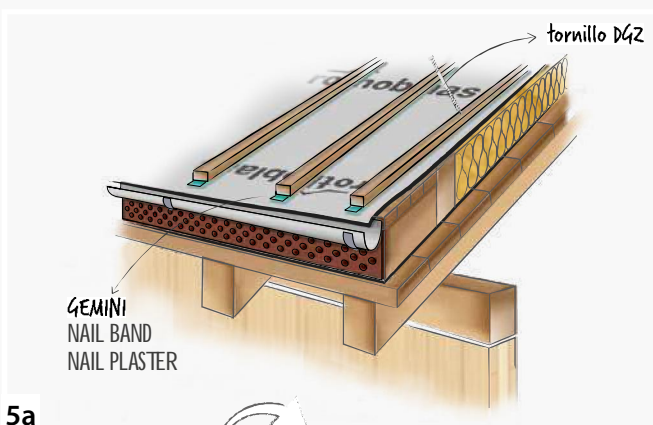
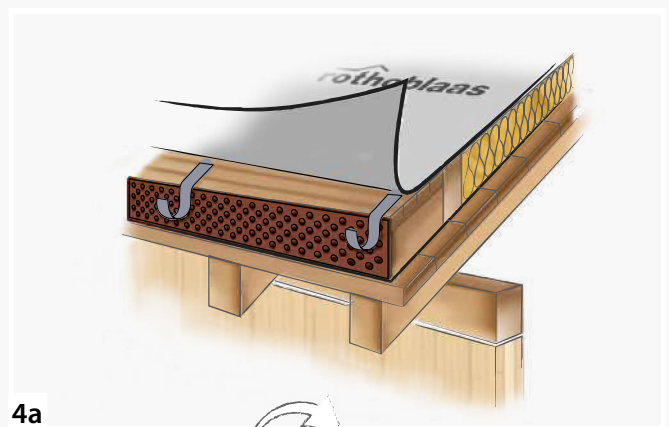
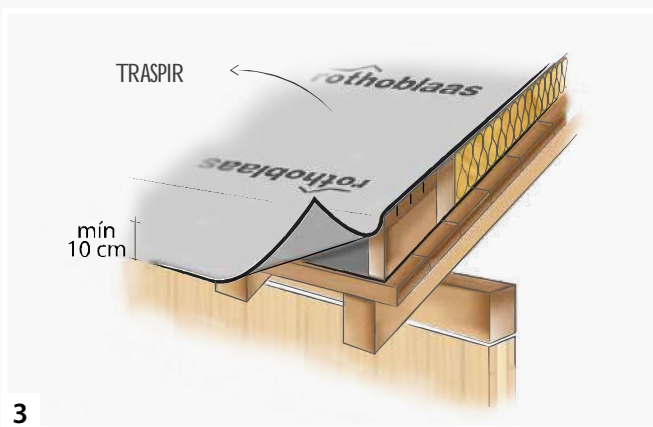
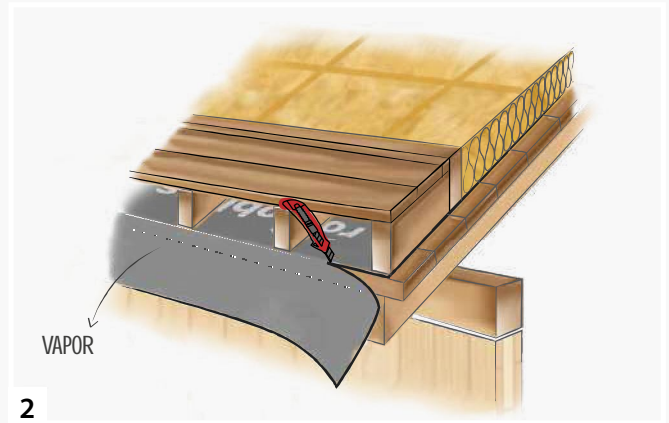
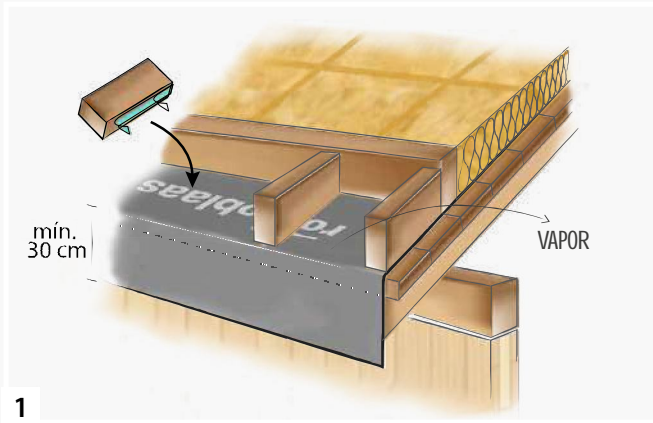
**SELLADO DE PASO DE SISTEMAS - PATIO DE LUCES / CHIMENEA SECCIÓN RECTANGULAR**



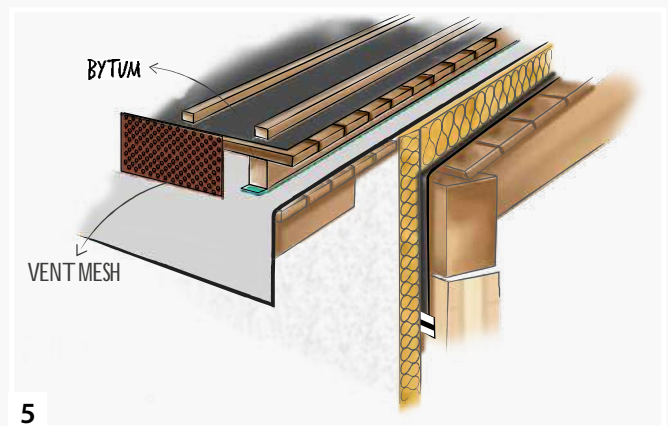
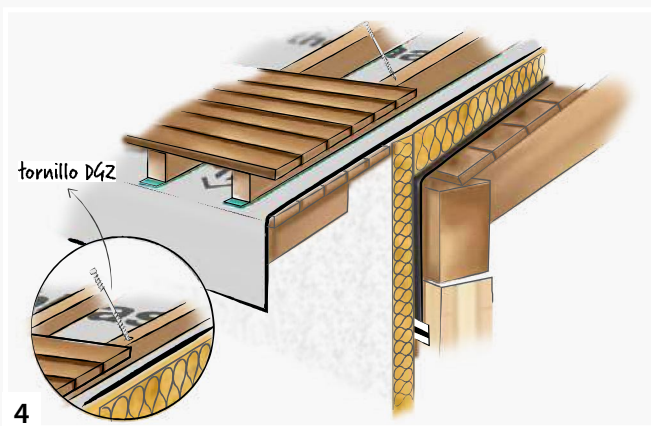
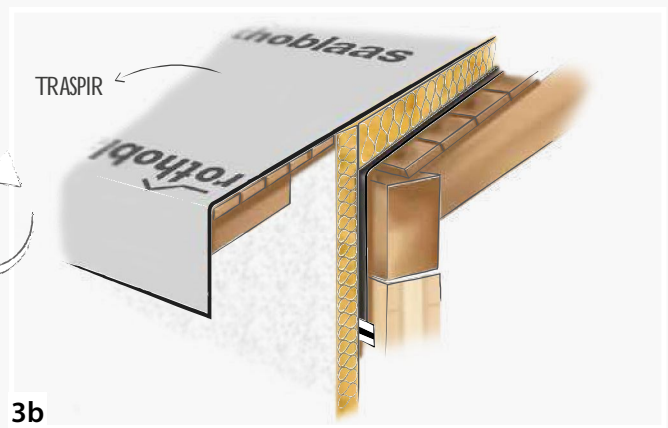
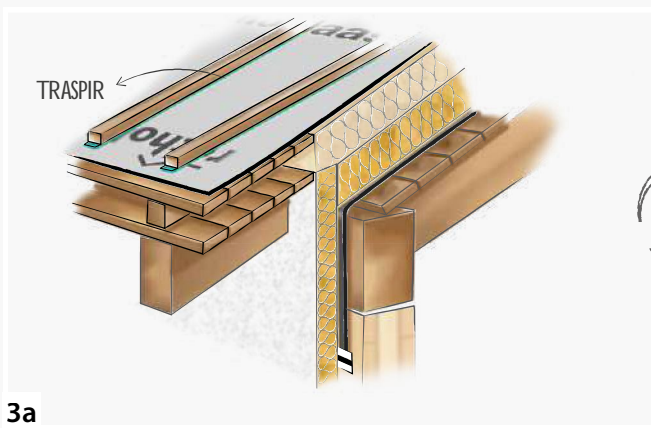
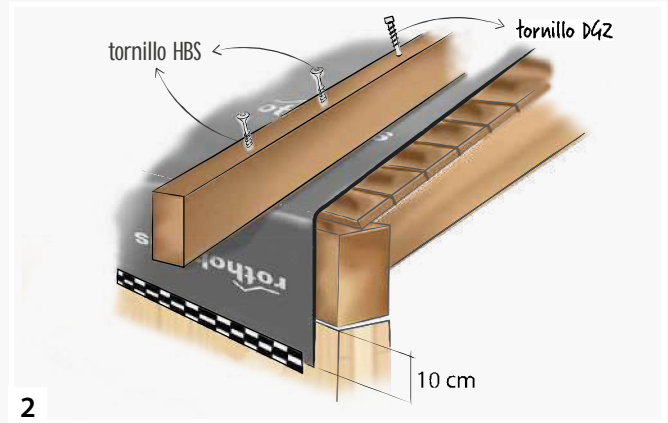
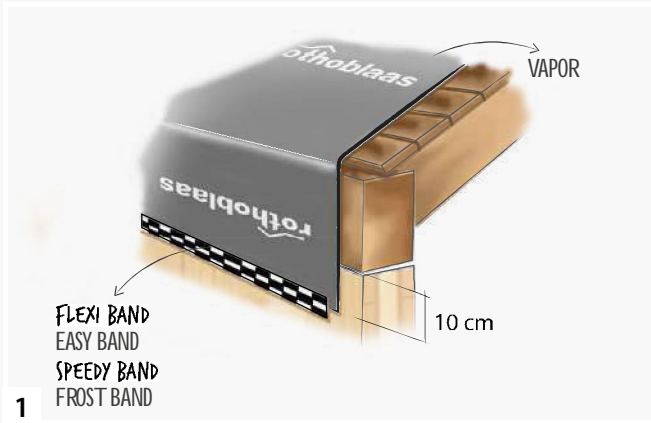
TECHO SIMPLE - TIPO A



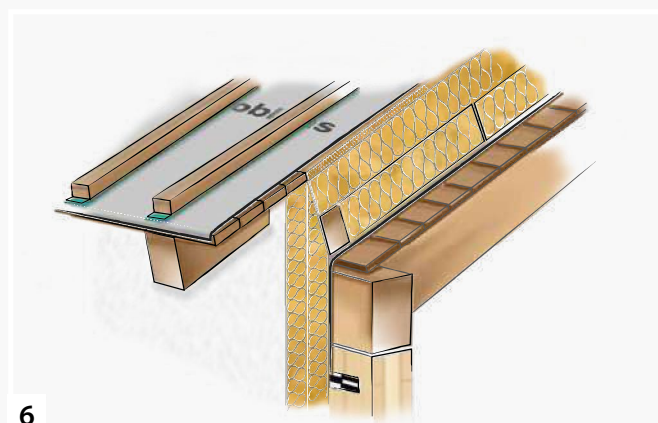
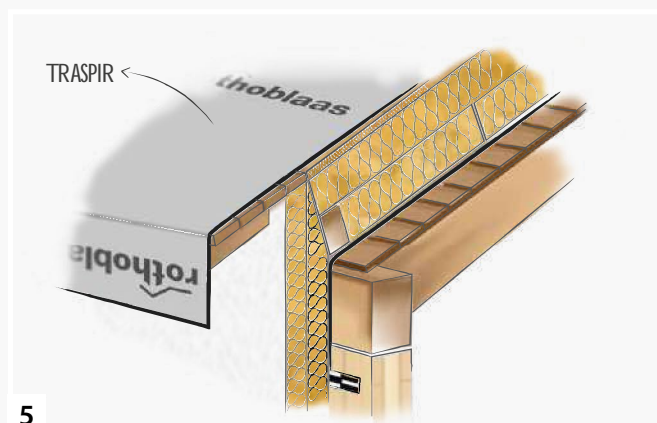
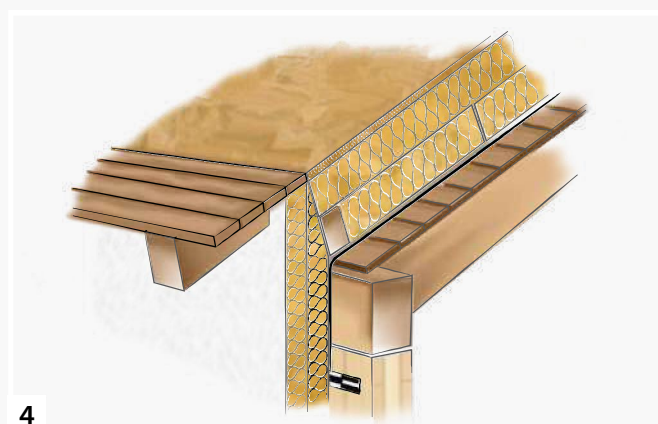
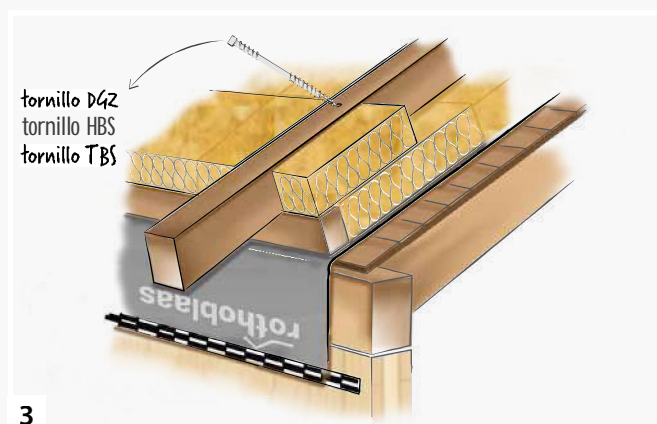
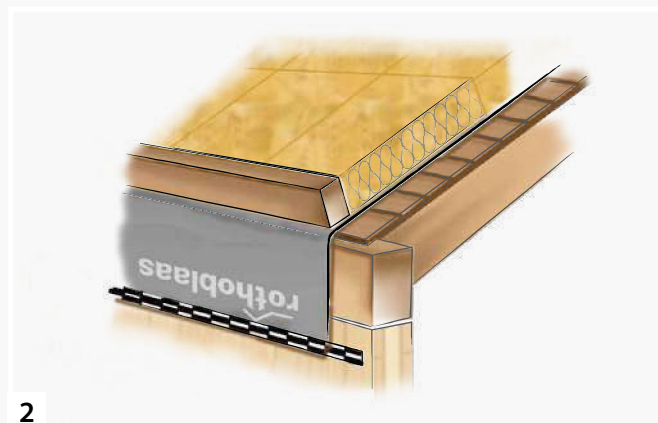
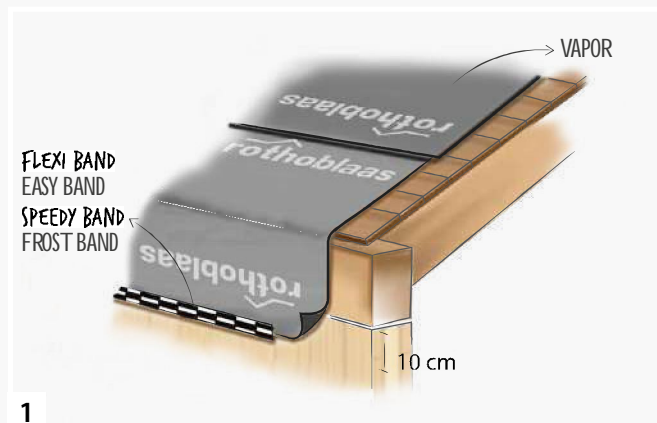
TECHO SIMPLE



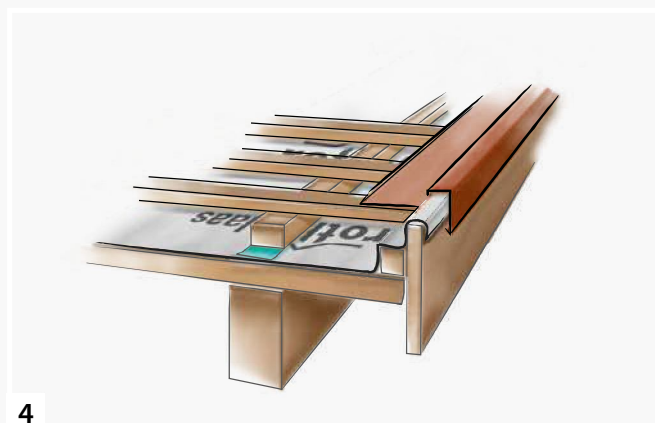
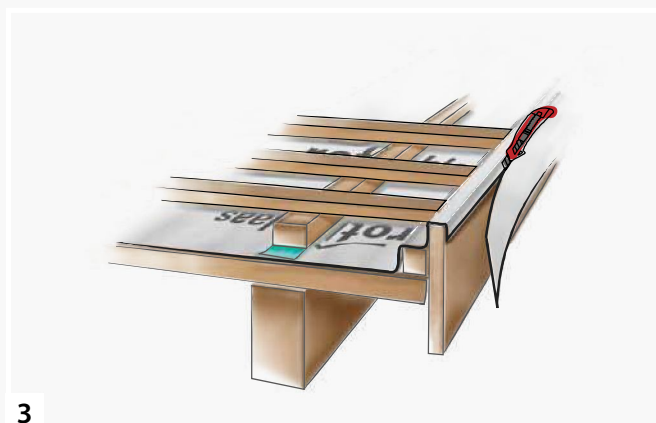
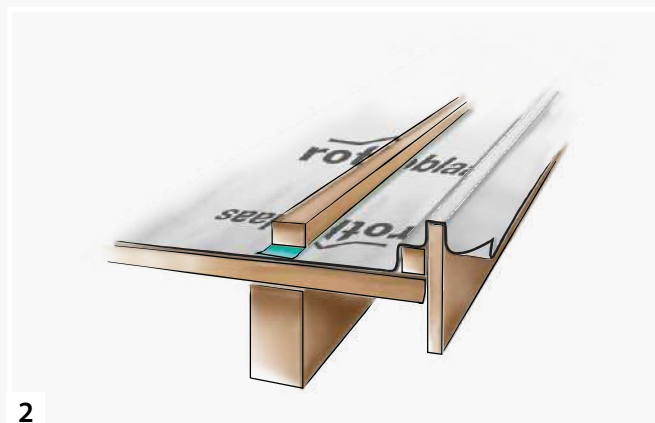
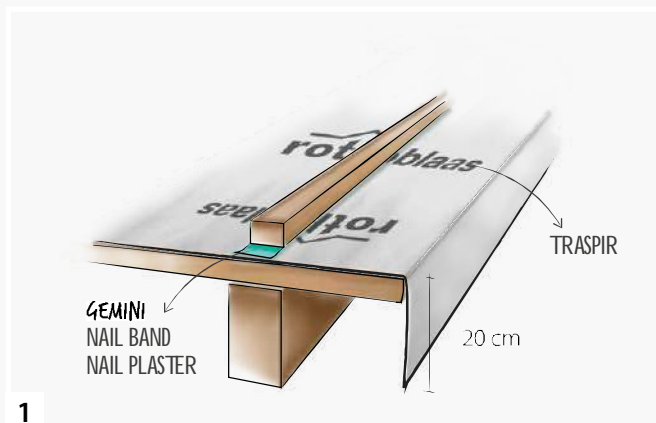
TECHO DOBLE - TIPO A



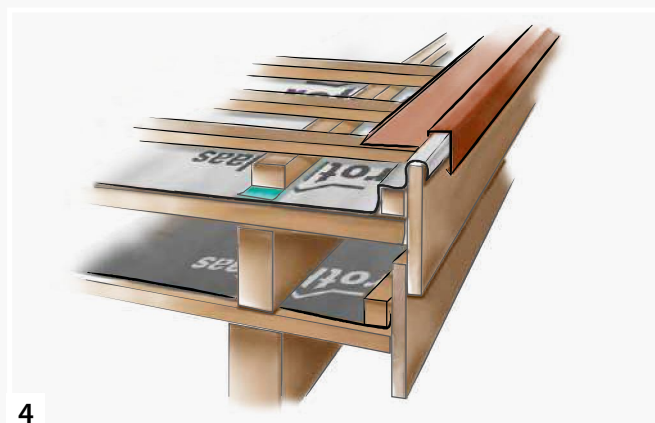
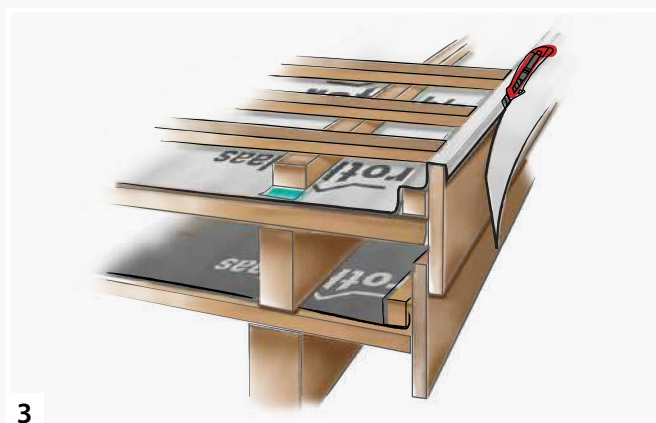
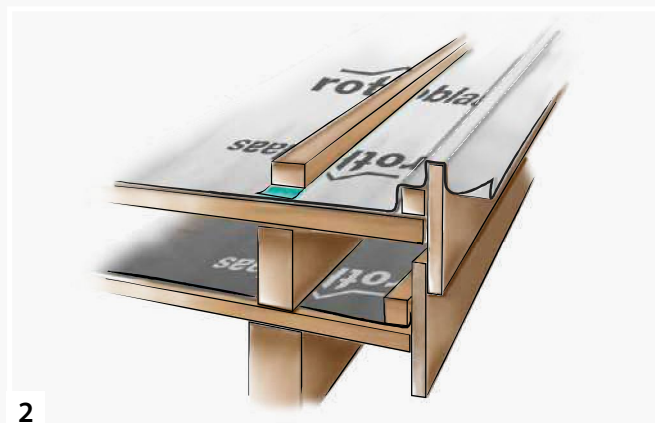
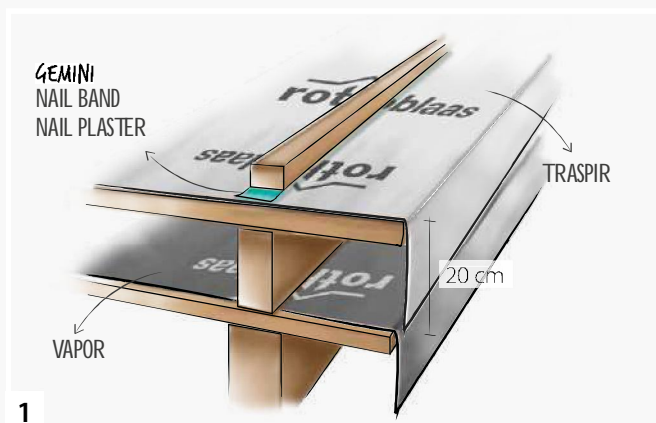
TECHO DOBLE



TECHO SIMPLE - CIERRE LATERAL

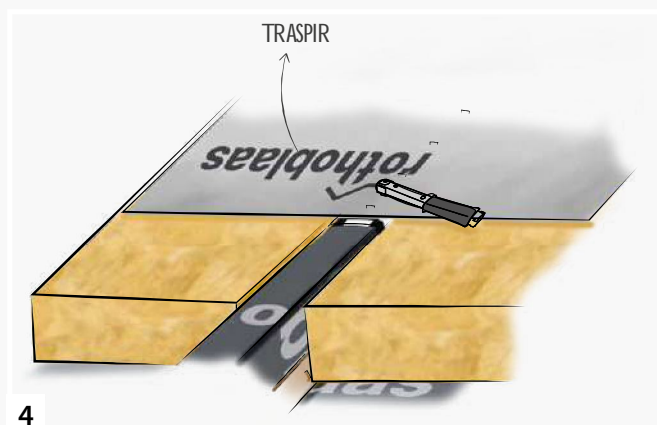
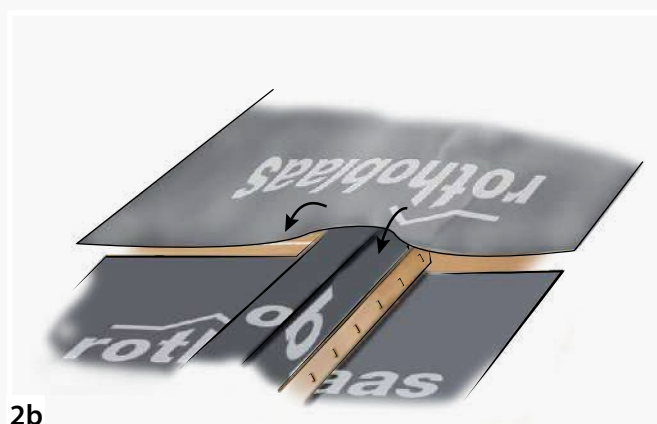
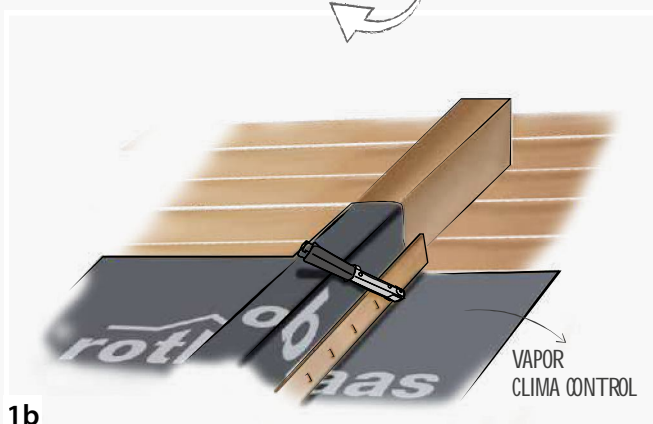
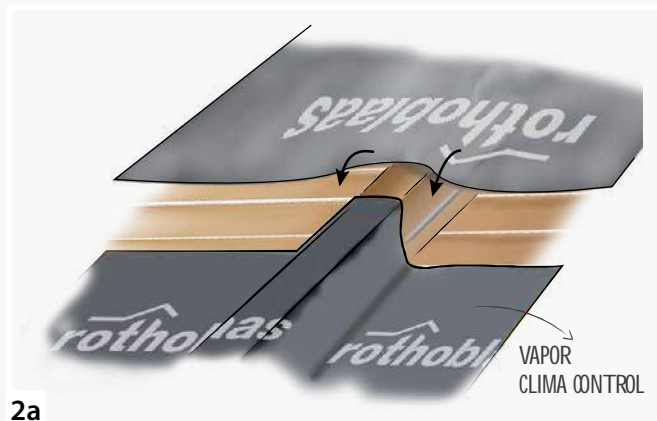
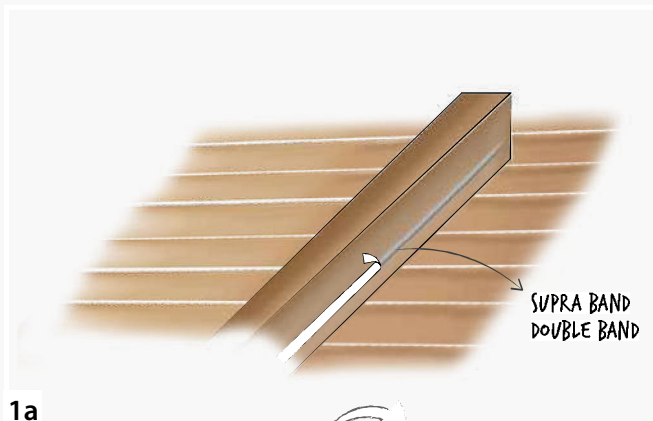


TECHO DOBLE - CIERRE LATERAL





### SOLAPAMIENTO EN TORNO A VIGUETA - COLOCACIÓN VAPOR Y CLIMA CONTROL







# PRODUCTOS

## CAP. 1 FRENOS Y BARRERAS

<b>BARRIER 40</b>	<b>pág. 29</b>
BAR40	D32202
<b>BARRIER 100</b>	<b>pág. 30</b>
BAR150	D32102
BAR15032	D32108
<b>BARRIER ALU 150</b>	<b>pág. 31</b>
BARALU150	D34202
BARALU150288	D32109
<b>CLIMA CONTROL 80</b>	<b>pág. 32</b>
CLIMA80	D15402
<b>VAPORVLIES 100</b>	<b>pág. 34</b>
VV100	D11202
<b>VAPORVLIES 120</b>	<b>pág. 35</b>
VV120	D11502
VV12030	D11508
<b>VAPOR 110</b>	<b>pág. 36</b>
V110	D11802
<b>VAPOR 140</b>	<b>pág. 37</b>
V140	D13302
<b>VAPOR 150</b>	<b>pág. 38</b>
V150	D13602
VTT150	D13604
<b>VAPOR ZENIT EVO 160</b>	<b>pág. 40</b>
VTTEVO160	D18404
<b>CLIMA CONTROL 160</b>	<b>pág. 42</b>
CLIMATT160	D15412
<b>VAPOR 180</b>	<b>pág. 44</b>
V180	D14202
VTT180	D14204
<b>VAPOR 225</b>	<b>pág. 45</b>
V225	D14602
VTT225	D14604

## CAP. 2 TRANSPIRABLES

<b>TRASPIR 75</b>	<b>pág. 47</b>
T75	D21102
<b>TRASPIR EVO 90</b>	<b>pág. 48</b>
TEVO90B	D42402
TEVO9030B	D42407
<b>TRASPIR 110</b>	<b>pág. 50</b>
T110	D21502
<b>TRASPIR 115</b>	<b>pág. 51</b>
T11530	D21808

<b>TRASPIR 135</b>	<b>pág. 52</b>
T135	D23302
<b>TRASPIR SUNTEX 150</b>	<b>pág. 53</b>
TSUN150	D42632
<b>TRASPIR 150</b>	<b>pág. 54</b>
T150	D23502
TTT150	D23504
T15030	D23508
T150R	D23602
TTT150R	D23604
<b>TRASPIR 170</b>	<b>pág. 55</b>
T170	D23802
TTT170	D23804
<b>TRASPIR EVO 160</b>	<b>pág. 56</b>
TTTEVO160	D42504
<b>TRASPIR ZENIT EVO 180</b>	<b>pág. 58</b>
TTTEVO180	D28304
<b>TRASPIR 190</b>	<b>pág. 60</b>
T190	D24202
TTT190	D24204
<b>TRASPIR 205</b>	<b>pág. 61</b>
T205	D24402
TTT205	D24404
<b>TRASPIR EVO 220</b>	<b>pág. 62</b>
TTTEVO220	D42514
<b>TRASPIR SUNTEX 200</b>	<b>pág. 64</b>
TTTSUN200	D42654
<b>TRASPIR 270</b>	<b>pág. 65</b>
T270	D24802
TTT270	D24804
<b>TRASPIR EVO 300</b>	<b>pág. 66</b>
TTTEVO300	D42524
<b>TRASPIR EVO 340</b>	<b>pág. 68</b>
TTEVO340	D24854
<b>TRASPIR WELD EVO 360</b>	<b>pág. 70</b>
TEVO360	D42562
TEVO36030	D42568
WELDBOTBRUSH	D78420
WELDBRUSH	D78422
WELDLIQUID	D78421
WELDSTRIPE3000	D78423
WELDPIPE	D78424
<b>TRASPIR METAL</b>	<b>pág. 74</b>
TTMET580	D42786
3DNET	D42772
<b>TRASPIR ZENIT UV 210</b>	<b>pág. 79</b>
TUV210	D42442
TUV21030	D42448

<b>TRASPIR EVO UV 210</b>	<b>pág. 80</b>
TTTUV210	D42454
<b>TRASPIR COLOR EVO UV</b>	<b>pág. 82</b>
TCUVXXX	
TCUVXXX30	
TCUVXXXB	
TCUVXXX30B	
COLORGLUE	

## CAP. 3 LÁMINAS

<b>BYTUM 400</b>	<b>pág. 87</b>
BYT400	D36202
<b>BYTUM 750</b>	<b>pág. 88</b>
BYTT750	D36404
<b>BYTUM 1100</b>	<b>pág. 89</b>
BYT1100	D36602
<b>BYTUM BASE 2500</b>	<b>pág. 90</b>
BYTBASE2500	D38424
<b>BYTUM SLATE 3500</b>	<b>pág. 91</b>
BYTSGRA3500	D38242
BYTSRED3500	D38244
BYTSGRE3500	D38246
<b>BYTUM LIQUID</b>	<b>pág. 94</b>
BYTL	D38622
<b>BYTUM REINFORCEMENT</b>	<b>pág. 94</b>
BYTR	D38627
<b>FLOOR RADON</b>	<b>pág. 98</b>
RADON350	D45205
<b>FLOOR RADON EVO</b>	<b>pág. 100</b>
RADONEVO1200	D45215
<b>TERMI FLOOR</b>	<b>pág. 102</b>
TERMI75	D45307
TERMI150	D45308

## CAP. 4

<b>FLEXI BAND</b>	<b>pág. 116</b>
FLEXI60	D52114
FLEXI100	D52116
FLEXI7575	D52117
FLEXI5050	D52118
<b>EASY BAND</b>	<b>pág. 117</b>
EASY50	D52146
EASY60	D52145
<b>SPEEDY BAND</b>	<b>pág. 118</b>
SPEEDY60	D52124

<b>FROST BAND</b>	<b>pág. 119</b>
FROST75	D52414
<b>MULTI BAND</b>	<b>pág. 120</b>
MULTI75	D52314
<b>SUN BAND</b>	<b>pág. 121</b>
SUN75	D52514
<b>FACADE BAND UV</b>	<b>pág. 122</b>
FACADEUV60	D52344
<b>FRONT BAND UV 210</b>	<b>pág. 123</b>
FRONTUV75	D52334
<b>SEAL BAND</b>	<b>pág. 124</b>
SEAL60	D52211
SEAL1248	D52212
SEAL3030	D52214
<b>SEAL SQUARE</b>	<b>pág. 125</b>
SEAL180	D52220
<b>DOUBLE BAND</b>	<b>pág. 128</b>
DOUBLE40	D52712
<b>SUPRA BAND</b>	<b>pág. 129</b>
SUPRA6	D63627
SUPRA10	D63628
<b>ALU BAND</b>	<b>pág. 130</b>
ALUBAND75	D52622
<b>ALU BUTYL BAND</b>	<b>pág. 131</b>
ALUBUTYL75	D52632
ALUBUTYL150	D52633
<b>PLASTER BAND IN</b>	<b>pág. 132</b>
PLASTIN1263	D67431
PLASTIN1288	D67432
PLASTIN12138	D67433
PLASTIN12188	D67434
<b>PLASTER BAND OUT</b>	<b>pág. 133</b>
PLASTOUT1263	D67441
PLASTOUT1288	D67442
PLASTOUT12138	D67443
PLASTOUT12188	D67444
<b>FRAME BAND</b>	<b>pág. 135</b>
FRAME2054	D67413
FRAME2074	D67416
<b>KOMPRI BAND</b>	<b>pág. 136</b>
KOMPRI1010	D63512
KOMPRI1015	D63514
KOMPRI2015	D63532
KOMPRI3015	D63552
KOMPRI4520	D63572
<b>PROTECT</b>	<b>pág. 138</b>
PROTECT330	D67222
PROTECT500	D67225

# PRODUCTOS

<b>BYTUM BAND</b>	<b>pág. 139</b>	<b>OUTSIDE GLUE</b>	<b>pág. 158</b>	<b>ALU RAPID</b>	<b>pág. 173</b>	<b>MANICA POST</b>	<b>pág. 181</b>
BYTBAND240	D67232	OUTGLUE310	D69542	ALURRED150	D71722	MANPOST1	D66423
BYTBAND370	D67233	OUTGLUE600	D69544	ALURRED300	D71742	MANPOST2	D66424
<b>GROUND BAND</b>	<b>pág. 140</b>	<b>BUTYL BAND</b>	<b>pág. 159</b>	ALURBRO300	D71744	MANPOST3	D66435
GROUND200	D67253	BUTYLBAND1501	D63414	<b>VALLEY ALU</b>	<b>pág. 174</b>	<b>TUBE STOPPER</b>	<b>pág. 182</b>
GROUND500	D67254	BUTYLBAND1502	D63434	VALLEY600	D75262	TUBESTOP20	D66622
GROUND1000	D67242	<b>HERMETIC FOAM</b>	<b>pág. 161</b>	<b>GASKET</b>	<b>pág. 174</b>	TUBESTOP25	D66623
GROUND1000H	D67255	HERFOAM	D69202	GASKET	D75268	TUBESTOP32	D66624
<b>BLACK BAND</b>	<b>pág. 141</b>	<b>SEALING FOAM</b>	<b>pág. 162</b>	<b>GUTTER</b>	<b>pág. 175</b>	<b>ALPHA</b>	<b>pág. 182</b>
BLACK50	D63204	SEAFOAMG	D69204	GUTTER	D75662	ALPHAOUT	D67452
BLACK4040	D63206	<b>TILE FOAM</b>	<b>pág. 163</b>	<b>SNOW STOP</b>	<b>pág. 175</b>	ALPHAIN	D67454
<b>CONNECT BAND</b>	<b>pág. 142</b>	TILEFOAM	D69205	SNOWRED1	D75822	<b>CUTTER</b>	<b>pág. 183</b>
CONNECT100	D67262	<b>UNIVERSAL GEL</b>	<b>pág. 164</b>	SNOWBRO1	D75824	CUTTER	
CONNECT250	D67264	UNIGEL	D69602	SNOWRED2	D75842	CUT60	
<b>LEVEL BAND</b>	<b>pág. 143</b>	<b>FLY SOFT</b>	<b>pág. 165</b>	SNOWBRO2	D75844	<b>CUTTER SET</b>	<b>pág. 183</b>
LEVEL125	D67272	FLYSOFT		<b>BIRD COMB EVO</b>	<b>pág. 176</b>	CUTSET	
LEVEL350	D67274	FLYSOFT2		BIRDERED70	D73222	<b>MARLIN</b>	<b>pág. 183</b>
<b>TIE-BEAM STRIPE</b>	<b>pág. 144</b>	FLYSOFT3		BIRDEBRO70	D73224	MARLIN	
TIEBEAM71	D67644	<b>FLY 400/401</b>	<b>pág. 165</b>	BIRDERED110	D73242	MARBLA	
<b>CONSTRUCTION SEALING</b>	<b>pág. 145</b>	FLY400		BIRDEBRO110	D73244	<b>BRUSH</b>	<b>pág. 184</b>
CONSTRU4625	D63482	FLY401		BIRDERED7025	D73322	BRS560	
<b>GIPS BAND</b>	<b>pág. 146</b>	<b>FLY FOAM</b>	<b>pág. 165</b>	BIRDERED11025	D73342	BRS414	
GIPSBAND50	D67464	FLYFOAM		<b>BIRD COMB</b>	<b>pág. 177</b>	BRS625	
<b>NAIL BAND</b>	<b>pág. 147</b>	<b>FOAM CLEANER</b>	<b>pág. 165</b>	BIRDRED60	D73422	<b>ROLLER</b>	<b>pág. 184</b>
NAILBAND50	D62102	FLYCLEAN		BIRDBRO60	D73424	RLL40	
<b>NAIL PLASTER</b>	<b>pág. 148</b>	<b>CAP. 6</b>		BIRDRED100	D73442	RLL45	
NAILPLA350	D62202	<b>NET ROLL</b>	<b>pág. 168</b>	BIRDBRO100	D73444	<b>GRAPADORA DE MARTILLO</b>	<b>pág. 184</b>
NAILPLA35050	D62208	NETRED310	D71222	<b>BIRD SPIKE</b>	<b>pág. 177</b>	HH735347	
NAILPLA550	D63212	NETBRO310	D71224	BIRDSPIKE	D75228	HH735322	
<b>GEMINI</b>	<b>pág. 149</b>	NETRED390	D71242	<b>VENT MESH</b>	<b>pág. 177</b>	<b>ISULGUN</b>	<b>pág. 185</b>
GEMINI80	D62302	NETBRO390	D71244	VENT80	D73602	RTKBS130A	
GEMINI60	D62303	NETRED39020	D71262	VENT100	D73612	RTKBS160A	
<b>CAP. 5 SELLANTES</b>		NETBRO39020	D71264	VENT120	D73604	<b>ISULCLIP</b>	<b>pág. 185</b>
<b>PRIMER</b>	<b>pág. 154</b>	<b>ORION ROLL</b>	<b>pág. 169</b>	VENT160	D73606	HH10005226	
PRIMER	D69702	ORIONRED380	D71362	<b>THERMOWASHER</b>	<b>pág. 178</b>	HH10004901	
<b>PRIMER SPRAY</b>	<b>pág. 155</b>	ORIONBRO380	D71364	THERM065	D78202	HH10005227	
PRIMERSPRAY	D69703	<b>STANDARD ROLL</b>	<b>pág. 170</b>	<b>ISULFIX</b>	<b>pág. 179</b>	HH10005274	
<b>SUPERB GLUE</b>	<b>pág. 156</b>	STANDRED390	D71272	ISULFIX8110	D78404	HH10005276	
SUPGLUE310	D69532	STANDBRO390	D71274	ISULFIX8150	D78406	HH10005277	
SUPGLUE600	D69534	<b>PEAK HOOK</b>	<b>pág. 170</b>	ISULFIX8190	D78408	<b>LIZARD</b>	<b>pág. 185</b>
<b>MEMBRANE GLUE</b>	<b>pág. 157</b>	PEAKHOOKRED	D75922	ISULFIX90	D78414	LIZARD	
MEMGLUE310	D69522	PEAKHOOKBRO	D75944	<b>MANICA</b>	<b>pág. 180</b>	MANSINGLE1	D66221
MEMGLUE600	D69524	<b>PEAK VENT</b>	<b>pág. 171</b>	MANSINGLE2	D66222	MANSINGLE2	D66222
<b>SUPPORT</b>	<b>pág. 172</b>	PEAKVENT380	D71422	MANSINGLE3	D66223	MANSINGLE3	D66223
SUPPORTNAIL	D71501	<b>SUPPORT</b>	<b>pág. 172</b>	MANSINGLE4	D66224	MANSINGLE4	D66224
SUPPORTUNI	D71504	SUPPORTNAIL	D71501	MANSINGLE5	D66225	MANSINGLE5	D66225
		SUPPORTUNI	D71504	MANSINGLE6	D66226	MANSINGLE6	D66226
				MANMULTI1	D66252	<b>MANICA PLASTER</b>	<b>pág. 181</b>
				MANPLASTER1	D66352		

# CÓDIGOS

código	ex código	pág.	código	ex código	pág.	código	ex código	pág.	código	ex código	pág.
3DNET	D42772	74	FLEXI7575	D52117	116	NETBRO39020	D71264	168	TEVO9030B	D42407	48
ALPHAIN	D67454	182	FLY400	FLY400	165	NETRED310	D71222	168	TEVO90B	D42402	48
ALPHAOUT	D67452	182	FLY401	FLY401	165	NETRED390	D71242	168	TEVO360	D42562	70
ALUBAND75	D52622	130	FLYCLEAN	FLYCLEAN	165	NETRED39020	D71262	168	TEVO36030	D42568	70
ALUBUTYL150	D52633	131	FLYFOAM	FLYFOAM	165	ORIONBRO380	D71364	169	THERMO65	D78202	178
ALUBUTYL75	D52632	131	FLYSOFT	FLYSOFT	165	ORIONRED380	D71362	169	TIEBEAM71	D67644	144
ALURBRO300	D71744	173	FLYSOFT2	FLYSOFT2	165	OUTGLUE310	D69542	158	TILEFOAM	D69205	163
ALURRED150	D71722	173	FLYSOFT3	FLYSOFT3	165	OUTGLUE600	D69544	158	TSUN150	D42632	53
ALURRED300	D71742	173	FRAME2054	D67413	135	PEAKHOOKBRO	D75944	170	TTEVO340	D42854	68
BAR150	D32102	30	FRAME2074	D67416	135	PEAKHOOKRED	D75922	170	TTMET580	D42786	74
BAR15032	D32108	30	FRONTUV75	D52334	123	PEAKVENT380	D71422	171	TTT150	D23504	54
BAR40	D32202	29	FROST75	D52414	119	PLASTIN12138	D67433	132	TTT150R	D23604	54
BARALU15028B	D32109	31	GASKET	D75268	174	PLASTIN12188	D67434	132	TTT170	D23804	55
BARALU150	D34202	31	GEMINI60	D62303	149	PLASTIN1263	D67431	132	TTT190	D24204	60
BIRDBRO100	D73444	177	GEMINI80	D62302	149	PLASTIN1288	D67432	132	TTT205	D24404	61
BIRDBRO60	D73424	177	GIPSBAND50	D67464	146	PLASTOUT12138	D67443	133	TTT270	D24804	65
BIRDEBRO110	D73244	176	GROUND1000	D67242	140	PLASTOUT12188	D67444	133	TTTEVO160	D42504	56
BIRDEBRO70	D73224	176	GROUND1000H	D67255	140	PLASTOUT1263	D67441	133	TTTEVO180	D28304	58
BIRDERED110	D73242	176	GROUND200	D67253	140	PLASTOUT1288	D67442	133	TTTEVO220	D42514	62
BIRDERED11025	D73342	176	GROUND500	D67254	140	PRIMER	D69702	154	TTTEVO300	D42524	66
BIRDERED70	D73222	176	GUTTER	D75662	175	PRIMERSPRAY	D69703	155	TTTUN200	D42654	64
BIRDERED7025	D73322	176	HERFOAM	D69202	161	PROTECT330	D67222	138	TTTUV210	D42454	80
BIRDRED100	D73442	177	HH735322	HH735322	184	PROTECT500	D67225	138	TUBESTOP20	D66622	182
BIRDRED60	D73422	177	HH735347	HH735347	184	RADON350	D45205	98	TUBESTOP25	D66623	182
BIRDSPIKE	D75228	177	ISULFIX8110	D78404	179	RADONEVO1200	D45215	100	TUBESTOP32	D66624	182
BLACK4040	D63206	141	ISULFIX8150	D78406	179	RL40	RL40	184	TUV210	D42442	79
BLACK50	D63204	141	ISULFIX8190	D78408	179	RL45	RL45	184	TUV21030	D42448	79
BRS414	BRS414	184	ISULFIX90	D78414	179	SEAFOAMG	D69204	162	UNIGEL	D69602	164
BRS560	BRS560	184	KOMPRI1010	D63512	136	SEAL1248	D52212	124	V110	D11802	36
BRS625	BRS625	184	KOMPRI1015	D63514	136	SEAL180	D52220	125	V140	D13302	37
BUTYLBAND1501	D63414	159	KOMPRI2015	D63532	136	SEAL3030	D52214	124	V150	D13602	38
BUTYLBAND1502	D63434	159	KOMPRI3015	D63552	136	SEAL60	D52211	124	V180	D14202	44
BYT1100	D36602	89	KOMPRI4520	D63572	136	SNOWBRO1	D75824	175	V225	D14602	45
BYT400	D36202	87	LEVEL125	D67272	143	SNOWBRO2	D75844	175	VALLEY600	D75262	174
BYTBAND240	D67232	139	LEVEL350	D67274	143	SNOWRED1	D75822	175	VENT100	D73612	177
BYTBAND370	D67233	139	LIZARD	LIZARD	185	SNOWRED2	D75842	175	VENT120	D73604	177
BYTBASE2500	D38424	90	MANMULTI1	D66252	180	SPEEDY60	D52124	118	VENT160	D73606	177
BYTL	D38622	94	MANPLASTER1	D66352	181	STANDBRO390	D71274	170	VENT80	D73602	177
BYTR	D38627	94	MANPOST1	D66423	181	STANDRED390	D71272	170	VTT150	D13604	38
BYTSGRA3500	D38242	91	MANPOST2	D66424	181	SUN75	D52514	121	VTT180	D14204	44
BYTSGRE3500	D38246	91	MANPOST3	D66435	181	SUPGLUE310	D69532	156	VTT225	D14604	45
BYTSRED3500	D38244	91	MANSINGLE1	D66221	180	SUPGLUE600	D69534	156	VTTEVO160	D18404	40
BYTT750	D36404	88	MANSINGLE2	D66222	180	SUPPORTNAIL	D71504	172	VV100	D11202	34
CLIMA80	D15402	32	MANSINGLE3	D66223	180	SUPPORTUNI	D71501	172	VV120	D11502	35
CLIMATT160	D15412	42	MANSINGLE4	D66224	180	SUPRA10	D63628	129	VV12030	D11508	35
COLORGLUE	D69552	82	MANSINGLE5	D66225	180	SUPRA6	D63627	129	WELDBOTBRUSH	D78420	70
CONNECT100	D67262	142	MANSINGLE6	D66226	180	T110	D21502	50	WELDBRUSH	D78422	70
CONNECT250	D67264	142	MARBLA	MARBLA	183	T11530	D21808	51	WELDLIQUID	D78421	70
CONSTRU4625	D63482	145	MARLIN	MARLIN	183	T135	D23302	52	WELDPIPE	D78424	70
CUT60	CUT60	183	MEMGLUE310	D69522	157	T150	D23502	54	WELDSTRIPE300	D78423	70
CUTSET	CUTSET	183	MEMGLUE600	D69524	157	T15030	D23508	54			
CUTTER	CUTTER	183	MULTI75	D52314	120	T150R	D23602	54			
DOUBLE40	D52712	128	NAILBAND50	D62102	147	T170	D23802	55			
EASY50	D52146	117	NAILPLA350	D62202	148	T190	D24202	60			
EASY60	D52145	117	NAILPLA35050	D62208	148	T205	D24402	61			
FACADEUV60	D52344	122	NAILPLA550	D63212	148	T270	D24802	65			
FLEXI100	D52116	116	NETBRO310	D71224	168	T75	D21102	47			
FLEXI5050	D52118	116	NETBRO390	D71244	168	TERMI150	D45308	102			
FLEXI60	D52114	116				TERMI75	D45307	102			

# EX CÓDIGOS

ex código	código	pág.	ex código	código	pág.	ex código	código	pág.	ex código	código	pág.
BRS414	BRS414	184	D42514	TTTEVO220	62	D66424	MANPOST2	181	D71742	ALURRED300	173
BRS560	BRS560	184	D42524	TTTEVO300	66	D66435	MANPOST3	181	D71744	ALURBRO300	173
BRS625	BRS625	184	D42562	TEVO360	70	D66622	TUBESTOP20	182	D73222	BIRDERED70	176
CUT60	CUT60	183	D42568	TEVO36030	70	D66623	TUBESTOP25	182	D73224	BIRDEBRO70	176
CUTSET	CUTSET	183	D42632	TSUN150	53	D66624	TUBESTOP32	182	D73242	BIRDERED110	176
CUTTER	CUTTER	183	D42654	TTTUN200	64	D67222	PROTECT330	138	D73244	BIRDEBRO110	176
D11202	VV100	34	D42772	3DNET	74	D67225	PROTECT500	138	D73322	BIRDERED7025	176
D11502	VV120	35	D42786	TTMET580	74	D67232	BYTBAND240	139	D73342	BIRDERED11025	176
D11508	VV12030	35	D45205	RADON350	98	D67233	BYTBAND370	139	D73422	BIRDRED60	177
D11802	V110	36	D45215	RADONEVO1200	100	D67242	GROUND1000	140	D73424	BIRDBRO60	177
D13302	V140	37	D45307	TERMI75	102	D67253	GROUND200	140	D73442	BIRDRED100	177
D13602	V150	38	D45308	TERMI150	102	D67254	GROUND500	140	D73444	BIRDBRO100	177
D13604	VTT150	38	D52114	FLEXI60	116	D67255	GROUND1000H	140	D73602	VENT80	177
D14202	V180	44	D52116	FLEXI100	116	D67262	CONNECT100	142	D73604	VENT120	177
D14204	VTT180	44	D52117	FLEXI7575	116	D67264	CONNECT250	142	D73606	VENT160	177
D14602	V225	45	D52118	FLEXI5050	116	D67272	LEVEL125	143	D73612	VENT100	177
D14604	VTT225	45	D52124	SPEEDY60	118	D67274	LEVEL350	143	D75228	BIRDSPIKE	177
D15402	CLIMA80	32	D52145	EASY60	117	D67413	FRAME2054	135	D75262	VALLEY600	174
D15412	CLIMATT160	42	D52146	EASY50	117	D67416	FRAME2074	135	D75268	GASKET	174
D18404	VTTTEVO160	40	D52211	SEAL60	124	D67431	PLASTIN1263	132	D75662	GUTTER	175
D21102	T75	47	D52212	SEAL1248	124	D67432	PLASTIN1288	132	D75822	SNOWRED1	175
D21502	T110	50	D52214	SEAL3030	124	D67433	PLASTIN12138	132	D75824	SNOWBRO1	175
D21808	T11530	51	D52220	SEAL180	125	D67434	PLASTIN12188	132	D75842	SNOWRED2	175
D23302	T135	52	D52314	MULTI75	120	D67441	PLASTOUT1263	133	D75844	SNOWBRO2	175
D23502	T150	54	D52334	FRONTUV75	123	D67442	PLASTOUT1288	133	D75922	PEAKHOOKRED	170
D23504	TTT150	54	D52344	FACADEUV60	122	D67443	PLASTOUT12138	133	D75944	PEAKHOOKBRO	170
D23508	T15030	54	D52414	FROST75	119	D67444	PLASTOUT12188	133	D78202	THERMO65	178
D23602	T150R	54	D52514	SUN75	121	D67452	ALPHAOUT	182	D78404	ISULFIX8110	179
D23604	TTT150R	54	D52622	ALUBAND75	130	D67454	ALPHAIN	182	D78406	ISULFIX8150	179
D23802	T170	55	D52632	ALUBUTYL75	131	D67464	GIPSBAND50	146	D78408	ISULFIX8190	179
D23804	TTT170	55	D52633	ALUBUTYL150	131	D67644	TIEBEAM71	144	D78414	ISULFIX90	179
D24202	T190	60	D52712	DOUBLE40	128	D69202	HERFOAM	161	D78420	WELDBOTBRUSH	70
D24204	TTT190	60	D62102	NAILBAND50	147	D69204	SEAFOAMG	162	D78421	WELDLIQUID	70
D24402	T205	61	D62202	NAILPLA350	148	D69205	TILEFOAM	163	D78422	WELDBRUSH	70
D24404	TTT205	61	D62208	NAILPLA35050	148	D69522	MEMGLUE310	157	D78423	WELDSTRIPE300	70
D24802	T270	65	D62302	GEMINI80	149	D69524	MEMGLUE600	157	D78424	WELDPIPE	70
D24804	TTT270	65	D62303	GEMINI60	149	D69532	SUPGLUE310	156	FLY400	FLY400	165
D24854	TTEVO340	68	D63204	BLACK50	141	D69534	SUPGLUE600	156	FLY401	FLY401	165
D28304	TTTEVO180	58	D63206	BLACK4040	141	D69542	OUTGLUE310	158	FLYCLEAN	FLYCLEAN	165
D32102	BAR150	30	D63212	NAILPLA550	148	D69544	OUTGLUE600	158	FLYFOAM	FLYFOAM	165
D32108	BAR15032	30	D63414	BUTYLBAND1501	159	D69552	COLORGLUE	82	FLYSOFT	FLYSOFT	165
D32109	BARALU15028B	31	D63434	BUTYLBAND1502	159	D69602	UNIGEL	164	FLYSOFT2	FLYSOFT2	165
D32202	BAR40	29	D63482	CONSTRU4625	145	D69702	PRIMER	154	FLYSOFT3	FLYSOFT3	165
D34202	BARALU150	31	D63512	KOMPRI1010	136	D69703	PRIMERSPRAY	155	HH735322	HH735322	184
D36202	BYT400	87	D63514	KOMPRI1015	136	D71222	NETRED310	168	HH735347	HH735347	184
D36404	BYTT750	88	D63532	KOMPRI2015	136	D71224	NETBRO310	168	LIZARD	LIZARD	185
D36602	BYT1100	89	D63552	KOMPRI3015	136	D71242	NETRED390	168	MARBLA	MARBLA	183
D38242	BYTSGRA3500	91	D63572	KOMPRI4520	136	D71244	NETBRO390	168	MARLIN	MARLIN	183
D38244	BYTSRED3500	91	D63627	SUPRA6	129	D71262	NETRED39020	168	RL40	RL40	184
D38246	BYTSGRE3500	91	D63628	SUPRA10	129	D71264	NETBRO39020	168	RL45	RL45	184
D38424	BYTBASE2500	90	D66221	MANSINGLE1	180	D71272	STANDRED390	170			
D38622	BYTL	94	D66222	MANSINGLE2	180	D71274	STANDBRO390	170			
D38627	BYTR	94	D66223	MANSINGLE3	180	D71362	ORIONRED380	169			
D42402	TEVO90B	48	D66224	MANSINGLE4	180	D71364	ORIONBRO380	169			
D42407	TEVO9030B	48	D66225	MANSINGLE5	180	D71422	PEAKVENT380	171			
D42442	TUV210	79	D66226	MANSINGLE6	180	D71501	SUPPORTUNI	172			
D42448	TUV21030	79	D66252	MANMULTI1	180	D71504	SUPPORTNAIL	172			
D42454	TTTUV210	80	D66352	MANPLASTER1	181	D71722	ALURRED150	173			
D42504	TTTEVO160	56	D66423	MANPOST1	181						







# 1

## FRENOS Y BARRERAS

---

BARRERAS DE VAPOR ■ LÁMINAS DE DIFUSIÓN VARIABLE ■ FRENO DE VAPOR

# 2

## TRANSPIRABLES

---

LÁMINAS TRANSPIRABLES PARA PAREDES Y CUBIERTAS ■ LÁMINAS TRANSPIRABLES PARA CUBIERTAS EN CHAPA ■ LÁMINAS TRANSPIRABLES PARA FACHADAS

# 3

## LÁMINAS

---

BARRERAS DE VAPOR BITUMINOSAS ■ LÁMINAS BITUMINOSAS AUTOADHESIVAS  
LÁMINAS IMPERMEABILIZADORAS PARA CIMIENTOS

# 4

## CINTAS Y PERFILES

---

CINTAS ACRÍLICAS ■ CINTAS BUTÍLICAS ■ CINTAS EXPANSIVAS ■ BANDAS BITUMINOSAS  
PERFILES DE EPDM ■ JUNTAS DE POLIETILENO

# 5

## SELLANTES

---

PRIMERS UNIVERSALES ■ COLAS ADHESIVAS ■ ESPUMAS SELLANTES ■ PISTOLAS PARA SELLANTES

# 6

## ACCESORIOS

---

BAJOCUMBRERAS VENTILADAS ■ BAJOCUMBRERAS RÍGIDAS ■ ACCESORIOS PARA TECHO  
FIJACIÓN DE AISLANTES ■ EQUIPOS VARIOS

## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN

---

## LEYENDA

### CERTIFICACIONES



marcado CE



conforme a las normativas nacionales



certificaciones nacionales

### SOPORTE TÉCNICO



software myProject Thermal disponible en [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

### DIMENSIONES DE ROLLO

3,0m

láminas disponibles en rollo de 3,0 m

4,0m

láminas disponibles en rollo de 4,0 m

2,8m

láminas disponibles en rollo de 2,8 m

### APLICACIONES



techo exterior



techo interior



pared exterior



pared interior



pared y techo exterior



pared y techo interior



pared, techo y conexión a tierra exterior



pared, techo y conexión a tierra interior



conexión a tierra exterior



conexión a tierra interior



techo y conexión a tierra exterior



no aplicable externamente

### INDICACIONES DE ALMACENAJE

Todos los productos citados en el presente catálogo se deben conservar lejos de fuentes de calor y protegidos de los rayos del sol.

**rothoblaas**

Rotho Blaas srl - I-39040 Cortaccia (BZ) - Via Dell'Adige 2/1  
Tel. +39 0471 81 84 00 - Fax +39 0471 81 84 84  
info@rothoblaas.com - www.rothoblaas.com

8011MENTA2ES 03\_19

