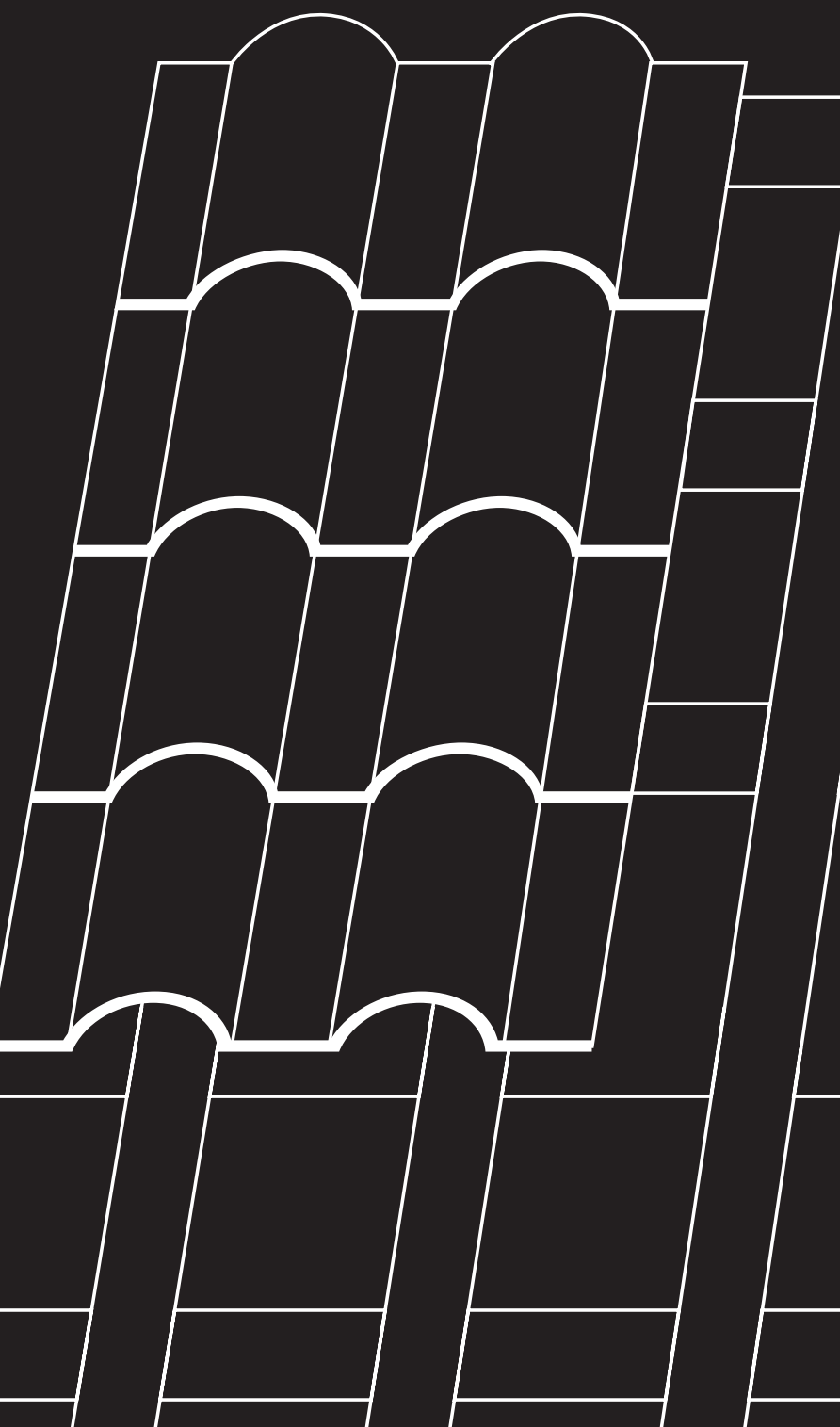




El especialista en técnicas de fijación

SOLUCIONES DE FIJACIÓN TEJADO



MEMBRANAS PARA TEJADO

FIJACIONES PARA TEJADO

ACCESORIOS PARA TEJADO

www.eurotec.team/es



ÍNDICE

MEMBRANAS PARA TEJADO	4-13
Resumen de lámina aislante para tejados y fachadas	6

Lámina aislante para tejados y fachadas	6-13
ZVDH / Control de calidad y certificaciones	7
Lámina aislante Top 150 para tejados y fachadas	8-9
Lámina aislante Top 180 para tejados y fachadas	10-11
Barrera de vapor DB 140	12-13

FIJACIONES DE TEJADO	14-31
Tornillo para la construcción de techos Topduo, resumen	16
Formulario de consulta sobre aislamiento de tejados	17
Tornillo para la construcción de techos Topduo	18-19
Tornillo para paneles sándwich	20-21
Tornillo para chapa	22-23
Tornillo para la construcción de techos	24
Tornillo cabeza de trompeta	25

Tornillos para fibrocemento	26-29
Tornillo para fibrocemento	28
Tornillo para fibrocemento A2	29

Taco aislante	30
---------------------	----

ACCESORIOS PARA TEJADO	32-43
Tapa de cumbrera	34
Reborde del rollo	34
Elemento de ventilación de alero	35
Malla antipájaros/Perfil de ventilación	35
Soporte de rastrel de lima y cumbrera 50	36
Atornilladura óptima	36
Soporte para listones de cumbrera	38
Conexión para paredes y chimeneas	40
Púas antipájaros	40
Uni-Tape	41
Manguera de desagüe	42
Manguera de ventilación de techo	42
Guía de conexión para paredes	43

PORTAL BIM DE EUROTEC	44-45
------------------------------------	-------

MEMBRANAS PARA TEJADO





LÁMINA AISLANTE PARA TEJADOS Y FACHADAS

Protección eficaz contra la humedad, el viento y el polvo en exteriores

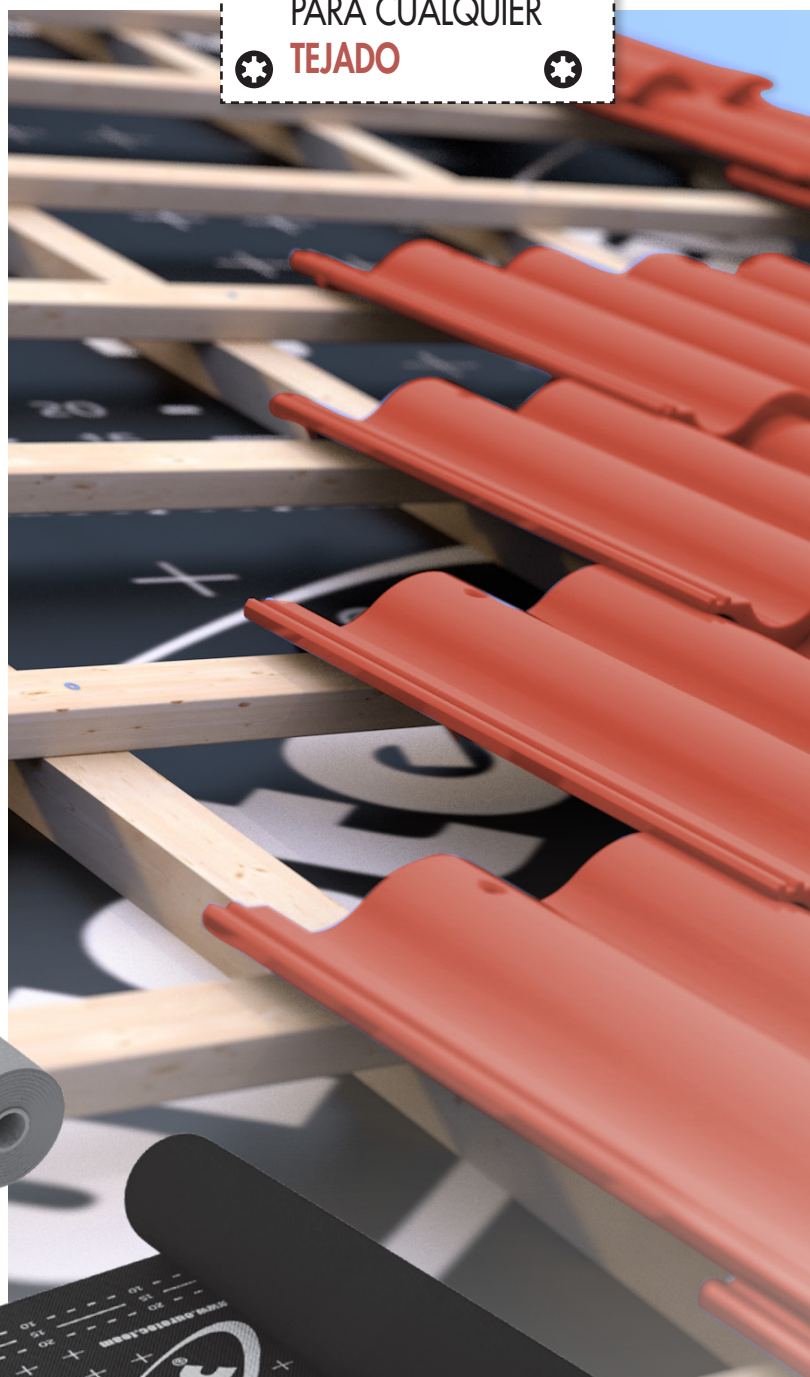
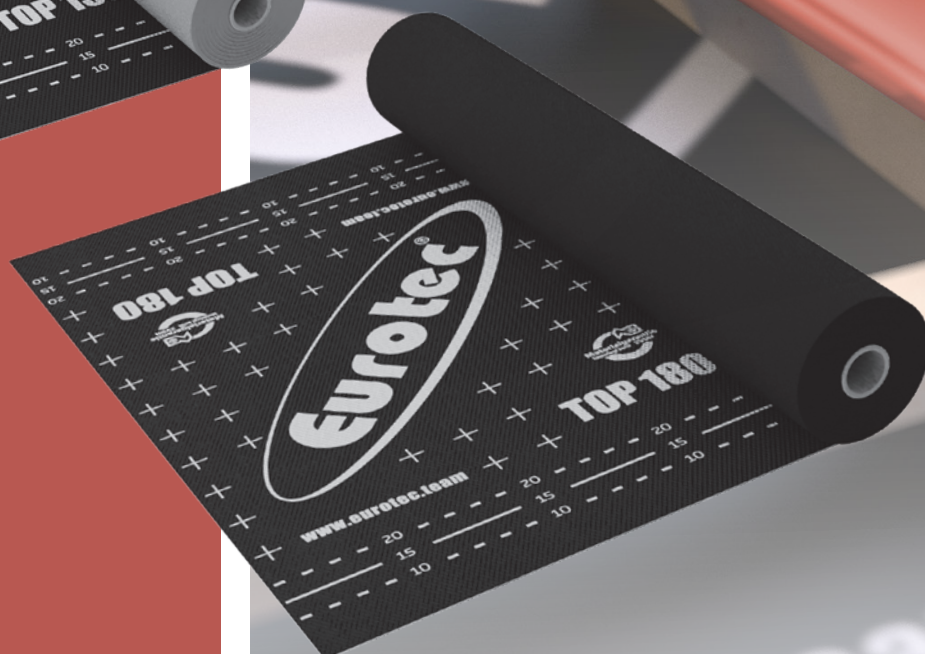
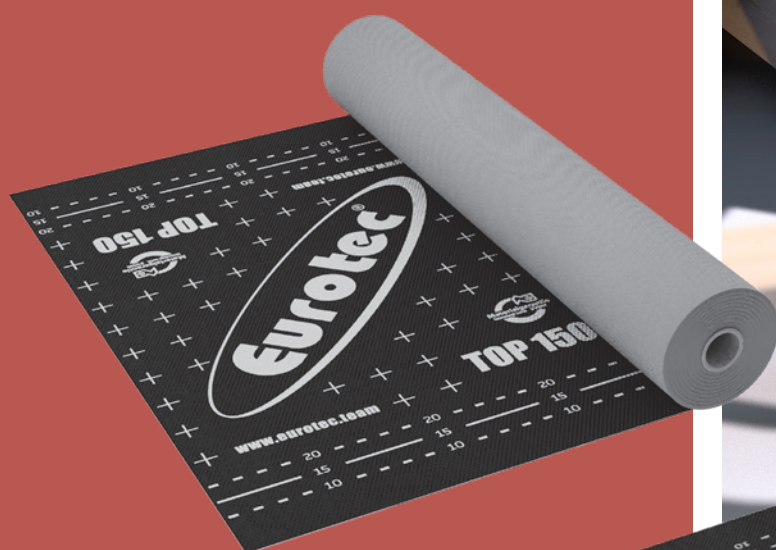
La superficie del tejado ofrece al edificio una protección especialmente elevada contra los efectos de la intemperie y es un componente esencial de un edificio energéticamente eficiente.

En la actualidad, todos los componentes de la construcción del tejado deben cumplir elevados requisitos de física de la construcción para garantizar estructuras de tejado duraderas y energéticamente eficientes.

CAPAS FUNCIONALES DE UNA CONSTRUCCIÓN DE TEJADO

Las barreras de vapor y las láminas aislantes para tejados y fachadas son **capas funcionales importantes de una construcción de tejado**. Nuestra cartera de productos incluye estos componentes y le ofrece una **solución fiable para su tejado**. Los componentes que ofrecemos están armonizados entre sí y cumplen todos los requisitos de una estructura de tejado moderna.

★ IMPRESCINDIBLE ★
★ PARA CUALQUIER ★
★ TEJADO ★



ZVDH: ZENTRALVERBAND DES DEUTSCHEN DACHDECKERHANDWERKS

ZVDH son las siglas en alemán de la Asociación Central Alemana de Colocación de Tejados. Las reglas profesionales del oficio de techador son las directrices y normas establecidas por esta asociación. Sirven para garantizar la calidad y seguridad de los trabajos de techado. Estos reglamentos técnicos comprenden diversos aspectos, como requisitos materiales, normas de ejecución, normas de seguridad y normas de calidad para el trabajo de techado.

Es importante que siga estas normas para asegurarse de que los trabajos realizados por los techadores cumplen los requisitos específicos del sector. Las normas técnicas pueden variar según el país y la región, ya que a menudo se definen a nivel nacional o regional. Si busca información específica sobre las normas profesionales de los trabajos de techado, puede resultar útil consultar las normas más recientes directamente a la Asociación Central Alemana de Colocación de Tejados.



CONTROL DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES

Ofrecer a nuestros clientes productos y servicios impecables y garantizar al 100% el cumplimiento de los plazos de entrega es nuestro principal objetivo. Esperamos de cada uno de nuestros empleados un compromiso sin reservas con la calidad. La formación y el perfeccionamiento del pensamiento y la acción orientados al cliente y a la calidad están siempre en primer plano. Nos comprometemos a cumplir los requisitos legales y oficiales dentro de un marco de rentabilidad, fomentando al mismo tiempo un comportamiento respetuoso con el medio ambiente.

Estamos orgullosos de que la práctica totalidad de nuestros productos de los segmentos de madera, fachadas y hormigón cuenten con la certificación ETA. Naturalmente, nuestro departamento de control de calidad comprueba a diario los lotes producidos para verificar la conformidad de los dibujos, la funcionalidad, el aspecto y el cumplimiento de las especificaciones del cliente.

Solo así podemos estar seguros de ofrecer la alta calidad constante que nuestros clientes esperan de nosotros.



LA CALIDAD ES LA BASE DE TODAS NUESTRAS ACTIVIDADES.



LÁMINA AISLANTE TOP 150 PARA TEJADOS Y FACHADAS

Protección eficaz contra la humedad, el viento y el polvo en exteriores

La lámina aislante Top 150 para tejados y fachadas es una **lámina aislante de 3 capas, altamente permeable al vapor** que resulta adecuada para tejados inclinados aislados, con o sin ventilación y con o sin encofrado, incluso cuando están completamente expuestos al agua, por ejemplo, en forma de precipitaciones, y también en caso de juntas cerradas como lámina de fachada. Destaca por una **resistencia al desgaste superior**, lo que aumenta notablemente la comodidad al trabajar con ella. Para su instalación no se requiere mantener una ranura de ventilación entre la membrana y el aislamiento térmico (lana mineral, fibra de vidrio), ya que el producto **puede aplicarse directamente sobre el aislamiento térmico**. La lámina aislante Top 150 para tejados y fachadas es apropiada para montarse sobre prácticamente todo tipo de tejados, aunque se recomienda su uso en tejados de metal y aluminio, así como para tejas de hormigón y arcilla.

Lámina aislante Top 150 para tejados y fachadas



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones	Cantidad
954224	Top 150	145 g/m²; 1,5 m x 50 m	1

VENTAJAS

- Producto designado como USB-A/UDB-A por la ZVDH en la hoja de datos del producto
- Alta resistencia al desgarro
- Resistencia UV
- Impermeabilidad > 3000 mm H₂O
- 4 semanas de exposición a la intemperie como cubierta temporal
- Adecuada como capa base y capa aislante
- Con dos cintas autoadhesivas



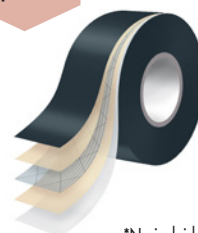
i

NOTA

La cubierta final del tejado debe instalarse con listones y contralistones.

Adecuada para*

Nuestra Uni-Tape
(más información en la pág. 41)



*No incluida.



Ejemplo de construcción de tejado con la lámina aislante Top 150 para tejados y fachadas instalada.

CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES



Masa por unidad de superficie aprox. 150 g/m²



Valor SD aprox. 0,02 m



Permeabilidad al agua W1



Palé 50 rollos



Permeabilidad al vapor de agua 3000 g/m²/24 h



Resistencia UV 4 meses*



Tamaño del rollo 75 m² (1,5 m x 50 m)



Tiempo de exposición a los rayos UV 4 semanas

*Según el envejecimiento artificial realizado en el laboratorio, la estabilidad frente a la radiación UV es de hasta 4 meses, basándose en las condiciones de exposición solar media para el clima de Europa Central.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Características esenciales	Especificación técnica armonizada	Valores	Clase/Valores
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Klasa
Impermeabilidad	EN 1928	W1	Klasa
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	300 N/50 mm (+/- 40 N / 50 mm)	MDV
Resistencia al desgarro transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	220 N / 50 mm (+/- 20 N / 50 mm)	MDV
Alargamiento longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	35 %-70 %	MDV
Alargamiento transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	50 %-90 %	MDV
Resistencia a la propagación del desgarro longitudinal	EN 12310-1 EN 13859-1/B	175 N (+/-30 N)	MDV
Resistencia a la propagación del desgarro transversal	EN 12310-1 EN 13859-1/B	150 N (+/-30 N)	MDV
Resistencia al paso del aire	EN 1109	at -40 °C Conforming	MLV
Envejecimiento artificial respecto a:	anexo C EN 13859-1		
Impermeabilidad	EN 1928	W1	Class
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	280 N (+/-50 N)	MLV
Resistencia al desgarro transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	185 N (+/-40 N)	MLV
Alargamiento longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	30 %-60 %	MDV
Alargamiento transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	40 %-80 %	MDV
Largo	EN 1848-2	50 m (-0 %)	MLV
Ancho	EN 1848-2	1,5 m (-0,5 %) a 3,0 (-0,5 %)	MLV
Masa por unidad de superficie	EN 1848-2	145 g/m ² (+/-10 g/m ²)	MDV
Rectitud	EN 1848-2	Conforming	MDV
Permeabilidad al vapor de agua	EN 12572/C	Sd = 0,025 m (-0,01 / +0,035)	MDV

INDICACIONES DE USO

Para el uso como membrana de cubierta base en tejados inclinados aislados y ventilados, incluidos tejados con entablonado de madera. Sumamente adecuada para la renovación de tejados y azoteas según el «sistema de cubierta invertida». En las cubiertas no ventiladas, la capa base se

utiliza en contacto directo con el aislamiento térmico (lana mineral, lana de vidrio, etc.), lo que tiene como ventaja que la capa base se puede colocar directamente sobre el aislamiento térmico. La cubierta del tejado se coloca sobre la capa base utilizando listones y contralistones. Apropriada para casi todos los sistemas de techado, especialmente bajo tejas de alfarería, de hormigón o perfiladas, láminas de aluminio, etc.

LÁMINA AISLANTE TOP 180 PARA TEJADOS Y FACHADAS

Protección eficaz contra la humedad, el viento y el polvo en exteriores

La lámina impermeabilizante Top 180 para tejados y fachadas es una **una membrana impermeable con 3 capas altamente permeables al vapor** que resulta adecuada para tejados inclinados aislados, con o sin ventilación, y también para fachadas con juntas cerradas como capa de la fachada. Cuenta con la **mayor resistencia al desgarro** de su clase y es adecuada para cubiertas con tejas de hormigón, cerámica y metal, así como para cubiertas con láminas metálicas y pizarra natural. Para su instalación no se requiere mantener una distancia de ventilación entre la membrana y el aislamiento térmico (lana mineral, fibra de vidrio), ya que el producto puede aplicarse directamente sobre el aislamiento térmico.

Lámina aislante Top 180 para tejados y fachadas



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones	Cantidad
954225	Top 180	180 g/m²; 1,5 m x 50 m	1

VENTAJAS

- Producto designado como USB-A/UDB-A por la ZVDH en la hoja de datos del producto
- Resistencia al desgarro
- Impermeabilidad > 3000 mm H₂O
- Alta permeabilidad al vapor
- 4 semanas de exposición a la intemperie como cubierta temporal
- Adecuada como capa base y capa aislante
- Con dos cintas autoadhesivas



i

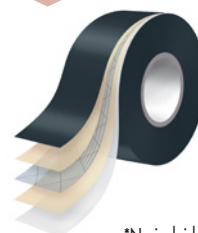
NOTA

La cubierta final del tejado debe instalarse con listones y contralistones.

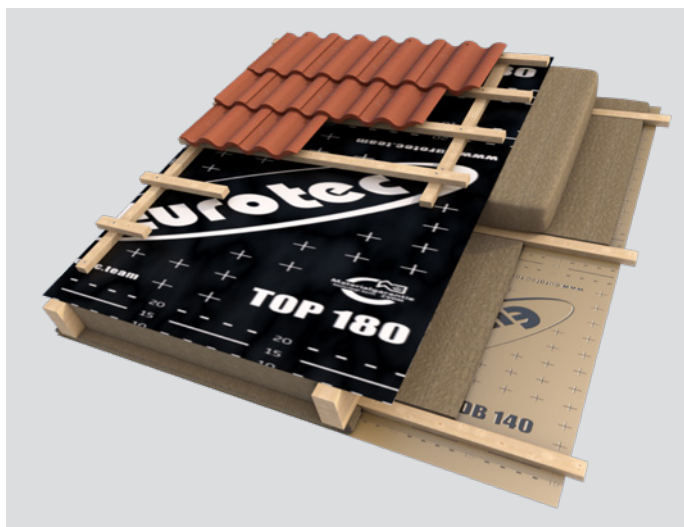
Adecuada para*

Nuestra Uni-Tape

(más información en la pág. 41)



*No incluida.



Ejemplo de construcción de tejado con la lámina aislante Top 180 para tejados y fachadas instalada.

CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES



Masa por unidad de superficie aprox. 180 g/m²



Permeabilidad al vapor de agua 3000 g/m²/24 h



Valor SD aprox. 0,02 m



Resistencia UV 4 meses*



Permeabilidad al agua W1



Tamaño del rollo 75 m² (1,5 m x 50 m)



Palé 40 rollos



Tiempo de exposición a los rayos UV 4 semanas

*Según el envejecimiento artificial realizado en el laboratorio, la estabilidad frente a la radiación UV es de hasta 4 meses, basándose en las condiciones de exposición solar media para el clima de Europa Central.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Características esenciales	Especificación técnica armonizada	Valores	Clase/Valores
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Klasa
Impermeabilidad	EN 1928	W1	Klasa
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	360 N/50 mm (+/- 50 N / 50 mm)	MDV
Resistencia al desgarro transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	250 N / 50 mm (+/- 35 N / 50 mm)	MDV
Alargamiento longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	35 %-70 %	MDV
Alargamiento transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	50 %-90 %	MDV
Resistencia a la propagación del desgarro longitudinal	EN 12310-1 EN 13859-1/B	250 N (+/- 50 N)	MDV
Resistencia a la propagación del desgarro transversal	EN 12310-1 EN 13859-1/B	200 N (+/- 50 N)	MDV
Resistencia al paso del aire	EN 1109	at -40 °C Conforming	MLV
Envejecimiento artificial respecto a:	anexo C EN 13859-1		
Impermeabilidad	EN 1928	W1	Class
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	320 N (+/- 50 N)	MLV
Resistencia al desgarro transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	230 N (+/- 40 N)	MLV
Alargamiento longitudinal	EN 12311-1 EN 13859-1	25 %-60 %	MDV
Alargamiento transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	40 %-80 %	MDV
Largo	EN 1848-2	50 m (-0 %)	MLV
Anchura	EN 1848-2	1,5 m (-0,5 %) o 3,0 (-0,5 %)	MLV
Masa por unidad de superficie	EN 1848-2	180 g/m ² (+/- 10 gm ²)	MDV
Rectitud	EN 1848-2	Conforming	MDV
Permeabilidad al vapor de agua	EN 12572/C	Sd = 0,025 m (-0,01 / +0,035)	MDV

INDICACIONES DE USO

Para el uso como membrana de cubierta base en tejados inclinados aislados y ventilados, incluidos tejados con entablonado de madera. Sumamente adecuada para la renovación de tejados y azoteas según el «sistema de cubierta invertida». En las cubiertas no ventiladas, la capa base se

utiliza en contacto directo con el aislamiento térmico (lana mineral, lana de vidrio, etc.), lo que tiene como ventaja que la capa base se puede colocar directamente sobre el aislamiento térmico. La cubierta del tejado se coloca sobre la capa base utilizando listones y contralistones. Apropriada para casi todos los sistemas de techado, especialmente bajo tejas de alfarería, de hormigón o perfiladas, láminas de aluminio, etc.

BARRERA DE VAPOR DB 140

Protección contra la humedad del interior

La barrera de vapor DB 140 es un elemento activo de tres capas que corta el paso del vapor. Se compone de dos capas de tela de polipropileno no tejida y de una película funcional que controla el **paso del vapor a la azotea o al interior del edificio** y, en caso necesario, también de la azotea al interior del edificio. Las propiedades activas de la membrana consisten en favorecer la eliminación de la humedad, algo que no garantizan las películas normales de control de vapor.

La barrera de vapor DB 140 se utiliza en la **construcción residencial e industrial** como elemento para cortar el paso del vapor y, así, **proteger la azotea de una penetración excesiva de humedad** desde el interior de la habitación hacia el aislamiento térmico. Gracias a sus propiedades activas, **previene**, entre otras cosas, **la formación de moho** en la azotea debido al exceso de humedad, protegiendo la madera de la construcción de la putrefacción.

Barrera de vapor DB 140



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones	Cantidad
954201	DB 140	140 g/m²; 1,5 m x 50 m	1

VENTAJAS

- Control de vapor activo
- Resistencia al desgarro
- Resistencia UV
- Instalación rápida y sencilla
- Con dos cintas autoadhesivas



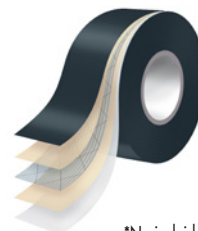
NOTA

No apta para interiores.

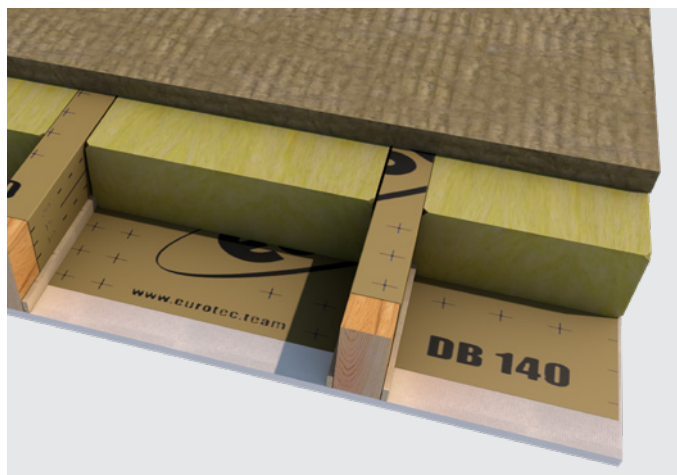
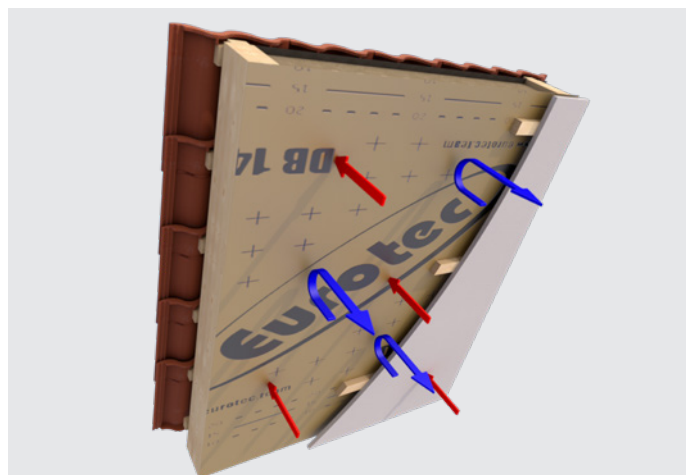
Adecuada para*

Nuestra Uni-Tape

(más información en la pág. 41)



*No incluida.



Las membranas de la capa de la barrera de vapor están integradas para proteger el aislamiento térmico contra la penetración de vapor de agua. Las propiedades únicas del producto permiten una regulación activa de la transmisión del vapor, evitando la condensación y los consiguientes daños en las estructuras de madera. En el saneamiento de tejados, la DB140 también puede colocarse de modo sub-and-top.

CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES



Masa por unidad de superficie aprox. 140 g/m²



Permeabilidad al vapor de agua 3000 g/m²/24 h



Valor SD ≥ 8 m +/- 2 m



Resistencia UV 4 meses*



Permeabilidad al agua W1



Tamaño del rollo 75 m² (1,5 m x 50 m)



Palé 50 rollos



Tiempo de exposición a los rayos UV 4 semanas

*Según el envejecimiento artificial realizado en el laboratorio, la estabilidad frente a la radiación UV es de hasta 4 meses, basándose en las condiciones de exposición solar media para el clima de Europa Central.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Características	Normas	Valores
Masa por unidad de superficie	EN 1848-2	Aprox. 140 g/m ²
Estructura del producto	-	Barrera de vapor de PP de 3 capas
Longitud del rollo	EN 1848-2	50 m
Anchura del rollo	EN 1848-2	1,50 m
Reacción al fuego	EN 11925-2	Clase E
Resistencia al agua	EN 1928	W1
Valor SD	EN 1931	≥ 8 m +/- 2 m
Rango de temperatura	-	Desde -30 °C hasta +70 °C
Tiempo de exposición a la intemperie como cubierta temporal	-	2 semanas
Resistencia a la radiación UV	-	4 meses
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12311-1	200 N/5 cm (+/- 50 N)
Resistencia al desgarro transversal	EN 12311-1	140 N/5 cm (+/- 50 N)
Alargamiento longitudinal	EN 12311-1	40 % (+/- 20 %)
Alargamiento transversal	EN 12311-1	40 % (+/- 20 %)
Resistencia a la propagación del desgarro longitudinal	EN 12310-1	110 N/5 cm (+/- 50 N)
Resistencia a la propagación del desgarro transversal	EN 12310-1	110 N/5 cm (+/- 55 N)
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	Confirmada a -20 °C
Marcado CE/DOP	EN 13984	Si



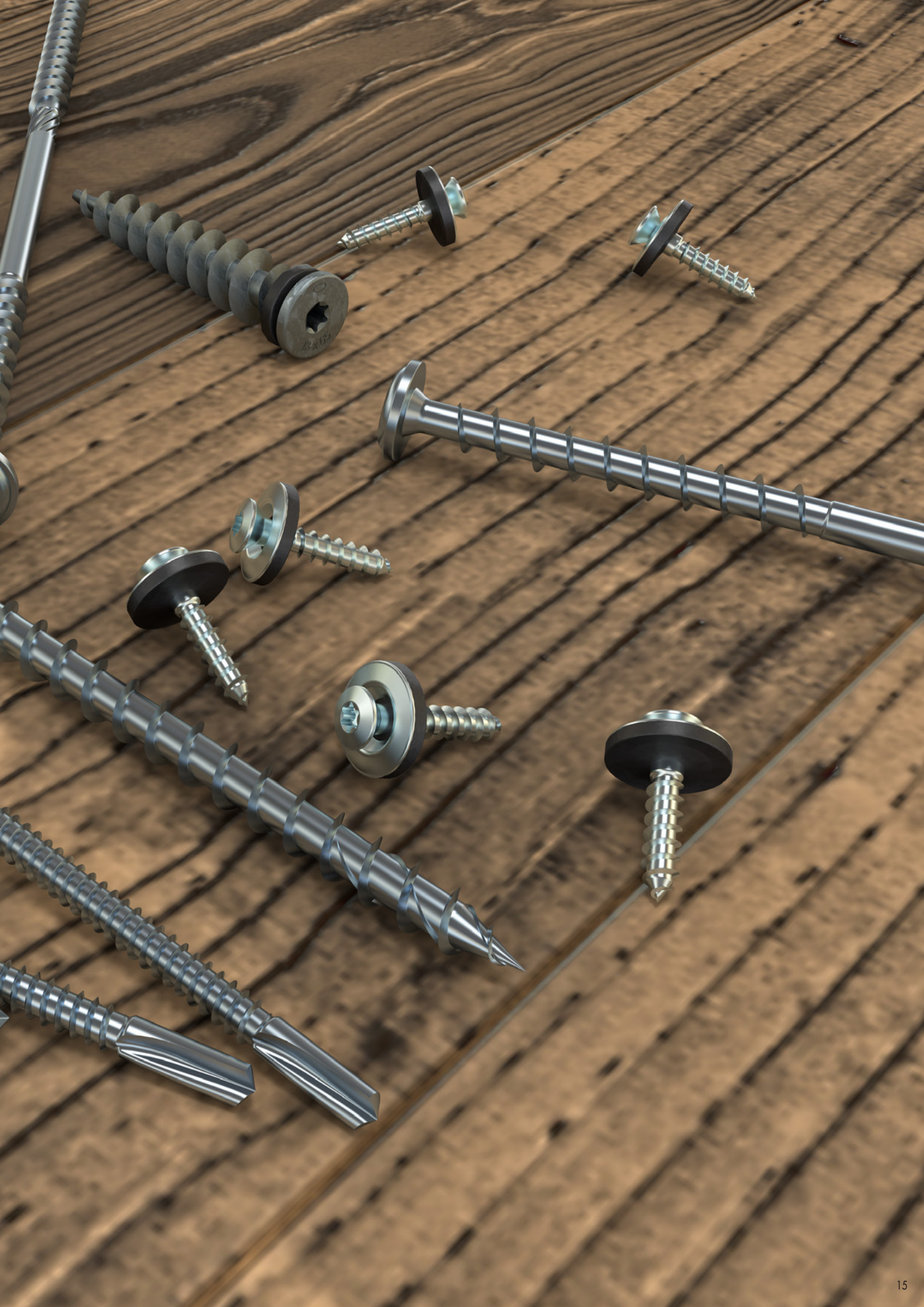
INDICACIONES DE USO

La barrera de vapor se utiliza como capa de protección del aislamiento térmico contra la penetración de vapor de agua. El producto permite **regular la difusión de vapor de forma activa** para evitar la condensación y el consiguiente daño a las estructuras de madera. Se recomienda sellar bien los solapamientos con nuestra cinta adhesiva especial Uni-Tape.

Para utilizar como barrera de vapor en azoteas y proteger los espacios interiores contra la humedad. Las propiedades activas contrarrestan, entre otras cosas, la formación de moho y el riesgo de condensación en la azotea. De este modo, la madera de la construcción queda protegida contra la putrefacción. Durante el montaje, es esencial utilizar cinta adhesiva para pegar los solapamientos de las láminas y sellar las uniones de las distintas partes del tejado. El uso de la cinta adhesiva Uni-Tape de Eurotec permite un **sellado adecuado y una unión permanente de la capa base en cualquier situación climática**: con altos niveles de humedad, viento fuerte, lluvia, a bajas temperaturas, o cuando la superficie de la capa base está sucia. Oriéntese por la línea de superposición que se encuentra al menos a 10 cm del borde de la capa base.

FIJACIONES PARA TEJADO





TORNILLO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS TOPDUO

Tornillo para madera ideal para todo tipo de sistemas de aislamiento sobre cabrios



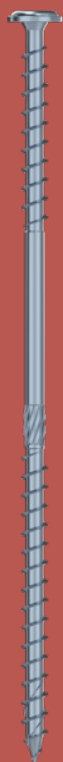
Con el tornillo para la construcción de techos Topduo pueden **fijarse aislamientos sobre cabrios tanto resistentes como no resistentes a la presión**. La alta resistencia a la extracción de las dos maderas de conexión hace que el Topduo también sea interesante para **muchas otras aplicaciones en la construcción con madera**. El tornillo dispone de una rosca doble y está disponible con cabezas plana y cilíndrica.

VENTAJAS

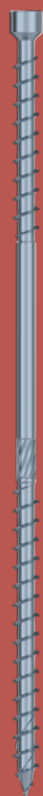
- La rosca doble permite la fijación de aislantes tanto resistentes como no resistentes a la presión.
- Uso universal para muchas aplicaciones en la construcción con madera gracias a la alta resistencia a la extracción.
- Resistente a los esfuerzos mecánicos

VENTAJAS DE LA PUNTA DE TORNILLO

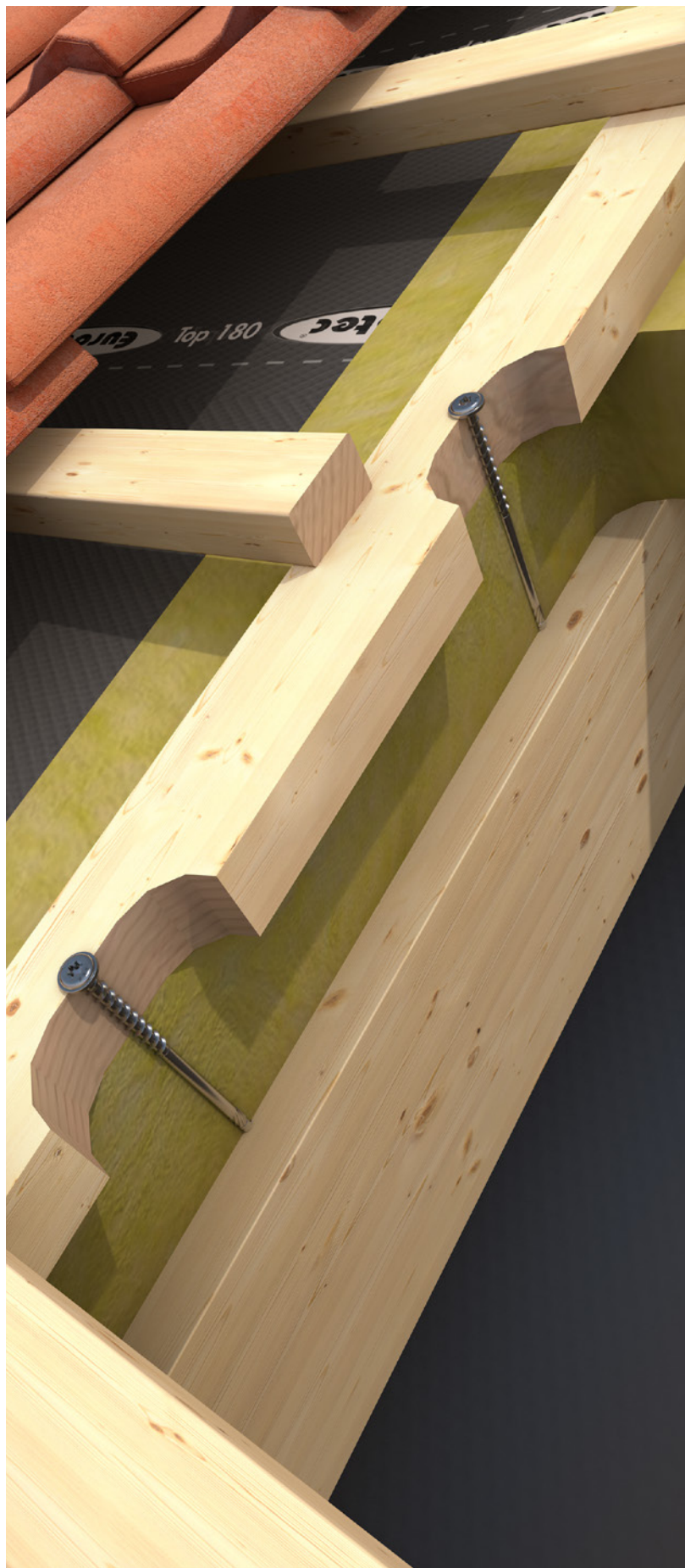
- Menor par de atornillado
- Menor efecto de separación
- Mejor «mordida» del tornillo



Tornillo para la construcción de techos Topduo
cabeza plana



Tornillo para la construcción de techos Topduo
cabeza cilíndrica



Servicio de cálculo Eurotec

Aislamiento sobrepuesto según ETA-11/0024



El especialista en técnicas de fijación

Por teléfono 02331/6245-444 · Por fax 02331 6245-200 · Por correo electrónico a technik@eurotec.team

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico o use el servicio gratuito

Servicio de diseño en el área de servicio en nuestra página de inicio: <https://www.eurotec.team/es/servicio>

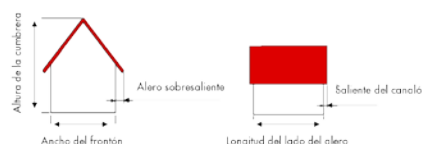
Contacto

Comerciantes: _____	Ejecutor: _____
Persona de contacto: _____	Persona de contacto: _____
Correo electrónico: _____	Teléfono: _____
Proyecto de construcción: _____	Correo electrónico: _____

Datos sobre el proyecto de construcción

☐ Tejado a una sola agua ☐ Tejado a dos aguas ☐ Tejado a cuatro aguas

Longitud del edificio lado del canalón: _____ m



Ancho del frontón: _____ m Ancho del contralistón: _____ mm
(mínimo 60 mm)

Longitud de cabrios: _____ m Altura del contralistón: _____ mm
(indicación facultativa) (mínimo 40 mm)

Altura de la cumbre: _____ m Longitud del contralistón: _____ m
(sobre el terreno) (longitud de las piezas de contralistón realmente montadas)

Saliente de tejado: Alero / Canalón _____ m Carga de la cubierta de tejado y ripia:
(la determinación de la cantidad se lleva a cabo para la completa superficie de tejado)

Inclinación del tejado: Tejado principal / A cuatro aguas ° ☐ Cubierta de reborde vertical metálica 0,35 kN/m²

Nombre de producto Aislamiento: _____ ☐ Teja de cemento, tejas 0,55 kN/m²
(Designación del fabricante del producto aislante)

Grosor del aislamiento: _____ mm ☐ Teja plana doble/corona 0,75 kN/m²

Ancho de los cabrios: _____ mm Código postal del proyecto: _____
(para determinar la zona de carga de viento y nieve)

Altura de los cabrios: _____ mm Carga de nieve característica en el suelo sk: _____ kN/m²
(sólo para municipios con normativa especial)

distancia entre cabios: _____ mm Elevación del terreno S.N.M.: _____ m
(importante en municipios con un fuerte relieve)

Grosor del encofrado: _____ mm ¿Se ha previsto una rejilla para captar la nieve? ☐ Sí ☐ No

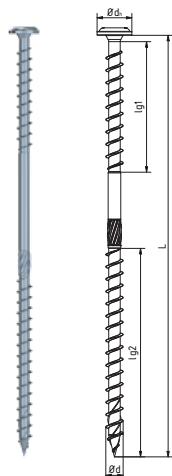
Elección de tornillo

☐ Paneltwistec cabeza avellanada** ☐ Paneltwistec cabeza de plato** ☐ Topduo cabeza plana*** ☐ Topduo cabeza cilíndrica***

TORNILLO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS TOPDUO

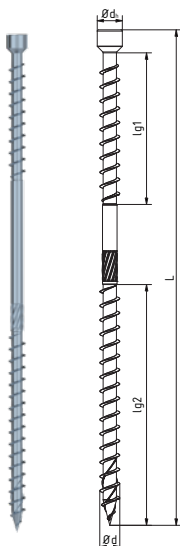
Tornillo para madera ideal para todo tipo de sistemas de aislamiento sobre cabrios

Tornillo para la construcción de techos Topduo
cabeza plana, revestimiento especial

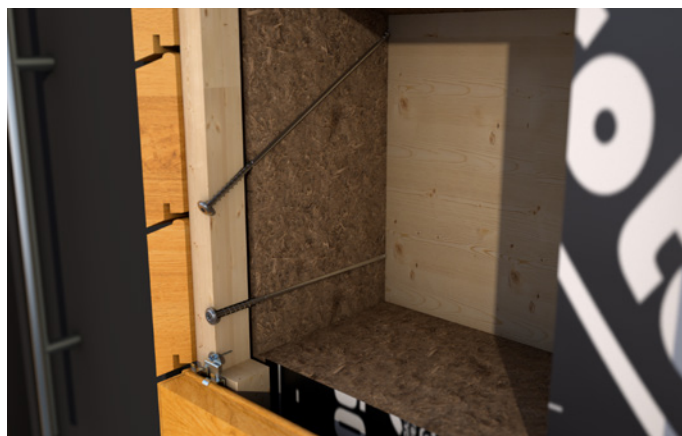
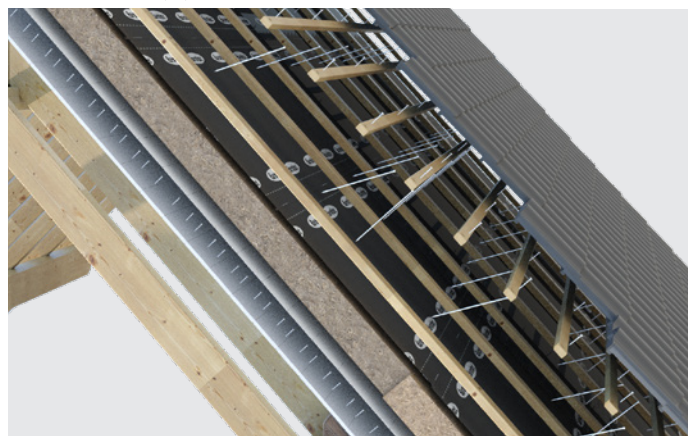


N.º de art.:	Ø d [mm]	L [mm]	Ø dh [mm]	lg1 / lg2 [mm]	Accionamiento	Cantidad
945870	8,0	165	16,0	60/66	TX40 ●	50
945871	8,0	195	16,0	60/95	TX40 ●	50
945813	8,0	225	16,0	60/95	TX40 ●	50
945814	8,0	235	16,0	60/95	TX40 ●	50
945815	8,0	255	16,0	60/95	TX40 ●	50
945816	8,0	275	16,0	60/95	TX40 ●	50
945817	8,0	302	16,0	60/95	TX40 ●	50
945818	8,0	335	16,0	60/95	TX40 ●	50
945819	8,0	365	16,0	60/95	TX40 ●	50
945820	8,0	397	16,0	60/95	TX40 ●	50
945821	8,0	435	16,0	60/95	TX40 ●	50
945843	8,0	472	16,0	60/95	TX40 ●	50

Tornillo para la construcción de techos Topduo
cabeza cilíndrica, revestimiento especial



N.º de art.:	Ø d [mm]	L [mm]	Ø dh [mm]	lg1 / lg2 [mm]	Accionamiento	Cantidad
945956	8,0	225	10,0	60/95	TX40 ●	50
945965	8,0	235	10,0	60/95	TX40 ●	50
945957	8,0	255	10,0	60/95	TX40 ●	50
945958	8,0	275	10,0	60/95	TX40 ●	50
945960	8,0	302	10,0	60/95	TX40 ●	50
945961	8,0	335	10,0	60/95	TX40 ●	50
945962	8,0	365	10,0	60/95	TX40 ●	50
945963	8,0	397	10,0	60/95	TX40 ●	50
945964	8,0	435	10,0	60/95	TX40 ●	50



Aislamiento del tejado en una cubierta inclinada utilizando el tornillo para la construcción de techos Topduo.

DETERMINACIÓN DE CANTIDADES DE TORNILLOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS TOPDUO MATERIALES AISLANTES ESTÁTICAMENTE NO RESISTENTES A LA PRESIÓN CON $\Sigma_{10\%} < 50 \text{ KPA}$

Ejemplo de cálculo para los supuestos mencionados, el cálculo específico del proyecto puede producir resultados mucho más favorables

Número de tornillos Topduo por m²

Espesor del aislante		40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
Espesor del encofrado (sobre cabrios)		24	24	24	24	24	—	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensiones Topduo TK o ZK ^{a)}		8 x 165 ^{b)}	8 x 195 ^{b)}	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona de nevadas 2 ^{c)}	0° ≤ DN ≤ 10°	2,20	2,20	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,29	2,29	2,48	3,01	3,57	4,08	4,76
	10° < DN ≤ 25°	2,38	2,38	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,17	3,81	4,40	e)	e)
Zona de viento 4 ^{d)}	25° < DN ≤ 40°	2,72	2,72	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,57	4,40	5,19	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,86	3,01	3,17	3,17	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,57	4,40	5,19	e)	e)
Altura sobre el nivel del mar ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,79	1,79	1,97	2,04	2,04	2,04	2,04	2,12	2,60	3,81	4,40	5,19	e)	e)
	10° < DN ≤ 25°	2,29	2,29	2,48	2,60	2,60	2,60	2,60	2,72	3,36	4,76	e)	e)	e)	e)
Zona de nevadas 3 ^{f)}	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
Zona de viento 2 ^{g)}	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
Altura sobre el nivel del mar < 600 m	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)

a) Indicación de cantidades siempre relativa al valor menos favorable de Topduo Cabeza plana y Cabeza cilíndrica

b) Solo Topduo Cabeza plana, c) Incluye zona de nevadas 1, 2 y 2*, d) Incluye todas las zonas de viento, a excepción de islas del Mar del Norte

e) Se recomienda el uso de nuestro servicio de cálculo específico para proyectos Los ejemplos de cálculo mencionados aquí representan situaciones desfavorables, es decir, estáticamente seguras.

f) Incluye zona de nevadas 1, 2 y 3, g) Incluye zona de viento 1 y 2 (sin salida al mar)

Otros supuestos:

Cálculo con software de cálculo ECS según ETA-11/0024, ángulo de atornillado 65°; tejado de dos vertientes; altura máx. de cumbrera sobre el nivel del suelo 18 m; densidad aparente del aislante 1,50 kN/m³; cabrios C24 8/≥12 cm; contralístón C24 4/6 cm; distancia al eje de cabrios 0,70 m; tara de tejado 0,55 kN/m²; sistema de recolección de nieve existente; determinación de cantidades en función de la fuerza del impacto del viento según el sector más desfavorecido del tejado.

Todos los valores indicados deben considerarse en relación con las suposiciones realizadas. Por lo tanto, representan ejemplos de cálculo y su aplicación está sujeta a errores tipográficos o de impresión.

Atención: Se trata de ayudas a la planificación. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas.

DETERMINACIÓN DE CANTIDADES DE TORNILLOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS TOPDUO MATERIALES AISLANTES ESTÁTICAMENTE RESISTENTES A LA PRESIÓN CON $\Sigma_{10\%} \geq 50 \text{ KPA}$

Ejemplo de cálculo para los supuestos mencionados, el cálculo específico del proyecto puede producir resultados mucho más favorables

Número de tornillos Topduo por m²

Esesor del aislante	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Esesor del encofrado (sobre cabrios)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensiones Topduo TK o ZK ^{a)}	8 x 195 ^{b)}	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435	8 x 472 ^{b)}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona de nevadas 2 ^{c)}	0° ≤ DN ≤ 10°	1,96	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,12	1,80	2,40	2,32
Zona de viento 4 ^{d)}	10° < DN ≤ 25°	2,11	2,05	1,97	1,94	1,97	1,90	1,85	2,14	2,01	2,74	2,57	2,38	2,93
Altura sobre el nivel del mar ≤ 285 m	25° < DN ≤ 40°	2,48	2,41	2,28	2,35	2,41	2,35	2,18	2,67	2,49	3,48	3,22	2,96	3,79
	40° < DN ≤ 60°	2,31	2,30	2,56	2,65	2,74	2,65	2,42	2,96	2,74	4,00	3,70	3,48	4,47
Zona de nevadas 3 ^{f)}	0° ≤ DN ≤ 10°	2,65	2,54	2,39	2,34	2,26	2,23	2,34	2,34	2,16	2,46	2,32	2,19	2,86
Zona de viento 2 ^{g)}	10° < DN ≤ 25°	4,04	3,81	3,55	3,33	3,33	3,15	3,15	2,99	2,99	3,66	3,37	3,06	4,37
Altura sobre el nivel del mar ≤ 400 m	25° < DN ≤ 40°	4,46	4,16	3,84	3,58	3,58	3,58	3,37	3,37	3,37	4,67	4,20	3,92	e)
	40° < DN ≤ 60°	3,55	3,26	3,26	3,26	3,44	3,26	2,96	3,66	3,44	e)	4,67	4,27	e)

a) Indicación de cantidades siempre relativa al valor menos favorable de Topduo Cabeza plana y Cabeza cilíndrica

b) Solo Topduo Cabeza plana, c) Incluye zona de nevadas 1, 2 y 2* con sistema de recolección de nieve, d) Incluye todas las zonas de viento, a excepción de islas del Mar del Norte

e) Se recomienda el uso de nuestro servicio de cálculo específico para proyectos Los ejemplos de cálculo mencionados aquí representan situaciones desfavorables, es decir, estáticamente seguras.

f) Incluye zona de nevadas 1, 2 y 3, g) Incluye zona de viento 1 y 2 (sin salida al mar)

Otros supuestos:

Cálculo con software de cálculo ECS según ETA-11/0024, ángulo de atornillado tornillo contra empuje del tejado 65°/tornillo contra la fuerza del impacto del viento 90°; tejado de dos vertientes; altura máx. de cumbrera sobre el nivel del suelo 18 m; densidad aparente del aislante 1,50 kN/m³; cabrios C24 8/≥12 cm; contralístón C24 4/6 cm; distancia al eje de cabrios 0,70 m; tara de tejado 0,55 kN/m²; sistema de recolección de nieve existente; determinación de cantidades en función de la fuerza del impacto del viento según el sector más desfavorecido del tejado.

Todos los valores indicados deben considerarse en relación con las suposiciones realizadas. Por lo tanto, representan ejemplos de cálculo y su aplicación está sujeta a errores tipográficos o de impresión.

Atención: Se trata de ayudas a la planificación. Los proyectos deben ser dimensionados exclusivamente por personas autorizadas.

TORNILLO PARA PANELES SÁNDWICH

Para la fijación de elementos de panel sándwich en acero

Tornillo para paneles sándwich

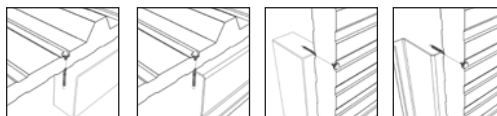
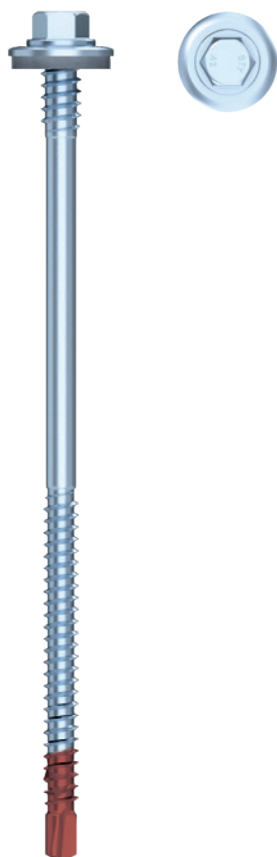
Bimetal



5 mm



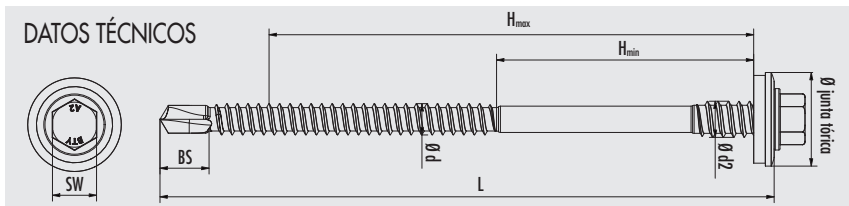
0-280 mm



N.º de art.:	Ø d/d2 [mm]	L [mm]	lg [mm]	BS [mm]	SW	Ø junta tórica [mm]	H _{min} [mm] ^{a)}	H _{max} [mm] ^{a)}	Cantidad
Rendimiento de taladrado 5 mm									
945903	5,5/6,3	155	70	7,5	SW8	16	80	135	200
945904	5,5/6,3	175	70	7,5	SW8	16	100	155	200
945846	5,5/6,3	200	70	7,5	SW8	16	125	180	200
945905	5,5/6,3	235	70	7,5	SW8	16	160	215	200
945906	5,5/6,3	250	70	7,5	SW8	16	175	230	200
945907	5,5/6,3	275	70	7,5	SW8	16	200	255	200
945908	5,5/6,3	300	70	7,5	SW8	16	225	280	200

a) H = espesor de sujeción = grosor de la pieza de montaje + grosor de chapa t; t_{max} = rendimiento de taladrado

Atención: Sin punta roja, solo con fines ilustrativos.



Fijación de un panel sándwich a una subestructura de acero mediante tornillo para paneles sándwich.

Tornillo para paneles sándwich

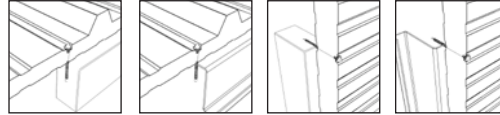
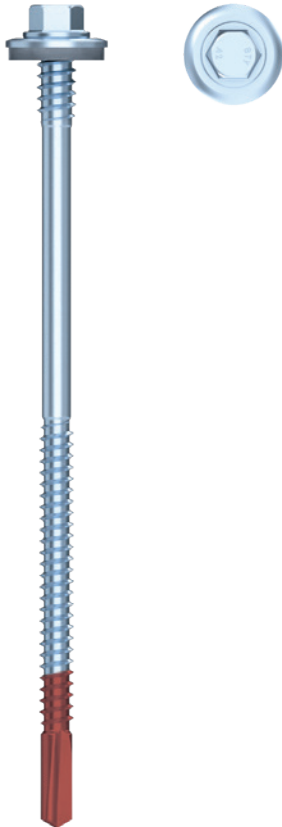
Bimetal



12 mm



0-275 mm

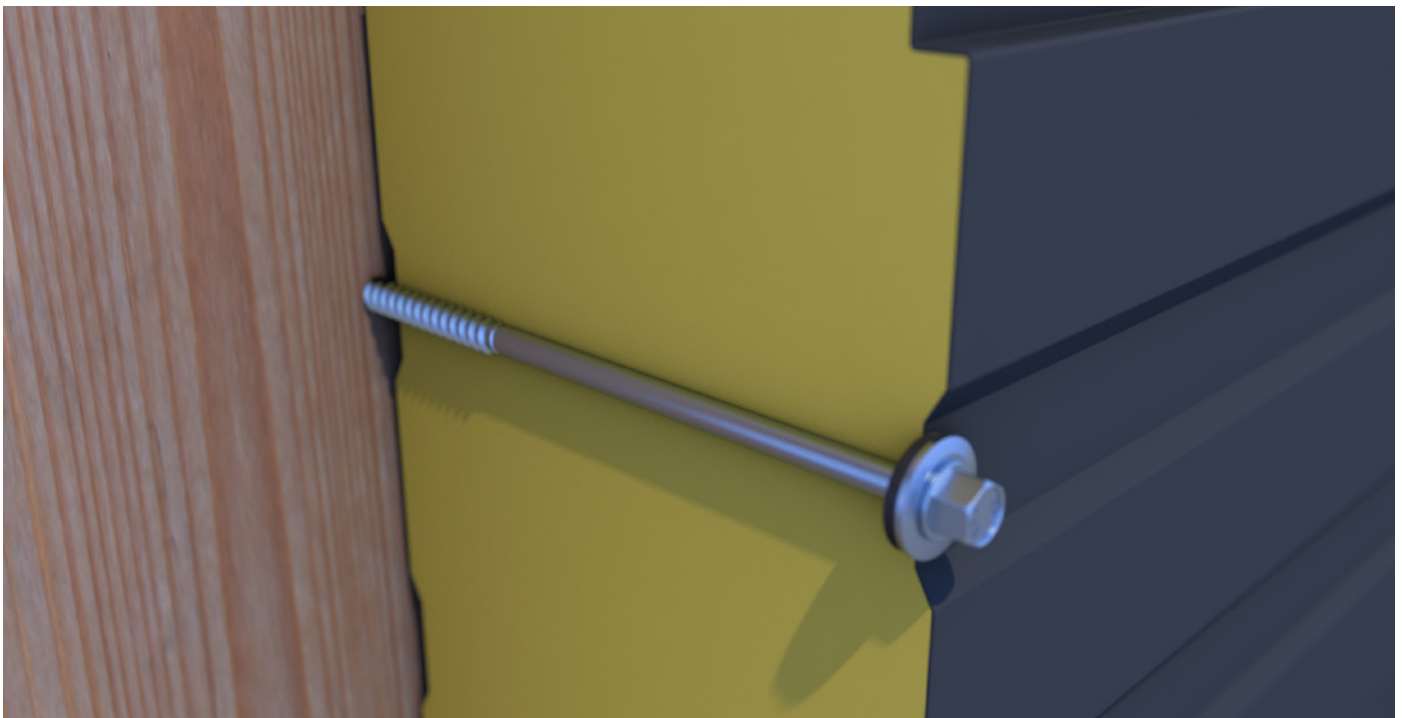
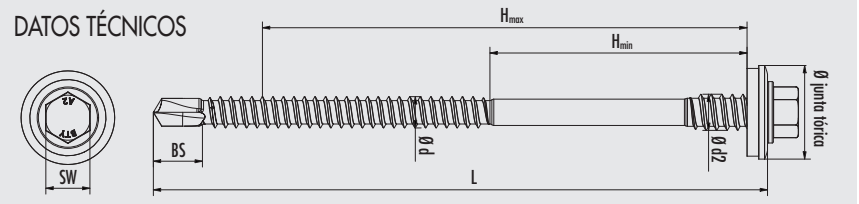


N.º de art.:	Ø d / d2 [mm]	L [mm]	lg [mm]	BS [mm]	SW	Ø junta tórica [mm]	H _{min} [mm] ^{a)}	H _{max} [mm] ^{a)}	Cantidad
Rendimiento de taladrado 12 mm									
945909	5,5/6,3	155	70	15	SW8	16	75	130	200
945910	5,5/6,3	175	70	15	SW8	16	95	150	200
945845	5,5/6,3	200	70	15	SW8	16	120	175	200
945911	5,5/6,3	235	70	15	SW8	16	155	210	200
945912	5,5/6,3	250	70	15	SW8	16	170	225	200
945913	5,5/6,3	275	70	15	SW8	16	195	250	200
945914	5,5/6,3	300	70	15	SW8	16	220	275	200

a) H = espesor de sujeción = grosor de la pieza de montaje + grosor de chapa t; t_{max} = rendimiento de taladrado

Atención: Sin punta roja, solo con fines ilustrativos.

DATOS TÉCNICOS

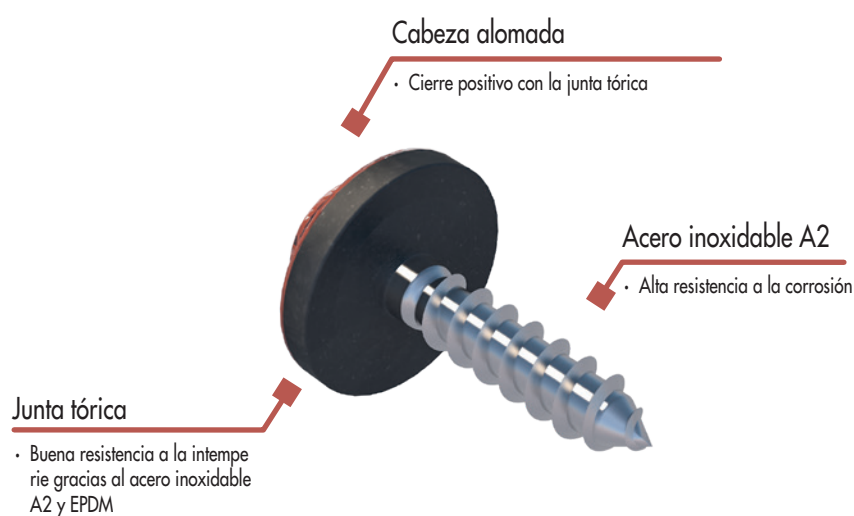


TORNILLO PARA CHAPA

Para fijar elementos a la pared de una casa



Los tornillos para chapa de acero inoxidable A2 son adecuados tanto para el interior como para el exterior. Sirven, por ejemplo, para fijar de forma permanente los perfiles de conexión en la pared, los revestimientos de paredes, las claraboyas y los tapajuntas para techos y chimeneas. Las cabezas pueden revestirse, en principio, con cualquier color RAL* y, de esta manera, pueden combinarse con los más diversos elementos de fijación.



*Rojo carmín, negro/gris y blanco son los colores estándar del surtido de productos.



Fijación de una chapa trapezoidal mediante un tornillo para chapa.

Tornillo para chapa

Acero inoxidable A2, 2 piezas con junta tórica

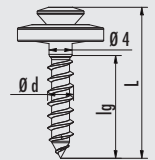


N.º de art.:	Ø d [mm]	L [mm]	lg [mm]	Ø junta tórica[mm]	Accionamiento	Cantidad
111550	4,5	20	12	15	TX20 ●	200
111551	4,5	25	17	15	TX20 ●	500
111552	4,5	35	24	15	TX20 ●	200
111553	4,5	45	34	15	TX20 ●	200
111557	4,5	65	45	15	TX20 ●	200
111558	4,5	80	60	15	TX20 ●	200
111559	4,5	100	80	15	TX20 ●	200
111560	4,5	120	98,5	15	TX20 ●	200
111561	4,5	150	128,5	15	TX20 ●	200

Rojo carmín, negro/gris y blanco son los colores estándar del surtido de productos.

Hay otros colores RAL disponibles a petición.

DATOS TÉCNICOS



A PETICIÓN, LAS CABEZAS DE LOS TORNILLOS PUEDEN TENIRSE EN COLORES RAL.



Fijación de una guía de conexión para paredes a la pared de una casa mediante un tornillo para chapa.

TORNILLO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS

Para aislantes para tejado plano (con antideslizante)

Tornillo para la construcción de techos

Con cabeza hexagonal, rosca de apoyo y punta de taladrado



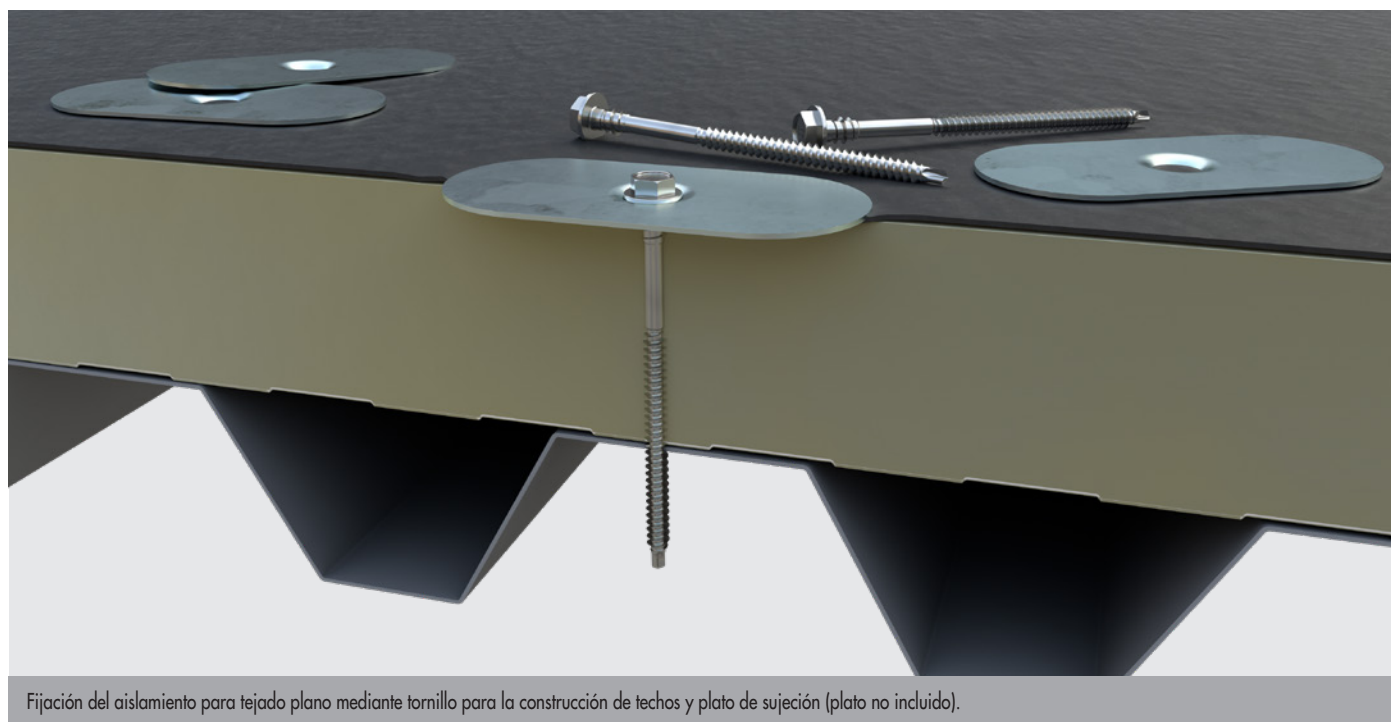
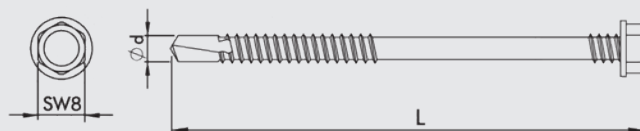
N.º de art.:	Dimensiones [mm]	Ancho de llave	Cantidad
900428	4,8 x 80	SW8	500
111377*	4,8 x 100	SW8	500
111378	4,8 x 120	SW8	500
111379	4,8 x 140	SW8	500
111380	4,8 x 160	SW8	500
111381	4,8 x 180	SW8	500
111382	4,8 x 200	SW8	500
111383	4,8 x 220	SW8	500
111384	4,8 x 240	SW8	250
111385	4,8 x 260	SW8	250

*Plato no incluido

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Con cabeza hexagonal
- Acero cementado y revestimiento dúplex
- Antideslizante gracias a la rosca de apoyo

DATOS TÉCNICOS



Fijación del aislamiento para tejado plano mediante tornillo para la construcción de techos y plato de sujeción (plato no incluido).

TORNILLO CABEZA DE TROMPETA

Para aislantes para tejado plano (sin antideslizante)

Tornillo cabeza de trompeta

Con cabeza hexagonal, rosca de apoyo y punta de taladrado



N.º de art.:	Dimensiones [mm]	Accionamiento	Material	Cantidad*
111303**	4,8 x 35	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	1000
111304**	4,8 x 50	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	1000
111305**	4,8 x 60	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	1000
111306	4,8 x 70	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	1000
111307**	4,8 x 80	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111308**	4,8 x 90	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111309**	4,8 x 100	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111310**	4,8 x 110	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111311**	4,8 x 120	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111312**	4,8 x 130	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111313**	4,8 x 140	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111314**	4,8 x 150	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111315**	4,8 x 160	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111316**	4,8 x 170	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111317**	4,8 x 180	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111318**	4,8 x 200	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111319**	4,8 x 220	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111320**	4,8 x 240	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111321**	4,8 x 260	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	500
111322**	4,8 x 280	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	250
111323**	4,8 x 300	TX25 ●	Acero con revestimiento especial	250

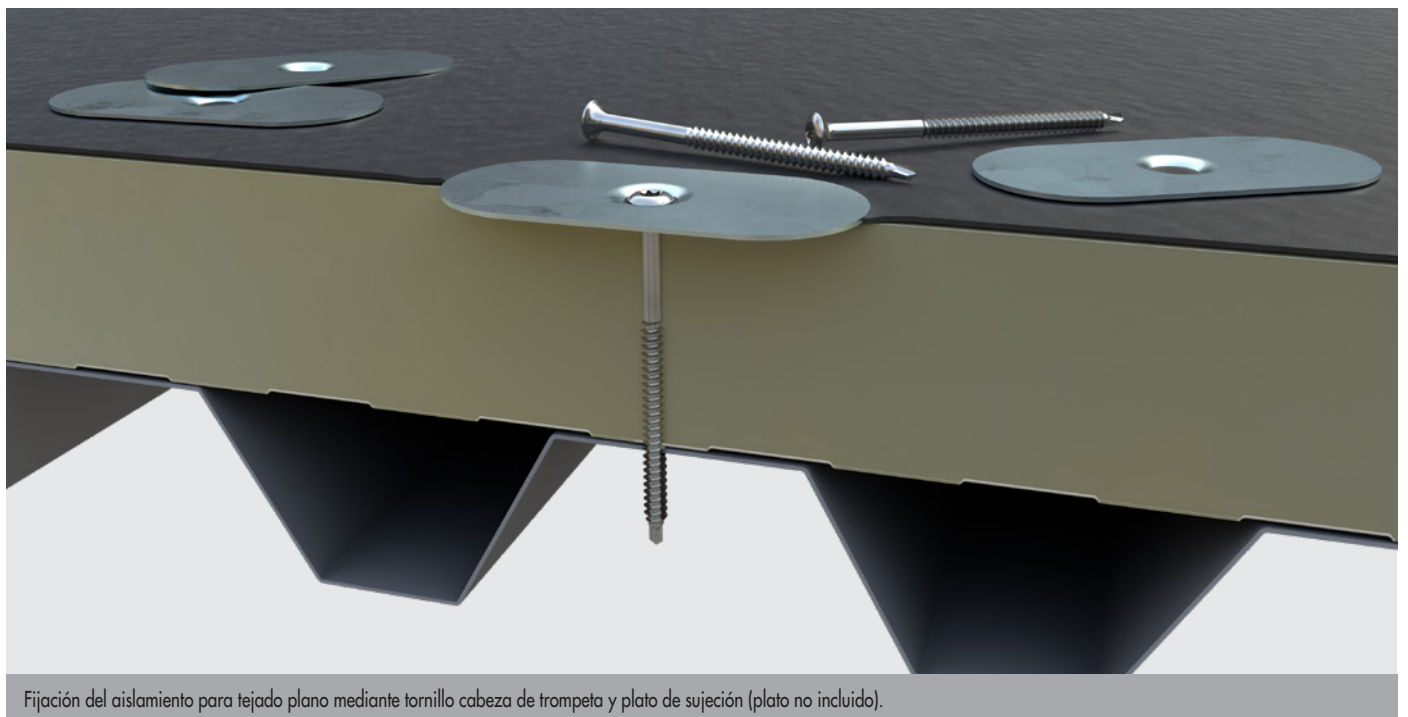
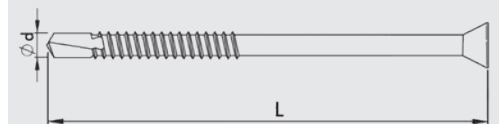
*Plato no incluido

**A petición

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Con cabeza de trompeta y punta de taladrado
- Acero cementado y revestimiento dúplex
- Antideslizante gracias a la rosca de apoyo

DATOS TÉCNICOS



Fijación del aislamiento para tejado plano mediante tornillo cabeza de trompeta y plato de sujeción (plato no incluido).

TORNILLO PARA FIBROCEMENTO

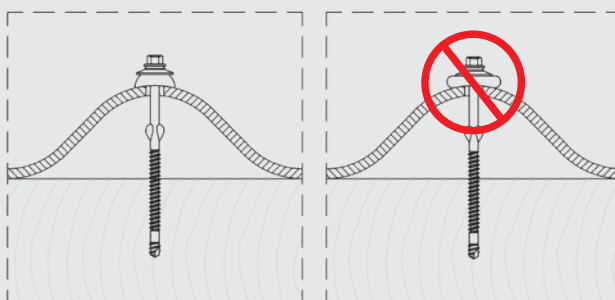
Para la fijación de placas onduladas de fibrocemento sobre subestructuras de madera

Los tornillos para fibrocemento son unos tornillos especiales para la fijación de placas onduladas de fibrocemento sobre subestructuras de madera. La junta de campana premontada sella de forma fiable la zona alrededor de la cabeza del tornillo hacia la parte inferior e impide la entrada de aire o humedad a través de los orificios de perforación. El tornillo de fibrocemento está disponible en acero al carbono endurecido (con revestimiento especial) y en acero inoxidable A2, lo que le confiere una gran resistencia a la intemperie.



INDICACIONES DE MONTAJE

Con el fin de garantizar la durabilidad de la junta de campana y, por lo tanto, la resistencia a la lluvia, la junta no puede quedar demasiado apretada contra la placa ondulada.



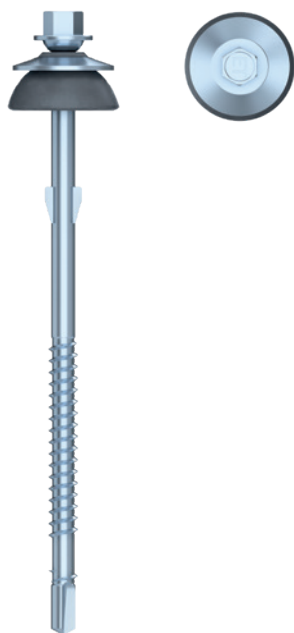
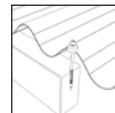


TORNILLO PARA FIBROCEMENTO

Para la fijación de placas onduladas de fibrocemento sobre subestructuras de madera

Tornillo para fibrocemento

Acero con revestimiento especial

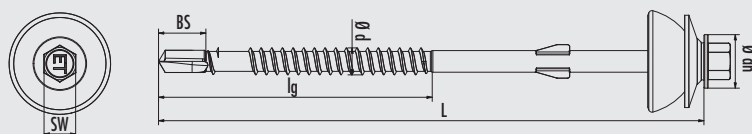


N.º de art.:	Ø d [mm]	L [mm]	lg [mm]	BS [mm]	Diámetro de cabeza dh [mm]	Accionamiento	Cantidad
111353	6,5	130	65	11	12,75	SW8	100

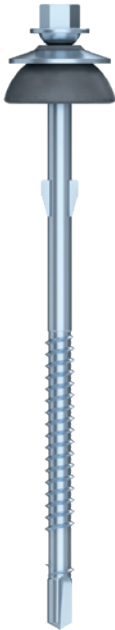
MATERIAL

- Con revestimiento laminar de zinc-aluminio
- Alta protección catódica contra la corrosión
- Elevada capacidad de carga térmica
- Efecto barrera debido a la superposición de las láminas de zinc-aluminio
- Resistente a disolventes orgánicos
- Reducción de la fricción

DATOS TÉCNICOS



Tornillo para fibrocemento A2

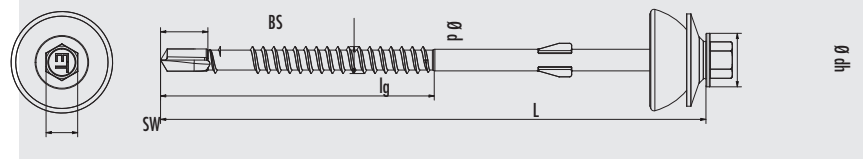


N.º de art.:	Ø d [mm]	L [mm]	lg [mm]	BS [mm]	Diámetro de cabeza dh [mm]	Accionamiento	Cantidad
111356	6,5	130	65	11	12,75	SW8	100

MATERIAL

- Apto para atmósferas salinas bajo ciertas condiciones
- Resistente a los ácidos bajo ciertas condiciones
- No apto para atmósferas cloradas
- Aplicable en las clases de utilización 1, 2 y 3
- Apto para maderas con alto contenido en taninos como cumarú, roble, Merbau, robinia, etc. bajo ciertas condiciones

DATOS TÉCNICOS



INDICACIONES DE USO

La fijación de placas onduladas de fibrocemento se realiza mediante tornillos para fibrocemento que incluyen una junta de campana premontada. Según el fabricante, es posible que haya que perforar previamente las placas onduladas de fibrocemento. Los tornillos para fibrocemento deben atornillarse de forma perpendicular a la placa. Durante el montaje, es obligatorio verificar la correcta colocación del tornillo y del aislante. Si los tornillos se ajustan de manera excesivamente fuerte, se puede deformar el aislante, impidiendo que cumpla su función. Por favor, respete las instrucciones de uso del fabricante de la placa.

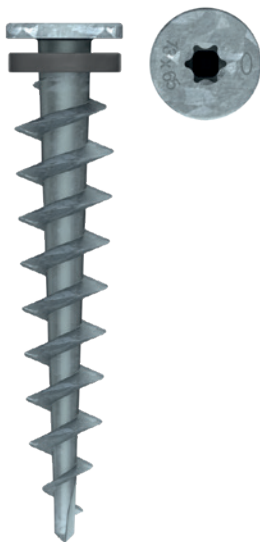
TACO AISLANTE

Adecuado para montar la guía de conexión para paredes

El taco aislante Eurotec es adecuado para el **anclaje directo en poliestireno, placas de espuma rígida y otros materiales de construcción blandos**. La forma cónica del taco asegura que el material se compacte en el área del punto de atornillado y, por lo tanto, garantiza una sujeción segura del taco.

Taco aislante

Zinc fundido a presión



N.º de art.:	Dimensiones [mm]	Longitud de la rosca [mm]	Accionamiento	Cantidad
200036	13 x 65	65	TX30 ●	100

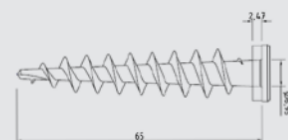
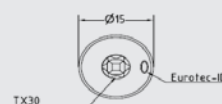
VENTAJAS

- No requiere pretaladrado en materiales blandos
- Montaje directo, sin tacos separados
- Con junta tórica incluida
- Montaje sin puentes térmicos
- Elevada transmisión de par gracias al accionamiento TX

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ADECUADOS

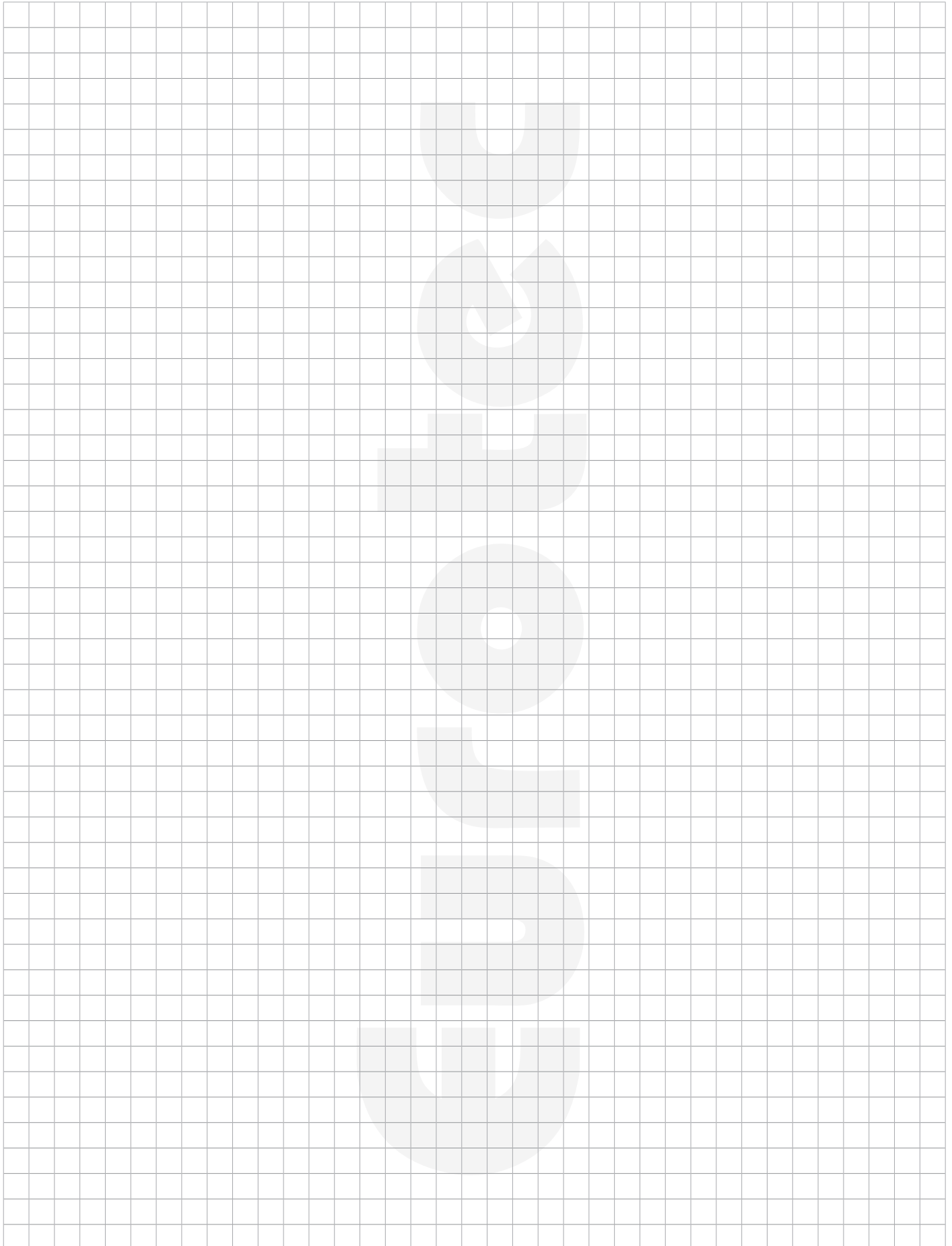
- Sistemas compuestos de aislamiento térmico exterior (SATE)
- Placas de poliestireno (EPS, XPS)
- Placas de espuma rígida
- Placas de espuma de poliestireno

DATOS TÉCNICOS



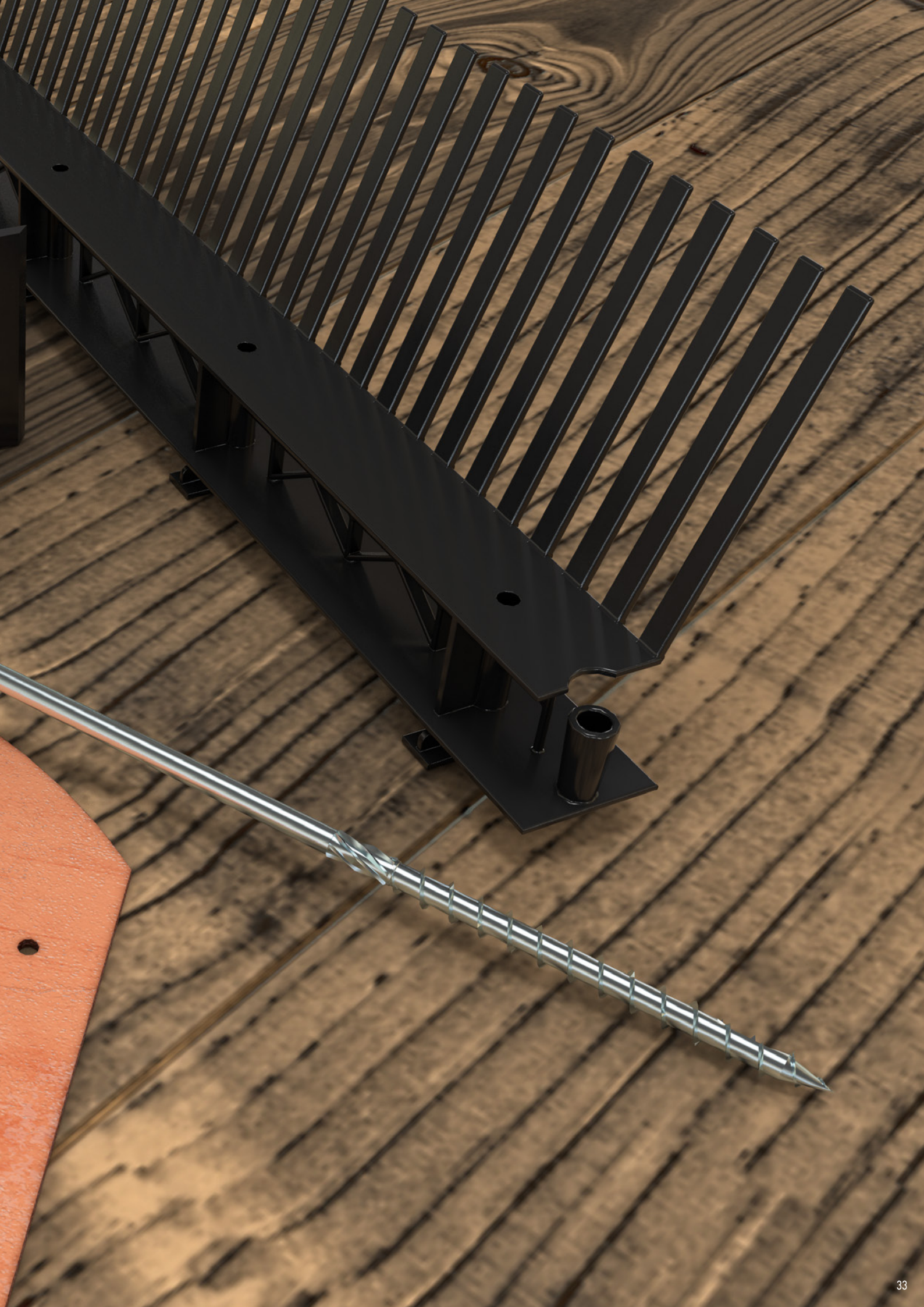
Taco aislante para el anclaje directo en poliestireno.

NOTAS:



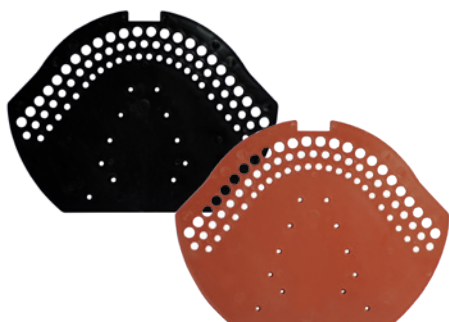
ACCESORIOS PARA TEJADO





ACCESORIOS PARA TEJADO

Tapa de cumbrera



N.º de art.:	Dimensiones ^{a)} [mm]	Color	Material	Cantidad
954210	50 x 120	Rojo	Polímero	25
954211	50 x 120	Negro	Polímero	25

^{a)}Largo x ancho

ÁREA DE APLICACIÓN

- Para cerrar la cumbrera del tejado.
- Los moldes universales permiten la aplicación con la mayoría de las tejas disponibles en el mercado

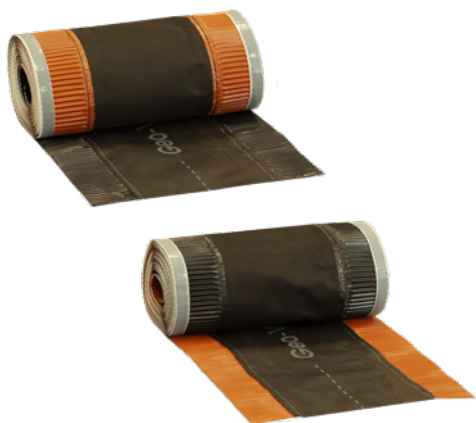
VENTAJAS

- Montaje rápido y sencillo
- Resistente a la intemperie
- Buena solidez
- Garantiza una buena circulación del aire en el área de la cumbrera y evita la entrada de hojas e insectos.



Ejemplo de aplicación de tapa de cumbrera

Reborde del rollo



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones ^{a)} [mm]	Color	Cantidad
954208	Reborde del rollo	32000 x 5000	Negro (RAL 9005)	1
954209	Reborde del rollo	32000 x 5000	Rojo (RAL 8004)	1

^{a)}Ancho x largo

El reborde del rollo está fabricado con un vellón de PP de difusión de alta calidad (150 g) y una lámina de aluminio plisada. El vellón permite la ventilación entre los aleros y la cumbrera sin el riesgo de que el agua o los animales pequeños se metan debajo de la estructura del techo.

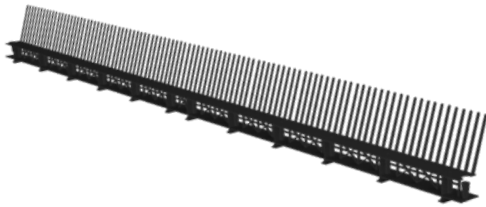
VENTAJAS

- Adhesivo elástico y resistente
- Buena ventilación entre los aleros y la cumbrera
- Resistente a la intemperie



Ejemplo de aplicación de reborde del rollo

Elemento de ventilación de alero



N.º de art.:	Dimensiones ^{a)} [mm]	Material	Cantidad
954212	85 x 1000	Polímero	50

^{a)}Alto x largo

ÁREA DE APLICACIÓN

- Para proteger los aleros de pájaros, roedores e insectos grandes
- Proporciona una buena ventilación y circulación de aire en la zona del alero, impidiendo la penetración de hojas arrastradas por el viento.

VENTAJAS

- Montaje rápido y sencillo
- Resistente a la intemperie
- Buena solidez
- Permite un montaje más rápido y sencillo de los ganchos del canalón.
- Una rejilla de ventilación adicional sustituye al listón del alero.



Ejemplo de aplicación del elemento de ventilación de alero

Malla antipájaros/Perfil de ventilación



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones ^{a)} [mm]	Color	Cantidad
954214	Malla antipájaros 100 blanca	100 x 5000	Blanco	24
954216	Malla antipájaros 80 blanca	80 x 5000	Negro	24
954217	Malla antipájaros 100 blanca	100 x 5000	Negro	24
954218	Malla antipájaros 150 blanca	150 x 5000	Negro	24

^{a)}Ancho x largo

APLICACIÓN

- Se utiliza para proteger de pájaros, roedores e insectos las aberturas de ventilación en las fachadas de los edificios y en la zona de aleros de los tejados ventilados.
- Garantiza la protección contra las hojas y otras suciedades.
- Garantiza una ventilación y circulación de aire adecuadas en la zona de la fachada y el tejado.

VENTAJAS

- Proporciona una solución de protección contra las hojas y otras suciedades.
- Resistente a la radiación UV
- Apta para todo tipo de tejados

SOPORTE DE RASTREL DE LIMA Y CUMBRERA

El soporte de rastrel de lima y cumbrera 50 es un **elemento de fijación que se utiliza para instalar una lima o una cumbrera en tejados inclinados y ventilados**. El soporte del rastrel de lima y cumbrera 50 está fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio y se caracteriza por su alta resistencia.

Soporte de rastrel de lima y cumbrera 50

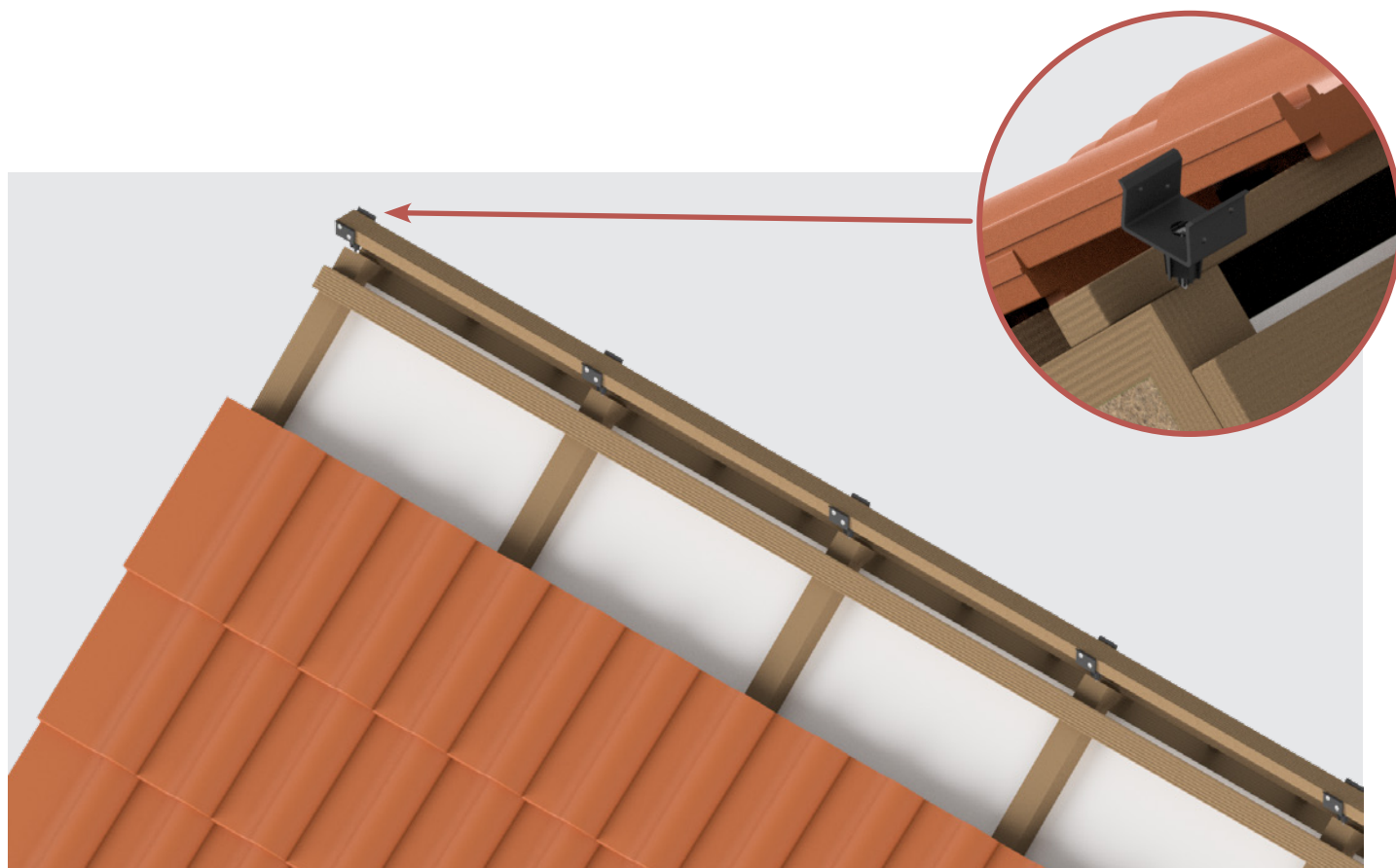
N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones ^{a)} [mm]	Material	Cantidad
954223	Soporte de rastrel de lima y cumbrera 50	30 x 50	Poliamida resistente reforzada con fibra de vidrio	100

a) Largo x ancho



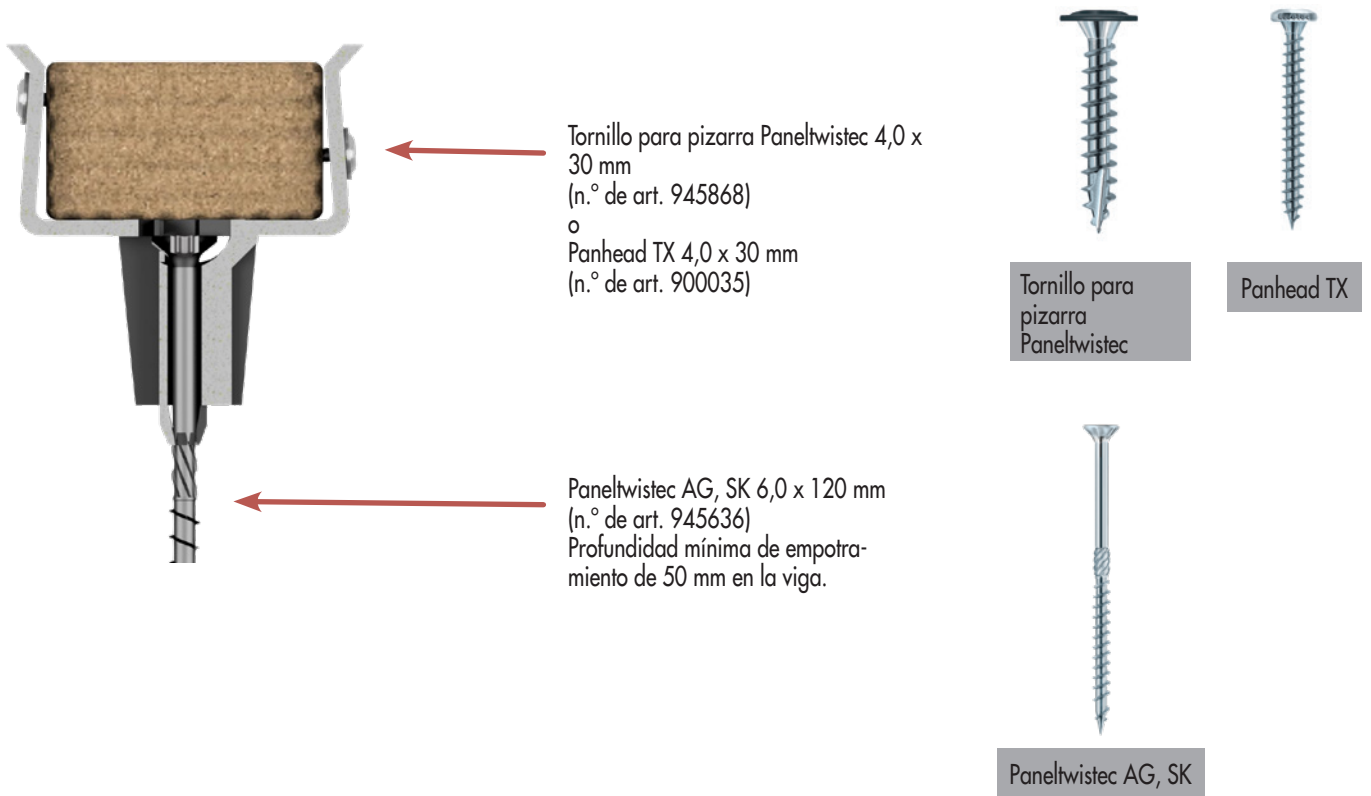
VENTAJAS

- Montaje rápido, fácil y sencillo
- Ajuste individual de la altura gracias a la posibilidad de ajuste continuo
- Aplicación flexible gracias a las longitudes variables de los tornillos
- Alta resistencia a la radiación UV y a la intemperie
- Con pretensado
- Para listones de tejado planos 30/50 o listones de tejado verticales 40/60
- Fijación a la viga con tornillo de cabeza avellanada de Ø 6 mm (profundidad de empotramiento mín. de 50 mm)
- Fijación al soporte con tornillos de cabeza plana o Panhead de Ø 4 x 30 mm
- Barra de bloqueo en el alojamiento del tornillo para su ajuste



Montaje del soporte de rastrel de lima y cumbrera 50 en la viga.

ATORNILLADURA ÓPTIMA



Ejemplo de montaje del soporte de rastrel de lima y cumbrera 50

El elemento de apoyo para el listón de cumbrera con altura regulable (205-235 mm) del soporte de listón de cumbrera. Uso como elemento de fijación para instalar una lima o una cumbrera en tejados inclinados y ventilados. Fabricado en acero galvanizado, se caracteriza por su alta resistencia.

Soporte para listones de cumbrera



N.º de art.:	Denominación del producto	Dimensiones ^{a)} [mm]	Dimensiones ^{a)} [mm]	Material	Cantidad
954205	Soporte para listones de cumbrera 50	205-235	50	Acero galvanizado	100

a) Largo x ancho

VENTAJAS

- Rápida instalación de la cumbrera
- Montaje rápido, fácil y sencillo
- Ajuste individual de la altura





Conexión para paredes y chimeneas



N.º de art.:	Dimensiones ^{a)} [mm]	Color	Material	Cantidad
954219	5000 x 300	Negro (RAL 9005)	Aluminio	1
954220	5000 x 300	Rojo (RAL 8004)	Aluminio	1

^{a)}Largo x ancho

La conexión autoadhesiva para paredes y chimeneas permite una unión sencilla y segura al tejado. La cinta sin plomo está fabricada con una lámina de aluminio estructurada y teñida con pintura poliéster. El producto se puede usar para sellar el espacio entre la pared o la chimenea y la superficie del techo, así como para aislar chimeneas, paredes exteriores y tragaluces. El producto universal teñido con pintura poliéster está disponible en dos colores: rojo ladrillo y negro.

VENTAJAS

- Cinta autoadhesiva de conexión a la pared
- Moldeabilidad óptima y fácil instalación
- Resistencia a la intemperie, estabilidad del color y resistencia a los rayos UV

Púas antipájaros



N.º de art.:	Dimensiones ^{a)} [mm]	Material	Cantidad
954207	110 x 335 x 60	Polycarbonato, acero galvanizado	15

^{a)}Alto x largo x ancho

ÁREA DE APLICACIÓN

- Garantiza la protección de fachadas, tejados, alféizares y otras superficies de la casa contra los pájaros.

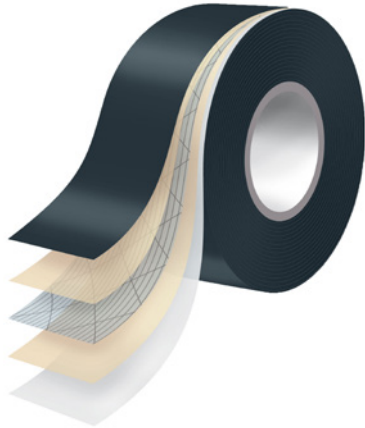
VENTAJAS

- Montaje rápido y sencillo
- Conexión de varios módulos
- Resistente a la radiación UV



Ejemplo de aplicación de púas antipájaros

Uni-Tape



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones	Cantidad
954202	Uni-Tape	60 mm x 25 m	10

Uni-Tape de Eurotec es una cinta adhesiva de polietileno con un adhesivo de poliácrlato extremadamente fuerte y resistente a la humedad que ofrece una muy buena resistencia al envejecimiento. Se utiliza para el pegado y sellado herméticos de solapamientos de capas de estanqueidad y barreras de vapor en el interior de acuerdo con la norma DIN 4108-7. Además, se utiliza para el pegado de láminas de polipropileno y de aluminio, MDF y paneles a base de madera dura, así como plásticos.

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS: Extensible

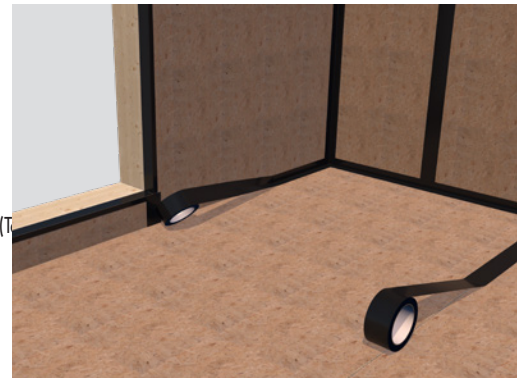
- Muy flexible
- Muy buena resistencia al envejecimiento
- Resistente a la humedad de forma permanente (GPM 812)
- El refuerzo evita una extensión excesiva
- Cinta adhesiva de una cara que puede aplicarse en frío
- Para unir y reparar láminas en interiores y exteriores
- Para conectar y sellar elementos de construcción a la lámina
- Para utilizar con nuestras Top 150, Top 180 y DB 140

SOPORTE

- Lámina de polietileno; espesor: 0,08 mm
- Estabilizada a los rayos UV
- Reforzada con tejido de PET

PEGAMENTO

- Adhesivo de poliácrlato
- Adherencia superficial extremadamente alta (T
- Resistencia media al corte



Ejemplo de aplicación de Uni-Tape

Manguera de desagüe



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones ^{a)} [mm]	Largo [mm]	Cantidad
954196	Manguera de desagüe	0,13 / 0,20 x 100 m	600	1

^{a)} Ø de manguera de desagüe/Rollo x longitud

VENTAJAS

- El agua de lluvia se descarga de forma controlada y segura.
- Sujeción y retirada rápidas y sencillas.
- Solución provisional óptima para obras pendientes.
- Evita que las fachadas se ensucien y se dañen.



Ejemplo de aplicación de manguera de desagüe

Manguera de ventilación de techo



N.º de art.:	Denominación	Dimensiones [mm]	Largo [mm]	Cantidad
954208	Manguera de ventilación de techo 110	Ø 110/70	600	10
954209	Manguera de ventilación de techo 150	Ø 150/150	1050	6

ÁREA DE APLICACIÓN

- La manguera de ventilación se utiliza para conectar las ventanas del techo con la buhardilla en tejados inclinados.

VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Montaje rápido y sencillo
- Resistente a la radiación UV
- Gran superficie de ventilación
- Asegura el transporte efectivo de la humedad desde el ático.
- Ventilación adecuada de buhardillas, cocinas y baños.
- Su estructura flexible permite ajustar el ángulo del conducto e instalar la reducción de la tubería.

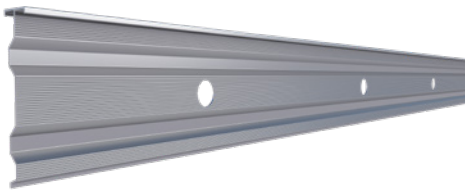
GUÍA DE CONEXIÓN PARA PAREDES

Concebida para la conexión profesional en tejados y fachadas

La guía de conexión para paredes (listón de remate) de Eurotec, fabricada en aluminio extruido, se utiliza para el **remate profesional de tejados y fachadas**. Se trata de una guía **para conectar la superficie del tejado con elementos perpendiculares** y protege contra el agua de lluvia. Además, esta guía universal es apta para numerosos recubrimientos de tejados y asegura un **remate visualmente atractivo**.

Guía de conexión para paredes

Aluminio extruido



N.º de art.:	Dimensiones [mm] ¹⁾	Agujero circular [mm]	Material	Cantidad
954197	60 x 12,4 x 3000	Ø 8	Aluminio	1
¹⁾ Alto x ancho x largo				

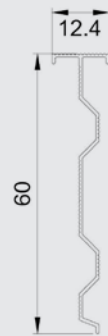
VENTAJAS/CARACTERÍSTICAS

- Montaje rápido y sencillo
- Orificios de fijación pretaladrados
- Resistente a la intemperie
- Uso universal

APLICACIÓN

- Tejado inclinado
- Tejado plano
- Fachada

DATOS TÉCNICOS



INDICACIONES DE MONTAJE

La guía de conexión para paredes se atornilla a la mampostería con ayuda de un **tornillo para chapa** que incluye junta tórica y taco. El **taco aislante** de Eurotec puede utilizarse como alternativa también para el anclaje directo en **poliestireno, placas de espuma rígida y otros materiales de construcción blandos**. El perfil presenta los orificios circulares necesarios para la fijación (Ø 8 mm), separados entre sí a una distancia de 200 mm. Para finalizar, la guía se impermeabiliza con una pasta sellante. Combinable con los siguientes productos de Eurotec:

- Taco de estanqueidad
- Taco aislante
- Tornillo para chapa con junta tórica y Multi-taco EMD



La guía de conexión para paredes proporciona una transición limpia entre el tejado y la fachada al fijar la tela asfáltica a la pared adyacente, creando así una conexión sin juntas.



¡NO SE PIERDA MÁS NOVEDADES!

¿Le gustaría recibir información periódica sobre las actividades actuales de la empresa, las oportunidades profesionales, los productos innovadores más recientes y los desarrollos de productos? Eche un vistazo hoy mismo a **Instagram, Facebook, YouTube** y demás y esté al día en cualquier momento y lugar.

¿No es usted activo en las redes sociales?

Abónese al **boletín** de Eurotec y manténgase siempre bien informado. Se elabora individualmente para usted en función de los temas principales. En **www.eurotec.team/es** podrá suscribirse fácilmente a nuestro boletín

SÍGANOS... ¡ESPERAMOS SU VISITA!

¿SABÍA QUE...?

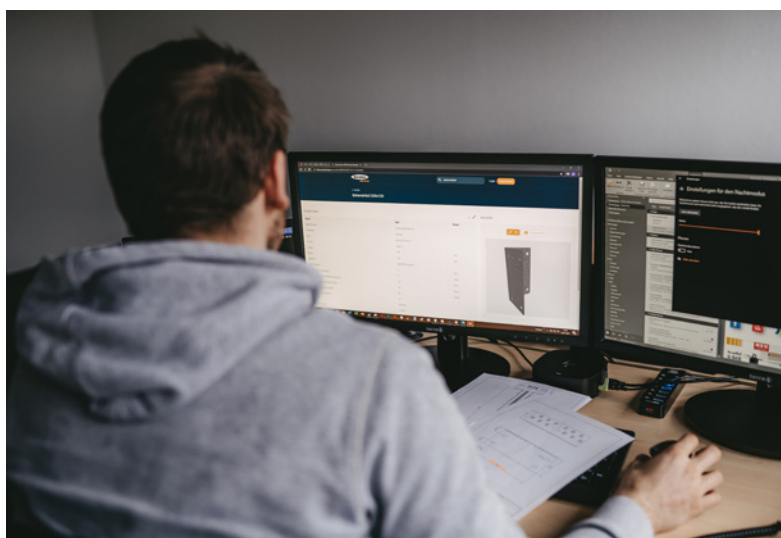
¡EL PORTAL BIM DE EUROTEC YA ESTÁ DISPONIBLE!

Para la construcción de un edificio o una terraza intervienen muchas personas, como arquitectos, proyectistas, artesanos y otros proveedores de servicios.

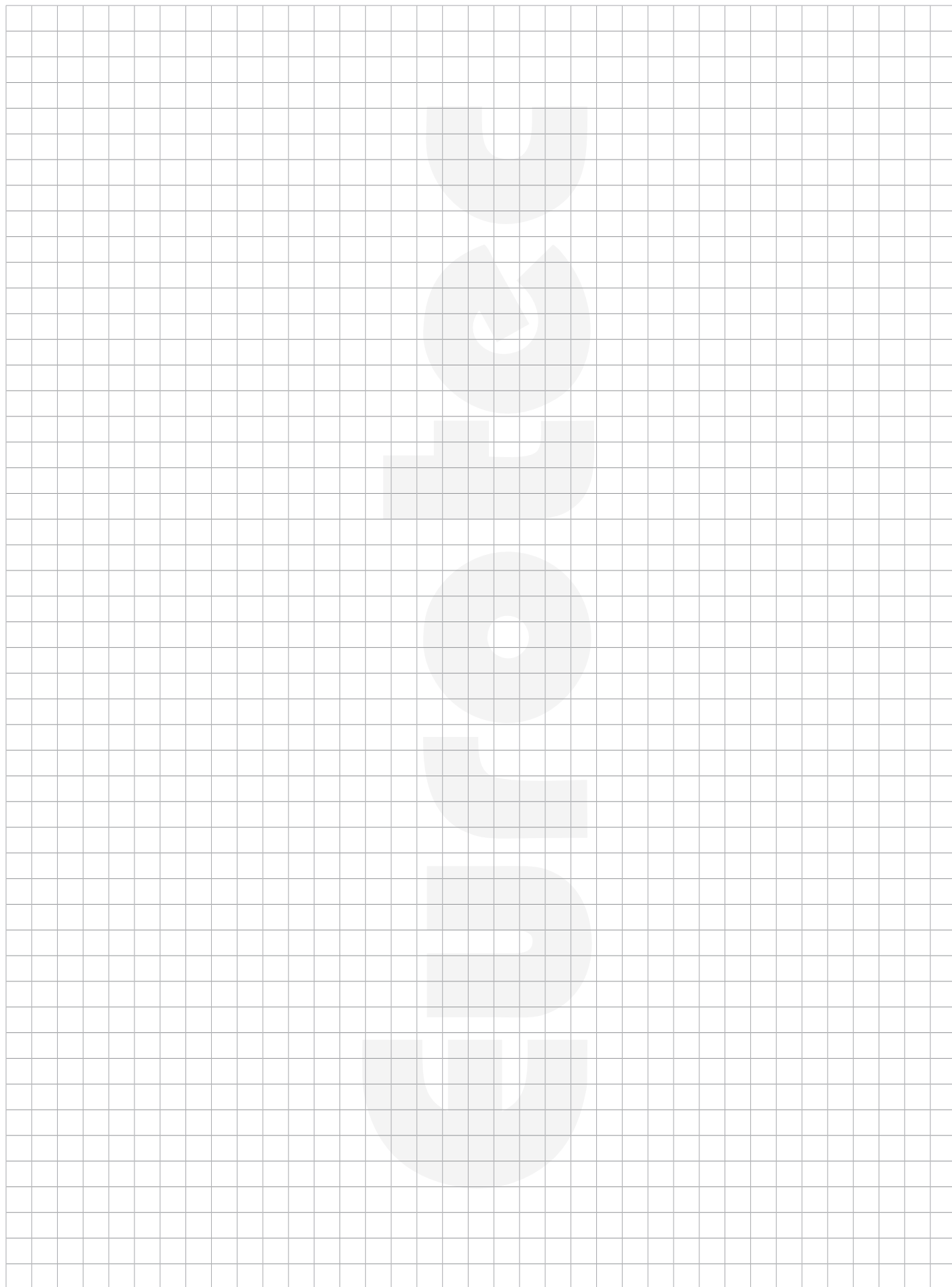
En nuestro nuevo portal BIM de Eurotec le ofrecemos los últimos datos relevantes para BIM sobre nuestra gama de productos.

Dispondrá de pleno acceso a datos 3D/CAD, archivos DWG, información importante sobre productos, certificaciones ETA y mucho más. ¡Todas las funciones del portal están a su disposición de forma gratuita! Los archivos pueden descargarse tras un rápido registro.

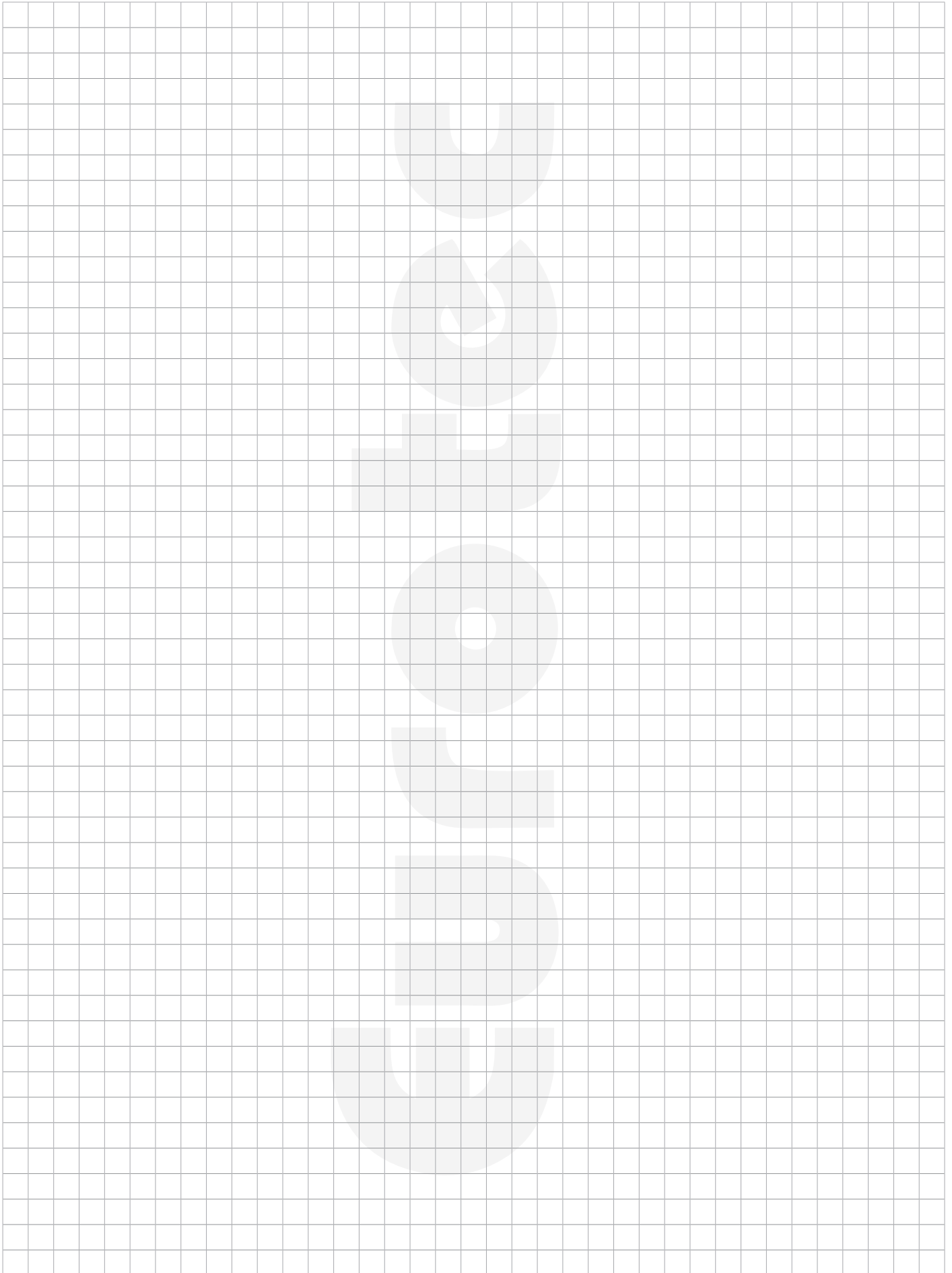
Aquí se accede al portal BIM **bim.eurotec.team**



NOTAS:

A large grid of graph paper for taking notes, with a faint 'Eurotec' watermark in the center.

NOTAS:





El especialista en técnicas de fijación

Editor: E.u.r.o.Tec GmbH - Versión: 04/2024

El contenido está sujeto a errores, incluidos cambios técnicos y ediciones.

Todas las dimensiones son aproximadas. Reservado el derecho a desviaciones y errores de modelo y color.

No se asume responsabilidad alguna por errores de impresión. La reimpresión (incluidos extractos) solo está permitida previa

autorización de E.u.r.o.Tec GmbH.

E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

e-mail info@eurotec.team

Síguenos



www.eurotec.team/es