



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS 25/26

## FÍSICA TÉCNICA

ES



# Riwega y Ergepearl Group

Llevamos 25 años produciendo y distribuyendo materiales de construcción de última generación. Lo hacemos pensando en el confort de la vivienda, la eficiencia energética, la seguridad, el cuidado de las fachadas, la correcta creación de una cubierta verde, la durabilidad de las fijaciones, la seguridad y el bienestar acústico en viviendas y edificios industriales; todo esto con productos de estándares de calidad superior diseñados para sistematizarse entre sí en cada situación y para cada tipo de construcción. Hoy en día Riwega ofrece productos y sistemas del grupo Ergepearl, que reúne varias empresas bajo una misma cubierta.

## Ayer, hoy y mañana

1998	<b>Riwega</b> nació del encuentro de dos empresarios del Tirol del Sur con el fin de proponer soluciones innovadoras para la creación de cubiertas de última generación
2000	La oferta se amplía a dispositivos de seguridad temporales con productos como parapetos y redes de protección contra caídas
2003	Nace la colaboración con <b>3therm</b> , empresa especializada en el suministro de aislamientos térmicos y acústicos
2007	Comienza la partnership con <b>RoofRox</b> , especialista en sistemas de fijación, y <b>Gramint</b> , referente en Eslovenia y Croacia para la distribución de las marcas del grupo
2007	Fundación de <b>Synwer</b> , una empresa alemana que produce membranas y cintas de sellado y accesorios para una correcta ventilación
2010	Adquisición de <b>UNI-Bausysteme</b> , una empresa austriaca con treinta años de experiencia en la venta de accesorios para tejados en Austria y Europa del Este
2013	Los técnicos del grupo <b>Ergepearl</b> participan en la redacción de la legislación UNI italiana 2013, relativa a la clasificación de pantallas y membranas
2018	Adquisición de la empresa austriaca <b>Concenta</b> , especializada en sistemas arquitectónicos para fachadas ventiladas
2019	La confianza en el mañana ha llevado al grupo Ergepearl a ampliar su centro de producción con un edificio de 12.000 m <sup>2</sup> en Troisdorf, Alemania
2022	El grupo Ergepearl se hace con la empresa suiza <b>Hofer Dachsicherheit</b> , especializada en la distribución de sistemas anticaídas
2023	<b>iRiwega cumple 25 años!</b> A nivel internacional se ha convertido en un referente en la producción y distribución de materiales de construcción
2024	El grupo Ergepearl es una realidad internacional en continua expansión, líder de mercado para el suministro de sistemas innovadores para la construcción de calidad

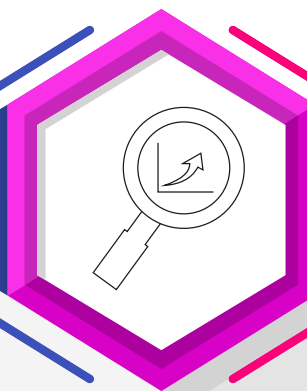
# Qué nos hace diferentes



## PRODUCCIÓN GARANTIZADA

**Diseñamos y realizamos productos para la edificación de vanguardia**

Del arranque del terreno a la cubierta, pasando por la seguridad y la reducción del ruido, en nuestra gama podrás encontrar los componentes útiles para realizar cualquier tipo de estructura.



## BÚSQUEDA Y DESARROLLO

**Hoy pensamos en las exigencias del mañana, cualesquiera que sean**

Desarrollamos proyectos de búsqueda con el objetivo de crear productos capaces de garantizar el confort residencial a pesar de los cambios climáticos.



## EXCELENCIA Y CALIDAD

**Una casa Riwega es un placer para ti y un regalo para tus hijos**

Empleamos los mejores materiales para satisfacer las exigencias de durabilidad, asegurando beneficios para las generaciones presentes y futuras.



## RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE

**Gracias a nosotros la palabra “durabilidad” rima con “sostenibilidad”**

Nuestros materiales responden a los estándares más elevados para la construcción de edificios de bajo consumo energético, para un desarrollo sostenible.



## SOPORTE TÉCNICO

**Siempre estamos a tu lado con nuestros técnicos especializados**

No solo vendemos productos, ofrecemos también las soluciones más adecuadas, desde el diseño hasta el asesoramiento técnico en obra.



## FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA

**Instalación en obra con el soporte de los instaladores certificados**

A través de cursos y seminarios estamos en primera línea en la promoción de una cultura de edificación centrada en el hombre y sus necesidades.

# Índice

## | eternitycomfort

Elementos para la ventilación.....	Pág.	6
Membranas transpirables y pantallas.....	Pág.	32
Impermeabilidad agua-aire-viento.....	Pág.	126

## | planus

Membranas sintéticas T-Plan, ELLE-Plan.....	Pág.	208
Finalización del paquete de cobertura.....	Pág.	217

## | silenzio

Ruido de impacto.....	Pág.	224
Ruido aéreo.....	Pág.	233
Ruido de sistemas.....	Pág.	236
Reverberación.....	Pág.	238

## | silikaolin

Sistemas de instalación y fijación.....	Pág.	243
Redes y accesorios para sistemas ETICS.....	Pág.	245



Ventilación, impermeabilidad, hermeticidad

# Índice

## Elementos para la ventilación

R1

Bajocumbreadas ventiladas	01	ROLL-tech	Pág.	8
	02	Euro-ROLL	Pág.	9
	03	UNI Air ROLL	Pág.	10
	04	Clima ROLL	Pág.	11
	05	Basic ROLL	Pág.	12
	06	TIROLL Air	Pág.	13
	07	Venti-tech	Pág.	14
	08	Venti-tech Metal	Pág.	15
Accesorios para la ventilación	09	Sujeta rastreles	Pág.	19
	10	Ganchos para cumbre	Pág.	20
	11	Peines anti-pájaros	Pág.	21
	12	Redes en ángulo	Pág.	22
	13	Redes en rollos	Pág.	23
	14	IP Black 95/160	Pág.	24
	15	Rastrel de ventilación Metal 2.0	Pág.	25
	16	Ganchos para teja curva lisa	Pág.	26
	17	Ganchos para tejas y tejas curvas perforadas	Pág.	28
Elementos de unión	18	ROLL-Flex Top	Pág.	30

### Referencias gráficas



Resistencia mecánica



Borde pre-plegado



Elevada adherencia inicial



Impermeabilidad al agua



Altamente modelable



Resistencia a fuertes vientos



Rapidez de instalación



Resistencia al envejecimiento



Estabilidad a los rayos UV



Conforme norma UNI 9460

# Bajocumbreras ventilados

## ¿Qué es una cubierta ventilada?

Para garantizar la durabilidad de la cubierta se debe asegurar una sección de entrada de aire adecuada en correspondencia con la línea del alero y de salida de la cumbrera evitando corrientes transversales. Para desencadenar el efecto Venturi (o efecto chimenea) la relación correcta entre las dos es de 4 a 1; esto significa que la sección de apertura neta en la cumbrera debe corresponder al 25% de la de entrada en el alero. La sección ideal para reducir el flujo térmico en verano, en caso, por ejemplo, de pendientes de 30-35% y longitud del faldón hasta 7 m, es de por lo menos 55 mm por debajo de los rastreles (cubierta con contrarastrel + rastrel) o de un tablero de soporte a la cubierta (cubierta de doble tablero). En el caso de que una cubierta no esté aislada, o en el caso del lado superior de un tablero bajo-ventilado, donde solo se debe eliminar el vapor de agua acumulado, se creará un espesor de al menos 20 mm. Esto garantiza la salud de la cubierta, disminuye los gastos de mantenimiento y optimiza el rendimiento del aislante.

## Las ventajas de una cubierta ventilada

Una correcta circulación de aire entre cubierta y aislante evita una serie de situaciones críticas y prolonga la vida útil de los componentes de la cubierta:

### A) Reducción de la humedad

La reducción o eliminación del riesgo de condensación en la superficie inferior de la cubierta en los días de lluvia, nieve o alta humedad, evita que las tejas se impregnen de agua y transmitan la misma humedad a la estructura subyacente.

### B) Bajada de las altas temperaturas del verano entre cubierta y aislante

En días calurosos y soleados, cuando se pueden alcanzar temperaturas de hasta 80° C entre cubierta y aislante, la ventilación evita el sobrecalentamiento y la propagación del calor en el paquete aislante y ayuda a mantener una temperatura adecuada dentro del hogar.

### C) Salida en el alero de eventuales infiltraciones de agua

La ventilación facilita la salida hasta el alero de eventuales infiltraciones de agua desde la cubierta y/o de sus puntos críticos.

### D) Mayor durabilidad de las cubiertas de tejas

La ventilación asegura que el calor que sube de la vivienda se distribuya de manera uniforme, evitando el derretimiento circunscrito de la nieve que causaría infiltraciones de agua en las superposiciones de las tejas. Se obtiene también la situación requerida por los productores de tejas para activar la garantía de resistencia a la congelación (congelación/descongelación).

## Los bajocumbreras ventilados Riwega

En esta sección del catálogo presentamos los materiales para garantizar una correcta ventilación de la línea de cumbrera con bajocumbreras en rollo o rígidos que satisfacen las necesidades técnicas (paso de aire, impedimento para la entrada de animales, salida del agua de las tejas de cubrera a las de la cubierta) la durabilidad en el tiempo y una fácil instalación.

# ROLL-tech

01

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El primero, el original

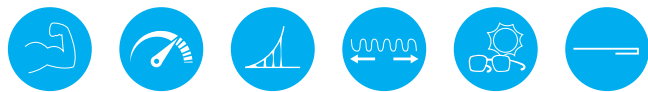
- Bajocubriera ventilado en rollo
- Impermeable a las infiltraciones de agua y resistente a los rayos UV
- Asegura un adecuado paso de aire
- Franja central en PP reforzado y plisado de aluminio perfectamente adaptable
- Borde en aluminio pre-plegado para aumentar la resistencia mecánica



### Composición:

- 1 Aluminio con borde pre-plegado
- 2 Costura
- 3 PP estabilizado a los rayos UV
- 4 Tejido de PP reforzado
- 5 Pegamento butílico extruido
- 6 Líner de silicona

### Características:



### Ficha técnica

Material		alu.PP.alu
Borde pre-plegado		SÍ
Espesor aluminio		0,15 mm
Longitud rollo		5,00 m
Tejido central		PP estabilizado a los rayos UV
Franja central		tejido de PP reforzado
Montaje de los materiales		pegamento y costura
Pegamento butílico extruido		140 g/m
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>145 cm <sup>2</sup> /m
Estabilidad a los rayos UV		estable
Resistencia al envejecimiento		>10 años (rad. indirecta)
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +70°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,45 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		2 uds/caja
Paleta		60 cajas

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	310 mm	370 mm	400 mm
<b>Rojo marrón</b>	01013101	01013601	01014001
<b>Marrón</b>	01013102	01013602	01014002
<b>Negro</b>	01013103	01013603	-
<b>Beige</b>	-	01013606	-
<b>Gris</b>	01013104	-	-

Riwega Srl se exemte de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Euro-ROLL



02  
R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

Su verdadera fuerza es el precio

- Bajocumbraera ventilado en rollo
- Impermeable a las infiltraciones de agua
- Fácilmente adaptable a cualquier tipo de cubierta
- Borde en aluminio pre-plegado para aumentar la resistencia mecánica
- Protege la cubierta de la entrada de pájaros y roedores

### Características:



Ficha técnica		
Material		alu.PP.alu
Borde pre-plegado		NO
Espesor aluminio		0,12 mm
Longitud rollo		5,00 m
Tejido central		polipropileno
Franja central		NO
Montaje de los materiales		pegamento y costura
Pegamento butílico extruido		90 g/m
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>145 cm <sup>2</sup> /m
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +70°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,25 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		4 uds/caja
Paleta		30 cajas

Artículo y dimensiones			
Colores / Medidas	310 mm	370 mm	400 mm
<b>Rojo marrón</b>	01013903	01013901	01013906
<b>Marrón</b>	01013904	01013902	01013907
<b>Negro</b>	01013905	-	-



### Composición:

- Aluminio ①
- Costura ②
- Tejido de PP ③
- Pegamento butílico extruido ④
- Líner de silicona ⑤

# UNI Air ROLL

03

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Excelente relación calidad/ precio

- Bajocubriera ventilado en rollo
- Impermeable a las infiltraciones de agua y resistente a los rayos UV
- Fácilmente adaptable a cualquier tipo de cubierta
- Borde en aluminio pre-plegado para aumentar la resistencia mecánica
- Protege la cubierta de la entrada de pájaros y roedores



### Composición:

- 1 Aluminio con borde pre-plegado
- 2 Costura
- 3 Tejido de PP
- 4 Pegamento butílico extruido
- 5 Líner de silicona

### Características:



### Ficha técnica

Material		alu.PP.alu
Borde pre-plegado		SÍ
Espesor aluminio		0,12 mm
Longitud rollo		5,00 m
Tejido central		PP estabilizado a los rayos UV
Franja central		NO
Montaje de los materiales		pegamento y costura
Pegamento butílico extruido		120 g/m
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>145 cm <sup>2</sup> /m
Estabilidad a los rayos UV		estable
Resistencia al envejecimiento		resistente
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +70°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,35 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		4 uds/caja
Paleta		30 cajas

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	310 mm	370 mm	400 mm
Rojo marrón	01010300	01010310	01010400
Marrón	01010301	01010311	01010401
Negro	-	01010313	01010403

# Clima ROLL



04

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Doble protección en el centro

- Bajocumbreira ventilado en rollo
- Ideal en áreas sujetas a vientos muy fuertes
- Impermeable contra las infiltraciones de agua y resistente a los rayos UV
- Fácilmente adaptable a cualquier tipo de cubierta
- Borde en aluminio pre-plegado para aumentar la resistencia mecánica

### Características:



### Ficha técnica

Material		alu.TNT multicapa.alu
Borde pre-plegado		SÍ
Espesor aluminio		0,15 mm
Longitud rollo		5,00 m
Tejido central		tejido multicapa
Franja central		NO
Montaje de los materiales		pegamento y costura
Pegamento butílico extruido		120 g/m
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>90 cm <sup>2</sup> /m
Estabilidad a los rayos UV		estable
Resistencia al envejecimiento		resistente
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +70°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,35 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		4 uds/caja
Paleta		30 cajas

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	310 mm	370 mm
Rojo marrón	01013201	01013701
Marrón	01013202	01013702
Negro	01013203	01013703



### Composición:

- Aluminio con borde pre-plegado ①
- Costura ②
- Tejido multicapa ③
- Pegamento butílico extruido ④
- Líner de silicona ⑤

# Basic ROLL

05

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Lo esencial para la ventilación

- Bajocumbreira ventilado en rollo
- Impermeable a las infiltraciones de agua
- Fácilmente adaptable a cualquier tipo de cubierta
- Protege la cubierta de la entrada de pájaros y roedores



### Composición:

- 1 Aluminio
- 2 Costura
- 3 Tejido de PP multicapa
- 4 Pegamento butílico
- 5 Líner de silicona

### Características:



### Ficha técnica

Material		alu.PP.alu
Borde pre-plegado		NO
Espesor aluminio		0,12 mm
Longitud rollo		5,00 m
Tejido central		tejido de PP multicapa
Franja central		NO
Montaje de los materiales		pegamento y costura
Pegamento butílico		80 g/m
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>50 cm <sup>2</sup> /m
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +70°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,25 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		4 uds/caja
Paleta		60 cajas

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	310 mm	370 mm
Rojo marrón	01010318	01010320
Marrón	01010319	01010321

# TIROLL Air



06

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Su fuerza es la resistencia

- Bajocumbra ventilado en rollo
- Completamente metálico (aluminio o cobre)
- Impermeable a las infiltraciones de agua y resistente a los rayos UV
- Resistente en caso de rotura o desplazamientos de las tejas
- Fácilmente adaptable a cualquier tipo de cubierta

### Características:



### Ficha técnica

Material		<b>alu / cobre</b>
Borde pre-plegado		<b>NO</b>
Espesor rojo / marrón		<b>0,15 mm</b>
Espesor beige antik		<b>0,12 mm</b>
Espesor cobre		<b>0,10 mm</b>
Longitud rollo		<b>5,00 m</b>
Pegamento butílico rojo / marrón / cobre		<b>90 g/m</b>
Pegamento butílico beige antik		<b>60 g/m</b>
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	<b>&gt;90 cm<sup>2</sup>/m</b>
Estabilidad a los rayos UV		<b>estable</b>
Resistencia al envejecimiento		<b>resistente</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-30°C / +90°C</b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +40°C</b>
Desarrollo aluminio / cobre		<b>1,20 %</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C</b>
Embalaje		<b>4 uds/caja</b>
Paleta		<b>30 cajas</b>

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	320 mm	370 mm	400 mm
<b>Rojo marrón</b>	01014321	01014371	01014391
<b>Marrón</b>	01014322	01014372	01014392
<b>Beige Antik</b>	-	01014376	-
<b>Cobre*</b>	-	-	01016395

\*bajo pedido

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



### Composición:

- Aluminio / cobre ①
- Pegamento butílico extruido ②
- Líner de silicona ③

# Venti-tech

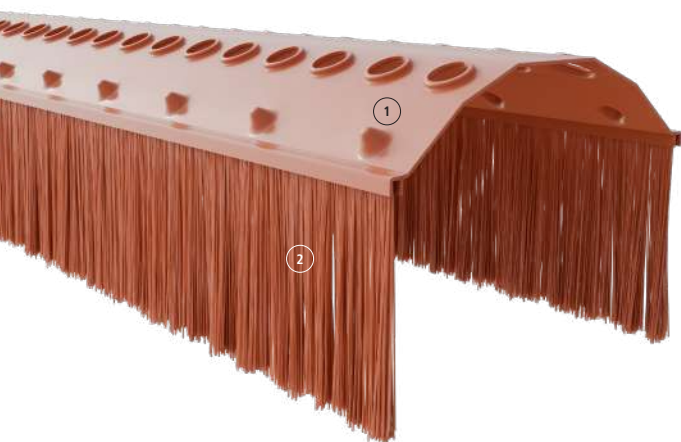
07

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La tradición en las cubiertas ventiladas

- Bajocumbreira ventilado rígido
- Ideal para cubiertas en tejas árabes
- Cepillos laterales a prueba de lluvia y estabilizados contra los rayos UV
- Impide el acceso de pájaros y roedores



### Composición:

- ① PVC
- ② Cepillos laterales resistentes a los rayos UV

### Características:



### Ficha técnica

Material		PVC
Anchura cúpula		175 mm
Longitud		1 m
Altura cepillos		75 mm
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	>120 cm <sup>2</sup> /m
Embalaje		20 uds/caja
Paleta		10 cajas

### Artículo y dimensiones

Colores / Medidas	75 x 175 mm
Rojo marrón	01021771
Marrón	01021772
Negro	01021773

# Venti-tech Metal



08

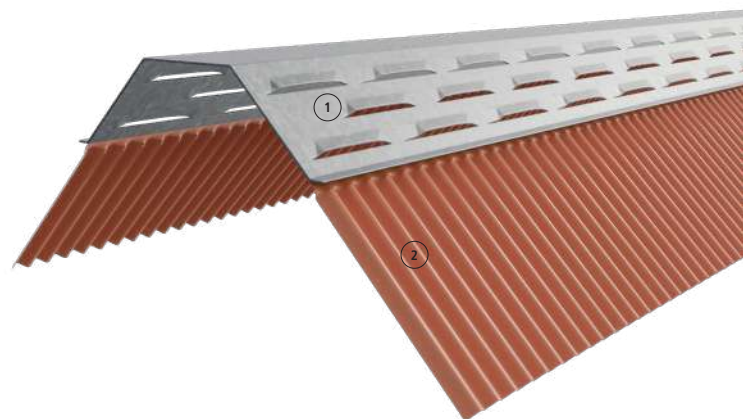
R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La tradición combinada con la fuerza

- Bajocumbrera ventilado rígido
- Completamente metálico
- Adaptable a cada línea de cumbrera y desagüe
- Franjas laterales a prueba de lluvia y estabilizadas contra los rayos UV
- Impide el acceso de pájaros y roedores

#### Características:



#### Ficha técnica

Material cúpula		<b>acero galvanizado</b>
Material franjas laterales		<b>aluminio o plomo</b>
Espesor aluminio		<b>0,15 mm</b>
Espesor plomo		<b>0,30 mm</b>
Anchura cúpula		<b>mín. 150 mm</b>
Anchura bajocumbrera		<b>máx. 400 mm</b>
Longitud		<b>1 m</b>
Altura bandas laterales		<b>125 mm</b>
Franjas butílicas		<b>Sí (solo variante alu)</b>
Paso de aire (por lado)	DIN 4108-3	<b>&gt;100 cm<sup>2</sup>/m</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>+2°C / +90°C</b>
Embalaje		<b>10 uds/caja</b>
Paleta		<b>20 cajas</b>

#### Artículo y dimensiones

Variante	Plomo	Aluminio
Colores / Medidas	<b>125 x mín. 150 - máx. 400 mm</b>	
Rojo marrón	01024001	01023001
Natural	01024004	-

#### Composición:

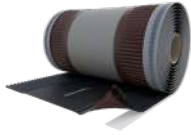



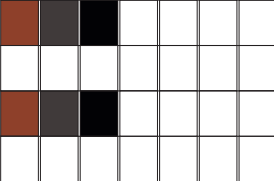
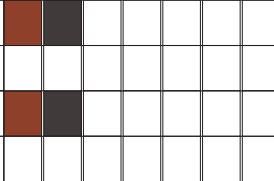
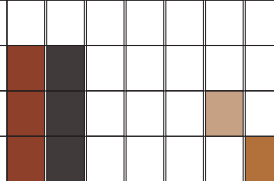



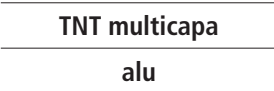
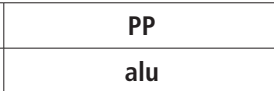
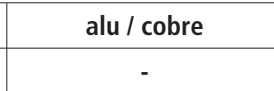
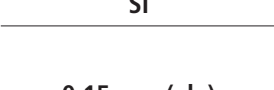
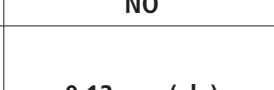
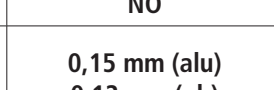

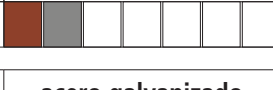
Acero galvanizado ①

Franjas laterales de aluminio o plomo ②

# Bajocumbreras ventilados

R1

Ficha técnica	ROLL-tech	Euro-ROLL	UNI Air ROLL
	El primero, el original	Su verdadera fuerza es el precio	Excelente relación calidad/precio
			
Anchura 310 mm			
Anchura 320 mm			
Anchura 370 mm			
Anchura 400 mm			
Anchura cúpula 175 mm	-	-	-
Anchura mín. 150 - máx. 400 mm	-	-	-
Material parte central	PP estabilizado a los UV	PP	PP
Material franjas laterales	alu	alu	alu
Borde pre-plegado	SÍ	NO	SÍ
Espesor (alu / pb / cu)	0,15 mm (alu)	0,12 mm (alu)	0,12 mm (alu)
Longitud	5,00 m	5,00 m	5,00 m
Altura	-	-	-
Franja central de refuerzo	SÍ	NO	NO
Montaje de los materiales	pegamento y costura	pegamento y costura	pegamento y costura
Pegamento butílico	140 g/m	90 g/m	120 g/m
Paso de aire (por lado)	>145 cm <sup>2</sup> /m	>145 cm <sup>2</sup> /m	>145 cm <sup>2</sup> /m
Estabilidad a los rayos UV	estable	-	-
Desarrollo aluminio	1,45%	1,25%	1,35%

Clima ROLL	Basic ROLL	TIROLL Air	Venti-tech	Venti-tech Metal
Doble protección en el centro	Lo esencial para la ventilación	Su fuerza es la resistencia	La tradición en las cubiertas ventiladas	La tradición combinada con la fuerza
				
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
-	-	-		-
-	-	-	-	
<b>TNT multicapa</b>	<b>PP</b>	<b>alu / cobre</b>	<b>PVC</b>	<b>acero galvanizado</b>
alu	alu	-	cepillos sintéticos	alu o plomo
SÍ	NO	NO	-	-
0,15 mm (alu)	0,12 mm (alu)	0,15 mm (alu) 0,12 mm (pb) 0,10 mm (cu)	-	0,15 mm (alu) 0,30 mm (pb)
5,00 m	5,00 m	5,00 m	1,00 m	1,00 m
-	-	-	75 mm	125 mm
NO	NO	-	-	-
pegamento y costura	pegamento y costura	-	-	-
120 g/m	80 g/m	90 g/m	-	SÍ (solo variante alu)
>90 cm <sup>2</sup> /m	>50 cm <sup>2</sup> /m	>90 cm <sup>2</sup> /m	>120 cm <sup>2</sup> /m	>100 cm <sup>2</sup> /m
estable	-	estable	-	-
1,35%	1,25%	1,20%	-	-

# Accesorios para la ventilación

## El motivo de la ventilación

La cubierta de un edificio es un elemento fundamental ya que es la parte más afectada por el estrés del exterior y está expuesta a las variaciones climáticas que se suceden a lo largo de las estaciones y los años. Una buena ventilación permite que entre aire fresco y limpio en la parte superior del edificio, lo que sin dudas es beneficioso para toda la estructura. Con el tiempo los materiales expuestos a la humedad y al moho se deterioran, lo que hace necesario trabajos de mantenimiento o, en los casos más graves, de reemplazo total.

## Los accesorios para la cubierta ventilada Riwega

En esta sección se encuentran varios tipos de accesorios que se utilizan para crear la ventilación en las cubiertas. Se dividen en accesorios para instalar un bajocubriera y en accesorios para el alero que permiten el flujo del aire pero no la entrada de animales (normalmente pájaros y/o roedores) debajo de la cubierta.

Desde los elementos con función de apoyo de los listones longitudinales que actuarán de base de colocación de la cumbrera, hasta los ganchos para el anclaje de las tejas de cumbrera al listón de apoyo subyacente, pasando por los sistemas de protección de la cámara de ventilación de la entrada de pájaros o roedores: la gama Riwega para la construcción de cubiertas ventiladas garantiza un menor sobrecalentamiento de los materiales que las componen. El resultado es un mayor rendimiento y durabilidad del sistema cubierta, sin olvidar la importancia de las ventajas relacionadas con el ahorro energético.

# Sujeta rastreles



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Esenciales para la instalación

- Sujeta rastreles metálicos
- Adaptables a cada tipo de cubierta
- Aplicables sobre soportes rígidos como madera u hormigón
- Ajustables en altura y disponibles en varios tamaños
- Para garantizar la estabilidad de la cubierta sin utilizar espuma o mortero



### Sujeta rastrel Universal

Producto	Altura (mm)	Anchura (mm)	Artículo
S. r. Universal 30	220	30	01040130
S. r. Universal 40	220	40	01040140
S. r. Universal 50	220	50	01040150



### Sujeta rastrel Tipo clavo

Producto	Altura (mm)	Anchura (mm)	Artículo
S. r. Tipo clavo 310/40	310	40	01040440
S. r. Tipo clavo 310/50	310	50	01040450



### Kit "S" 57 / Kit "F"

Producto	Contenido	Artículo
Kit S	30 ganchos S57, 14 sujeta rastreles universales*, 200 clavos**	01030140
Kit F	30 ganchos F08, 14 sujeta rastreles universales*, 200 clavos**	01030240

\*Anchura = 40 mm; \*\*2,8x35 mm

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Ganchos para cumbrera

10

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El anclaje seguro

- Ganchos preformados de aluminio
- Ideales para anclar las tejas de cumbrera al rastrel de soporte con tornillos
- Para garantizar la estabilidad de la cubierta sin utilizar espuma o mortero
- Disponibles en varias formas para adaptarse a diferentes tipos de teja



### Gancho para cumbrera "S" 57

Color	Material	Uso	Artículo
Marrón	Aluminio	Cumbrera lisa	01055702
Rojo	Aluminio	Cumbrera lisa	01055701



### Gancho para cumbrera "F" 08

Color	Material	Uso	Artículo
Marrón	Aluminio	Cumbrera por encastre	01050802
Rojo	Aluminio	Cumbrera por encastre	01050801



### Gancho para cumbrera "B" 02

Color	Material	Uso	Artículo
Marrón	Aluminio	Cumbrera de hormigón	01050202
Rojo	Aluminio	Cumbrera de hormigón	01050201
Negro	Aluminio	Cumbrera de hormigón	01050203

# Peines anti-pájaros



11  
R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El aire pasa, los pájaros no

- Peines anti-pájaros para proteger la cámara de ventilación
- Adaptables a cualquier tipo de teja
- Disponibles en diferentes alturas y materiales
- Garantizan la apertura necesaria para una correcta ventilación de la cubierta



### Peine anti-pájaros de PP

Material	Color	Medidas (mm)	Artículo
Polipropileno	Rojo	60x1000	01071062
Polipropileno	Negro	60x1000	01071063
Polipropileno	Negro	100x1000	01071113



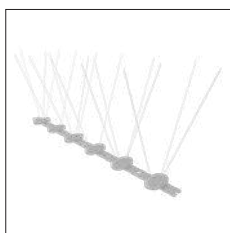
### Peine anti-pájaros de metal

Material	Color	Medidas (mm)	Artículo
Chapa galvanizada	Prep. marrón	60x1000	01073062
Chapa galvanizada	Prep. marrón	100x1000	01073102
Cobre	Cobre	60x1000	01072060
Cobre	Cobre	100x1000	01072100



### Peine anti-pájaros de PP con soporte

Variante	Material	Color	Medidas (mm)	Artículo
Peine con soporte	Polipropileno	Negro	60x1000	01074063
Solo soporte	Polipropileno	Negro	32x1000	01074064



### Peine anti-palomas

Material	Color	Medidas (mm)	Artículo
Policarbonato + inox	transparente - natural	500x80x105	01075126

# Redes en ángulo

12

R1

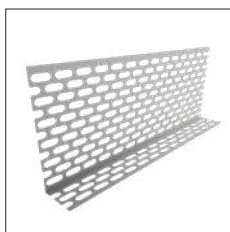
## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección lista para usar

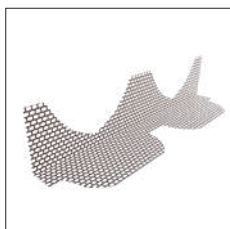
- Red rígida para proteger la cámara de ventilación
- Barrera contra aves y roedores
- Instalación rápida y sencilla en la versión preformada
- Resistente a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- Disponibles en diferentes alturas y materiales



### Red anti-pájaros en ángulo

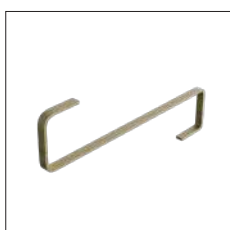


Material	Color	Medidas (mm)	Artículo
PVC	Marrón	30x50	01081352
PVC	Marrón	30x90	01081392
Aluminio	Natural	30x50	01081353
Aluminio	Natural	24x100	01081303
Aluminio	Marrón	24x100	01081302



### Red anti-pájaros modelada de chapa prepintada

Color	Paso (mm)	Longitud (m)	Artículo
Marrón	195	1	01085152
Marrón	230	1	01085153



### Accesorios para red anti-pájaros modelada: ganchos inox

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
50	16	400	04013516
50	20	400	04013520
90	16	400	04014916
90	20	400	04014920

# Redes en rollo



13

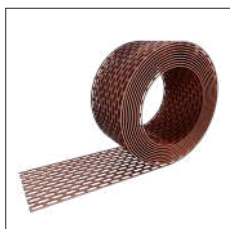
R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección flexible

- Red en rollo para proteger la cámara de ventilación
- Diferentes porcentajes de apertura para evitar la entrada de aves, roedores e insectos
- Resistente a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- Disponibles en diferentes alturas y materiales

## Red anti-pájaros en rollo



Material	Color	Medidas (mm x m)	Artículo
PVC	Rojo marrón	50x5	01082051
PVC	Marrón	50x5	01082052
PVC	Rojo marrón	80x5	01082081
PVC	Marrón	80x5	01082082
PVC	Rojo marrón	100x5	01082101
PVC	Marrón	100x5	01082102
PVC	Rojo marrón	150x5	01082151
PVC	Marrón	150x5	01082152
PVC	Rojo marrón	180x5	01082181
PVC	Marrón	180x5	01082182
Chapa	Marrón	100x25	01084100
Chapa	Galvanizado	100x25	01084104
Cobre	Cobre	50x25	01083050
Cobre	Cobre	80x25	01083080
Cobre	Cobre	100x25	01083100
Cobre	Cobre	150x25	01083150



## Red anti-insectos

Material	Color	Medidas (cm x m)	Artículo
Aluminio	Natural	10*x30	01086105
Aluminio	Natural	15*x30	01086155
Aluminio	Natural	150x30	01086170

# IP Black 95/160

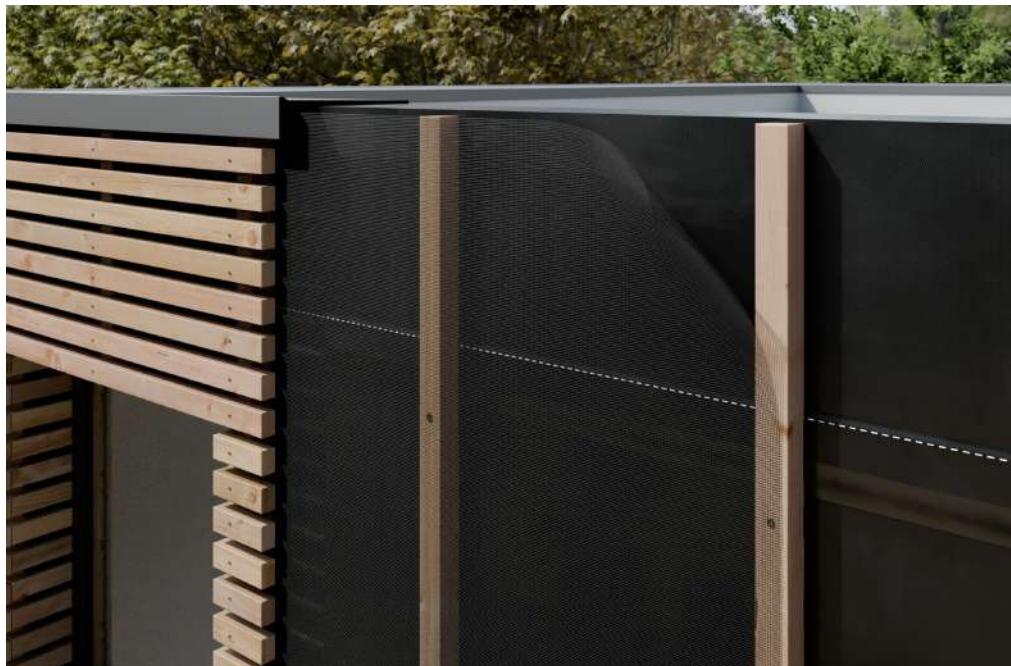
14

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Los animales no entran en la fachada

- Red en rollo para proteger la cámara de ventilación
- Evita el paso de aves, roedores e insectos en fachadas ventiladas con juntas abiertas
- De color negro, no se ve entre las fisuras de la fachada
- Estable a los rayos UV
- Se corta fácilmente al tamaño deseado



### Características:



### Composición:

- ① Fibra de vidrio / PVC

### Artículo y dimensiones

Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Caja (m <sup>2</sup> )
01086160	1,6	25	40

### Ficha técnica

Material	35 % Fibra de vidrio / 65 % PVC		
Color	Negro		
Uso	Fachada ventilada		
Masa por unidad de área	EN 12127	~ 95 g/m <sup>2</sup>	
Textura para 10 cm		urdimbre	trama
Nr. total hilos		66	60
Grosor del hilo		800 dtex	800 dtex
Resistencia al desgarro	EN ISO 13934-1	>500 N/5cm	>400 N/5cm
Estabilidad contra los rayos UV	estable (fisura máx. 30 mm - máx. 40 %)		
Lugar de almacenamiento	seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C		

# Rastrel de ventilación Metal 2.0

15

R1



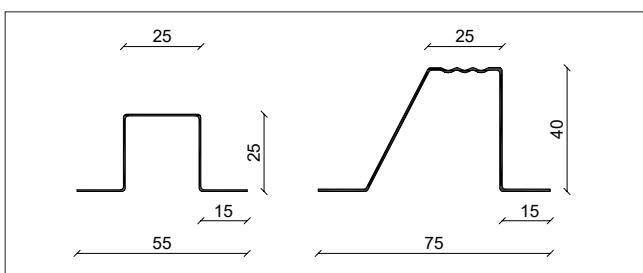
## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Combinación perfecta entre ventilación y anclaje

- Rastrel de tramo para el montaje de tejas
- Elemento de chapa perforada galvanizada
- Garantiza la máxima estabilidad a la cubierta del tejado
- Permite la ventilación bajo teja, dejando libre el paso del aire a lo largo de todo el faldón

new product

### Características:



### Composición:

Acero galvanizado ①

### Ficha técnica

Material	acero galvanizado	
Anchura	55 mm	75 mm
Longitud	2 m	
Altura	25 mm	40 mm
Espesor de la chapa	0,57 mm	0,80 mm
Diámetro de los orificios de fijación en la base	5 mm (sobre soporte de madera) 8,5 mm (sobre hormigón u otro)	
Ventilación	~70 cm <sup>2</sup> /m	~132 cm <sup>2</sup> /m
Embalaje	20 uds/caja	10 uds/caja

### Artículo y dimensiones

Artículo	Medidas (mmxm)	Altura (mm)	Caja (uds)
01087025	55x2	25	20
01087040	75x2	40	10

# Ganchos para teja lisa - Tipo L

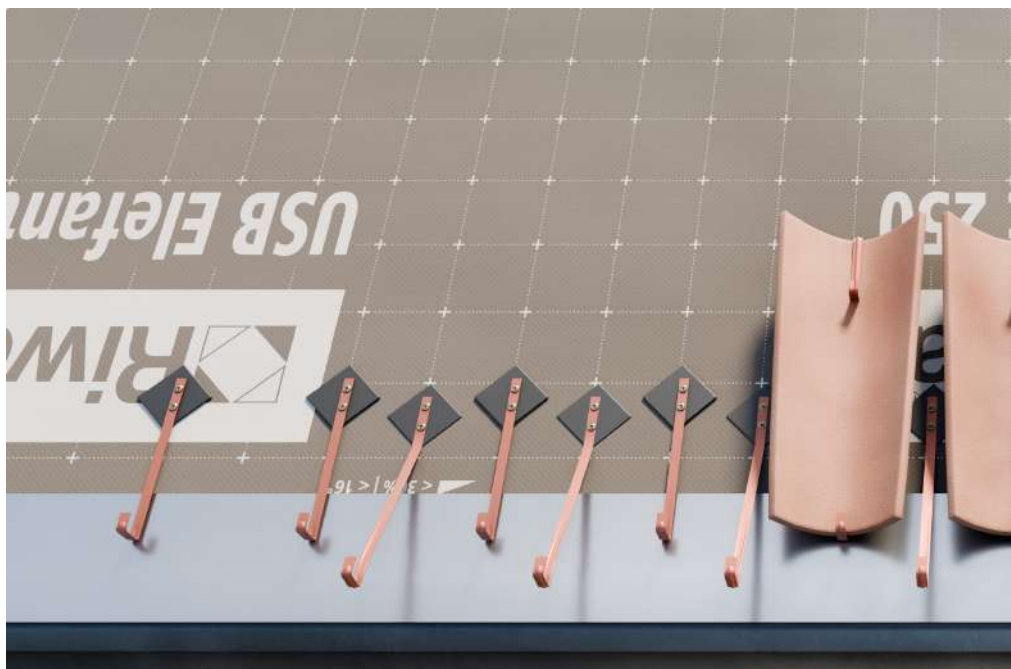
16

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Estabilidad y ventilación aseguradas

- Ganchos premodelados tipo "L" para tejas curvas de alero
- Evitan el riesgo de resbalar o caerse las tejas curvas
- Solución para una cubierta ventilada, seca y duradera
- Para garantizar la estabilidad de la cubierta sin el uso de espuma o mortero
- Disponibles en diferentes medidas y materiales



### Gancho para teja curva de alero tipo "L" - Inox bruñido

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
200	16	250	04023216
200	20	250	04023220
280	16	250	04023316
280	20	250	04023320



### Gancho para teja curva de alero tipo "L" - Prepintado

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
200	16	250	04022216
200	20	250	04022220
280	16	250	04022316
280	20	250	04022320

Gancho tipo "L" y tipo "S" en cobre disponible bajo pedido  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Ganchos para teja lisa - Tipo S

16

R1



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

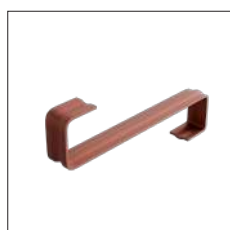
### Estabilidad y ventilación aseguradas

- Ganchos premodelados tipo "S" para tejas curvas lisas
- Evitan el riesgo de resbalar o caerse las tejas curvas
- Solución para una cubierta ventilada, seca y duradera
- Para garantizar la estabilidad de la cubierta sin el uso de espuma o mortero
- Disponibles en diferentes medidas y materiales



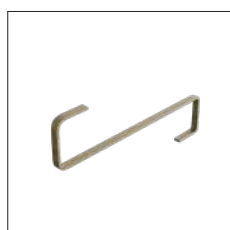
### Gancho para teja curva lisa tipo "S" - Inox bruñido

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
90	16	500	04013916
90	20	500	04013920
120	16	500	04013016
120	20	500	04013020



### Gancho para teja curva lisa tipo "S" - Prepintado

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
90	16	500	04012916
90	20	500	04012920
120	16	500	04012016
120	20	500	04012020



### Gancho para teja curva lisa tipo "S" - Inox en hilo

Longitud (mm)	Altura (mm)	Caja (uds)	Artículo
90	16	400	04014916
90	20	400	04014920

# Ganchos para tejas y tejas curvas perforadas

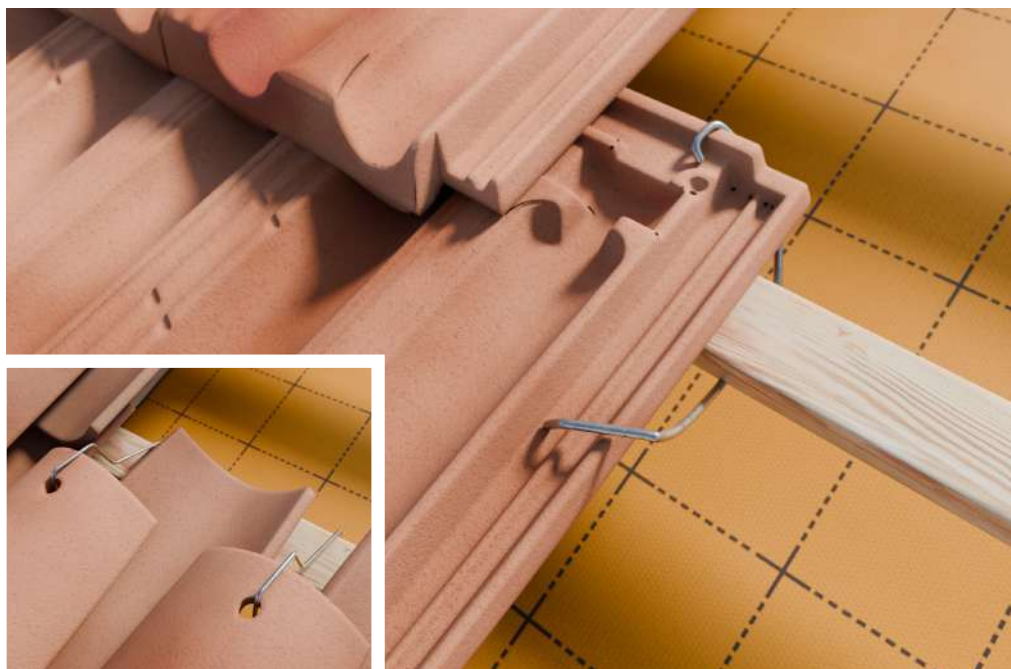
17

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Estabilidad y ventilación aseguradas

- Ganchos premodelados para tejas y tejas curvas perforadas
- Evitan el riesgo de resbalar o caerse las tejas curvas debido al fuerte viento
- Solución para una cubierta ventilada, seca y duradera
- Para garantizar la estabilidad de la cubierta sin el uso de espuma o mortero



Gancho contraviento para teja curva perforada / Gancho contraviento para tejas cocidas modeladas



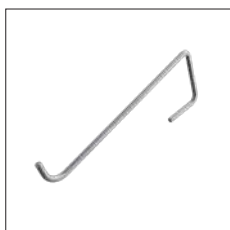
### Gancho contraviento para tejas

Tipo gancho	Tipo teja (cant.)	Caja (uds)	Artículo
Hierro galvanizado mod.	Cocida (1)	250	04045100
Hierro galvanizado largo	Cocida (2)	250	04045300
Hierro galvanizado	Hormigón (1)	500	04045200



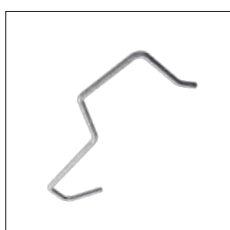
### Gancho contraviento para tejas cola de castor

Material	Rastrel (mm)	Caja (uds)	Artículo
Hierro galvanizado	30	200	04055130
Hierro galvanizado	40	100	04055140



### Gancho para teja curva perforada

Material	Longitud (mm)	Caja (uds)	Artículo
Hierro galvanizado	125	1500	04035012
Hierro galvanizado	160	1500	04035016
Acero inox	125	1500	04034012



### Gancho contraviento para teja curva perforada

Color	Diámetro (mm)	Caja (uds)	Artículo
Hierro galvanizado	2,5	1500	04035100
Acero inox*	2,5	1500	04034100

\*bajo pedido

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Elementos de unión para chimeneas y paredes

En varios puntos la cubierta requiere elementos de unión para permitir la salida correcta de la lluvia desde la cubierta definitiva hasta los canales de recolección. Estas uniones son necesarias donde se interrumpe la cubierta, por ejemplo: alrededor de las chimeneas, respiraderos y ventanas de cubierta, en soportes de paredes, en las líneas de desagüe y en las conexiones con el alero.

## Las uniones Riwega

En estos puntos las conexiones pueden realizarse con chapa; alternatively, la gama Riwega ofrece soluciones que pueden satisfacer mejor estas necesidades. De uniones tridimensionales adaptables y resistentes a los rayos UV y a la intemperie, ideales para sellar e impermeabilizar eficazmente la interrupción de la cubierta inclinada y disponibles en aluminio, plomo y cobre, al primer en spray para estabilizar superficies húmedas y/o polvorientas. Un accesorio indispensable es el rodillo para cintas adhesivas, la herramienta ideal para aplicar la presión necesaria para garantizar una adhesión perfecta en las fibras de las membranas o en la porosidad de las superficies a unir. Porque a la hora de realizar estas operaciones, es fundamental no dejar nada al azar.

# ROLL Flex TOP

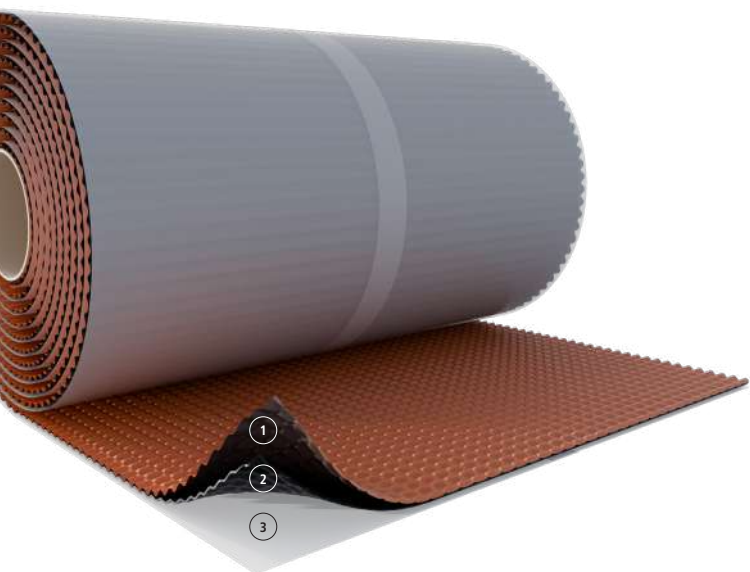
18

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La unión ideal

- Banda plisada modelable en tres dimensiones
- Superficie inferior totalmente autoadhesiva
- Ideal para sellar cualquier paso o interrupción de las cubiertas inclinadas
- Impermeable al agua y resistente a los rayos UV
- Versión aluminio disponible en tres longitudes únicas en el mercado: 30, 45 y 60 cm



### Composición:

- 1 Aluminio o plomo o cobre
- 2 Pegamento butílico
- 3 Líner de silicona

### Características:



### Ficha técnica

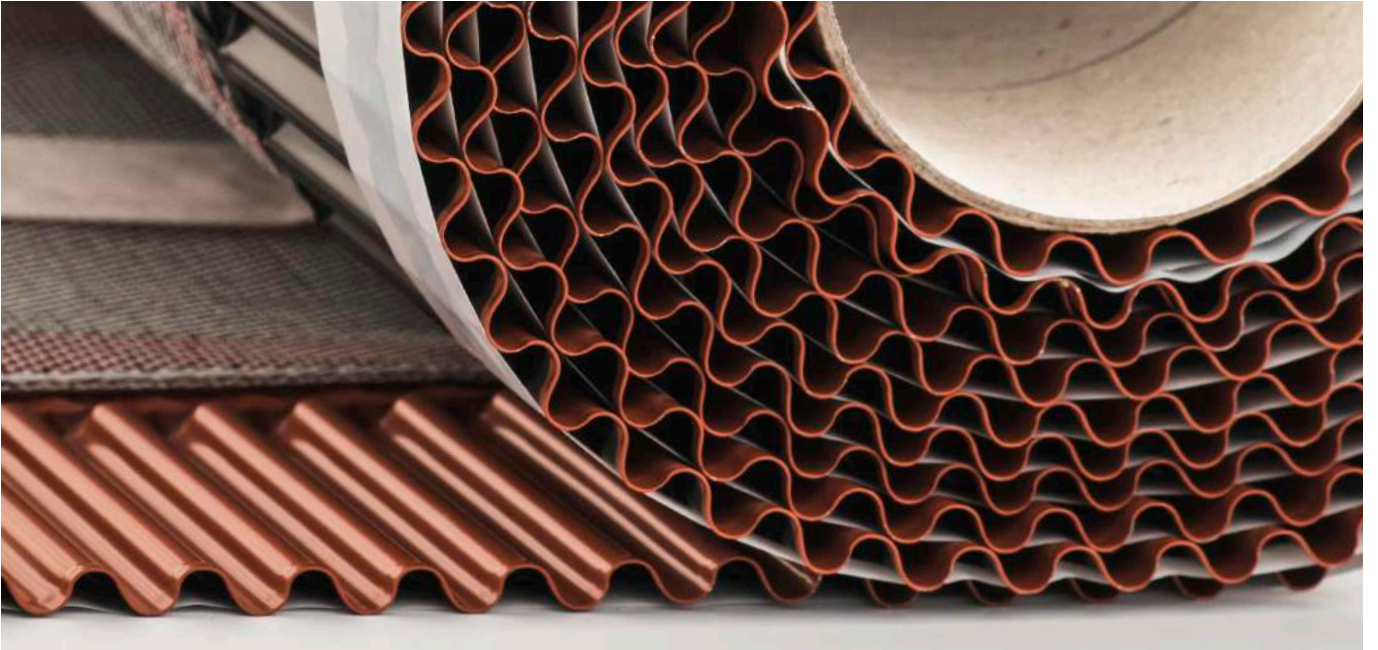
Material	alu o plomo o cobre / butilo	
Espesor cobre		0,10 mm
Espesor aluminio		0,15 mm
Espesor plomo		0,20 mm
Espesor pegamento butílico		1,5 mm
Longitud rollo		5,00 m
Estabilidad a los rayos UV		estable*
Resistencia al envejecimiento		resistente
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +90°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Desarrollo aluminio		1,30 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. +30°C
Embalaje		1 ud/caja
Paleta		48 cajas

### Artículo y dimensiones

Variante	aluminio			plomo	cobre
	300 mm	450 mm	600 mm		
Colores / Medidas					
<b>Rojo marrón</b>	01107301	01107451	01107601	01106301	-
<b>Marrón</b>	01107302	01107452	01107602	01106302	-
<b>Negro</b>	01107303	-	-	01106303	-
<b>Cobre</b>	-	-	-	-	01108305

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



# Índice

## Membranas transpirables y pantallas

R2

Membranas transpirables de cubierta - Protector	01 USB Protector GOLD 330.....	Pág.	38
	02 USB Protector SILVER 230.....	Pág.	39
	03 USB Protector Head FH 330.....	Pág.	40
	04 USB Protector Head FH 240.....	Pág.	41
	05 USB Protector Head FH 155.....	Pág.	42
	06 USB Weld AS.....	Pág.	43
	07 Membranas preconfeccionadas a medida.....	Pág.	44
Membranas transpirables de cubierta - Superior	08 USB Elefant 250.....	Pág.	49
	09 USB Classic 220 Green.....	Pág.	50
	10 USB Classic.....	Pág.	51
	11 USB Classic Light.....	Pág.	52
	12 USB Vita.....	Pág.	53
	13 USB Reflex A2/430.....	Pág.	54
	14 USB Reflex Plus.....	Pág.	55
	15 USB Fire Zero.....	Pág.	56
Membranas estancas al viento Eurostandard	16 DO 200.....	Pág.	61
	17 DO 180 Top Stream.....	Pág.	62
	18 DO 155.....	Pág.	63
	19 DO 135.....	Pág.	64
	20 DO 100.....	Pág.	65
Cubiertas de metal	21 USB Drenlam Bluetech.....	Pág.	67
	22 USB Drenlam Light.....	Pág.	68
	23 USB Drenlam Diff TOP SK.....	Pág.	69
Membranas transpirables de pared	24 Windtop UV Fire A2 50/225.....	Pág.	72
	25 Windtop UV Fire B 50/210.....	Pág.	73
	26 Windtop UV Fire B 30/120.....	Pág.	74
	27 Windtop UV 30/160.....	Pág.	75
	28 Windtop UV 30/210.....	Pág.	76
	29 USB Wall 120.....	Pág.	77

# Índice

## Membranas transpirables y pantallas

P. freno de vapor Superior con valor $S_d$ fijo	<b>30</b> USB Micro Strong.....	Pág.	81
	<b>31</b> USB Micro.....	Pág.	82
	<b>32</b> USB Micro Light.....	Pág.	83
	<b>33</b> USB Micro 230/20.....	Pág.	84
	<b>34</b> USB Micro 100/20.....	Pág.	85
P. freno de vapor Superior de higrometría variable	<b>35</b> Micro 200 Vario V7.....	Pág.	89
	<b>36</b> Micro 150 Vario V20.....	Pág.	90
	<b>37</b> Micro 100 Vario V20.....	Pág.	91
	<b>38</b> Micro 90 Vario V7.....	Pág.	92
	<b>39</b> Micro Vario NET V20.....	Pág.	93
Pantallas freno de vapor Eurostandard	<b>40</b> DB 200.....	Pág.	97
	<b>41</b> DTB 150.....	Pág.	98
	<b>42</b> DB 155.....	Pág.	99
	<b>43</b> DB 135.....	Pág.	100
Pantallas barrera de vapor	<b>44</b> DS Reflex A2/140.....	Pág.	103
	<b>45</b> DS 1500 Syn Strong.....	Pág.	104
	<b>46</b> DS 1500 Syn.....	Pág.	105
	<b>47</b> DS 188 ALU.....	Pág.	106
	<b>48</b> DS 65 PE.....	Pág.	107
	<b>49</b> DS 46 PE.....	Pág.	108
	<b>50</b> Barreras de vapor bituminosas.....	Pág.	109
Pantallas y membranas autoadhesivas	<b>51</b> VSK Classic Light.....	Pág.	114
	<b>52</b> VSK Clear 280.....	Pág.	115
	<b>53</b> VSK Clear Light.....	Pág.	116
	<b>54</b> VSK DS 1500 SYN.....	Pág.	117
	<b>55</b> VSK Bitum Reflex 1200 AS.....	Pág.	118
	<b>56</b> VSK Bitum Reflex 1200.....	Pág.	119
	<b>57</b> VSK Bitum Reflex 400.....	Pág.	120
	<b>58</b> VSK Bitum ARD.....	Pág.	121
<b>59</b> Toldos antilluvia.....	Pág.	124	

# Nuestras garantías

R2

**30**  
years  
guarantee

USB Protector GOLD 330  
USB Protector SILVER 230

**25**  
years  
guarantee

USB Protector Head FH 330  
USB Protector Head FH 240  
USB Protector Head FH 155

**20**  
years  
guarantee

USB Elefant 250  
USB Classic 220 Green  
USB Classic  
USB Classic Light  
USB Vita

**15**  
years  
guarantee

USB Micro Strong  
USB Micro  
USB Micro Light  
USB Micro 230/20  
USB Micro 100/20  
Micro 200 Vario V7  
Micro 150 Vario V20  
Micro 100 Vario V20  
Micro 90 Vario V7  
DS 1500 Syn Strong  
DS 1500 Syn

**10**  
years  
guarantee

USB Weld AS  
USB Reflex A2/430  
USB Reflex Plus  
USB Fire Zero  
USB Drenlam Light  
USB Drenlam Diff TOP SK  
Windtop UV Fire A2 50/225  
Windtop UV Fire B 50/210  
Windtop UV Fire B 30/120  
Windtop UV 30/160  
Windtop UV 30/210  
USB Wall 120  
Micro Vario NET V20  
DS Reflex A2/140  
DS 188 ALU  
DS 65 PE  
DS 46 PE  
DS 28 750 PP TOP SK  
DS 48 1100 PP  
DS 48 1300 TOP SK  
DS 48 2200 TOP SK PP-S  
VSK Classic Light  
VSK Clear 280  
VSK Clear Light  
VSK DS 1500 SYN  
VSK Bitum Reflex 1200 AS  
VSK Bitum Reflex 1200  
VSK Bitum Reflex 400  
VSK Bitum ARD

Para conocer las condiciones completas de nuestras garantías, consulta [www.riwega.com/es/garantias](http://www.riwega.com/es/garantias)

# Referencias gráficas

					
Externo cubierta/pared Interno pared	Externo cubierta/solera	Externo cubierta/pared	Externo cubierta	Externo pared	Interno cubierta/pared
					
Externo cubierta plana/solera	Externo cubierta plana	Interno solera	Alta transpirabilidad	Freno de vapor	Valor $S_d$ variable
					
Barrera de vapor	Impermeabilidad al aire	Impermeabilidad al agua	Resistencia a fuertes lluvias	Resistencia al granizo	Impermeabilidad al clavo
					
Resistencia al envejecimiento	Resistencia a la abrasión	Resistencia mecánica	Extrema ligereza	Semi-transparencia	Red de refuerzo
					
Apto bajo fotovoltaico	Estabilidad a los rayos UV	Efecto reflectante	Reacción al fuego	Espesor aumentado	Totalmente de polipropileno
					
Elevada adherencia	Resistencia a condiciones extremas	Micro-ventilación	Aislamiento acústico	Compuesto reciclado	Conforme norma EN ISO 16000-9
					
Pendientes escasas	Soldabilidad calor/frío	Barrera al gas radón	Superficie antideslizante		

Riwega se centra en el uso de materias primas funcionales, resistentes al envejecimiento, a los agentes atmosféricos y que se pueden utilizar en cualquier situación. La línea de protección de difusión abierta Protector se creó para mantenerse al día, incluso con pendientes bajas de la cubierta, puesto que la forma y la inclinación de las mismas están sujetas a cambios constantes y siempre nos presentan nuevos desafíos. Esta línea garantiza un secado correcto y protege la cubierta del viento y de la lluvia en la mayoría de las situaciones. El construir ahorrando energía, el confort, la experiencia, la búsqueda y desarrollo, así como la cultura de la construcción moderna, ahora tienen algo en común: la línea de productos de difusión abierta Protector, una protección óptima y permanente para darle valor a nuestros edificios.

La sección sobre las membranas transpirables del siguiente capítulo se dividirá de acuerdo con las propiedades que se repiten en cada línea de productos pero que al mismo tiempo las diferencian para satisfacer las necesidades técnicas/comerciales del mercado actual.

A) **La materia prima:** la materia prima de alta calidad Protector se puede dividir en dos grupos

**Grupo de productos USB Protector SILVER y GOLD** [UV50 PUR/PET technology] las dos capas de revestimiento superior e inferior están hechas de tejidos no tejidos de alta calidad de poliéster puro (PET) y soldadas un vez más. Las capas de revestimiento estabilizadas al calor, indestructibles y antideslizantes, proporcionan a estas membranas transpirables una excelente resistencia y facilidad de instalación y previenen la formación de olas incluso con el sol del verano. Por eso, estas membranas transpirables se adaptan perfectamente a cualquier tipo de cubierta. La membrana funcional UV50 PUR es altamente abierta a la difusión, indestructible, resistente al calor y a los rayos UV y segura contra las fuertes lluvias. Utilizando estas materias primas de calidad, se podrá asegurar a diseñadores, fabricantes y a los propietarios de los edificios que las cubiertas permanecerán secas y performantes en el tiempo.

**Grupo de productos Protector Head FH** [UV50 PUR/PP technology] las dos capas de revestimiento superior e inferior están hechas de tejidos no tejidos de alta calidad de polipropileno (PP) resistente a los rayos UV y al calor. La membrana funcional altamente permeable (UV50 PUR) consiste en un film de poliuretano puro (PU), resistente al calor y a los rayos UV, que protege de las fuertes lluvias y es extremadamente resistente.

En el grupo de productos USB Protector Head FH la capa de revestimiento superior está hecha de un tejido no tejido de alta calidad de polipropileno (PP), que, además de ser resistente a los rayos UV y al calor, también está tratada también con un aditivo ignífugo llamado FH (en alemán FlammHemmend); gracias a este proceso las membranas USB Protector Head FH hacen que las llamas se apaguen sin alimentarlas. Cuando la membrana ya no está en contacto con la llama no se produce reacción. La clase de reacción al fuego según la norma europea EN 13501-1 sigue siendo la E, pero la reacción real ayuda enormemente en la prevención de incendios, generalmente debida a la normal inflamabilidad de las membranas.

### B) El proceso de producción

Para acoplar estas materias primas y hacerlas funcionales se requiere un proceso de producción tecnológicamente muy complejo y especialmente pensado. Nuestro personal altamente calificado supervisa constantemente todo el proceso, desde la materia prima hasta el producto terminado, para garantizar una calidad absoluta.

### C) La masa por unidad de área

Al usar distintas materias primas y espesores de las capas de revestimiento superior e inferior, se obtienen productos de diferente masa por unidad de área. Las membranas transpirables de los productos USB Protector Head FH tienen un peso de 340 g/m<sup>2</sup>, 240 g/m<sup>2</sup> y 155 g/m<sup>2</sup>; las membranas transpirables de PUR/PET tienen respectivamente la siguiente masa por unidad de área: USB Protector SILVER 230 g/m<sup>2</sup> y USB Protector GOLD 340 g/m<sup>2</sup>. Esta gama de materiales cubre todos los requisitos de las diversas normas europeas aplicables a la resistencia a la tracción y a la protección contra la lluvia.

### D) Durabilidad y garantía

A través de años de pruebas externas y de laboratorio, hemos podido determinar la alta calidad de nuestros productos y podemos afirmar que las membranas transpirables de la línea Protector se encuentran entre las mejores membranas bajo-teja de alta difusión en el mundo. Por esta razón podemos proporcionar garantías para el grupo de productos USB Protector Head FH por un período de 25 años y para el grupo USB Protector SILVER y GOLD por un de 30 años.

### Membranas preconfeccionadas a medida

Las membranas preconfeccionadas a medida son una solución innovadora que ofrece notables ventajas en términos de sencillez y eficiencia durante las fases de instalación. Antes de todo, son membranas impermeables altamente transpirables y pre-soldadas a lo largo de todo el faldón que, gracias a un diseño y corte precisos, garantizan una perfecta impermeabilización bajo teja de la cubierta, simplificando y acelerando considerablemente la instalación. La precisión de los cortes permite una instalación rápida y libre de errores, con un ahorro significativo de tiempo frente a los métodos tradicionales. Estas membranas están estabilizadas frente a los rayos UV y al calor (incluso a altas temperaturas); además, gracias al factor FH (del alemán FlammHemmend), el comportamiento frente al fuego presenta grandes mejoras. Por estas razones, las membranas preconfeccionadas son una excelente opción, al optimizar el proceso de instalación y al preservar las excelentes prestaciones de la Línea Protector.

# USB Protector GOLD 330

01  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La excelencia en el mercado

- Membrana impermeable altamente transpirable
- La mejor de la gama, garantizada 30 años
- Extremadamente resistente a los rayos UV y a las condiciones climáticas extremas
- Fuerte y tenaz contra laceraciones y desgarros
- Adecuada para instalación bajo sistema fotovoltaico integrado con paneles de clase 1



### Composición:

- 1 Capa protectora de PET repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film UV50 PUR, monolítico y elástico
- 3 Capa protectora de PET

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050331	02020331	1,5	40	1200

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	340 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,85 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	680 / 610 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 45 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	400 / 400 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		12 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +120°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Protector SILVER 230

02

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

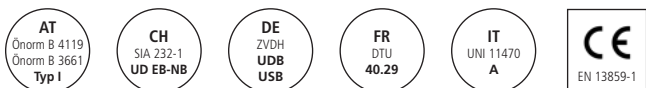
### Menos peso, misma excelencia

- Membrana impermeable altamente transpirable
- La más ligera de la gama, garantizada 30 años
- Estabilidad sin igual a las altas temperaturas
- Fuerte y tenaz contra laceraciones y desgarros
- Adecuada para instalación bajo sistema fotovoltaico integrado con paneles de clase 1

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	230 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,7 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	450 / 430 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	35 / 40 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	230 / 220 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		12 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +120°C

### Composición:

- Capa protectora de PET repelente al agua y estable a los rayos UV (1)
- Film UV50 PUR, monolítico y elástico (2)
- Capa protectora de PET (3)

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050230	020202301	1,5	40	1200

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Protector Head FH 330

03  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Resistencia mecánica insuperable

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Mejor comportamiento al fuego gracias al factor FH
- Fuerte y tenaz contra laceraciones y desgarros
- Alta impermeabilidad incluso en condiciones extremas
- Adecuada para instalación bajo sistema fotovoltaico integrado con paneles de clase 1



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film UV50 PUR, monolítico y elástico
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050330	02020330	1,5	40	960
020503300	020203300	3,0	40	1920

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	340 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,4 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	440 / 380 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	50 / 60 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	390 / 430 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		8 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +120°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Protector Head FH 240

04

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

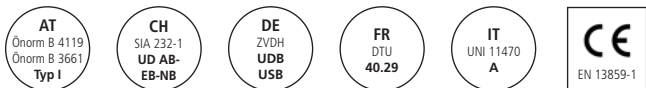
### La importancia del factor FH

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Mejor comportamiento al fuego gracias al factor FH
- Alta impermeabilidad incluso en condiciones extremas
- Estabilidad sin igual a las altas temperaturas
- Adecuada para instalación bajo sistema fotovoltaico integrado con paneles de clase 1

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	240 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,93 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	390 / 290 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	30 / 50 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	300 / 400 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		8 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +120°C

### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film UV50 PUR, monolítico y elástico ②
- Capa protectora de PP ③

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050224	02020224	1,5	50	1500
020502240	020202240	3,0	50	3000

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

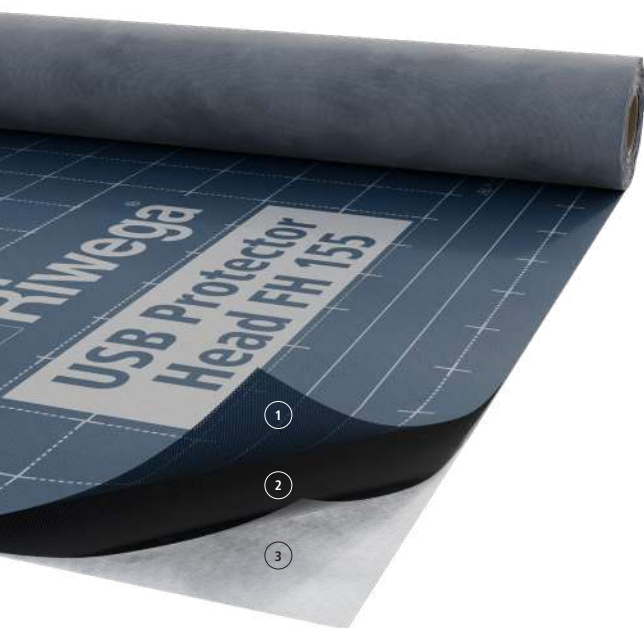
# USB Protector Head FH 155

05  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La más versátil de la gama

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Mejor comportamiento al fuego gracias al factor FH
- Resistente y ligera tanto para cubierta como fachada
- Excelente estabilidad a las altas temperaturas y a los rayos UV
- Adecuada para instalación bajo sistema fotovoltaico integrado con paneles de clase 1



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film UV50 PUR, monolítico y elástico
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)**	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050215	02020215	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,75 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 230 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	90 / 100 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 210 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		8 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +120°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*Bajo pedido disponible también en 3 m de ancho

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Weld AS



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Máxima impermeabilización de las juntas

- Membrana impermeable transpirable
- Se sella con calor (con temperaturas de 200°C a 300°C) y en frío con THF Welding Liquid
- Ideal también para condiciones climáticas extremas
- Se puede utilizar también en cubiertas de baja pendiente ( $\geq 5^\circ$ )

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	<b>345 g/m<sup>2</sup></b>
Espesor		<b>0,9 mm</b>
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	<b>0,3 m</b>
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	<b>~ 115 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Columna de agua	EN 20811	<b>&gt;800 cm</b>
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	<b>superado</b>
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	<b>W1</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	<b>350 / 430 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	<b>45 / 50 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	<b>280 / 250 N</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV		<b>3 meses</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +90°C</b>

#### Composición:

- Capa soldable de PU con superficie antideslizante ①  
 Film de PET ②  
 Capa soldable de PU ③

#### Artículo y dimensiones

Producto	Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
USB Weld AS	02010354	1,5	30	900
USB Weld AS	020103540	3,0	30	1800
USB Welding Strip*	02010353	0,3	10	-

\*Tira universal para sellar los rastreles de ventilación  
 Elementos de conexión y accesorios para USB Weld AS en la pág. 200-201

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

El producto es idóneo para la instalación con temperaturas máximas de ejercicio de hasta 90°C. Si no se excede este límite el producto puede usarse debajo de sistemas fotovoltaicos. Es necesario que las secciones transversales, así como las aberturas de ventilación, permitan el flujo del aire en todos los tipos de cubierta, en particular en los sistemas fotovoltaicos, a fin de evitar la acumulación de calor. Además, al instalar los sistemas fotovoltaicos, hay que descartar la posibilidad que USB Weld AS sea la capa impermeable principal y la responsable del flujo del agua. USB Weld AS tiene que ser el segundo nivel de impermeabilización y, como tal, estar totalmente protegido contra la exposición directa a los rayos UV.

# Membranas preconfeccionadas a medida

07  
R2

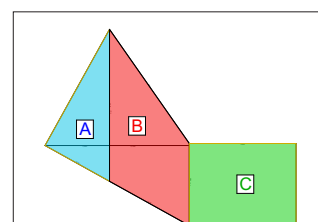
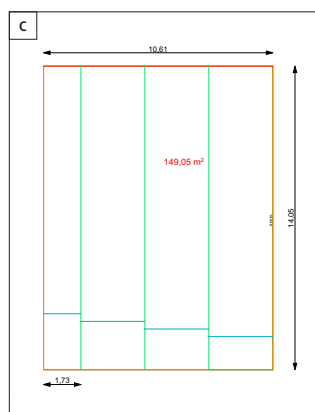
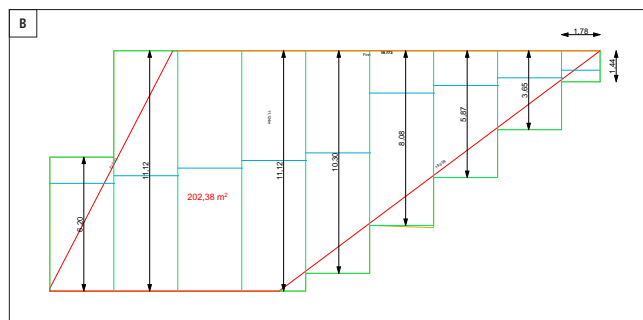
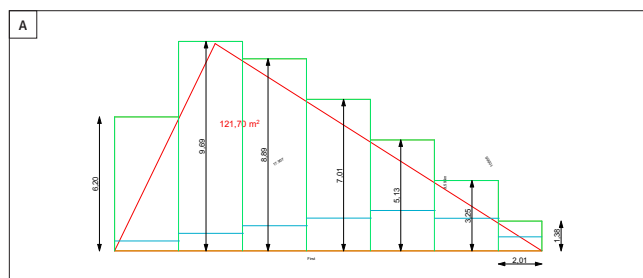
## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Las "pre-soldados" de rápida instalación

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Pre-soldada en todo el faldón
- Instalación fácil y rápida
- Seguridad y calidad constante en la soldadura
- Formato preconfeccionado hasta un tamaño de 20 x 20 m por pieza
- Sin residuos en obra



## Ejemplos de proyecto



A partir del proyecto facilitado por el cliente se elaborará el esquema de composición de las distintas pendientes del tejado.

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )
Head FH 330 VK	02050212	máx. 20	máx. 20	máx. 400
Head FH 240 VK	02050211	máx. 20	máx. 20	máx. 400

# Membranas preconfeccionadas a medida

07

R2



1 Colocar la paleta que contiene la membrana plegada en la parte superior del faldón a cubrir



2 Desenrollar la membrana comenzando en sentido vertical y fijar el primer contrarrastrel al borde del faldón



3 Después de fijar el contrarrastrel al borde, desenrollar la membrana procediendo horizontalmente



4 Cortar la membrana y sellarla alrededor de los cuerpos que emergen mediante los accesorios





5 Una vez extendida la membrana sin que presente pliegues, fijarla con un segundo contrarrastrel



6 Por último, proceder a la colocación de los contrarrastreles restantes y los rastreles para tejas





# Membranas transpirables Línea Protector

R2

Ficha técnica	USB Protector GOLD 330	USB Protector SILVER 230
	La excelencia en el mercado	Menos peso, misma excelencia
		
Artículo 0,3 m	-	-
Artículo 1,5 m	<b>02050331</b>	<b>02050230</b>
Artículo 1,5 m TOP SK**	<b>02020331</b>	<b>020202301</b>
Artículo 3,0 m	-	-
Artículo 3,0 m TOP SK**	-	-
Material	<b>PET-composite</b>	<b>PET-composite</b>
Film	<b>UV50 PUR</b>	<b>UV50 PUR</b>
Masa por unidad de área	<b>340 g/m<sup>2</sup></b>	<b>230 g/m<sup>2</sup></b>
Longitud	<b>40 m</b>	<b>40 m</b>
Valor S <sub>d</sub>	<b>0,1 m</b>	<b>0,7 m</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	<b>680 / 610 N/50mm</b>	<b>450 / 430 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	<b>40 / 45 %</b>	<b>35 / 40 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	<b>400 / 400 N</b>	<b>230 / 220 N</b>
Columna de agua	<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;800 cm</b>
Clase de impermeabilidad	<b>W1</b>	<b>W1</b>
Clase de reacción al fuego	<b>E</b>	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV	<b>12 meses</b>	<b>12 meses</b>
Resistencia a las temperaturas	<b>-40°C / +120°C</b>	<b>-40°C / +120°C</b>

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

USB Protector Head FH 330	USB Protector Head FH 240	USB Protector Head FH 155	USB Weld AS
<b>Resistencia mecánica insuperable</b>	<b>La importancia del factor FH</b>	<b>La más versátil de la gama</b>	<b>Máxima impermeabilización de las juntas</b>
			
-	-	-	02010353
02050330	02050224	02050215	02010354
02020330	02020224	02020215	-
020503300	020502240	-	020103540
020203300	020202240	-	-
<b>PP-composite</b>	<b>PP-composite</b>	<b>PP-composite</b>	<b>PU.PET.PU</b>
<b>UV50 PUR</b>	<b>UV50 PUR</b>	<b>UV50 PUR</b>	<b>doble film de PU</b>
<b>340 g/m<sup>2</sup></b>	<b>240 g/m<sup>2</sup></b>	<b>155 g/m<sup>2</sup></b>	<b>345 g/m<sup>2</sup></b>
<b>40 m</b>	<b>50 m</b>	<b>50 m</b>	<b>30 m (10 m para art. 0,3 m)</b>
<b>0,1 m</b>	<b>0,1 m</b>	<b>0,1 m</b>	<b>0,3 m</b>
<b>440 / 380 N/50mm</b>	<b>390 / 290 N/50mm</b>	<b>300 / 230 N/50mm</b>	<b>350 / 430 N/50mm</b>
<b>50 / 60 %</b>	<b>30 / 50 %</b>	<b>90 / 100 %</b>	<b>45 / 50 %</b>
<b>390 / 430 N</b>	<b>300 / 400 N</b>	<b>180 / 210 N</b>	<b>280 / 250 N</b>
<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;800 cm</b>
<b>W1</b>	<b>W1</b>	<b>W1</b>	<b>W1</b>
<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
<b>8 meses</b>	<b>8 meses</b>	<b>8 meses</b>	<b>3 meses</b>
<b>-40°C / +120°C</b>	<b>-40°C / +120°C</b>	<b>-40°C / +120°C</b>	<b>-40°C / +90°C</b>

En la línea Superior encontramos, en primer lugar, las tres membranas transpirables históricas - USB Elefant 250, USB Classic y USB Classic Light -, pero desde hace ya varios años los métodos y la cultura de la construcción han cambiado mucho. Las cubiertas europeas son cada vez menos inclinadas y más técnicas, por lo tanto es necesario utilizar las materias primas adecuadas en los productos de protección.

## A) La materia prima

La materia prima empleada en la producción de USB Elefant 250, USB Classic y USB Classic Light lleva más de 25 años utilizándose en el mercado europeo. Los componentes altamente tecnológicos para la producción de las membranas de la línea Superior son los siguientes: - capa de revestimiento superior (tejido no tejido de polipropileno de alta calidad, estabilizado a los rayos UV, resistente al calor y antideslizante de distintos colores) - membrana funcional UV10 Bikom (film monolítico, transpirable, resistente a la lluvia, a los rayos UV y al calor; masa por unidad de área de 28 g/m<sup>2</sup> y color negro) - capa de revestimiento inferior (tejido no tejido de polipropileno de alta calidad, resistente a los rayos UV y al calor).

La evolución de la construcción ha llevado a desarrollar, además de las grandes clásicas, membranas específicas capaces de responder a todo tipo de necesidad.

- USB Classic 220 Green: transpirabilidad y sostenibilidad en una sola membrana, gracias al film central de poliuretano reciclado y a la producción ecosostenible, con reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> al medio ambiente;
- USB Vita: recubrimiento de poliacrilato sobre tejido no tejido de poliéster, con clase B de reacción al fuego y elevada resistencias al pisado;
- USB Reflex A2/430: incombustible, ideal para fachadas ventiladas y bajo paneles fotovoltaicos, donde el riesgo de incendio es más alto;
- USB Reflex Plus: superficie reflectante ideal para climas cálidos; para la instalación sobre materiales aislantes sintéticos con bajo rendimiento en verano, para reducir el paso del calor a través de la cubierta;
- USB Fire Zero: tejido no tejido de polipropileno y recubrimiento de grafito, clasificación contra el fuego B<sub>roof</sub>(t2), específica para la protección de cualquier tipo de aislante bajo paneles fotovoltaicos y alrededor de chimeneas.

## B) El proceso de producción

Proceso avanzado con mejoras en la apertura a la difusión. Los complejos procesos de producción que se gestionan mediante un sistema especialmente diseñado (sistema jumbo), según el cual las varias materias primas se refinan en una especie de „soldadura en la fuente“. La materia prima no se calienta y, por lo tanto, mantiene las excelentes propiedades técnicas del valor inicial (impermeabilidad al agua, permeabilidad a la difusión, resistencia al desgarro y durabilidad).

## C) Durabilidad y garantía

El uso de materias primas de alta calidad, combinado con una instalación profesional en cubierta o pared, nos permite garantizar una duración de 20 o 10 años en todos los productos de la línea Superior.

# USB Elefant 250

08  
R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Espesa, áspera y resistente

- Membrana impermeable transpirable
- Rendimiento optimizado y garantizado durante 20 años gracias al film UV10 Bikom
- Ideal para impermeabilizar cubiertas inclinadas de madera u otros tipos
- Superficie rugosa compatible con mortero o espumas
- Alta impermeabilidad incluso con fuertes lluvias

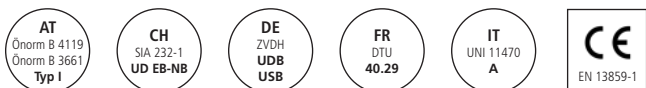
new product



### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	250 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,10 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>800 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	aprobado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	440 / 330 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	50 / 60 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	330 / 360 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film UV10 Bikom, monolítico y elástico ②
- Capa protectora de PP ③

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02050150	02020233	1,5	40	1200
020501500	020202330	3,0	30	1800

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Classic 220 Green

09

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Transpirabilidad y sostenibilidad en una sola membrana

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Film funcional compuesto por un porcentaje de reciclado postproducción
- Alta resistencia mecánica al desgarro por clavo
- Producción ecosostenible, con emisiones reducidas de CO<sub>2</sub> en el medio ambiente



new product



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film funcional en TPU ecosostenible
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010220	02020315	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,10 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>500 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	aprobado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 290 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	495 / 515 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Classic

10

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

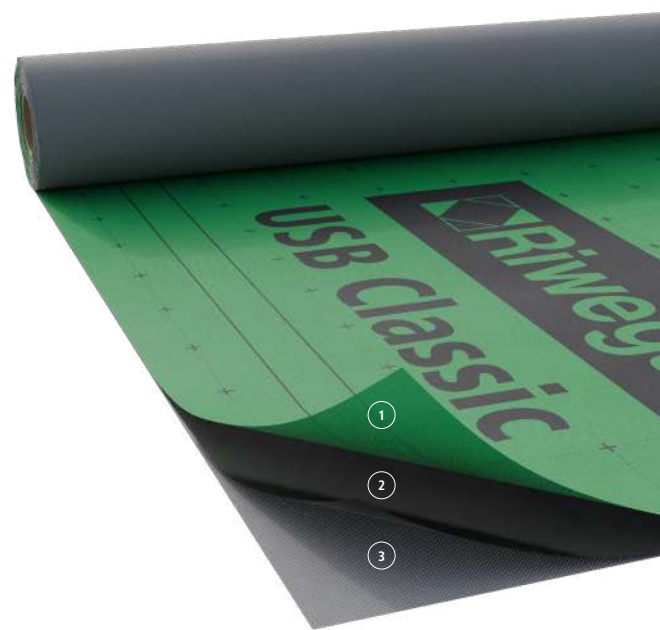
### El gran clásico de las membranas impermeables

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Rendimiento optimizado y garantizado durante 20 años gracias al film UV10 Bikom
- La más utilizada para impermeabilizar las cubiertas inclinadas
- Desde más de 25 años en el mercado
- Excelente relación calidad/precio

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	185 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,89 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>400 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	350 / 260 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	200 / 240 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film UV10 Bikom, monolítico y elástico ②
- Capa protectora de PP ③

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010160	02020161	1,5	50	1500
020101600	020201610	3,0	50	3000

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Classic Light

11

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

La más ligera para cubierta, la más resistente para fachada

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Rendimiento optimizado y garantizado durante 20 años gracias al film UV10 Bikom
- Ideal para conseguir la estanqueidad al viento de las fachadas ventiladas de juntas cerradas
- Recomendada para cubiertas con pendientes superiores al 30%



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film UV10 Bikom, monolítico y elástico
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)**	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010140	020201501	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,75 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,07 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>400 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	290 / 225 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	65 / 90 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	170 / 200 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*Bajo pedido disponible también en 3 m de ancho

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Vita



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**Excelente combinación de resistencia a los rayos UV y al fuego**

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Resistencia al fuego certificada en clase B-S1, d0
- Superficie recubierta de poliácrlato, extremadamente resistente a los rayos UV
- Protección contra incendios, ideal también para fachadas ventiladas de juntas cerradas

12

R2

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	270 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,50 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	320 / 200 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	30 / 35 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	130 / 140 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	B-s1, d0
Estabilidad contra los rayos UV		9 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Recubrimiento de poliácrlato, altamente resistente a los rayos UV ①  
Tejido no tejido de PET ②

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010303	02020310	1,5	50	2250

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Reflex A2/430

13

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Resistencia al fuego en cubierta y fachada

- Membrana impermeable transpirable
- Reacción al fuego de clase A2
- Superficie reflectante para un mejor rendimiento en verano
- Ideal contra el viento y para conseguir la estanqueidad de los tejados y fachadas de juntas cerradas
- Aumento de la masa por unidad de superficie para mejorar la resistencia mecánica



### Composición:

- 1 Líner de silicona
- 2 Film de aluminio microperforado con bandas adhesivas integradas
- 3 Film funcional
- 4 Fibra de vidrio

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010344	-	1,2	35	1764

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	430 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,43 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Coefficiente de reflectancia		0,95 R
Emisividad de la superficie externa (ε)	EN ISO 22097	0,04
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	3000 / 3200 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	6 / 5 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	580 / 450 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	A2-s1,d0
Estabilidad contra los rayos UV		9 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Reflex Plus

14

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

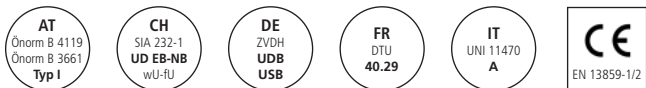
### Impermeabilidad con la máxima reflectancia

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Reduce la cantidad de calor que pasa al aislante gracias a su superficie reflectante
- Recomendada en combinación con aislantes sintéticos de masa reducida
- Los beneficios de la reflectividad también para las fachadas ventilada de juntas cerradas

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,50 mm
Valor S <sub>a</sub>	EN ISO 12572	0,045 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 530 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>350 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Coefficiente de reflectancia		0,95 R
Emisividad de la superficie externa (ε)	EN 15976	0,05
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	350 / 190 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	30 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	200 / 200 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Capa perforada de aluminio con film protector antioxidante de PE ①
- Malla de refuerzo de PE ②
- Film funcional de PP ③
- Capa protectora de PP ④

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010302	02020309	1,5	50	2250

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Fire Zero

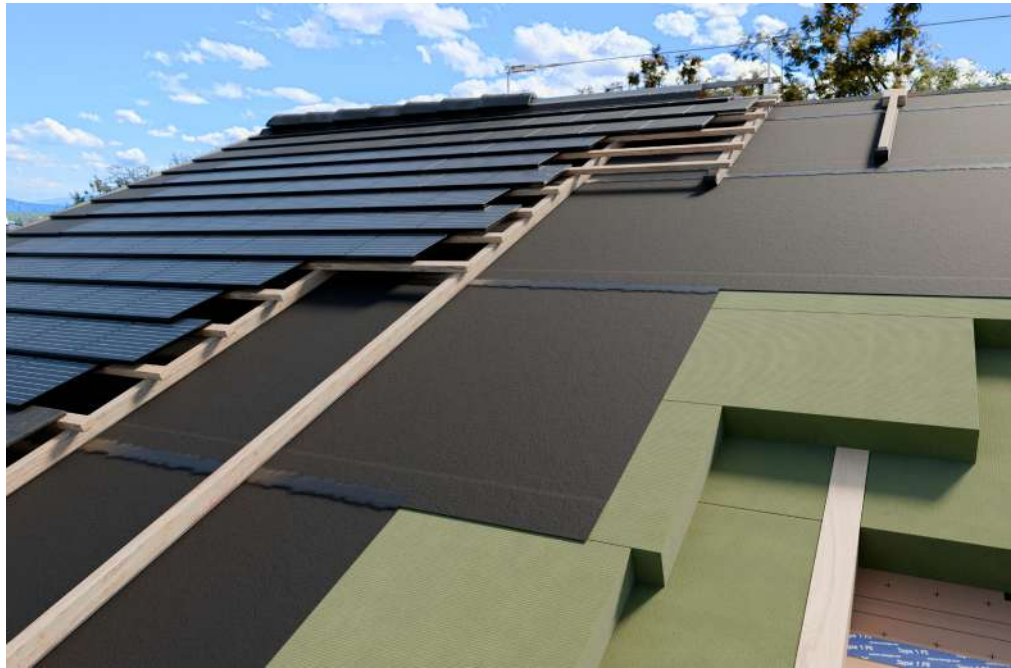
15

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El mejor sistema de resistencia al fuego

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Clase B<sub>roof</sub> (t2) idónea para uso debajo de paneles fotovoltaicos
- Ideal para proteger del fuego cubiertas y fachadas ventiladas
- La capa de grafito protege cualquier tipo de aislante
- El sellado perfecto de interrupciones y solapes se consigue con Fire Zero Liquid o Coll Fire B 75



### Composición:

- 1 Grafito
- 2 Fibra de vidrio
- 3 Film funcional de PP
- 4 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010341	-	1,1	20	528

Accesorios de sistema para USB Fire Zero en la pág. 202

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	720 g/m <sup>2</sup>
Espesor membrana	EN 1849-2	1,20 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 250 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 275 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	2-3 / 2-3 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 220 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	B-s1, d0
	EN 13501-5	B <sub>roof</sub> (t2), (t3), (t4)
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

## Membranas transpirables

De “simples” instrumentos creados para proteger el paquete aislante de la radiación solar, a grandes aliados que **garantizan la eficiencia energética**: esto es, la evolución de las membranas transpirables.

Un cambio de ruta en el cual Rivega se ha convertido en pionera gracias a la línea Superior, compuesta por membranas pensadas para satisfacer las exigencia específicas del clima mediterráneo: máxima resistencia a los rayos UV y a las altas tempereaturas.

La **búsqueda de la excelencia** ha continuado dando vida a las más recientes generaciones de membranas de la línea Protector que garantizan no sólo la **máxima duración física del paquete aislante**, sino también el mantenimiento en el tiempo de sus características de eficiencia energética: la solución más adecuada para los más innovadores edificios de ahorro energético.

# Membranas transpirables Línea Superior

R2

Ficha técnica	USB Elefant 250	USB Classic 220 Green	USB Classic
	<b>Espesa, áspera y resistente</b>	<b>Transpirabilidad y sostenibilidad en una sola membrana</b>	<b>El gran clásico de las membranas impermeables</b>
			
Artículo 1,1 m	-	-	-
Artículo 1,5 m	<b>02050150</b>	<b>02010220</b>	<b>02010160</b>
Artículo 1,5 m TOP SK**	<b>02020233</b>	<b>02020315</b>	<b>02020161</b>
Artículo 3,0 m	<b>020501500</b>	-	<b>020101600</b>
Artículo 3,0 m TOP SK**	<b>020202330</b>	-	<b>020201610</b>
Material	<b>PP-composite</b>	<b>PP.TPU.PP</b>	<b>PP-composite</b>
Film	<b>UV10 Bikom</b>	<b>TPU ecosostenible</b>	<b>UV10 Bikom</b>
Masa por unidad de área	<b>250 g/m<sup>2</sup></b>	<b>220 g/m<sup>2</sup></b>	<b>185 g/m<sup>2</sup></b>
Longitud	<b>40 m (30 m para art. 3,0 m)</b>	<b>50 m</b>	<b>50 m</b>
Valor S <sub>d</sub>	<b>0,07 m</b>	<b>0,07 m</b>	<b>0,07 m</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	<b>440 / 330 N/50mm</b>	<b>300 / 290 N/50mm</b>	<b>350 / 260 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	<b>50 / 60 %</b>	<b>40 / 70 %</b>	<b>60 / 80 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	<b>330 / 360 N</b>	<b>495 / 515 N</b>	<b>200 / 240 N</b>
Columna de agua	<b>&gt;800 cm</b>	<b>&gt;500 cm</b>	<b>&gt;400 cm</b>
Clase de impermeabilidad	<b>W1</b>	<b>W1</b>	<b>W1</b>
Clase de reacción al fuego	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV	<b>6 meses</b>	<b>6 meses</b>	<b>6 meses</b>
Resistencia a las temperaturas	<b>-40°C / +100°C</b>	<b>-40°C / +100°C</b>	<b>-40°C / +100°C</b>

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

USB Classic Light	USB Vita	USB Reflex A2/430	USB Reflex Plus	USB Fire Zero
La más ligera para cubierta, la más resistente para fachada	Excelente combinación de resistencia a los rayos UV y al fuego	Resistencia al fuego en cubierta y fachada	Impermeabilidad con la máxima reflectancia	El mejor sistema de resistencia al fuego
 20 years guarantee	 20 years guarantee	 10 years guarantee	 10 years guarantee	 10 years guarantee
-	-	-	-	02010341
02010140	02010303	02010344	02010302	-
020201501	02020310	-	02020309	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
PP-composite	PET-Acrílico	alu microperforado, film funcional, tejido de fibra de vidrio	PP.PP.Alu.PE	PP.PP.grafito
UV10 Bikom	Recubr. de poliacrilato	film funcional transpirable	PP	PP
155 g/m <sup>2</sup>	270 g/m <sup>2</sup>	430 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	720 g/m <sup>2</sup>
50 m	50 m	35 m	50 m	20 m
0,07 m	0,02 m	0,43 m	0,045 m	0,08 m
290 / 225 N/50mm	320 / 200 N/50mm	3000 / 3200 N/50mm	350 / 190 N/50mm	300 / 275 N/50mm
65 / 90 %	30 / 35 %	6 / 5 %	30 / 70 %	2-3 / 2-3 %
170 / 200 N	130 / 140 N	580 / 450 N	200 / 200 N	180 / 220 N
>400 cm	>200 cm	-	>350 cm	>200 cm
W1	W1	W1	W1	W1
E	B-s1, d0	A2-s1,d0	E	B-s1, d0 / B <sub>roof</sub> (t2), (t3), (t4)
6 meses	9 meses	9 meses	4 meses	6 meses
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +90°C	-40°C / +100°C	-

La línea Eurostandard cuenta con una gama de membranas transpirables fabricadas en compuesto de PP de tres capas. Como su nombre indica, se trata de productos estándar en uso en el mercado europeo desde hace años. Sin embargo, los cambios climáticos que estamos viviendo y la evolución tecnológica en el mundo de las membranas sintéticas han hecho que este tipo de membranas se esté sustituyendo por membranas con film funcionales monolíticas, más resistentes al calor y a los rayos UV. Las membranas Eurostandard, caracterizadas por un film central microporosa, son ideales para asegurar la estanqueidad al aire y al viento de la cubierta durante la fase de rehabilitación de edificios, siendo protegidas posteriormente por la nueva capa de material aislante y por la cubierta final.

A) **La materia prima**

La membrana transpirable se compone de tejidos no tejidos de PP que son suficientemente resistentes a los rayos UV, con propiedades antideslizantes y pensados para proteger la membrana funcional microporosa de color gris.

B) **El proceso de producción**

Para acoplar estas materias primas se requiere un proceso de producción tecnológicamente muy complejo y especialmente pensado. Nuestro personal altamente calificado supervisa constantemente todo el proceso, desde la materia prima hasta el producto terminado.

C) **La masa por unidad de área**

Al usar diferentes espesores de la capa de revestimiento superior e inferior, se obtienen diferentes masas por unidad de aire. Las membranas transpirables de la línea Eurostandard tienen un peso de 100 g/m<sup>2</sup>, 143 g/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup>, 185 g/m<sup>2</sup> y 200 g/m<sup>2</sup>. Esta gama de materiales cubre todos los requisitos de las diversas normas europeas aplicables a la resistencia a la tracción y a la protección contra la lluvia.

D) **La garantía**

Al utilizar tejidos no tejidos de PP de calidad estándar y de una membrana funcional de PP microporosa, la garantía emitida en los productos de la línea Eurostandard será de un año. Enfatizamos que las membranas bajo-teja de la línea Eurostandard, como se describe en las fichas técnicas, deben protegerse con la cubierta definitiva lo más rápido posible.

# DO 200



16

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

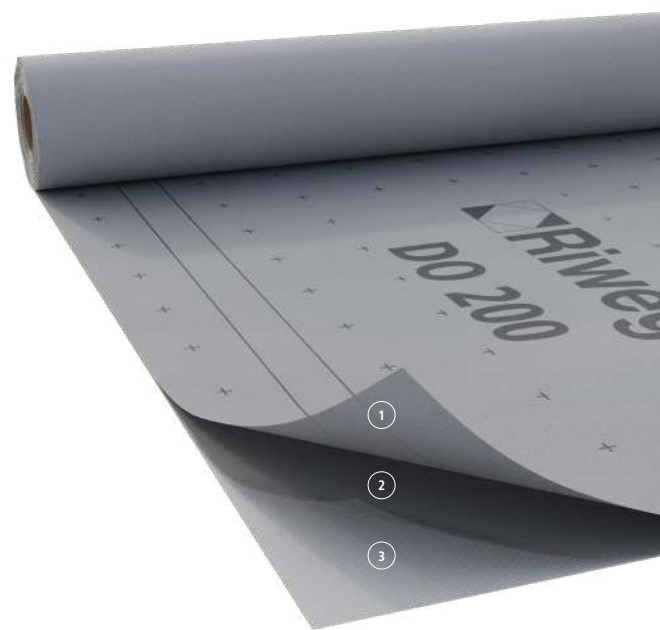
### La solución de PP 100% de alto peso

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Alto peso que garantiza un alto rendimiento mecánico
- Alta resistencia al desgarro
- Superficie antideslizante que facilita la instalación
- Hecha al 100% de polipropileno totalmente reciclable

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	<b>200 g/m<sup>2</sup></b>
Espesor		<b>0,80 mm</b>
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	<b>0,02 m</b>
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	<b>~ 1000 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Columna de agua	EN 20811	<b>&gt;200 cm</b>
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	<b>superado</b>
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	<b>W1</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	<b>480 / 330 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	<b>75 / 120 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	<b>260 / 360 N</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV		<b>3 meses</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +90°C</b>

### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV (1)
- Film microporoso de PP (2)
- Capa protectora de PP (3)

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010200	02020314	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DO 180 Top Stream

17

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La solución de PP 100% de peso medio

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Alto peso que garantiza un alto rendimiento mecánico
- Alta resistencia al desgarro
- Superficie antideslizante que facilita la instalación
- Hecha al 100% de polipropileno totalmente reciclable



### Características:



### Clasificación:



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film microporoso de PP
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010180	02020317	1,5	50	1500

### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	185 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,83 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,04 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	400 / 375 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	45 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	280 / 310 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DO 155



18

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

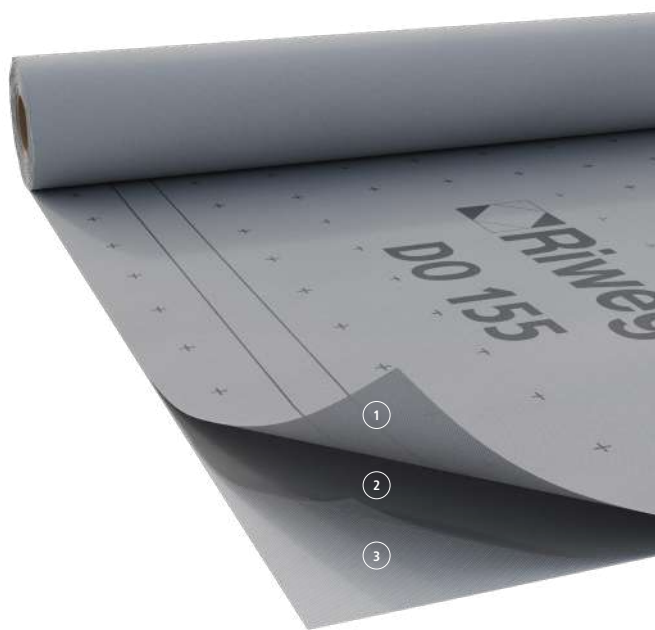
### La solución de PP 100% de peso ligero

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Ligera en la cubierta y resistente en la fachada, ideal para conseguir la estanqueidad al viento en las fachadas ventiladas
- Superficie antideslizante que facilita la instalación
- Hecha al 100% de polipropileno totalmente reciclable

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,60 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	350 / 260 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	200 / 225 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film microporoso de PP ②
- Capa protectora de PP ③

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010190	02020312	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DO 135

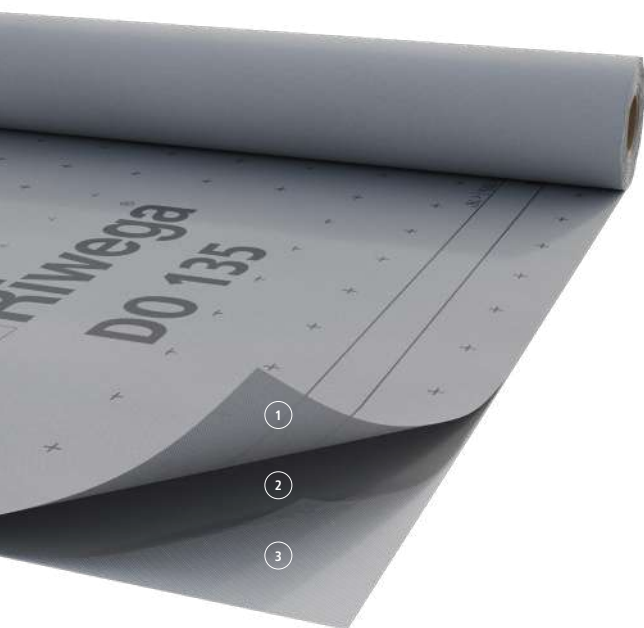
19

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La solución de PP 100% de peso muy ligero

- Membrana impermeable altamente transpirable
- La más ligera en la cubierta y la ideal para conseguir la estanqueidad al viento en las fachadas ventiladas de juntas cerradas
- Superficie antideslizante que facilita la instalación
- Hecha al 100% de polipropileno totalmente reciclable



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film microporoso de PP
- 3 Capa protectora de PP

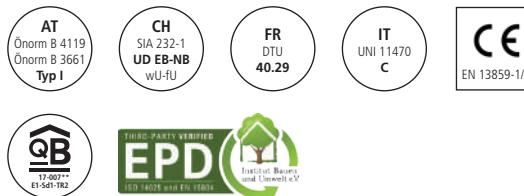
### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010191	02020313	1,5	50	2250

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

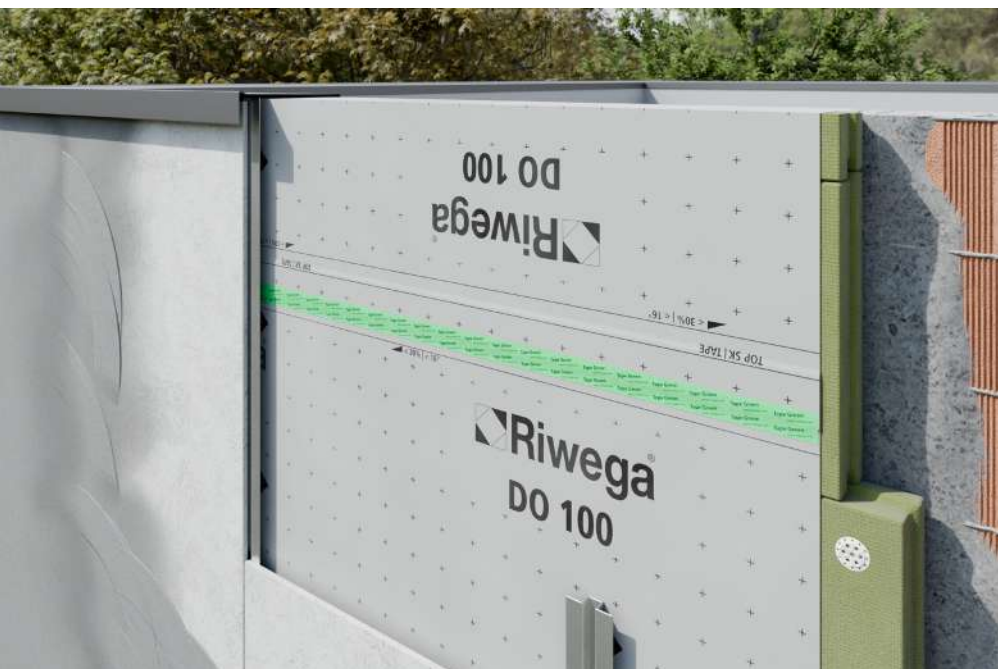
Masa por unidad de área	EN 1849-2	135 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,55 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	270 / 250 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	190 / 200 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Clasificación CSTB (FR)**		E1-Sd1-TR2 (N° 17-007)
Estabilidad contra los rayos UV		2 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*\*consultar la ficha técnica específica que se puede descargar de nuestra web [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DO 100



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

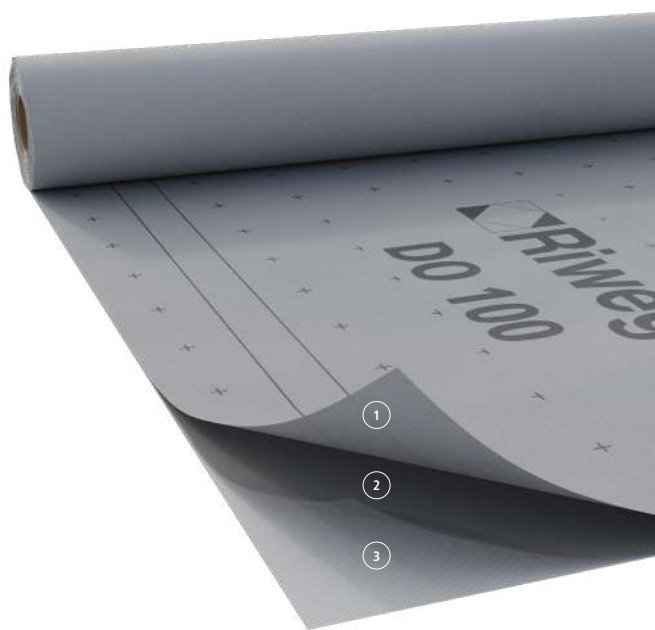
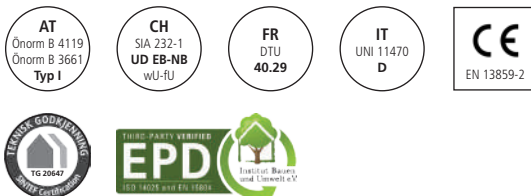
### La solución de peso muy ligero para la pared

- Membrana impermeable altamente transpirable
- La más ligera para conseguir la estanqueidad al viento y al agua de las paredes ventiladas con juntas cerradas
- Hecha al 100% de polipropileno totalmente reciclable

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,40 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,03 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	250 / 150 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	80 / 120 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	120 / 150 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film microporoso de PP ②
- Capa protectora de PP ③

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
020101860	-	3,0	50	4500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Capas de separación para cubiertas metálicas

Las capas separadoras estructuradas aseguran una descarga regular del agua de condensación entre la cubierta metálica y la membrana impermeable.

Gracias a la microventilación, el secado de la condensación está garantizado y se reduce también de forma significativa el ruido producido por las gotas de lluvia o por el granizo. La capa separadora desempeña también la tarea de separar la cubierta de metal de la subestructura, evitando así daños por corrosión.

## Las capas separadoras Riwega

Las capas separadoras estructuradas Drenlam Riwega se diferencian entre sí por las materias primas que forman las capas de separación:

### A) **USB Drenlam Diff TOP SK - USB Drenlam Light**

Las capas separadoras estructuradas USB Drenlam Diff TOP SK y USB Drenlam Light están hechas de monofilamentos de PP de 8 mm de altura estabilizados contra los rayos UV con Carbon Black. Para su fabricación solo se utilizan materiales vírgenes puros sin la adición de materiales reciclados.

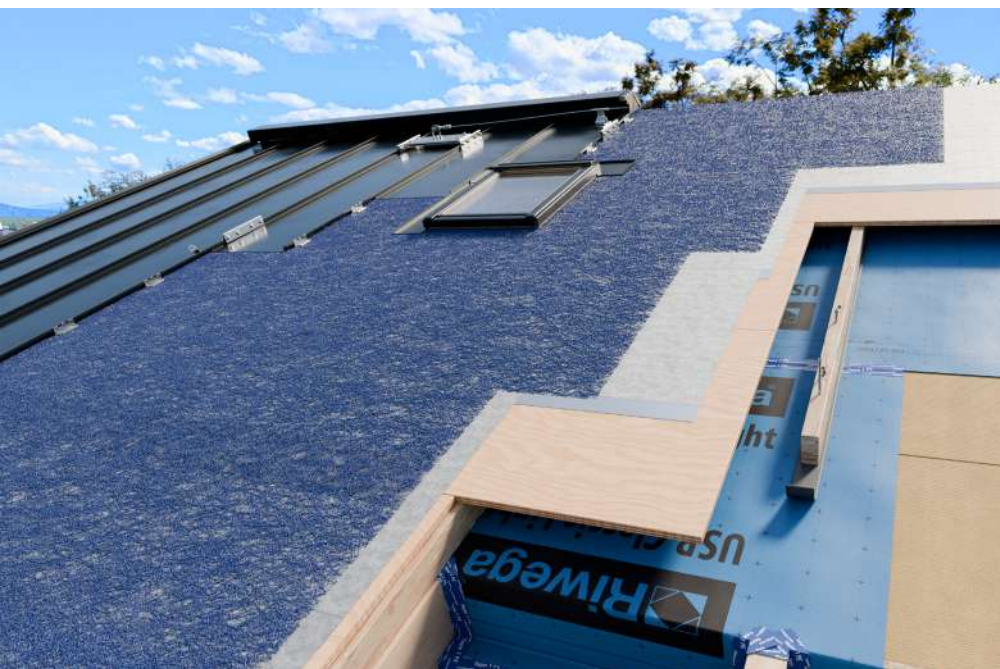
### B) **USB Drenlam Bluetech**

Para la fabricación de la capa separadora estructurada USB Drenlam Bluetech solo se utilizan materiales vírgenes puros sin la adición de materiales reciclados; esto garantiza una resistencia a la compresión particularmente alta de los monofilamentos de 14 mm de altura y una excelente protección contra los rayos UV. Gracias a las excelentes propiedades técnicas, mecánicas y al espesor aumentado entre la cubierta de metal y la subestructura, USB Drenlam Bluetech es una de las mejores capas separadoras para cubiertas metálicas. La altura especial de USB Drenlam Bluetech garantiza una circulación de aire y un drenaje óptimos entre la subestructura y la cubierta. La humedad y el agua de condensación se eliminan perfectamente, evitando así la formación del óxido blanco. USB Drenlam Bluetech se puede instalar debajo de cualquier cubierta de metal y, gracias a su alta resistencia a la compresión, ofrece una excelente protección contra la deformación del revestimiento de metal.

# USB Drenlam Bluetech

21

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

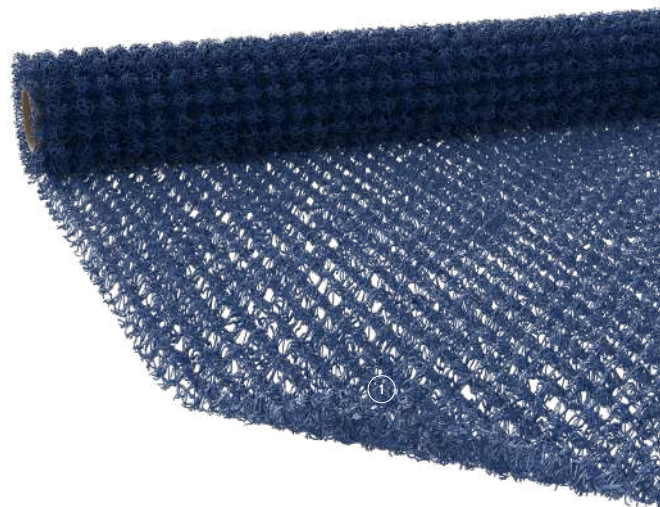
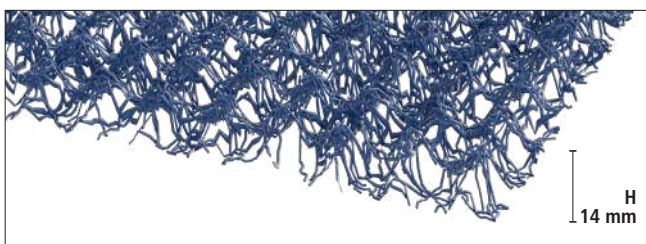
### La evolución en la reducción del ruido con drenaje garantizado

- Capa de separación para cubiertas metálicas
- Alta resistencia al tránsito peatonal y a las cargas externas
- Conformación de burbujas para facilitar la salida del agua de condensación
- 100% PP virgen sin reciclar para una mayor durabilidad en el tiempo

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	450 g/m <sup>2</sup>
Espesor		14 mm
Índice de los vacíos		mín. 95 %
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +90°C
0 kPa	0 kg/m <sup>2</sup>	14,5 mm (±10%)
2 kPa	200 kg/m <sup>2</sup>	13,6 mm (±10%)
5 kPa	500 kg/m <sup>2</sup>	13,2 mm (±10%)
10 kPa	1000 kg/m <sup>2</sup>	12,6 mm (±10%)
15 kPa	1500 kg/m <sup>2</sup>	11,8 mm (±10%)

#### Composición:

Red tridimensional de PP con masterbatch neutro ①

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064022	-	1,25	20	150

Nota: para una instalación correcta hay que utilizar un sistema de "grapado alto" (h=38mm)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Drenlam Light

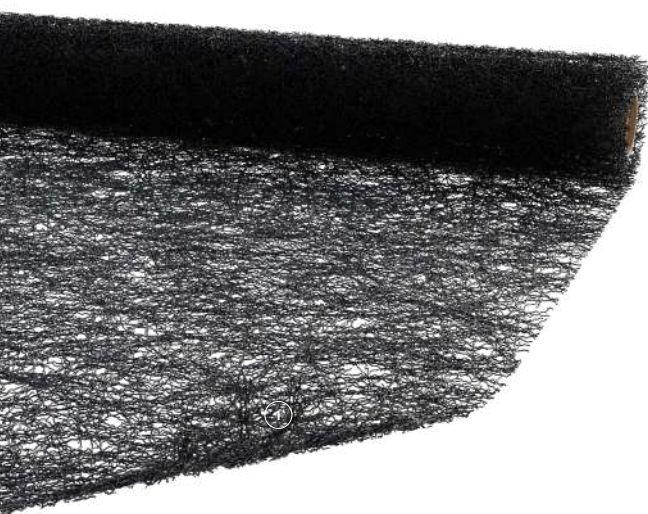
22

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El antirruído universal 100% polipropileno

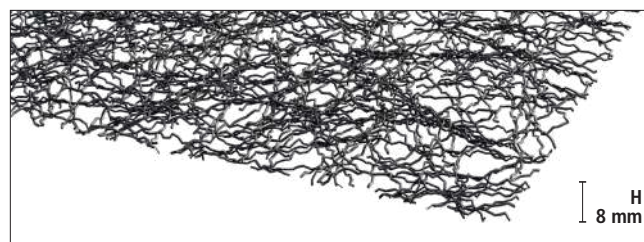
- Capa de separación para cubiertas metálicas
- Excelente reducción del ruido
- Asegura una elevada microventilación para la evacuación de la condensación
- 100% PP virgen sin reciclar para una mayor durabilidad en el tiempo



### Características:



### Clasificación:



### Composición:

- ① Red tridimensional de PP con carbon black

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064010	-	1,25	28	315

### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>
Espesor		8 mm
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN ISO 12311-1	75 / 22 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN ISO 12311-1	40 / 40 %
Índice de los vacíos		mín. 95 %
Reducción del ruido	EN ISO 712-2	ΔLW 28 dB
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Drenlam Diff TOP SK

23

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Stop al ruido y a la condensación

- Capa de separación para cubiertas metálicas
- La única con doble tira adhesiva integrada (TOP SK)
- Excelente reducción del ruido
- Asegura una elevada microventilación para la evacuación de la condensación
- 100% PP virgen sin reciclar para una mayor durabilidad en el tiempo

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	500 (150+350) g/m <sup>2</sup>
Espesor		8,75 (0,75+8) mm
Valor S <sub>a</sub>	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 190 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	150 / 190 N
Índice de los vacíos		min. 95 %
Reducción del ruido	EN ISO 712-2	ΔLW 28 dB
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

#### Composición:

- Red tridimensional de PP con carbon black ①
- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ②
- Film funcional de PP ③
- Capa protectora de PP con pegamento adhesivo integrado ④
- Líner de silicona ⑤

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
-	02064011	1,5	24	324

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Control de Calidad y Desarrollo de Productos

R2

Nuestro departamento de control de calidad realiza diariamente constantes y rigurosas pruebas de verificación de conformidad, en pleno cumplimiento de las normas europeas de referencia, de modo que cada producto presentado en el mercado cumpla con requisitos precisos de durabilidad y rendimiento que son esenciales para nosotros. La realización de controles continuos durante todo el proceso nos permite mantener altos estándares productivos, con el resultado de reducir residuos, optimizar inversiones y aumentar la productividad y la satisfacción del cliente. El control de calidad no se limita a la fase de producción, sino que parte de la rigurosa selección de materias primas, hasta que el producto sea comercializado y entregado al cliente. Las pruebas realizadas

en producción son varias, dependiendo del tipo de material y su función específica. Por tanto, hablamos de pruebas de envejecimiento artificial para verificar la durabilidad de las prestaciones en el tiempo, de acuerdo con las normas de referencia armonizadas. Estas pruebas implican la verificación de varias prestaciones como, por ejemplo, la impermeabilidad al agua, la capacidad de difundir el vapor de agua, la resistencia mecánica a la tracción y al desgarro por clavo, la reacción al fuego, la resistencia a la radiación UV y muchos más. Por eso, gracias a nuestro sistema de control de calidad, suministramos productos de alto rendimiento y durabilidad en el tiempo, lo que nos permite continuar con nuestro compromiso con la sostenibilidad, valor que nos distingue.



La estanqueidad al viento es fundamental para proteger el aislante térmico de la fachada del aire exterior, frío o caliente. Por lo tanto la membrana para fachada debe instalarse encima del aislante térmico.

Una fachada ventilada aporta muchas ventajas; entre las más importantes hay que destacar la mejora y el mantenimiento del rendimiento termohigrométrico general del paquete aislante. Sin embargo, para garantizarlo a lo largo del tiempo, el aislamiento de la superficie exterior debe protegerse con una membrana impermeable, transpirable y resistente al viento. Con estas características es posible mantener el aislante siempre seco y protegido de agentes externos (lluvia y viento). A su vez la membrana, para mantener inalteradas sus prestaciones, debe resistir a una serie de otros agentes externos: rayos UV, altas temperaturas, excursiones térmicas y, elemento poco considerado, al fuego.

Este último también ha generado en el pasado reciente problemas de incendios en fachadas ventiladas, a menudo provocados por causas banales, como un cortocircuito en un sistema eléctrico o fotovoltaico, o por chispas incandescentes de chimeneas no mantenidas adecuadamente; en este caso, el contacto con materiales combustibles puede desencadenar un incendio que, gracias al efecto de la ventilación, se propaga rápidamente por la fachada, con resultados a menudo trágicos.

### La solución Riwega para fachadas ventiladas

Las membranas transpirables, resistentes al viento, a la lluvia y al fuego, y pensadas para la protección permanente de la envolvente del edificio, pueden ser de tres tipos:

- Multi-capa, estable a los rayos UV, transpirable, para usar con un revestimiento de juntas abiertas
- Multi-capa, transpirable, a prueba de viento, para usar con revestimiento ventilado cerrado
- Membranas transpirables, a prueba de viento y lluvia para la protección permanente de la envolvente del edificio
- Membranas multi-capa, estables a los rayos UV, transpirables y resistentes al fuego

# Windtop UV Fire A2 50/225

24

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Resistencia al fuego en fachada ventilada

- Membrana impermeable transpirable para fachadas ventiladas
- Reacción al fuego de clase A2-s1,d0
- Ideal para la estanqueidad al viento y al agua de las paredes ventiladas con juntas abiertas
- De color negro para un impacto estético muy bajo
- Resistencia a los rayos UV para fisuras de hasta 50 mm



### Composición:

- 1 Revestimiento especial UV
- 2 Fibra de vidrio

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010343	-	1,5	50	2700

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	225 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,23 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,09 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 500 g/m <sup>2</sup> /24 h
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<0,006 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W2
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	4200 / 3100 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	6 / 5 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	290 / 390 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	A2-s1,d0
Estabilidad contra los rayos UV		estable (fisura máx. 50 mm - máx. 50 %)
Exposición sin cubierta final		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C (para periodos breves máx. +180°C)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di qualsiasi responsabilità per il uso inadeguato dei prodotti

# Windtop UV Fire B 50/210

25

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Máxima protección con aberturas de hasta 50 mm

- Membrana impermeable transpirable para fachadas ventiladas
- Ideal para la estanqueidad al viento y al agua de las paredes con juntas abiertas
- Resistencia a los rayos UV para fisuras de hasta 50 mm
- Masa de área aumentada para una mejor resistencia mecánica

new product



## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,61 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,1 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<0,08 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Columna de agua	EN 20811	>300 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	aprobado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	380 / 420 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 55 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	220 / 210 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	B-s1,d2
Estabilidad contra los rayos UV	estable (fisura máx. 50 mm - máx. 40 %)	
Exposición sin cubierta final		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

## Composición:

- Film funcional de PUR estable a los rayos UV ①  
Capa protectora de PET ②

## Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010300	02020307	1,5	50	1500
020103000	-	3,0	30	1800

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Windtop UV Fire B 30/120

26

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Combinación perfecta entre ligereza y resistencia al fuego

- Membrana impermeable transpirable para fachadas ventiladas
- Reacción al fuego de clase B-s1,d0
- Ideal para la estanqueidad al viento y al agua de las paredes con juntas abiertas
- La más ligera, altamente resistente a los rayos UV



new product



### Composición:

- 1 Film funcional de PUR estable a los rayos UV
- 2 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010340	02020306	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,42 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,08 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Columna de agua	EN 20811	>500 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	150 / 115 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	100 / 100 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	140 / 180 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	B-s1,d0
Estabilidad contra los rayos UV		estable (fisura máx. 30 mm - máx. 30 %)
Exposición sin cubierta final		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exemte de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Windtop UV 30/160



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección que no teme a los rayos UV

- Membrana impermeable transpirable
- Particularmente resistente a los rayos UV gracias a su recubrimiento de poliuretano
- Ideal para conseguir la estanqueidad al viento y al agua de las paredes ventiladas con juntas abiertas
- De color negro para un impacto estético muy bajo

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	<b>160 g/m<sup>2</sup></b>
Espesor		<b>0,50 mm</b>
Valor S <sub>a</sub>	EN ISO 12572	<b>0,14 m</b>
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	<b>~ 200 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<b>&lt;0,004 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h 50Pa)</b>
Columna de agua	EN 20811	<b>&gt;200 cm</b>
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	<b>superado</b>
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	<b>W1</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	<b>300 / 170 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	<b>25 / 30 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	<b>130 / 160 N</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV	<b>estable (fisura máx. 30 mm - máx. 40 %)</b>	
Exposición sin cubierta final		<b>4 meses</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +100°C</b>

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



## Composición:

Film funcional de PUR estable a los rayos UV ①

Capa protectora de PET ②

## Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010301	02020301	1,5	50	1500

# Windtop UV 30/210

28

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Resistencia a los rayos UV con más peso

- Membrana impermeable transpirable
- Masa de área aumentada para una mejor resistencia mecánica
- Ideal para conseguir la estanqueidad de las paredes ventiladas con juntas abiertas
- De color negro para un impacto estético muy bajo
- Disponible en versión 1,5 m y 3 m



### Composición:

- 1 Film funcional de PUR estable a los rayos UV
- 2 Capa protectora de PET

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
020103015	-	1,5	50	1500
020103012	-	3,0	50	3000

### Características:



### Clasificación:



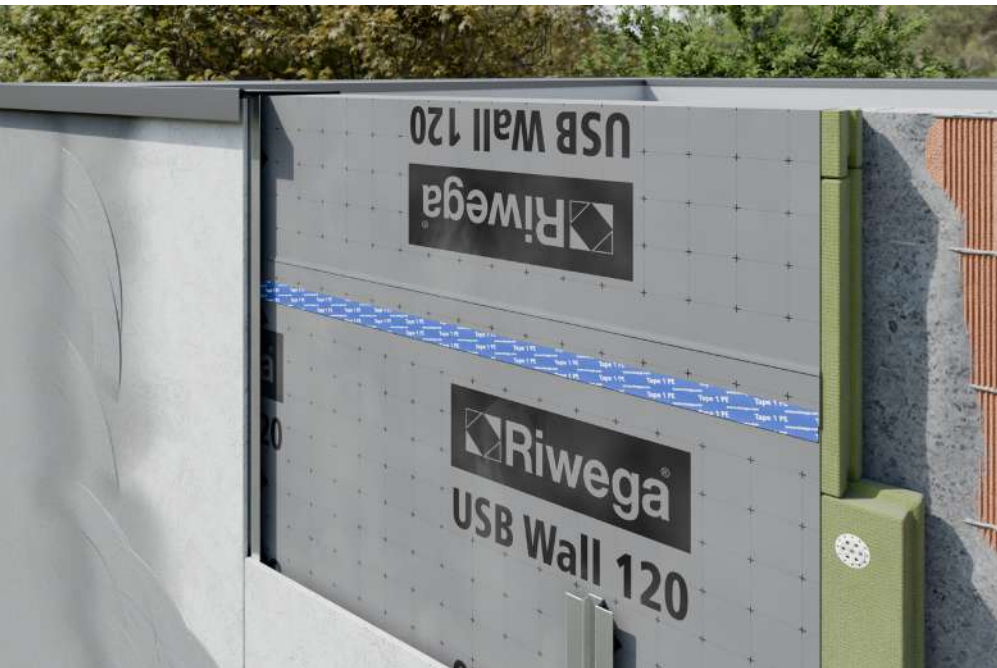
### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,54 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,15 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<0,001 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Columna de agua	EN 20811	>300 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	360 / 250 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	20 / 25 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 280 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		estable (fisura máx. 30 mm - máx. 30 %)
Exposición sin cubierta final		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Wall 120



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

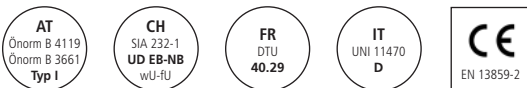
La indispensable para fachadas ventiladas con juntas cerradas

- Membrana impermeable altamente transpirable
- Ideal para conseguir la estanqueidad al viento y al agua de las paredes ventiladas con juntas cerradas
- Disponible también en versión 3 m para facilitar y reducir los tiempos de instalación

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,65 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,02 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1000 g/m <sup>2</sup> /24 h
Resistencia al paso del aire	EN 12114	<0,009 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	260 / 155 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	105 / 140 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV (1)
- Film funcional de PP (2)
- Capa protectora de PP (3)

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010090	02020121	1,5	50	1500
020100900	-	3,0	50	3000

# Membranas para fachadas ventiladas

R2

Ficha técnica	Windtop UV Fire A2 50/225	Windtop UV Fire B 50/210
	Resistencia al fuego en fachada ventilada	Máxima protección con aberturas de hasta 50 mm
		
Artículo 1,5 m	02010343	02010300
Artículo 1,5 m TOP SK**	-	02020307
Artículo 3,0 m	-	020103000
Material	fibra de vidrio y coating negro	PET.PU
Film	funcional coating	funcional coating
Masa por unidad de área	225 g/m <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>
Longitud	50 m	50 m (30 m para art. 3,0 m)
Valor S <sub>d</sub>	0,09 m	0,1 m
Resistencia al desgarro MD/CD*	4200 / 3100 N/50mm	380 / 420 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	6 / 5 %	40 / 55 %
Desgarro por clavo MD/CD*	290 / 390 N	220 / 210 N
Columna de agua	-	>300 cm
Clase de impermeabilidad	W2	W1
Resistencia al paso del aire	<0,006 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	<0,08 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
Clase de reacción al fuego	A2-s1,d0	B-s1,d2
Estable a los rayos UV	con fisura máx. 50 mm max. 50 %	con fisura máx. 50 mm máx. 40 %
Resistencia a las temperaturas	-40°C / +100°C (máx. +180°C para periodos breves)	-40°C / +80°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

Windtop UV Fire B 30/120	Windtop UV 30/160	Windtop UV 30/210	USB Wall 120
Combinación perfecta entre ligereza y resistencia al fuego	Resistencia a los rayos UV con más peso	La protección que no teme a los rayos UV	La indispensable para fachadas ventiladas con juntas cerradas
			
02010340	02010301	020103015	02010090
02020306	02020301	-	02020121
-	-	020103012	020100900
PP.TPU	PUR.PET	PUR.PET	PP.PP.PP
functional coating	UV50 PUR	PUR	PP
120 g/m <sup>2</sup>	160 g/m <sup>2</sup>	210 g/m <sup>2</sup>	120 g/m <sup>2</sup>
50 m	50 m	50 m	50 m
0,08 m	0,14 m	0,15 m	0,02 m
150 / 115 N/50mm	300 / 170 N/50mm	360 / 250 N/50mm	260 / 155 N/50mm
100 / 100 %	25 / 30 %	20 / 25 %	60 / 70 %
140 / 180 N	130 / 160 N	180 / 280 N	105 / 140 N
>500 cm	>200 cm	>300 cm	>200 cm
W1	W1	W1	W1
<0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	<0,004 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	<0,001 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)	<0,009 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h 50Pa)
B-s1,d0	E	E	E
con fisura máx. 30 mm máx. 30 %	con fisura máx. 30 mm máx. 30 %	con fisura máx. 30 mm máx. 40 %	-
-40°C / +80°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

Una pantalla freno de vapor con características herméticas siempre se instala en el lado interno del paquete aislante de la envolvente del edificio. Los propósitos son evitar que el aire caliente pase por el aislante y regular la migración del vapor evitando así daños por condensación.

### *Línea Superior*

#### **Las pantallas freno de vapor Riwega con valor $S_d$ fijo**

Riwega produce pantallas freno de vapor para toda la envolvente del edificio, tanto en versiones ligeras para uso en interiores, como más pesadas para cubiertas. Dependiendo de los requisitos técnicos, Riwega ofrece pantallas freno de vapor con valor  $S_d$  fijo de 2 m, 10 m y 20 m. Gracias a esta gama de propuestas podemos proporcionar las mejores soluciones para tener una envolvente del edificio con difusión controlada del vapor en cualquier situación constructiva. Los productos de la gama difieren en las siguientes características:

A) **La materia prima**

Se utilizan diferentes materias primas de alta calidad para obtener productos con diferentes características técnicas para cumplir con la garantía propuesta.

B) **El proceso de producción**

El acoplamiento de estas materias primas de alta calidad requiere un proceso de producción tecnológicamente muy complejo y especialmente pensado. Nuestros especialistas en producción se encargan de las diversas etapas del proceso, verificando cada configuración y cada proceso para garantizar una calidad duradera del producto final.

C) **La masa por unidad de área**

La masa por unidad de área reducida de las pantallas freno de vapor para interiores es un factor fundamental para una instalación simple, rápida y profesional de la capa de estanqueidad al aire; al mismo tiempo, para resistir cualquier insuflaje de material aislante, se requieren resistencia a la tracción, rigidez y alargamiento. Para la instalación externa en la estructura de la cubierta (debajo del aislante) la masa por unidad de área del producto debe ser alta, para que las pantallas freno de vapor resistan mecánicamente de manera que puedan pisarse y cargarse.

# USB Micro Strong

30  
R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El top a nivel de resistencia mecánica

- Pantalla freno de vapor
- Muy alta resistencia al desgarro y al pisado
- Excelente resistencia a la abrasión incluso para instalar sobre superficies rugosas
- Regula el paso del vapor de agua
- Ideal también como impermeabilización temporal durante la construcción de la cubierta

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	230 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,06 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	2 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>900 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	380 / 300 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	50 / 65 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	300 / 390 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film funcional de PP ②
- Capa protectora de PP ③

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030195	02020191	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Micro

31

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La primera, la original

- Pantalla freno de vapor
- Regula el paso del vapor de agua
- Alta resistencia mecánica
- Ideal también como impermeabilización temporal durante la construcción de la cubierta
- Desde más de 25 años en el mercado
- Excelente relación calidad/ precio



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film funcional de PP
- 3 Capa protectora de PP

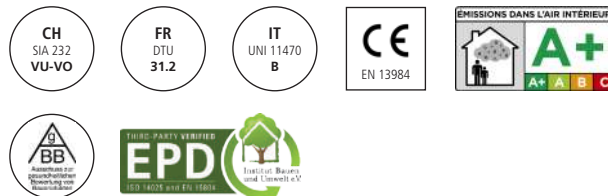
### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030140	02020141	1,5	50	1500
020301400	-	3,0	50	3000

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,78 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	2 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>550 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	310 / 240 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	70 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	190 / 230 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Micro Light

32

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La solución ligera y práctica para el interior

- Pantalla freno de vapor
- Ideal para el revestimiento interno de paredes y techos de madera
- Fácil de instalar gracias a su semitransparencia
- Regula el paso del vapor de agua y asegura una envolvente perfectamente hermética

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	120 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,57 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	10 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 3 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>400 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	210 / 160 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 220 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film funcional de PE ②
- Capa protectora de PP ③

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030115	-	1,5	50	1500
020301150	-	3,0	50	3000

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Micro 230/20

33  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La muy baja transpiración con alta resistencia mecánica

- Pantalla freno de vapor
- Ideal para la instalación bajo aislantes poco transpirables
- Muy alta resistencia al desgarro y al pisado
- Adecuada para la instalación en edificios con alta concentración de vapor
- Ideal también como impermeabilización temporal durante la construcción de la cubierta



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film funcional de PP
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030230	02020126	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



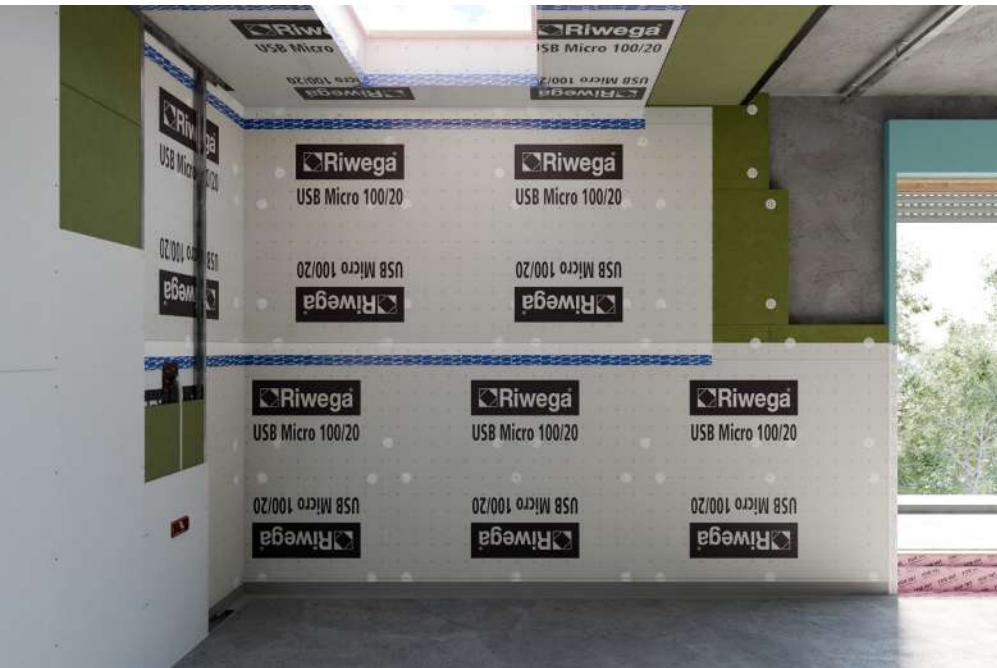
### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,06 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	20 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>900 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	400 / 280 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	250 / 320 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# USB Micro 100/20



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La ultraligera de muy baja transpiración

- Pantalla freno de vapor
- Ideal como revestimiento interno del aislante instalado entre pared y techo
- Fácil de instalar gracias a su semitransparencia
- Adecuada para la instalación en edificios con alta concentración de vapor
- Regula el paso del vapor de agua y asegura una envolvente perfectamente hermética



### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,42 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	20 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>400 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	180 / 120 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	65 / 70 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	80 / 90 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

Film funcional de PE ①

Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ②

### Artículo y dimensiones


Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030143	-	1,5	50	1500
020301430	-	3,0	50	3000

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Pantallas freno de vapor con valor $S_d$ fijo

R2

Ficha técnica	USB Micro Strong	USB Micro
	El top a nivel de resistencia mecánica	La primera, la original
		
Artículo 1,5 m	02030195	02030140
Artículo 1,5 m TOP SK**	02020191	02020141
Artículo 3,0 m	-	020301400
Artículo 3,0 m TOP SK**	-	-
Material	PP.PP.PP	PP.PP.PP
Masa por unidad de área	230 g/m <sup>2</sup>	155 g/m <sup>2</sup>
Semitransparencia	NO	NO
Longitud	50 m	50 m
Valor $S_d$	2 m	2 m
Resistencia al desgarro MD/CD*	380 / 300 N/50mm	310 / 240 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	50 / 65 %	70 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	300 / 390 N	190 / 230 N
Impermeabilidad al agua	superado	superado
Clase de reacción al fuego	E	E
Emisiones	A+ / AgBB	A+ / AgBB
Estabilidad contra los rayos UV	4 meses	4 meses
Resistencia a las temperaturas	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

USB Micro Light	USB Micro 230/20	USB Micro 100/20
La solución ligera y práctica para el interior	La muy baja transpiración con alta resistencia mecánica	La ultraligera de muy baja transpiración
 15 years guarantee	 15 years guarantee	 15 years guarantee
02030115	02030230	02030143
-	02020126	-
020301150	-	020301430
-	-	-
PP.PE.PP	PP.PP.PP	PP.PE
120 g/m <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>	100 g/m <sup>2</sup>
SÍ	NO	SÍ
50 m	50 m	50 m
10 m	20 m	20 m
210 / 160 N/50mm	400 / 280 N/50mm	180 / 120 N/50mm
60 / 80 %	60 / 70 %	65 / 70 %
180 / 220 N	250 / 320 N	80 / 90 N
superado	superado	superado
E	E	E
-	A+ / AgBB	A+ / AgBB
4 meses	4 meses	4 meses
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

Una pantalla freno de vapor con características herméticas siempre se instala en el lado interno del paquete aislante de la envolvente del edificio. Los propósitos son evitar que el aire caliente pase por el aislante y regular la migración del vapor evitando así daños por condensación.

### *Línea Superior*

#### **Las pantallas freno de vapor Riwega de higrometría variable**

Además de una amplia gama de pantallas freno de vapor con  $S_d$  fijo, en los últimos años Riwega se ha especializado también en la producción de pantallas freno de vapor de higrometría variable, tanto en versiones ligeras, para uso interno, como en versiones más pesadas para su aplicación sobre la estructura del tejado y para ser transitables en las fases posteriores a la instalación. Dependiendo de las necesidades técnicas, Riwega ofrece dos tipos de pantallas freno de vapor de higrometría variable: V7 (de 0,2 a 7 m) y V20 (de 0,2 a 20 m), a elegir en función de las necesidades específicas e interesantes para obras de renovación o para cubiertas calientes, o bien para cubiertas planas y en situaciones en las que a menudo se debe hacer frente a problemas de mala transpiración en las capas más externas. Gracias a esta gama de propuestas podemos proporcionar las mejores soluciones para tener una envolvente del edificio con difusión controlada del vapor en cualquier situación constructiva. Los productos de la gama difieren en las siguientes características:

#### A) **La materia prima**

Se utilizan diferentes materias primas de alta calidad para obtener productos con diferentes características técnicas para cumplir con la garantía propuesta.

#### B) **El proceso de producción**

El acoplamiento de estas materias primas de alta calidad requiere un proceso de producción tecnológicamente muy complejo y especialmente pensado. Nuestros especialistas en producción se encargan de las diversas etapas del proceso, verificando cada configuración y cada proceso para garantizar una calidad duradera del producto final.

#### C) **La masa por unidad de área**

La masa por unidad de área reducida de las pantallas freno de vapor para interiores es un factor fundamental para una instalación simple, rápida y profesional de la capa de estanqueidad al aire; al mismo tiempo, para resistir cualquier insuflaje de material aislante, se requieren resistencia a la tracción, rigidez y alargamiento. Para la instalación externa en la estructura de la cubierta (debajo del aislante) la masa por unidad de área del producto debe ser alta, para que las pantallas freno de vapor resistan mecánicamente de manera que puedan pisarse y cargarse.

# Micro 200 Vario V7



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La primera de higrometría variable con peso elevado

- Pantalla freno de vapor higosensible
- Elevada resistencia al desgarro y al pisado gracias a su alto peso
- Facilita el secado posterior en verano
- Perfecta regulación del paso del vapor según temperatura y humedad
- Se puede utilizar también en superficies de hormigón

35

R2

## Características:



## Clasificación:



new product



## Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,90 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,2 - 7 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 100 - 5 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>80 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	400 / 350 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 50 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	250 / 280 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

## Composición:

- Capa protectora de PP ①
- Film funcional de PA ②
- Capa protectora de PP ③

## Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030148	-	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riviega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Micro 150 Vario V20

36  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El upgrade de la higrometría variable

- Pantalla freno de vapor higrosensible
- Elevada resistencia al desgarro gracias a su alto peso
- Ideal para insuflar
- Perfecta regulación del paso del vapor según temperatura y humedad
- Facilita el secado posterior en el verano



### Composición:

- 1 Capa de soporte de PET
- 2 Film funcional de PA
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030145	-	1,5	50	1500

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,78 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,2 - 20 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	430 / 170 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 110 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	125 / 200 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Micro 100 Vario V20

37

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La ultraligera con propiedades higrométricas variables

- Pantalla freno de vapor higrósensible
- Ideal como revestimiento interno de estructuras de madera
- Perfecta regulación del paso del vapor según temperatura y humedad
- Ideal también en caso de reforma de la envolvente con aislante instalado desde el interior

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	100 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,30 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,2 - 20 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	210 / 190 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	35 / 35 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	59 / 65 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Film funcional de PA ①
- Capa de soporte de PET ②

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030144	-	1,5	50	2250
020301440	-	3,0	50	4500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Micro 90 Vario V7

38

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La más ligera de la gama con higrometría variable

- Pantalla freno de vapor higrosensible
- Ideal también en caso de reforma de la envolvente con aislante instalado desde el interior
- Perfecta regulación del paso del vapor según temperatura y humedad
- Fácil de instalar gracias a su semitransparencia



new product



### Composición:

- 1 Film funcional de PA
- 2 Capa de soporte de PET

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030147	-	1,5	50	2250

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	90 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,40 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,2 - 7 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 100 - 4 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	200 / 190 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 30 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	50 / 40 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Micro Vario NET V20

39

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Más fuerza a la higrometría variable

- Pantalla freno de vapor higrosensible
- Elevada resistencia al desgarro gracias a la red de refuerzo
- Semitransparente para facilitar la instalación en estructuras de madera
- Perfecta regulación del paso del vapor en función de temperatura y humedad



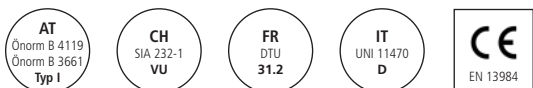
new product



### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,35 mm
Valor S <sub>g</sub>	EN ISO 12572	0,2 - 25 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 100 - 1 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	200 / 200 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	10 / 10 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	150 / 150 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

### Composición:

- Film funcional de PA ①
- Red de soporte de PET ②
- Tejido no tejido de PP ③

### Artículo y dimensiones



Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030146	-	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos




# Pantallas freno de vapor de higrometría variable

R2

Ficha técnica	Micro 200 Vario V7	Micro 150 Vario V20
	La primera de higrometría variable con peso elevado	El upgrade de la higrometría variable
		
Artículo 1,5 m	<b>02030148</b>	<b>02030145</b>
Artículo 1,5 m TOP SK**	-	-
Artículo 3,0 m	-	-
Artículo 3,0 m TOP SK**	-	-
Material	<b>PP.PA.PP</b>	<b>PET.PA.PP</b>
Masa por unidad de área	<b>200 g/m<sup>2</sup></b>	<b>150 g/m<sup>2</sup></b>
Semitransparencia	<b>NO</b>	<b>NO</b>
Longitud	<b>50 m</b>	<b>50 m</b>
Red de refuerzo	<b>NO</b>	<b>NO</b>
Valor S <sub>d</sub>	<b>0,2 - 7 m</b>	<b>0,2 - 20 m</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	<b>400 / 350 N/50mm</b>	<b>430 / 170 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	<b>40 / 50 %</b>	<b>25 / 110 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	<b>250 / 280 N</b>	<b>125 / 200 N</b>
Impermeabilidad al agua	<b>superado</b>	<b>superado</b>
Clase de reacción al fuego	<b>E</b>	<b>E</b>
Emisiones	-	-
Estabilidad contra los rayos UV	<b>3 meses</b>	<b>3 meses</b>
Resistencia a las temperaturas	<b>-40°C / +80°C</b>	<b>-40°C / +100°C</b>

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

Micro 100 Vario V20	Micro 90 Vario V7	Micro Vario NET V20
La ultraligera con propiedades higrométricas variables	La más ligera de la gama con higrometría variable	Más fuerza a la higrometría variable
		
02030144	02030147	02030146
-	-	-
020301440	-	-
-	-	-
PET.PA	PET.PA	PA enmallado.PP
100 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup>	115 g/m <sup>2</sup>
SÍ	SÍ	SÍ
50 m	50 m	50 m
NO	NO	SÍ
0,2 - 20 m	0,2 - 7 m	0,2 - 25 m
210 / 190 N/50mm	200 / 190 N/50mm	200 / 200 N/50mm
35 / 35 %	25 / 30 %	10 / 10 %
59 / 65 N	50 / 40 N	150 / 150 N
superado	superado	superado
E	E	E
A+ / AgBB	A+ / AgBB	-
3 meses	3 meses	2 semanas
-40°C / +100°C	-40°C / +100°C	-40°C / +80°C

La pantalla freno de vapor con características herméticas siempre se instala en el lado interno del paquete aislante de la envolvente del edificio. Los objetivos son tanto evitar que el aire caliente pase por el aislante como regular la migración del vapor evitando así daños por condensación.

### **Línea Eurostandard**

#### **Las pantallas freno de vapor Riwega**

Dependiendo de los requisitos técnicos, Riwega ofrece pantallas freno de vapor con un valor  $S_d$  fijo de 2 m, 5 m, 6 m y 20 m. Los productos de la gama difieren en las siguientes características:

##### **A) La materia prima**

La pantalla freno de vapor se compone de tejidos no tejidos de PP que son suficientemente resistentes a los rayos UV, con propiedades antideslizantes, para obtener productos con diferentes características técnicas y cumplir con las garantías de ley.

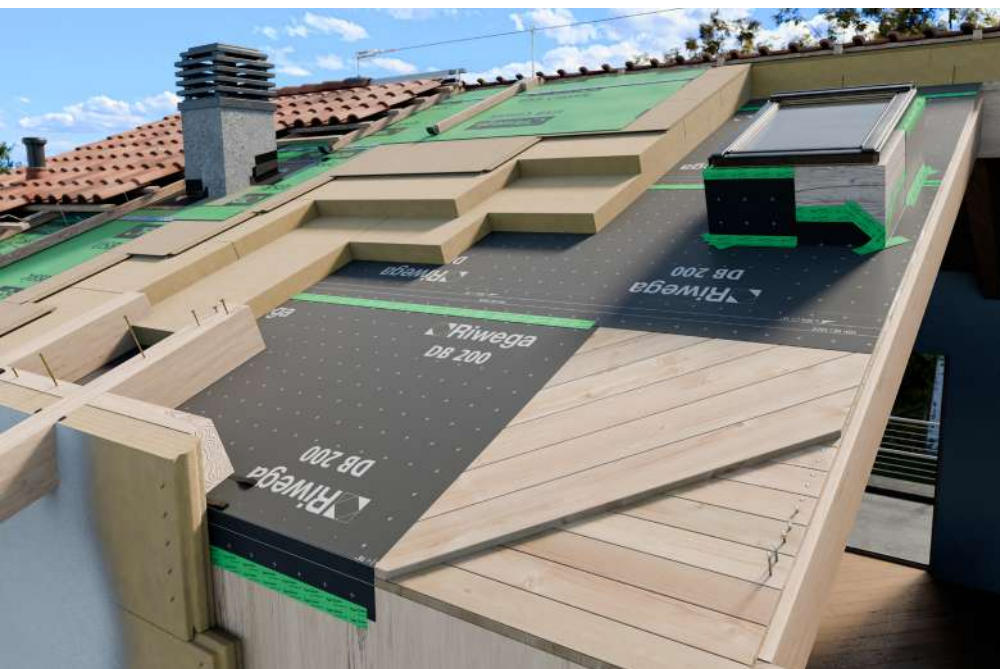
##### **B) El proceso de producción**

Para acoplar estas materias primas y hacerlas funcionales, se requiere un proceso de producción tecnológicamente muy complejo y especialmente pensado. Nuestro personal altamente calificado supervisa constantemente todo el proceso, desde la materia prima hasta el producto terminado.

##### **C) La masa por unidad de área**

Al usar diferentes espesores de la capa de revestimiento superior e inferior se obtienen diferentes masas por unidad de aire. Las pantallas freno de vapor de la línea Eurostandard tienen un peso de 140 g/m<sup>2</sup>, 150 g/m<sup>2</sup>, 155 g/m<sup>2</sup> y 200 g/m<sup>2</sup>. Esta gama de materiales cubre todos los requisitos mecánicos para controlar el paso del vapor y la estanqueidad al aire en diferentes situaciones constructivas.

# DB 200



40

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La opción de alto peso simple y eficiente

- Pantalla freno de vapor
- Muy alta resistencia al desgarro y al pisado
- Regula el paso del vapor de agua
- Ideal también como impermeabilización temporal durante la construcción de la cubierta

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,80 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	6 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 3 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	480 / 330 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	75 / 120 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	260 / 360 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film funcional de PP impermeable y ligeramente transpirable ②
- Capa protectora de PP ③

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030200	-	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DTB 150

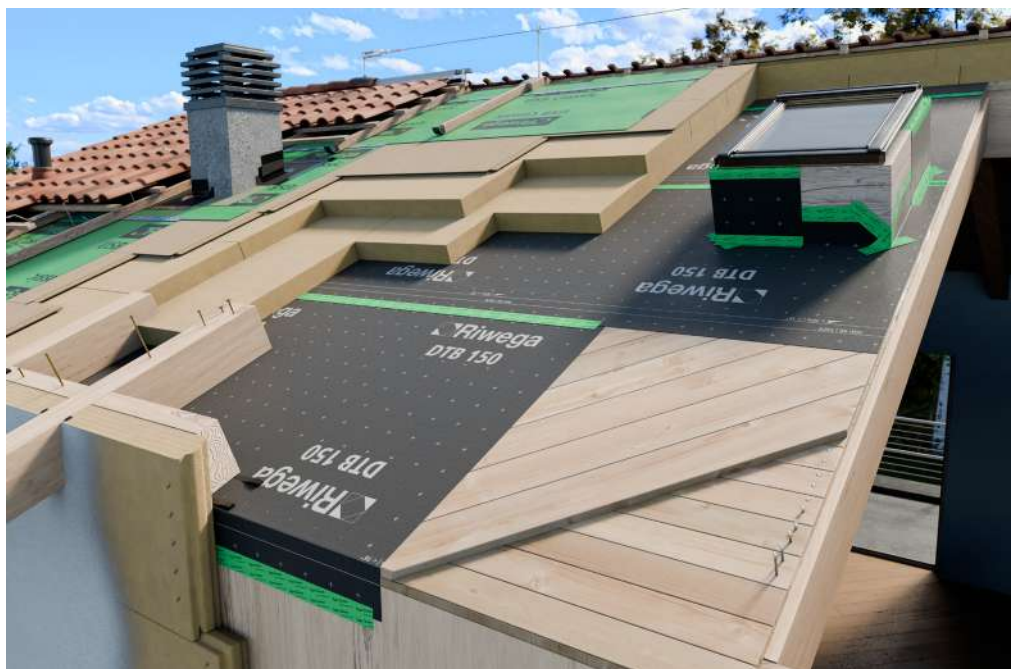
41

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La opción reforzada simple y eficaz

- Pantalla freno de vapor
- Muy alta resistencia al desgarro gracias a la red de refuerzo
- Regula el paso del vapor de agua
- Hace que la cubierta sea antideslizante durante las fases de construcción



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Red de refuerzo de polietileno
- 3 Film funcional de PP impermeable y ligeramente transpirable
- 4 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030150	-	1,5	50	2250

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	150 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,55 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>5 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 4 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	330 / 400 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 50 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	350 / 310 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DB 155



42  
R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La opción de medio peso simple y eficaz

- Pantalla freno de vapor
- Regula el paso del vapor de agua
- Ligera en la cubierta y resistente en la pared
- Ideal también como impermeabilización temporal durante la construcción de la cubierta

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	155 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,60 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	2 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	350 / 230 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	75 / 115 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	185 / 225 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV ①
- Film funcional de PP impermeable y ligeramente transpirable ②
- Capa protectora de PP ③

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030190	02020311	1,5	50	1500

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di qualsiasi responsabilità per il uso inadeguato dei prodotti

# DB 135

43

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La opción de bajo peso simple y eficaz

- Pantalla freno de vapor
- Regula el paso del vapor de agua y asegura una envolvente perfectamente hermética
- Ideal como revestimiento interno del aislante instalado entre pared y techo
- Fácil y rápida de instalar gracias a su ligereza



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film funcional de PP impermeable y ligeramente transpirable
- 3 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02030135	-	1,5	50	2250

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	140 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,30 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	20 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 1,5 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	250 / 180 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	50 / 50 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	65 / 65 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +90°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exempe de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Hygrotherm Europe

Hygrotherm Europe es una herramienta de soporte técnico avanzada, fundamental para ayudar al profesional (técnico o instalador) en la evaluación de los fenómenos de riesgo de condensación superficial, moho y condensación intersticial. El resultado del cálculo será un informe acompañado por gráficos útiles para comprender el comportamiento de la estructura a nivel termohigrométrico y conocer las eventuales problemáticas junto con las soluciones más adecuadas; se indicarán también los productos que instalar.

Hygrotherm Europe utiliza el software Wufi® (desarrollado por

el Istituto Fraunhofer IBP) específico para realizar simulaciones higrométricas por hora en régimen dinámico, de acuerdo con la norma UNI EN 15026, y por lo tanto indispensable para evaluar hora por hora el contenido de agua y la temperatura en el elemento constructivo.

Hygrotherm Europe se puede emplear a nivel internacional. De hecho la simulación dinámica se apoya en el software Meteonorm, una base de datos de información meteorológica (radiación solar, temperatura, humedad, precipitaciones, velocidad y dirección del viento, etc.) para cualquier lugar del mundo.

R2



# Pantallas barrera de vapor

La pantalla barrera de vapor con características herméticas siempre se instala en el lado interno del paquete aislante de la envolvente. Los propósitos son evitar que el aire caliente pase por el aislante e impedir la migración del vapor impidiendo así daños por condensación. La pantalla barrera de vapor se usa solo en caso de extrema necesidad, en estructuras y paquetes donde no hay la mínima posibilidad de secado desde el exterior o el interior. Obviamente el uso de barreras de vapor con bloqueo total de la migración del vapor requiere un aumento de la ventilación de las habitaciones de forma manual (apertura más frecuente de las ventanas) o automática mediante el uso de sistemas VMC (Ventilación Mecánica Controlada); de lo contrario, el riesgo de moho o estancamiento de la humedad en las superficies internas del edificio aumentaría significativamente.

## Las pantallas barrera de vapor Riwega

Riwega produce pantallas barrera de vapor para toda la envolvente del edificio, tanto en versiones ligeras para uso en interiores, como más pesadas para cubiertas. Dependiendo de los requisitos técnicos, Riwega ofrece pantallas barrera de vapor de diferente composición:

### A) Sintéticas

A base polietileno, polietileno/aluminio, polipropileno/aluminio o fibra de vidrio/aluminio, pueden usarse como barreras en el lado interno de paredes y falsos techos o debajo de la solera; la versión PP/ALU también tiene una función muy eficaz de barrera contra el gas radón.

### B) Bituminosas

A base betún, acopladas con tejidos no tejidos de polipropileno o arena de cuarzo; normalmente se usan como barrera de vapor en las cubiertas o como última capa de impermeabilización de la cubierta cuando se crea un tablero bajo-ventilado en los paquetes con doble ventilación.

# DS Reflex A2/140

44

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La barrera de vapor resistente al fuego

- Pantalla barrera de vapor
- Reacción al fuego de clase A2-s1,d0
- Superficie reflectante para mejorar el rendimiento térmico de la envolvente
- Ideal para conseguir la estanqueidad de la envolvente del edificio
- Ligera y fácil de manejar para aplicación vertical o en falso techo



### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	140 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,10 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>2500 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,01 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Coefficiente de reflectancia		0,95 R
Emisividad de la superficie externa (ε)	EN 16012	0,05
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	1300 / 1200 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	2,6 / 3,5 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	143 / 144 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	A2-s1,d0
Emisiones	CMR regulation	A+
	AgBB-scheme 2018	SÍ
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

### Composición:

- Film de aluminio ①  
Fibra de vidrio ②

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02010345	-	1,2	50	3840

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exemte de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DS 1500 Syn Strong

45

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La barrera al gas radón más resistente al pisado

- Pantalla barrera total de vapor
- Certificada como barrera al gas radón ideal para instalar debajo de la solera
- Muy alta resistencia al desgarro y al pisado
- Excelente resistencia a la abrasión incluso para instalar sobre superficies rugosas



new product



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP
- 2 Film de PE
- 3 Film de aluminio
- 4 Film de PE
- 5 Capa protectora de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
020640071	-	1,5	50	1500

Accesorios de sistema en las páginas 148-194

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,65 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	380 / 275 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	80 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	230 / 260 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Difusión gas radón (D)	ISO 11665-10	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DS 1500 Syn



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El escudo al vapor y al gas radón

- Pantalla barrera total de vapor
- Certificada como barrera al gas radón ideal para instalar debajo de la solera
- Adecuada como protección del aislante interior de muros de hormigón armado
- Barrera reflectante, ligera y fácil de manejar

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	130 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,45 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	170 / 110 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 45 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	75 / 90 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Difusión gas radón (D)	ISO 11665-10	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP ①
- Film de PE ②
- Film de aluminio ③
- Film de PE ④
- Capa protectora de PP ⑤

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064007	-	1,5	50	2250

Accesorios de sistema en las páginas 148-194

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DS 188 ALU

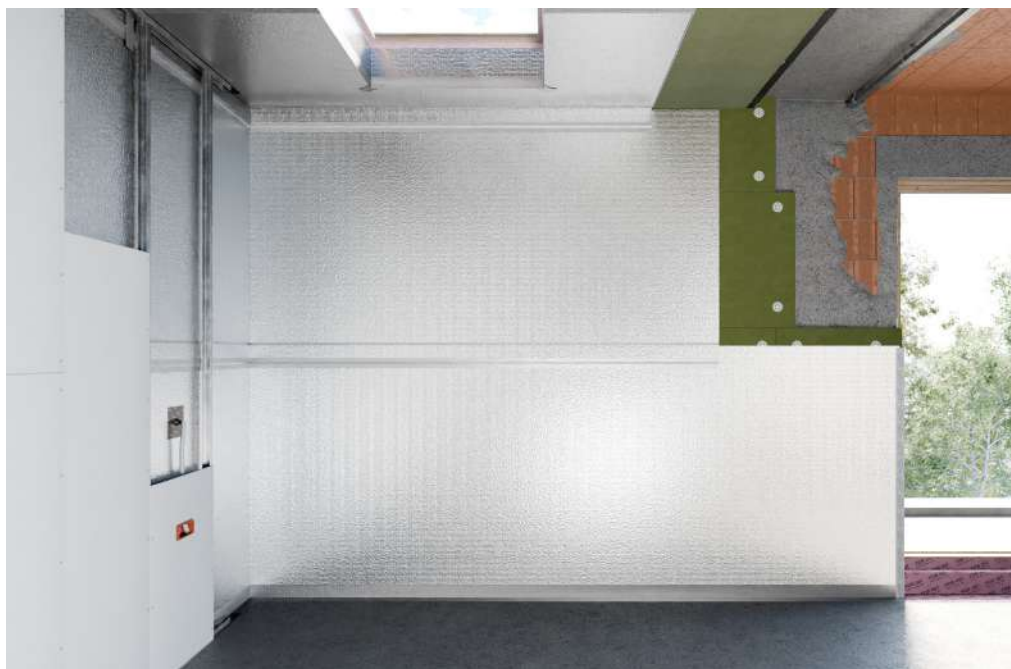
47

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La barrera reflectante de mayor rendimiento

- Pantalla barrera de vapor
- En paredes y falsos techos la superficie reflectante aumenta la reflectancia interna del calor
- Alta resistencia mecánica gracias a la malla de refuerzo central
- Minimiza el paso del vapor de agua garantizando una envolvente perfectamente hermética



### Composición:

- 1 Film de aluminio
- 2 Red de refuerzo de PET
- 3 Film de PE

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064008	-	1,5	50	3000

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	170 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,30 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	200 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,2 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Coefficiente de reflectancia		~ 0,50 R***
Emisividad de la superficie externa (E)	EN 15976	0,524
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	290 / 260 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	15 / 15 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 180 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Emisiones	ISO 16000	conforme**
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

\*\*\*derivado de cálculo matemático

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se esime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DS 65 PE



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La barrera 100% PE polivalente y versátil

- Pantalla freno de vapor
- Tamaño único (3 m) para facilitar y reducir los tiempos de instalación
- Ideal también para instalaciones debajo de la solera con función de capa divisoria y de deslizamiento
- Minimiza el paso del vapor de agua garantizando una envolvente perfectamente hermética

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	<b>188 g/m<sup>2</sup></b>
Espesor		<b>0,20 mm</b>
Valor S <sub>g</sub>	EN ISO 12572	<b>140 m</b>
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	<b>~ 0,2 g/m<sup>2</sup>/24 h</b>
Impermeabilidad al agua	EN 13984	<b>superado</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	<b>175 / 160 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	<b>500 / 570 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	<b>130 / 135 N</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>E</b>
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	<b>2 semanas</b>
Emisiones	AgBB-scheme 2018	<b>SÍ</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-20°C / +80°C</b>

#### Composición:

Film de PE ①

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064006	-	3,0	33	3960

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# DS 46 PE

49

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La barrera semitransparente ligera y fácil de manejar

- Pantalla freno de vapor
- Alta resistencia mecánica gracias a la malla de refuerzo central
- Fácil de instalar gracias a su semitransparencia
- Minimiza el paso del vapor de agua garantizando una envolvente perfectamente hermética



### Composición:

- 1 Film de PE
- 2 Red de refuerzo de PET
- 3 Film de PE

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02064009	-	1,5	50	6000

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	110 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,22 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	40 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,6 g/m <sup>2</sup> /24 h
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	220 / 190 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	30 / 35 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	155 / 145 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	F
Estabilidad contra los rayos UV	UNI 11470	2 semanas
Emisiones	ISO 16000	conforme**
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se esime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Barreras de vapor bituminosas

50

R2



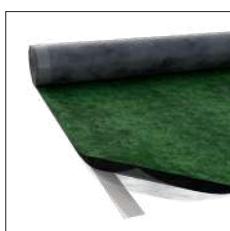
## DS 28 750 PP TOP SK

Masa por unidad de área	EN 1849-2	700 g/m <sup>2</sup>
Espesor		0,9 mm
Valor S <sub>d</sub>		95 m
Pegamento TOP SK**		bituminoso
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	530 / 350 N/50mm
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	200 / 200 N
Artículo TOP SK**		02064019



## DS 48 1100 PP / DS 48 1100 PP TOP SK

Masa por unidad de área	EN 1849-2	1100 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,1 mm
Valor S <sub>d</sub>		152 m
Pegamento TOP SK**		acrílico
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	700 / 440 N/50mm
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	220 / 230 N
Artículo / Artículo TOP SK**		02064005 / 02064020



## DS 48 1300 TOP SK

Masa por unidad de área	EN 1849-2	1300 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,3 mm
Valor S <sub>d</sub>		152 m
Pegamento TOP SK**		acrílico
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	730 / 450 N/50mm
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	250 / 250 N
Artículo TOP SK**		02064013



## DS 48 2200 TOP SK PP-S

Masa por unidad de área	EN 1849-2	2200 g/m <sup>2</sup>
Espesor		1,8 mm
Valor S <sub>d</sub>		213 m
Pegamento TOP SK**		bituminoso
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	930 / 540 N/50mm
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	360 / 370 N
Artículo TOP SK**		02064018



\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos





# Pantallas barrera de vapor Sintéticas

R2

Ficha técnica	DS Reflex A2/140	DS 1500 Syn Strong
	La barrera de vapor resistente al fuego	La barrera al gas radón más resistente al pisado
		
Artículo 1,5 m	02010345	020640071
Artículo 1,5 m TOP SK**	-	-
Artículo 3,0 m	-	-
Artículo 3,0 m TOP SK**	-	-
Material	fibra de vidrio y aluminio puro	PP.PE.Alu.PE.PP
Masa por unidad de área	140 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>
Semitransparencia	NO	NO
Longitud	50 m	50 m
Espesor	0,10 mm	0,65 mm
Red de refuerzo	NO	NO
Valor S <sub>d</sub>	>2500 m	>1500 m
Resistencia al desgarro MD/CD*	1300 / 1200 N/50mm	380 / 275 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	2,6 / 3,5 %	80 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	143 / 144 N	230 / 260 N
Impermeabilidad al agua	superado	superado
Clase de reacción al fuego	A2-s1,d0	E
Emisiones	A+ / AgBB	EC1 <sup>PLUS</sup>
Difusión gas radón (D)	-	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Resistencia a las temperaturas	-40°C / +100°C	-40°C / +100°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

\*\*TOP SK = doble tira adhesiva integrada

DS 1500 Syn	DS 188 ALU	DS 65 PE	DS 46 PE
El escudo al vapor y al gas radón	La barrera reflectante de mayor rendimiento	La barrera 100% PE polivalente y versátil	La barrera semitransparente ligera y fácil de manejar
			
02064007	02064008	02064006	02064009
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
PP.PE.Alu.PE.PP	PE enmallado.Alu	PE	PE enmallado
130 g/m <sup>2</sup>	170 g/m <sup>2</sup>	188 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>
NO	NO	SÍ	SÍ
50 m	50 m	33 m	50 m
0,45 mm	0,30 mm	0,20 mm	0,22 mm
NO	SÍ	NO	SÍ
>1500 m	200 m	140 m	40 m
170 / 110 N/50mm	290 / 260 N/50mm	175 / 160 N/50mm	220 / 190 N/50mm
60 / 45 %	15 / 15 %	500 / 570 %	30 / 35 %
75 / 90 N	180 / 180 N	130 / 135 N	155 / 145 N
superado	superado	superado	superado
E	E	E	F
EC1 <sup>PLUS</sup>	EN ISO 16000-9	AgBB	EN ISO 16000-9
1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>	-	-	-
-40°C / +100°C	-40°C / +80°C	-20°C / +80°C	-40°C / +80°C

# Personalizaciones

## ¡Personaliza tu membrana!

¡Crea tu membrana personalizada (en color y con tu logotipo) y serás reconocido!

**Máximo resultado, mínimo esfuerzo.**

Haz que tu obra sea única.

La membrana personalizada garantiza a tu empresa la máxima visibilidad hasta la colocación de la cubierta final.

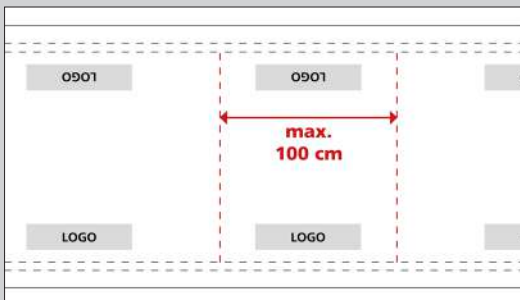
## ¿Cómo funciona?

Envía tu logotipo vectorial a tu comercial técnico de zona. En poco tiempo recibirás algunas propuestas gráficas. La cantidad mínima para productos estándar (color tanto de la membrana como de la impresión según catálogo) es de 4.500 m<sup>2</sup>; para un producto completamente personalizado (color de la membrana y color de la impresión) la cantidad mínima es de 9.000 m<sup>2</sup>.

## Modelos para las personalizaciones de las membranas

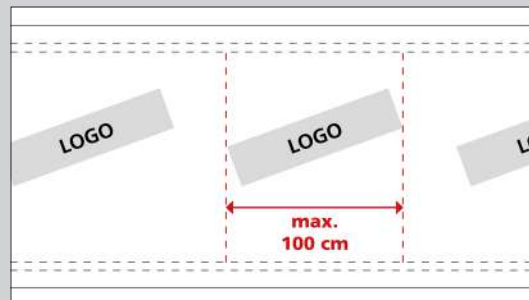
### “LOGOTIPO PEQUEÑO”

Línea Protector, Superior, Eurostandard



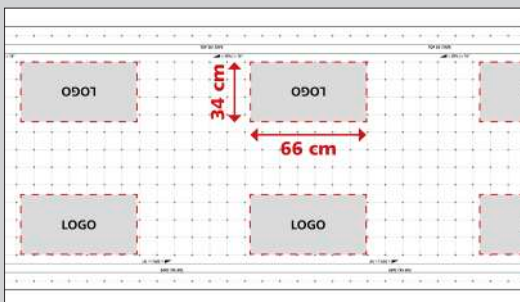
### “LOGOTIPO GRANDE”

Línea Protector, Superior, Eurostandard



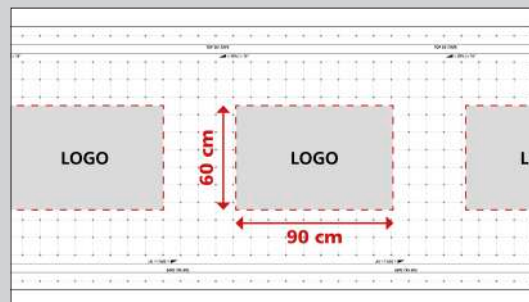
### “LOGOTIPO SWING PEQUEÑO”

Línea Protector, Superior



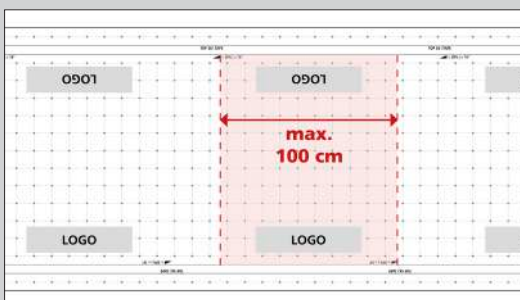
### “LOGOTIPO SWING GRANDE”

Línea Protector, Superior



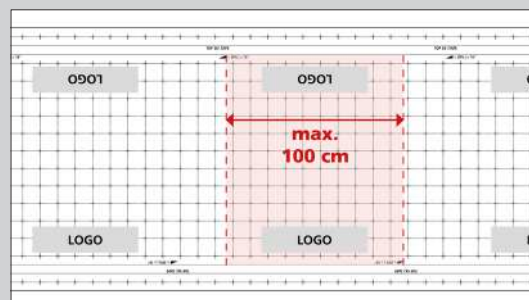
### “LOGOTIPO ESTÁNDAR SUPERIOR”

Línea Superior



### “LOGOTIPO ESTÁNDAR PROTECTOR”

Línea Protector



# Pantallas y membranas autoadhesivas

VSK es la línea Riwega de pantallas y membranas transpirables con toda la superficie autoadhesiva. Esta característica facilita y agiliza la instalación de estos materiales y los hace más resistentes a las acciones mecánicas debidas al tráfico peatonal o a los tratamientos externos.

Las pantallas y las membranas VSK se dividen en los siguientes modelos:

A) **VSK Classic Light**

La membrana impermeable transpirable, con adhesivo a base de dispersión acrílica, indicada para la protección de paredes, soleras y cubiertas de madera durante la construcción y como protección externa en la conexión entre pared de madera y hormigón.

B) **VSK Clear 280**

La pantalla freno de vapor, con adhesivo a base de dispersión acrílica, para la protección de las estructuras durante el transporte y las varias fases de construcción en obra. Solución transparente con superficie antideslizante.

C) **VSK Clear Light**

La pantalla freno de vapor más ligera de la gama, autoadhesiva y con tratamiento antideslizante, es ideal para paredes, soleras y tejados inclinados de madera y ofrece un excelente compromiso en términos de relación calidad/precio.

D) **VSK DS 1500 SYN**

La pantalla barrera de vapor, con adhesivo a base de dispersión acrílica, certificada como barrera al gas radón, ideal para colocar bajo solera, se puede utilizar como pantalla barrera de vapor en cubiertas planas con estructuras de madera.

E) **VSK Bitum Reflex 1200 AS**

La pantalla barrera de vapor antideslizante, con adhesivo bituminoso, que aumenta la estanqueidad al clavo/tornillo, ideal sobre tablero bajo-ventilado bajo cubiertas metálicas en combinación con USB Drenlam Bluetech.

F) **VSK Bitum Reflex 1200**

La pantalla barrera de vapor, con adhesivo bituminoso, ideal para la instalación en cubiertas planas y soleras de hormigón.

G) **VSK Bitum Reflex 400**

La pantalla barrera de vapor, con adhesivo bituminoso, ligera y certificada para la instalación en cubierta de chapa ondulada según DIN 18234-1.

H) **VSK Bitum ARD**

La pantalla barrera de vapor, con adhesivo de base bituminosa, ideal en tableros bajo-ventilados como impermeabilización bajo-teja o para la instalación en cubiertas inclinadas de hormigón o marquesinas de madera.

# VSK Classic Light

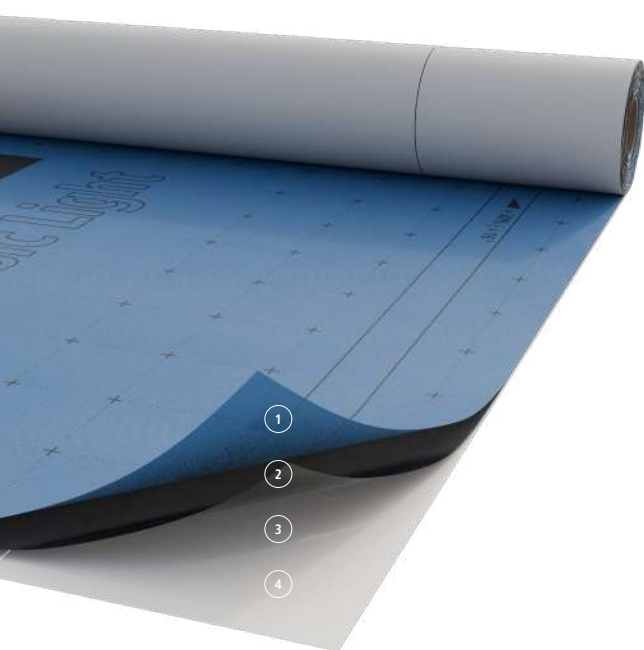
51

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La membrana transpirable autoadhesiva

- Membrana impermeable transpirable, adhesiva en toda su superficie
- Protección de las estructuras durante el transporte y las varias fases de construcción en obra
- Protección externa en la conexión de la pared de madera con el hormigón
- Pegamento a base de dispersión acrílica



### Composición:

- 1 Capa protectora de PP repelente al agua y estable a los rayos UV
- 2 Film UV10 Bikom, monolítico y elástico
- 3 Pegamento a base de dispersión acrílica
- 4 Líner precortado 25/125 cm

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065010	-	1,5	30	1080

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Peso adhesivo		100 g/m <sup>2</sup>
Líner precortado		125 + 25 cm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,12 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 200 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>400 cm
Test de fuertes lluvias	TU Berlin	superado
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	200 / 180 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	90 / 100 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	200 / 230 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad contra los rayos UV		6 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# VSK Clear 280



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La pantalla freno de vapor autoadhesiva, transparente y antideslizante

- Pantalla freno de vapor adhesiva en toda su superficie
- Protección de las estructuras durante el transporte y las varias fases de construcción en obra
- Solución transparente con superficie antideslizante
- Líner pre-cortado para facilitar y acelerar la instalación

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Peso adhesivo		100 g/m <sup>2</sup>
Líner precortado		25 + 125 / 50 / 12,5 cm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>3 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>550 cm
Clase de impermeabilidad	EN 13984	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	130 / 90 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	104 / 90 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	npd**
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Temperatura de trabajo		-5°C / +40°C

\*\*no performance determined

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

#### Composición:

- Film funcional de EVA ①
- Tejido no tejido de PP ②
- Pegamento a base de dispersión acrílica modificada ③
- Líner precortado 25 cm ④

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta
02065050	-	1,5	30	1080 m <sup>2</sup>
02065051	-	0,75	30	480 m
02065052	-	0,375	30	960 m

# VSK Clear Light

53

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

La pantalla freno de vapor autoadhesiva, más ligera de la gama

- Pantalla freno de vapor adhesiva en toda su superficie
- Protección ideal para paredes, soleras y cubiertas inclinadas de madera
- Solución transparente con superficie antideslizante y liner precortado
- Excelente relación calidad/precio



new  
product



### Composición:

- 1 Anti-slip coating
- 2 Tejido no tejido de PP
- 3 Pegamento a base de dispersión acrílica
- 4 Líner precortado 25 cm

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065055	-	1,5	50	1800

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área		175 g/m <sup>2</sup>
Peso adhesivo		100 g/m <sup>2</sup>
Líner precortado		25 + 125 cm
Valor S <sub>d</sub>	EN 1931	8 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 3 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	npd**
Clase de impermeabilidad	EN 1928 (Met. A)	W1
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 1931	115 / 80 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	ISO 527-3	70 / 80 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	60 / 80 N
Clase de reacción al fuego	EN ISO 11925-2	E
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Temperatura de trabajo		-5°C / +40°C

\*\*no performance determinated

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exempe de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# VSK DS 1500 SYN

54

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La pantalla barrera al vapor y al radón autoadhesiva

- Pantalla barrera de vapor, adhesiva en toda su superficie
- Certificada como barrera al gas radón, ideal para la instalación bajo la solera
- Pantalla barrera de vapor para cubiertas planas con estructura de madera
- Pegamento a base de dispersión acrílica

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	220 g/m <sup>2</sup>
Peso adhesivo		100 g/m <sup>2</sup>
Liner precortado		125 + 25 cm
Valor S <sub>a</sub>	EN ISO 12572	>1500 m
DVA Difusión del vapor de agua	EN ISO 12572	~ 0,02 g/m <sup>2</sup> /24 h
Columna de agua	EN 20811	>200 cm
Impermeabilidad al agua	EN 13984	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	170 / 110 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	60 / 45 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	75 / 90 N
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Difusión gas radón (D)	ISO 11665-10	1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Estabilidad contra los rayos UV		3 meses
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C

#### Composición:

- Capa protectora de PP ①
- Film de PE y aluminio ②
- Capa protectora de PP ③
- Pegamento a base de dispersión acrílica ④
- Liner precortado 25/125 cm ⑤

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065030	-	1,5	30	1080

Accesorios de sistema en las páginas 148-194

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# VSK Bitum Reflex 1200 AS

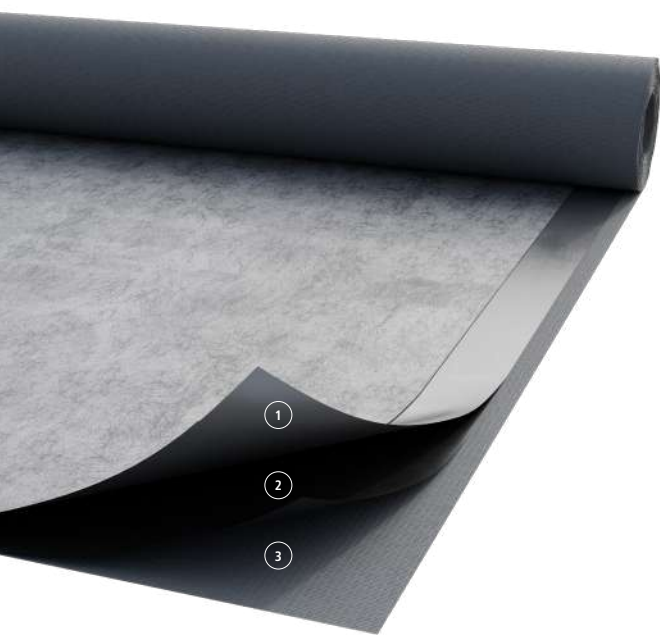
55

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La impermeabilización de betún autosellante, antideslizante y autoadhesiva

- Pantalla barrera de vapor, adhesiva en toda su superficie
- Ideal en tablero bajoventilado debajo de cubiertas de metal
- Excelente solución en combinación con USB Drenlam Bluetech
- Aumenta el sellado al clavo/tornillo
- Pegamento a base de betún



### Composición:

- 1 Lámina de aluminio compuesto con superficie antideslizante
- 2 Betún modificado autoadhesivo
- 3 Líner de silicona

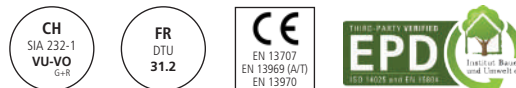
### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065033	-	1	25	625

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-1	~ 1200 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-1	1,2 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	>1500 m
Impermeabilidad al agua (≥60kPa)	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	220 / 220 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	40 / 40 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	180 / 180 N
Esfuerzo cortante en las juntas	EN 12316-1	35 N/50mm
Resistencia a la perforación estática	EN 12730 (Met. A)	15 kg
	EN 12730 (Met. B)	20 kg
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Flexibilidad a las bajas temperaturas	EN 1109	-30°C
Temperatura de trabajo		+0°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Deslizamiento a alta temperatura	EN 1110	≥ +80°C

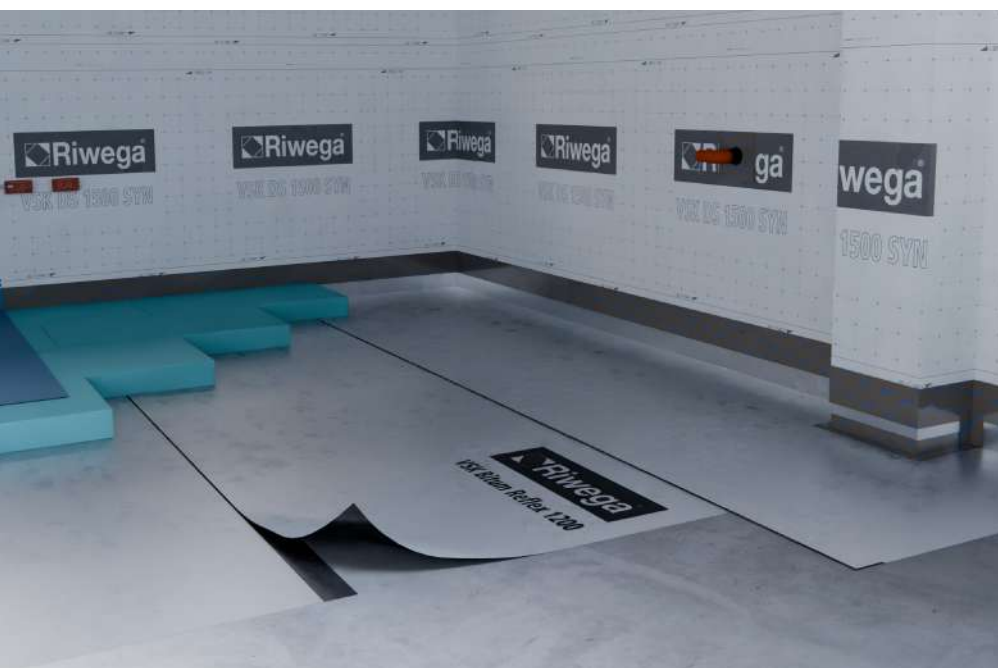
\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di qualsiasi responsabilità per il uso inadeguato dei prodotti

# VSK Bitum Reflex 1200

56

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La pantalla barrera de vapor autoadhesiva para soleras y cubiertas planas

- Pantalla barrera de vapor, adhesiva en toda su superficie
- Certificada como barrera de gas radón ideal para colocar debajo de la solera
- Completamente cerrada al paso del vapor, con superficie reflectante
- Pegamento a base de betún

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-1	~ 1200 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-1	1,2 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN 1931	>1500 m
Impermeabilidad al agua (10kPa)	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	470 / 320 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	3 / 3 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	120 / 120 N
Esfuerzo cortante en las juntas	EN 12317-1	≥250 N/50mm
Rectitud	EN 1848-1	<20 mm/10m
Resistencia al impacto	EN 12691	npd**
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Difusión gas radón (D)	ISO/TS 11665-13	<1,8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Longitud de difusión (L <sub>p</sub> )	ISO/TS 11665-13	<2,9 x 10 <sup>-4</sup> m
Resistencia (R <sub>Rn</sub> )	ISO/TS 11665-13	52465 ± 6243 Ms/m
Flexibilidad a las bajas temperaturas	EN 1109-1	-25°C
Temperatura de trabajo		≥ +10°C
Deslizamiento a alta temperatura	EN 1110	+80°C

\*\*no performance determined

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



## Composición:

- Lámina de aluminio compuesto ①
- Betún modificado autoadhesivo ②
- Líner de silicona ③

## Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065031	-	1	20	400

Accesorios de sistema en las páginas 148-194

# VSK Bitum Reflex 400

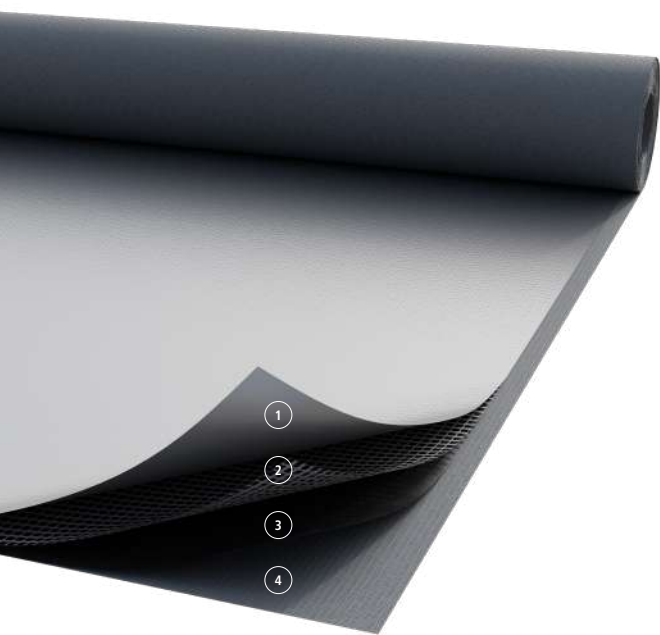
57

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**Pantalla barrera de vapor autoadhesiva, certificada para la instalación en edificios industriales**

- Pantalla barrera de vapor, adhesiva en toda su superficie
- Cumple la norma DIN 18234-1: protección estructural contra incendios en grandes cubiertas
- Ideal para aplicación en cubierta de chapa ondulada
- Pegamento a base de betún



### Composición:

- 1 Lámina de aluminio compuesto
- 2 Red de fibra de vidrio
- 3 Betún modificado autoadhesivo
- 4 Líner de silicona

### Artículo y dimensiones

Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065032	-	1,08	50	1.080

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-1	~ 400 g/m <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-1	0,4 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN 1931	>1500 m
Impermeabilidad al agua (10kPa)	EN 1928 (Met. A)	superado
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	800 / 800 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	20 / 10 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	300 / 300 N
Esfuerzo cortante en las juntas	EN 12317-1	npd**
Rectitud	EN 1848-1	<20 mm/10m
Resistencia al impacto	EN 12691	npd**
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Carga de fuego	DIN 18234-1	≤11,6 MJ/m <sup>2</sup>
Flexibilidad a las bajas temperaturas	EN 1109-1	≤ -40°C
Temperatura de trabajo		≥ +10°C
Deslizamiento a alta temperatura	EN 1110	+110°C

\*\*no performance determinated

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwegá Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# VSK Bitum ARD

58

R2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

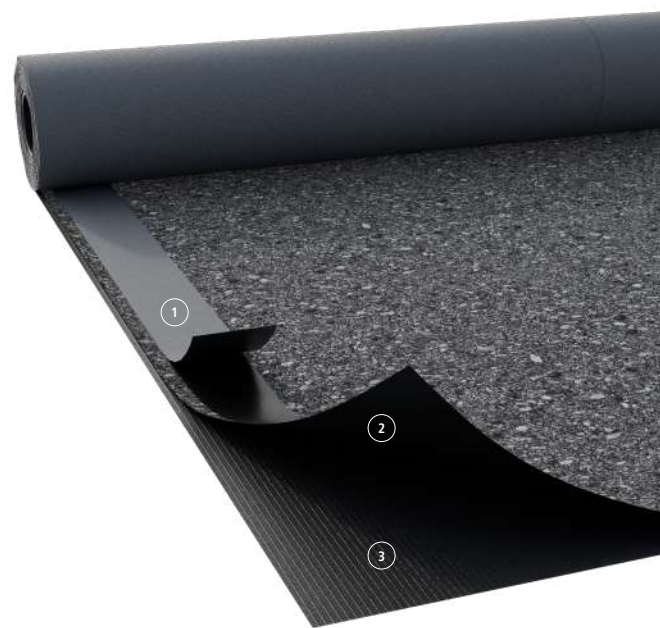
### La lámina de betún auto-adhesiva con terminación en pizarra molida

- Pantalla barrera de vapor, adhesiva en toda su superficie
- Ideal en tablero bajo-ventilado como impermeabilización bajo-teja
- Instalación en cubiertas inclinadas de hormigón
- Ideal para SATE o para cenadores de madera
- Pegamento a base de betún

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Masa por unidad de área	EN 1849-2	3500 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilidad al agua	EN 1928 (Met. A)	60 kPa
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	70 m
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12311-1	500 / 400 N/50mm
Alargamiento a la rotura MD/CD*	EN 12311-1	35 / 35 %
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	150 / 150 N
Rectitud	EN 1848-1	<20 mm/10m
Defectos visibles	EN 1850-1	NO
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	F
Clase de reacción al fuego externo	EN 13501-5	F <sub>roof</sub>
Estabilidad contra los rayos UV		4 meses
Flexibilidad a las bajas temperaturas	EN 1109-1	-20°C
Deslizamiento a alta temperatura	EN 1110	≥ +90°C

## Composición:

- Líner de silicona ①
- Betún modificado autoadhesivo con polvo de pizarra ②
- Líner de silicona precortado 50/50 cm ③

## Artículo y dimensiones




Artículo	Artículo TOP SK	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
02065040	-	1	10	300

\*MD = longitudinal CD = transversal






Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Pantallas y membranas autoadhesivas

R2

Ficha técnica	VSK Classic Light	VSK Clear 280	VSK Clear Light
	La membrana transpirable autoadhesiva	La pantalla freno de vapor autoadhesiva, transparente y antideslizante	La pantalla freno de vapor autoadhesiva, más ligera de la gama
			
Artículo 0,375 m	-	<b>02065052</b>	-
Artículo 0,75 m	-	<b>02065051</b>	-
Artículo 1,0 m	-	-	-
Artículo 1,08 m	-	-	-
Artículo 1,5 m	<b>02065010</b>	<b>02065050</b>	<b>02065055</b>
Material	PP-composite	EVA.PP	PP.Anti-slip coating
Pegamento	acrílico	acrílico	acrílico
Masa por unidad de área	<b>220 g/m<sup>2</sup></b>	<b>290 g/m<sup>2</sup></b>	<b>175 g/m<sup>2</sup></b>
Semitransparencia	NO	SÍ	SÍ
Longitud	<b>30 m</b>	<b>30 m</b>	<b>50 m</b>
Liner precortado	<b>125 + 25 cm</b>	<b>25 + 125 / 50 / 12,5 cm</b>	<b>125 + 25 cm</b>
Espesor	<b>0,65 mm</b>	<b>0,37 mm</b>	<b>0,27 mm</b>
Antideslizante	NO	NO	SÍ
Sellado de clavos	NO	NO	NO
Valor S <sub>d</sub>	<b>0,12 m</b>	<b>&gt;3 m</b>	<b>8 m</b>
Resistencia al desgarro MD/CD*	<b>220 / 180 N/50mm</b>	<b>130 / 90 N/50mm</b>	<b>115 / 80 N/50mm</b>
Alargamiento a la rotura MD/CD*	<b>90 / 100 %</b>	<b>104 / 90 %</b>	<b>70 / 80 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	<b>200 / 230 N</b>	-	<b>60 / 80 N</b>
Impermeabilidad al agua	<b>W1</b>	<b>W1</b>	<b>W1</b>
Clase de reacción al fuego	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>E</b>
Emisiones	-	<b>EC1<sup>PLUS</sup></b>	-
Difusión gas radón (D)	-	-	-
Temperatura de trabajo	<b>+5°C / +40°C</b>	<b>-5°C / +40°C</b>	<b>-5°C / +40°C</b>

\*MD = longitudinal CD = transversal

VSK DS 1500 SYN	VSK Bitum Reflex 1200 AS	VSK Bitum Reflex 1200	VSK Bitum Reflex 400	VSK Bitum ARD
La pantalla barrera al vapor y al radón autoadhesiva	La impermeabilización de betún autosellante, antideslizante y autoadhesiva	La pantalla barrera de vapor autoadhesiva para soleras y cubiertas planas	Pantalla certificada para la instalación en edificios industriales	La lámina de betún autoadhesiva con terminación en pizarra molida
				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	02065033	02065031	-	02065040
-	-	-	02065032	-
02065030	-	-	-	-
PP.PE.Alu.PE.PP	Compound bituminoso autoadhesivo y alu compuesto con superficie antideslizante	Compound bituminoso autoadhesivo y lámina de aluminio compuesto	Compound bituminoso autoadhesivo y lámina de aluminio compuesto	Betún modificado autoadhesivo con polvo de pizarra
acrílico	bituminoso	bituminoso	bituminoso	bituminoso
235 g/m <sup>2</sup>	~ 1200 g/m <sup>2</sup>	~ 1200 g/m <sup>2</sup>	~ 400 g/m <sup>2</sup>	3500 g/m <sup>2</sup>
NO	NO	NO	NO	NO
30 m	25 m	20 m	50 m	10 m
125 + 25 cm	-	-	-	50 + 50 cm
0,70 mm	1,2 mm	1,2 mm	0,4 mm	3,5 mm
NO	SÍ	NO	NO	SÍ
NO	SÍ	NO	NO	NO
>1500 m	>1500 m	>1500 m	>1500 m	70 m
170 / 110 N/50mm	220 / 220 N/50mm	470 / 320 N/50mm	800 / 800 N/50mm	500 / 400 N/50mm
60 / 45 %	40 / 40 %	3 / 3 %	20 / 10 %	35 / 35 %
75 / 90 N	180 / 180 N	120 / 120 N	300 / 300 N	150 / 150 N
superado	superado	superado	superado	superado
E	E	E	E	F
EC1 <sup>PLUS</sup>	-	-	-	-
1,64 x 10 <sup>-14</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>	-	<1,8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>	-	-
+5°C / +40°C	+0°C / +40°C	≥ +10°C	≥ +10°C	≥ +10°C

# Toldos

59

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección indispensable para tu obra

- Protección temporal durante las fases de construcción
- Elemento impermeable en caso de emergencia
- Alta resistencia al desgarro gracias a las cintas de refuerzo
- Disponible en la versión RAPID con gancho central para un posicionamiento más rápido



### Composición:

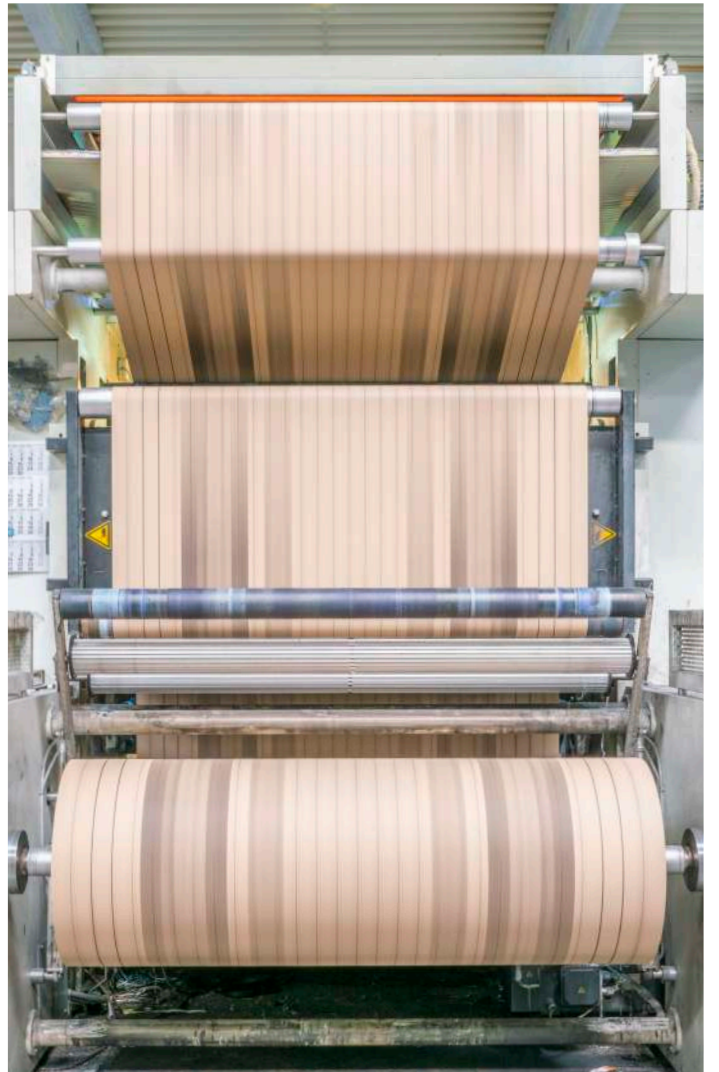
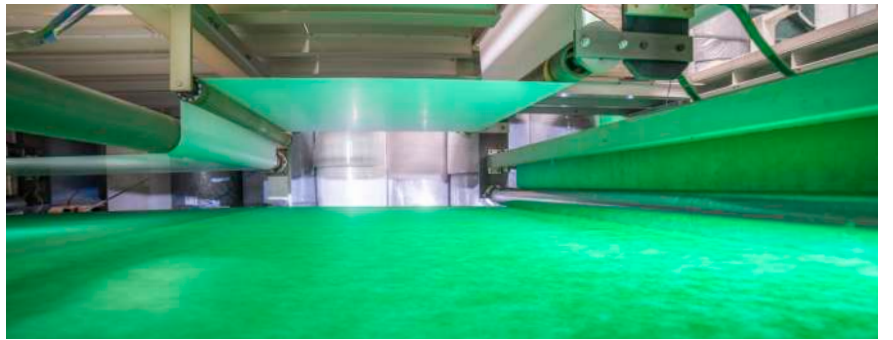
- 1 Capa de PE
- 2 Ojal metálico

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
RAPID	02070001	15	15	-
Estándar	02070002	6	10	-
Estándar	02070003	8	10	-
Estándar	02070004	10	12	-

### Ficha técnica - Toldo RAPID

Material	PE
Color	Verde
Masa por unidad de área	200 g/m <sup>2</sup>
Masa por unidad de área con refuerzo de PE	220 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilidad al agua	superado
Resistencia al desgarro (tejido)	1000 N (~ 100 kg)
Resistencia al desgarro (cintas de refuerzo)	2100 N (~ 210 kg)
Refuerzo perimetral	~ 5 cm
Perforación perimetral	ojales ø 12 mm (cada 1 m)
Revestimiento / acabado	en ambos lados
Estabilidad contra los rayos UV	estable
Resistencia a las temperaturas	-40°C / +80°C



# Índice

## Impermeabilidad agua-aire-viento

R3

Cintas adhesivas acrílicas	<b>01</b> Tape 1 PE .....	Pág. 130
	<b>02</b> Tape Strong .....	Pág. 131
	<b>03</b> Tape Rapid .....	Pág. 132
	<b>04</b> Tape ICE .....	Pág. 133
	<b>05</b> Tape UV .....	Pág. 134
	<b>06</b> Tape Corner .....	Pág. 135
	<b>07</b> Tape 1 PAP .....	Pág. 136
	<b>08</b> Tape Reflex .....	Pág. 137
	<b>09</b> Tape Vlies .....	Pág. 138
	<b>10</b> Tape Green .....	Pág. 139
	<b>11</b> Tape 2 AC .....	Pág. 140
	<b>12</b> Tape BOLD .....	Pág. 141
Cintas adhesivas butílicas	<b>13</b> Coll Flexi .....	Pág. 143
	<b>14</b> Coll 50 - 80 - 150 - 150 X .....	Pág. 144
	<b>15</b> Coll Fire B 75 .....	Pág. 145
	<b>16</b> Coll ALU .....	Pág. 146
	<b>17</b> Coll ALU Elastic .....	Pág. 147
	<b>18</b> Coll Radon 150 .....	Pág. 148
	<b>19</b> Tape 2 BU 20 .....	Pág. 149
	<b>20</b> Tape 2 BU 50 .....	Pág. 150
	<b>21</b> Tape 2 CO .....	Pág. 151
Cintas para el sellado	<b>22</b> FDB Vario FL .....	Pág. 153
	<b>23</b> FDB Vario Plus FL .....	Pág. 154
	<b>24</b> FDB Vario NET .....	Pág. 155
	<b>25</b> FDB INT VSK 350 FL .....	Pág. 156
	<b>26</b> FDB EXT VSK 350 FL .....	Pág. 157
	<b>27</b> FDB INT VSK Plus FL .....	Pág. 158
	<b>28</b> FDB EXT VSK Plus FL .....	Pág. 159
	<b>29</b> FDB INT .....	Pág. 160
	<b>30</b> FDB EXT .....	Pág. 161
	<b>31</b> Air Coll .....	Pág. 162
	<b>32</b> FDB Profile .....	Pág. 163
	<b>33</b> GAE BG1 .....	Pág. 164

# Índice

## Impermeabilidad agua-aire-viento

Cintas para el sellado	<b>34</b> GAE BG2.....	Pág. 165
	<b>35</b> GAE Trio.....	Pág. 166
	<b>36</b> Elastic Foam.....	Pág. 167
	<b>37</b> Sil Power Fix.....	Pág. 168
Juntas punto de clavo	<b>38</b> Tip KONT.....	Pág. 171
	<b>39</b> Tip KONT DUO.....	Pág. 172
	<b>40</b> Tip KONT Bitum.....	Pág. 173
	<b>41</b> Tip 60 / Tip 80.....	Pág. 174
Arranque del terreno	<b>42</b> Top Seal.....	Pág. 175
	<b>43</b> Coll Vlies Plus.....	Pág. 177
	<b>44</b> Coll HDPE.....	Pág. 178
	<b>45</b> GAE ST.....	Pág. 179
	<b>46</b> GAE ST Plus.....	Pág. 180
Juntas para madera	<b>47</b> GAE ST Bitum.....	Pág. 181
	<b>48</b> GAE LVD.....	Pág. 183
	<b>49</b> GAE STG Double.....	Pág. 184
Pegamentos y selladores	<b>50</b> Sil Butyl.....	Pág. 186
	<b>51</b> Sil AC.....	Pág. 187
	<b>52</b> Glue DB.....	Pág. 188
Línea AIR Stop	<b>53</b> AIR Stop Universal.....	Pág. 190
	<b>54</b> AIR Stop UV.....	Pág. 191
	<b>55</b> AIR Stop EPDM.....	Pág. 192
	<b>56</b> AIR Stop Radon.....	Pág. 194
	<b>57</b> AIR Stop HOT.....	Pág. 195
	<b>58</b> AIR Stop M-TEC 6.....	Pág. 196
	<b>59</b> AIR Stopper.....	Pág. 197
Accesorios	<b>60</b> Tape Liquid.....	Pág. 199
	<b>61</b> Elementos de conexión para USB Weld AS.....	Pág. 200
	<b>62</b> Accesorios para USB Weld AS.....	Pág. 201
	<b>63</b> Primers y disolventes.....	Pág. 202
	<b>64</b> Herramientas para la instalación.....	Pág. 203
	<b>65</b> Rodillos y espátulas de presión.....	Pág. 204

# Referencias gráficas

R3

					
Externo/interno cubierta/pared	Externo cubierta/pared	Interno cubierta/pared	Interno solera	Garantía 25 años	Garantía 10 años
					
Alta transpirabilidad	Freno de vapor	Valor $S_d$ variable	Barrera de vapor	Impermeabilidad al agua	Efecto anti-ascenso
					
Impermeabilidad aire/viento	Impermeabilidad al viento	Impermeabilidad al aire	Líner dividido	Líner parcial	Sin líner
					
Impermeabilidad al clavo	Altamente modelable	Resistencia al envejecimiento	Instalación rápida	Red de refuerzo	Semi-transparencia
					
Resistencia mecánica	Alta elasticidad	Alta adhesividad inicial	Superficie adhesiva de doble cara	Estabilidad a los rayos UV	Efecto reflectante
					
Reacción al fuego	Resistencia a las bajas temperaturas	Aislamiento acústico	Varias medidas	Superficie enlucible	Resistencia gas radón
					
Propiedades expansivas	Se puede cortar con la mano	Se puede cortar con cutter	Material antirraíces	Conforme norma EN ISO 16000-9	Uso universal

# Cintas adhesivas acrílicas

Un edificio de concepto moderno, definido nZEB (Nearly Zero Energy Building), logra alcanzar sus objetivos de ahorro energético y confort con sistemas de estanqueidad al aire y al viento bien diseñados y realizados.

En resumen, estas son las razones por las cuales la hermeticidad no debe dejarse de lado en un edificio de eficiencia energética:

- mejora de la eficiencia general de la envolvente
- reducción de las pérdidas térmicas
- reducción de la posibilidad de condensación intersticial
- mejora de la salud del edificio
- mejor funcionamiento de la VMC (Ventilación Mecánica Controlada)
- aumento del confort de la vivienda

## Las cintas adhesivas acrílicas Riwega

En este campo las cintas acrílicas Riwega, fabricadas con las últimas tecnologías de dispersión acrílica, sin VOC y sustancias nocivas, para eliminar los riesgos de contaminación del aire del edificio, destacan como productos indispensables. Los sistemas adhesivos están diseñados para proporcionar los mejores resultados de adhesión en todos los materiales de construcción (pantallas y membranas, madera, ladrillo, hormigón, metal, etc.) y tener una durabilidad en el tiempo para garantizar resultados para toda la vida del edificio. En sus más de veinte años de experiencia Riwega ha entendido que, según el tipo de adhesivo y de soporte, se pueden ofrecer varias soluciones de sellado, eligiendo la performance deseada de la cinta adhesiva:

- flexibilidad y plasticidad gracias al soporte de polietileno elástico
- rigidez y fuerza mecánica gracias al soporte de polipropileno rígido
- instalación rápida gracias al soporte de polietileno tratado para eliminar el liner de protección
- temperatura de trabajo muy baja gracias a la formulación específica del pegamento
- estabilidad permanente a los rayos UV gracias al soporte de polietileno negro
- practicidad de trabajo en las esquinas gracias a la cinta preplegada y sin mitad del liner
- simplicidad y rentabilidad gracias al soporte de papel
- reflectancia elevada gracias al soporte de aluminio
- posibilidad de enlucir gracias al tejido de soporte de polipropileno
- ahorro gracias al soporte de polietileno y al pegamento según los estándares de ley
- variedad de soluciones gracias al doble pegado

# Tape 1 PE

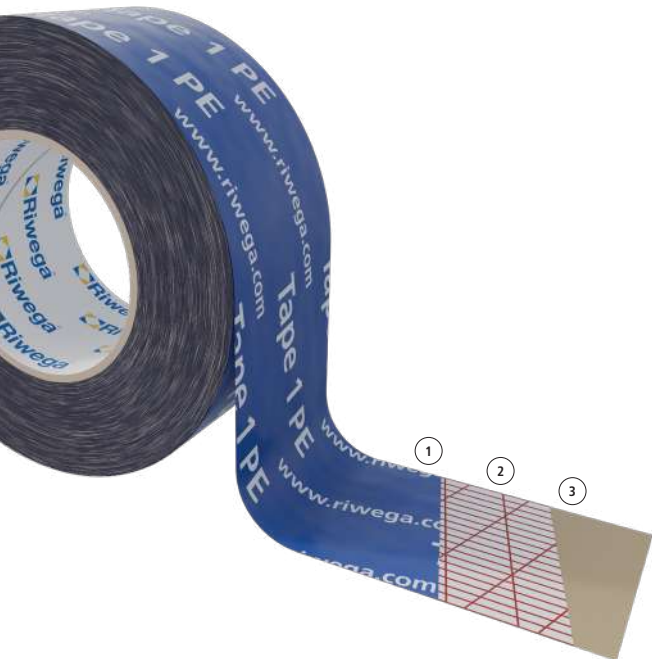
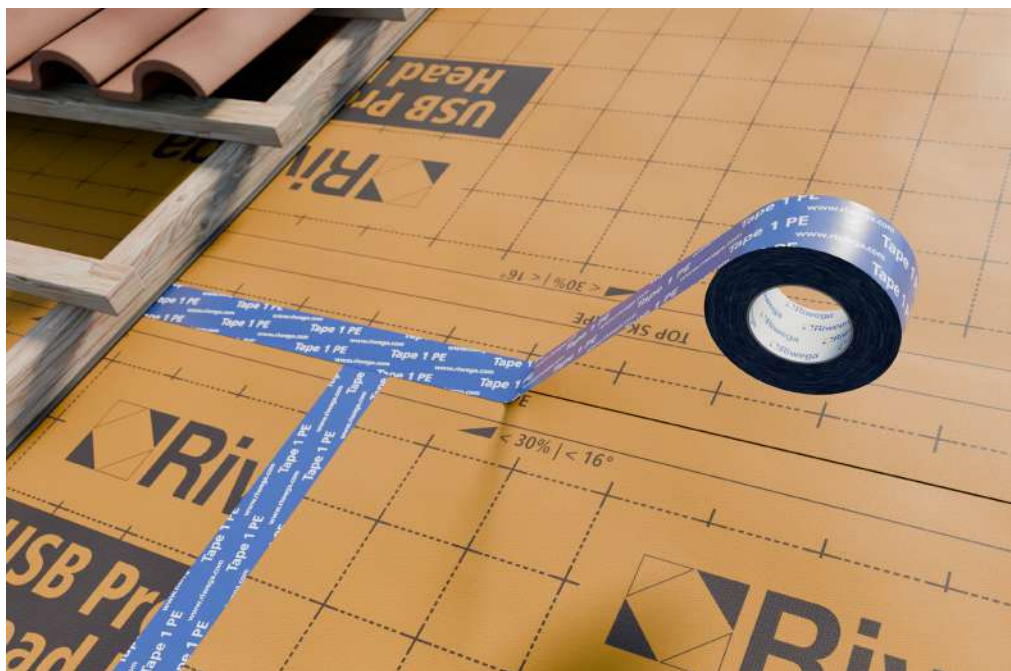
01

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La universal, para cada necesidad

- Cinta acrílica de una cara
- La flexibilidad extrema la hace fácilmente adaptable a cualquier situación de instalación
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento



### Composición:

- 1 Polietileno
- 2 Pegamento acrílico con enmallado de PET
- 3 Líner de silicona\*\*

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 1 PE	02040160	60x25	10	80
Tape 1 PE 100 X	02040193	100 (50+50) x25	6	80
Tape 1 PE 150	02040194	150x25	4	80

### Características:



### Clasificación:



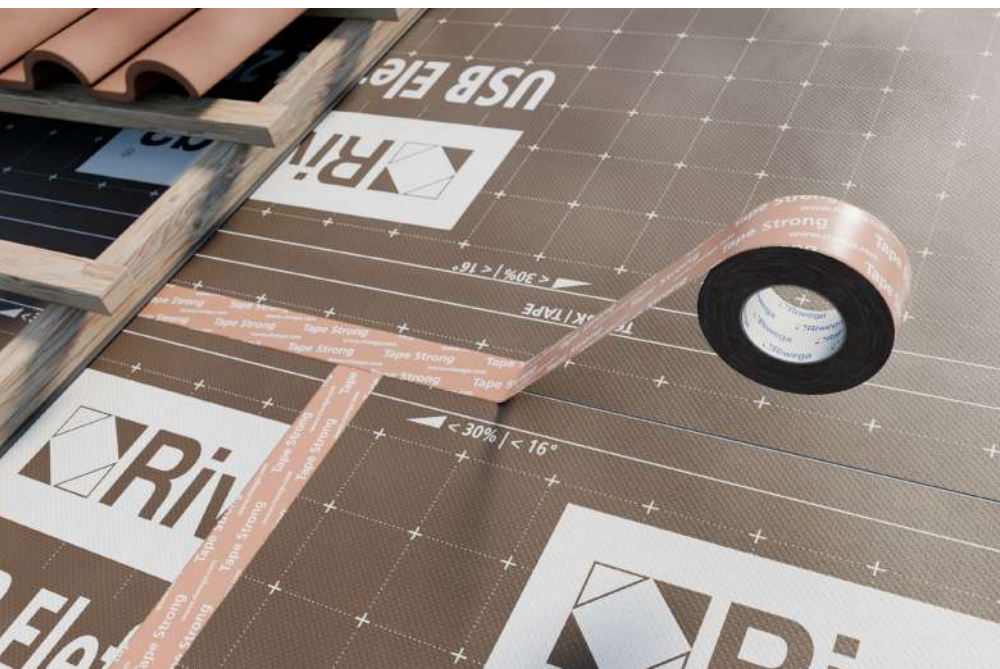
### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
Soporte del pegamento		film de LDPE
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,27 - 0,29 mm
Valor S <sub>d</sub>		~12 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥25 N/25 mm; 300 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C se puede trabajar de -10°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*líner de silicona precortado en la versión Tape 1 PE 100 X (50+50 mm)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape Strong



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La no deformable de fácil corte

- Cinta acrílica de una cara
- Su particular rigidez reduce las deformaciones excesivas
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua
- Sus lados dentados hacen que se corte fácilmente con la mano

### Características:

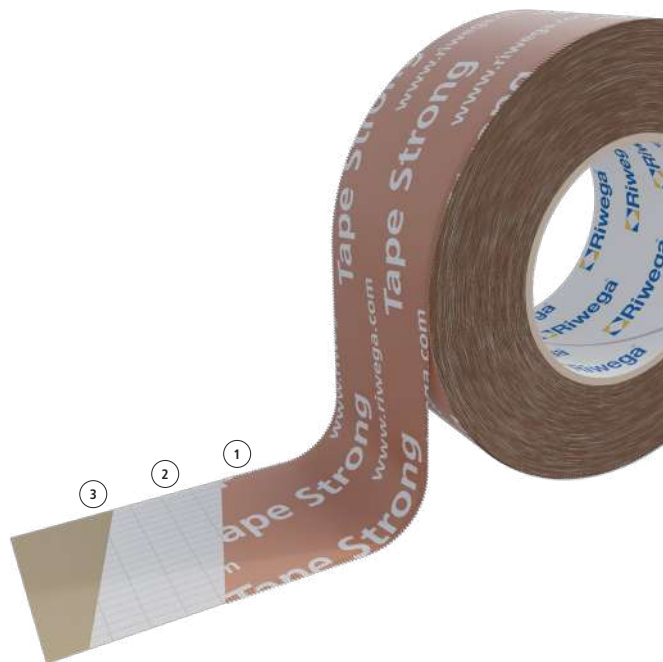


### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
SopORTE del pegamento		film de PP
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,30 - 0,32 mm
Valor S <sub>d</sub>		~16 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥60 N/25 mm; 450 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses



### Composición:

- Polipropileno ①
- Pegamento acrílico con enmallado de PET ②
- Líner de silicona\*\* ③

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Strong	02040170	60x25	10	80
Tape Strong 12/48	020401701	60 (12+48) x25	10	80
Tape Strong 200 X	02040172	200 (100+100) x25	2	80

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*líner de silicona precortado en la versión Tape Strong 12/48 (12+48 mm) y Tape Strong 200 X (100+100 mm)

Riweга Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape Rapid

03

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La más rápida de siempre

- Cinta acrílica de una cara
- Acelera la instalación gracias a la ausencia del líner
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua
- Minimiza el desperdicio en obra



### Composición:

- 1 LDPE/PP
- 2 Pegamento acrílico con enmallado de PET

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Rapid	02040162	60x50	10	80

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrílico
Soporte del pegamento		film de LDPE/PP
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		NO
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,23 - 0,27 mm
Valor $S_d$		~40 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥35 N/25 mm; 400 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +120°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

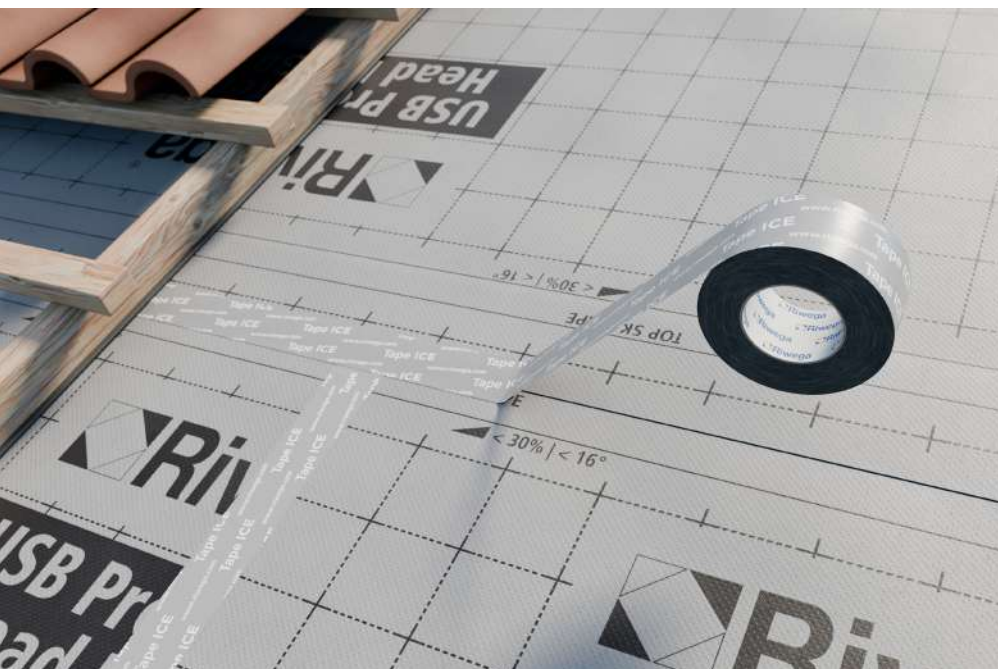
\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape ICE

04

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Bajas temperaturas y super adhesión

- Cinta acrílica de una cara
- La capa adhesiva garantiza un pegado inmediato hasta -20°C
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua
- Buena resistencia a los rayos UV y al envejecimiento

### Características:

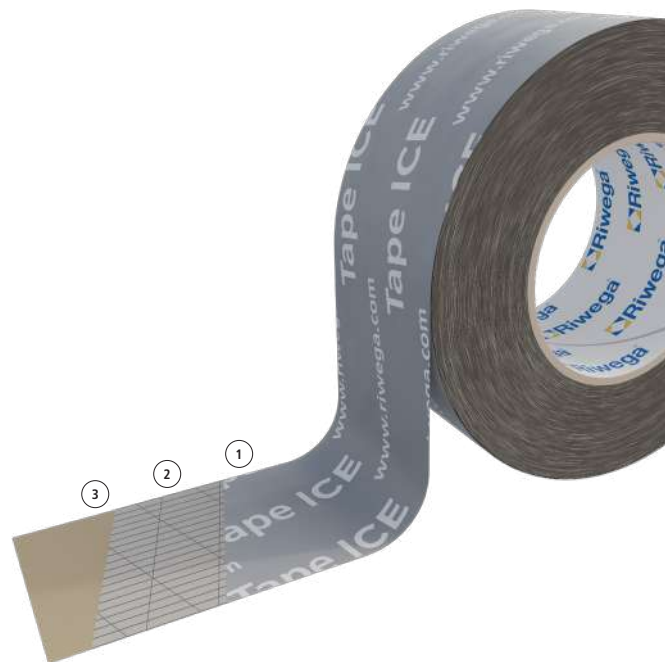


### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
Soporte del pegamento		film de LDPE
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,26 - 0,28 mm
Valor S <sub>d</sub>		~11 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥25 N/25 mm; 50 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C se puede trabajar de -20°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses



### Composición:

- Polipropileno ①
- Pegamento acrílico con enmallado de PET ②
- Líner de silicona ③

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape ICE	02040165	60x25	10	80

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape UV

05

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Especialmente diseñada para resistir a los rayos UV

- Cinta acrílica de una cara
- Resistencia sin igual a los rayos UV y al envejecimiento
- Sellado ideal para las fachadas con juntas abiertas
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Su particular rigidez reduce las deformaciones excesivas



### Composición:

- 1 PP estable a los rayos UV
- 2 Pegamento acrílico con enmallado de poliéster
- 3 Liner de silicona\*\*

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape UV 60	02040183	60x25	10	80
Tape UV 80	02040181	80x25	6	80
Tape UV 300 X	020103533	300 (150+150) x25	2	60

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
Soporte del pegamento		film de PP
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,30 - 0,32 mm
Valor S <sub>d</sub>		~16 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥60 N/25 mm; 450 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*líner de silicona precortado en la versión Tape UV 300 X (150+150 mm)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape Corner

06

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La mejor para los encuentros de esquina

- Cinta acrílica de una cara
- Pre-doblada y parcialmente libre de líner para facilitar la instalación
- Caracterizada por un pegamento acrílico altamente adhesivo en cada superficie de instalación
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua

#### Características:



#### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
Soporte del pegamento		film de LDPE
Red de refuerzo		NO
Líner de protección		PARCIAL
Presencia disolventes y emolientes		NO
Valor S <sub>d</sub>		~0,5 m
Temperatura de trabajo		≥+0°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		4 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

#### Composición:

- Líner parcial de silicona ①  
 Pegamento acrílico ②  
 Polietileno ③

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Corner 30/30	02040191	30+30x25	7	-
Tape Corner 12/48	02040192	12+48x25	5	-

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape 1 PAP

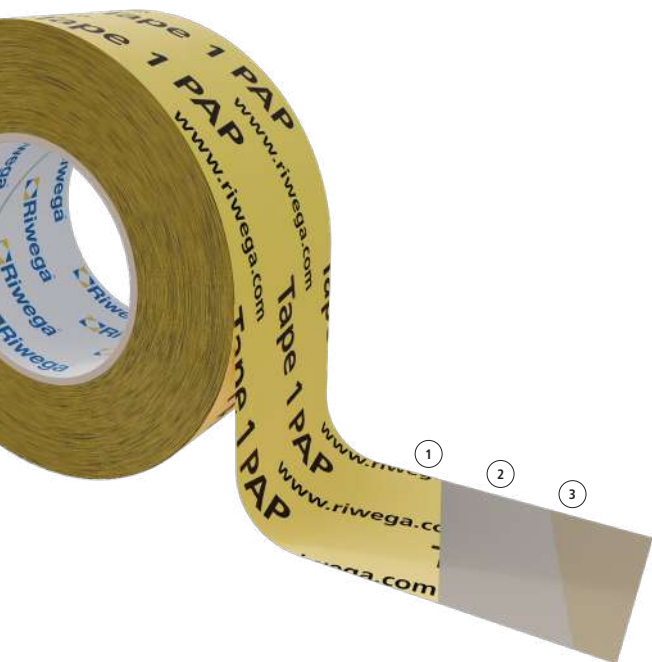
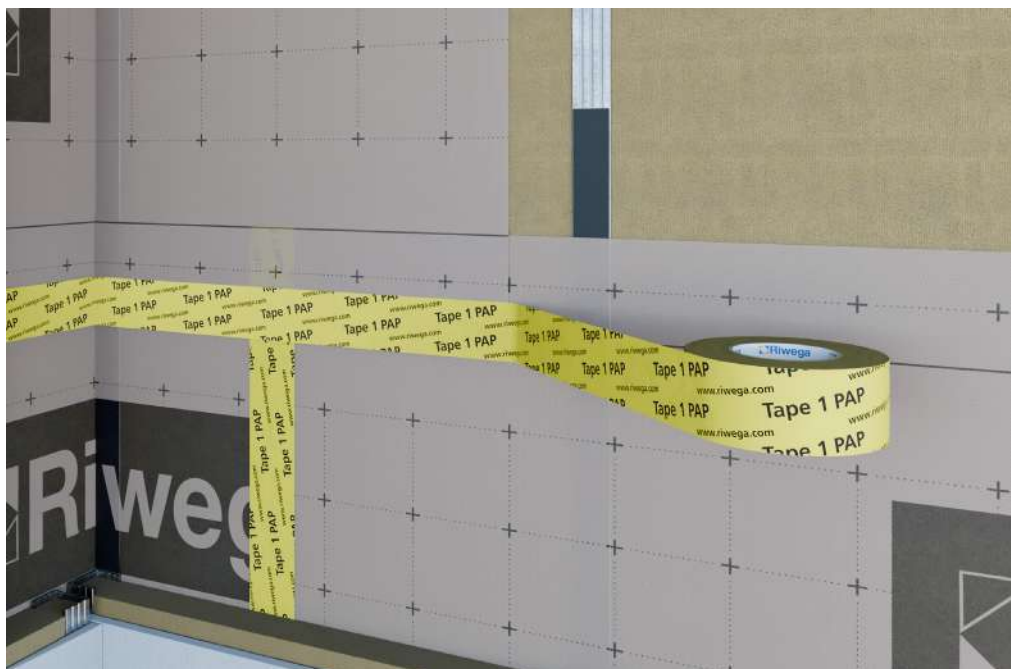
07

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La ideal para uso interno

- Cinta acrílica de una cara
- Perfecta para sellar cualquier interrupción de las pantallas freno de vapor en las superficies de madera
- Superficie de papel, producto utilizable solo en interiores
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia
- Disponible en diferentes variantes también con líner precortado



### Composición:

- 1 Papel tratado con PE
- 2 Pegamento acrílico
- 3 Líner de silicona\*

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 1 PAP	02040150	60x25	10	80
Tape 1 PAP X	02040151	60 (30+30) x25	10	80
Tape 1 PAP X3	02040152	60 (30+15+15) x25	10	80

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrilato
Soporte del pegamento		papel tratado con PE
Red de refuerzo		NO
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,32 - 0,34 mm
Valor S <sub>d</sub>		-5 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥150 N/25 mm; 3-5 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

\* líner de silicona precortado en la versión Tape 1 PAP X (30+30 mm) y Tape 1 PAP X3 (30+15+15 mm)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape Reflex

08

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

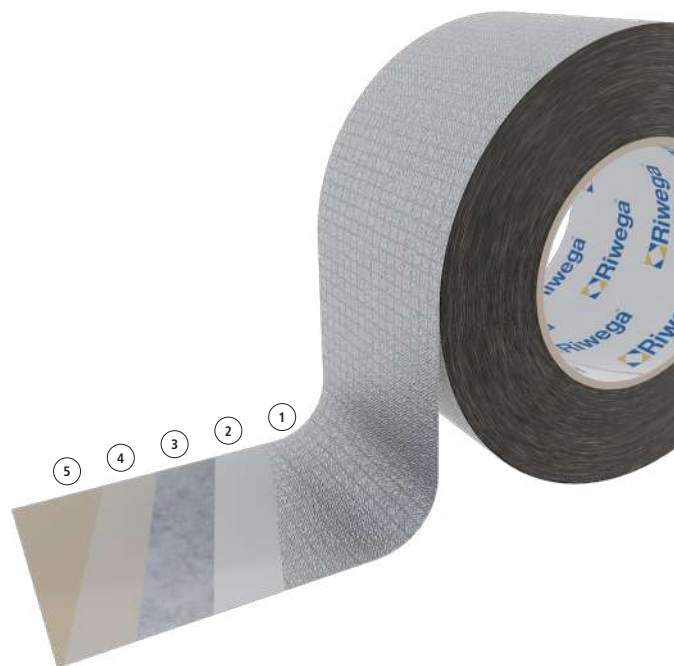
### La única con superficie reflectante

- Cinta acrílica de una cara
- Especialmente adecuada para sellar USB Reflex Plus y DS 188 ALU
- Doble uso, interno y externo, gracias a su superficie reflectante especial
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia

## Características:



## Clasificación:



Ficha técnica		
Pegamento		dispersión de poliacrílico
Soporte del pegamento		film de PP nebulizado alu
Red de refuerzo		NO
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,20 - 0,25 mm
Valor S <sub>d</sub>		~42 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥70 N/25 mm; 80 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		1 mes*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

## Composición:

- PP nebulizado de aluminio ①
- Film de PP ②
- TNT de PP ③
- Pegamento acrílico ④
- Líner de silicona ⑤

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Reflex	02040180	80x25	6	-

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape Vlies

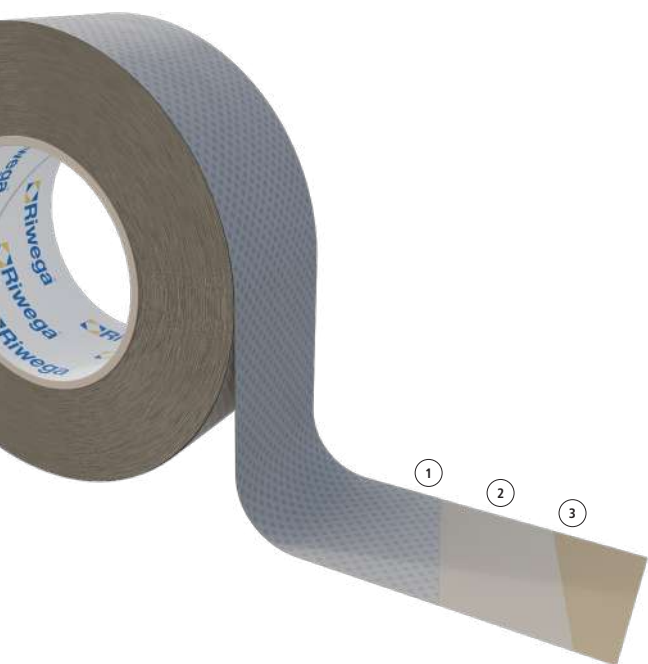
09

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La respuesta para superficies a enlucir

- Cinta acrílica de una cara
- Superficie diseñada para puntos que requieren ser enlucidos posteriormente
- Ideal para la conexión entre estructuras de madera y superficies a enlucir
- Caracterizada por un pegamento acrílico de nueva generación sin disolventes y de alta resistencia



### Composición:

- 1 TNT de PP
- 2 Pegamento acrílico
- 3 Liner de silicona

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Vlies	02045800	50x25	12	-

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliacrílico
Soporte del pegamento		TNT de PP
Red de refuerzo		NO
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,55 - 0,57 mm
Valor $S_d$		~8 m
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥50 N/25 mm; 40 %
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	conforme
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# Tape Green



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La esencial para sellar

- Cinta acrílica de una cara
- Excelente relación calidad/precio
- Ideal para sellar cualquier interrupción de las pantallas freno de vapor en las superficies de madera
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua
- Caracterizada por un adhesivo acrílico de alta resistencia y libre de disolventes

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		<b>poliacrilato puro</b>
Soporte del pegamento		<b>film de PE</b>
Red de refuerzo		<b>SÍ</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
Presencia disolventes y emolientes		<b>NO</b>
Espesor	DIN EN 1942	<b>~0,28 mm</b>
Valor S <sub>d</sub>		<b>~40 m</b>
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	<b>≥22 N/10 mm; 586 %</b>
Resistencia al desprendimiento	DIN 4108-11	<b>conforme</b>
Resistencia a la condensación		<b>alta</b>
Adhesión inicial (Tack)		<b>alta</b>
Emisiones	EMICODE®	<b>EC1<sup>PLUS</sup></b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +30°C</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +80°C</b>
Estabilidad a los rayos UV		<b>12 meses*</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 24 meses</b>



### Composición:

Polietileno ①

Pegamento acrílico con enmallado de PET ②

Líner de silicona\*\* ③

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Green	02040161	50x25	12	85
Tape Green 60	02040166	60x25	10	85
Tape Green 100 X	02040160	100 (50+50) x25	6	42
Tape Green Industry	02040165	60x50	16	36

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*líner de silicona precortado en la versión Tape Green 100 X (50+50 mm)

Riweg Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape 2 AC

11

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La doble adhesión en una cinta

- Cinta acrílica de doble cara
- Específica para sellar los solapes de pantallas y membranas transpirables
- Caracterizada por un adhesivo acrílico de alta resistencia y libre de disolventes
- Fácil y rápida de instalar
- Se adhiere a todas las superficies



### Composición:

- 1 Pegamento acrílico con red de PET
- 2 Líner de silicona

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 2 AC 20	02040220	20x50	12	60
Tape 2 AC 50	02040250	50x50	5	60

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		dispersión de poliácrlilato
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	0,22 - 0,24 mm
Fuerza adhesiva	AFERA 5001	≥25 N/25 mm
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		alta
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +120°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# Tape BOLD



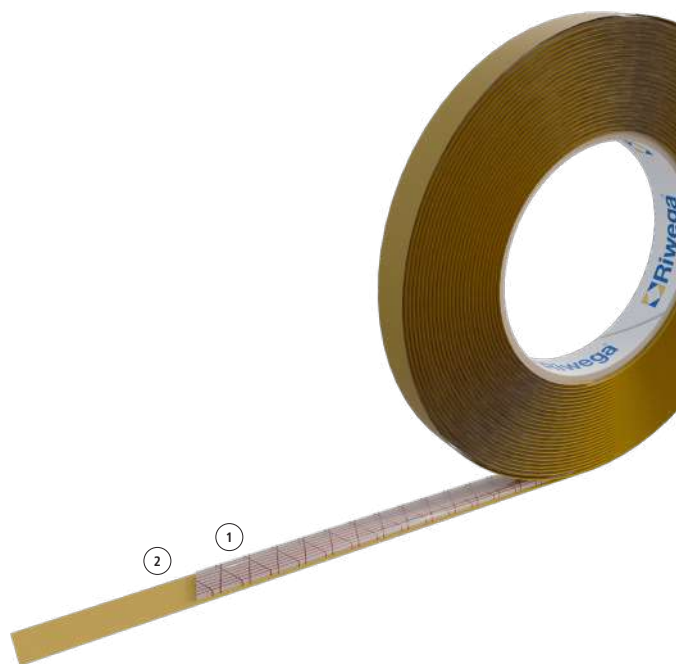
12  
R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La doble adherencia reforzada

- Cinta acrílica de doble cara
- Masa de espesor aumentado reforzada por una malla interna
- Ideal para pegar pantallas y membranas transpirables en estructuras de madera y mampostería
- Caracterizada por un adhesivo acrílico de alta resistencia y libre de disolventes con efecto viscoelástico y tixotrópico

### Características:



### Ficha técnica

Ficha técnica		dispersión de poliacrilato
Pegamento		SÍ
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 1942	1,50 - 2,00 mm
Fuerza adhesiva	AFERA 5001	≥25 N/25 mm
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		alta
Adhesión inicial (Tack)		alta
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +80°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

### Composición:

Pegamento acrílico con red de PET ①

Líner de silicona ②

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape BOLD	02040210	10x12	10	80

# Cintas adhesivas butílicas

Los puntos más críticos de la envolvente de un edificio en términos de estanqueidad al agua, al aire y al viento son los cruces y los cuerpos emergentes: sistemas varios, chimeneas, tuberías, ventanas, etc. Los productos más seguros y prácticos para sellar perfectamente estos puntos son, sin dudas, las bandas adhesivas de butilo.

## Las cintas adhesivas de butilo Riwega

El butilo es un compuesto que se produce al mezclar yeso en polvo y resinas sintéticas obteniendo así una masa adhesiva que puede tener diferentes densidades y grados de viscosidad; sucesivamente ésta se extruye en tiras de distintos anchos y grosores y se acopla con varios tipos de soporte para obtener características que permiten resolver una gran cantidad de situaciones diferentes. Estas son las propuestas de Riwega:

- cinta altamente flexible para sellado circular alrededor de tuberías o respiraderos
- cinta ancha con líner precortado para sellar esquinas de ventanas, chimeneas, etc.
- cintas de varios anchos para diferentes sellados
- cinta certificada en clase B de reacción al fuego para sellar superficies con las mismas características
- cintas certificadas contra el gas radón; para el sellado perfecto de solapes e interrupciones de las membranas certificadas contra la difusión del gas radón
- cintas con soportes de aluminio para dar estabilidad perenne contra los rayos UV
- cintas planas o gruesas de doble cara, para los sellados más variados

# Coll Flexi



13

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La más flexible de la gama

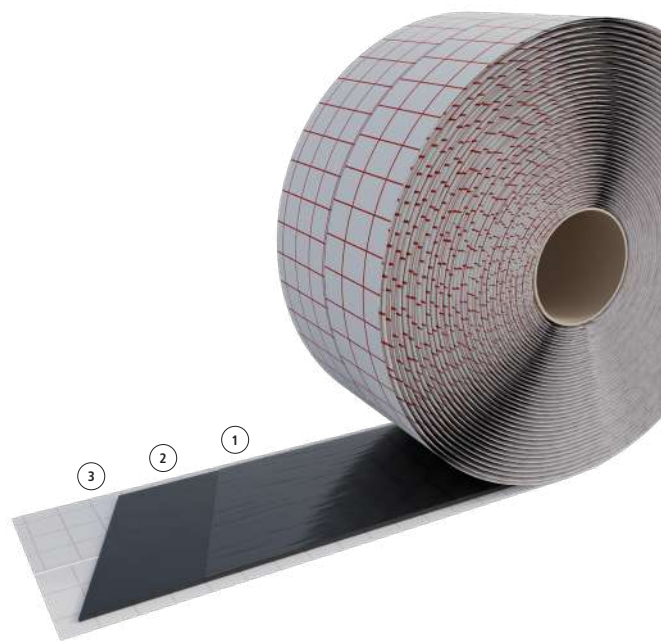
- Banda de butilo de una cara
- Su flexibilidad extrema la hace fácilmente adaptable a cualquier tipo de instalación
- Asegura un sellado perfecto incluso en elementos de sección circular
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua

### Características:



### Ficha técnica

Pegamento		<b>butilo</b>
Soporte del pegamento		<b>LDPE de alta flexibilidad</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
Presencia disolventes y emolientes		<b>NO</b>
Espesor		<b>1,5 mm</b>
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	<b>~1,4 g/cm<sup>3</sup></b>
Viscosidad	DIN EN ISO 7390	<b>estable</b>
Dureza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	<b>~40</b>
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	<b>&gt;0,04 N/mm<sup>2</sup></b>
Alargamiento por rotura (film)		<b>máx. 300 %</b>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	<b>&gt;99 %</b>
Resistencia difusión vapor de agua $\mu$	DIN EN ISO 12572	<b>mín. 766000</b>
Emissiones	EMICODE®	<b>muy reducidas</b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +30°C</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +90°C</b>
Clase de reacción al fuego	DIN 4102	<b>B2</b>
	EN 13501-1	<b>E</b>
Estabilidad a los rayos UV		<b>3 meses*</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, ~20°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 24 meses</b>



### Composición:

- Film de PET altamente flexible (1)
- Pegamento de butilo (2)
- Líner de silicona precortado por la mitad (3)

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll Flexi	02044100	100x15	4	30

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Coll 50 - 80 - 150 - 150 X

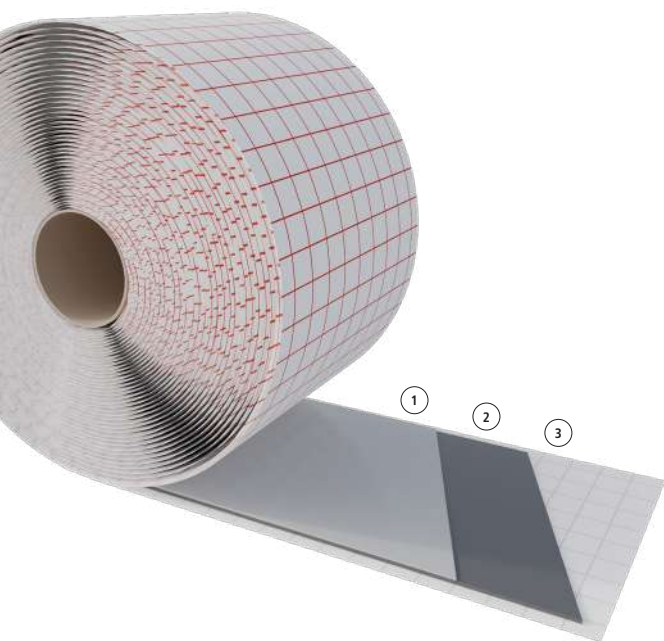
14

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El sellado de precisión

- Banda de butilo de una cara
- El liner precortado la hace ideal para cualquier sellado lineal y de esquinas
- Caracterizada por un pegamento de butilo de alta resistencia y libre de disolventes
- Doble uso, externo e interno, gracias a la superficie resistente al agua



### Composición:

- 1 Film de PE
- 2 Pegamento de butilo
- 3 Líner de silicona\*\*

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll 50	02044050	50x15	12	30
Coll 80	02044080	80x15	4	30
Coll 150	02044150	150 (75+75) x15	4	30
Coll 150 X	02044151	150 (75+75) x15	2	30

### Características:



### Ficha técnica

Pegamento		<b>butilo</b>
Soporte del pegamento		<b>LDPE</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
Espesor Coll 50 - 150		<b>1,0 mm</b>
Espesor Coll 80 - 150 X		<b>2,0 mm</b>
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	<b>~1,4 g/cm<sup>3</sup></b>
Viscosidad	DIN EN ISO 7390	<b>estable</b>
Dureza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	<b>~40</b>
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	<b>&gt;0,04 N/mm<sup>2</sup></b>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	<b>&gt;99 %</b>
Emisiones	EMICODE®	<b>muy reducidas</b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +30°C</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-40°C / +100°C</b>
Clase de reacción al fuego	DIN 4102	<b>B2</b>
Estabilidad a los rayos UV		<b>3 meses*</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, ~20°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 12 meses</b>

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*líner de silicona precortado en las versiones Coll 150 y Coll 150 X (75+75 mm)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Coll Fire B 75

15

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La primera cinta certificada contra el fuego

- Cinta de butilo de una cara
- Certificado de reacción al fuego de clase B para cumplir con los estándares mínimos de los edificios públicos
- Especialmente adecuada para sellar USB Fire Zero y USB Vita
- Caracterizada por un pegamento de butilo de alta resistencia ideal para cualquier superficie de instalación

## Características:

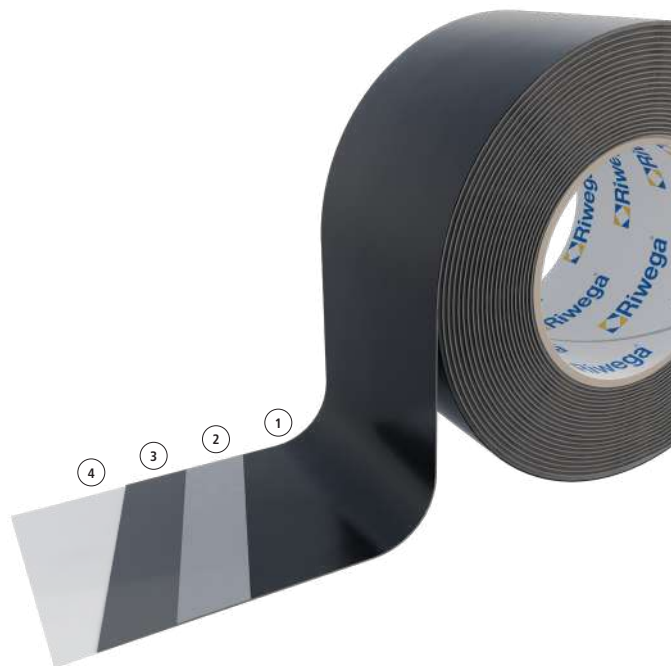


## Clasificación:



## Ficha técnica

Pegamento		<b>butilo</b>
Soporte del pegamento		<b>Alu / PET</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
TVOC-test	ISO 16000-6	<b>30 µg/m³</b>
Espesor		<b>0,6 mm</b>
Valor S <sub>d</sub>	UNI EN 1931	<b>1632 m</b>
Resistencia a la tracción MD/CD**	EN 12311-1	<b>185 / 200 N/50mm</b>
Alargamiento por rotura MD/CD**	EN 12311-1	<b>10 / 20 %</b>
Probe Tack	ASTM D 2979	<b>7.0 N</b>
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	<b>27 N/cm</b>
Contenido sólido		<b>100 %</b>
Resistencia difusión vapor de agua µ	EN 1931	<b>2720000</b>
Emissiones	EMICODE®	<b>EC1 PLUS</b>
Temperatura de trabajo		<b>+0°C / +40°C</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-30°C / +90°C</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>B-s1, d0</b>
Estabilidad a los rayos UV		<b>alta*</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, ~20°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 12 meses</b>



## Composición:

- Film de PET ①
- Film de aluminio ②
- Pegamento de butilo ③
- Líner de silicona ④

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll Fire B 75	02044060	75x10	8	100

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Coll ALU

16  
R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

La unión que no teme a los rayos UV

- Cinta adhesiva butílica de una cara
- Ideal para la reparación invisible de roturas en carpinterías de cobre
- Perfecta para el sellado de paneles solares y fotovoltaicos
- Particularmente resistente a la intemperie y al envejecimiento



## Composición:

- 1 Film de aluminio
- 2 Pegamento de butilo
- 3 Líner de silicona

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll ALU 75	02044073	75x10	8	60
Coll ALU 150	02044074	150x10	4	60

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Pegamento		butilo
Soporte del pegamento		film de aluminio
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor		0,6 mm
Resistencia a la tracción MD/CD**	EN 12311-1	180 / 190 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD**	EN 12311-1	15 / 20 %
Probe Tack	ASTM D 2979	8.0 N
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	20 N/cm
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	100 %
Desplazamiento vertical	ISO 7390	0 mm
Resistencia difusión vapor de agua $\mu$	EN 1931	1530000
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+0°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +90°C
Estabilidad a los rayos UV		alta*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, ~20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exige de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Coll ALU Elastic

17

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La unión moldeable que no teme a los rayos UV

- Cinta adhesiva butílica de una cara
- Superficie de aluminio con ondulado especial, estirable hasta el 60%
- Especialmente diseñada para el sellado de los soportes en fachada ventilada
- Flexible, fácil de manejar y adaptable a cualquier soporte

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Pegamento		butilo
Soporte del pegamento		film de alu con ondulado estirable hasta el 60%
Líner de protección		SI
TVOC-test	ISO 16000-6	30 µg/m³
Espesor		1,6 mm
Resistencia a la tracción MD/CD**	EN 12311-1	190 / 305 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD**	EN 12311-1	100 / 10 %
Probe Tack	ASTM D 2979	9.0 N
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	31 N/cm
Contenido sólido		100 %
Emissiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Clase VOC	ISO 16000	A+
Estabilidad a los rayos UV		alta*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, ~20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



new product

## Composición:

- Film de aluminio estirable hasta el 60% ①
- Pegamento de butilo ②
- Film de PE ③

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll ALU Elastic	02044076	80x5	10	80

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Coll Radon 150

18

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La invencible contra el gas radón

- Cinta adhesiva butílica de una cara
- Solución certificada, ideal para sellar barreras de gas radón
- Aplicable en frío, simple y rápida de instalar
- Revestimiento precortado para facilitar el sellado de las esquinas
- Ideal para crear conexiones herméticas y duraderas en diversas superficies



new product



### Composición:

- 1 Film de aluminio
- 2 Pegamento de butilo
- 3 Líner de silicona precortado por la mitad

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll Radon 150	020445021	150x15	1	-

### Características:



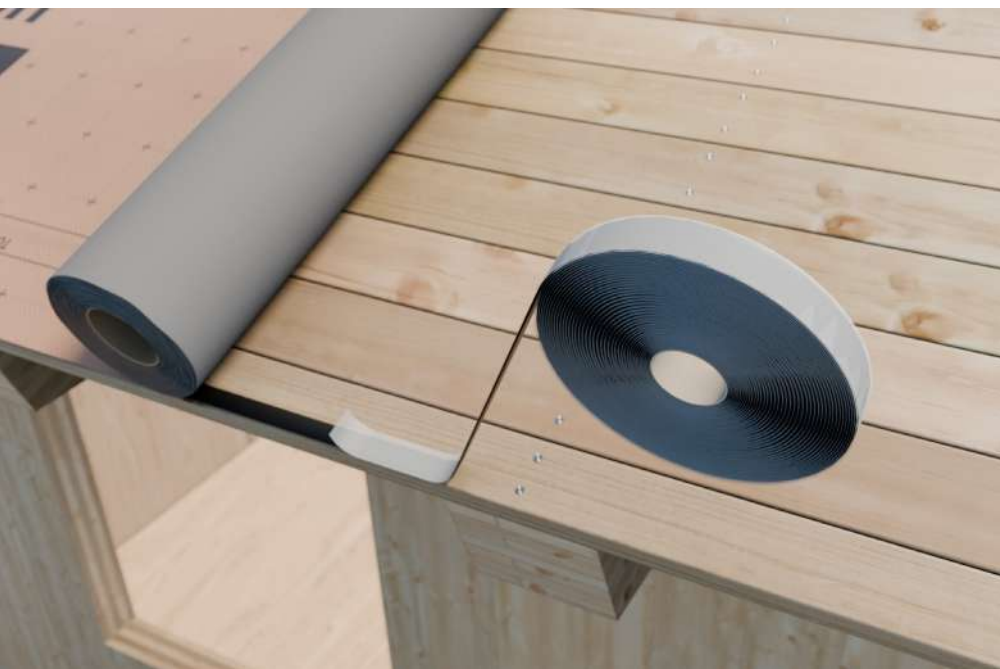
### Ficha técnica

Pegamento		butilo
Soporte del pegamento		film de aluminio
Líner de protección		SÍ
Espesor Pegamento (d)		1,0 mm
Espesor Soporte del pegamento		0,1 mm
Peso específico del butilo	DIN EN ISO 10563	~1,5 g/cm <sup>3</sup>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	>99 %
Compatibilidad con betún		SÍ
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		alta*
Difusión gas radón (D)	ISO/TS 11665-13	1,6 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
Longitud de difusión (L <sub>p</sub> )	ISO/TS 11665-13	0,26 mm
Parámetro de prueba (R=d/L <sub>p</sub> )	ISO/TS 11665-13	3,79
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, ~20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tape 2 BU 20



19

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

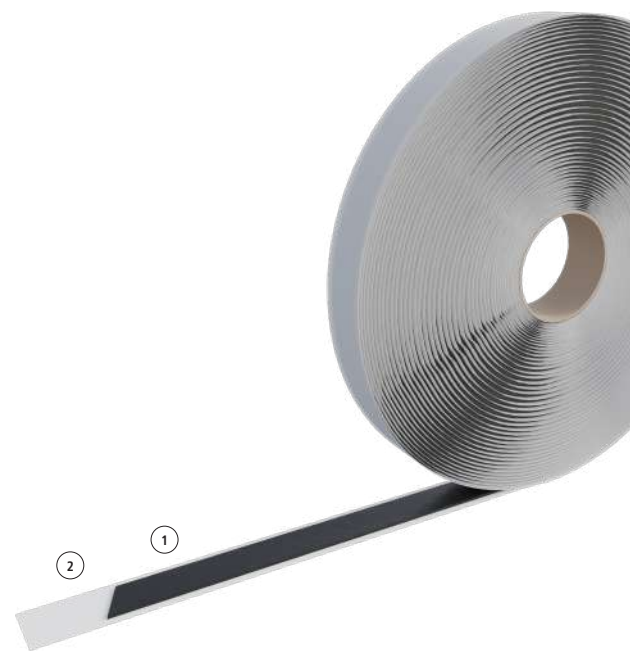
### La más fuerte en adherencia

- Cinta de butilo de doble cara
- Ideal para pegar pantallas y membranas transpirables en cualquier superficie
- Garantiza la adhesión incluso en caso de movimientos del material de soporte
- Caracterizada por un pegamento de butilo de muy alta adhesión y sin disolventes

### Características:



Ficha técnica		
Pegamento		<b>butilo</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
Anchura		<b>20 mm</b>
Espesor		<b>1,5 mm</b>
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	<b>~1,3 g/cm<sup>3</sup></b>
Viscosidad (con espesor <2 mm)	DIN EN ISO 7390	<b>estable hasta +100°C</b>
Dureza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	<b>~30</b>
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	<b>&gt;0,03 N/mm<sup>2</sup></b>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	<b>&gt;99 %</b>
Emisiones	EMICODE®	<b>muy reducidas</b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +30°C</b>
Temperatura de ejercicio		<b>-40°C / +100°C</b>
Clase de reacción al fuego	DIN 4102	<b>B2</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, ~20°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 12 meses</b>



### Composición:

Butilo ①

Líner de silicona ②

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 2 BU	02040315	20x25	14	30

# Tape 2 BU 50

20

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La más fuerte en adherencia

- Cinta de butilo de doble cara
- Ideal para pegar pantallas y membranas transpirables en cualquier superficie
- Pegamento de butilo de muy alta adhesión con características de junta de punto de clavo
- Garantiza la adhesión incluso en caso de movimientos del material de soporte



new  
product



### Composición:

- 1 Butilo
- 2 Liner de PE con Fingerlift (líner desbordante)

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 2 BU 50	02040350	50x35	8	30

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		butilo
Líner de protección		SÍ
Anchura		50 mm
Espesor		1 mm
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	~1,5 g/cm <sup>3</sup>
Probe Tack	ASTM D 2979	7.2 N
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	22 N/cm
180° Peel Ad. a 5°C sobre hormigón		20 N/cm
Desplazamiento vertical	ISO 7390	0 mm
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	npd*
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+0°C / +40°C
Temperatura de ejercicio		-40°C / +100°C
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, ~20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

# Tape 2 CO



21

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La unión ideal para casas de madera

- Cordón adhesivo de butilo
- Su superficie lo hace perfecto para sellar las uniones de las casas de madera
- Garantiza la adhesión incluso en caso de movimientos del material de soporte
- Caracterizado por un pegamento de butilo de alta resistencia y libre de disolventes

#### Características:



#### Ficha técnica

Pegamento		<b>butilo</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
Diámetro del cordón		<b>6 mm</b>
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	<b>~1,6 g/cm³</b>
Viscosidad	DIN EN ISO 7390	<b>estable</b>
Dureza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	<b>~40</b>
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	<b>&gt;0,05 N/mm²</b>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	<b>&gt;99 %</b>
Emissiones	EMICODE®	<b>muy reducidas</b>
Temperatura de trabajo		<b>+5°C / +30°C</b>
Temperatura de ejercicio		<b>-40°/+100°C (para períodos breves máx. +180°C)</b>
Temperatura de ignición	DIN 51794	<b>&gt;400°C</b>
Clase de reacción al fuego	DIN 4102	<b>B2</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, ~20°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 12 meses</b>



#### Composición:

- Cordón butílico ①
- Líner de silicona ②

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape 2 CO	02040306	6x7	22	30

# Cintas para el sellado

Un punto crítico para la estanqueidad al aire y al viento de la envolvente del edificio está representado por la junta de conexión de los cerramientos. De hecho es necesario prestar mucha atención a las conexiones de las ventanas: llenar la junta entre la ventana y la mampostería con espuma y enlucido no es suficiente para crear hermeticidad al aire y al viento, ya que no todas las espumas de construcción pueden crear una capa hermética.

## Las soluciones Riwega para los cerramientos

Las cintas FDB nacieron precisamente para crear la conexión estanca al aire y al viento entre mampostería y premarco, o, en ausencia de premarco, entre mampostería y ventana, de manera simple y rápida. Consisten en combinaciones de diferentes films funcionales y capas de tejido no tejido que se pueden enlucir, con adhesivo de poliacrilato puro en toda la superficie; el pegamento está protegido por un film fácil de quitar (FL - FingerLift) y dividir, para crear fácilmente esquinas y bordes.

Estas cintas se dividen en:

- cintas con  $S_d$  variable que se pueden utilizar tanto en el interior como en el exterior
- cintas con  $S_d$  variable en versión PLUS con cinta adhesiva añadida en la superficie (instalación sin premarco)
- cintas con  $S_d$  variable con red para conexión al sistema de aislante térmico
- cintas INT y EXT que se pueden usar solo interna o externamente

El sistema de sellado de la junta de instalación de las puertas y ventanas propuesto por Riwega es completo, e incluye:

- bandas de butilo para la impermeabilización exterior de la parte inferior (debajo del vierteaguas)
- perfiles para crear una conexión estable y estéticamente válida entre el sistema de ventana y el sistema de aislamiento externo térmico
- cintas de expansión para sellar la junta de conexión entre ventana y premarco contra la lluvia torrencial (clase BG1) y el aire/viento (clase BGR)
- cintas expansivas multifunción para garantizar el sellado contra la lluvia torrencial (clase BG1), el aire / el viento (clase BGR) y la estanquidad térmica ( $= 0,048 \text{ W/mK}$ ) y acústica (RST,  $w = 41 \text{ dB}$ ) de la junta de instalación entre el marco de la ventana y el premarco
- una espuma de baja expansión, elástica y estanca al aire para el sellado y el aislamiento térmico-acústico de la cavidad entre mampostería y premarco o entre mampostería y premarco de la ventana
- un sellador polímero MS de elasticidad duradera en dos variantes (blanca o transparente) para el sellado final del sistema ventana
- una junta comprimible de EPDM expandido para cerrar y sellar cavidades en sistemas de ventanas existentes de sanar

# FDB Vario FL

22

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El cerramiento sellado en una única solución

- Cinta adhesiva acrílica con higrometría variable
- Uso en interiores y exteriores, ya que regula el paso del vapor de acuerdo con la temperatura y la humedad
- Impermeabiliza al aire la junta de instalación de los cerramientos
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		acrílico con Fingerlift
Soporte del pegamento		PET.PA
Espesor	EN 1849-2	0,63 mm
Valor $S_d$		0,5 - 20 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$
Estanqueidad a las fuertes lluvias	EN 1027	>600 Pa
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 80 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 135 %
Columna de agua		>200 cm
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Clase de reacción al fuego	EN ISO 11925-2	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 PLUS
	CMR regulation	A+
	ISO 16000	conforme**
Temperatura de trabajo		-10°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		6 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



### Composición:

TNT multicapa PET.PA ①

Pegamento acrílico con liner precortado y Fingerlift (líner desbordante) ②

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
75	02045807	75 (50+25) x25	5	96
100	02045810	100 (75+25) x25	4	96
150	02045815	150 (65+60+25) x25	2	96

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se esime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB Vario Plus FL

23

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El cerramiento sellado en una única y rápida solución

- Cinta adhesiva acrílica con higrometría variable
- Especialmente diseñada para instalación sin premarco
- Uso en interiores y exteriores, ya que regula el paso del vapor de acuerdo con la temperatura y la humedad
- Impermeabiliza al aire la junta de instalación de los cerramientos



### Composición:

- 1 Pegamento acrílico con liner de silicona
- 2 TNT multicapa PET.PA
- 3 Pegamento acrílico con liner precortado y Fingerlift (liner desbordante)

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
75	020458071	75 (50+25) x25	5	96
100	020458101	100 (75+25) x25	4	96
150	020458151	150 (65+60+25) x25	2	96

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		acrílico con Fingerlift
Soporte del pegamento		PET.PA
Espesor	EN 1849-2	0,63 mm
Valor S <sub>d</sub>		0,5 - 20 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	a <sub>n</sub> ≤0,1 m³/m²h
Estanqueidad a las fuertes lluvias	EN 1027	>600 Pa
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 55 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 135 %
Columna de agua		>200 cm
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Clase de reacción al fuego	EN ISO 11925-2	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
	CMR regulation	A+
	ISO 16000	conforme**
Temperatura de trabajo		-10°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		6 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exempe de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB Vario NET

24

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

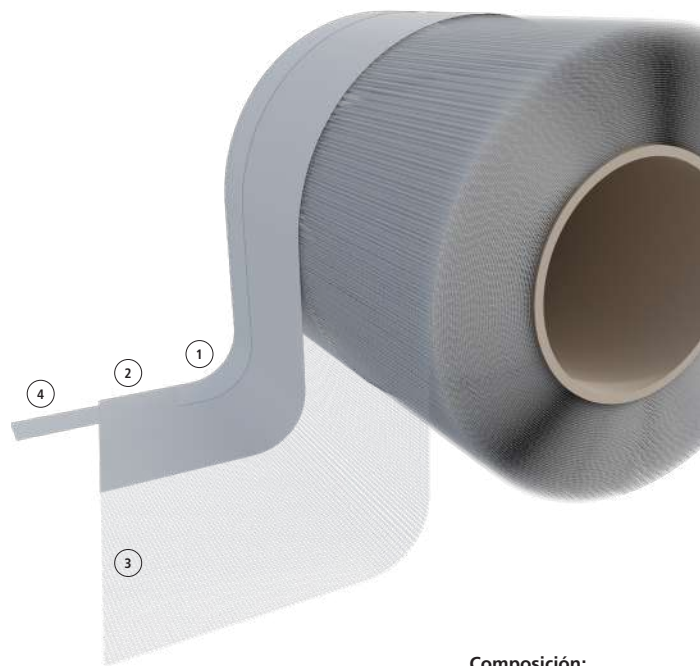
### El cerramiento perfectamente sellado al SATE y al enlucido

- Cinta adhesiva acrílica de higrometría variable con red
- Uso en interiores y exteriores ya que regula el paso del vapor de acuerdo con la temperatura y la humedad
- Equipada con una red para agarrarse al enlucido
- Tira adhesiva en ambos lados para diferentes aplicaciones

## Características:



## Clasificación:



## Composición:

- Pegamento acrílico con liner de silicona ①
- TNT multicapa PET.PVC ②
- Red en fibra de vidrio ③
- Pegamento acrílico con liner de silicona ④

## Ficha técnica

Pegamento		acrílico
Soporte del pegamento		PET.PVC
Red para enlucido en fibra de vidrio		100 mm
Valor $S_d$	EN ISO 12572	0,03 - 15 m
Coefficiente permeabilidad (fisuras)	EN 1026	a $-0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}]$
Impermeabilidad a fuertes lluvias (fisuras)	EN 1027	$\geq 1050 \text{ Pa}$
Emissiones	EMICODE®	muy reducidas
Temperatura de trabajo		+5°C / +45°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Estabilidad a los rayos UV		6 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +1°C / +20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
FDB Vario NET	02045775	75x30	4	24

# FDB INT VSK 350 FL

25

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La cinta para interiores con superficie adhesiva total

- Cinta adhesiva freno de vapor
- Uso interno, ideal para regular el paso del vapor
- Impermeabiliza al aire la junta de instalación de la pared de madera
- Aumento de gramaje para una alta resistencia mecánica
- Excelente para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos



### Composición:

- 1 TNT multicapa PP.PE
- 2 Pegamento acrílico con liner precortado

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
350	02046250	350 (15+167,5+167,5) x25	1	48

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		acrílico con Fingerlift
Soporte del pegamento		PP.PE
Espesor	DIN 53855	0,4 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	40 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	a <sub>n</sub> ≤ 0,1
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	200 / 160 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	140 / 160 %
Columna de agua		>200 cm
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		-5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		3 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riewega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB EXT VSK 350 FL

26

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La cinta para exteriores con superficie adhesiva total

- Cinta adhesiva transpirable
- Uso externo que no impide el paso del vapor
- Ideal para impermeabilizar el soporte del vierteaguas externo de la ventana
- Aumento de gramaje para una alta resistencia mecánica
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos

## Características:



## Clasificación:



## Composición:

TNT multicapa PP:PP ①

Pegamento acrílico con liner precortado ②

## Ficha técnica

Pegamento		acrílico con Fingerlift
Soporte del pegamento		PP:PP
Espesor	DIN 53855	0,5 mm
Valor $S_d$	EN ISO 12572	0,05 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	250 / 120 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	90 / 150 %
Columna de agua		>200 cm
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Temperatura de trabajo		-10°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		3 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
350	02046135	350 (15+167,5+167,5) x25	1	72

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB INT VSK Plus FL

27

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

La cinta reforzada para interiores con superficie adhesiva total

- Cinta adhesiva freno de vapor
- Uso interno, ideal para regular el paso del vapor
- Impermeabiliza al aire la junta de instalación
- Aumento de gramaje para una alta resistencia mecánica
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos



### Composición:

- 1 Pegamento acrílico con líner de silicona
- 2 TNT multicapa PP,PE
- 3 Pegamento acrílico con líner precortado

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
85	02046208	85 (25+60) x25	4	72
100	02046210	100 (25+75) x25	4	72

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

		acrílico con Fingerlift
Pegamento		PP,PE
Soporte del pegamento		PP,PE
Espesor	DIN 53855	0,49 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	40 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	a <sub>n</sub> ≤ 0,1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 55 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 135 %
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		no exponer a los rayos UV
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB EXT VSK Plus FL

28

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La cinta reforzada para exteriores con superficie adhesiva total

- Cinta adhesiva transpirable
- Uso externo que no impide el paso del vapor
- Impermeabiliza al viento la junta de instalación
- Aumento de gramaje para una alta resistencia mecánica
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Ficha técnica		
Pegamento		acrílico con Fingerlift
Soporte del pegamento		PP.PP
Espesor	DIN 53855	0,62 mm
Valor $S_d$	EN ISO 12572	0,08 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	$a_n \leq 0,1$
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	290 / 31 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	19 / 130 %
Columna de agua		>200 cm
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		6 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



## Composición:

- Pegamento acrílico con liner de silicona ①
- TNT multicapa PP.PP ②
- Pegamento acrílico con liner precortado ③

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
85	02046108	85 (25+60) x25	4	72
100	02046110	100 (25+75) x25	4	72

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exonera di qualsiasi responsabilità per il uso inadeguato dei prodotti

# FDB INT

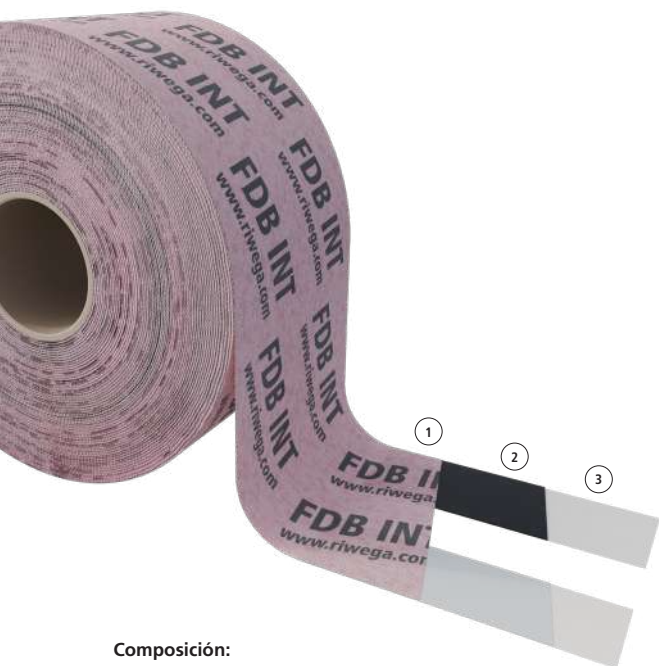
29

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El cerramiento con sellado interno perfecto

- Cinta adhesiva freno de vapor
- Uso interno, ideal para regular el paso del vapor
- Impermeabiliza al aire la junta de instalación
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos
- Disponible en múltiples variantes para garantizar el sellado en cada superficie



### Composición:

- 1 TNT multicapa PET.PE.PET
- 2 Banda butílica / banda acrílica
- 3 Línér sintético

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
FDB INT AC 75	02045512	75x30	5	96
FDB INT AC+AC 75	02045522	75x30	5	96
FDB INT AC+BU 75	02045532	75x25	5	96
FDB INT AC+BU 100	02045533	100x25	4	96
FDB INT AC+BU 150	02045534	150x25	2	96

FDB INT AC 100/150 mm y FDB INT AC+AC 100/150 mm disponible bajo pedido

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		acrílico/butílico
Soporte del pegamento		PET.PE.PET
Espesor	DIN 53855	0,49 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	~40 m
Estanqueidad al aire	EN 1026	a <sub>n</sub> ≤ 0,1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	300 / 55 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	25 / 135 %
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		no exponer a los rayos UV
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB EXT

30

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El cerramiento con sellado externo perfecto

- Cinta adhesiva transpirable
- Uso externo que no impide el paso del vapor
- Impermeabiliza al viento la junta de instalación
- Superficie diseñada para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos
- Disponible en múltiples variantes para garantizar el sellado en cada superficie

## Características:



## Clasificación:



## Composición:

- TNT multicapa PET.PP.PET ①
- Banda butílica / banda acrílica ②
- Líner sintético ③

## Ficha técnica

Pegamento		acrílico/butílico
Soporte del pegamento		PET.PP.PET
Espesor	DIN 53855	0,37 mm
Valor S <sub>d</sub>	EN ISO 12572	0,04 m
Clase de impermeabilidad	EN 1928	W1
Resistencia por desgarro MD/CD*	EN 12311-1	290 / 31 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	19 / 130 %
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		3 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
FDB EXT AC 75	02045612	75x30	5	96
FDB EXT AC+AC 75	02045622	75x30	5	96
FDB EXT AC+BU 75	02045632	75x25	5	96
FDB EXT AC+BU 100	02045633	100x25	4	96
FDB EXT AC+BU 150	02045634	150x25	2	96

FDB EXT AC 100/150 mm y FDB EXT AC+AC 100/150 mm disponible bajo pedido

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Air Coll

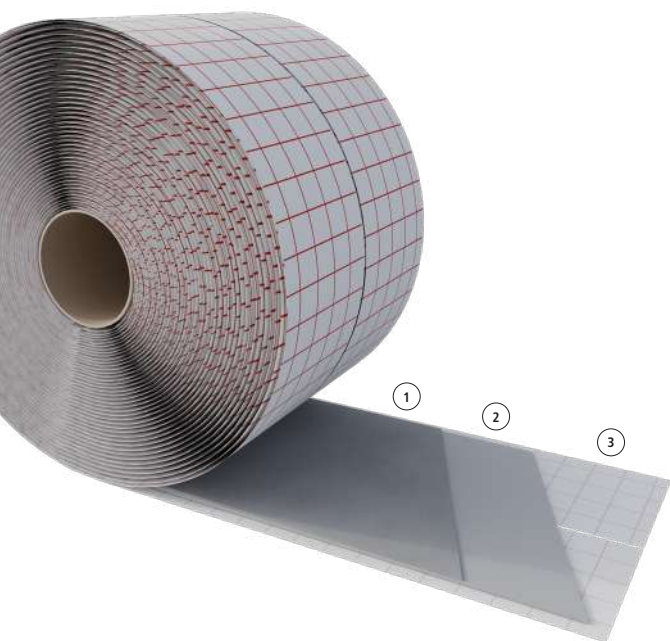
31

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La adhesión fuerte y enlucible

- Banda de butilo de una cara
- Excelente para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos
- Ideal para impermeabilizar el soporte del vierteaguas externo de la ventana
- El liner precortado la hace ideal para cualquier sellado lineal y de esquinas
- Caracterizada por un pegamento de butilo de alta resistencia y libre de disolventes



### Composición:

- 1 TNT de PP
- 2 Pegamento de butilo
- 3 Líner de silicona precortado por la mitad

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Air Coll 75 X	02203207	75x25	4	30
Air Coll 150 X	02203215	150x25	2	30

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		butilo
Soporte del pegamento		TNT de PP
Líner de protección		SÍ
Espesor		1,0 mm
Peso específico	DIN EN ISO 1183-1	~1,4 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad	DIN EN ISO 7390	estable
Dureza (Shore 00)	DIN EN ISO 868	~40
Resistencia a la compresión	DTU 39.4	>0,04 N/mm <sup>2</sup>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	>99 %
Emisiones	EMICODE®	muy reducidas
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +100°C
Clase de reacción al fuego	DIN 4102	B2
Estabilidad a los rayos UV		3 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, ~20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# FDB Profile

32

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

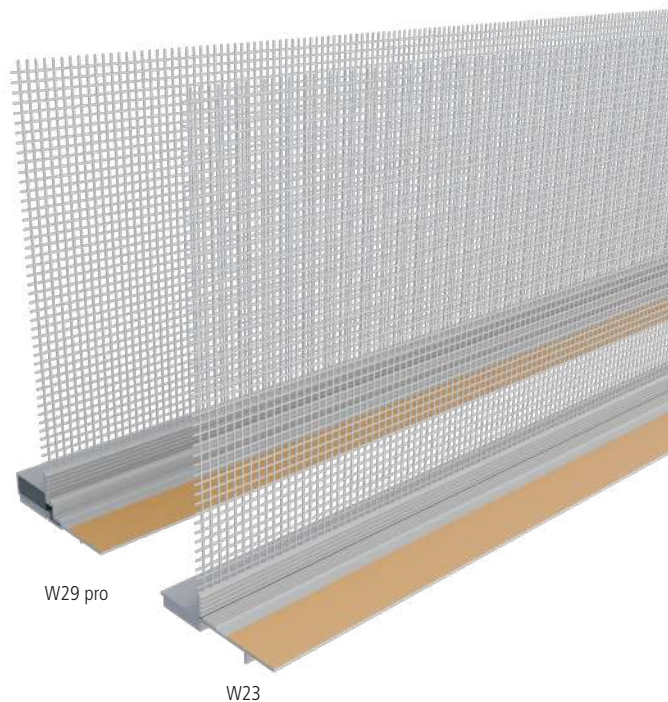
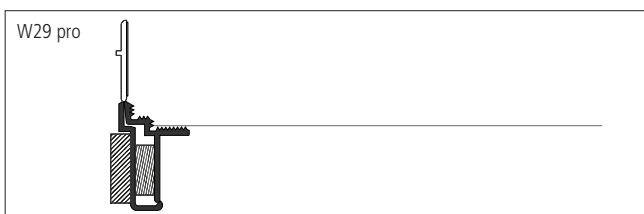
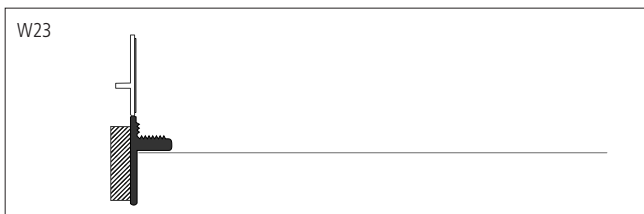
### El cerramiento en continuidad con el SATE y el enlucido

- Perfil de guía para enlucido
- Uso en interiores y exteriores, para unir el marco de la ventana al enlucido y al SATE
- Autoadhesivo, equipado con cinta expansiva y disponible en variantes con red para enlucido
- Garantiza una instalación de la ventana impermeable al agua, al aire y al viento

#### Características:



#### Clasificación:



#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Material	Junta	Medidas (cmxmm)	Espesor (mm)	L red (mm)	Malla red (mm)	Caja (m)
W23	02046023	Plástico	PE	240x18	6	250	4x4	60
W29 pro	02046029	Plástico	PE+PUR	240x25	10	125	4x4	60

# GAE BG1

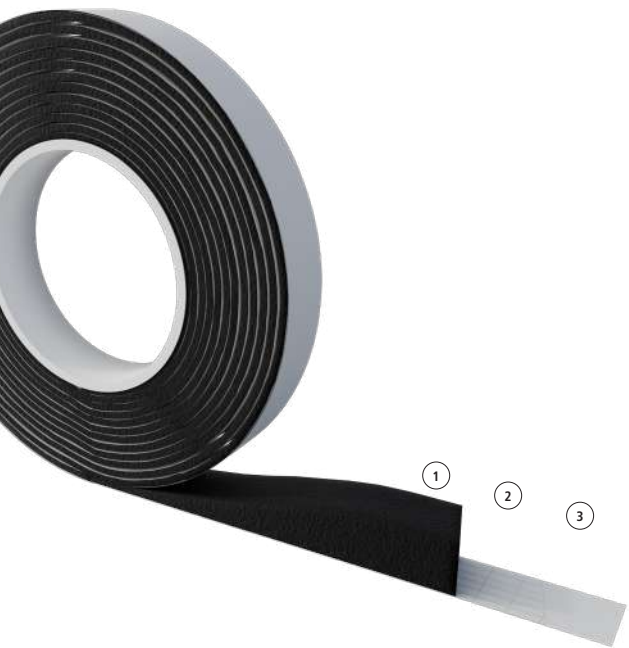
33

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La clase BG1 en autoexpansión

- Junta autoexpandible precomprimida
- Alta elasticidad para adaptarse a cualquier tipo de junta
- Doble uso, interno y externo, gracias a su excelente impermeabilidad al agua
- Ideal para garantizar el aislamiento termoacústico de las juntas de conexión



### Composición:

- 1 Espuma de poliuretano precomprimida
- 2 Pegamento acrílico reforzado con poliéster
- 3 Líner de silicona

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Fis. de-a (mm)	Caja (uds)
GAE BG1 10	02143010	10x13	1-4	30
GAE BG1 15	02143015	15x12	2-6	20
GAE BG1 20	02143020	20x8	4-9	15
GAE BG1 30	02143030	30x4,3	6-15	10

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Material		espuma de poliuretano
Pegamento		acrílico
Líner de protección		SÍ
Clase de estrés	DIN 18452:2009	BG1 y BGR
Coefficiente permeabilidad (fisuras)	DIN EN 12114	$a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]^*$
Impermeabilidad a fuertes lluvias	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}^*$
Reducción del ruido en las fisuras	DIN EN 12354-3	$R_{st,w} (C; C_{tr}) = 44 (-1;-2) \text{ dB}$
Compatibilidad con otros materiales	DIN 18542:2009	conforme
Resistencia luz y agentes atmosféricos	DIN 18542:2009	conforme
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	conforme
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	DIN EN 12667	0,043 W/mK
Resistencia difusión vapor de agua $\mu$	DIN EN ISO 12572	$\leq 100$
Valor $S_d$ (en 50 mm de longitud)	DIN EN ISO 12572	$\leq 0,5$
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo	DIN 18542:2009	-30°C / +90°C
Clase de reacción al fuego	DIN 4102-1	B1
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +1°C / +20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

\*ift Rosenheim

Riwega Srl se exempe de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# GAE BG2

34

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La clase BG2 en autoexpansión

- Junta autoexpandible precomprimida
- Alta elasticidad para adaptarse a cualquier tipo de junta
- Adecuada para impermeabilizar al aire varios puntos de conexión de la construcción
- Ideal para garantizar el aislamiento termoacústico de las juntas de conexión

### Características:

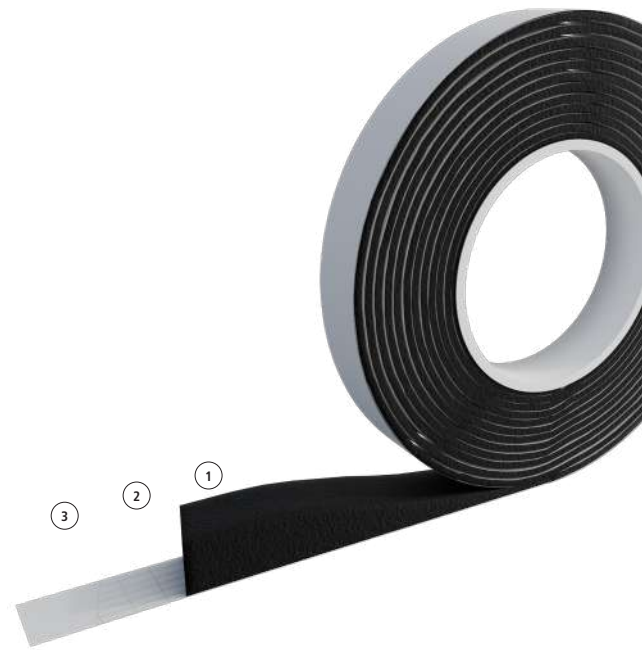


### Clasificación:



### Ficha técnica

Material		espuma de poliuretano
Pegamento		acrílico
Líner de protección		SÍ
Clase de estrés	DIN 18452:2009	BG2
Coefficiente permeabilidad (fisuras)	DIN EN 12114	$a_n \leq 1,0 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^n]$
Impermeabilidad a fuertes lluvias	DIN EN 1027	$\geq 300 \text{ Pa}$
Compatibilidad con otros materiales	DIN 18542:2009	conforme
Resistencia luz y agentes atmosféricos	DIN 18542:2009	conforme
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	conforme
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	DIN EN 12667	0,043 W/mK
Resistencia difusión vapor de agua $\mu$	DIN EN ISO 12572	$\leq 100$
Valor $S_d$ (en 50 mm de longitud)	DIN EN ISO 12572	$\leq 0,5$
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo	DIN 18542:2009	-30°C / +90°C
Clase de reacción al fuego	DIN 4102-1	B1
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +1°C / +20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



### Composición:

- Espuma de poliuretano precomprimida ①
- Pegamento acrílico reforzado con PET ②
- Líner de silicona ③

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Fis. de-a (mm)	Caja (uds)
GAE BG2 20	02142017	20x12	2-6	15
GAE BG2 30	02105020	30x4,3	6-15	10

# GAE Trio

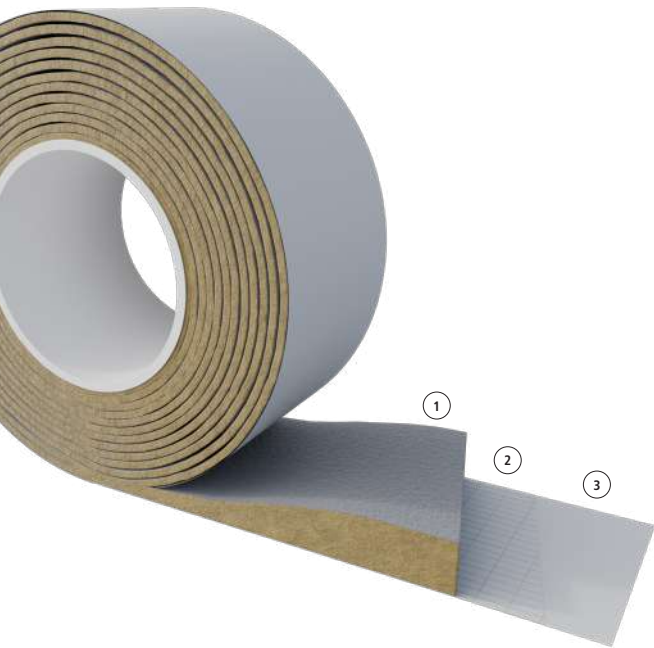
35

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La expansión de tres funciones

- Junta autoexpandible precomprimida
- Triple función de estanqueidad al aire, al viento, al agua y al ruido
- Diseñada para regular el paso del vapor
- Alta elasticidad para adaptarse a cualquier tipo de junta
- Ideal para garantizar el aislamiento termoacústico de las juntas de conexión



### Composición:

- 1 Espuma de poliuretano precomprimida (cara amarilla interna)
- 2 Pegamento acrílico
- 3 Líner de silicona

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Fis. de-a (mm)	Caja (uds)
GAE Trio 54	02150056	54x5,6	5-10	5
GAE Trio 64	02150064	64x4,3	7-15	4
GAE Trio 74	02150074	74x3,3	10-20	4

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Material		espuma de poliuretano
Pegamento		acrílico
Clase de estrés	DIN 18452:2009	BG1 y BGR
Coefficiente permeabilidad (fisuras)	DIN EN 12114	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^2]$
Impermeabilidad a fuertes lluvias	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$
Reducción del ruido en las fisuras	DIN EN 12354-3	$R_{ST,W} (C; C_{tr}) = 41 (-1; -1) \text{ dB}$
Compatibilidad con otros materiales	DIN 18542:2009	conforme
Resistencia luz y agentes atmosféricos	DIN 18542:2009	conforme
Valor-U (perfil ventana=70 mm)	DIN EN 4108-3	0,8 W/m <sup>2</sup> K
Valor-U (perfil ventana=80 mm)	DIN EN 4108-3	0,7 W/m <sup>2</sup> K
Valor-U (perfil ventana=90 mm)	DIN EN 4108-3	0,6 W/m <sup>2</sup> K
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	DIN EN 12667	0,048 W/mK
Resistencia difusión vapor de agua $\mu$	DIN EN ISO 12572	$\leq 100$
Gradiente de presión del vapor		extremadamente permeable
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo	DIN 18542:2009	-30°C / +80°C
Clase de reacción al fuego	DIN 4102-1	B1
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +1°C / +20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

# Elastic Foam



36

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La alta elasticidad certificada para la estanqueidad

- Espuma de poliuretano monocomponente
- Altamente aislante, viscoelástica y hermética
- Ideal para garantizar el aislamiento termoacústico de las juntas de conexión
- Alta elasticidad incluso en caso de movimientos de la estructura
- Fórmula poco expansiva para garantizar la estanqueidad

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Material		espuma de poliuretano monocomponente
Densidad	EN ISO 10563	15 / 20 kg/m <sup>3</sup>
Rendimiento espuma libre (20°C/65% UR)	FEICA TM 1003	~38 l (dm <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	DIN 56612	~0,0365 W/mK
Resistencia difusión vapor de agua μ	EN 12086	19
Aislamiento acústico junta (fisura 10 mm x 100 mm)	Önorm EN ISO 10140	R <sub>s,w</sub> (C; Ctr): 63 (-2;-5) dB
Impermeabilidad al aire	EN 1026/EN 12207	hasta 600 Pa
Cortable (20°C/65% UR)		15 - 20 min.
Formación de la piel (20°C/65% UR)		8 - 12 min.
Clase de reacción al fuego	DIN 4102-1	B3
Emissiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo bote		+10°C / +30°C
Temperatura de trabajo ambiente		+5°C / +35°C
Temperatura de trabajo ideal		+15°C / +25°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. 20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Bote	02040505	750	12	56

# Sil Power Fix

37

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El sellador elástico, duradero e invisible

- Sellador MS Polímero
- Ideal para sellar al aire y al viento cualquier fisura de la envolvente
- Total invisibilidad y flexibilidad para interiores y exteriores
- Particularmente resistente a las dilataciones y a las vibraciones



### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Material	MS polímero	
	Sin color	Blanco
Color	~1,05 g/cm <sup>3</sup>	~1,4 g/cm <sup>3</sup>
Densidad	~1,05 g/cm <sup>3</sup> / ~1,4 g/cm <sup>3</sup>	
Rendimiento	30 ml/m	
Dureza (Shore A)	~22	~25
Máx. deformación de la fisura	±25 %	
Alargamiento por rotura	npd*	250 %
Pintable	cuando compl. endurecido	
Formación de la piel (23°C/50% UR)	~10 min.	~60 min.
Secado (23°C/50% UR)	~2 mm/24 h	
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
Temperatura de trabajo	+5°C / +40°C	
Temperatura de ejercicio	-20°C / +100°C	
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Clasificación elementos de fachada	EN 15651-1	F-INT / 25LM
Clasificación sistemas sanitarios	EN 15651-3	npd* / XS1
Clasificación pasos pisables	EN 15651-4	npd* / 25LM
Lugar de almacenamiento	seco, protegido de los rayos UV, +5°C / +25°C	
Tiempo de almacenamiento	máx. 12 meses	

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Sin color	02040408	290	20	60
Blanco	02040409	290	20	60

\*no performance determinated

Riwega Srl se exige de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

## La impermeabilidad

¿Cuánto daño puede hacer una fisura?

Dispersión de calor, condensación, corrientes y ruidos son sólo algunos de los problemas ligados a una inadecuada instalación del paquete de cubierta y pared.

Tras años de experiencia en el campo, Riwega ha desarrollado las competencias necesarias para **prevenir los inconvenientes derivados de los errores más graves de construcción**, proporcionando soluciones a prueba de fisura.

Productos específicos para **cerramientos, sellantes, guarniciones, cintas adhesivas** y la Línea AIR Stop, estudiados para garantizar una instalación en obra sin sorpresas.

# Juntas punto de clavo

El sellado para conseguir la estanqueidad al aire o al viento a menudo encuentra una solución con el uso de juntas específicas que se pueden producir en varios materiales: espumas de polietileno o PVC, bandas o soluciones bituminosas y líquidos a base de poliuretano.

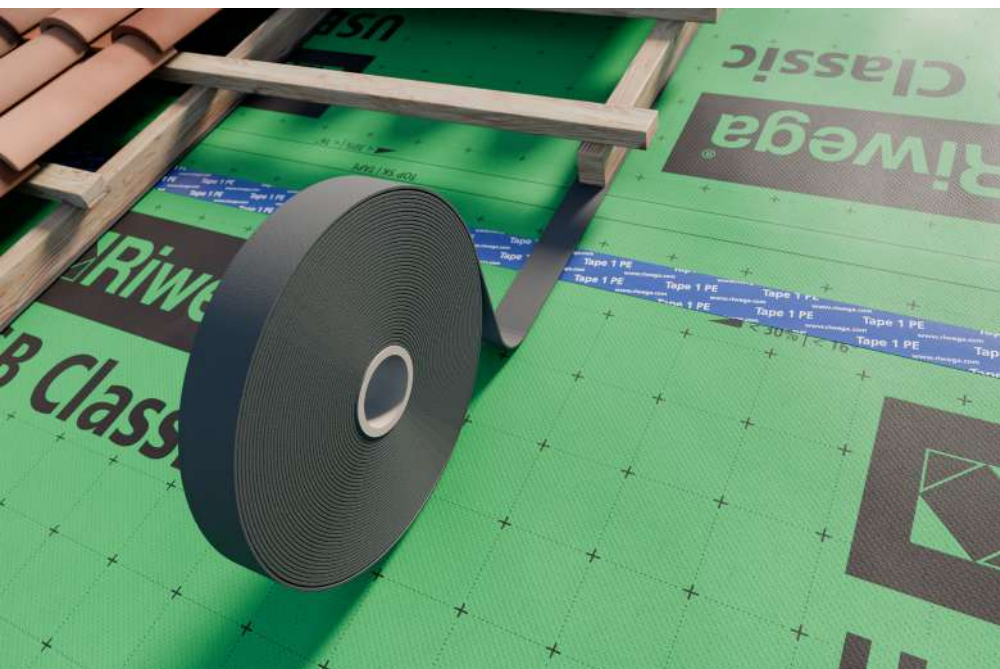
## Las juntas de estanqueidad Riwega

Utilizando la gama de productos propuesta por Riwega se pueden sellar los agujeros dejados por los tornillos utilizados para fijar los rastreles de ventilación en las cubiertas; estos productos encuentran también aplicación en la instalación de estructuras para pladur o fachadas ventiladas, ya que sellan al aire o al viento los agujeros hechos en las pantallas freno de vapor o en las membranas transpirables.

Soluciones técnicas que te ayudarán a realizar sellados perfectos, tales como:

- cinta continua de punto de clavo de espuma de polietileno de una cara con cola acrílica. Debe colocarse en adherencia a la membrana impermeabilizante (no al contrarastrel) a lo largo de la línea de posicionamiento del contrarastrel de ventilación
- cinta continua punto de clavo de espuma de polietileno de doble cara con doble capa de cola acrílica. Debe instalarse adhiriéndose tanto a la membrana impermeabilizante como al contrarastrel de ventilación. Gracias a esta cinta, los contrarastreles se pueden preparar con anticipación y llevar a obra con la junta ya aplicada
- cinta adhesiva continua de una cara a base de cola bituminosa. Debe colocarse adherida a la membrana impermeabilizante (no al contrarastrel) a lo largo de la línea de posicionamiento del contrarastrel de ventilación
- cuadraditos punto de clavo en espuma de PVC de una cara con cola acrílica. Deben colocarse adheridos a la membrana impermeabilizante (no al contrarastrel) en los puntos de fijación del contrarastrel de ventilación
- líquido sellante a base de poliuretano. Debe colocarse con la boquilla dosificadora especial de dos vías directamente sobre el contrarastrel inmediatamente antes de instalarlo sobre la membrana impermeabilizante. La reacción del líquido creará dos cordones de sellado en los bordes del contrarastrel

# Tip KONT



38  
R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La impermeabilización continua para el tornillo

- Junta de punto de clavo adhesiva de una cara
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Resistente a las dilataciones y a las vibraciones gracias a su alta elasticidad
- Uso versátil tanto en cubierta como en pared

## Características:



## Clasificación:



## Ficha técnica

Material		espuma de PE
Pegamento		acrílico
Líner de protección		NO
Espesor		3 mm
Peso específico		25 / 30 kg/m <sup>3</sup>
Fuerza adhesiva	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Resistencia al corte	DIN EN 1943	500 g/625mm <sup>2</sup>
Temperatura de trabajo		+10°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +80°C
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		limitada
Estabilidad a los rayos UV		limitada
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses



## Composición:

- Espuma de PE ①
- Pegamento acrílico ②

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tip KONT 60	02045001	60x30	10	18
Tip KONT 70	020450017	70x30	9	18
Tip KONT 80	02045003	80x30	7	18

# Tip KONT DUO

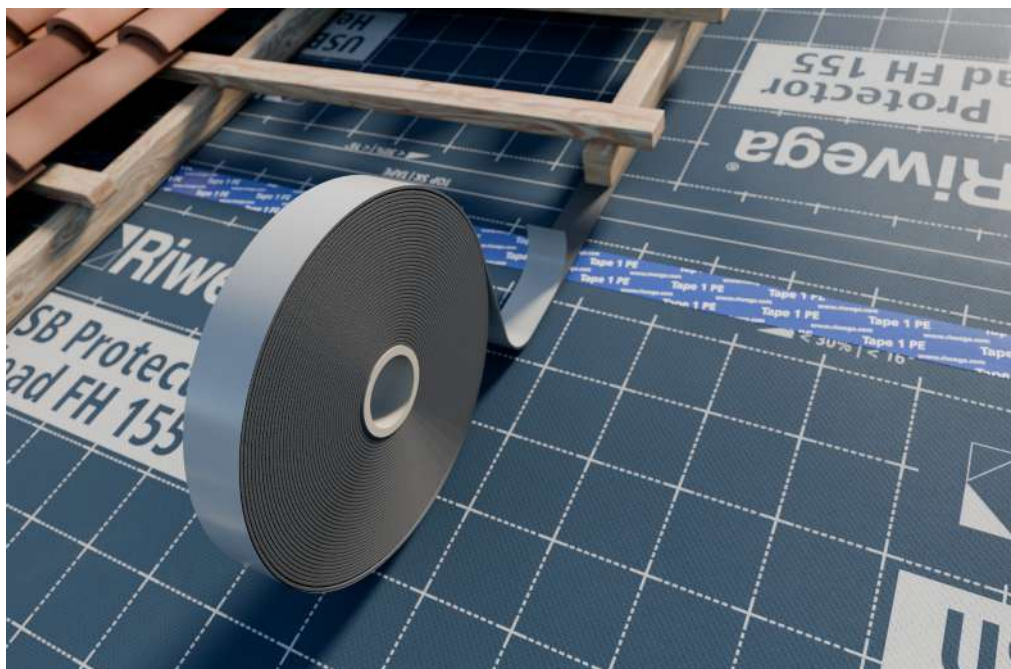
39

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La impermeabilización adhesiva continua de doble cara para el tornillo

- Junta de punto de clavo adhesiva de doble cara
- Instalación rápida y precisa gracias a la doble superficie adhesiva
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Uso versátil tanto en cubierta como en pared



### Composición:

- 1 Líner sintético
- 2 Pegamento acrílico
- 3 Espuma de PE
- 4 Pegamento acrílico

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tip KONT DUO 50	020450041	50x30	10	18
Tip KONT DUO 60	02045004	60x30	10	18

### Características:



### Clasificación:



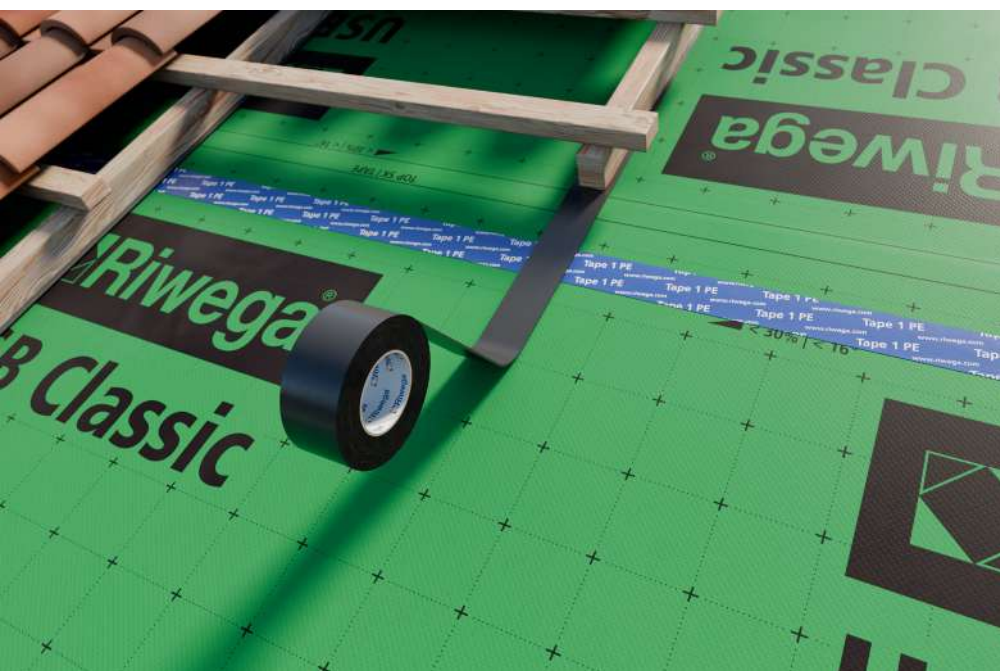
### Ficha técnica

Material		espuma de PE
Pegamento		acrílico
Líner de protección		SÍ
Espesor		3 mm
Peso específico		25 / 30 kg/m <sup>3</sup>
Fuerza adhesiva	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Resistencia al corte	DIN EN 1943	500 g/625mm <sup>2</sup>
Temperatura de trabajo		+10°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +95°C
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		alta
Estabilidad a los rayos UV		limitada
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# Tip KONT Bitum

40

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

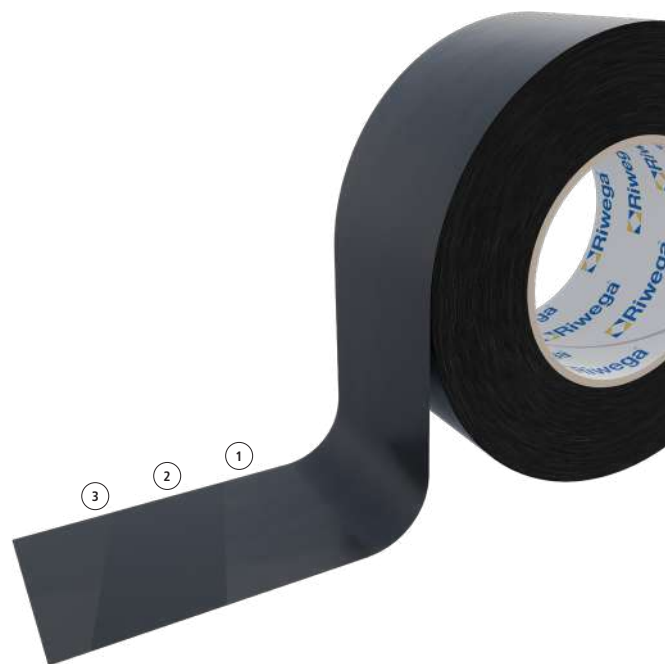
### La impermeabilización de betún para el tornillo

- Junta de punto de clavo continua
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Resistente a las dilataciones y a las vibraciones gracias a su alta elasticidad

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Material		betún/film de PE
Pegamento		betún adhesivo
Líner de protección		SÍ
Espesor		~1,2 mm
Columna de agua		>1000 cm
Temperatura de trabajo		≥+5°C**
Resistencia a las temperaturas		≥-5°C
Estabilidad a los rayos UV		6 meses*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

#### Composición:

- Film de PE ①
- Betún adhesivo ②
- Líner de silicona ③

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tip KONT Bitum 60	020600609	60x25	6	24
Tip KONT Bitum 70	020600709	70x25	6	24
Tip KONT Bitum 80	020600809	80x25	4	24

\*en referencia al clima de Europa central

\*\*si necesario, calentar la superficie para mejorar la adhesión

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Tip 60 / Tip 80

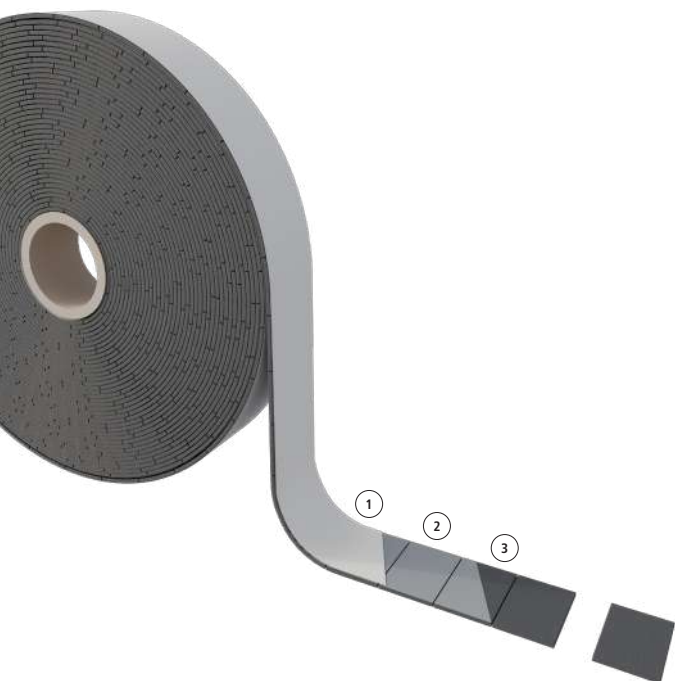
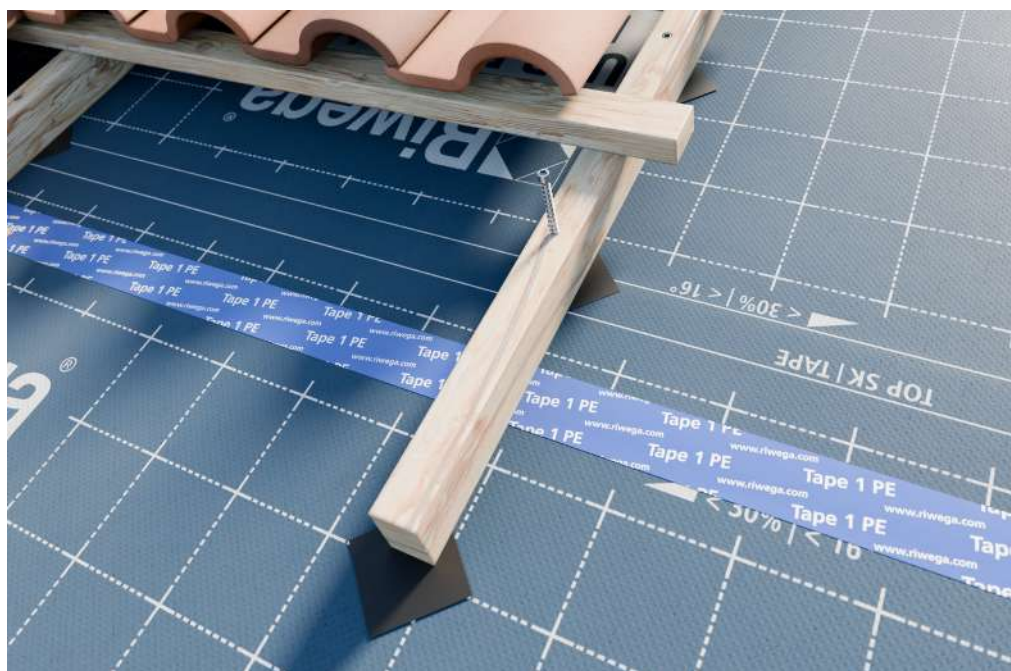
41

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La impermeabilización puntual para el tornillo

- Junta de punto de clavo adhesiva en trozos precortados
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Resistente a las dilataciones y a las vibraciones gracias a su alta elasticidad
- Disponible en diferentes tamaños para cada necesidad



### Composición:

- 1 Líner de silicona
- 2 Pegamento acrílico
- 3 Espuma de PVC

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxmm xm)	Rollo (ud)	Caja (uds)
Tip 60	02045000	60x40 x20	500	10
Tip 80	02045002	80x80 x20	250	8

### Características:



### Ficha técnica

Material		espuma de PVC
Pegamento		acrílico
Líner de protección		SÍ
Espesor		5 mm
Peso específico		120 kg/m <sup>3</sup>
Fuerza adhesiva	DIN EN 1939	≥5 N/25 mm
Resistencia al corte	DIN EN 1943	250 g/625mm <sup>2</sup>
Temperatura de trabajo		+10°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Resistencia a la condensación		alta
Resistencia al envejecimiento		alta
Estabilidad a los rayos UV		alta
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# Top Seal

42  
R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La impermeabilización líquida para el tornillo

- Junta de punto de clavo en cartucho
- Equipado con una boquilla especial para una dispensación homogénea y rápida
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Excelente relación calidad/precio

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Material		poliuretano a reticulación húmeda 1-K
Viscosidad (20°C)		~1500 mPa.s
Densidad (20°C)	EN 542	~1,15 g/cm³
Formación de la piel (20°C)		~12 min.
Endurecimiento parcial (20°C/50% UR)		~24 h
Endurecimiento total (20°C/50% UR)		~7 d
Rendimiento		~20 g/m
Temperatura de trabajo sellador		+7°C / +30°C
Temperatura de trabajo ambiente		de -5°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. 25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Cartucho	020450042	1000	10	64
Boquilla FD	020450043	-	1	-

# Arranque del terreno

El problema más frecuente que se encuentra en las construcciones de madera que no se realizan a la perfección es, sin duda, el deterioro de las paredes en correspondencia con el apoyo en el suelo. Se trata de un fenómeno bastante generalizado que se produce pocos años después de la construcción que daña la estructura de forma irreversible y requiere importantes intervenciones en la parte inferior de las paredes, con costes muy elevados.

Por eso Riwega ha desarrollado una serie de productos que permiten impermeabilizar la parte de la pared de madera que apoya sobre la base de hormigón, pero también algunas soluciones para la impermeabilización vertical hacia el exterior, donde se procederá al posicionamiento de la base del SATE.

Las soluciones propuestas se pueden aplicar en obra o en prefabricación y pueden ser distintas: de base butílica, bituminosa o plástica. Entre estas, la gama Riwega ofrece:

- una banda de cola de butilo con un soporte de tejido no tejido de polipropileno para la impermeabilización inferior/ exterior de la pared de madera; se puede aplicar en obra o en prefabricación
- una banda de cola de butilo con un soporte de tejido no tejido de polipropileno para la impermeabilización inferior/ exterior de la pared de madera; se puede aplicar en obra o en prefabricación; o para la impermeabilización entre el muro y el borde de hormigón; en este caso se puede aplicar solo en obra
- una banda de polietileno con 2 juntas de EPDM para la impermeabilización y el sellado inferior de las paredes de madera; la aplicación de este producto tiene funcionalidad si la base de hormigón presenta desniveles e irregularidades de máx. 10 mm; se puede aplicar mediante grapado a la superficie inferior de la pared en obra o en prefabricación
- una banda de EPDM con 2 cintas de expansión de espuma de poliuretano precomprimida para la impermeabilización y el sellado inferior de la pared de madera; la aplicación de este producto tiene funcionalidad si la base de hormigón presenta desniveles e irregularidades de máx. 20 mm; se puede aplicar mediante grapado a la superficie inferior de la pared o a través de las tiras de cola butílica a la cara inferior y exterior de la pared, según la versión utilizada; la aplicación puede realizarse en obra o en prefabricación
- una banda de betún recubierta en las superficies con tejido no tejido de polipropileno para la impermeabilización inferior de la pared de madera; solo se puede aplicar en obra

# Coll Vlies Plus

43

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La solución contra cualquier ascenso

- Banda butílica autoadhesiva
- Diseñada para impermeabilizar el punto de apoyo de la pared de madera en los cimientos
- Aplicable en frío sobre todos los materiales de construcción para eliminar la humedad ascendente
- Excelente para puntos que requieren posteriormente ser enlucidos

#### Características:



#### Clasificación:

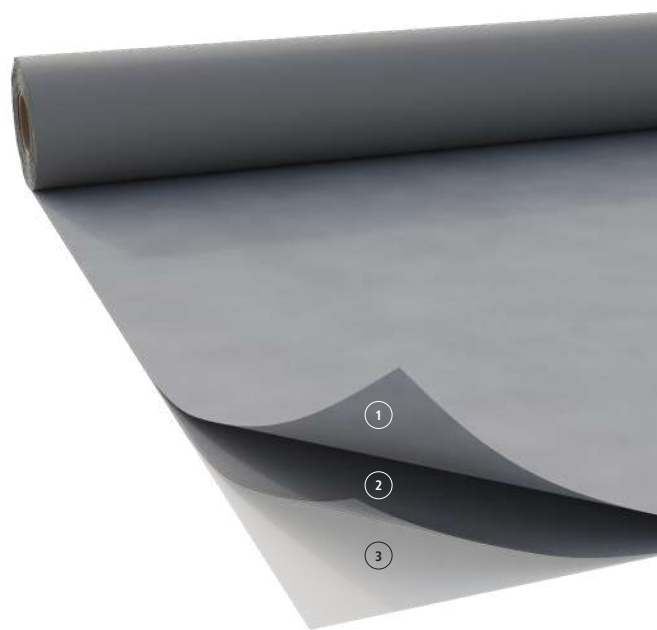


#### Ficha técnica

Pegamento		<b>butilo</b>
Soporte del pegamento		<b>TNT de polipropileno</b>
Líner de protección		<b>SÍ</b>
TVOC-test	ISO 16000-6	<b>30 µg/m³</b>
Espesor		<b>1 mm</b>
Resistencia a la tracción MD/CD**	EN 12311-1	<b>115 / 100 N/50mm</b>
Alargamiento por rotura MD/CD**	EN 12311-1	<b>100 / 100 %</b>
Probe Tack	ASTM D 2979	<b>8.0 N</b>
180° Peel Adhesion	ASTM D 1000	<b>20 N/cm</b>
Contenido sólido	DIN EN ISO 10563	<b>100 %</b>
Desplazamiento vertical	ISO 7390	<b>0 mm</b>
Resistencia a la adherencia en hormigón C2E en Fleece	EN 12004 EN 1348	<b>0,9 N/mm²</b>
Emissiones	EMICODE®	<b>EC1<sup>PLUS</sup></b>
Temperatura de trabajo		<b>+0°C / +40°C</b>
Resistencia a las temperaturas		<b>-30°C / +90°C</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV, +5°C / +40°C</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 12 meses</b>

\*\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



#### Composición:

- TNT de PP ①
- Pegamento de butilo ②
- Líner de silicona ③

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll Vlies Plus 250	02044250	250x10	2	140
Coll Vlies Plus 500	02044500	500x10	1	70

# Coll HDPE

44

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La excelencia en la resistencia mecánica

- Banda bituminosa autoadhesiva
- Diseñada como impermeabilización de la pared de madera y como revestimiento anticorrosivo
- Aplicable en frío, simple y rápida de instalar
- Excelentes características mecánicas contra cualquier tensión
- Excelente rigidez dieléctrica y deformabilidad



### Composición:

- 1 Film de HDPE
- 2 Compound bituminoso
- 3 Líner de silicona

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Coll HDPE 250	020445031	250x20	2	40
Coll HDPE 500	02044503	500x20	1	40
Coll HDPE 1000	020445032	1000x20	1	25

### Características:



### Clasificación:



### Ficha técnica

Pegamento		betún
Soporte del pegamento		HDPE
Líner de protección		SÍ
Espesor		1,5 mm
Permeabilidad al vapor de agua $\mu$	EN 1931	90000
Resistencia a la tracción MD/CD*	EN 12311-1	215 / 220 N/50mm
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-1	310 / 240 %
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 12310-1	135 / 135 N
Adhesión sobre hormigón a 23°C	ASTM D 1000	2,9 N/mm
Permeabilidad gas radón	SP Swedish NT&RI	5,7 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Permeabilidad gas metano	CSI Method	<5 cc/m <sup>2</sup> x 24h x atm
Emisiones	EMICODE®	EC1 <sup>PLUS</sup>
	CMR regulation	A+
	ISO 16000	conforme**
Temperatura de trabajo		+5°C / +45°C
Temperatura de ejercicio		-40°C / +80°C
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +5°C / +40°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

\*\*CAM (Criteri Ambientali Minimi Edilizia - IT)

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exige de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

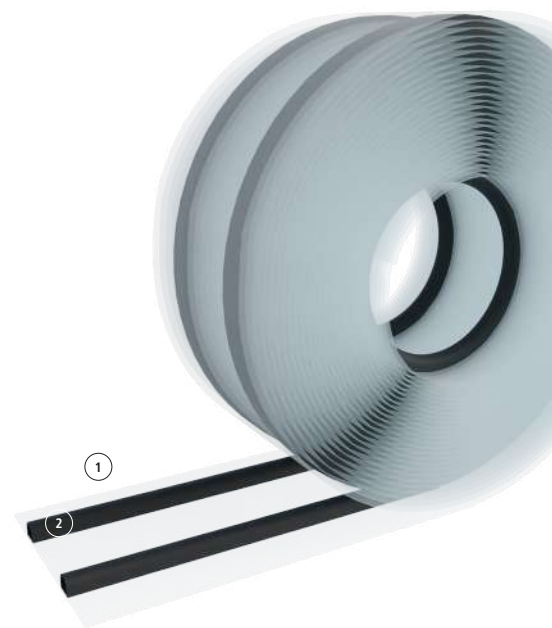
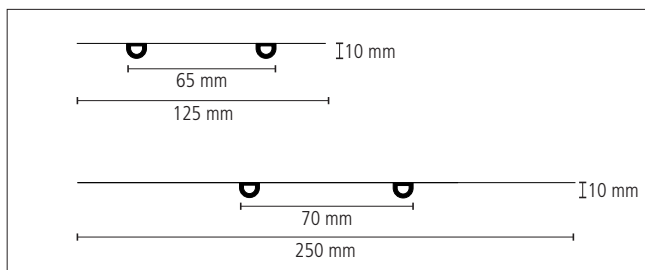
### La protección para elementos de madera

- Junta de estanqueidad
- Impermeabiliza la conexión entre madera y otros tipos de estructura
- Alta resistencia a presiones de carga elevada
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Disponible en diferentes tamaños para adaptarse a distintas anchuras de la estructura de madera

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Material		LDPE/EPDM
Impermeabilidad al agua	EN 1928	<b>aprobado</b>
Permeabilidad al vapor de agua	EN 1931-B	<b>mín. 3,0 x 10<sup>6</sup> s/m</b>
Resistencia al impacto		<b>mín. 500 mm</b>
Resistencia a la tracción MD/CD*	EN 12311-2 met.B	<b>mín. 20 / 20 N/mm<sup>2</sup></b>
Alargamiento por rotura MD/CD*	EN 12311-2 met.B	<b>mín. 550 / 600 %</b>
Desgarro por clavo MD/CD*	EN 12310-1	<b>mín. 120 / 120 N</b>
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	<b>F</b>
Dimensionens perfiles EPDM		<b>~10 mm</b>
Densidad EPDM	ISO 2781A	<b>~0,3 g/cm<sup>3</sup></b>
Compression set (50%) desp. 22h/23°		<b>7 %</b>
Compression set (50%) desp. 22h/70°		<b>36 %</b>
Deflexión por compresión (25%)		<b>52 kN/m<sup>2</sup></b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 24 meses</b>

#### Composición:

Hoja de PE ①

Tubos elásticos de EPDM ②

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
GAE ST 125	02045005	125x25	8	6
GAE ST 250	02045006	250x25	6	6

\*MD = longitudinal CD = transversal

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# GAE ST Plus

46

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección expansiva para elementos de madera

- Junta de estanqueidad
- Impermeabiliza la conexión entre madera y estructuras incluso en superficies irregulares
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Disponible en diferentes tamaños para adaptarse a distintas anchuras de la estructura de madera



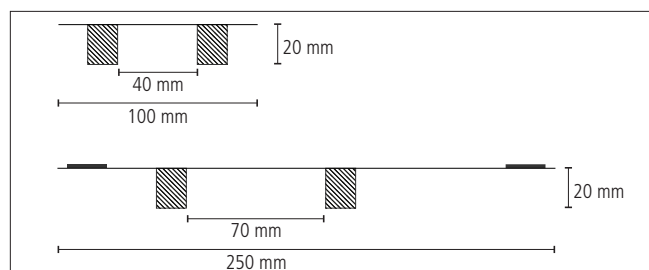
### Composición:

- 1 Espuma de poliuretano precomprimida
- 2 Tira de EPDM
- 3 Pegamento de butilo (GAE ST Plus 250)
- 4 Líner de silicona (GAE ST Plus 250)

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
GAE ST Plus 100	020450060	100x25	3	24
GAE ST Plus 250	020450061	250x25	1	24

### Características:



### Ficha técnica

Material de la tira		caucho a base de EPDM
Material de las juntas		espuma de poliuretano
Pegamento (GAE ST Plus 250)		butílico (2x20 mm)
Espesor EPDM		0,8 mm
Resistencia al desgarro	DIN 53504	≥25 kN/m
Resistencia a la tracción	DIN 53504	≥6,5 mPa
Alargamiento por rotura	DIN 53504	≥300 %
Tolerancia dimensional	DIN 7715 T5 P3	conforme
Resistencia difusión vapor de agua μ	DIN EN 1931	~32000
Temperatura de trabajo		+5°C / +35°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Clase de reacción al fuego	DIN 13501 T1	E
Estabilidad a los rayos UV y al ozono	DIN 7864 T1	conforme
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +1°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# GAE ST Bitum

47

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección de elevada resistencia mecánica

- Tira de betún y tejido no tejido
- Evita la subida de humedad entre el hormigón y las estructuras de madera
- Disponible en diferentes tamaños para adaptarse a distintas anchuras de la estructura de madera
- Alta resistencia a presiones de carga elevada
- Instalación en frío, fácil y rápida

### Características:



### Ficha técnica

Material		film de PE y betún modificado
Refuerzo		enmallado de PET
Espesor		4 mm
Densidad		1000 kg/m <sup>3</sup>
Defectos visibles	EN 1850-1	superado
Impermeabilidad al agua	EN 1928 met.B	60 kPa
Permeabilidad al vapor de agua $\mu$	EN 1931	20000
Flexibilidad a las bajas temperaturas	EN 1109	-10°C
Estabilidad de la forma en caliente	EN 1110	+120°C
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	-0,5 %
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +5°C / +40°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

### Composición:

Film de PE ①

Betún destilado y polímeros elastoplastoméricos (tipo APP) ②

Film de PE ③

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
GAE ST Bitum 140	020450065	140x10	1	140
GAE ST Bitum 200	020450066	200x10	1	100

# Juntas para estructuras de madera

El sellado de estanqueidad al aire o al viento en estructuras de madera encuentra a menudo una solución con el uso de juntas específicas que se pueden producir en EPDM o en espuma de poliuretano precomprimido.

Las juntas de EPDM se emplean para las conexiones entre las estructuras. La gama Riwega cuenta con dos tipologías distintas: una de EPDM compacto utilizada en las conexiones entre paredes y pisos de estructuras CLT (X-lam) o de marco que, gracias a su conformación con superficies discontinuas, reduce el paso de vibraciones acústicas entre las estructuras; la otra es de EPDM expandido y se utiliza en las conexiones de estructuras de madera en CLT (X-lam) o de marco, con funciones de hermeticidad al aire.

Las cintas de espuma de poliuretano precomprimidas (GAE BG2), en cambio, se emplean como solución en situaciones particulares de carpintería, para evitar la entrada de agua y viento en las juntas; algunos ejemplos podrían ser el sellado de los tableros de contención de los paquetes aislantes o el sellado del apoyo de las vigas en las paredes tipo Blockhaus.

# GAE LVD



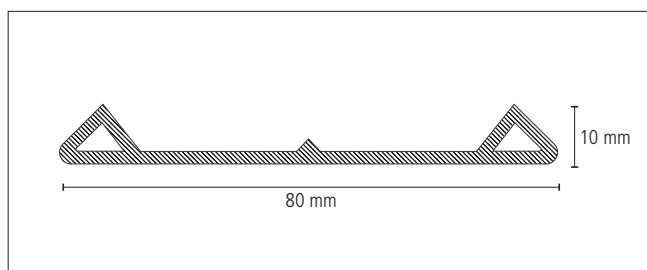
48  
R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La indispensable para las juntas para madera

- Junta de estanqueidad
- Impermeabiliza las conexiones en casas de madera al agua, al aire y al viento
- Resistente a las dilataciones y a las vibraciones gracias a su elasticidad
- Ideal también para sellar la junta inferior de las ventanas y debajo del umbral de las puertas francesas

#### Características:



#### Composición:

EPDM expandido elástico ①

#### Ficha técnica

Material		<b>EPDM expandido</b>
Altura de las protuberancias laterales		<b>~10 mm</b>
Densidad		<b>0,5 g/cm³</b>
Temperatura de trabajo		<b>-45°C / +120°C</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 24 meses</b>

#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
GAE LVD 80	02045007	80x25	12	1

# GAE STG Double

49

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Stop a la difusión del ruido

- Junta de estanqueidad
- Detiene el paso de las vibraciones de pisado para una mejor reducción del ruido
- Impermeabiliza las conexiones en casas de madera al agua, al aire y al viento
- Divisible por la mitad para un uso versátil en todas las condiciones de instalación
- Instalación en seco fácil y rápida



①

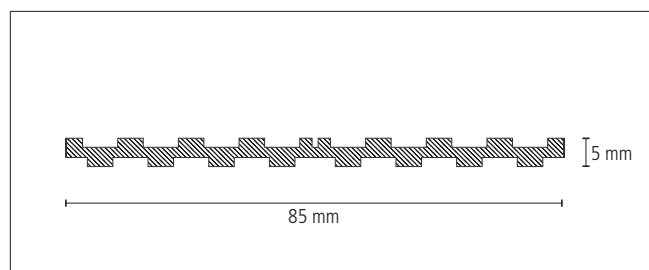
### Composición:

- ① EPDM compacto

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mmxm)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
GAE STG Double	020450081	85 (42,5x2) x25	12	4

### Características:



### Ficha técnica

Material		<b>EPDM rígido</b>
Espesor		<b>5 mm</b>
Densidad		<b>1,3 g/cm<sup>3</sup></b>
Alargamiento por rotura	ISO 37 Tipo 1	<b>≥250 %</b>
Carga de rotura	ISO 37 Tipo 1	<b>≥5 N/mm<sup>2</sup></b>
Dureza (Shore A)	ASTM D 2240 3s	<b>60</b>
Modulo al 100%		<b>≥1,5 N/mm<sup>2</sup></b>
Temperatura de trabajo		<b>-45°C / +130°C</b>
Lugar de almacenamiento		<b>seco, protegido de los rayos UV</b>
Tiempo de almacenamiento		<b>máx. 24 meses</b>

# Pegamentos y selladores

Hay situaciones en el campo de la aplicación en las que se necesita trabajar con colas o selladores en cartucho; Riwega ha desarrollado algunas soluciones al respecto:

- un adhesivo/sellador acrílico en cartucho, con características tixotrópicas para pegar frenos de vapor, membranas transpirables o cintas de sellado para ventanas y puertas en estructuras de materiales distintos (madera, ladrillo, yeso, mortero, cemento, etc.);
- un sellador de butilo en cartucho que simplifica el sellado en situaciones muy difíciles; útil cuando no es factible emplear una cinta. Se puede utilizar como adhesivo para pegar frenos de vapor, membranas transpirables o cintas de sellado para ventanas y puertas en estructuras de materiales distintos (madera, ladrillo, yeso, mortero, hormigón, etc.);

Los productos Riwega son ideales para la colocación de frenos de vapor en tejados donde la instalación tradicional se hace difícil porque la superficie es una solera de hormigón-ladrillo que no permite la aplicación de grapas o clavos.

# Sil Butyl

50

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El pegamento universal sin tolueno

- Pegamento a base de butilo
- Ideal para pegar y sellar pantallas y membranas transpirables
- Alta elasticidad incluso en caso de movimientos de la estructura
- Particularmente resistente a la intemperie y al envejecimiento
- Toxicidad reducida gracias a su nueva fórmula sin tolueno



### Características:



### Clasificación:



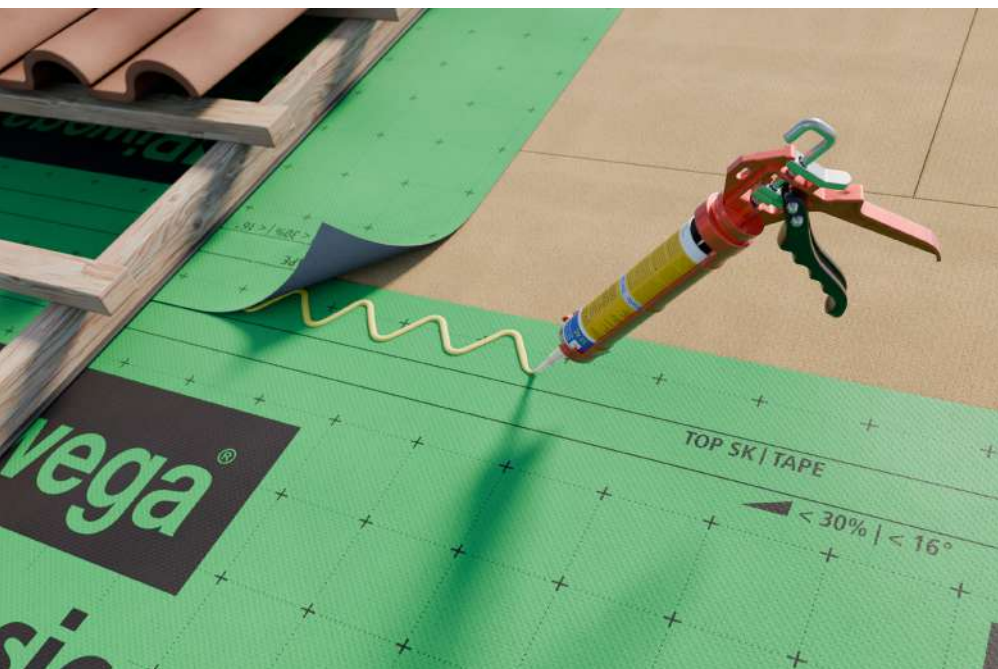
### Ficha técnica

Material		pegamento de butilo
Densidad	EN ISO 10563	~1,65 g/cm <sup>3</sup>
Rendimiento cartucho		~10 m
Rendimiento bolsa		~20 m
Dureza (Shore A)	DIN EN ISO 868	~15
Espesor mín. de la capa a aplicar		6 mm
Anchura mín. de la capa a aplicar		10 - 15 mm
Resistencia a la intemperie		estable
Variación volumétrica		10 %
Tiempo de cohesión	DIN 18545-B	1 h
Viscosidad	DIN EN 27390	estable
Limpieza (producto fresco)		con gasolina / trementina
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
	DIN 4102	B2
Temperatura de trabajo		+5°C / +40°C
Temperatura de ejercicio	DIN 52455-4	-40°C / +90°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +15°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Cartucho	02040406	310	20	60
Bolsa	02040407	600	20	-

# Sil AC



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El pegamento universal para todo uso

- Pegamento a base de ésteres del ácido acrílico
- Ideal para pegar y sellar pantallas y membranas transpirables
- Altas propiedades tixotrópicas y de relleno, plástico, duradero y resistente a la humedad
- Alta resistencia adhesiva, sin disolventes, adecuado para cualquier superficie

#### Características:



#### Clasificación:



#### Ficha técnica

Material		copolímero a base de ésteres del ácido acrílico con aditivos
Densidad		~1,00 g/cm <sup>3</sup>
Rendimiento		~30 / 40 g/m
Formación de la piel		de ~ 30 min. adhesividad inmediata
Tiempo de secado		1 / 7 d
Viscosidad		pastosa y tixotrópica
Emisiones	EMICODE®	muy reducidas
Temperatura de trabajo		-5°C / +40°C aconsejada de +5°C
Temperatura de ejercicio		-30°C / +80°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +15°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses



#### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Cartucho	02040400	310	20	60
Bolsa	02040401	600	20	-

# Glue DB

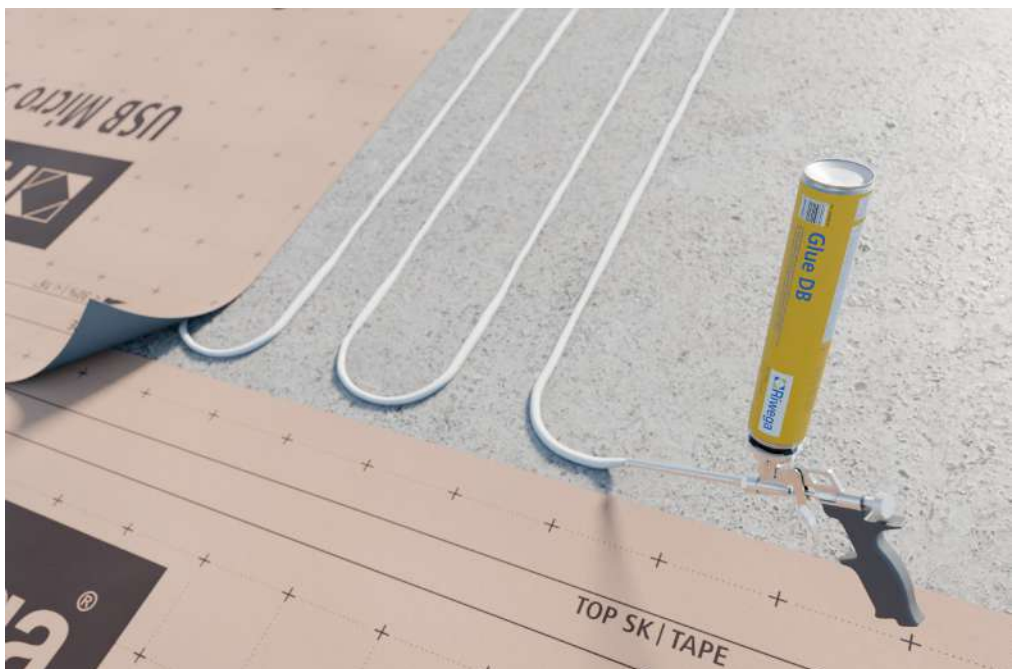
52

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La perfecta adhesión sobre superficies de hormigón

- Espuma adhesiva de poliuretano monocomponente
- Ideal para pegar pantallas y membranas transpirables en cada superficie
- Fórmula de endurecimiento rápido y resistente al envejecimiento
- Adecuada también para pegar paneles aislantes sintéticos
- Fácil y rápida de instalar



### Características:



### Ficha técnica

Ficha técnica		espuma de poliuretano monocomponente
Material		espuma de poliuretano monocomponente
Densidad	EN ISO 10563	15 / 25 kg/m <sup>3</sup>
Rendimiento espuma libre (20°C/65% UR)		47 l (dm <sup>3</sup> )
Conductividad térmica (20°C/65% UR)	DIN 56612	~0,035 W/mK
Estabilidad dimensional	FEICA TM 1004	±5 %
DVA Difusión del vapor de agua	DIN 53429	50 / 60 g/m <sup>2</sup> /24h
Cortable (20°C/65% UR)		20 - 30 min.
Formación de la piel (20°C/65% UR)		8 - 12 min.
Resistencia a la presión (def. 10%)	DIN 53421	5 / 7 N/cm <sup>2</sup>
Clase de reacción al fuego	DIN 4102-1	B3
Temperatura de trabajo bote		+10°C / +30°C
Temperatura de trabajo ambiente		+3°C / +35°C
Temperatura de trabajo ideal		+15°C / +25°C
Resistencia a las temperaturas		-40°C / +80°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, máx. 20°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 15 meses

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (ml)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Bote	02040510	750	12	56

# Línea AIR Stop

Uno de los principales problemas para conseguir la estanqueidad al aire y al viento de la envolvente del edificio está representado por los cruces de los sistemas en la estructura; de hecho hay muchos puntos interesados por el paso de corrugados eléctricos, tuberías hidráulicas, respiraderos, chimeneas, etc. En dichas situaciones, es esencial que cada paso individual esté sellado, de lo contrario podría convertirse en un puente térmico de aire y humedad entre el interior y el exterior de la envolvente.

Para garantizar el sellado de todos estos pasos, Riwega ha desarrollado la línea Air Stop que se compone de una interesante serie de productos:

A) **Collares universales**

Creados con hojas de EPDM pre-grabadas y equipadas en el perímetro con una cinta adhesiva acrílica; en sus varios tamaños son útiles para sellar pasajes de cables individuales, tubos corrugados y tubos de respiraderos de distintos diámetros.

B) **Collares de EPDM de un solo paso**

Instalados en un soporte de aluminio o PP recubierto con pegamento butílico; estos elementos se utilizan, eligiéndolos en el diámetro deseado, para sellar los pasos individuales, desde cables de 4 mm de diámetro hasta tuberías de 25 mm.

C) **Collares de un solo paso de EPDM para chimeneas**

Disponibles en distintos diámetros y resistentes a las altas temperaturas; instalados en un soporte de aluminio recubierto con pegamento butílico para sellar los pasos individuales de las chimeneas.

D) **Collares multi-paso de silicona**

Instalados sobre un soporte de aluminio recubierto con pegamento butílico con el objetivo de sellar múltiples cables eléctricos o tubos corrugados (hasta 6) que pasan a través de la envolvente en el mismo punto.

E) **Collares individuales de EPDM certificados para contrarrestar la difusión del gas radón**

ideales para el sellado de cables y tuberías, diseñados especialmente para contrarrestar la difusión del gas radón a través de las estructuras de la envolvente del edificio.

F) **Tapones de caucho**

Para sellar el paso de aire dentro de los tubos corrugados; permiten el paso de cables eléctricos a través de las membranas en los extremos de los tapones.

# AIR Stop Universal

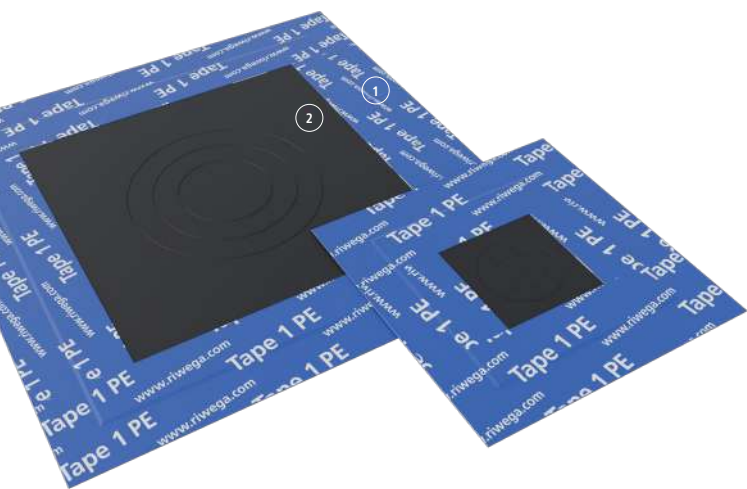
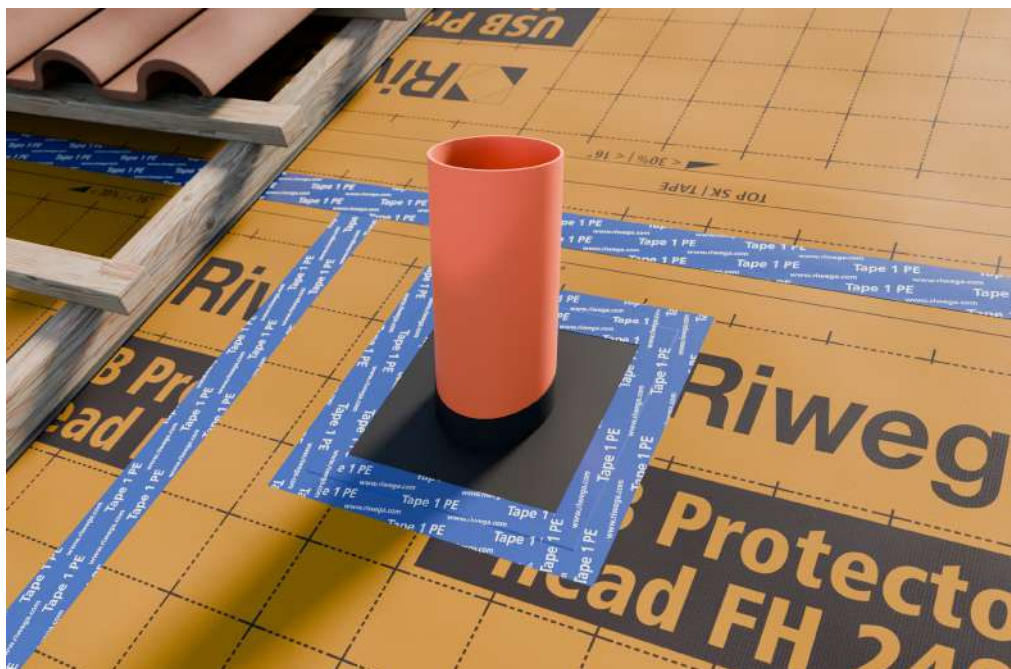
53

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El universal con el diámetro precortado

- Collar de sellado
- Múltiples agujeros precortados para adaptarse a cables y tubos de distintos diámetros
- Sellado rápido y seguro gracias a la cinta adhesiva pre-acoplada
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Uso versátil tanto en cubierta como en pared



### Composición:

- 1 Cinta adhesiva Tape 1 PE con líner de silicona
- 2 Hoja de EPDM con pre-incisiones

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mm)	Diámetros internos (mm)
60/135	02202500	345x345	60 (1 agujero) para tubos de ø80-125 100 (1 agujero) para tubos de ø125-160 135 (1 agujero) para tubos de ø160-200
2/55	02202510	195x195	3 (4 agujeros) para cables de ø7-10 7 (2 agujeros) para cables de ø10-22 55 (1 agujero) para tubos de ø80

### Características:



### Ficha técnica - Adhesivo

Pegamento		a base de dispersión acrílica
Soporte del pegamento		superficie de PE
Red de refuerzo		SÍ
Líner de protección		SÍ
Presencia disolventes y emolientes		NO
Espesor	DIN EN 14410	0,27 - 0,29 mm
Resistencia al desgarro con elasticidad	DIN EN 14410	≥25 N/25 mm; 300 %
Resistencia a la condensación		muy alta
Resistencia al envejecimiento		muy alta
Adhesión inicial (Tack)		muy alta
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		24 meses

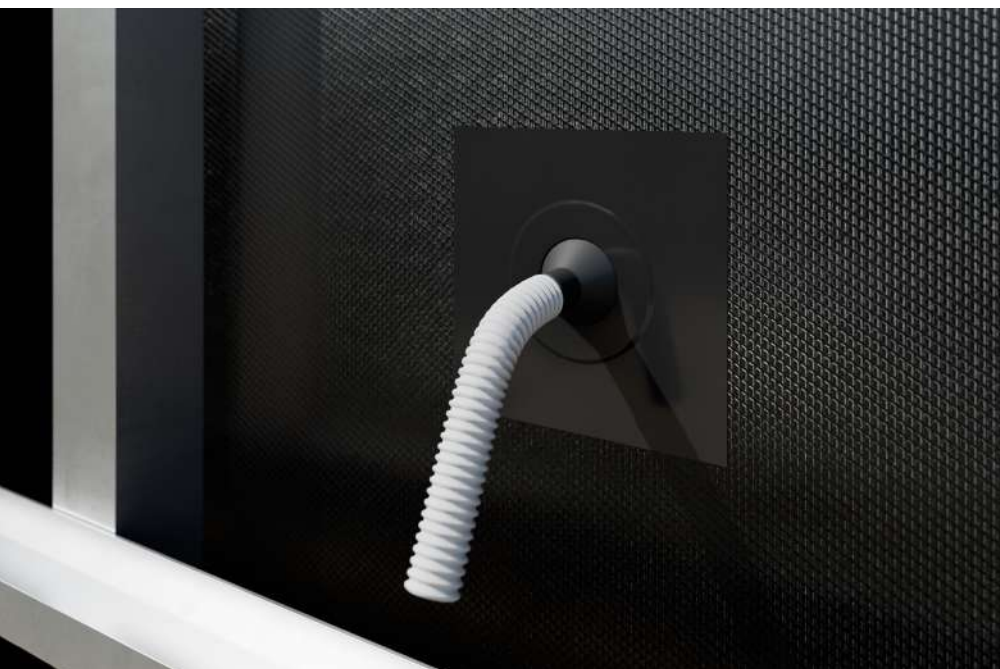
### Ficha técnica - EPDM

Dureza (Shore A)		67°
Resistencia a la tracción	EN 12311-2	9,4 MPa
Resistencia al desgarro	EN 12310-2	55 kN/m
Alargamiento por rotura		430 %
Valor S <sub>d</sub>	EN 1931	~60 m
Resistencia a las temperaturas		-45°C / +130°C
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# AIR Stop UV

54

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**El invisible, impermeable y estable a los rayos UV en la fachada ventilada**

- Collarín de sellado autoadhesivo
- Estabilizado a los rayos UV y al envejecimiento
- Sellado ideal en fachadas ventiladas con juntas abiertas
- Pegamento acrílico altamente adhesivo tanto para uso externo que interior
- Diferentes tamaños para adaptarse a los diámetros más comunes

**new product**

### Características:



### Ficha técnica

Material		PP estable a los rayos UV/EPDM
Pegamento		a base de dispersión acrílica
Líner de protección		SÍ
Aplicación		tuberías: eléctricas, hidráulicas y de calefacción
Temperatura de trabajo		+5°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas		-30°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		alta*
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +18°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

### Composición:

- Cinta adhesiva Tape UV con líner de silicona ①  
EPDM ②

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Diámetro interno (mm)	Base (mm)	Caja (uds)
AIR Stop UV GD21	02203021	15-22	150x150	10
AIR Stop UV GD22	02203022	25-32	150x150	10

\*en referencia al clima de Europa central

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# AIR Stop EPDM

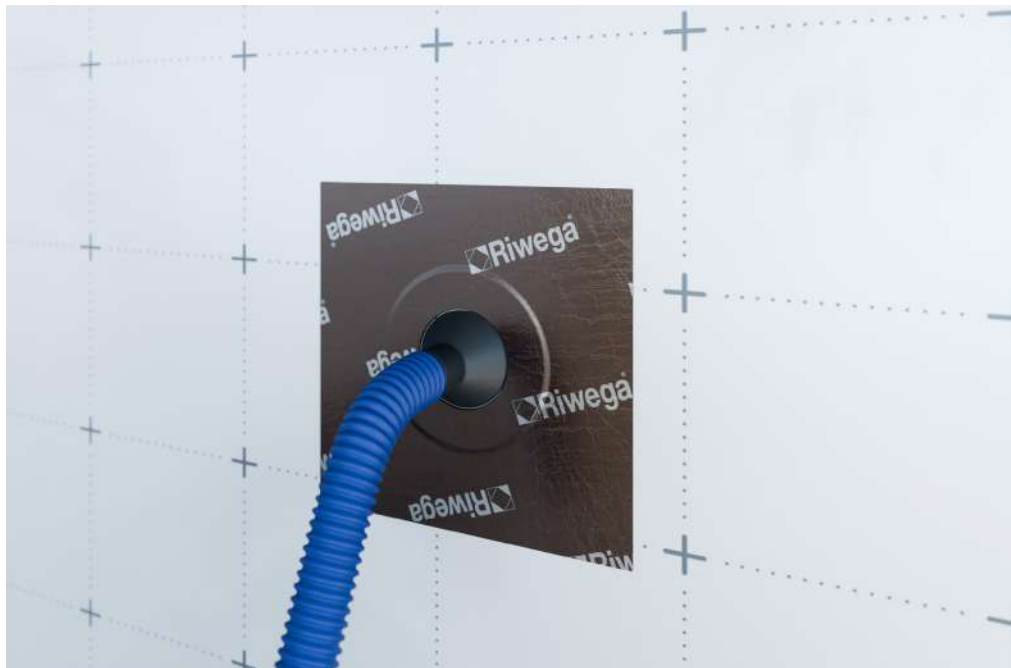
55

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El aliado para el sellado de tuberías y cables

- Collar de sellado autoadhesivo
- Múltiples tamaños para adaptarse a cables y tubos de distintos diámetros
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento
- Superficie de aluminio; bajo pedido en TNT para enlucir



### AIR Stop D1 Ø 4-8 mm

Artículo	02201504
Diámetro interno del collar	4-8 mm
Dimensión de la base	150x150 mm
Tipología de aplicación	cables: eléctricos, telefónicos, de antenas, de datos
Caja	10 uds



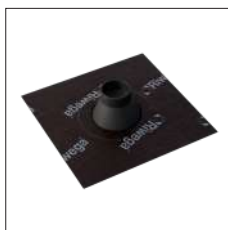
### AIR Stop D1 Ø 8-12 mm

Artículo	02201508
Diámetro interno del collar	8-12 mm
Dimensión de la base	150x150 mm
Tipología de aplicación	cables: eléctricos, telefónicos, de antenas, de datos
Caja	10 uds



### AIR Stop GD21

Artículo	02201515
Diámetro interno del collar	15-22 mm
Dimensión de la base	150x150 mm
Tipología de aplicación	tuberías: eléctricas, hidráulicas y de calefacción
Caja	10 uds



### AIR Stop GD22

Artículo	02201525
Diámetro interno del collar	25-32 mm
Dimensión de la base	150x150 mm
Tipología de aplicación	tuberías: hidráulicas y de calefacción
Caja	10 uds

# AIR Stop EPDM

55

R3



## AIR Stop GD23

Artículo	02202242
Diámetro interno del collar	40-55 mm
Dimensión de la base	230x230 mm
Tipología de aplicación	tuberías: hidráulicas, de sistema solar y de drenaje
Caja	2 uds



## AIR Stop RGD50

Artículo	02202250
Diámetro interno del collar	50-72 mm
Dimensión de la base	230x230 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de sistema solar y de drenaje
Caja	2 uds



## AIR Stop RGD75

Artículo	02202275
Diámetro interno del collar	72-90 mm
Dimensión de la base	230x230 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	2 uds



## AIR Stop RGD100

Artículo	02202299
Diámetro interno del collar	100-110 mm
Dimensión de la base	320x320 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	2 uds



## AIR Stop FRGD100

Artículo	02203510
Diámetro interno del collar	100-125 mm
Dimensión de la base	350x350 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	2 uds



## AIR Stop FRGD150

Artículo	02203515
Diámetro interno del collar	150-165 mm
Dimensión de la base	350x350 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	2 uds



## AIR Stop RGD200

Artículo	02203516
Diámetro interno del collar	200x220 mm*
Dimensión de la base	420x420 mm
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	2 uds

\*Bajo pedido se pueden suministrar tamaños más grandes hasta  $\varnothing$  300 mm  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# AIR Stop Radon

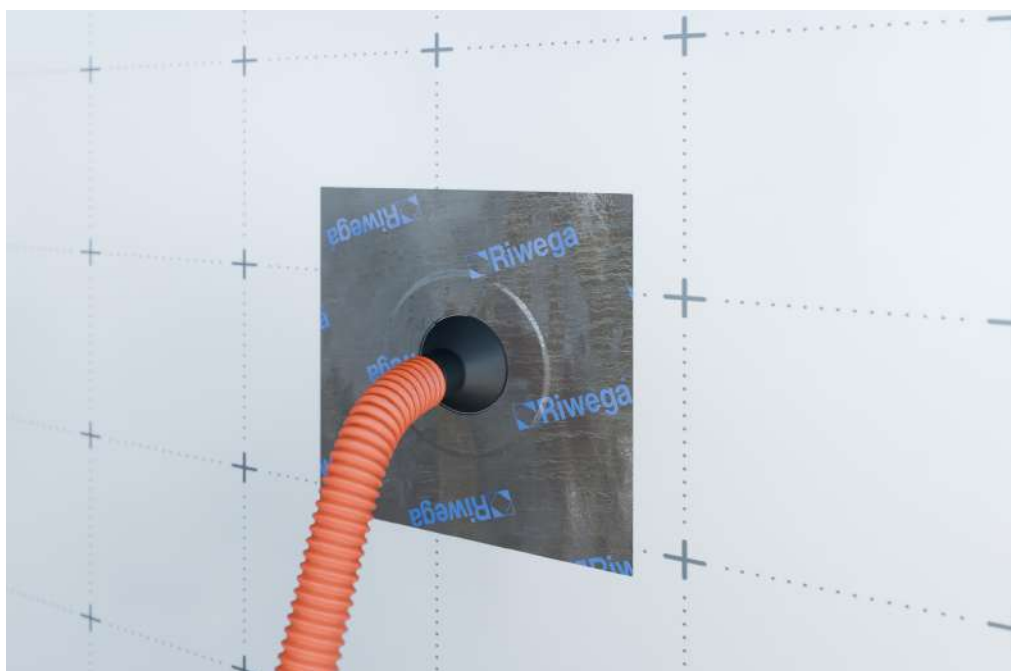
56

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**Perfecta estanqueidad certificada contra el gas radón**

- Collar de sellado autoadhesivo
- Múltiples tamaños para adaptarse a cables y tuberías de todos los diámetros
- Solución certificada, ideal para sellar barreras al gas radón
- Ideal para crear sellos herméticos y duraderos en diversas superficies



**new product**



### AIR Stop Radon GD21

Artículo	02203541
Diámetro interno del collar	15-22 mm
Dimensión de la base	150x150 mm
Difusión gas radón (D)	$3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Longitud de difusión ( $L_p$ )	1,18 mm
Parámetro de prueba ( $R=d/L_p$ )	0,85
Tipología de aplicación	tuberías: eléctricas, hidráulicas y de calefacción
Caja	10 uds



### AIR Stop Radon RGD75

Artículo	02203542
Diámetro interno del collar	72-90 mm
Dimensión de la base	230x230 mm
Difusión gas radón (D)	$3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Longitud de difusión ( $L_p$ )	1,18 mm
Parámetro de prueba ( $R=d/L_p$ )	0,85
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	4 uds



### AIR Stop Radon RGD100

Artículo	02203543
Diámetro interno del collar	100-110 mm
Dimensión de la base	320x320 mm
Difusión gas radón (D)	$3,2 \times 10^{-12} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Longitud de difusión ( $L_p$ )	1,18 mm
Parámetro de prueba ( $R=d/L_p$ )	0,85
Tipología de aplicación	tuberías: de ventilación para baños, campanas y gas
Caja	4 uds

# AIR Stop HOT

57

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**El primero que no se arruga hasta 250°C**

- Collar de sellado autoadhesivo
- Diseñado para impermeabilizar chimeneas
- Múltiples tamaños para adaptarse a tubos de distintos diámetros
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Ideal para sellar pantallas y membranas transpirables al agua, al aire y al viento



### AIR Stop HOT FRGD100

Artículo	02203530
Diámetro interno del collar	100-125 mm
Dimensión de la base	350x350 mm
Tipología de aplicación	chimeneas para estufas
Caja	2 uds



### AIR Stop HOT FRGD150

Artículo	02203531
Diámetro interno del collar	150-165 mm
Dimensión de la base	350x350 mm
Tipología de aplicación	chimeneas para estufas
Caja	2 uds



### AIR Stop HOT FRGD180

Artículo	02203532
Diámetro interno del collar	180-200 mm
Dimensión de la base	400x400 mm
Tipología de aplicación	chimeneas para estufas
Caja	2 uds

# AIR Stop M-TEC 6

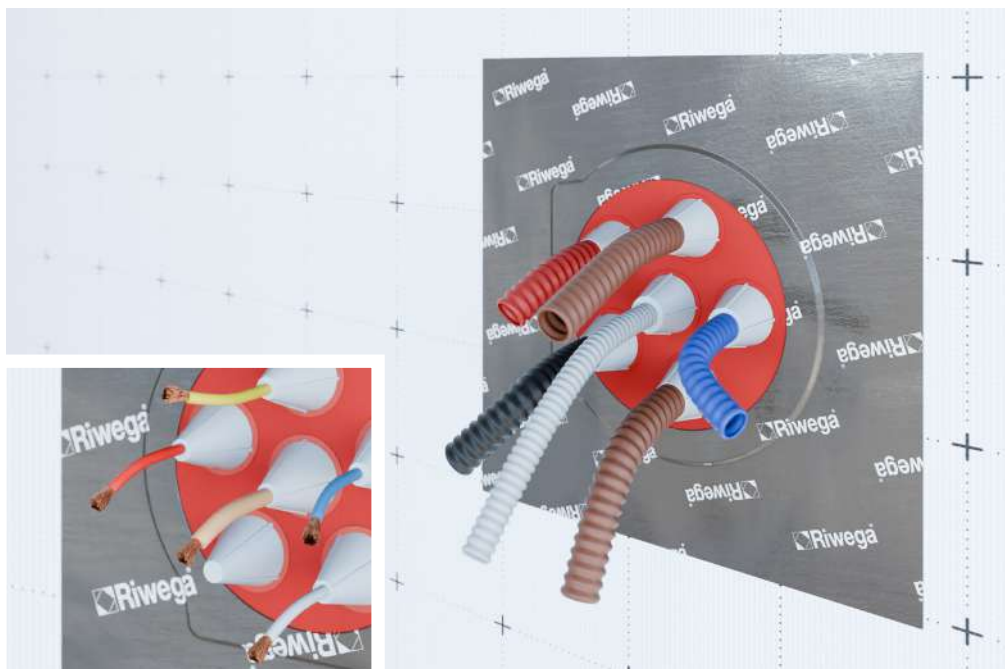
58

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Incluso el sistema eléctrico tiene su impermeabilización

- Collar de sellado autoadhesivo
- Disponible en dos variantes, una para cables y otra para tubos corrugados
- Diseñado para sellar hasta seis pasos de diferentes diámetros
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento
- Se adhiere perfectamente a pantallas, membranas transpirables y a cualquier superficie



### Características:



M-TEC 6 T

M-TEC 6 C

### Composición:

- 1 Soporte de aluminio-butilo con líner de silicona
- 2 Caucho

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Medidas (mm)	Diámetros (mm)	Caja (uds)
M-TEC C	02202310	230x230	4-11	4
M-TEC T	02202320	320x320	16-25	4

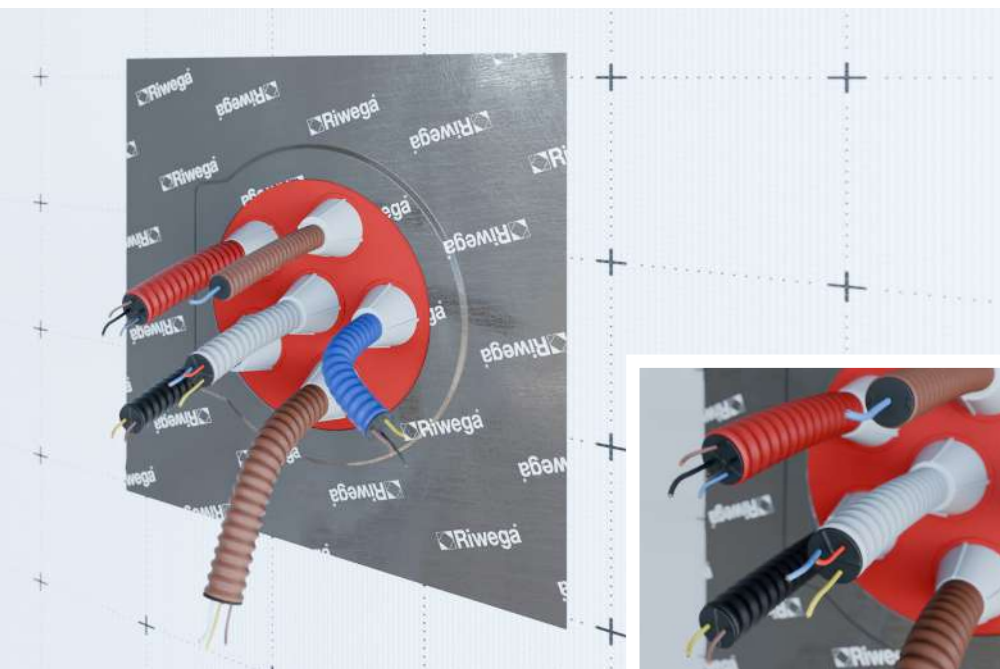
### Ficha técnica

Material		caucho/alu/butilo
Pegamento		butilo
Líner de protección		SÍ
Cantidad de insertos		6
Aplicación M-TEC C		cables eléctricos/antenas
Aplicación M-TEC T		tubos corrugados
Temperatura de trabajo		de +4°C
Resistencia a las temperaturas		-20°C / +100°C
Estabilidad a los rayos UV		estable
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV
Tiempo de almacenamiento		máx. 24 meses

# AIR Stopper

59

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La terminación para tubos corrugados

- Tapón de sellado
- Equipado con tres aletas que aseguran la impermeabilidad al aire y a los humos
- Múltiples tamaños para adaptarse a tubos corrugados de todos los diámetros
- Membrana elástica dividida en varios pasos para mantener separados los circuitos eléctricos
- Particularmente resistente a los rayos UV y al envejecimiento

### Características:



		14,5 mm
		16,5 mm
		16,5 mm
		21 mm
		24 mm



### Composición:

Elastómero termoplástico (TPE) ①

### Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Tipos de tubo	Membranas	Caja (uds)
AIR Stopper 16	02203616	5/8"-Pg 9-M16	1	20
AIR Stopper 20	02203620	3/4"-Pg 11-M20	1	20
AIR Stopper 25	02203625	Pg 16-M25	2	20
AIR Stopper 32	02203632	Pg 21-M32	3	20
AIR Stopper 40	02203640	Pg 36-M40	4	20

# Accesorios

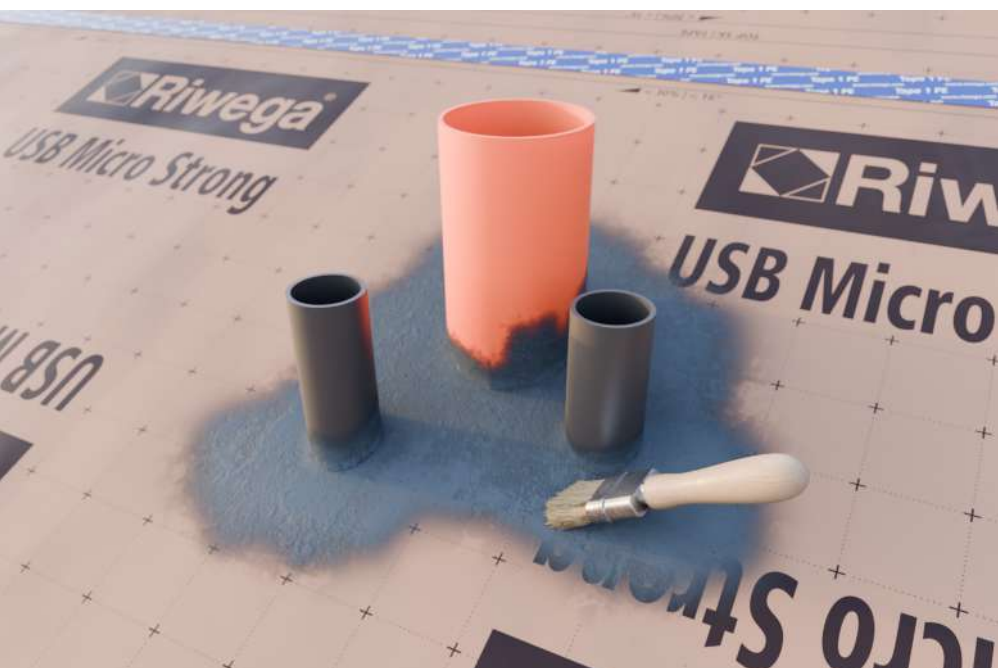
## Los accesorios Riwega

Para la correcta aplicación de productos de sellado, ya sean cintas, bandas adhesivas, productos líquidos en cartucho, espumas o cintas expansivas, se necesitan accesorios para ayudar y facilitar las varias operaciones.

Pensamos, por ejemplo, en el polímero líquido y de fibra, que se aplica con brocha o rodillo, cuando los productos de sellado no pueden ser utilizados por razones prácticas; o en la línea de primers y disolventes que se pueden aplicar con brocha, rodillo o bote spray que permiten las cintas adherir a superficies que de otro modo serían muy difíciles, como las húmedas, las deleznales, las polvorientas, o incluso en impermeabilizantes o disolventes para la colocación de membranas especiales.

La oferta se completa con equipos para la aplicación de diversos productos enumerados en la sección 3, como pistolas para espumas, en cartucho o en bolsa, la gama completa de accesorios dedicados al sistema USB Weld AS y el surtido de rodillos, componentes indispensables para la aplicación de cintas adhesivas.

# Tape Liquid



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El sellador universal en versión líquida

- Sellador líquido mono-componente listo para usar
- Sin disolventes y plastificantes, adaptable a todo tipo de superficie
- Ideal para sellar los puntos críticos de las construcciones
- Reforzado con fibras, no requiere tejido no tejido adicional

## Características:



Ficha técnica		
Material		prepolímero de poliuretano
Consistencia		líquido tixotrópico reforzado con fibras
Rendimiento (dependiendo de la superficie)		~3 kg/m <sup>2</sup>
Densidad		~1,27 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la lluvia		inmediata después de la instalación
Resistencia difusión vapor de agua μ		32000
Formación de la piel (~ 20°C/60% UR)		~1 h
Temperatura de trabajo		>0°C (<0°C sin nieve/hielo)
Lugar de almacenamiento		seco, en su envase original
Tiempo de almacenamiento		máx. 6 meses



## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Contenido (kg)	Caja (uds)	Paleta (cajas)
Tape Liquid	02040700	3,6	1	50

ATENCIÓN: antes de la instalación, controlar la tabla de compatibilidad de soportes que se puede descargar en [www.riwega.com](http://www.riwega.com)  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# Elementos de conexión para USB Weld AS

61

R3

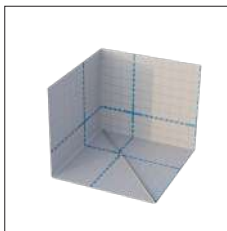
## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Lo esencial para completar el sistema

- Esquinas y collares de sellado
- Se sellan con calor (con temperaturas de 200°C a 300°C) y en frío con THF Welding Liquid
- Elementos que completan la membrana soldable USB Weld AS
- Aseguran una perfecta estanqueidad de esquinas y elementos de paso

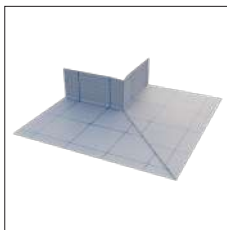


### Seal INT (esquina interna, soldable con calor o en frío)



<b>Artículo</b>	020103531
<b>Material</b>	TPU
<b>Medidas (Ancho x Largo x H)</b>	150 x 150 x 220 mm
<b>Clase de impermeabilidad</b>	W1
<b>Clase de reacción al fuego</b>	E
<b>Soldabilidad en frío</b>	con solvente THF Welding Liquid
<b>Soldabilidad en caliente</b>	con aire caliente 200°C / 300°C

### Seal EXT (esquina externa, soldable con calor o en frío)



<b>Artículo</b>	020103532
<b>Material</b>	TPU
<b>Medidas (Ancho x Largo x H)</b>	350 x 350 x 140 mm
<b>Clase de impermeabilidad</b>	W1
<b>Clase de reacción al fuego</b>	E
<b>Soldabilidad en frío</b>	con solvente THF Welding Liquid
<b>Soldabilidad en caliente</b>	con aire caliente 200°C / 300°C

### Seal DD (collar de sellado, soldable con calor o en frío)

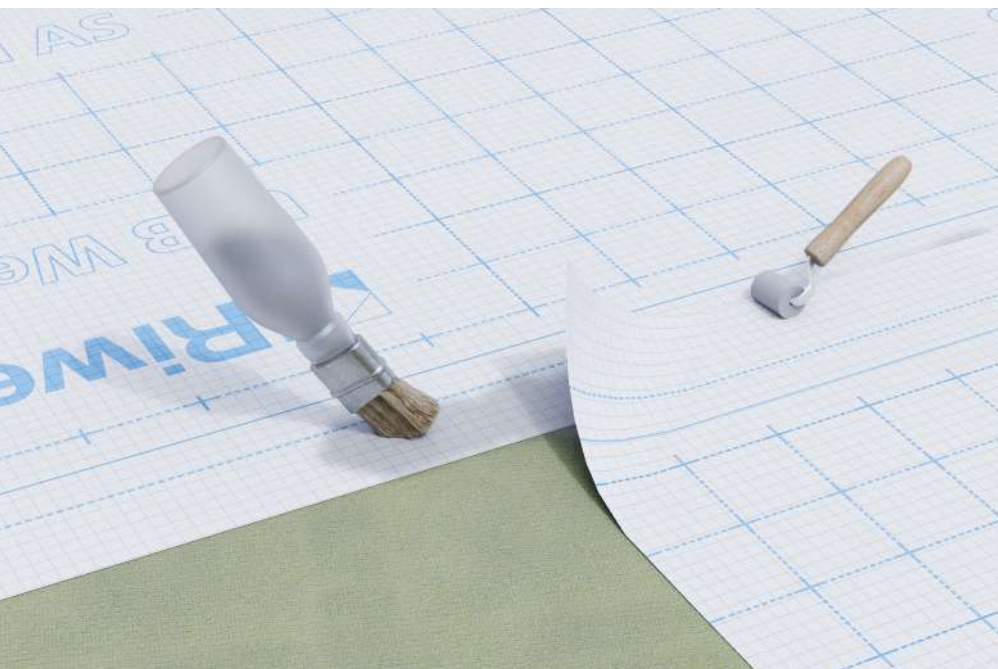


<b>Artículo</b>	020103530
<b>Material</b>	TPU
<b>Diámetro interno</b>	mín. 90 mm - máx. 125 mm
<b>Diámetro exterior de la base</b>	250 mm
<b>Clase de reacción al fuego</b>	E
<b>Soldabilidad en frío</b>	con solvente THF Welding Liquid
<b>Soldabilidad en caliente</b>	con aire caliente 200°C / 300°C

# Accesorios para USB Weld AS

62

R3



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Para una instalación rápida y profesional

- Disolventes y accesorios de sellado
- Disolvente para la soldadura en frío de la membrana USB Weld AS y sus accesorios
- Dispensador con cepillo para distribuir la cantidad adecuada de disolvente
- Rodillo de presión ergonómico resistente a altas temperaturas

## THF Welding Liquid



<b>Artículo</b>	02010352
<b>Material</b>	tetrahidrofurano (THF)
<b>Contenido</b>	1 l
<b>Rendimiento</b>	~10 ml/m (1 bote ~100 m)
<b>Aplicador</b>	bote con cepillo (PLA13601)
<b>Temperatura de trabajo</b>	aconsejada +18°C / +20°C (se puede trabajar >10°C)
<b>Almacenamiento</b>	seco, en su envase original, máx. 12 meses



## Bote con cepillo

<b>Artículo</b>	PLA13601
<b>Compatibilidad</b>	disolventes de soldadura
<b>Material</b>	plástico blando



## Rodillo de silicona

<b>Artículo</b>	PLA81202
<b>Anchura</b>	4 cm
<b>Uso</b>	soldadura de membranas sintéticas
<b>Tipo de superficies</b>	cubiertas planas/inclinadas (aislantes rígidos, paneles de madera lisos, paneles OSB, superficies de hormigón, etc.)

# Primer y disolventes

63

R3



## Primer Spray

Artículo	02040603
Material	caucho sintético
Contenido	500 ml
Rendimiento (depend. de la superficie)	~30 - 70 m (con L=60 mm)
Temperatura de trabajo	-10°C / +30°C
Resistencia a las temperaturas	-20°C / +80°C
Almacenamiento	seco, en su envase original, máx. 12 meses



## Primer Liquid

Artículo	02040600
Material	caucho sintético y disolvente orgánico
Contenido	500 ml
Rendimiento (depend. de la superficie)	~150 - 250 ml/m <sup>2</sup> (~3 m <sup>2</sup> )
Viscosidad	~150 mPa.s
Temperatura de trabajo	+5°C / +30°C
Almacenamiento	seco, en su envase original, máx. 12 meses



## Primer Bitum

Artículo	02040601
Material	betún en emulsión acuosa y aditivos
Contenido	5 l
Rendimiento (depend. de la superficie)	~100 / 250 g/m <sup>2</sup>
Viscosidad	18 - 26 segundos
Densidad a 20°C	0,99 ± 1,05 kg/l
Tiempo de secado	20 - 40 minutos (23°C / 50%RH)
Temperatura de trabajo	+5°C / +35°C
Almacenamiento	seco, en su envase original, máx. 12 meses



## Fire Zero Liquid (accesorio USB Fire Zero - pág. 56)

Artículo	02010342
Material	pintura al agua a base de grafito
Contenido	5 kg
Rendimiento	~5,6 kg/rollo USB Fire Zero (~1,2 - 1,4 kg/m <sup>2</sup> )
Masa de volumen	1,22 ± 0,02 kg/l
Temperatura de trabajo	+10°C / +35°C
Almacenamiento	seco, en su envase original, máx. 12 meses

# Herramientas para la instalación

64

R3



## Nastrator

Artículo	05RUL004
Compatibilidad	cintas adhesivas ø interno 75 mm
Material	plástico

## Fast Gun



Artículo	05PIS005
Compatibilidad	cartuchos estándar ø 50 mm - 310 ml
Peso	800 g
Fuerza de empuje	450 kg
Velocidad máx. de rotación	480 tr/min
Velocidad de avance del pistón	1 mm/tr



## Pistola para bolsa Sil AC / Sil Butyl

Artículo	05PIS001
Compatibilidad	bolsas de 600 ml
Material	metal / plástico



## Pistola para Elastic Foam / Glue DB

Artículo	05PIS002
Compatibilidad	botes de 750 ml
Material	metal / plástico

## Detergente para Elastic Foam



Artículo	05PIS003
Apariencia	líquida (ref. base aerosol)
Color	sin color
Densidad relativa a 20°C	0,65 - 0,70 g/ml
Punto de inflamación	<0°C
Presión a 20°C	4/6 bar
Almacenamiento	seco, en su envase original, máx. 24 meses

# Rodillos y espátulas de presión

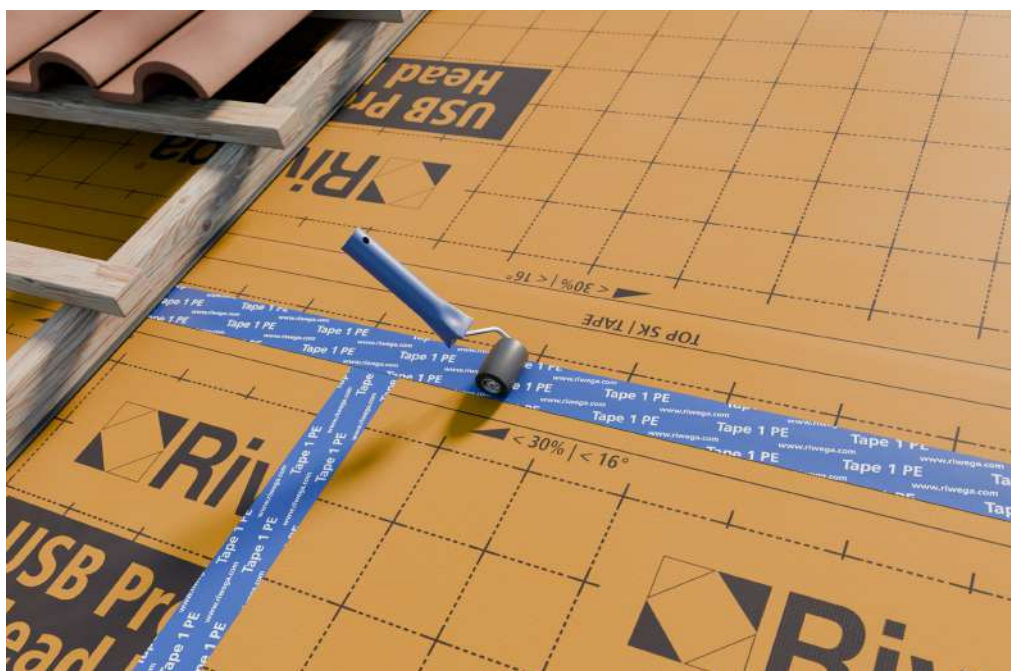
65

R3

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

Indispensables para la correcta instalación de las cintas adhesivas

- Rodillos de presión
- Necesarios para garantizar una perfecta adhesión de la cinta a la superficie de instalación
- Equipados con mango ergonómico, para facilitar el agarre
- Disponibles en varias versiones que se pueden usar según el material



### Rodillo de plástico rígido

Artículo	05RUL001
Anchura	5 cm
Uso	instalación cintas adhesivas
Tipo de superficies	lisas/rígidas (aislantes rígidos o tableros de madera, paneles de madera lisos, metales, etc.)



### Rodillo de goma blanda

Artículo	05RUL002
Anchura	5 cm
Uso	instalación cintas adhesivas
Tipo de superficies	rugosas/irregulares/blandas (paneles aislantes blandos, paneles OSB, superficies de hormigón rugosas, etc.)



### APR - Rakel

Artículo	05RUL005
Medidas	7x10 cm
Uso	instalación cintas adhesivas
Tipo de superficies	lisas/rígidas/ligeras curvaturas

# Tabla compatibilidad soportes

## Materiales de construcción genéricos

## Pantallas y membranas transpirables

	Madera	OSB	Fibra de madera	Pladur	Fibrocemento	Concreto/ladrillo/enlucido	Polistireno (EPS/XPS)	Lana mineral	Lana de vidrio	Metal	Plástico rígido	Superficie de polipropileno	Superficie de poliéster	Superficie de polietileno	Superficie de poliuretano	Superficie de aluminio	Sup. con revestimiento recubierto	Superficie de bitún	Superficie de papel kraft
Tape 1 PE / Tape Strong	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Rapid	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape ICE	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape UV	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Corner	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape 1 PAP	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Reflex	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Vlies	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Green	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape 2 AC / Tape BOLD	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Flexi	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll 50 - 80 -150 - 150 X	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Fire B 75	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll ALU / Coll ALU Elastic	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Radon 150	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape 2 BU 20-50 / Tape 2 CO	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB Vario / FDB Vario Plus	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB Vario NET	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB INT / EXT VSK	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB INT / EXT (acrílico)	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB INT / EXT (butílico)	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Air Coll	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GAE BG1 / BG2 / Trio	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elastic Foam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	!	✓	✓	✓	✓
Sil Power Fix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Top Seal	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll Vlies Plus	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coll HDPE	✓	✓	✗	✓	!	!	!	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil Butyl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sil AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓
Glue DB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓	!	✓	!	✓	✓	✓	✓
AIR Stop Universal / UV	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓
AIR Stop EPDM / HOT	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop Radon	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIR Stop M-TEC 6	✓	✓	!	✓	!	!	✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tape Liquid*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Primer Spray / Primer Liquid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Primer Bitum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓	✓	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗

- ✓ Producto compatible
- ! Producto compatible solo si se combina con Primer Spray / Primer Liquid
- ! Producto compatible solo si se combina con Primer Bitum
- ✗ Producto absolutamente NO compatible
- ! Verificar la compatibilidad con pruebas en obra

\*Controlar la "Tabla compatibilidad soportes" en la web [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

# Nuestra Producción

## **Termosellado - laminación y pegado - impresión personalizada - corte, envoltura y embalaje - control de calidad**

Desde mediados de los años 90, todos nuestros colaboradores de los departamentos técnicos, junto con los comerciales, están involucrados en la primera línea en recopilar informaciones para el estudio de los procesos de producción y para el desarrollo de productos y sistemas para conseguir la estanqueidad al aire, al viento y al agua.

### **Termosellado**

Con base en evaluaciones de mercado, después de más de 20 años de actividad en el sector de las cubiertas, hemos decidido construir una planta de producción adaptada a nuestros estándares de alta calidad, calidad que queremos transferir en particular a nuestros productos estrellas: los tejidos no tejidos y las membranas. Hoy en día nuestra planta produce la mayoría de nuestros productos.

El termosellado se ha convertido en un indicador importante de la longevidad de nuestros productos. A través de este renovado proceso, las capas individuales de nuestras membranas transpirables y frenos de vapor, se unen con la temperatura y la presión para que el material no pierda sus características excepcionales. Además, el recubrimiento de la membrana funcional, gracias a un innovador adhesivo a base de poliuretano, asegura que las capas individuales de diferentes materiales puedan moverse sin problemas, incluso experimentando cambios severos de temperatura. Esto evita que la membrana funcional se desgarre, como suele pasar con los productos fabricados tradicionalmente.

### **Laminación y pegado**

Para la laminación de componentes adhesivos en nuestros productos utilizamos un sistema de "cama plana" a través de la cual los adhesivos se aplican en forma líquida o en polvo.

### **Impresión personalizada**

La mayoría de nuestros productos se personaliza según las necesidades del cliente a través de un sistema de impresión flexográfica. La selección de los cliché de impresión más adecuados a los gustos de nuestros clientes determina de forma decisiva la calidad de la impresión. Todas las impresiones se realizan mediante tintas a base de agua.

### **Corte, envoltura y embalaje**

Los rollos se enrollan primero por medio de bobinadoras especiales, con las cuales, en el caso de las cintas adhesivas, se aplica cualquier pegamento adhesivo y etiqueta específica, también bajo pedido de los clientes. El rollo finalmente se embala con una película protectora. En nuestra planta tenemos otras maquinarias que permiten cortar y ensamblar, especialmente desarrolladas de acuerdo con nuestras necesidades. Con estos sistemas podemos, por ejemplo, cortar el líner de las cintas adhesivas o insertar el "Fingerlift" en nuestras cintas transpirables.

### **Control de calidad**

Todos los procesos de producción son constantemente monitoreados por nuestro control de calidad interno. Este riguroso sistema garantiza el más alto nivel de calidad del producto y, por lo tanto, se convierte en una absoluta seguridad para el cliente. El laboratorio interno tiene todos los equipos de prueba necesarios para la elaboración de productos necesarios al mercado de la construcción. Aquí se realizan los controles de las materias primas y de los productos terminados junto con la monitorización completa de la producción, para cumplir con las directivas sobre los productos de construcción. Con una auditoría anual, nuestra producción es verificada por un instituto certificado para garantizar el cumplimiento de los estándares impuestos por la legislación.





Sistemas para cubiertas planas y verdes

# Índice

## Membranas sintéticas T-Plan, ELLE-Plan

P2

T-Plan	01 T-Plan FM.....	Pág. 210
	02 Accesorios para T-Plan .....	Pág. 211
ELLE-Plan	03 ELLE-Plan.....	Pág. 213
	04 ELLE-Plan FR 600.....	Pág. 214
	05 AIR GUN 600.....	Pág. 215
	06 ELLE-Plan FR .....	Pág. 216

## Referencias gráficas



10 años de garantía



Externo cubierta plana



Externo/interno cubierta/pared



Aislamiento acústico



Resistencia al envejecimiento



Impermeabilidad aire/viento



Estabilidad a los rayos UV



Efecto reflectante



Uso universal



Instalación rápida



Alta adhesivà



Aplicación con pistola



Aplicación por pulverización

## La membrana T-Plan FM

T-Plan FM es una membrana sintética realizada en poliolefina modificada TPO bicolor blanco/negro, obtenida por co-extrusión con inserción de malla de poliéster. La capa superior blanca se puede dejar a la vista y es resistente a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. En cambio, la capa inferior negra es resistente al punzonamiento. La soldadura de las juntas se realiza con aire caliente, manualmente o con soldador automático, a una temperatura de alrededor de 400°.

## Campo de empleo

La membrana T-Plan FM es adecuada para la instalación a la vista o bajo lastre para cubiertas con suelos flotantes o grava, añadiendo siempre una capa de separación y protección sobre el T-Plan FM.

La membrana es apta para ser colocada directamente debajo de una cubierta verde solo con la combinación de una capa anti-raíz.

La fijación puede hacerse incluso mecánicamente.

## Accesorios

El sistema T-Plan se completa con una gama de accesorios que garantizan la continuidad de la cubierta impermeable también en todos los puntos críticos de la cubierta, como salidas de desagüe y esquinas.

Están disponibles ángulos de TPO preformados en dos versiones, para ángulo interno y externo de 90°, para la aplicación fácil y segura de las uniones de la membrana de TPO en los ángulos de la estructura.

El desahúe vertical consta de una base circular y un tubo de descarga de TPO. La base se conecta al manto impermeable mediante soldadura en caliente, evitando así infiltraciones de agua. Los desagües están disponibles en tres diámetros, para tubos de 75, 80 y 90 mm.

# T-Plan FM

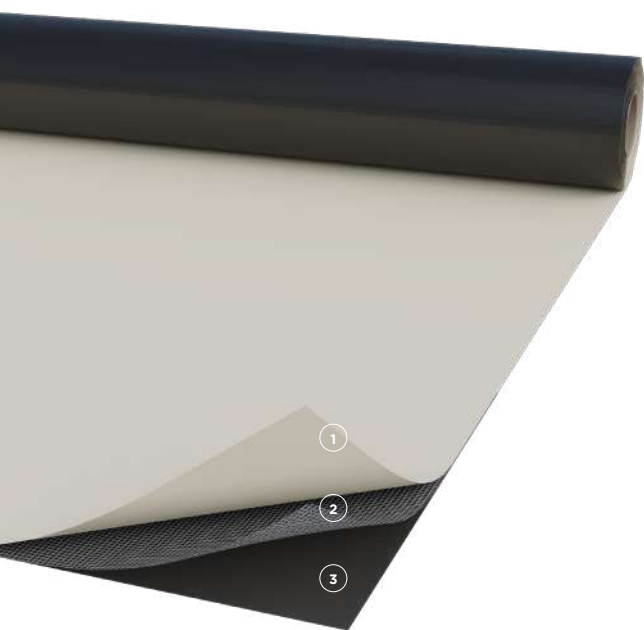
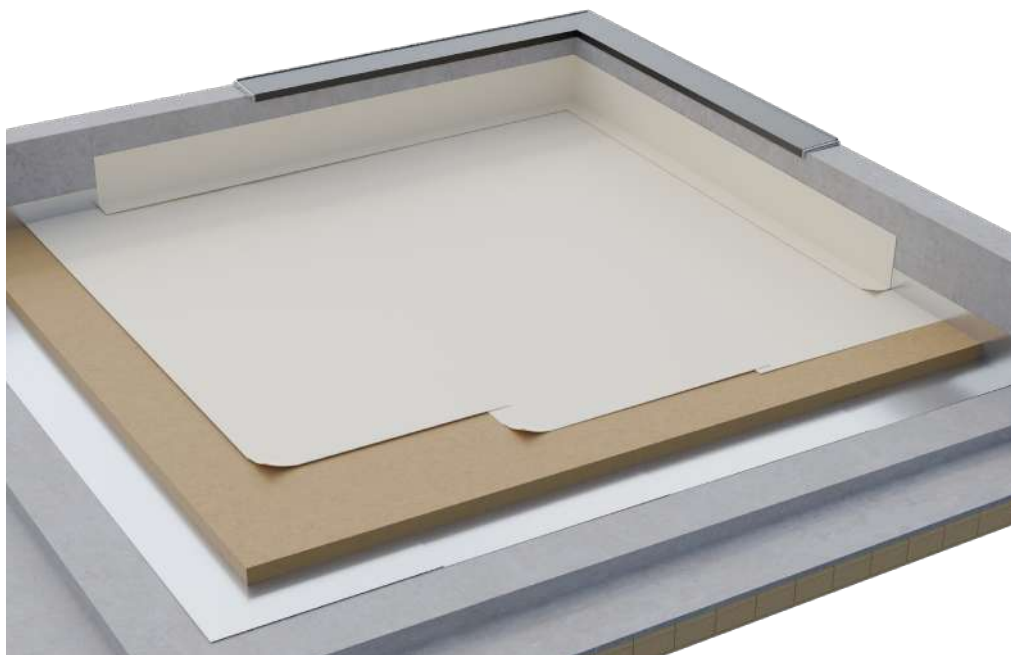
01

P2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### El TPO clásico

- Membrana de TPO, resistente en el tiempo
- Ideal para cool roof (SRI=92)
- Resistente a los agentes atmosféricos y a los rayos UV
- Excelente adaptabilidad a los movimientos estructurales



### Composición:

- 1 Poliolefina modificada TPO
- 2 Armadura de poliéster
- 3 Poliolefina modificada TPO

### Artículo y dimensiones

Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Espesor (mm)	Paleta (m <sup>2</sup> )
PLA91251	2,10	20	1,50	966

### Características:



### Clasificación:



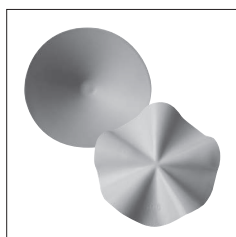
### Ficha técnica

Clase de reacción al fuego	EN ISO 11925-2 EN 13501-1	<b>E</b>
Resistencia al impacto	UNI EN 12691	<b>≥ 800 mm</b>
Resistencia al punzonamiento estático	UNI EN 12730	<b>≥ 20 kg</b>
Resistencia a los desgarros	UNI EN 12310-2	<b>≥ 165 N</b>
Resistencia al envejecimiento acelerado	UNI EN 1297	<b>ninguna fisura</b>
Resistencia a la presión hidrostática (6 h a 0,5 Mpa)	UNI EN 1928 met. B	<b>ninguna fuga</b>
Alargamiento hasta rotura	UNI EN 12311-2	<b>≥ 550 %</b>
Carga de ruptura	UNI EN 12311-2	<b>≥ 9,0 N/mm<sup>2</sup></b>
Estabilidad dimensional	UNI EN 1107-2	<b>≤ 0,1 %</b>
Plegado en frío	UNI EN 495-5	<b>≤ -40°C</b>
Permeabilidad al vapor de agua	UNI EN 1931	<b>μ=150000</b>

# Accesorios para T-Plan

02

P2



## Ángulo interior y exterior

Artículo	PLA95000	PLA95001
Producto	ángulo interior	ángulo exterior
Altura	7,5 cm	
Color	beige claro / arena	
Caja	1 ud	



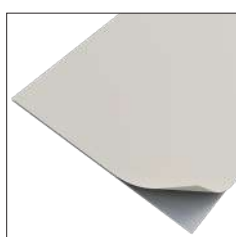
## Boca de desagüe

Artículo	PLA93075	PLA93080	PLA93090
Diámetro	75 mm	80 mm	90 mm
Color	beige claro / arena		
Caja	20 uds	20 uds	20 uds



## Parahojas universal

Artículo	PLA93000
Caja	20 uds



## Chapa moldeada revestida de TPO

Artículo	PLA93500
Anchura	2 m
Longitud	1 m
Espesor	1,5 mm
Caja	1 ud (2 m <sup>2</sup> )

ELLE-Plan es un revestimiento protector para la resistencia al aire y al viento a base de copolímeros acrílicos seleccionados en dispersión acuosa cuya película seca se caracteriza por una elasticidad notable y un alto poder impermeable. Está diseñado para el uso en elementos estructurales complejos y puntos de difícil acceso con cintas o productos similares.

Está disponible también en versión reforzada con fibras, con aplicador solo manual (sin aire).

## Aplicación

Fácil aplicación manual con brocha o rodillo o incluso pulverización con máquinas AIRLESS adecuadas: para el tipo de máquina adecuada, consulte con el departamento técnico de Riwega | planus.

## Campo de empleo

Soportes de cemento, madera y superficies metálicas, revoques, placas de fibrocemento. En membranas de pizarra envejecidas para evitar el descascarillado de las escamas de pizarra. La resistencia mecánica de la película seca es buena y puede mejorarse interponiendo entre las manos de ELLE-Plan una armadura de TNT.

Es conveniente consultar la tabla de compatibilidad específica para identificar posibles pre-tratamientos de las superficies antes de aplicar ELLE-Plan.

## Modo de empleo

Limpiar atentamente los soportes eliminando el polvo y las partes quebradizas. Las posibles grietas de gran tamaño de los soportes de cemento deberán ser regularizadas con morteros o lechadas adhesivas. En este caso se deberá esperar a que se sequen completamente las restauraciones realizadas.

Si es necesario, aplicar ELLE-Primer, esperando a que se seque antes de aplicar ELLE-Plan.

Es posible diluir ELLE-Plan con un 10% - 25% de agua (de 1,6 a 4 l de agua por cubo de 10 kg) para hacerlo más fluido si se aplica por pulverización con las máquinas Airless.

Las aplicaciones se pueden realizar con brocha, rodillo o con bombas Airless adecuadas. Se recomienda aplicar ELLE-Plan sobre superficies que permitan el flujo regular del agua. No empezar nunca un trabajo con lluvia o heladas. No aplicar a temperaturas inferiores a 5 °C. Mantener bien cerrados las tapas de los cubos para una buena duración del producto.

En puntos débiles o donde se encuentran dos materiales con diferentes dilataciones, se debe armar el ELLE-Plan con un tejido adecuado de al menos 100 g/m<sup>2</sup>.

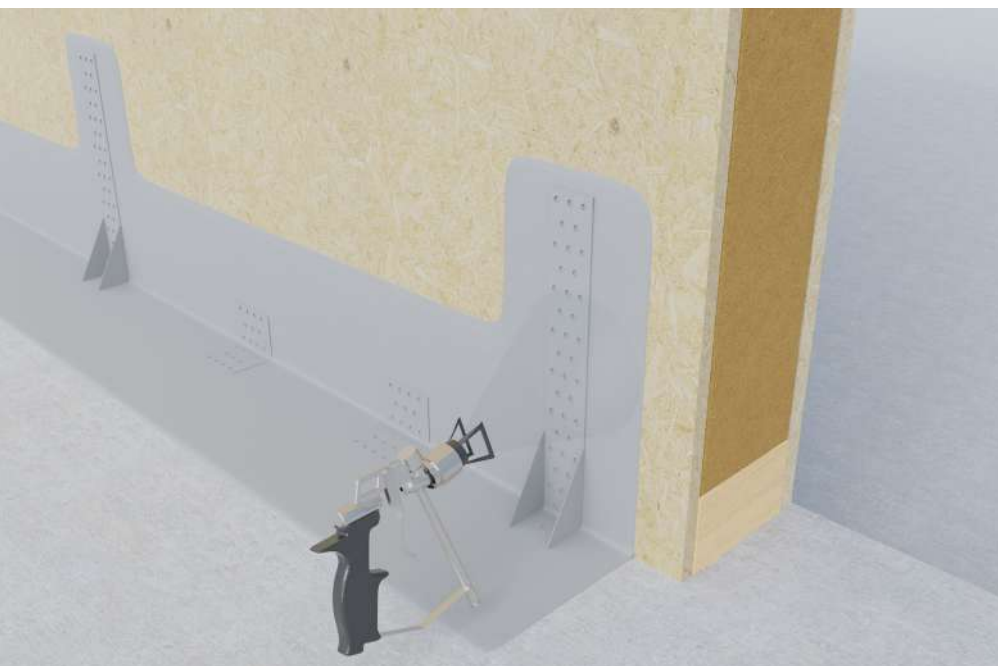
## Consumo

La aplicación debe tener al menos dos/tres capas. El consumo medio total es de 1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup> (de 5 a 6,5 m<sup>2</sup> por cubo de 10 kg) y puede variar según la naturaleza y el grado de porosidad del soporte y del espesor que se desea obtener. En el caso de la armadura, el aumento del consumo depende de la naturaleza y del grosor de la misma.

# ELLE-Plan

03

P2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

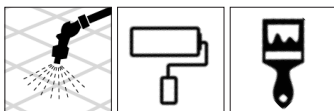
### Hermético e impermeable

- Revestimiento para la resistencia al aire y al viento
- Resistente a los agentes atmosféricos, a los rayos UV y estanco al aire y al viento
- Aplicación con pulverización (airless) cómoda y rápida
- Adherencia perfecta. Adecuado para elementos estructurales complejos y resistente a las microfisuras

### Características:



### Aplicaciones:



### Ficha técnica

Aspecto	-	<b>pasta fluida tixotrópica</b>
Estabilidad en los cubos originales cerrados	-	<b>12 meses</b>
Residuo seco a 130 °C	EN ISO 3251	<b>62% - 68%</b>
Viscosidad Brookfield a 23°C (rev. 6, 10 rpm)	EN ISO 3219	<b>10.000 ± 12.000 mPa.s</b>
Densidad 20°C	DIN 53217	<b>1,25 g/ml</b>
Secado fuera de polvo a 23°C	-	<b>aprox. 4 horas*</b>
Secado completo	-	<b>mín. 24 horas*</b>
COV (Componentes Orgánicos Volátiles)	dir. 2004/42/CE	<b>0 g/l</b>

### CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIONES (UNI EN 1504-2:2005 – C REVESTIMIENTOS – PI MC IR PR)

Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	<b>≥50 m Sd CO<sub>2</sub></b>
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783	<b>10 000 μ</b>
Absorción capilar y permeabilidad al agua	EN 1062-3	<b>w &lt; 0,1 Kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup></b>
Fuerza de agarre para tracción directa	EN 1542	<b>≥ 1 N/mm<sup>2</sup></b>

\*valores registrados con temperatura de 23°C y humedad al 50%. Los datos expresados pueden variar en función del espesor del producto aplicado y de las condiciones específicas de la obra: temperatura, humedad, ventilación, absorción del fondo.

Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

### Artículo y dimensiones

Artículo	Color	Contenido (kg)	Caja (pzas)	Paleta (caja)
PLA72001	gris	5	1	60
PLA72011	gris	10	1	30
PLA72021	gris	20	1	15

color estándar en almacén: gris (10 kg);  
otros colores (blanco/rojo/verde) y tamaños: disponibles con pedido mínimo de 300 kg

# ELLE-Plan FR 600

04

P2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

Para la estanqueidad al aire y al viento en puntos con detalles complejos

- Material monocomponente reforzado con fibras
- Revestimiento para la estanqueidad al aire y al viento
- Adherencia perfecta, adecuado para detalles constructivos complejos
- Pulverizable con máquinas adecuadas
- Secado en 24 horas



## Características:



## Ficha técnica

Base		dispersión sintética reforzada con fibras
Consistencia		pasta
Sistema de polimerización		secado físico
Formación piel (23°C/50% RH)*		~ 60 min.
Densidad		~ 1,15 g/ml
Viscosidad (Brookfield)		70.000 / 95.000 mPa.s
Tiempo de secado (23°C/50% RH)		~ 24 - 48 h
Consumo*		500 - 1.000 g/m <sup>2</sup>
Coefficiente de permeabilidad al aire en la junta	EN 12114	a ≤ 0,1 m <sup>3</sup> /(h.m.(daPa)n) c ~ 0 dm <sup>3</sup> /(s.(Pa)n)
DVA Difusión vapor de agua	EN ISO 12572	10.241 μ
Valor Sd	EN ISO 12572	10,96 m
Alargamiento a la rotura	ISO 37	>50%
Clase de reacción al fuego	EN 13501-1	E
Temperatura de aplicación		+5°C / +45°C
Resistencia a las temperaturas		-20°C / +80°C
Estabilidad a los rayos UV		> 3 meses
Lugar de almacenamiento		seco, protegido de los rayos UV, +5°C / +25°C
Tiempo de almacenamiento		máx. 12 meses

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Color	Contenido (ml)	Caja (pzas)
ELLE-Plan FR 600	PLA72600	blanco	600	12

\* estos valores pueden variar en función de factores ambientales como temperatura, humedad y tipo de sustratos  
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# AIR GUN 600

05

P2



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La máquina adecuada para ELLE-Plan FR 600

- Pistola de aire comprimido
- Limpieza fácil y rápida
- Fácil cambio entre la salida del material en cable o pulverizado y entre la función cartucho y bolsa
- Con boquillas de repuesto
- Doble boquilla para regular la salida del material y la cantidad del aire

## Características:



## Ficha técnica

Material		tubo de aluminio con revestimiento epoxídico
Longitud total		535,8 mm
Diámetro interno		50 mm
Peso		1,76 kg
Capacidad del cartucho		hasta 310 ml
Capacidad de la bolsa		hasta 600 ml
Fuerza máxima		1,45 kN
Presión operacional		6,8 bar
Reducción del ruido		A <70 dB

## Artículo y dimensiones

Variante	Artículo	Descripción	Caja (pzas)
Pistola	PLA72610	Pistola de aire comprimido	1
Boquillas	PLA72611	Boquillas de repuesto para pistolas	5

# ELLE-Plan FR

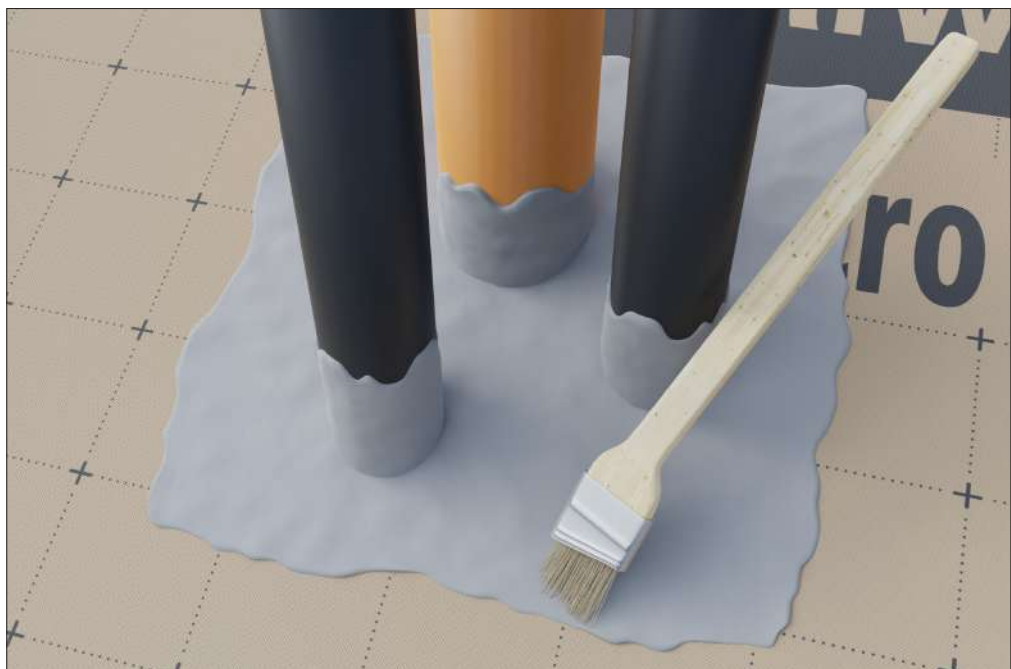
06

P2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Hermético, impermeable y reforzado

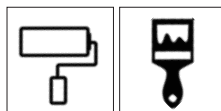
- Revestimiento para la resistencia al aire y al viento
- Resistente a los agentes atmosféricos, a los rayos UV y estanco al aire y al viento
- Producto reforzado con fibras
- Adherencia perfecta. Adecuado para elementos estructurales complejos y resistente a las microfisuras



### Características:



### Aplicaciones:



### Ficha técnica

Aspecto	-	<b>pasta fluida tixotrópica</b>
Estabilidad en los cubos originales cerrados	-	<b>24 meses</b>
Residuo seco a 130 °C	EN ISO 3251	<b>68% - 72%</b>
Viscosidad Brookfield a 20°C (rev. 6, 10 rpm)	EN ISO 3219	<b>50.000 ± 10.000 cP</b>
Peso específico a 20°C	EN ISO 2811-1	<b>1.40 ÷ 1.50 kg/l</b>
Secado fuera de polvo a 23°C	-	<b>aprox. 4 horas*</b>
Secado completo	-	<b>aprox. 24 horas*</b>
COV (Componentes Orgánicos Volátiles)	dir. 2004/42/CE	<b>0 g/l</b>

### CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIONES (UNI EN 1504-2:2005 – C REVESTIMIENTOS – PI MC IR PR)

Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	<b>410.000 µ</b>
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783	<b>10.000 µ</b>
Absorción capilar y permeabilidad al agua	EN 1062-3	<b>w &lt; 0,1 Kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup></b>
Fuerza de agarre para tracción directa	EN 1542	<b>≥ 1 N/mm<sup>2</sup></b>

\*valores registrados con temperatura de 23°C y humedad al 50%. Los datos expresados pueden variar en función del espesor del producto aplicado y de las condiciones específicas de la obra: temperatura, humedad, ventilación, absorción del fondo.

### Artículo y dimensiones

Artículo	Color	Contenido (kg)	Caja (pzas)	Paleta (caja)
PLA72005	gris	5	1	60
PLA72015	gris	10	1	30
PLA72025	gris	20	1	15

otros colores (blanco/rojo/verde) y tamaños: disponibles con pedido mínimo de 300 kg

# Índice

## Finalización del paquete de cobertura

Capas técnicas  
y drenantes

	<b>01 Planus Glas A2</b> .....	Pág. 219
---	--------------------------------	----------

### Referencias gráficas



Externo  
cubierta plana



Instalación  
rápida



Extrema  
ligereza



Resistencia al  
envejecimiento



Resistencia  
al fuego



Se puede cortar  
con cutter

# Capas técnicas y drenantes

La impermeabilización de una cubierta plana es una de las fases más importantes por lo que atañe a la envolvente de construcción, por lo que debe protegerse y preservarse en cualquier situación de uso de la cubierta.

Muchos problemas de filtración de agua de las impermeabilizaciones encontrados a lo largo de las décadas se refieren a la intervención de terceros en cubiertas ya realizadas. En estos casos, ya no es suficiente un diseño y una ejecución correctos de las obras, además de la posterior prueba que certifique su eficacia, puesto que los problemas llegan más tarde, cuando otros operadores realizan obras por encima de esa cobertura.

Algunos ejemplos de trabajos realizados por terceros:

- Lanzamiento de soleras por encima de la impermeabilización
- Instalación de sistemas solares o fotovoltaicos fijados mecánicamente
- Posicionamiento de sistemas solares o fotovoltaicos lastrados
- Realización de pavimentos flotantes
- Aplicación de maquinaria para la instalación del edificio
- Descarga de grava
- Realización de cubiertas verdes

Las capas técnicas Riwega | planus son productos útiles para completar el paquete de una cubierta plana. Se dividen en láminas funcionales, tejidos no tejidos, productos amortiguadores y productos drenantes.

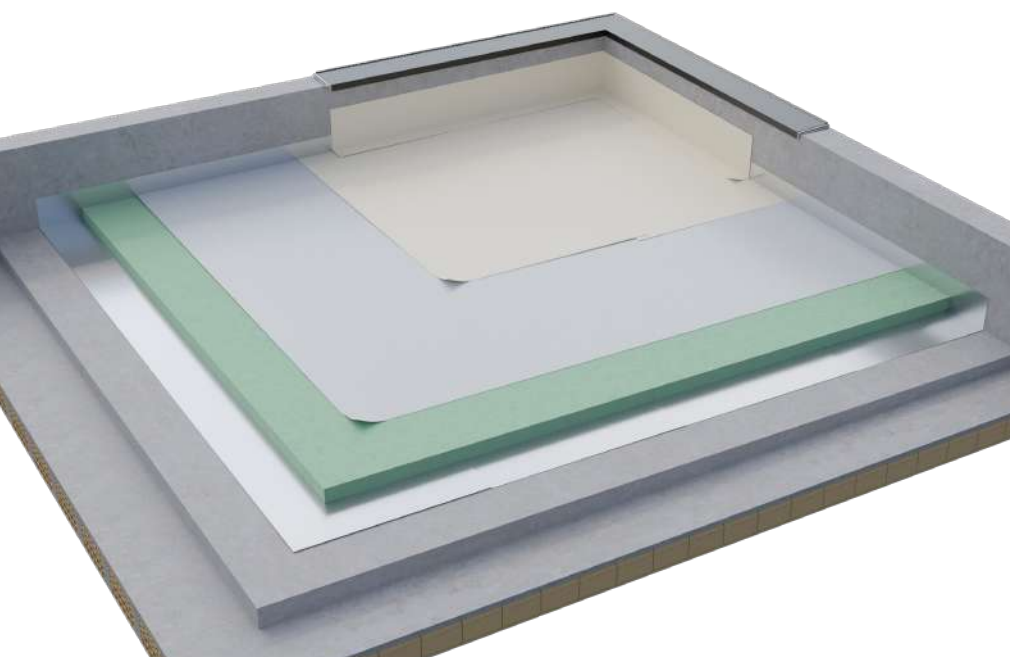
Cada producto tiene su propio campo de uso específico para completar el paquete de una cubierta plana.

## Campo de empleo

- protección de materiales impermeables
- capas de separación entre los diferentes materiales de una cubierta plana
- capas de deslizamiento para compensar las dilataciones

Las capas de drenaje Riwega | planus completan las capas técnicas para completar una cubierta plana. Se trata de productos adecuados para el drenaje del agua de lluvia para evitar su estancamiento en cubiertas planas o terrazas.

# Planus Glas A2

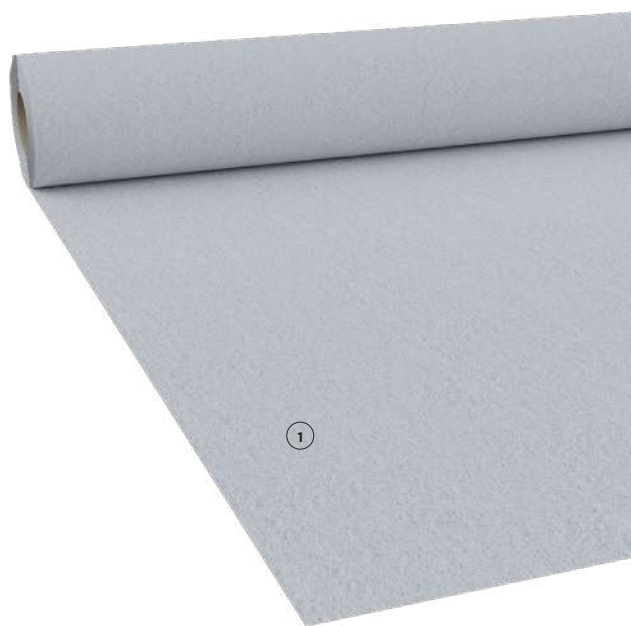


## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### La protección... incluso contra el fuego

- Capa de separación
- Ideal para la colocación entre impermeabilizaciones y aislantes sintéticos
- Protege las membranas no acopladas al tejido
- Aumenta la calidad del paquete de la cubierta
- Rápida y fácil de colocar gracias a su ligereza

## Características:



## Ficha técnica

Material	fibra de vidrio	
Color	blanco	
Densidad superficial	EN 29073-1	120 g/m <sup>2</sup>
Diámetro de las fibras		13 µm
Espesor	EN 29073-2	1,34 mm
Resistencia al desgarro MD/CD*	EN 29073-3	280 / 140 N/50mm
Base de aglutinante		duroplast
Cantidad de aglutinante		7%
Clase de reacción al fuego		A2
Conservación		6 meses, en lugar seco

\*MD = longitudinal CD = transversal

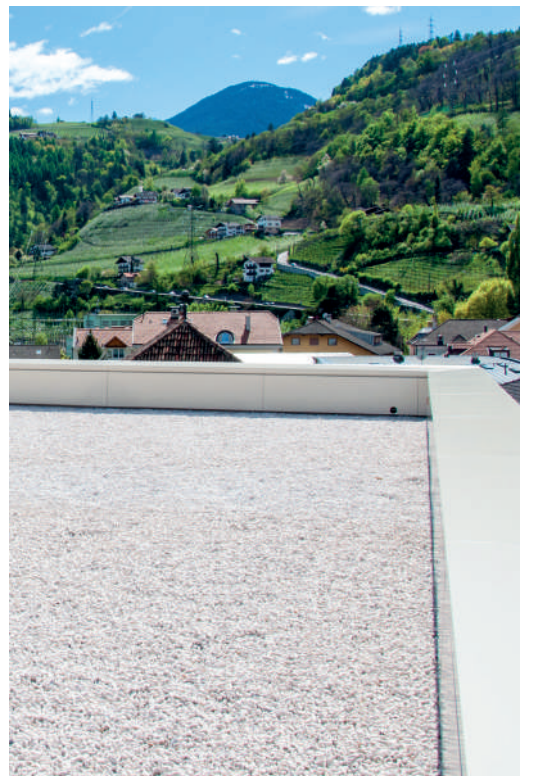
Riwega Srl se exime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

## Composición:

Fibra de vidrio ①

## Artículo y dimensiones

Artículo	Anchura (m)	Longitud (m)	Rollo (m <sup>2</sup> )	Paleta (m <sup>2</sup> )
PLA15006	2	100	200	2000





Aislantes acústicos para la construcción

# Índice

## Aislantes acústicos para la construcción

R1

Ruido de impacto	01 SONORA PRO .....	Pág. 225
	02 SONORA TN .....	Pág. 226
	03 SONORA MATT 3000 .....	Pág. 227
	04 SONORA BIT .....	Pág. 228
	05 SONORA RUBBER .....	Pág. 229
	06 STEPSOUND ZERO .....	Pág. 230
	07 SONORA BAND .....	Pág. 231
	08 SONORA BAND RADIANTE .....	Pág. 232
Ruido aéreo	09 Silenz T-SOUND EVO .....	Pág. 234
	10 VIBRADYN & VIBRAFOAM .....	Pág. 235
Ruido de sistemas	11 CLA MICROGUM SLIK .....	Pág. 237
Reverbe- ración	12 ABSORBER EASY .....	Pág. 239

# Referencias gráficas

R1



Externo cubierta



Bajo solera



Bajo suelo



Contrapared/  
falso techo



Aplicación so-  
bre calefacción



Aplicación en  
crujía



Sistemas/  
patios de luces



Encolado directo  
suelo



Alta  
transpirabilidad



Barrera  
de vapor



Impermeabilidad  
al agua



Impermeabilidad  
al clavo



Antivibraciones



Fonoaislante



Fonoabsor-  
bente



Antirruido



Reducción  
drumsound



Resistencia a  
la abrasión



Resistencia  
mecánica



Resistencia  
al fuego



Extrema  
ligereza



Instalación  
rápida



Autoadhesivo



Borde  
adhesivo



Efecto  
reflectante



Varias  
medidas



Pequeño  
formato



Reestructuración  
bajo espesor



Compuesto  
reciclado



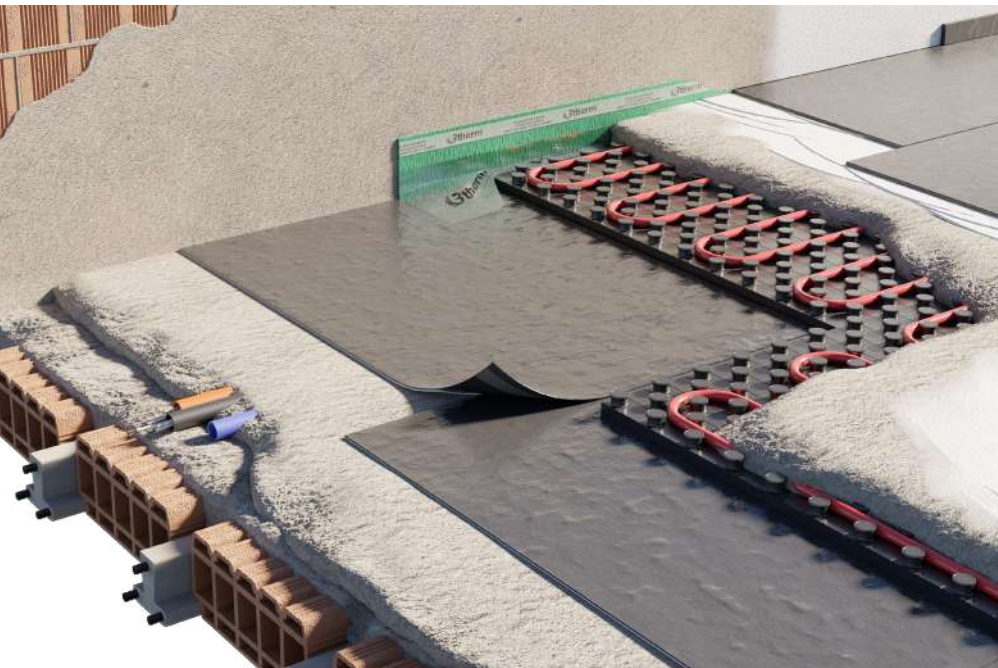
Conforme  
CAM

# Ruido de impacto

Los ruidos de impacto se deben a las vibraciones producidas por el choque entre dos objetos, que luego se propagan por vía estructural en el edificio. En el mundo de la construcción, este fenómeno afecta a los entramados de entreplanta y la causa principal son los pasos al caminar. Con el fin de evitar su propagación, resulta necesario confinar las vibraciones dentro del ambiente, creando en el sistema de losa una "capa de confinamiento resistente" que separe la zona donde se camina (suelo+solera) de la parte estructural/de la instalación en contacto directo con el resto de las estructuras de carga del edificio (entramado+solera que cubre las instalaciones). Se trata de un auténtico "tanque de contención de las vibraciones" compuesto por un manto anticalentamiento y una franja perimetral. En concreto, el anti-pasos, para mantener inalteradas las prestaciones, debe ser elástico pero firme, y debe elegirse en función de la carga que luego se aplicará en su parte superior.

R1

# SONORA PRO

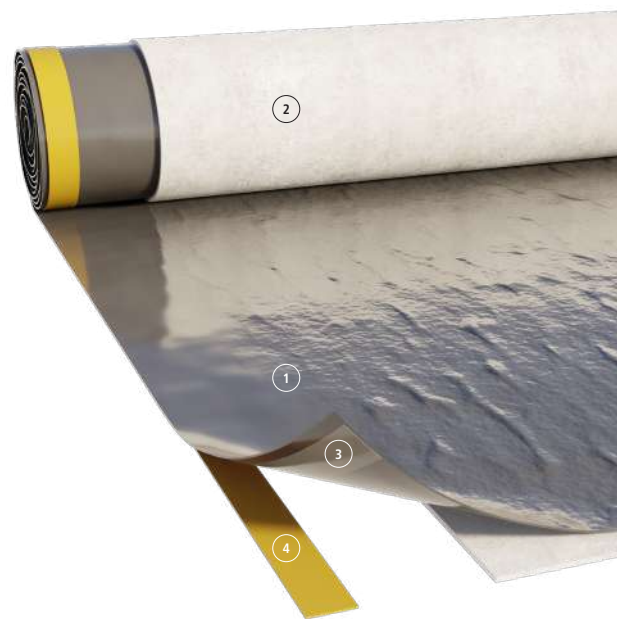
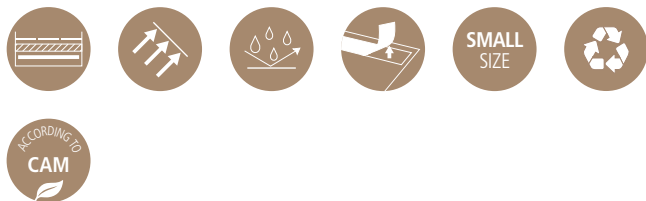


## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Lámina bajo solera de última generación

- Barrera al vapor reflectante, para el uso bajo soleras radiantes
- Estable y práctica: sin cesiones, con dimensiones reducidas y facilidad de corte
- Prestaciones acústicas elevadas en obra
- Reciclada y reciclable

#### Características:



#### Ficha técnica

Abatimiento acústico al pisar (estimado)		<b><math>\Delta L_{n,w} = 38</math> dB</b>
Abatimiento acústico al pisar		<b><math>\Delta L_{n,w} = 36</math> dB</b>
Rigidez dinámica aparente		<b><math>s'_t = 21</math> MN/m<sup>2</sup></b>
Rigidez dinámica		<b><math>s'_t = 37</math> MN/m<sup>2</sup></b>
Condiciones de carga óptimas del sistema		<b>120 kg/m<sup>2</sup></b>
Clase de compresibilidad		<b>CP1</b>
Conductividad térmica		<b><math>\lambda = 0,055</math> W/mK</b>
Valor $S_d$		<b>40 m</b>
Peso		<b>1 kg/m<sup>2</sup></b>

#### Composición:

- Film de PE barrera al vapor aluminizada reflectante ①
- TNT coagulado en fibra sintética de poliéster resinada ②
- Borde autoadhesivo ③
- Liner ④

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000001	6,5	1	10	200

# SONORA TN

02

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Reducción de los ruidos de pisadas y aéreos en un único producto

- Barrera al vapor impermeable y antidesgarro
- Estable y práctica: sin cesiones, con dimensiones reducidas y facilidad de corte
- Fonoaislante: ideal para entramados ligeros de madera o losa alveolar
- Excelentes prestaciones acústicas en obra



### Características:



### Composición:

- ① Funda insonorizante polimérica viscoelástica de alto gramaje
- ② PE reticulado expandido de celdas cerradas y elasticidad mejorada
- ③ Borde autoadhesivo
- ④ Liner

### Artículo y dimensiones

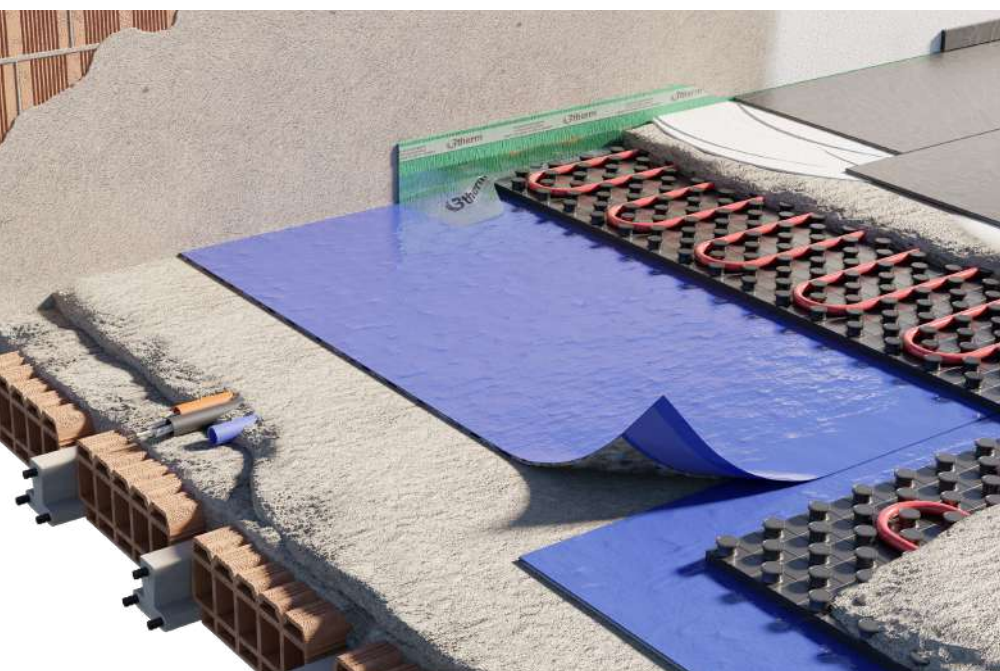
Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000042	6,5	1,08	6	129,6

### Ficha técnica

Capacidad de aislamiento acústico		<b>R<sub>w</sub> = 22 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar (estimado)		<b>ΔL<sub>n,w</sub> = 38 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar		<b>ΔL<sub>n,w</sub> = 35 dB</b>
Rigidez dinámica		<b>s' = 34 MN/m<sup>3</sup></b>
Condiciones de carga óptimas del sistema		<b>120 kg/m<sup>2</sup></b>
Clase de compresibilidad		<b>CP1</b>
Conductividad térmica		<b>λ = 0,042 W/mK</b>
Valor S <sub>d</sub>		<b>20 m</b>
Peso		<b>2,3 kg/m<sup>2</sup></b>

# SONORA MATT 3000

03  
R1

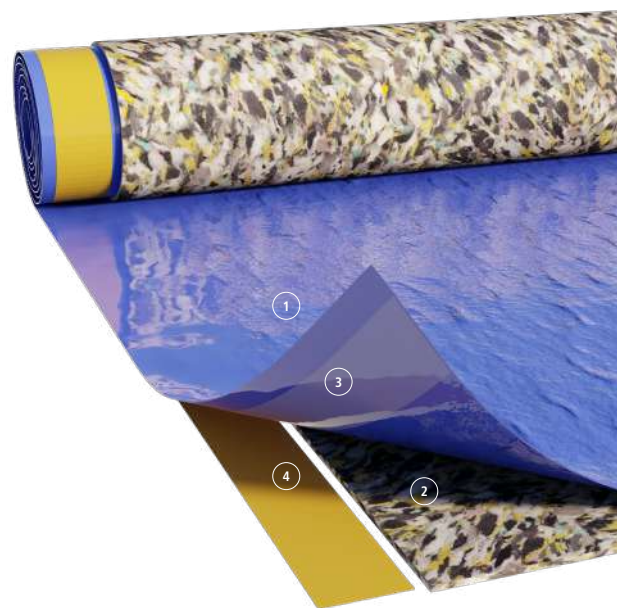
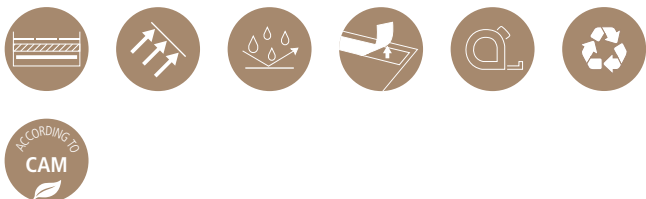


## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

La alternativa a los productos de polietileno, con miras al respeto del medio ambiente

- Barrera al vapor impermeable, ideal para la colocación bajo soleras fluidas/autonivelantes
- Copos de poliuretano de alta densidad derivados de eco-reciclado
- Disponible en 2 espesores, imputrescible, no irritante
- Aislante, gracias a la conductividad térmica 0,035 W/mK

## Características:



## Ficha técnica

Abatimiento acústico al pisar (estimado)	7 mm	$\Delta L_{n,w} = 38$ dB
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 40$ dB
Abatimiento acústico al pisar	7 mm	$\Delta L_{n,w} = 30$ dB
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 33$ dB
Rigidez dinámica	7 mm	$s' = 19,9$ MN/m <sup>2</sup>
	10 mm	$s' = 12,5$ MN/m <sup>2</sup>
Condiciones de carga óptimas del sistema		120 kg/m <sup>2</sup>
Clase de compresibilidad		CP2
Conductividad térmica		$\lambda = 0,035$ W/mK
Valor $S_d$		100 m
Peso		0,8 kg/m <sup>2</sup>

## Composición:

- Barrera al vapor impermeable en PE de alto gramaje ①
- Conglomerado de poliuretano reciclado ②
- Borde autoadhesivo ③
- Liner ④

## Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000023	7	1,5	20	180
40000024	10	1,5	12	108

# SONORA BIT

04

R1

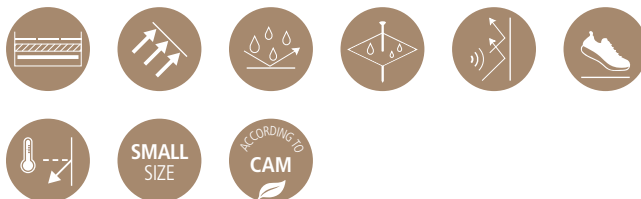
## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Pesada y resistente

- Barrera al vapor impermeable
- Reflectante, indicada para la colocación bajo sistemas de calefacción por suelo radiante
- Fonoaislante contra ruidos aéreos: ideal para entramados ligeros de madera o losa alveolar
- Gran resistencia a los pasos y al desgarro



### Características:



### Composición:

- 1 Funda reflectante fonoaislante polimérica de PP reforzada con betún
- 2 Capa perforada de fibra de poliéster
- 3 Borde autoadhesivo
- 4 Liner

### Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000012	7,5	1,05	10	263

### Ficha técnica

Capacidad de aislamiento acústico		<b>R<sub>w</sub> = 20 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar (estimado)		<b>ΔL<sub>n,w</sub> = 31 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar		<b>ΔL<sub>n,w</sub> = 28 dB</b>
Rigidez dinámica aparente		<b>s'<sub>f</sub> = 10 MN/m<sup>3</sup></b>
Rigidez dinámica		<b>s' = 24 MN/m<sup>3</sup></b>
Condiciones de carga óptimas del sistema		<b>120 kg/m<sup>2</sup></b>
Clase de compresibilidad		<b>CP2</b>
Conductividad térmica		<b>λ = 0,039 W/mK</b>
Valor S <sub>d</sub>		<b>15 m</b>
Peso		<b>1,9 kg/m<sup>2</sup></b>

# SONORA RUBBER

05

R1



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Antivibración "ahorra espacio" para reformas de bajo espesor

- Bajo baldosa/madera: pegada directamente al suelo cerámico existente y después cubierta con nueva pavimentación colocada con cola
- Nueva construcción: se utiliza bajo solera
- Antivibración: las propiedades elásticas de la goma ofrecen altas capacidades antitacón
- Procedente de eco-reciclado

## Características:



## Ficha técnica

Abatimiento acústico al pisar (estimado)	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 22 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 28 \text{ dB}$
Abatimiento acústico al pisar	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 17 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$
Rigidez dinámica	3 mm	$s' = 88 \text{ MN/m}^2$
	5 mm	$s' = 55 \text{ MN/m}^2$
Clase de compresibilidad	CP1	
Conductividad térmica	$\lambda = 0,120 \text{ W/mK}$	
Valor $S_d$	3 mm	30 m
	5 mm	50 m
Peso	3 mm	2,16 kg/m <sup>2</sup>
	5 mm	3,6 kg/m <sup>2</sup>

## Composición:

Aglomeración de microgránulos de goma vulcanizada de alta densidad ①

## Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000015	3	1	15	240
40000010	5	1	10	160

# STEPSOUND ZERO

06

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

**Pasta acústica desacopladora para la insonorización de escaleras, juntas de pared y platos de ducha**

- ¡Insonorizar una escalera nunca ha sido tan fácil!
- Renovación rápida: colocación directa sobre suelo antiguo existente y posterior encolado de suelo nuevo
- Creación de bandas de desconexión laterales y superiores para paredes de ladrillo
- Anti-pasos bajo plato de ducha



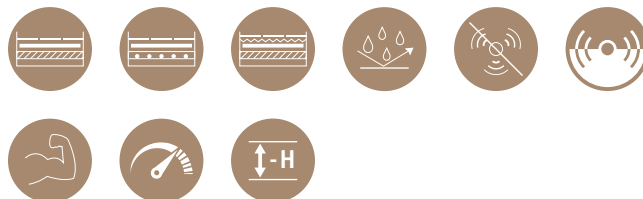
## Composición:

- ① Pasta acústica a base de elastómeros, resinas aglomerantes y aditivos adherentes

## Artículo y dimensiones

Artículo	Rend. medio (kg/m <sup>2</sup> )	Lata (kg)	Paleta (uds)
40000050	~5	15	42

## Características:



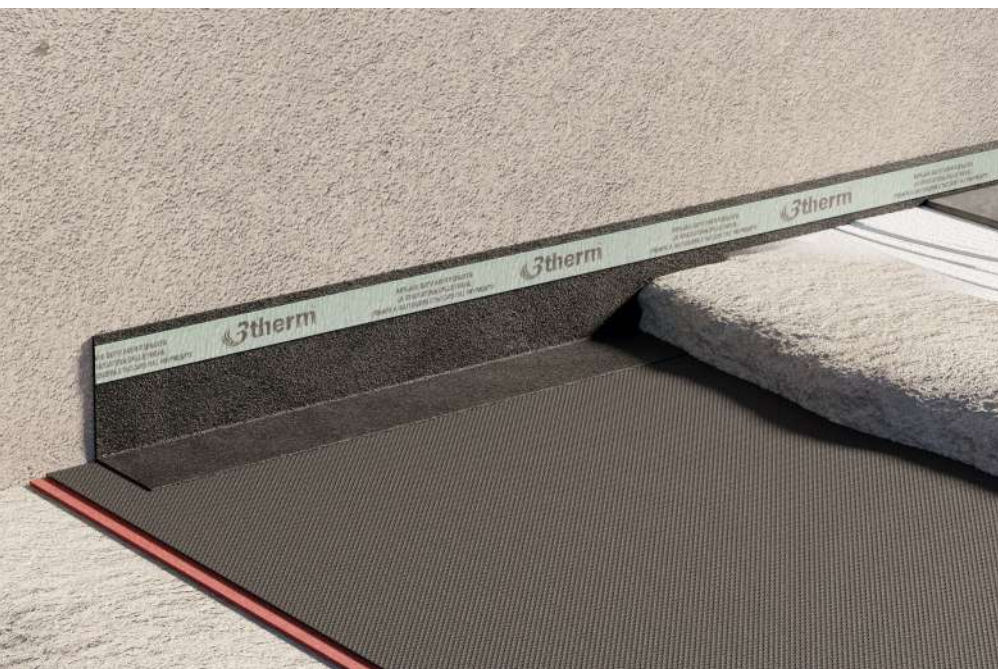
## Ficha técnica

Espesor en obra recomendado		<b>4 ÷ 5 mm</b>
Capacidad de aislamiento acústico		<b>Rw= 15 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar (estimado)		<b>ΔLn,w= 28 dB</b>
Abatimiento acústico al pisar		<b>ΔLn,w= 25 dB</b>
Rigidez dinámica		<b>s' = 35 MN/m<sup>3</sup></b>
Clase de compresibilidad		<b>CP1</b>
Conductividad térmica		<b>λ= 0,120 W/mK</b>
Valor S <sub>d</sub>		<b>20 m</b>
Peso		<b>5 kg/m<sup>2</sup></b>
Tiempo de secado		<b>24 h</b>

# SONORA BAND

07

R1

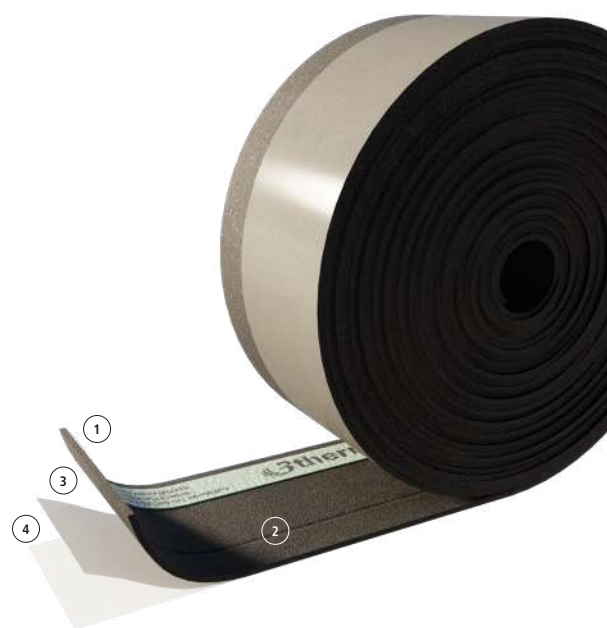


## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Banda técnica para desacomplamiento perimetral parcialmente adhesiva

- Uso en entramados sin calefacción radiante
- Cordón para pliegue "en L", para realizar una junta hermética entre el manto bajo solera y la banda
- Últimos 5 cm no adhesivos para evitar dañar las paredes al retirar el exceso
- Cinta con advertencias de colocación aplicada

## Características:



Ficha técnica		
Densidad superficial		0,18 kg/m <sup>2</sup>
Masa volúmica		30 kg/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica		s' = 60 MN/m <sup>2</sup>
Sellador		adhesivo acrílico. Banda autoadhesiva con los últimos 5 cm no adhesivos
Altura		20 cm (15 cm + 5 cm con cordón para pliegue "en L")

## Composición:

- PE expandido reticulado de celdas completamente cerradas ①
- Cordones para pliegue "en L" ②
- Adhesivo acrílico parcial ③
- Liner ④

## Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Paleta (m)
40000101	6	150 + 50	50	200

Otros formatos, espesores, tipos de adhesivo: bajo pedido

# SONORA BAND RADIANTE

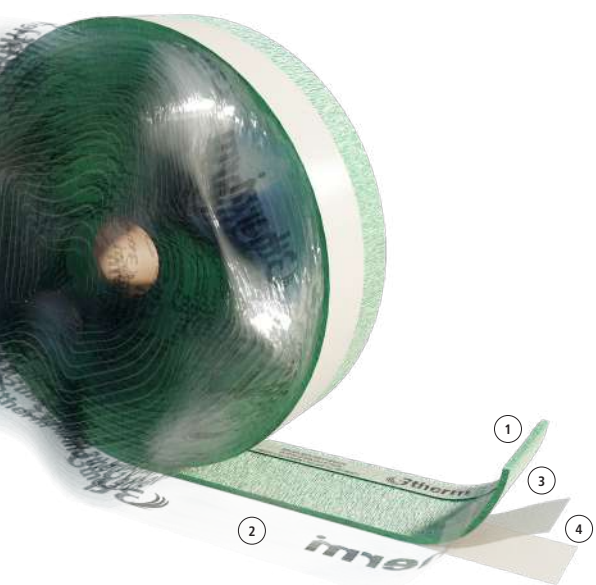
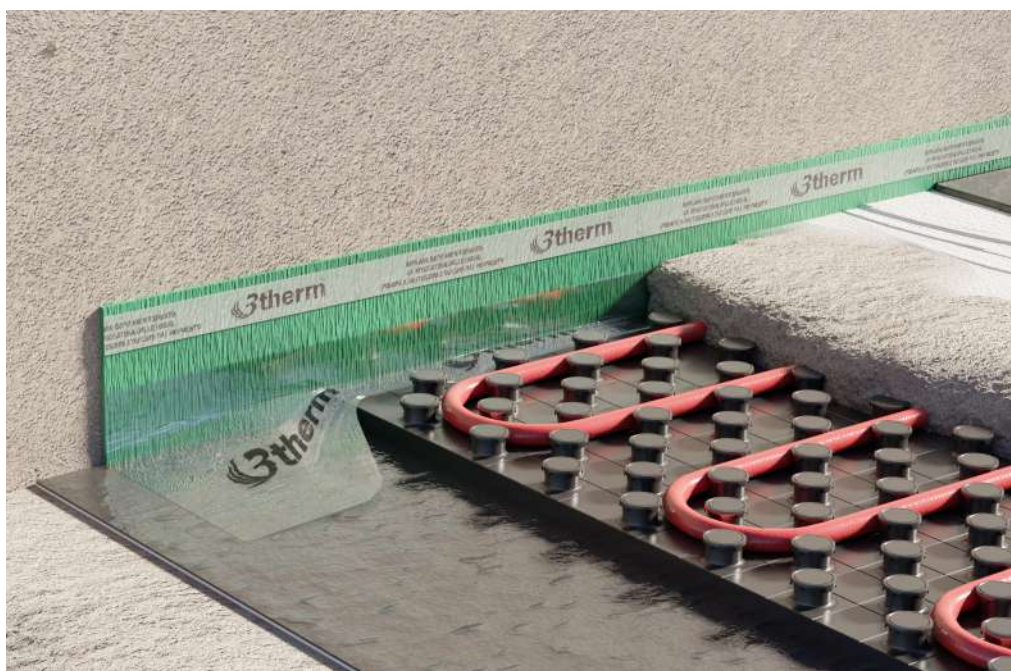
08

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Banda técnica para desacoplamiento perimetral para sistemas de calefacción por suelo radiante

- Capa de superposición de PE para impermeabilizar la junta en el panel de calefacción radiante
- El mayor espesor permite la dilatación de las soleras
- Prácticos precortes para facilitar la retirada de la parte sobrante con el suelo terminado



## Características:



## Composición:

- 1 PE expandido reticulado de celdas cerradas con precortes
- 2 Capa de PE
- 3 Adhesivo acrílico parcial
- 4 Liner

## Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000105	8	150 + 200	50	250

Otros formatos, espesores, tipos de adhesivos: bajo pedido

## Ficha técnica

Densidad superficial		0,24 kg/m <sup>2</sup>
Masa volúmica		30 kg/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica		s' = 60 MN/m <sup>3</sup>
Sellador		adhesivo acrílico. Banda autoadhesiva con los últimos 5 cm no adhesivos con precortes
Altura		15 cm + capa de polietileno desbordante 200 mm

Riwega Srl se exonera di qualsiasi responsabilità per il uso inadeguato dei prodotti

# Ruido aéreo

El confort acústico no tiene precio, y lo saben bien los inquilinos de pisos o los propietarios de viviendas que, cada día, se enfrentan a problemas relacionados con la propagación del ruido por vía aérea. Este tipo de ruido (voz, televisión, música, aspiradora, etc.) afecta a estructuras verticales y horizontales, es decir, paredes divisorias y entramados. Por tanto, existe la necesidad de intervenir, sobre todo en el saneamiento de lo existente, con productos insonorizantes con valores  $R_w$  elevados que actúan como barrera al paso de los ruidos, cubriendo el mayor número de frecuencias posible y ofreciendo la máxima eficacia con la pérdida mínima de espacio. Por lo tanto, hemos desarrollado una gama de placas diseñadas específicamente para cada situación de saneamiento acústico: falta de espacio (encolado directo "en adherencia", dimensiones máximas de 2-4 cm) y disponibilidad de espacio (contrapared/falso techo, dimensiones a partir de 8 cm). Aplicadas a la pared o al techo, permiten el confinamiento de los ruidos aéreos y el respeto de la privacidad.

R1

# Silenz T-SOUND EVO

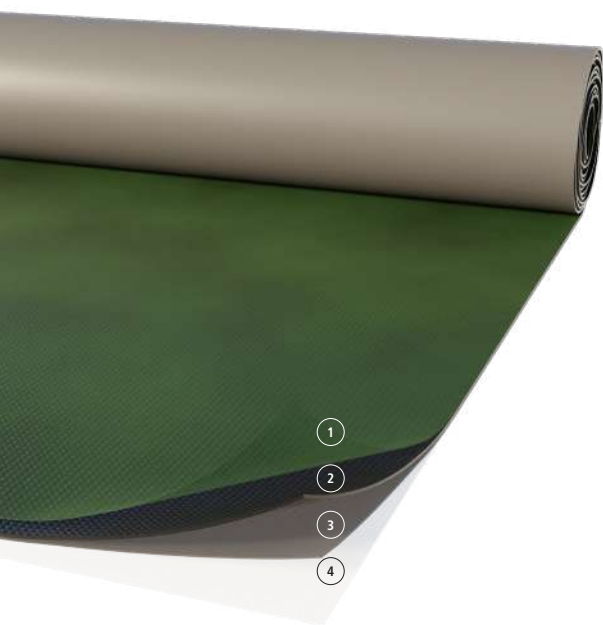
09

R1

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Lámina autoadhesiva impermeable, insonorizante y antivibración

- Masa viscoelástica: eliminación de los ruidos aéreos en solo 4 mm de espesor
- Fonoaislante en paredes/contraparedes/falsos techos en seco
- Revestimiento de cavidades, compartimentos de instalaciones, desagües, cajones de inodoro o cajones de persianas
- Antirruido bajo tejados de chapa



### Características:



### Composición:

- 1 TNT de PP
- 2 Betún elastoplastomérico
- 3 Recubrimiento adhesivo
- 4 Liner de PE

### Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000211	4	1	8,5	212,5

### Ficha técnica

Capacidad de aislamiento acústico		<b>Rw= 27 dB</b>
Potencia esperada de aislamiento acústico del sistema de pared		<b>Rw= 54 dB*</b>
Clase de reacción al fuego		<b>E</b>
Calor específico material acústico		<b>900 J/kgK</b>
Conductividad térmica material acústico		<b>λ= 0,700 W/mK</b>
Valor S <sub>d</sub>		<b>80 m</b>
Peso		<b>6 kg/m<sup>2</sup></b>

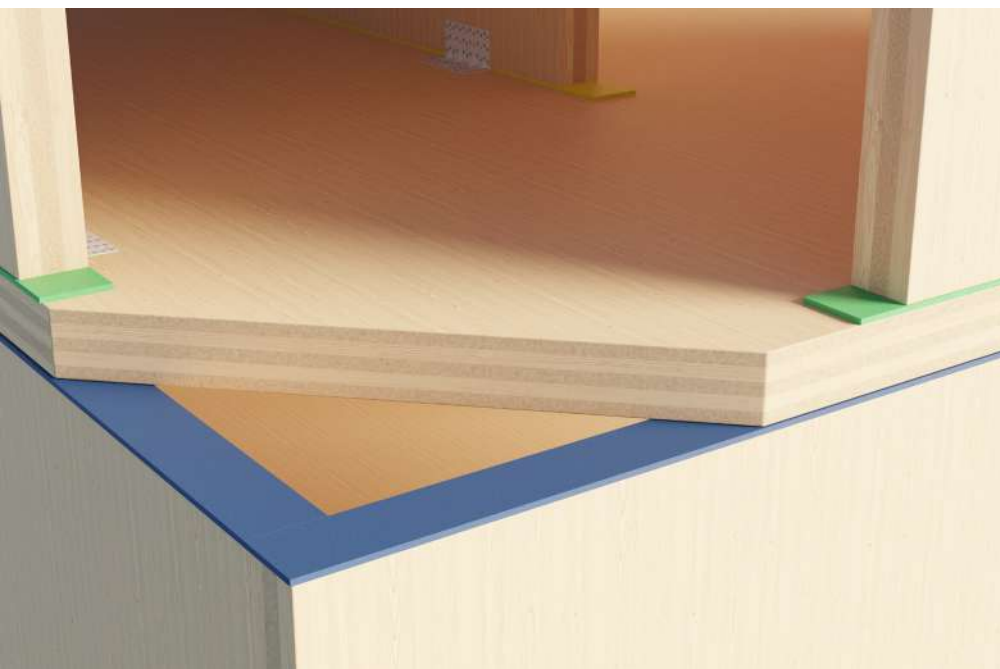
\*cubierta de chapa - Silenz T-SOUND EVO - OSB - ventilación - MULTITHERM 110 esp. 200 mm - tablero

Riwega Srl se esime de cualquier responsabilidad por el uso inadecuado de los productos

# VIBRADYN & VIBRAFOAM

10

R1



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Elastómeros de poliuretano resistentes para la construcción y la industria

- El color distingue las características de resistencia a las cargas y disipación de las vibraciones
- Corte a medida (almohadillas, tiras, paneles)
- Antivibración bajo pared en construcciones de madera
- Antivibración bajo cimientos, cubiertas transitables y maquinaria industrial

#### Características:



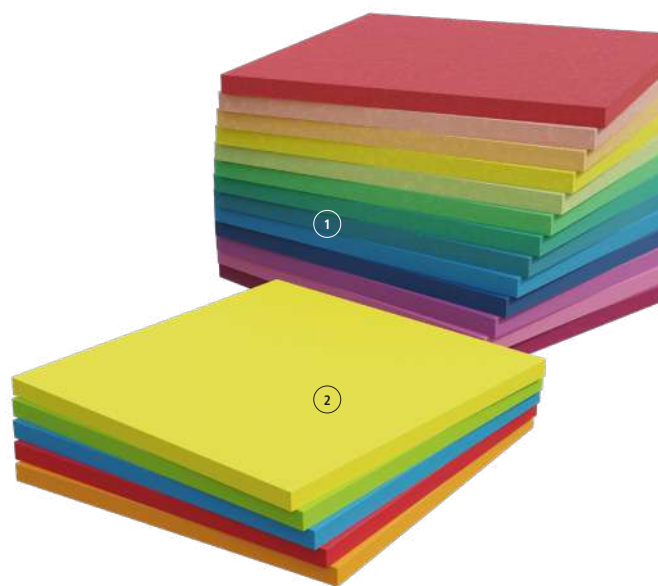
#### Ficha técnica Vibrafoam

Artículo	Color	Cargas estáticas (N/mm <sup>2</sup> )	Cargas dinámicas (N/mm <sup>2</sup> )	Cargas máximas (N/mm <sup>2</sup> )
SD10	rojo	0,010	0,016	0,5
SD16	rosa	0,016	0,026	0,7
SD26	naranja	0,026	0,040	1,0
SD40	amarillo	0,040	0,065	2,0
SD65	verde claro	0,065	0,110	2,5
SD110	verde	0,110	0,170	3,0
SD170	verde oscuro	0,170	0,260	3,5
SD260	petróleo	0,260	0,400	4,0
SD400	azul	0,400	0,650	4,5
SD650	azul oscuro	0,650	0,950	5,5
SD950	morado oscuro	0,950	1,450	6,0
SD1300	violeta	1,300	2,000	6,5
SD1900	burdeos	1,900	2,800	7,0

#### Ficha técnica Vibradyn

Artículo	Color	Cargas estáticas (N/mm <sup>2</sup> )	Cargas dinámicas (N/mm <sup>2</sup> )	Cargas máximas (N/mm <sup>2</sup> )
S75	amarillo	0,075	0,120	2,0
S150	verde	0,150	0,250	3,0
S350	azul	0,350	0,500	4,0
S750	rojo	0,750	1,200	6,0
S1500	naranja	1,500	2,000	8,0

\*Valores que dependen del factor de forma q=3



#### Composición:

Vibrafoam: elastómero de poliuretano con poros de células mixtas ①

Vibradyn: elastómero de poliuretano de celda cerrada ②

#### Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Dim. estándar (m)	Dim. personalizadas (m)
Vibrafoam	6 - 12,5 - 25	1 x 2	a medida
Vibradyn	6 - 12,5 - 25	1 x 2	a medida

# Ruido de sistemas

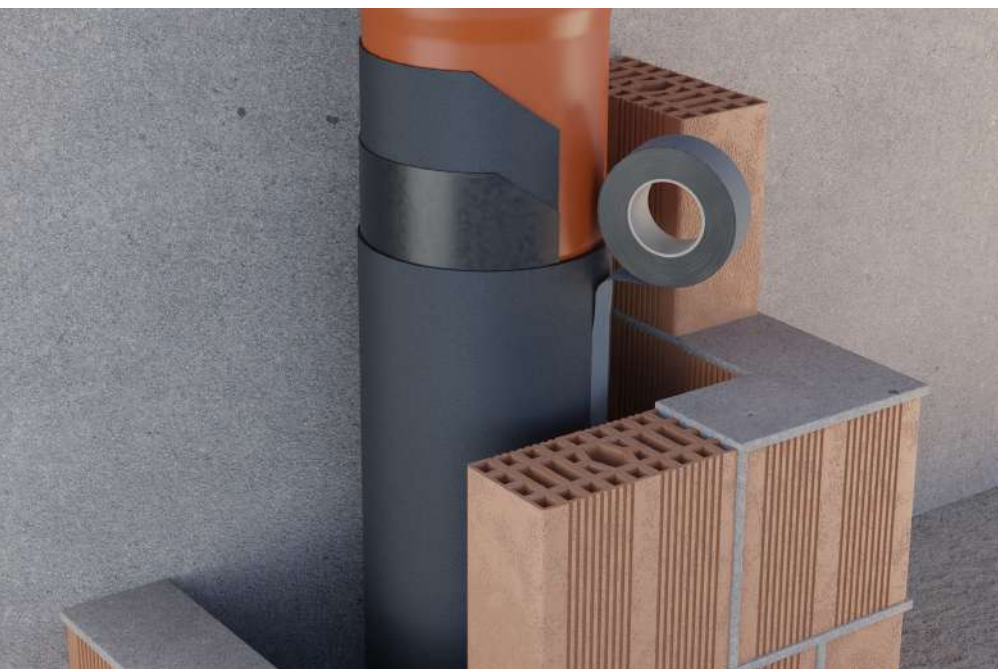
R1

El ruido es como la corriente eléctrica: basta un punto de contacto mínimo para que se difunda por todos los elementos del edificio. En concreto, cuando hablamos de sistemas, ya se trate de desagües, respiraderos, ascensores, cajas de derivación empotradas en la pared, cisternas de inodoro u otros elementos del sistema, hablamos de sistemas "insertados" dentro de la construcción y, por lo tanto, ¡solidarios con ella al 100%! De ahí la importancia aún mayor de realizar un blindaje mediante productos insonorizantes flexibles: verdaderas láminas insonorizantes de bajo espesor capaces de confinar los ruidos, con las que, con gran facilidad, se puede envolver las tuberías o "revestir" cajas de derivación, cisternas de inodoro y huecos de ascensores. Las características importantes del producto son la maleabilidad, el espesor reducido, las propiedades insonorizantes y fonoabsorbentes o, si es necesario ser antivibraciones.

# CLA MICROGUM SLIK

11

R1

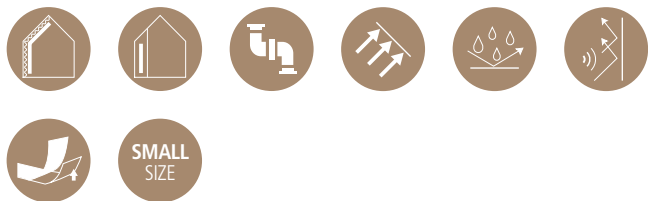


## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Funda multicapa insonorizada de altas prestaciones

- Fonoaislante en paredes/contraparedes/falsos techos en seco
- Revestimiento de compartimentos de instalaciones, respiraderos, desagües, cisternas de inodoro y tuberías
- Insonorización de huecos de ascensor y cajones para persianas enrollables
- Disponible en versión autoadhesiva bajo pedido

## Características:



## Ficha técnica

Espesor		8 mm (2 mm EPDM + 2 capas de 3 mm de PE reticulado)
Densidad superficial		4,5 kg/m <sup>2</sup>
Masa volúmica		563 kg/m <sup>3</sup>
Abatimiento acústico al pisar		$\Delta L_{n,w}$ = 24 dB
Capacidad de aislamiento acústico		R <sub>w</sub> = 27 dB
Conductividad térmica		$\lambda$ = 0,17 W/mK
Coefficiente de resistencia al paso de vapor		$\mu$ = 3600 (2 capas de PE) $\mu$ = 7000 (EPDM)
Clase de reacción al fuego		F

## Composición:

- PE reticulado de celdas completamente cerradas ①
  - Masa fonoaislante y antivibración de alta densidad en EPDM ②
  - PE reticulado de celdas completamente cerradas ③
- Recubrimiento adhesivo con lámina de PE de cobertura (bajo pedido)

## Artículo y dimensiones

Artículo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Paleta (m <sup>2</sup> )
40000151	8	1	3	72

# Reverberación

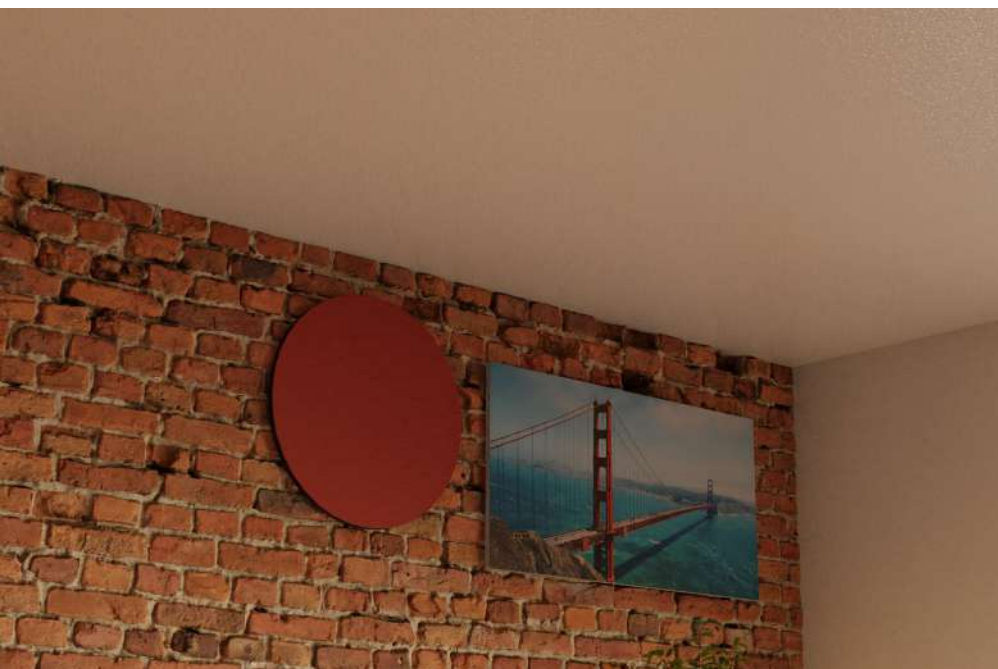
¿Alguna vez te has encontrado en un ambiente con una acústica desagradable? Por ejemplo, en un restaurante, donde la presencia de incluso unos pocos comensales produce un ruido de fondo que hace que la conversación sea casi imposible. Este fenómeno molesto se llama REVERBERACIÓN. La reflexión de los sonidos es un fenómeno físico normal y natural: el sonido producido en una habitación golpea las paredes y el techo, para luego rebotar y volver al interior de la propia habitación creando el molesto efecto "eco", que penaliza la habitabilidad de los ambientes. De ahí la necesidad de utilizar productos fonoabsorbentes certificados para mejorar las prestaciones acústicas de los ambientes interiores, como hoteles y spas, restaurantes, lugares de culto, salas de conferencias, auditorios, museos, espacios para la didáctica y otros, haciendo del confort acústico una solución por fin al alcance de todos. Gracias a un equipo de técnicos internos especializados, ofrecemos un asesoramiento completo gratuito y sin compromiso: desde la definición de la superficie absorbente del sonido hasta la disposición arquitectónica y la asistencia durante la instalación.

R1

# ABSORBER EASY

12

R1



## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Panel fonoabsorbente con una inmejorable relación precio/prestaciones

- Eliminación de la reverberación en todos los ambientes interiores
- Aplicación en adherencia a pared/techo o en suspensión con kit de cables de acero
- Disponible en varias formas y tamaños
- Revestimiento en color o con estampado gráfico
- Ligero, no tóxico, clase de reacción al fuego B-s2,d0

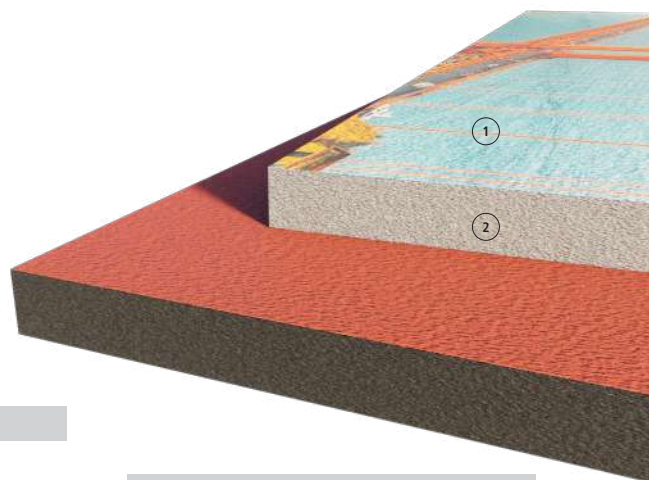
### Características:



### Composición:

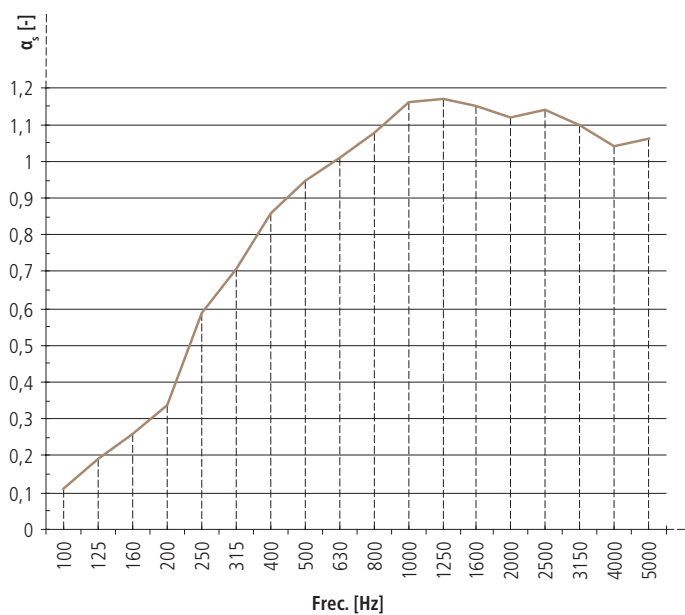


- ① Revestimiento de TNT en color/estampado gráfico
- ② Fibra de poliéster



### Coefficiente de absorción acústica por aplicación en adherencia

Frec. [Hz]	$\alpha_s$ [-]
100	0,11
125	0,19
160	0,26
200	0,34
250	0,59
315	0,71
400	0,86
500	0,95
630	1,01
800	1,08
1000	1,16
1250	1,17
1600	1,15
2000	1,12
2500	1,14
3150	1,1
4000	1,04
5000	1,06



### Artículo y dimensiones

Artículo	Medidas (cm)
Cuadrado	60 x 60
	120 x 120
Rectángulo	120 x 60
	120 x 150
	120 x 180
	150 x 60
	180 x 60
	300 x 60
Círculo	300 x 120
	Ø40
	Ø60
	Ø80
Hexágono	Ø120
	lato 60
	lato 80
	lato 120





Sistemas de revestimiento

# Índice

## Sistemas de revestimiento

R2

Sistemas de  
instalación y fijación

 **01 GEKO** ..... Pág. 244

Redes y accesorios  
para sistemas ETICS

 **02 VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1** ..... Pág. 246

### Referencias gráficas



Externo/interno  
cubierta/pared



Fijación de  
atornillado



Álcalis  
resistente



Caja



Rollo

# Sistemas de instalación y fijación

En un sistema de revestimiento ETICS, los sistemas de fijación desempeñan la función fundamental de mantener el panel aislante bien anclado al soporte, para evitar desprendimientos y defectos visuales. De hecho, además de garantizar la estanqueidad al desgarrado debida a la acción de tracción ejercida por el viento en la fachada, deben contener los movimientos de dilatación y contracción de los propios paneles aislantes. En la elección del sistema de fijación es indispensable la evaluación por parte de un técnico del número correcto de tacos/m<sup>2</sup> a emplear, calculado de la fuerza del viento en la zona interesada, del tipo de material aislante utilizado y de la posición del propio taco (cerca de los bordes de las fachadas, el número de tacos debe intensificarse). Además, es importante evaluar el soporte (mampostería, hormigón armado, gasbetón, ladrillo...) y comprobar si el taco elegido es adecuado. Todos los tacos deben contar con certificación ETA y deben llevar el código que indica el tipo de soporte en el que se puede utilizar. Para más información, consultar la norma UNI 11715.

# GEKO

01

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Un solo taco: facilidad de uso a nivel universal

- Conformación de hélice: desaparece en el interior del aislante evitando el riesgo de imperfecciones
- Una única longitud para fijar espesores de aislante de 100 a 400 mm
- Apto para todos los paneles aislantes
- Equipado con soporte especial para taladro (para mandril de 10 mm) con punta Torx intercambiable



### Composición:

- 1 Taco de tornillo para mampostería
- 2 Hélice de PP

### Artículo y dimensiones

Artículo	Anchura (mm)	Longitud (mm)	Caja (uds)
80210001	8	100	150

### Características:



### Certificaciones:



### Vídeo de uso:



### Ficha técnica

Soporte		ABCDE - piedra, ladrillo perforado y no perforado, hormigón, gasbetón
Aislantes fijables		todos los tipos de aislantes
Largo		único
Puentes térmicos		$\chi = 0,000 \text{ W/K}$
Diámetro taco		8 mm
Diámetro hélice		67 mm
Longitud hélice		80 mm
Inserción soporte de fijación		punta Torx serie intercept. T30 (longitud 50 mm)
Alojamiento soporte de fijación		adecuado para todos los alojamientos tradicionales para mandril de 10 mm
Profundidad de anclaje		ver ficha técnica, ajuste del soporte de montaje en función del espesor del aislante
Consumo		4 - 8 uds/m <sup>2</sup> (ver certificado ETA)

# Redes y accesorios para sistemas ETICS

Una fachada revestida con enlucido debe ser visualmente perfecta: no debe haber moho, grietas o microvirutas del yeso. Por esta razón, es importante el uso correcto de todos los accesorios para obtener un resultado profesional. Por tanto, es fundamental el uso de protectores de esquinas, colocados en las esquinas del edificio y en las esquinas verticales de ventanas/ puertas/orificios, y protectores de esquinas con labio de rotura de gota que se colocan en dinteles o balcones para evitar el goteo en la fachada; los perfiles para la junta revestimiento-ventana, para crear un punto que garantice la estanqueidad del agua/aire/viento y los perfiles iniciales, para cerrar la parte basal del revestimiento. Por último, pero no por ello menos importante, las redes de armadura, responsables de contener todos los movimientos de dilatación y contracción del sistema, evitando fenómenos de fisuración.

R2

# VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1

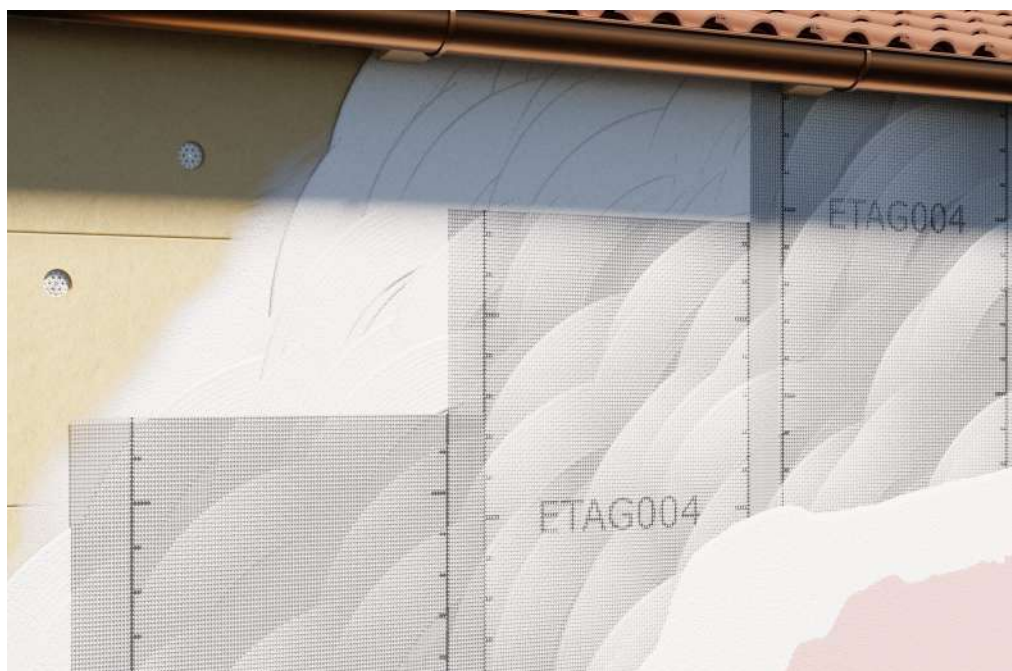
02

R2

## PUNTOS DE FUERZA EN BREVE:

### Redes de fibra de vidrio para sistemas de revestimiento profesionales

- Redes de fibra tipo E impregnadas con resina resistente a los álcalis
- Suaves y elásticas, para una elaboración óptima
- Tejido antifibración de los nodos
- Indicadas para la armadura de sistemas de aislamiento con revestimiento



#### Características:



#### Certificaciones:



### VETRIXTEX 2 160



Artículo	80116501
Material	fibra de vidrio, apresto antiálcalis
Densidad superficial	~160 g/m <sup>2</sup>
Malla	4 x 5 mm
Medidas	1 x 50 m
Resistencia a la tracción	1750 / 2000 N/50mm
Alargamiento hasta rotura	1,27 / 2,27 %
Paleta	1650 m <sup>2</sup> (33 rollos)

### VETRIXTEX 1



Artículo	80115001 (blanco)
Material	fibra de vidrio, apresto antiálcalis
Densidad superficial	~155 g/m <sup>2</sup> - en etiqueta 150 g/m <sup>2</sup>
Malla	5 x 5 mm
Medidas	1 x 50 m
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934.1 WARP= 2200 N/5cm / FILL= 2000 N/5cm
Alargamiento hasta rotura	1,27 / 2,27 %
Paleta	1750 m <sup>2</sup> (35 rollos)



## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### 1. Preámbulo

1.1. Las presentes condiciones generales de venta (en adelante, las "CGV") se aplican a toda venta realizada por la empresa Riwega S.r.l. (en adelante, "Riwega", con sede legal en I-39044 Egna (BZ), Via Isola di Sopra n. 28, NIF/CIF 01694780212) hacia el Cliente, salvo pacto en contrario entre las Partes.

### 2. Definiciones

- 2.1. A los efectos de las CGV, se entenderá por "Vendedor" la empresa Riwega.
- 2.2. A los efectos de las CGV, se entenderá por "Cliente" la empresa o el profesional que adquiera los Productos vendidos por Riwega.
- 2.3. A los efectos de las CGV, se entenderá por "Venta" cualquier contrato de compraventa celebrado entre Riwega y el Cliente y que tenga por objeto los Productos.
- 2.4. A los efectos de las CGV, se entenderá por "Productos" los bienes incluidos en el catálogo y vendidos por Riwega en el momento de la Venta.
- 2.5. A los efectos de las CGV, se entenderá por "Partes" el Vendedor y el Cliente conjuntamente.

### 3. Modalidad de pedido de los Productos - Conclusión de la Venta

- 3.1. Los pedidos relativos a los Productos deberán comunicarse al Vendedor por escrito respetando las modalidades y los plazos indicados por Riwega.
- 3.2. Dichos pedidos constituirán una orden vinculante para el Cliente, salvo aceptación por parte de Riwega en los plazos previstos o acordados.
- 3.3. La Venta se considerará concluida únicamente en el momento en que Riwega acepte el pedido, salvo pacto en contrario entre las Partes.
- 3.4. Salvo pacto en contrario entre las Partes, sólo se aceptarán y procesarán pedidos por las cantidades indicadas en el catálogo.

### 4. Características de los Productos - Modificaciones

- 4.1. A los efectos de las CGV, se consideran íntegramente incorporados todos los datos e informaciones sobre las características y especificaciones técnicas de los Productos contenidos en folletos, tarifas, catálogos o documentos similares de Riwega, válidos en el momento de la Venta; también se consideran incorporados todos los datos e informaciones comunicados de cualquier forma por Riwega al Cliente. El Cliente declara expresamente conocer y aceptar dichos datos e informaciones.
- 4.2. En relación con lo indicado en folletos, tarifas, catálogos u otros documentos similares, o en otras comunicaciones, el Vendedor se reserva el derecho de realizar todas aquellas modificaciones a los Productos que resulten necesarias u oportunas, siempre que no alteren sus características esenciales, sin que el Cliente pueda oponerse a ello por ningún motivo. Las fichas técnicas publicadas en la web de Riwega o comunicadas de otro modo prevalecerán sobre los datos presentes en el catálogo.

### 5. Precios

- 5.1. Los Productos se venden al precio indicado en la "Tarifa" de Riwega vigente en el momento de la Venta.
- 5.2. Salvo acuerdo diferente entre las Partes, los precios indicados se entienden para Productos embalados conforme a los usos del sector según el medio de transporte acordado, con entrega Ex Works, entendiéndose que cualquier otro gasto o cargo correrá por cuenta del Cliente.

### 6. Plazos de entrega - Gastos de transporte

- 6.1. Los plazos de entrega comunicados al Cliente son indicativos, no esenciales ni vinculantes, y están sujetos a la posibilidad de suministro de Riwega en Italia o en el extranjero, así como a causas de fuerza mayor (como huelgas, conflictos, guerras, catástrofes, cortes de servicios, falta de transporte, crisis económicas, etc.). Cualquier retraso derivado de estas causas no dará lugar a responsabilidad ni a indemnización alguna por parte de Riwega.
- 6.2. En caso de que el Vendedor no pueda entregar los Productos en la fecha prevista, lo comunicará al Cliente indicando, si es posible, una nueva fecha de entrega.
- 6.3. Riwega se reserva el derecho de entregar pedidos en varias expediciones y en cantidades parciales. En caso de rechazo de entrega por parte del Cliente, Riwega cobrará los gastos de almacenamiento y cualquier otro coste adicional. Si se impone una limitación o prohibición de importación, Riwega podrá suspender o cancelar el contrato.
- 6.4. Salvo acuerdo diferente entre las Partes, los gastos de transporte correrán por cuenta del Cliente y figuran en las "Condiciones de Transporte" vigentes en el momento de la Venta.
- 6.5. Salvo pacto en contrario, la entrega se considera Ex Works, incluso si el Vendedor organiza el transporte (envío franco).
- 6.6. En cualquier caso, sea cual sea el término de entrega acordado, los riesgos sobre los Productos se transfieren al Cliente, como muy tarde, en el momento de su entrega al primer transportista.

### 7. Condiciones de pago

- 7.1. El pago del precio de los Productos deberá realizarse en Euros en los plazos indicados en la factura, salvo lo dispuesto en los párrafos siguientes.
- 7.2. Si se ha pactado un pago aplazado, deberá efectuarse, salvo acuerdo diferente, en un plazo de 30 días desde la fecha de factura mediante transferencia bancaria a los datos indicados.
- 7.3. El pago se considera realizado cuando el Vendedor tiene disponibilidad del importe.
- 7.4. Si se ha acordado una garantía bancaria, el Cliente deberá entregarla al Vendedor, al menos 30 días antes de la entrega, y ésta deberá ser a primer requerimiento y aceptable para el Vendedor.
- 7.5. Si se ha acordado un pago anticipado, este se refiere al precio total y deberá ingresarse en la cuenta bancaria del Vendedor al menos 5 días antes de la fecha de entrega prevista, salvo acuerdo contrario. Si se ha acordado el pago contra documentos, se realizará, salvo pacto distinto, mediante Documentos contra Pago.

7.6. Salvo pacto en contrario, cualquier comisión o gasto bancario relacionado con el pago será a cargo del Cliente.

### 8. Reserva de propiedad

- 8.1. Se estipula expresamente que los Productos objeto de la Venta seguirán siendo propiedad del Vendedor hasta que se haya pagado íntegramente el precio.
- 8.2. El pago del precio mediante títulos (pagarés o cheques) no se considera realizado hasta que la suma correspondiente haya sido acreditada en la cuenta bancaria del Vendedor.
- 8.3. Mientras no se haya pagado íntegramente el precio, queda expresamente prohibido al Cliente ceder los Productos o constituir derechos sobre ellos, debiendo asegurar su mantenimiento adecuado.
- 8.4. En caso de resolución de la Venta por causa imputable al Cliente, la parte del precio ya abonada quedará en poder del Vendedor como penalización, sin perjuicio del derecho a indemnización por mayores daños sufridos.

### 9. Reclamaciones

- 9.1. Cualquier reclamación relativa al estado del embalaje, la cantidad, el número o las características exteriores de los Productos (denominados "vicios aparentes") deberá anotarse en el albarán del transportista y en el de Riwega al momento de la recepción de la mercancía, y comunicarse al Vendedor, bajo pena de caducidad, mediante carta certificada con acuse de recibo o correo electrónico certificado en un plazo de 3 días desde la recepción de los Productos.
- 9.2. Cualquier reclamación relativa a defectos no detectables mediante una inspección diligente al momento de la recepción (denominados "vicios ocultos") deberá comunicarse al Vendedor, bajo pena de caducidad, mediante carta certificada con acuse de recibo o correo electrónico certificado en un plazo de 8 días desde el descubrimiento del defecto y, en todo caso, no más allá de 12 meses desde la entrega.
- 9.3. Las reclamaciones realizadas de forma distinta a la descrita anteriormente no serán tenidas en cuenta por el Vendedor, sin que el Cliente pueda alegar nada al respecto.
- 9.4. Se entiende que cualquier reclamación o disputa no da derecho al Cliente a suspender ni retrasar el pago del precio del Producto afectado ni de otros pedidos.

### 10. Garantía por defectos

- 10.1. El Vendedor se compromete a subsanar los defectos, faltas de calidad o no conformidades atribuibles al mismo, siempre que no hayan transcurrido más de 12 meses desde la entrega de los Productos y que la reclamación se haya realizado conforme al artículo 9. El Vendedor podrá, a su elección, reparar o sustituir los Productos defectuosos, o bien ofrecer un reembolso o nota de crédito por el valor de compra. Los Productos reparados o sustituidos tendrán una nueva garantía de 6 meses a partir de la fecha de reparación o sustitución.
- 10.2. El Vendedor no garantiza que los Productos cumplan especificaciones técnicas particulares o que sean aptos para usos especiales, salvo que se haya acordado expresamente en el contrato o en documentos relacionados.
- 10.3. Para determinados Productos expresamente indicados, y sólo para ellos, podrán aplicarse las garantías comerciales ofrecidas por Riwega en los términos definidos en los documentos correspondientes.

### 11. Responsabilidad

- 11.1. En ningún caso la responsabilidad de Riwega por los Productos, ni de sus colaboradores, agentes o empleados, podrá exceder el precio de compra del Producto que haya dado lugar a dicha responsabilidad. En todo caso, la responsabilidad de Riwega se limitará a los daños directos y no se extenderá a daños indirectos o consecuenciales. La indemnización debida por Riwega al Cliente, por cualquier reclamación, no podrá superar el valor de compra del Producto en cuestión, independientemente del fundamento legal de dicha reclamación (contractual, extracontractual, garantía, etc.).

### 12. Fuerza mayor

- 12.1. El Vendedor podrá suspender el cumplimiento de sus obligaciones contractuales si dicho cumplimiento se vuelve imposible o excesivamente oneroso debido a un impedimento imprevisible y ajeno a su voluntad, como por ejemplo: huelgas, boicots, cierres patronales, incendios, guerras (declaradas o no), guerras civiles, disturbios, requisiciones, embargos, cortes de energía, retrasos en la entrega de componentes o materias primas. En tal caso, el Vendedor lo comunicará por escrito al Cliente indicando el inicio y el fin de la situación de fuerza mayor.

### 13. Privacidad

- 13.1. El Cliente proporcionará sus datos personales necesarios para cumplir con las obligaciones contractuales, así como los exigidos por la normativa. El Vendedor y el Cliente tratarán los datos personales conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos, incluida la implementación de medidas de seguridad adecuadas. La Política de Privacidad de Riwega se aplica como complemento del presente artículo.
- 13.2. El Cliente confirma que ha obtenido todas las autorizaciones necesarias para la transmisión lícita de datos personales a Riwega.
- 13.3. En la medida en que Riwega trate datos personales por cuenta del Cliente, estará obligada a cumplir con las normativas legales aplicables, de acuerdo con el acuerdo de tratamiento de datos, si lo hubiera. En ausencia de dicho acuerdo, se aplicará la Política de Privacidad de Riwega.

### 14. Ley aplicable y Jurisdicción

- 14.1. Las Partes acuerdan expresamente que cada Venta se regirá por la legislación italiana vigente.
- 14.2. Para cualquier controversia relacionada con la ejecución o interpretación de la Venta y, por tanto, también de las CGV, se establece expresamente la jurisdicción exclusiva del Tribunal de Bolzano.





Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)  
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555  
[info@riwega.com](mailto:info@riwega.com) [www.riwega.com](http://www.riwega.com)

member of  **Ergepearl** group

COD:0475E50725