

TECTENE BV STRIP EP ALU POLYESTER TECTENE BV STRIP EP/V TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLYESTER TECTENE BV BISTRIP EP/V

BARRERAS DE VAPOR TERMOADHESIVAS EN BETÚN DESTILADO DE POLÍMERO ELASTOPLASTOMÉRICO PROVISTAS DE TIRAS ELASTOMÉRICAS TERMOADHESIVAS APLICADAS EN LA CARA SUPERIOR DE LA MEMBRANA (tipo STRIP), EN AMBAS CARAS (tipo BISTRIP) PARA EL ENCOLADO DE LOS PANELES AISLANTES

CONFIERE CRÉDITOS LEED



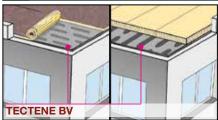


CÓMO ENCOLAR EL AISLAMIENTO TÉRMICO, INCLUYENDO EL POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN LA BARRERA DE VAPOR EVITANDO EL USO DE BETÚN OXIDADO FUNDIDO, CLAVOS O MATERIALES PELIGROSOS Y NOCIVOS

No siempre se puede fijar la capa de aislamiento térmico con sistemas mecánicos, y el betún fundido, ya sea por motivos prácticos y de seguridad, se usa cada vez menos.

El encolado de los paneles aislantes en poliestireno expandido sobre betún fundido enfriado es una operación difícil de ejecutar que, a menudo provoca la fusión del panel o da lugar a una adhesión insuficiente. El uso, en alternativa, de adhesivos en frío, además de provocar la emisión de disolventes y la producción de desechos de difícil eliminación, supone un tiempo de fraguado prolongado y un encolado plástico del panel, que favorece la unificación en frío de los paneles aislantes hacia el centro geométrico de la cubierta, causando ondulaciones y estirados en el revestimiento cerca de los bordes del techo y los relieves.

2 SOLUCIÓN



TECTENE BV EP es una barrera de vapor que trae la cara superior ya recubierta de cola, por lo que es suficiente activarla con el calor de una llama de manera tal que resulte adhesiva de inmediato. Respecto al betún oxidado normal, la cola permanece adhesiva más tiempo incluso a temperaturas cercanas a los cero grados, lo que le da tiempo al instalador para aplicar el panel de poliestireno sin dar lugar a la fusión, pero sucesivamente, tras el enfriamiento, la cola estará fraguada y fijará sólidamente el panel. TECTENE BV EP es una membrana impermeabilizante de betún destilado de polímero, a base de betún destilado seleccionado para uso industrial, con un alto contenido de polímeros elastoméricos y plastoméricos, que permiten obtener una aleación por "inversión de fase" cuya fase continua está formada por el polímero en el que está disperso el betún, y las características están de-

VENTAJAS

- También el poliestireno expandido puede aplicarse con llama.
- Las tiras termoautoadhesivas elastoméricas ofrecen mayor adhesión.

terminadas por el carácter polimérico y no por el betún mismo, si bien este constituya el ingrediente principal. Las prestaciones del betún, como la durabilidad y la resistencia a las altas y bajas temperaturas, por tanto se aumentan, mientras que las cualidades de adhesividad, de resistencia al agua y de impermeabilidad al vapor acuoso del betún permanecen inalteradas. TECTENE BV STRIP EP/V y TECTENE BV BISTRIP EP/V están armados con fieltro de vidrio reforzado en sentido longitudinal; un material imputrescible que le da a la membrana una alta estabilidad dimensional, mientras que las versiones ALU POLYESTER están armadas con una lamina de aluminio, que constituye una barrera absoluta para el paso de vapor, acoplada con tejido no tejido de poliéster; un compuesto estabilizado con fibra de vidrio que ofrece elasticidad y resistencia a la perforación.

La cara inferior de las membranas **TECTENE BV STRIP** está recubierta con la película plástica termofundible Flamina.

Un 40% de la superficie de la cara superior está recubierto con tiras autotermoadhesivas protegidas con una película termofundible especial de alta retracción, formadas por un adhesivo bituminoso especial "hot melt" a base de elastómeros y resinas tackificantes que, una vez activado con el calor, tiene un tiempo de fraguado suficientemente largo que permite encolar los paneles de poliestireno incluso con temperaturas cercanas a los cero grados. El adhesivo es fuerte y elástico y fija sólidamente el panel. En el TECTENE BV EP, además del poliestireno expandido y expandido extruido tanto en paneles como en rollos THER-MOBASE, se pueden encolar los paneles y los rollos de poliuretano expandido revestido con cartón fieltro bituminoso, con velo de vidrio bitu-



DESTINO DE USO DE MARCADO "CE" PREVISTOS SEGÚN LOS LINEAMIENTOS AISPEC-MBP

EN 13970 - ESTRATOS BITUMINOSOS PARA EL CONTROL DEL VAPOR

- TECTENE BV STRIP EP ALU POLYESTER
- TECTENE BV STRIP EP/V
- TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLYESTER
- TECTENE BV BISTRIP EP/V



El espesor del solapamiento es inferior al de las tiras garantizando la máxima estabilidad a los paneles aislantes superpuestos en el solapamiento.



Reducción del espesor en el solapamiento de TECTENE BV STRIP EP





minoso, con papel con aluminio tanto en el papel mismo como en la cara de aluminio. Otra característica exclusiva de la membrana consiste en la zona de solapamiento, producida con un espesor reducido respecto al resto de la lámina, de manera tal que una vez efectuada la superposición, el espesor total de la misma no supere el de las tiras adhesivas, para evitar así el "efecto columpio" de los paneles aislantes superpuestos.

Las versiones **BISTRIP** tienen en cambio las dos caras revestidas con las tiras adhesivas y están pensadas para permitir efectuar un encolado en semi-independencia de la barrera de vapor en la superficie de colocación, y en vista de la alta adhesividad de las tiras de cola, no se requiere la mano de primer.

CAMPOS DE USO

El TECTENE BV STRIP EP se utiliza como barrera de vapor cuando se desea aislar la cubierta con paneles de poliestireno expandido. Puede usarse también para encolar el aislante en rollos THERMOBASE PSE u otros aislantes, cuando no es oportuno usar el betún fundido o los adhesivos. Con TECTENE BV STRIP EP, en una sola operación se coloca la barrera de vapor y la cola para la

capa aislante. No se requieren calderas, sacos de betún ni cubos de cola.

Se evitan olores, humos y vapores de disolventes, y no se producen residuos ni desechos de instalación.

TECTENE BV STRIP EP ALU POLYESTER se usa como barrera de vapor de cubiertas de ambientes particularmente húmedos, en los que la humedad relativa a 20 °C es de más del 80%.

TECTENE BV STRIP EP constituye la primera capa del sistema de impermeabilización denominado "Energy Saving", que permite utilizar

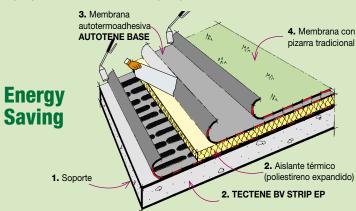
el económico aislante térmico de poliestireno expandido, con el mínimo desperdicio energético y un impacto medioambiental reducido.

El sistema se utiliza sobre cubiertas planas e inclinadas; sobre estas últimas, para pendientes superiores al 15%, el encolado se debe integrar con fijacio-

nes mecánicas y/o listones insertados en la estratigrafía.

Lo mismo se aplica para zonas particularmente ventosas.

Las versiones **BISTRIP** se usan cuando se trabaja en soportes húmedos como en la reparación de cubiertas que atrapan aún humedad y sobre las cuales se desea colocar un nuevo aislamiento pero no se quiere perforar la barrera de vapor con una fijación mecánica, o en obras nuevas en cubiertas de ambientes de alta producción de vapor acuoso para permitir la difusión del mismo.



DETALLES DE LA COLOCACIÓN

1



Colocación por llama de la cara inferior de TECTENE BV STRIP EP

2



Colocación por llama de los solapamientos laterales y del solapamiento frontal para garantizar un sellado perfecto contra el paso de vapor.

Llameado de la película de protección

3

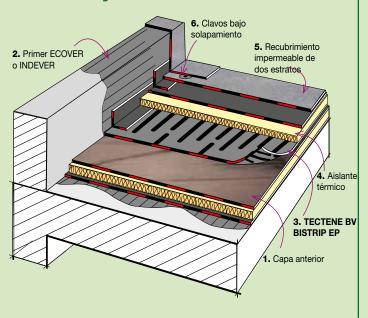


Durante los primeros instantes de llameado, la superficie se vuelve inicialmente opaca.

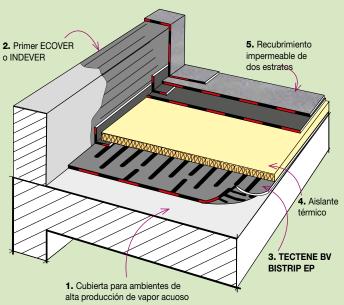


Si se insiste con el llameado, las tiras termoadhesivas asumen una consistencia semilíquida y brillante: la superficie estará lista para la colocación de los paneles o rollos de aislante

Recualificación energética de una vieja cubierta



Barrera de vapor en locales con alta humedad



DETALLES DE LA COLOCACIÓN



Los paneles aislantes puestos sobre la superficie que acaba de llamearse se hacen adherir al TECTENE BV STRIP EP mediante presión, simplemente con las pisadas del operador (que debe efectuar sobre la superficie entera del panel).

4

ATENCIÓN

Aumente la superficie de llameado de manera tal que la operación sucesiva no levante el panel aislante que ya se ha colocado.

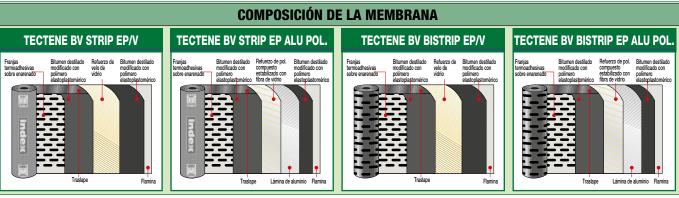


Los rollos de THERMOBASE desenrollados sobre la superficie que acaba de llamearse se hacen adherir al TECTENE BV STRIP EP mediante presión sobre la superficie entera del rollo, simplemente con las pisadas del operador (que debe efectuar sobre la superficie entera del panel o rollo).

DETALLE DE LA MEZCLA
AUTOTERMOADHESIVA DE LAS
TIRAS DE TECTENE BV STRIP EP
y TECTENE BV BISTRIP EP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
	Normativa	т	TECTENE BV STRIP EP/V	TECTENE BV STRIP EP ALU POLYESTER	TECTENE BV BISTRIP EP/V	TECTENE BV BISTRIP EP ALU POLYESTER
Refuerzo			Velo de vidrio	Tejido no tejido de pol. comp. estab. con fibra de vidrio y lámina de alum. (12 µ)	Velo de vidrio	Tejido no tejido de pol. comp. estab. con fibra de vidrio y lámina de alum. (12 µ)
Espesor	EN 1849-1	±0,2	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1×10 m	1×10 m	1×10 m	1×10 m
Impermeabilidad	EN 1928 – B	2	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa
Resistencia a la separación de las juntas	EN 12316-1	-20 N	NPD	NPD	NPD	NPD
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	300/200 N/50 mm	250/120 N/50 mm	300/200 N/50 mm	250/120 N/50 mm
Alargamiento de tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	2/2%	15/20%	2/2%	15/20%
Resistencia al punzonado dinámico	EN 12691 - A		NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	70/70 N	100/100 N	70/70 N	100/100 N
Flexibilidad en frío	EN 1109	≤	−15°C	-15°C	-15°C	−15°C
Resistencia al deslizamiento a temperatura elevada	EN 1110	2	100°C	100°C	100°C	100°C
Permeabilidad al vapor de agua • después del envejecimiento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 100 000 NPD	μ = 1 500 000 NPD	μ = 100 000 NPD	μ = 1 500 000 NPD
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		E	E	E	E
Comportamiento al fuego externo	EN 13501-5		F roof	F roof	F roof	F roof
Características específicas de resistencia a la elevación del viento (EN 16002)						
con poliestireno expandido ≥100	EN 16002		Δ_{adm} = 4 250 N/m ²	Δ _{adm} = 4 250 N/m ²	Δ_{adm} = 4 250 N/m ²	Δ_{adm} = 4 250 N/m ²
con poliestireno expandido extruido	EN 16002		Δ_{adm} = 4 250 N/m ²	Δ_{adm} = 4 250 N/m ²	Δ_{adm} = 4 250 N/m ²	Δ_{adm} = 4 250 N/m ²
con poliuretano	EN 16002		Δ_{adm} = 10 000 N/m ²	Δ_{adm} = 10 000 N/m ²	Δ_{adm} = 10 000 N/m ²	$\Delta_{adm} = 10\ 000\ N/m^2$
Características térmicas						
Conductividad térmica			0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacidad térmica			3.90 KJ/K	3.90 KJ/K	3.90 KJ/K	3.90 KJ/K





• PARA EL EMPLEO CORRECTO DE NUESTROS PRODUCTOS CONSULTE LOS PLIEGOS TÉCNICOS INDEX • PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA USOS ESPECIALES, DIRÍJASE A NUESTRA OFICINA TÉCNICA •



Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it

Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it











Los datos expuestos son datos medios indicativos y relativos a la producción actual. INDEX S.p.A. se reserva el derecho de modificarlos yo actualizarlos en cualquien momento in previo aviso Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades

8/2015spa-04/2010