

SELFTENE BV HE

MEMBRANAS DE BARRERA DE VAPOR DE BETÚN DESTILADO DE POLÍMERO

- SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER
- SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER
CON DOBLE CARA AUTOADHESIVA PARA EL ENCOLADO EN FRÍO DE LA MEMBRANA SOBRE LA SUPERFICIE DE COLOCACIÓN Y DE LOS PANELES AISLANTES SOBRE LA MEMBRANA
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV:
CON CARA INFERIOR AUTOADHESIVA PARA EL ENCOLADO EN FRÍO DE LA MEMBRANA EN LOS TABLAJES DE MADERA

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICAS					IMPACTO MEDIOAMBIENTAL						MODO DE EMPLEO	
HE S ELASTÓMEROS ESPECIALES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	IMPERMEABLE	BARRERA AL VAPOR	SUPER ADHESIVO	REACCIÓN AL FUEGO	ECO GREEN	ASBESTOS FREE NO CONTIENE AMIANTO	TAR FREE NO CONTIENE ALQUITRAN	CHLORINE FREE NO CONTIENE CLORO	ES RECICLABLE	DESECHO NO PELIGROSO	NO CONTIENE ACEITES USADOS	APLICACIÓN A PRESIÓN	APLICACIÓN CON CLAVOS

1 PROBLEMA

TECHO	<input checked="" type="checkbox"/> Plano	<input checked="" type="checkbox"/> Inclinado
SOPORTE	<input checked="" type="checkbox"/> Hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> Madera
	<input type="checkbox"/> Capa anterior	<input type="checkbox"/> Aislante térmico

2 SOLUCIÓN

SELFTENE BV HE

A - SELFTENE BV HE BIADESIVO es la membrana de barrera de vapor autoadhesiva sobre la cual se pueden encolar paneles aislantes mediante simple presión en frío sin aportar otros materiales. No se usan ni betún caliente, ni adhesivos, ni fuego; basta con quitar la película de silicona que protege la cara superior de la membrana y presionar sobre esta el panel aislante. Ya no es necesario llevar hasta el techo los sacos de betún o de adhesivo; la cola viene ya incorporada en la lámina de barrera de vapor que cumple la doble función de protección del panel contra la humedad proveniente del interior del edificio, y de elemento de unión, por encolado, del panel.

El uso de **SELFTENE BV HE BIADESIVO** permite usar paneles aislantes sensibles al calor, como el poliestireno expandido tanto sinterizado como extruido. Reduce la necesidad de material sobre el techo y los tiempos de colocación porque con una sola operación, se extiende la barrera de vapor y el adhesivo del panel. La colocación es segura; se eliminan los riesgos de quemaduras causadas al verter el betún fundido de los contenedores. El producto está compuesto por una membrana de betún destilado modificado con polímero con ambas caras cubiertas en caliente con una mezcla elastomérica adhesiva especial a temperatura ambiente que

A - CÓMO ENCOLAR LAS MEMBRANAS DE BARRERA DE VAPOR Y LOS PANELES AISLANTES SOBRE ESTAS MEMBRANAS SIN USAR BETÚN FUNDIDO, ADHESIVOS NOCIVOS NI FUEGO

En zonas urbanas donde el uso del fuego, el humo que emite la caldera del betún oxidado o las exhalaciones nocivas de los adhesivos empleados para encolar los paneles aislantes pueden crear problemas; sobre superficies fácilmente combustibles de edificios con un elevado valor histórico/artístico; en áreas con alto riesgo de incendio o explosión; sobre revestimientos de difícil acceso donde es importante reducir al mínimo el transporte de los materiales.

B - CÓMO ENCOLAR LA BARRERA DE VAPOR EN LOS TABLAJES DE MADERA SIN USAR BETÚN FUNDIDO, ADHESIVOS NOCIVOS NI FUEGO

Para evitar el riesgo de incendio, las superficies de madera deben prepararse con láminas o tiras bituminosas clavadas, sobre las cuales se encolará sucesivamente la barrera de vapor mediante llama.

mantiene las propiedades adhesivas incluso a bajas temperaturas y que permanece activa durante periodos prolongados de almacenamiento. Existen diversos tipos para las distintas necesidades.

SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER es la membrana de alta resistencia a la migración del vapor en betún destilado de polímero elastomérico para la cobertura en ambientes con alta humedad (HR a 20 °C ≥ 80%), reforzada con lámina de aluminio acoplada a tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio, y ambas caras están totalmente recubiertas con una mezcla autoadhesiva y protegida en los dos lados con una película de silicona y, además, en un borde posee una banda de la misma película para facilitar las operaciones de sellado del solapamiento.

SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER es la membrana de barrera de vapor de betún destilado con polímero elastomérico reforzada con tejido no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio para la cobertura en ambientes con humedad media (HR a 20 °C ≤ 80%) con las dos caras totalmente recubiertas de mezcla autoadhesiva.

Los dos lados están protegidos con una película de silicona y una tira de solapamiento que está revestida por una banda de la misma película de silicona doble que facilita los trabajos de sellado de esta última.

El refuerzo de poliéster asegura una elasticidad y una resistencia mecánica superiores para aplica-

VENTAJAS

- Se ahorra en los costes de pegante, de transporte y de aplicación.
- Se reducen los riesgos de incendio y de quemadura.
- Se reducen los humos del betún caliente y las emisiones nocivas de los adhesivos.

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

EN 13970 - ESTRATOS BITUMINOSOS PARA EL CONTROL DEL VAPOR

- SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER
- SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLIEST.
- SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV

ciones sobre coberturas deformables y sujetas a tensión, como las de chapa grecada.

B - SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER es la versión con una sola cara adhesiva de alta resistencia a la migración del vapor en betún destilado de polímero elastomérico para la cobertura en ambientes con alta humedad (HR a 20 °C ≤ 80%) reforzada con una lámina de aluminio acoplada a tejido no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio con la cara inferior recubierta con una mezcla autoadhesiva protegida con una película de silicona, y con la cara superior acoplada a una película Flamina provista de una franja de solapamiento protegida por una tira de silicona para facilitar las operaciones de sellado del solapamiento.

SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV es una membrana de betún destilado de polímero elastomérica de barrera de vapor con una cara adhesiva de 0,8 kg/m², con la cara superior constituida por una película de aluminio, delgada pero sumamente resistente ya que está reforzada con tejido de vidrio.

(continúa)

(sigue)

CAMPOS DE USO

El **SELFTENE BV HE BIADESIVO** es apto para el uso sobre las superficies de madera expuestas al riesgo de incendio como los tablates sobre cámaras de aire ventiladas o en las reformas en viejos techos de madera.

El tipo de producto debe seleccionarse en función del grado de humedad presente en los ambientes subyacentes; el tipo **ALU POLYESTER** se utilizará en el caso de humedad elevada o bien, dada la resistencia mecánica superior y la elasticidad de este último tipo, se preferirá **ALU POLYESTER** y el tipo **POLYESTER** incluso sobre superficies sujetas a movimiento.

La posibilidad de encolar en frío paneles de poliestireno expandido sobre las membranas hace que convenga usar el **SELFTENE BV HE BIADESIVO** incluso sobre superficies de cemento donde no existen requisitos particulares antiincendio.

SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER es la barrera de vapor que se usa en los tablates de madera bajo los paneles de aislamiento térmico fijados mecánicamente, y permite evitar la preparación del tablaje con láminas clavadas, para ahorrar la colocación de un estrato. La membrana es comúnmente utilizada también como barrera de vapor de coberturas metálicas.

SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV se usa como barrera de vapor de las coberturas de chapa grecada tanto en la versión de 1 m de ancho, que no se desfonda con los pies cuando está pegada sobre las chapas, como en la versión de 20 cm de ancho que se usa para sellar las líneas de superposición de las mismas aplicándola a caballo de las juntas transversales de las chapas siguiendo el perfil y a lo largo de las juntas longitudinales. Para sellar estas últimas puede resultar conveniente, en lugar de introducir la banda adhesiva en el canal de la chapa, recubrir la zona de la junta longitudinal con una chapa de apoyo o llenar el canal con perfiles adecuados de poliestireno expandido. **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** en tiras resulta de gran utilidad cuando se debe colocar el panel aislante ISOLGRECA sobre coberturas en ambientes de alta humedad.

Otra razón para usar barreras de vapor autoadhesivas está vinculada con el menor impacto ambiental de los trabajos de colocación de este tipo de membranas, particularmente apreciado cuando se trabaja en zonas de hospitales o en áreas con una gran densidad de población, donde no se admiten ni el humo de calderas de betún, ni las exhalaciones nocivas de los adhesivos ni tampoco el ruido de los sopletes a gas propano.

Por último, el uso de **SELFTENE BV HE MONOADESIVO** y **SELFTENE BV HE BIADESIVO** junto al uso de las membranas **SELFTENE BASE POLYESTER** y **MINERAL SELFTENE POLYESTER** permite realizar estratigrafías completas con barrera de vapor, impermeabilización y aislamiento térmico, colocadas en obra sin el uso de llamas abiertas, por lo que se puede operar en áreas industriales con alto riesgo de explosión e incendio.

MODALIDADES DE USO Y ADVERTENCIAS

Cuando se prevé el uso de membranas autoadhesivas, se debe tener presente que la colocación en frío, respecto de la colocación tradicional con fuego, requiere una mayor atención a la naturaleza y el estado de las superficies de colocación, teniendo presente que el polvo, la humedad y las superficies en mal estado inhiben la adherencia de los materiales autoadhesivos. Se debe prestar atención asimismo a la situación atmosférica; las bajas temperaturas reducen la adhesión de los materiales, mientras que las altas ablandan el material y lo vuelven más adhesivo por lo que ralentizan las operaciones de colocación. En el primer caso, al rozar la superficie adhesiva con la llama "débil" o con aire caliente se reactiva enseguida la adhesividad del material, mientras que con el calor se debe prestar atención a quitar la película de silicona solo si se está seguros de que se han alineado correctamente las láminas ya que si se pegan es difícil separarlas y volverlas a alinear.

La humedad atmosférica, que con el frío se condensa sobre las superficies de colocación y sobre la capa, inhibe la adherencia. Lo mismo sucede cuando hay niebla.

Con temperaturas inferiores a +5 °C la colocación se debe suspender o realizar a fuego.

El **SELFTENE BV HE BIADESIVO** se pega en el aluminio, el cobre, el plomo, el acero y el acero galvanizado, incluso sin uso de primer, siempre y cuando estos materiales estén limpios, secos y sin grasa; si, por el contrario, se teme que estén aún untuosos, conviene aplicar primero una mano de INDEVER PRIMER E.

Se adhiere sin primer también en paneles leñosos industriales como el OSB y el Plywood siempre y cuando esté limpios y secos, y asimismo en tablas de madera suficientemente secas y maduras; si en cambio, están frescas, conviene aplicar el mismo primer. En las reformas de viejas superficies de madera, se debe aplicar primero una mano de INDEVER PRIMER E, al igual que en las colocaciones de viejas superficies bituminosas.

Las superficies de cemento deben ser alisadas, de lo contrario, la capa se adhiere solo sobre las partes ásperas, y se deben tratar siempre con una mano del mismo primer.

Las superficies ásperas en ciertos puntos del techo, franjas y solapas verticales pueden emparejarse con el adhesivo HEADCOLL extendido con cuchara de albañil.

Sobre el **SELFTENE BV HE BIADESIVO** se pueden encolar paneles de poliestireno expandido sinterizado y paneles de poliestireno expandido extruido, así como paneles de poliuretano expandido laminado en continuo revestido con cartón fieltro bituminoso y las relativas versiones en rollos preacoplados en membranas como THERMOBASE PSE, THERMOBASE PSE/E y THERMOBASE PUR con cartón fieltro bituminoso. Lo mismo para las versiones ISOBASE, ISOINCLINED PSE e ISOPREF PSE.

No se aconseja utilizar paneles de materiales aislantes poco cohesivos y harinosos como los de lana mineral o de perlita y fibra de celulosa.

El primer rollo de **SELFTENE BV HE BIADESIVO** se desenrolla y se alinea en la superficie que se debe revestir; sucesivamente vuelve a enrollarse la lámina por ambos extremos hasta obtener dos rollos de la mitad de la longitud; se incide transversalmente con el cortador la película de silicona que recubre la cara inferior, y se quita la película desenrollando al mismo tiempo el primer medio rollo prestando atención a pre-

sionarlo con los pies y/o con un rodillo metálico; a continuación se repite la operación de forma idéntica en la segunda mitad. A seguir, por el lado protegido con la banda de solapamiento de silicona por lo largo de la lámina entera se desplaza lateralmente la película que recubre toda la superficie superior dejando expuesta la banda misma. Al repetir estas operaciones, unos 5 cm del segundo rollo desenrollado paralelamente al primero quedarán doblados sobre este. Respecto a la membrana extendida junto a la lámina resultará paralelo pero deberá correrse por lo menos 1 m para evitar el solapamiento de las 4 telas en cruz; los solapamientos deben estar formados máximo por 3 telas en T.

Llegados a este punto, al quitar la franja bajo el borde superpuesto, se podrá sellar la superposición entre las dos láminas presionando con los pies y/o con el rodillo metálico. En la testa, por lo menos unos 10 cm de la lámina quedarán doblados sobre la tela sucesiva. Luego se da vuelta sobre el solapamiento sellado a la película de la cara superior que se había corrido lateralmente como protección temporal hasta que se quite al iniciar la colocación y el encolado del panel aislante. Para encolar el estrato aislante se quita la película superior a medida que se realiza la colocación de los paneles evitando pisar y ensuciar la cara adhesiva expuesta, para favorecer la adhesión, deben presionarse firmemente sobre la barrera de vapor.

Las modalidades de colocación de **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER** y **SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV** son más sencillas y después de haber quitado la película de silicona de la cara inferior, y sellado los solapamientos, se podrá realizar la colocación de los paneles aislantes que se clavan al tablaje a través de la membrana.

SELFTENE BV HE BIADESIVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Normativa	T	SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER	SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER
Refuerzo			Tejido no tejido de pol. compuesto estabiliz. con fibra de vidrio + lámina de alum.	Velo de vidrio
Masa del área	EN 1849-1	±10%	3 kg/m ²	3 kg/m ²
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m
Impermeabilidad	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	450/300 N/50 mm
Alargamiento de tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	40/40%
Resistencia al punzonado dinámico	EN 12691 - A		NPD	700 mm
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	150/150 N
Flexibilidad en frío	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Resistencia al deslizamiento a temperatura elevada	EN 1110	≥	100°C	100°C
Permeabilidad al vapor de agua • después del envejecimiento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 100 000
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		E	E
Comportamiento al fuego externo	EN 13501-5		F roof	F roof

Características específicas de resistencia a la elevación del viento (EN 16002)

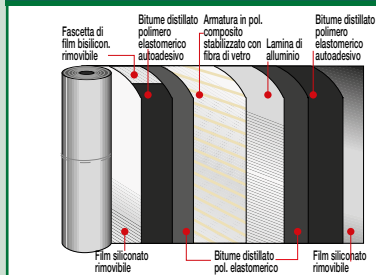
con poliestireno expandido ≥100	EN 16002		Δ _{adm} = 6 000 N/m ²	Δ _{adm} = 6 000 N/m ²
con poliestireno expandido extruido	EN 16002		Δ _{adm} = 6 000 N/m ²	Δ _{adm} = 6 000 N/m ²

Características térmicas

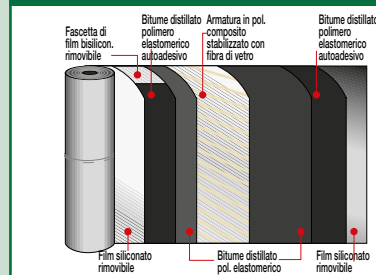
Conductividad térmica			0,2 W/mK	0,2 W/mK
Capacidad térmica			3,90 KJ/K·m ²	3,90 KJ/K·m ²

COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA

SELFTENE BV HE BIADESIVO ALU POLYESTER



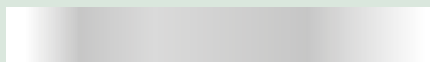
SELFTENE BV HE BIADESIVO POLYESTER



ACABADOS DEL PRODUCTO



FLAMINA. Película plástica protectora que evita el encolado de las espiras en el rollo y que, al retraerse con la acción de la llama en el momento de la colocación, señala el punto de fusión óptimo para encolar la membrana al soporte y sobre los solapamientos, y cuando no se calienta, actúa como capa de deslizamiento.



PELÍCULA SILICONADA REMOVIBLE. La cara inferior de la membrana está recubierta con una película siliconada que preserva la mezcla adhesiva.

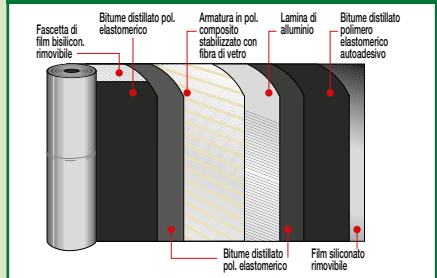
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Normativa	T	SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER	SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV
Refuerzo			Tejido no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio + Lámina de aluminio	Tejido de vidrio compuesto acoplado a película de aluminio
Masa del área	EN 1849-1	±10%	3 kg/m ²	0.8 kg/m ² 0.8 kg/m ²
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1x10 m	1x10 m 0.20x10 m
Impermeabilidad	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	250/120 N/50 mm	900/900 N/50 mm
Alargamiento de tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	15/20%	4/4%
Resistencia al punzonado dinámico	EN 12691 - A		NPD	NPD
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	100/100 N	200/200 N
Flexibilidad en frío	EN 1109	≤	-25°C	-25°C
Resistencia al deslizamiento a temperatura elevada	EN 1110	≥	100°C	100°C
Permeabilidad al vapor de agua • después del envejecimiento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ = 1 500 000	μ = 1 500 000
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		E	E
Comportamiento al fuego externo	EN 13501-5		F roof	F roof
Características específicas de resistencia a la elevación del viento (EN 16002)				
con poliestireno expandido ≥100	EN 16002		En función del número de fijaciones del panel aislante	En función del número de fijaciones del panel aislante
con poliestireno expandido extruido	EN 16002			
Características térmicas				
Conductividad térmica			0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacidad térmica			3.90 KJ/K·m ²	1.04 KJ/K·m ²

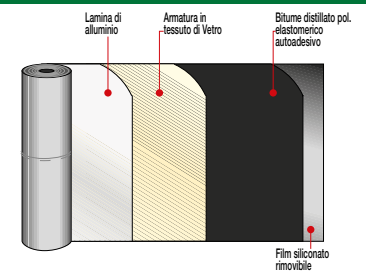
y la utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible interacción de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto de los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para el empleo previsto.

COMPOSICIÓN DE LA MEMBRANA

SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU POLYESTER



SELFTENE BV HE MONOADESIVO ALU/TV



ACABADOS DEL PRODUCTO



FLAMINA. Película plástica protectora que evita el encolado de las espiras en el rollo y que, al retraerse con la acción de la llama en el momento de la colocación, señala el punto de fusión óptimo para encolar la membrana al soporte y sobre los solapamientos, y cuando no se calienta, actúa como capa de deslizamiento.



LÁMINA DE ALUMINIO.



PELÍCULA SILICONADA REMOVIBLE. La cara inferior de la membrana está recubierta con una película siliconada que preserva la mezcla adhesiva.

• 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 •

index
Construction Systems and Products

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 y/o actualizarlos en cualquier momento, sin previo aviso. Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades