

DEFEND ALU/V DEFEND ALU POLYESTER DEFEND/V

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ELASTOPLASTOMÉRICA DE BITUMEN MODIFICADO CON POLÍMERO ESPECIAL PARA LA FORMACIÓN DE UNA BARRERA DE VAPOR

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICAS			IMPACTO MEDIOAMBIENTAL						MODO DE EMPLEO				
ELASTOPLASTOMEROS ESPECIALES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	IMPERMEABLE	BARRERA AL VAPOR	REACCIÓN AL FUEGO	ECO GREEN	NO CONTIENE ASBESTO	NO CONTIENE ALQUITRAN	NO CONTIENE CLORO	ES RECICLABLE	DESECHO NO PELIGROSO	NO CONTIENE ACEITES USADOS	APLICACIÓN CON LLAMA	APLICACIÓN CON AIRE CALIENTE	APLICACIÓN CON CLAVOS	APLICACIÓN CON BETUN OXIDADO FUNDIDO

* Sólo para membranas con acabado **TEXFLAMINA** en la cara inferior

1 PROBLEMA

TECHO Plano Inclinado

SOPORTE Hormigón Madera
 Revestimiento viejo Chapa grecada

2 SOLUCIÓN

DEFEND

Las membranas de la serie **DEFEND** se utilizan como capa de barrera de vapor de los aislantes térmicos en los revestimientos de edificios. Se trata de membranas de bitumen polímero elasto-plastomérico no poroso que, por sí mismo, ya constituye una óptima barrera contra la migración del vapor.

Existen tres tipos de membranas **DEFEND**: **DEFEND/V** para la barrera de vapor sobre revestimientos de ambientes con baja y media humedad (UR a 20° C_s≤80%) armada con fieltro de fibra de vidrio reforzado imputrescible, que también se utiliza como subcapa de revestimientos impermeables bicapa para conferir estabilidad dimensional a la capa superior armada con poliéster. **DEFEND ALU/V** para la barrera de vapor sobre revestimientos de ambientes con elevada humedad (UR a 20° C_s≥80%) y poco ventilados, armada con una lámina de aluminio de 60 micrones, que no puede ser atravesada por la migración del vapor y que está combinada

CÓMO MANTENER SECA LA CAPA AISLANTE TÉRMICA DEL TECHO

El uso cada vez más difundido del aislamiento térmico, el continuo mejoramiento del sellado de los cerramientos herméticos, el empleo de vidrios aislantes, etc., son factores que contribuyen a exacerbar el fenómeno de la condensación en los edificios situados en regiones con clima frío y períodos de calefacción invernal prolongados. En invierno, la presión parcial del vapor de agua que los ambientes calefaccionados contienen en su interior es más elevada que la exterior, por lo cual tiende a migrar hacia afuera a través de la porosidad de paredes y techos para equilibrar la diferencia de presión. Generalmente, los materiales de construcción y casi la totalidad de los aislantes térmicos son atravesados fácilmente por el vapor.

En condiciones termohigrométricas correctas, con una estratigrafía del cerramiento del ambiente constituida por estratos con resistencia a la difusión decreciente desde el interior hacia el exterior, la migración del vapor se produce libremente sin causar condensaciones. En vez, en el caso de techos calientes, el revestimiento impermeable se coloca necesariamente sobre el aislante térmico como elemento de sellado contra el agua de lluvia, pero al ser muy resistente al pasaje del vapor, impide la difusión hacia el exterior. El vapor se acumula en la zona más fría del revestimiento y se condensa dentro del aislante que, humedecido, pierde sus características calorífugas. En consecuencia, la posición obligatoriamente incorrecta del revestimiento impermeable en la estratigrafía de la cubierta impone el uso de otra capa resistente a la difusión del vapor colocada debajo del elemento termoaislante, que se define como "barrera de vapor".

con un fieltro de fibra de vidrio que incrementa la estabilidad y la resistencia mecánica.

DEFEND ALU POLYESTER para la barrera de vapor sobre soleras susceptibles de movimientos para cobertura de ambientes con elevada humedad (UR a 20° C_s≥80%) y poco ventilados, armada con una lámina de aluminio de 12 micrones combinada con material no tejido de poliéster compuesto elástico, estabilizado con fibra de vidrio. La cara superior de las membranas está revestida con talco fino serigrafiado y la cara inferior, con una película Flamina gofrada fundida a fuego. La adherencia de las membranas a la superficie de colocación y la soldadura de los solapamientos se realiza calentando a fuego la cara inferior con un quemador a gas propano hasta determinar la termorretracción de la película Flamina y la consiguiente activación de la adherencia de la mezcla.

CAMPOS DE USO

Las membranas **DEFEND ALU/V** y **DEFEND ALU POLYESTER** se utilizan exclusivamente como barrera de vapor, mientras que **DEFEND/V** puede también desempeñar la función de capa

VENTAJAS

- Impermeable al vapor de agua incluso sobre solapamientos.

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

EN 13707 - MEMBRANAS BITUMINOSAS REFORZADAS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURAS

- Substrato o estrato intermedio en sistemas de estratos múltiples sin protección pesada superficial permanente
- DEFEND/V

EN 13970 - ESTRATOS BITUMINOSOS PARA EL CONTROL DEL VAPOR

- DEFEND ALU/V
- DEFEND ALU POLYESTER
- DEFEND/V

accesoria en la composición de revestimientos impermeables.

INDEX produce además las barreras de vapor especiales multifuncionales con la cara superior almohadillada **PROMINENT/V**, **PROMINENT POLYESTER** y **PROMINENT ALU**, sobre las que se puede encolar a fuego paneles aislantes sin usar bitumen fundido. También produce **DIFFUSER ALU POLYESTER** con la cara inferior almohadillada para favorecer el drenaje del vapor condensado "aguas arriba" de la barrera de vapor.

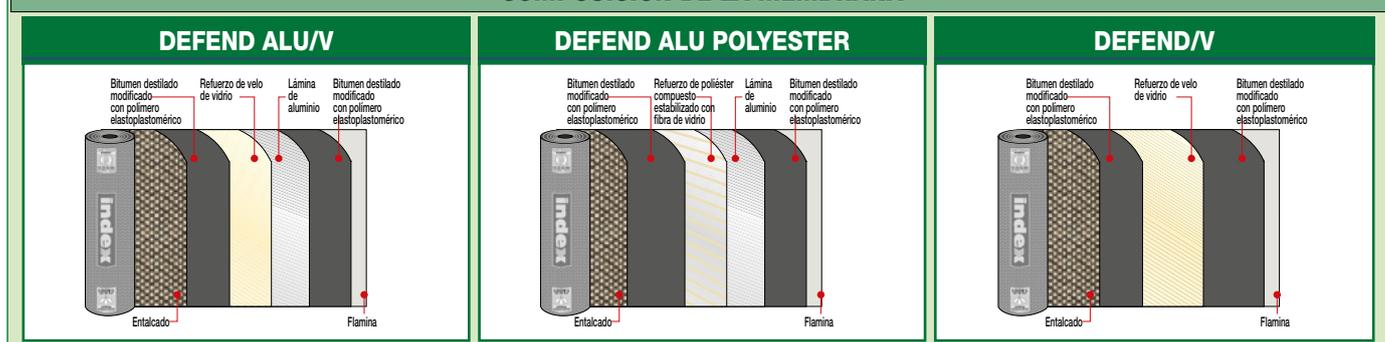
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar	T	DEFEND ALU/V			DEFEND ALU POLYESTER			DEFEND/V		
			Lámina de aluminio y velo de vidrio			Lámina de aluminio y Material no tejido de poliéster compuesto estabilizado con fibra de vidrio			Velo de vidrio		
Armadura				3 mm	4 mm	-	3 mm	4 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Espesor	EN 1849-1	±0,2	-			-					
Masa por unidad de superficie	EN 1849-1	±10%	2.0 kg/m ²	-	-	2.0 kg/m ²	-	-	-	-	-
Dimensiones de los rollos	EN 1848-1	-1%	1x20 m	1x10 m	1x10 m	1x20 m	1x10 m	1x10 m	1x20 m	1x10 m	1x10 m
Impermeabilidad	EN 1928 - B	≥	60 kPa	60 kPa			60 kPa			60 kPa	
Resistencia a la tracción de las juntas L/T	EN 12317-1	-20%	450/350	450/350 N/50 mm			250/120 N/50 mm			300/200 N/50 mm	
Fuerza de tracción máxima L/T	EN 12311-1	-20%	450/350	450/350 N/50 mm			250/120 N/50 mm			300/200 N/50 mm	
Alargamiento con la tracción L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	3/3%	3/3%			15/20%			2/2%	
Resistencia a impactos	EN 12691 - A		NPD	700 mm			NPD			NPD	
Resistencia a la laceración con el clavo L/T	EN 12310-1	-30%	NPD	70/70 N			100/100 N			70/70 N	
Flexibilidad con frío	EN 1109	≤	-10°C	-10°C			-10°C			-10°C	
Resistencia al deslizamiento a temperaturas elevadas	EN 1110	≥	-	120°C			120°C			120°C	
Permeabilidad al vapor de agua • luego del envejecimiento	EN 1931 EN 1296-1931	-20% -20%	μ 1 500 000 NPD	μ = 1 500 000 NPD			μ = 1 500 000 NPD			μ = 100 000 NPD	
Euroclase de reacción al fuego	EN 13501-1		F roof	F roof			F roof			F roof	
Comportamiento frente al fuego externo	EN 13501-5		E	E			E			E	

Características térmicas											
Conductividad térmica			0.2 W/mK								
Capacidad térmica			2.60 KJ/K	3.90 KJ/K	5.20 KJ/K	2.60 KJ/K	3.90 KJ/K	5.20 KJ/K	2.60 KJ/K	3.90 KJ/K	5.20 KJ/K

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



ACABADOS DEL PRODUCTO

GOFRADO. El gofrado sobre la superficie inferior de la membrana revestida con película Flamina permite una colocación segura y rápida; bajo el efecto de la llama se vuelve lisa y señala la fusión justa a la vez que permite una retracción más rápida de la película. El gofrado permite también una buena difusión del vapor; en la colocación en semi-independencia y en independencia, evita burbujas y protuberancias en los puntos donde queda intacta.

ENTALCADO. La aplicación de talco en la cara superior se realiza con un procedimiento que distribuye de modo uniforme un talco muy fino con un diseño particular que evita acumulaciones y zonas descubiertas. Este nuevo sistema permite desenrollar rápidamente el rollo y brinda una superficie de aspecto agradable que posibilita tareas con fuego más rápidas con respecto a los otros acabados minerales más gruesos.

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. Los sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades.

• 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 •

<p>Construction Systems and Products</p> <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it</p>				<p>socio del GBC Italia</p>