

**fibran**

ENERGYSHIELD.

... fabrica productos para el aislamiento térmico y acústico para edificios. Proporcionado, algunos de estos, una protección adicional contra el fuego.

... está especializado en la producción de espumas y lanas de roca, productos aislantes que son comercializados y distribuidos por todo el mundo a través de empresas subsidiarias, representantes y socios comerciales.

... está constantemente envuelta en tareas de investigación y desarrollo, colaborando con instituciones de investigación así como en el continuo intercambio de conocimiento y experiencias entre especialistas del propio grupo FIBRAN.



... contribuye en alcanzar la eficiencia energética y una confortabilidad sostenible con la producción de aislamiento térmico de alta calidad y a la popularización de soluciones técnicas apropiadas entre todo el elenco de profesionales vinculados al sector de la construcción.



... atiende especialmente a la salud y la seguridad de sus colaboradores, a través de su constante formación especializada.

... sus trabajadores son personas con una sensibilidad social y de responsabilidad que, efectivamente, contribuyen en el bienestar de la comunidad local.

... atiende a las necesidades de sus socios comerciales contribuyendo a que exista una relación de confianza y responsabilidad mutua, beneficiando a ambas partes.

.... participa en actividades de varios organismos internacionales así como universidades adscritas e instituciones de investigación que apoyan el desarrollo europeo en lo que respecta a la protección del medio ambiente y a la reducción de los efectos perjudiciales del cambio climático.

... tiene fábricas en seis países europeos y oficinas de apoyo técnico en once países. Comercialmente FIBRAN está presente en más de 40 países; en Europa y en el mundo.



**fibran**

IBERFIBRAN  
Poliestireno Extrudido, SA

Av. 16 de Maio - Zona Industrial de Ovar  
3880-102 Ovar - Portugal

Tel.: +351 256 579 670 | Fax: + 351 256 579 674

iberfibran@iberfibran.pt | www.fibran.com.es

01000

Design: FIBRAN S.A. Mayo 2011 • CEP-10-CT-12 Revisión: 30-06-2011

**CATÁLOGO DE PRODUCTO**

Poliestireno extruido  
aislamiento térmico FIBRANxps

Aplicaciones de aislamiento térmico FIBRANxps

	300 - L	300 C	200 - I	400 - L	500 - L	700 - L	MAESTRO	ETICS GF	ETICS BT	FABRIC
<b>CUBIERTAS</b>										
Cubiertas planas invertidas	•			•						
Cubiertas planas invertidas – Terrazas (Accesibles)	•			•	•					
Cubiertas planas invertidas (Accesibles para tránsito de automóviles – Aparcamientos cubiertos)					•	•				
Cubiertas planas tradicionales	•			•						
Cubiertas Verdes (Cubiertas planas invertidas ajardinadas)	•			•	•	•				
Cubiertas inclinadas (aislante sobre estructura)		•								
Cubiertas inclinadas (aislante bajo estructura)	•						•	•	•	
Cubiertas inclinadas (aislante sobre losa plana estructural)	•		•	•						
Pequeñas cubiertas, aleros, cubiertas inclinadas							•	•	•	
Cubiertas de almacenes, estructuras deportivas y edificios agrícolas							•			
<b>SUELOS</b>										
Suelos entre pisos y suelos radiantes	•		•	•						
Suelos enterrados y losa de fundición	•			•	•					
Suelos con cargas elevadas				•	•	•				
Cámaras frigoríficas				•	•	•				
<b>PAREDES</b>										
Pared - Fachada Ventilada							•	•	•	
Pared de doble hoja							•			
Pared - ETICS								•	•	
Paredes de hormigón (aislamiento con encofrado perdido)								•	•	
Pared doble en panel sandwich (de yeso o otros materiales)								•	•	•
Puentes térmicos (balcones, ventanas y voladizos, vigas y pilares de hormigón)								•	•	•
Paredes internas de cámaras frigoríficas								•	•	•
<b>ELEMENTOS ENTERRADOS</b>										
Perímetro de la cimentación (incluso con alto nivel freático)	•			•	•	•				
Losas de cimentación				•	•	•				
Puentes, carreteras y vías férreas					•	•				
<b>INDUSTRIA</b>										
Paneles tipo sandwich, prefabricados para la construcción, paneles de puertas, contenedores										•

**FIBRAN**xps  
**300 - L**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - Rd [m²k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m²]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m²]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
30	0,034	0,85	14	10,50	12	126,0	300
40	0,035	1,0	10	7,50	12	90,0	300
50	0,035	1,40	8	6,00	12	72,0	300
60	0,035	1,70	7	5,25	12	63,0	300
80	0,036	2,20	5	3,75	12	45,0	300
100	0,038	2,60	4	3,00	12	36,0	300
120	0,038	3,15	3	2,25	14	31,5	300



- Superficie lisa
- Tipo de acabado lateral: Media madera "L"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

**FIBRAN**xps  
**300 C**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - Rd [m²k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m²]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m²]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
30	0,034		14	10,50	12	126,0	300
35	0,035		12	9,00	12	108,0	300
40	0,035		10	7,50	12	90,0	300
45	0,035		9	6,75	12	81,0	300
50	0,035	*	8	6,00	12	72,0	300
60	0,035		7	5,25	12	63,0	300
80	0,036		5	3,75	12	45,0	300
100	0,038		4	3,00	12	36,0	300
120	0,038		3	2,25	14	31,5	300

\* La resistencia térmica de los productos de espesores no constantes no pueden ser declarados



- Superficie lisa con ranurado en **C**
- Tipo de acabado lateral: Media madera "L"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

**FIBRAN**stick  
Adhesivos para tela asfáltica

Número de adhesivos por paquete

Número de adhesivos por plancha

Número de m² por um paquete

90

5

13

Los adhesivos **FIBRAN**stick son adhesivos especiales para tela asfáltica para fijar las planchas de aislamiento térmico **FIBRAN**xps a las membranas de impermeabilización de paredes enterradas. Durante el proceso de pegado de las planchas **FIBRAN**xps la membrana de impermeabilización, estas deberán estar limpias y secas.

**APLICACIONES RECOMENDADAS**

**CUBIERTAS:**

- Cubiertas planas invertidas
- Cubiertas planas tradicionales
- Cubiertas ajardinadas leves

**ELEMENTOS ENTERRADOS:**

- Perímetro de paredes subterráneas, incluso con presencia de agua (nivel freático elevado)
- Piscinas climatizadas

**SUELOS:**

- Suelos radiantes
- Suelos con cargas moderadamente elevadas
- Pistas de patinaje



Protección mecánica de la membrana de impermeabilización y al mismo tiempo aislamiento térmico del sótano con FIBRANxps 300-L



Protección térmica de paredes Jet – suelo con FIBRANxps 300-L construcción inversa de una pared de sótano



Aislamiento térmico de pavimentos con cargas elevadas con FIBRANxps 300-L



Aislamiento de una cubierta plana con FIBRANxps 300-L

**CUBIERTAS:**

- Cubiertas inclinadas (asentamiento de la teja en rastreles horizontales)



Construcción de una cubierta invertida ajardinada con FIBRANxps 300-L



Jardin (200mm de espesor) en una cubierta invertida FIBRANxps 300-L



- Rehabilitación y adaptación de cubiertas  
- Cubiertas Verdes (planas levemente ajardinadas)



Fijación de las placas FIBRANxps 300-L en la membrana de impermeabilización del cerramiento con adhesivos FIBRANstick.

**FIBRAN**xps  
**200-I**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)200-DS(TH)

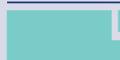
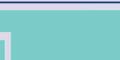
Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - $\lambda_d$ [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - $R_d$ [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>30</b>	0,034	0,85	14	10,50	12	126,0	<b>200</b>
<b>40</b>	0,035	1,10	10	7,50	12	90,0	<b>200</b>
<b>50</b>	0,035	1,40	8	6,00	12	72,0	<b>200</b>

-  Superficie lisa
-  Tipo de acabado lateral: Recto "I"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

**FIBRAN**xps  
**400-L**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)400-DS(TH)

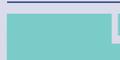
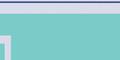
Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - $\lambda_d$ [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - $R_d$ [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>30</b>	0,034	0,85	14	10,50	12	126,0	<b>400</b>
<b>40</b>	0,035	1,10	10	7,50	12	90,0	<b>400</b>
<b>50</b>	0,035	1,40	8	6,00	12	72,0	<b>400</b>
<b>60</b>	0,035	1,70	7	5,25	12	63,0	<b>400</b>

-  Superficie lisa
-  Tipo de acabado lateral: Media madera "L"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

**FIBRAN**xps  
**500-L**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(TH)

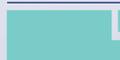
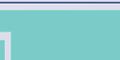
Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - $\lambda_d$ [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - $R_d$ [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>50</b>	0,035	1,40	8	6,00	12	72,0	<b>500</b>
<b>60</b>	0,035	1,70	7	5,25	12	63,0	<b>500</b>
<b>80</b>	0,036	2,20	5	3,75	12	45,0	<b>500</b>
<b>100</b>	0,038	2,60	4	3,00	12	36,0	<b>500</b>
<b>120</b>	0,038	3,15	3	2,25	14	31,5	<b>500</b>

-  Superficie lisa
-  Tipo de acabado lateral: Media madera "L"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

**FIBRAN**xps  
**700-L**

XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)700-DS(TH)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - $\lambda_d$ [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - $R_d$ [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>80</b>	0,036	2,20	5	3,75	12	45,0	<b>700</b>
<b>100</b>	0,038	2,60	4	3,00	12	36,0	<b>700</b>
<b>120</b>	0,038	3,15	3	2,25	14	31,5	<b>700</b>

-  Superficie lisa
-  Tipo de acabado lateral: Media madera "L"
- Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

## APLICACIONES RECOMENDADAS

## ---&gt; SUELOS:

- Suelos entre pisos
- Suelos interiores o exteriores con cargas leves (suelos radiantes con sistema de calentamiento /enfriamiento)

## ---&gt; SUELOS:

- Suelos con cargas elevadas (almacenes y naves industriales)
- Pistas de patinaje

## ELEMENTOS ENTERRADOS:

- Bajo losa de cimentación
- Piscinas climatizadas
- Como aislamiento anti-sísmico

## ---&gt; CUBIERTAS:

- Cubiertas planas invertidas
- Cubiertas planas transitables (aparcamiento)
- Cubiertas verdes (planas ajardinadas pesadas)

## ---&gt; SUELOS:

- Pavimentos con cargas muy elevadas
- Cámaras frigoríficas

## ELEMENTOS ENTERRADOS:

- Bajo losa de cimentación
- Bajo superficies de puentes, carreteras y estructuras ferroviarias

## ---&gt; CUBIERTAS:

- Cubiertas planas transitables (aparcamiento)

## SUELOS:

- Suelos con cargas muy elevadas
- Bajo losa de cimentación
- Bajo superficies de puentes, carreteras y estructuras ferroviarias
- En hangares y pistas de aeropuertos



Jardin sobre una cubierta invertida de un garage subterráneo FIBRANxps 500 - L



Aislamiento térmico FIBRANxps 200 - I bajo suelo radiante



Aislamiento térmico FIBRANxps 400 - L bajo losa de cimentación en una piscina climatizada



FIBRANxps 500 - L utilizado en una cámara frigorífica



Cubierta invertida aislada con FIBRANxps 400 - L



Aislamiento térmico de un suelo de carga elevada con FIBRANxps 500 - L



Aislamiento térmico XPS bajo una línea ferroviaria



Suelos con cargas muy elevadas

## FIBRANxps MAESTRO

XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)200-DS(TH)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada - Rd [m²k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m²]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m²]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>30</b>	0,034	0,85	14	21,84	12	262,08	<b>200</b>
<b>40</b>	0,035	1,10	10	15,60	12	187,20	<b>200</b>
<b>50</b>	0,035	1,40	8	12,48	12	149,76	<b>200</b>
<b>60</b>	0,035	1,70	7	10,92	12	131,04	<b>200</b>
<b>80</b>	0,036	2,20	5	7,80	12	93,60	<b>200</b>
<b>100</b>	0,038	2,60	4	6,24	12	74,88	<b>200</b>
<b>120</b>	0,038	3,15	3	4,68	14	65,52	<b>200</b>



- Superficie lisa
- Tipo de acabado lateral: Machihembrado "D"

• Dimensiones de la plancha: **2600/600** [mm]

## FIBRANfix Fijadores para aislamiento térmico

Designación	Espesor de la plancha de aislamiento [mm]	Núm. de fijadores por m²
FIBRANfix 75	30, 40	6-9
FIBRANfix 90	50, 60	6-9
FIBRANfix 120	80	6-9



Nota: Fijadores con dimensiones superiores a 120mm; consultar.



Fijadores para aislamiento térmico

**APLICACIONES RECOMENDADAS**

**PAREDES:**

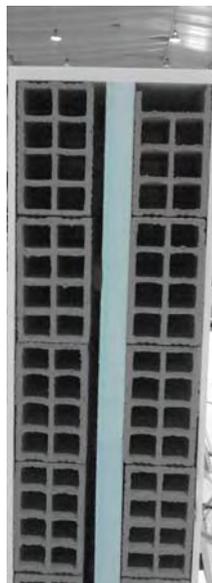
- Pared de doble hoja con aislamiento en el interior
- Pared con sistema de fachada ventilada

**CUBIERTAS:**

- Cubierta plana (aislamiento por el interior)



Fachada ventilada con aislamiento FIBRANxps **MAESTRO**



Pared de doble hoja con FIBRANxps **MAESTRO** en el interior



Fijación de aislamiento FIBRANxps **MAESTRO** con fijadores FIBRANxps



Aislamiento térmico visible con FIBRANxps **MAESTRO**



FIBRANfix - Tapones de fijación para el sistema **ETICS** y fachada ventilada

XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-DS(TH)

**FIBRAN<sup>xps</sup>**  
**ETICS GF**

Superficie rugosa – tipo gofre – para sistema de fachada tipo **ETICS** (External Thermal Insulation Composite System)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada – Rd [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>30</b>	0,034	0,85	14	10,5	12	126	<b>300</b>
<b>40</b>	0,035	1,10	10	7,50	12	90,0	<b>300</b>
<b>50</b>	0,035	1,40	8	6,00	12	72,0	<b>300</b>
<b>60</b>	0,035	1,70	7	5,25	12	63,0	<b>300</b>
<b>80</b>	0,036	2,20	5	3,75	12	45,0	<b>300</b>
<b>100</b>	0,038	2,60	4	3,00	12	36,0	<b>300</b>
<b>120</b>	0,038	3,15	3	2,25	14	31,5	<b>300</b>



- Superficie rugosa tipo gofre
- Tipo de acabado lateral: Recto "I"

• Dimensiones de la plancha: **1250/600** [mm]

XPS-EN13164-T3-CS(10\Y)300-DS(TH)

**FIBRAN<sup>xps</sup>**  
**ETICS BT**

Superficie sin piel de extrusión

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]	Resistencia Térmica Declarada – Rd [m <sup>2</sup> k/W]	Número de planchas por paquete	Cantidad por paquete [m <sup>2</sup> ]	Núm. de paquetes por palet	Cantidad por palet [m <sup>2</sup> ]	Resistencia a la Compresión Declarada (kPa)
<b>30</b>	0,034		14	21,0	12	252,0	<b>300</b>
<b>40</b>	0,035		10	15,00	12	180,0	<b>300</b>
<b>50</b>	0,035		8	12,00	12	144,0	<b>300</b>
<b>60</b>	0,035	*	7	10,50	12	126,0	<b>300</b>
<b>80</b>	0,036		5	7,50	12	90,0	<b>300</b>
<b>100</b>	0,038		4	6,00	12	72,0	<b>300</b>
<b>120</b>	0,038		3	4,50	14	63,0	<b>300</b>

\* La resistencia térmica de los productos de espesores no constantes no pueden ser declarados



- Superficie rugosa con ranuras
- Tipo de acabado lateral: Media madera "L"

• Dimensiones de la plancha: **2500/600** [mm]

**FIBRAN<sup>xps</sup>**  
**FABRIC**

Superficie sin piel de extrusión con o sin ranurado

XPS-EN13164-T3-CS(10\Y) \*\* - DS(TH)

Espesor de la plancha [mm]	Conductividad Térmica Declarada - λd [W/mk]
<b>18</b>	
<b>a</b>	0,035 / 0,036
<b>120</b>	



- Resistencia a la compresión de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Superficie, dimensiones, acabado y tolerancias de acuerdo con las especificaciones del cliente.



- El embalaje de FIBRAN<sup>xps</sup> puede ser en paquetes o en palet con film retrachilado, con cantoneras para una mejor protección de los cantos.

Aislamiento XPS con elevada capacidad de carga, repelente al agua, producido con una superficie rugosa para una buena adherencia al yeso, hormigón, cola y otros materiales

### APLICACIONES RECOMENDADAS

#### CUBIERTAS:

- Petos en cubiertas planas
- Aleros de cubiertas inclinadas

#### PAREDES:

- Sistemas de aislamiento por el exterior (ETICS)
- Enconfrados perdidos
- Paredes exteriores en sandwich
- Puentes térmicas (balcones, ventanas y jambas, vigas y pilares de hormigón)
- Paredes internas de cámaras frigoríficas

#### PAREDES:

- Sistemas de fachada ventilada
- Enconfrados perdidos
- Paredes exteriores en sandwich (hormigonadas en ambas caras del producto)
- Puentes térmicos (balcones, ventanas y jambas, vigas y pilares de hormigón)
- Paredes internas de cámaras frigoríficas

#### PAREDES:

- Paneles sandwich
- Puentes térmicos (balcones, ventanas y jambas, vigas y pilares de hormigón)
- Paredes internas de cámaras frigoríficas
- Aislamiento térmico combinado con placa de yeso

#### INDUSTRIA:

- Paneles sandwich
- Material para corte en perfiles para su uso en ingeniería civil y otro tipo de aplicaciones en la industria
- Relleno interior de puertas
- Contenedores
- Industria del mueble



Aplicación de FIBRANxps ETICS GF en perímetro de una ventana



Aislamiento térmico de puentes térmicos utilizando

FIBRANxps ETICS



Aislamiento térmico en fachada ventilada



Petos en cubiertas con FIBRANxps ETICS GF

### Aislamiento Térmico de poliestireno extruido FIBRANxps

Los paneles de poliestireno extruido FIBRANxps están producidos para ser utilizados en aplicaciones exigentes, donde otros materiales aislantes no consiguen garantizar un aislamiento térmico eficaz.

Los paneles de FIBRANxps (poliestireno extruido son producidos en Grecia, Bulgaria, Eslovenia y Portugal bajo la marca FIBRANxps

Los paneles de poliestireno extruido FIBRANxps se fabrican con diversas características físicas, tipo de superficie y con diferentes acabados laterales. Son las únicas planchas resistentes a altos niveles de humedad capaces de soportar cargas elevadas.

#### FIBRANxps en ambiente húmedo

El poliestireno extruido viene a resolver el problema del aislamiento térmico en ambientes húmedos o con presencia de agua. Las planchas de aislamiento térmico FIBRANxps de celda cerrada son excelentes en ambientes de elevada humedad (sotanos, cubiertas invertidas, piscinas, fachadas, etc..)

#### FIBRANxps bajo cargas elevadas

La estructura celular del poliestireno extruido le dota de una alta resistencia a cargas de compresión. Se puede utilizar en suelos sometidos a cargas elevadas permanentes.

#### FIBRANxps sin piel de extrusión

El producto es particularmente adecuado para ser utilizado con yeso, colas y hormigón. Los productos se caracterizan por poseer una elevada permeabilidad al vapor, buena adherencia al enlucido y hormigón, de baja absorción y una elevada resistencia a la compresión y al corte.

FIBRANxps es uno de los pocos poliestirenos extruidos con certificado europeo ETA (European Technical Approval) para el sistema ETICS (External Thermal Insulating Composite Systems).



FIBRANxps AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO:

#### MODO DE UTILIZACIÓN

##### 1. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Las planchas de aislamiento térmico FIBRANxps son resistentes al frío, lluvia y nieves pero no a una exposición prolongada directa a los rayos ultravioletas como los producidos por la luz solar. Por lo que las planchas deben ser manipuladas con cuidado, retirando el film de protección inmediatamente antes de la aplicación. Si el film protector fuera removido o estuviera dañado, las planchas de FIBRANxps se deben proteger nuevamente.

Aunque las planchas FIBRANxps sean una de las más resistentes del mercado del aislamiento térmico, el contacto con objetos o superficies duras podrían dañarlas o deformarlas.

Las planchas FIBRANxps se pueden utilizar hasta una temperatura máxima de 75 °C. El almacenamiento a cielo abierto y con exposición a la luz solar o bajo cubiertas oscuras podrían ocasionar deformaciones debido a las temperaturas elevadas de ahí resultantes. Las planchas FIBRANxps no deben entrar en contacto con solventes como la gasolina, alquitrán y ácido fórmico o con gases como metano, etano, propano y butano.

Los cloruros pueden también tener una influencia negativa sobre el XPS.

Si las planchas de XPS se fijan utilizando un adhesivo, se recomienda verificar la resistencia del material. Si es necesario consulte nuestro departamento técnico.

Las planchas FIBRANxps son moderadamente resistentes a sustancias minerales y aceites alimentarios, parafina, fenol y grasas, por que en un período largo de exposición a estas sustancias podría afectar el aspecto o estructura de la superficie de la plancha. Las planchas FIBRANxps son altamente resistentes al betún, cemento, cal, yeso, agua de mar, lejías, blanqueadores, la mayoría de los ácidos, gases inorgánicos, alcohol y silicio, En caso de duda se recomienda la realización de un test preliminar.

##### 2. APLICACIÓN

Durante la aplicación de las planchas de FIBRANxps se deben tomar en consideración todos los requisitos del proyecto. Las planchas FIBRANxps se deben aplicar en superficies lisas y limpias. Se pueden cortar fácilmente con una hoja afilada, una sierra o un maquina de hilo caliente.

La mayoría de los acabados de los productos FIBRANxps son en media madera (perfil L) o recto (perfil I) Las planchas son generalmente aplicadas en una única capa. La aplicación de una capa doble es recomendable para planchas con acabado recto (I) impidiendo, de esta manera, los puentes térmicos en las juntas. En las cubiertas planas invertidas se deben aplicar en una única capa.

No se debe aplicar fuego directo durante la aplicación de las planchas de FIBRANxps y cuando estas se aplican en membranas de impermeabilización en suelos enterrados se deben fijar con adhesivo especial FIBRANstick. Con presencia elevada de agua (alto nivel freático) el adhesivo (por ejemplo un producto de betún) se debe repartir por toda la superficie de la pared.

Al utilizar FIBRANxps aislamiento térmico en grandes superficies, especialmente en cubiertas planas, la expansión o la contracción de las planchas debido a los cambios de temperatura se deben tener en consideración. En estas situaciones, la inclusión de juntas de dilatación en lana mineral es recomendada.

La utilización de láminas de PVC en contacto directo con las planchas de XPS no está permitida.

*Nota: Las secciones transversales y dimensiones de las estructuras del catálogo son esquemáticas y se deben adaptar a las circunstancias en que son usadas.*

##### 3. PROTECCIÓN DURANTE LA APLICACIÓN

Se recomienda a los operarios que cuando procedan al corte de la plancha de FIBRANxps mediante hilo en locales cerrados utilicen máscaras y gafas de protección.

## Dados Técnicos FIBRANxps

Tipo de acabado (perfil)(3)	Código de acuerdo con EN 13164	Unidades de medida	300 - L	300 C	200 - I	400 - L	500 - L	700 - L(1)	MAESTRO	ETICS GF	ETICS BT	FABRIC(2)	Normas	
			L	L	I	L	L	L						D
Superficie			Lisa (con piel)							"tipo gofre"	ranurada	-		
Dimensiones		mm	1250 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	1250 /600	2600 /600	1250 /600	2500 /600	3000 /500	EN 822	
Tolerancia de espesor	T1		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T3	T3	T3	EN 823	
Resistencia a la compresión declarada (con 10% de deformación)	CS(10)Yx	kPa	300	300	200	400	500	700	200	300	300	300/400 /500/700	EN 826	
Conductividad térmica declarada (después de 25 años)	λd	W/mK	0,034							-	-	-	0,035	EN 12667
			0,035											
			0,036											
			0,038											
Absorción de agua por inmersión completa	WL(T)j	vol.%	≤0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12087	
			-	-	-	-	-	-	-	≤1,5	≤1,5	-	-	
Absorción de agua por difusión	WD(V)j	vol.%	≤3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12088	
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	MUi	-	150-50	-	-	-	-	-	-	50	50	-	EN 12086	
Estabilidad dimensional (a temperatura de 23 ° C y humedad de 90%)	DS(TH)	%	≤2							-	-	-	EN 1604	
Estabilidad dimensional (a temperatura de 70 ° C y humedad de 90%)	DS(TH)	%	≤5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1604	
Nivel declarado de deformación a la compresión de 40 kPa y a temperatura de 70°C	DLT(2)5	%	≤5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1605	
Resistencia al corte ζ	-	MPa	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	-	EN 12090	
Resistencia a la compresión para la fluidez (a 50 años y deformación inferior a 2%)	CC(2)1,5/50j	kPa	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1606	
Resistencia a la tracción perpendicular en ambas caras Omt	TRi	kPa	-	-	-	-	-	-	-	≥400	≥400	-	EN 1607	
Hielo/Deshielo - Resistencia	FT2		≤1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12091	
Temperatura de aplicación	-	°C	entre - 50 e + 75							-	-	-	-	
Reacción al fuego	-	Clase	E							-	-	-	EN 13501-1	

(1) Producto disponible bajo pedido.

(2) Producto especial producido de acuerdo a la especificaciones del cliente (espesor, dimensiones, tolerancias, tipo de acabado y superficie de acabado)

(3) Para otro tipo de acabado lateral consultar.



La calidad de los productos FIBRANxps está asegurada por las normas EN 12164 y EN 13172. Estas normas establecen el tipo y frecuencia de medidas efectuadas por instituciones independientes, también por los laboratorios de FIBRAN. FIBRAN S.A. no se hace responsable por cualquier daño causado por la utilización impropia de los productos, su transporte, almacenaje y manipulación. En caso de aplicaciones particulares se pueden fabricar productos de dimensiones especiales.