



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

### Описание

**FIBRANxps ETICS BT**, е топлоизолационна плоча от екструдирани полистирен, с грапава повърхност с надлъжни канали за добра адхезия с лепилата за закрепване. Ръбовете на плочите са оформени с профил „L“, което е с цел плътно монтиране на плочите една до друга, за да се предотврати появата на топлинни мостове.

### Приложение

Топлоизолацията от екструдирани полистирен дава безусловна защита във влажна среда или при изключително тежки механични натоварвания. Тя защитава в екстремни условия, когато другите топлоизолационни материали, които не успяват да отговорят на техническите изисквания.

- Топлоизолация на стенни повърхности (външна и вътрешна)
- Топлоизолация и основа за мазилки
- Топлоизолация на фасадата - цокли като основа за приемането изкуствен и естествен камък, керамика
- Топлоизолация за вграждане в кофраж на стоманобетонни конструкции (хоризонтални и вертикални - противоземетръсни зони, колони, греди, мостови елементи, плочи, фундаменти на единични сгради и др.)
- Топлоизолация в сандвич панели и предварително произведени фасадни елементи
- Топлоизолация за външна комплексна фасадна система (ETICS фасадни системи)

### Качество

Продуктите се изпитват в съответствие с:

- EN 13164
- EN 13501-1
- EN ISO 11925-2: 2002

В следните нотифицирани лаборатории:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover



### Опазване на околната среда

- Продукти FIBRANxps се произвеждат с екологично чисти пенообразуващи състави
- 100% рециклируеми

### Технически характеристики

#### XPS - EN 13164 - T3 - CS(10\Y)\* - DS(TH) - TR400 - WL(T)1,5

Технически данни		Мерни единици	EN стандарт	ETICS BT
Оформяне на странични ръбове				L
Повърхност				грапава с канали
Размери на плочите		mm	EN 822	2500/600
Дебелина допустимост			EN 823	T3
Декларирано ниво на якост на натиск при 10% деформация		kPa	EN 826	200-300
Деклариран коефициент на топлопроводност (след 25 години)	25mm ≤ d ≤ 40mm	W/(m*K)	EN 12667	0,035
	50mm ≤ d ≤ 100mm			0,039
Декларирано ниво за продължително водопоглъщане при пълно потапяне	Грапава повърхност	vol. %	EN 12087	≤1,5
Число на дифузно съпротивление на водна пара		-	EN 12086	50
Декларирано ниво за якост на опън перпендикулярно на повърхностите $\sigma_{mt}$			EN 1607	400
Температурна устойчивост		°C		от -50 до +75
Реакция на огън		Class	EN 13501-1	E

#### Означения в кода съгласно БДС EN 13164:

- XPS – съкращение за ЕКСТРУДИРАН ПОЛИСТИРЕН
- EN 13164 – Европейски Стандарт: Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от екструдирани полистирен (XPS), произведени в заводски условия

- $T_i$  – граници на дебелина T3 (+1mm), T1 (-2+8 mm за дебелини > 120mm)
- CS(10\Y) – декларирано ниво на якост на натиск при 10% деформация
- DS(TH) – декларирана стойност за стабилност на размерите при температура 70°C и влажност 90%
- $TR_i [\sigma_{mi}]$  – декларирано ниво за якост на опън, перпендикулярно на повърхностите
- $WL(T)_i$  – декларирано ниво за продължително водопоглещане при пълно потапяне
- $WD(V)_i$  – декларирано ниво за водопоглещане чрез дифузия
- $\lambda_d$  – деклариран коефициент на топлопроводност
- MU – число на дифузно съпротивление на водна пара

Дебелина [mm]	Ширина [mm]	Дължина [mm]	Плочи в един пакет [брой]	Количество в един [m <sup>2</sup> ]
25	600	2500	16	24,00
30	600	2500	14	21,00
40	600	2500	10	15,00
50	600	2500	8	12,00
60	600	2500	7	10,50
80	600	2500	5	7,50
100	600	2500	4	6,00

## Инструкции за употреба

### СЪХРАНЕНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ

FIBRANxps топлоизолационните плоскости са устойчиви на студ, дъжд и сняг, но не и за дългосрочно излагане на ултравиолетови лъчения като тези, причинени от пряка слънчева светлина. С плоскостите трябва да се борави внимателно, както и предпазното фолио трябва да бъде премахнато непосредствено преди инсталацията. Ако FIBRANxps плоскостите изгубят оригиналното си фолио, те трябва да бъдат защитени възможно най-бързо. Въпреки че FIBRANxps плоскостите са сред най-твърдите топлоизолационни плоскости на пазара, при контакт с твърди предмети или повърхности, може да се увредят или деформират.

FIBRANxps плоскостите могат да бъдат използвани до максимална температура от 75°C, но ако те се съхраняват на открито, изложени на пряка слънчева светлина или покрити с тъмно фолио, те могат да се деформират поради получените високи температури. FIBRANxps плоскостите, не трябва да влизат в контакт с разтворители като бензин, както и с катран и мравчена киселина, или с газове като метан, етан, пропан и бутан. При употреба на лепило при поставяне плоскостите е препоръчително материалът да бъде първо тестван за резистентност към него. Моля, консултирайте се с нашия технически отдел, ако е необходимо.

FIBRANxps плоскостите са умерено резистентни на вещества като минерали и хранителни масла, парафин, фенол и мазнини, което означава, че дългосрочното излагане на тези вещества може да се отрази на външния вид и структурата на тяхната повърхност. FIBRANxps плоскостите са изключително устойчиви на битум, вар, цимент, гипс, морска вода, луга, избелители, повечето киселини, неорганични газове, алкохол и силикон.

В случай на съмнение се препоръчва да се извърши предварителен тест.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

По време на инсталацията на FIBRANxps плоскостите всички конструктивни изисквания трябва да бъдат взети под внимание.

FIBRANxps плоскостите трябва да се полагат по равни и чисти повърхности. Те могат лесно да се отрежат с остър нож, също така и с устройство с нагорещена жица.

Повечето FIBRANxps продукти са с оформени ръбове профил "L" или профил "I". Плоскостите обикновено се монтират в един слой. Двуслойно монтиране е желателно с плоскости с оформени ръбове с профил "I", като по този начин се предотвратява образуването на топлинни мостове при връзките между плоскостите. Теплоизолационните плоскости трябва да бъдат полагани в един слой в обрънати плоски покриви. Горелки и огън, не трябва да се използват по време на монтирането на FIBRANxps плоскости. Когато се полагат върху хидроизолационни мембрани по стени в приземни и подземни нива (сутерен), те трябва да бъдат закрепени с FIBRANstick - специални лепящи ленти, изработени от бутилова гума. При наличието на подпочвените води, с лепилото (например битумен продукт) трябва да се покрие цялата повърхност на стената.

Когато използвате FIBRANxps топлоизолация на големи площи, особено по отношение на топли плоски покриви, разширяването или свиването на плоскостите в резултат на температурни промени трябва да бъдат взети под внимание. В тези ситуации се осигуряват разширителни фуги, за препоръчване изработени от минерална вата.

### ЗАЩИТА ПРИ ПРИЛАГАНЕ

Препоръчително е, операторите при рязане на FIBRANxps плоскости с нагорещена жица в затворени пространства да носят защитни дихателни маски и предпазни очила.

Качеството на FIBRANxps продукти е гарантирано в съответствие със стандартите EN13164 и EN13172. Тези два стандарта регулират вида и честотата на измерванията, извършени от акредитирани и независими институти, както и от нашите собствени лаборатории. Технически данни и указания в този технически лист е резултат от знанията и опита на компанията R & D отдела, както и от прилагането на продукта в практиката. ФИБРАН България АД не носи отговорност за щети, причинени от неправилното използване на продуктите или неправилно транспортиране, съхранение и обработка. Издаването на този технически лист обезсилва предварителна версия за същия продукт.

По поръчка могат да бъдат произведени и продукти с размери, които не са показани в техническия лист.

DATE.: 29/04/2010 VERS. 1



Централен офис  
1404 София, България  
ул. Околовръстен път 33  
Тел. +359 2 850 4090  
Факс. +359 2 850 4091

**fibran**<sup>®</sup>

Web site: [www.fibran.bg](http://www.fibran.bg)  
E-mail: [fibran@fibran.bg](mailto:fibran@fibran.bg)