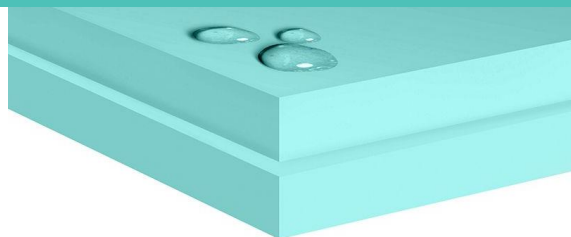


FIBRANxps 500-L

Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен

Технически характеристики



Описание

FIBRANxps **500-L** е твърда топлоизолационна плоча от екструдирен полистирен с гладка повърхност и прецизно оформени "L" - образни ръбове, които позволяват плътно полагане на плочите една до друга и предотвратяват появата на топлинни мостове. Високата якост на натиск – 500 kPa ~ 50 t/m² прави FIBRANxps **500-L** подходящ избор при различни конструктивни детайли и решения.



Приложение

Топлоизолацията осигурява защита във влажна среда или при много тежко механично натоварване

Топлоизолация на покриви :

- Тежко натоварени плоски покриви

Топлоизолация на подове :

- Тежко натоварени индустриални подове
- Подове в хладилни камери

Топлоизолация на :

- Пътища в блатисти зони, с цел предотвратяване на набъването на почвата при замръзване
- Специфични строителни конструкции



Предимства

- Отлична топлоизолация
- Висока якост на натиск
- Устойчивост във влажна среда
- Лесен за работа и рязане
- Рециклируем материал

FIBRANxps 500-L

Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен

Технически характеристики

Обозначаващ код

XPS - EN 13164 - T1 - CS(10/Y)500 - DS(TH) - DLT(2)5 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FT2

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Мерни единици	Деклариран експлоатационни показатели
Топлинно съпротивление	Дебелина	d_N [mm]	50 - 150
	Дебелина допустимост	T	T1
	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	виж Таблица А
	Деклариран коефициент на топлопроводност при 10°C	λ_D [W/m K]	0,034 – 0,038
Реакция на огън	Реакция на огън	Euroclass	E
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества		NPD
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък		NPD
Водопоглъщане	Продължително водопоглъщане при пълно потапяване	WL(T) [vol.%]	≤0,7
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	WD(V) [vol.%]	≤3
Пренасяне на водни пари	Число на дифузионно съпротивление на водна пара	MU	50 - 150
Якост на натиск	Декларирано ниво на якост на натиск при 10% деформация	CS(10/Y) [kPa]	500
Якост на огън / Якост на огъване	Якост на огън перпендикулярно на повърхностите	TR [kPa]	NPD
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	Euroclass	E
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	виж Таблица А
	Деклариран коефициент на топлопроводност при 10°C	λ_D [W/m K]	0,034 – 0,038
	Устойчивост на замразяване - размразяване след продължително водопоглъщане чрез дифузия	FTCD	NPD
	Устойчивост на замразяване - размразяване след продължително водопоглъщане при пълно потапяване	FTCI	NPD
	Стабилност на размерите при определена температура и относителна влажност	DS	NPD
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Деформация при определено натоварване на натиск	DLT	NPD
	Плъзене при натоварване на натиск	CC (2/1,5/50)	NPD

- За по - подробна информация виж Декларацията за експлоатационни показатели на всеки продукт

Таблица А

Дебелина	d_N [mm]	50	60	80	100	120	140	150
Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	1,45	1,70	2,25	2,85	3,30	3,65	3,90
Якост на натиск	CS [kPa]	500	500	500	500	500	500	500

FIBRANxps 500-L

Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен

Технически характеристики

Опаковка и съхранение

Продуктите FIBRANxps са устойчиви на студ, дъжд и сняг, но не и при дългосрочно излагане на ултравиолетови лъчения като тези, причинени от пряка слънчева светлина. С плочите трябва да се борави внимателно, а предпазното фолио трябва да бъде премахнато непосредствено преди полагането им. В случай, че продуктите FIBRANxps загубят фабричната си опаковка, те трябва да бъдат защитени възможно най-бързо. Въпреки твърдостта си, плочите FIBRANxps могат да бъдат увредени или деформирани при контакт с остри предмети.

Дебелина [mm]	Ширина [mm]	Дължина [mm]	Брой плочи в един пакет [бр.]	Количество в един пакет [m ²]	Брой пакети в един палет [бр.]	Количество в един палет [m ²]
50	600	1250	8	6,00	12	72,00
60	600	1250	7	5,25	10	52,50
80	600	1250	5	3,75	12	45,00
100	600	1250	4	3,00	12	36,00
120	600	1250	3	2,25	12	27,00
140	600	1250	3	2,25	10	22,50
150	600	1250	2	1,50	16	24,00

Продуктите FIBRANxps могат да бъдат използвани до максимална температура от 75°C. В случай, че те се съхраняват на открито, изложени на пряка слънчева светлина или покрити с фолио, те могат да се деформират в резултат на високите температури.

Продуктите FIBRANxps 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 плочите е препоръчително материалът да бъде първо тестван за резистентност към него. Моля, консултирайте се с нашия технически отдел, при необходимост.

Продуктите FIBRANxps 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.

Продуктите FIBRANxps 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.

FIBRANxps 500-L

Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен

Технически характеристики

Приложение

Всички конструктивни изисквания трябва да бъдат взети под внимание, при полагане на продуктите FIBRANxps. Те трябва да се полагат по равни и чисти повърхности. Плочите FIBRANxps могат лесно да се отрежат с остър нож, също така и с устройство с нагорещена жица.

Горелки и огън, не трябва да се използват по време на монтирането на плочите FIBRANxps. Когато се полагат върху хидроизолационни мембрани по стени в приземни и подземни нива (сутерен), те трябва да бъдат закрепени със специални лепящи ленти.

Защита при прилагане

Препоръчително е, при рязане на FIBRANxps плочи с нагорещена жица в затворени пространства, да се носят предпазна маска и очила.

Опазване на околната среда

- Продуктите FIBRANxps са произведени с подходящи разпенващи агенти, щадящи околната среда. Тези продукти не съдържат Хексабромциклододекан (HBCDD), Хидрохлорофлуорвъглероди (HCFC), Хлорфлуорвъглероди (CFC). Декларация според Регламент за строителни продукти, Член 6, Параграф 5)
- 100% рециклируеми

Сертификация

- Изолационните продукти от екструдирен полистирен FIBRANxps са сертифицирани съгласно европейските норми EN 13164 и EN 13172 и притежават маркировката CE.
- Всички изолационни продукти от екструдирен полистирен FIBRANxps отговарят на изискванията за качество и безопасност на европейските стандарти и отговарят на европейския Регламент 305/2011 (CPR).
- Система за управление на качеството ISO 9001:2015

Нотифицирани лаборатории

- FIW Мюнхен
- MPA BAU Хановер
- НИИСМ София

Централен офис
ФИБРАН България АД
ул. Околовръстен път 33
София, България

Завод
ФИБРАН България АД
бул. Тутракан 100
Русе, България

fibran@fibran.bg
www.fibran.bg
07.2021

FIBRAN запазва правото си да променя или изменя спецификациите на продукта без предизвестие. Информацията, включена в тази публикация, е вярна, до колкото ни е известно по време на създаването и. Въпреки че FIBRAN се стреми да гарантира, че публикациите са актуални, отговорността на потребителя е да провери с компанията валидността на информацията преди използването на материала.