

FIBRANxps 300-I

Топлоизолационни плочи от екструдирен полистирен

Технически характеристики



Описание

FIBRANxps 300-I е топлоизолационна плоча от екструдирен полистирен с гладка повърхност и прецизни прави ръбове. Високата якост на натиск – 300 kPa ~ 30 t/m² прави FIBRANxps 300-I подходящ избор при различни конструктивни детайли и решения.



Приложение

Топлоизолацията осигурява защита във влажна среда или при тежко механично натоварване



Топлоизолация на покриви :

- Плоски покриви
- Обърнати плоски покриви
- Зелени плоски покриви
- Реконструкция на съществуващи плоски покриви и промяната им в обърнати плоски покриви

Топлоизолация на :

- Подове в жилищни сгради
- Басейни
- Складове и индустриални подове
- Фундаментни плочи
- Фундаменти и защита на хидроизолационна мембрана

Предимства

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

Технически характеристики

Обозначаващ код

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

| Съществени характеристики | Експлоатационни показатели | Мерни единици | Деклариранни експлоатационни показатели |
|---|---|----------------------------|---|
| Топлинно съпротивление | Дебелина | d_N [mm] | 20 - 180 |
| | 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] | 0,033 – 0,040 |
| 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 потопяване | 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(10Y) [kPa] | виж Таблица А |
| 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] | 0,033 – 0,040 |
| | Устойчивост на замразяване - размразяване след продължително водопоглъщане чрез дифузия | FTCD | NPD |
| | Устойчивост на замразяване - размразяване след продължително водопоглъщане при пълно потопяване | 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] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 |
|------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Топлинно съпротивление | R_D [m ² K/W] | 0,60 | 0,90 | 1,15 | 1,45 | 1,70 | 2,25 | 2,85 | 3,30 | 3,65 | 3,90 | 4,00 | 4,50 |
| Якост на натиск | CS [kPa] | 200 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

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] |
|------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 20 | 600 | 1250 | 20 | 15,00 | 12 | 180,00 |
| 30 | 600 | 1250 | 14 | 10,50 | 10 | 105,00 |
| 40 | 600 | 1250 | 10 | 7,50 | 12 | 90,00 |
| 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 |
| 160 | 600 | 1250 | 2 | 1,50 | 14 | 21,00 |
| 180 | 600 | 1250 | 2 | 1,50 | 12 | 18,00 |

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 300-I

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.