



Технически Лист. 04.2015 #4.02

XPS CARBON



Описание на материала:

XPS CARBON е топлоизолационна плоча от екструдирани полистирен, с гладка и релефна повърхност и оформяне на ръбовете профил „L“ или „I“. Осигурява дълготрайна и ефективна топлоизолация.

Нанокарбона намалява топлопроводимостта на материала. Благодарение на него **XPS CARBON** плоскостите придобиват тъмно-сребрист цвят и притежават висок индекс на енергийна ефективност. Техническите характеристики на топлоизолационните продукти **XPS CARBON** отговарят на високите



изисквания за приложения в строителството и индустрията. Предимствата на топлоизолацията **XPS CARBON** са изключителната якост на натиск и затворената клетъчна структура, които позволяват използването ѝ в мокра и влажна среда. Продуктите с грапава и отворена клетъчна структура на повърхността притежават отлична адхезия с мазилки, лепила, шпакловъчни смеси и бетони.

Област на приложение:

Топлоизолация 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 традиционни плоски покриви;
- Топлоизолация на обърнати плоски покриви;
- Топлоизолация на зелени покриви;
- За реконструкция на съществуващи плоски покриви в обърнати плоски покриви;
- Топлоизолация във влажна среда;
- Топлоизолация на стени в складови помещения;
- Топлоизолация на басейни;
- Топлоизолация на подове в търговски, складови и индустриални сгради;
- Топлоизолация на фундаментни плочи;
- Топлоизолация на фасади.

Предимства:

- Широк избор;
- Подобрена термична проводимост;
- Биостабилност (устойчива на насекоми и гризачи);
- Спестява парите ви благодарение на най-добрите топлоизолационни свойства на m²;
- По-ефективно от стандартните топлоизолационни материали;
- Не поглъща влага;
- Не се свива с течение на времето;
- Не съдържа формалдехид;
- Не изпуска никакви вредни вещества през целия им експлоатационен живот;
- Без мирис;
- Удобен и лесен за използване;
- Бързо инсталиране;
- Стабилни характеристики през целия период на експлоатация;
- Експлоатационен живот от повече от 50 години.

Технически данни за продукта:

| Съществени характеристики | Експлоатационни показатели | | | |
|---|----------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| | XPS CARBON PROF 300 | XPS CARBON ECO | XPS CARBON PROF 300 F | XPS CARBON ECO F |
| | покривен | покривен | фасаден | фасаден |
| Декларирана топлопроводимост при 10 °C, W/m*K | 0,028 | 0,029 | 0,028 | 0,029 |
| Повърхност | гладка | гладка | релефна | релефна |
| Декларирано ниво на якост при 10% деформация, kPa | 300 | 200 | 300 | 200 |
| Температурна устойчивост, °C | от -70 до +75 | от -70 до +75 | от -70 до +75 | от -70 до +75 |
| Реакция на огън, Class | E | E | E | E |
| Размери | | | | |
| Ширина, мм | 580 | 580 | 600 | 600 |
| Дължина, мм | 1180 | 1180 | 1250 | 1250 |
| Дебелина, мм | 50-100 | 20-40 | 50-100 | 30-40 |

Съхранение:

XPS CARBON 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 плоскостите изгубят оригиналното си фолио, те трябва да бъдат защитени възможно най-бързо. Въпреки че плоскостите са сред най-твърдите топлоизолационни плоскости на пазара, при контакт с твърди предмети или повърхности, може да се увредят или деформират. **XPS CARBON** 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. 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. **XPS CARBON** 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. 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 **XPS CARBON** плоскостите всички конструктивни изисквания трябва да бъдат взети под внимание. 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 **XPS CARBON** 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 обърнати плоски покриви. Горелки и огън, не трябва да се използват по време на монтирането на **XPS CARBON** плоскости. Когато се полагат върху хидроизолационни мембрани по стени в приземни и подземни нива (сутерен), те трябва да бъдат закрепени с **TECHNONICOL №27** – мастик за фиксиране на **XPS** плоскости . При наличието на подпочвените води, с лепилото (например битумен продукт) трябва да се покрие цялата повърхност на стената. Когато използвате **XPS CARBON** теплоизолация 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.

Мерки за сигурност:

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