



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

1 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

XPS GRAPHITE

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОЧИ ОТ XPS

топлоизолационни плочи от XPS „без кожа“
с извънредно висока якост на натиск, за топлинно изолиране на места, подложени на екстремни механични и водни натоварвания



Описание

XPS GRAPHITE е висококачествен трудно горим теплоизолационен материал от екструдирани полистирен (XPS), оптимизиран за топлинно изолиране на места, които са подложени на извънредно високо натоварване на натиск (озеленени и отворени за движение плоски покриви, покривни тераси, подове между етажи, под замазки, при подово отопление и др.).



Плочите са с много високи якостни и механични показатели и добри теплоизолационни свойства. Имат точни размери и са устойчиви на стареене. Не променят формата си и не се свиват. Произведени са „без кожа“ и са изключително подходящи за монтаж посредством залепване при теплоизолиране на стени, фасади, цокли и др.

Поради високото си съпротивление на преминаване на водни пари, плочите са отлични за топлинно изолиране на места подложени на голямо водно натоварване (периметърна и цокълна изолация, теплоизолация на и под фундаменти, влажни помещения, хладилни камери и др.) Препоръчват се освен това за теплоизолиране и предотвратяване на топлинни мостове (балкони, страници на прозорци и врати, бетонни колони, греди, еркери и др.).

Предназначение и свойства

Свойства:

устойчиви на много големи механични натоварвания
добри теплоизолационни характеристики
не поглъщат вода и не се деформират
устойчиви на стареене без да се свиват

За полагане върху:

всички сухи, чисти и стабилни повърхности





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

2 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

За топлоизолиране:

на отворени за движение покриви, тераси и балкони
на фундаменти и цокли
на подове във влажни помещения и хладилни камери

Опаковки и разходна норма

Разфасовки:

опаковка	к-во/м. ед.	палет
Пакет	20 мм; 20 плочи (14,5 м ²)	-
	30 мм; 14 плочи (9,9 м ²)	
	40 мм; 10 плочи (7,1 м ²)	
	50 мм; 8 плочи (5,7 м ²)	
	60 мм; 7 плочи (4,9 м ²)	
	70 мм; 6 плочи (4,2 м ²)	
	80 мм; 5 плочи (3,5 м ²)	
	100 мм; 4 плочи (2,8 м ²)	

Разход:

за 0,71 м² 1 плоча

Състав

Топлоизолационни плочи от екструдирани полистиренови гранулати.

Срок на годност и съхранение

Да се съхранява в плътно затворена оригинална опаковка на сухо и хладно място на разстояние най-малко 1,5 м от отоплителни тела. Да се пази от ултравиолетови лъчи (директно слънчево греене), влага и механични увреждания!

Продуктът е годен 24 месеца от датата на производство в неразпечатана оригинална опаковка.

Указания за работа

- размери на плочата: 1250 x 565 мм
- коефициент на топлопроводност: $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$

Подготовка на основата

Основата върху която се монтират топлоизолационните плочи XPS GRAPHITE трябва да е чиста,





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

3 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

суха и стабилна, без пукнатини и предварително нивелирана. Тя трябва да е здрава, носеща и да не съдържа разделителни субстанции (мазнини, битум, прах). От нея предварително трябва да се отстранят всички нездравни участъци и слоеве със слаба механична устойчивост. Неравности над 20 мм трябва да бъдат изравнени с хастарна варо-циментова мазилка ТЕРАФЛЕКС® MASTER FIX три дни преди монтажа на топлоизолационните плочи. Всички замърсявания, остатъци от разделителни субстанции и паронепропускливи бояджийски покрития трябва да се отстранят напълно (с пароструйка с високо налягане). Участъци, покрити с плесени и гъбички, се почистват механично (с телена четка), след което се дезинфекцират с подходящ препарат. Изсолявания по основата се измитат и изчеткват на сухо. Стари стени без покрития или с достатъчно здрави такива, се почистват от праха с четка, след което се измиват с вода под налягане и се оставят да изсъхнат напълно. При основи, пропити с влага, се отстранява източникът на влага и се оставят да изсъхнат напълно.

Всички леко ронливи и песъчливи основи трябва да се грундираат и заздравят с НАНОГРУНД® - ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩ ГРУНД С НАНО ЧАСТИЦИ най-малко 4-5 часа преди лепенето. Основи с висока абсорбираща способност (стени от газобетон или гипсови блокчета) с ПОРОГРУНД® – ГРУНД ЗА ПОРЪОЗНИ ОСНОВИ. Грундирането не се налага при плочи от гипскартон, циментови мазилки и замазки (правени най-малко преди 1 месец), бетон (правен най-малко преди 3 месеца).

При монтаж на топлоизолационни плочи върху участъци подложени на голямо водно натоварване (цокли, приземни и подземни стени, покриви, тераси и др.), задължително преди тяхното полагане трябва да бъде положена системата за хидроизолация HYDRO and SPLIT PROTECTION².

Начин на работа

XPS GRAPHITE се закрепва към основата с ТЕРМОФЛЕКС® ЛЕПИЛО-ШПАКЛОВКА ЗА EPS/XPS. Приготвеният разтвор се нанася равномерно по цялата повърхност на плочите. В случаите, когато основата е много гладка, то може да се нанесе на гребен по цялата повърхност на плочата с помощта на назъбен шпаклар с ширина на зъбите 20 мм. Зъбите на шпаклара трябва да достигат до плочата, за да се оформят достатъчно големи канали, които да осигурят място за разстилане на лепилото след притискането на плочата към стената. При неравности по стените, се допуска нанасянето на лепилото на топки.

При полагане XPS GRAPHITE върху основи, хидроизолирани с нециментови хидроизолации, залепването на плочите се извършва посредством битумен разтвор на водна основа. Ако хидроизолацията е на циментова основа залепването може да бъде извършено с ТЕРМОФЛЕКС® ЛЕПИЛО-ШПАКЛОВКА ЗА EPS/XPS.

Във фугите между плочите и на челните им страни не трябва да попада лепило или да се отстрани, ако има такова. Сгрешени места и големи фуги следва да бъдат запечатани със същия изолационен материал. Фуги с ширина до 5 мм могат да бъдат запечатани с полиуретанова пяна.

При топлоизолиране на стени, реденето на плочите се извършва отдолу нагоре. Плочите се разполагат хоризонтално по дължина на фасадата, плътно една до друга, без да се оставя разстояние между тях. Образуването на кръстовидни фуги между плочите не се допуска, като за целта те се разминават хоризонтално с половин плоча. Не се допуска и фугите между плочите да продължават линиите на отворите във фасадата (прозорци, врати и др.). По ръбовете на сградата топлоизолационните плочи се кръстосват на зъб, като по този начин се гарантира устойчивост на захващане в тези зони.





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

4 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

Повърхността на положения изолационен слой трябва да бъде гладка, без стъпала и неравности. Разминавания между нивата на плочите следва да се отстранят посредством шлайфане. След стягането на лепилния разтвор (приблизително 2 денонощия) се извършва шлайфането на плочите (ако се налага), след което те се фиксират механично. Броят на дюбелите зависи от конкретните условия и дадености на строителният обект, но не трябва да е по-малко от 6 на квадратен метър. По външните ръбове на сградата са концентрирани най-големите натоварвания и за това в ивиците с ширина около 2 м от ръба минималният брой на монтираните дюбели трябва да е не по-малко от 8 бр/м². Пласти, които се лепят върху хидроизолирани повърхности не се дюбелират (за да не се наруши целостта на хидроизолационната мембрана).

При полагане на XPS GRAPHITE върху обикновен плосък покрив, след залепването на топлоизолационните плочи, следва полагане на двупластова битумна хидроизолационна мушама. Ако вторият пласт е завършващ, той задължително трябва да бъде с посипка.

При обърнати плоски покриви, първо се полага хидроизолацията. Следва залепването на топлоизолационните плочи XPS GRAPHITE с помощта на битумен разтвор на водна основа. Върху плочите се изпълнява армирана циментова замазка (минимум 5-6 см), след което, като завършващ слой се полага керамична облицовка (теракот, гранитогрес и др.)

Внимание!

Лепенето на плочите се извършва в сухо време при температура на основата и околната среда от +5°C до +30°C и с влажност на въздуха под 65%.

Докато бъде шпаклован, положеният топлоизолационен слой да се пази (например с фасадна мрежа) от директно слънчево греене, което води до силни деформации и разрушаване на материала!

Повече информация и подробно описание на всички необходими операции, които трябва да бъдат извършени могат да бъдат открити в „Технологична инструкция за изграждане на топлоизолационни системи ТЕРМОФЛЕКС® и ТЕРАПОР®.“

Описание на опасностите

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

Да се работи в добре вентилирани помещения или на открито! Да се съхранява извън достъпа на деца!

За повече информация виж Информационния лист за безопасност на продукта.

Класификация

Отговаря на изискванията на европейските и български норми и е в съответствие със стандарт:

Европейски стандарт	Клас	Протоколи от изпитване
---------------------	------	------------------------





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

5 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

SR EN 13164 SR EN 13501	-	
----------------------------	---	--

Продуктов код

XPS EN 13164 T1 – CS(10/Y)300 – DS(70,90)5 – DLT(1)5 – TR400 – BS700 – WL(T)0,7 – MU200 – FT2

Технически данни

Протоколи от изпитване са издадени от Нотифицирано лице (NB 2204) за оценяване на съответствието Research institute for construction equipment and technology - ICECON S.A., гр. Букурещ, Румъния.

Показател	М. ед.	Метод на изпитване	Резултати от изпитването							
			при дебелина на материала [mm]							
			20	30	40	50	60	70	80	100
Коефициент на топлопроводност при 10°C	W/(mK)	SR EN 12667	≥ 0,030	≥ 0,032	≥ 0,033	≥ 0,034	≥ 0,032	≥ 0,034	≥ 0,031	≥ 0,033
Топлинно съпротивление при 5 см	(m ² K)/W	SR EN 12939	≥ 0,60	≥ 0,85	≥ 1,15	≥ 1,40	≥ 1,80	≥ 1,90	≥ 2,55	≥ 2,90
Напрежение на натиск при 10% деформация	kPa	SR EN 826	за клас CS(10/Y)/300 ≥ 300		за клас CS(10/Y)/400 ≥ 400			за клас CS(10/Y)/500 ≥ 500		
Обемна плътност	kg/m ³	SR EN 1602	≥ 32							
Правоъгълност	mm/m	SR EN 824	5							
Равнинност	mm/m	SR EN 825	6							
Димензионална стабилност (дължина; ширина; дебелина)	%	SR EN 1604	за клас DS(70,90)5 ≤ ±5,0							
Ниво на деформация при натоварване на натиск и температурно въздействие	%	SR EN 1605	за клас DLT(1)5 ≤ ±5,0							
Якост на опън перпендикулярно на повърхността	kPa	SR EN 1607	за клас TR200 ≥ 200							





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редактиран на:

6 от 6
XPS GRAPHITE
28.11.2011
30.08.2018

Продължително водопоглъщане чрез пълно потапяне	обемни %	SR EN 12087		за клас WL(T)0,7 ≤ 0,7
Ниво на мразоустойчивост след изпитване на пренасяне	%	SR EN 12091		за клас FTCl ≤ 1,0
Коефициент на дифузно съпротивление на водни пари	-	SR EN 12086		за клас MU200 ≥ 200
Реакция на огън	-	SR EN 13501		F (Евро клас)

Информацията, която се съдържа в настоящият документ, се базира на познанията и последните технически постижения и опит, които имаме към датата на последната версия. Техническите препоръки по отношение на приложението, които ние даваме в подкрепа на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основание нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от необходимостта сами да проверят приложимостта на продуктите съгласно указанията за всяко конкретно специфично приложение. Като производител ние гарантираме качеството на продукта, но не можем да въздействаме на условията и начина на неговата употреба. Полагането на продукта трябва да се извършва от квалифициран персонал.

