

Файърстоун Полиизо Плоскости

Превъзходна енергийна ефективност.

Превъзходна защита.



Файърстоун Полиизо Плоскости

Firestone

BUILDING PRODUCTS

NOBODY COVERS YOU BETTER.®



Файърстоун Полиизо Плоскости

Файърстоун Цялостни Покривни Системи

Откакто Файърстоун Строителни Продукти навлезе в индустрията за инсталиране на хидроизолация на търговски покриви, компанията е произвела и инсталирала над 1 000 000 000 м² еднопластова мембрана по цял свят. С това си действие Файърстоун Строителни Продукти се превърна във водещ производител на ЕПДМ и ТПО мембрани.

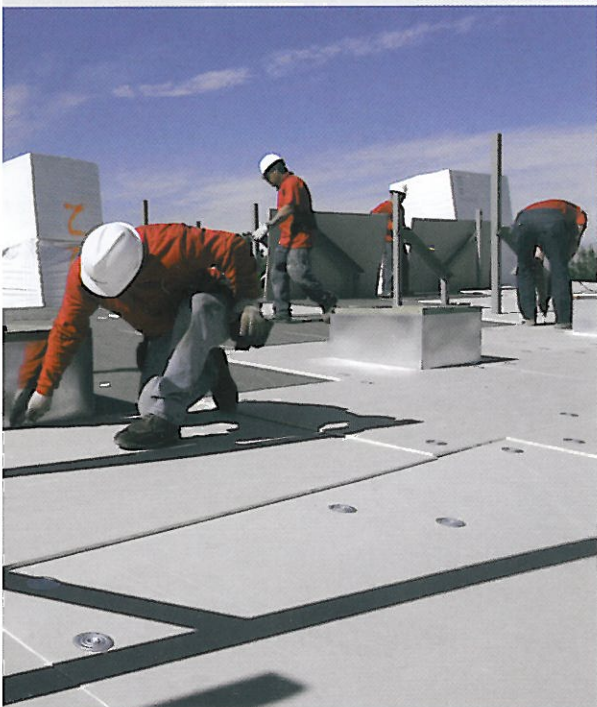
Файърстоун се ангажира да предложи пълна линия от високо изпълнени покривни решения толкова индивидуални, колкото е индивидуална и Вашата сграда. Тази ангажираност намери резултат в развитието на продукта Файърстоун Полиизо Топлоизолационни Плоскости.

Печеливша комбинация

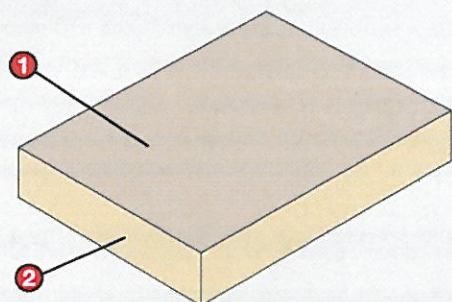
Файърстоун предлага два вида Полиизоциануратни плоскости: Файърстоун ISO 95+ GL Insulation Board и Файърстоун ISOGARD™ TMHD Cover Board. Положени преди инсталирането на дълготрайна ЕПДМ и ТПО покривна мембрана, благодарение на своите физични свойства, те прибавят допълнителна стойност към покривната система.

Файърстоун ISO 95+ GL топлоизолационната плоскост предлага високо енергийна ефективност, с което PIR плоскостите са известни. Съвместима с всички видове покривни системи за търговски приложения, тази лека и лесна за работа изолация, е подходяща за директно приложение върху покривна ламарина, бетон или дървена основа. Тя осигурява изключителна термална устойчивост, стабилност на размерите и якост на опън.

Файърстоун ISOGARD™ HD е покривна плоскост с висока плътност, която не само съчетава в един дълготраен продукт високата устойчивост на удар и простотата на инсталация, но и впечатлява с устойчивост на покривния пакет при пожар и вятър, прибавя якост на опън към цялата покривна система и осигурява гладка повърхност в случай на препокриване. Притежавайки най-високи термални характеристики в сравнение с всяка друга предлагана на пазара 12 мм покривна плоскост и изключителна устойчивост към екстремни климатични условия, ISOGARD™ HD осигурява допълнителна защита за всеки покрив.



Firestone ISO 95+ GL



- 1 Стъклено фолио
- 2 Ядро от клетъчно затворена полиуретанова пяна

Полиизо Покривна Топлоизолационна Плоскост

Файърстоун ISO 95+ GL се състои от полиизоциануратно ядро със затворена клетъчна структура, каширано от двете страни с черно фолио, подсилено със стъклени фибри. Технологията за производство на полиизо пяната не влияе върху нарушаването на озоновия слой (нулев коефициент на разрушаване на озоновия слой ODP=0) и използва свободни халогенирани хлорофлуоровъглеводород и които не се отделят в атмосферата.

Изключително топлоизолационно решение

Топлоизолационната плоскост ISO 95+ GL е приложима при залепена, баластова и механично закотвена еднопластова покривна система. Тя осигурява изключителна термална устойчивост, стабилност на размерите и якост на опън. Като част от цялостната Файърстоун Покривна Система, инсталацията на Файърстоун ISO 95+ GL топлоизолационните плоскости осигурява чрез един единствен източник качествен дизайн, качествени материали и отговорна гаранция.

Технически характеристики

- ✓ Съвместимост с баластова, напълно залепена и механично закотвена еднопластова покривна система.
- ✓ Налични са плоскости с размери 1,22 м x 2,25 м и дебелина от 25,4 мм до 101,6 мм.
- ✓ Каширани с перфорирано стъклено фолио с плътност 150 g/m².
- ✓ Файърстоун ЕПДМ и ТПО Покривни системи, инсталирани върху Файърстоун ISO 95+ GL, се определят като B_{ROOF}(t1) клас на горимост.

Физични свойства

Характеристика	ASTM тест	Стойност	EN тест	Стойност
Плътност	D-1622	32 kg/m ³	823	32 kg/m ³
Якост на опън	D-1621	> 138 kPa	826	> 138 kPa
Постоянство на размерите	D-2126	< 2%		
Водопоглъщане	C-209	< 1% (по обем)	12087	< 3% (по обем)
Температурен диапазон на експлоатация		-73°C до 121 °C		





Данни за продукта

R-стойността е определена чрез метода на калкулация, описан в стандарта EN ISO 6946, базирайки се на използването на Файърстоун ISO 95+ GL топлоизолационни плоскости, хидроизолирани чрез еднопластова мембрана, като се отчита устойчивостта на повърхността от двете ѝ страни.

Ако се нуждаете от детайлна информация за R или U-стойността, моля обърнете се към Техническия Отдел на Файърстоун.

Дебелина (mm)*	Дебелина (инчове)	R-стойност (m ² . K/W)
25,4	1,00	1,11
31,7	1,25	1,35
38,1	1,50	1,58
44,5	1,75	1,82
50,8	2,00	2,05
58,4	2,30	2,26
63,5	2,50	2,44
71,1	2,80	2,71
76,2	3,00	2,89
82,6	3,25	3,02
88,9	3,50	3,24
95,3	3,75	3,45
101,6	4,00	3,68

* Моля, обърнете се към Файърстоун Строителни продукти за наличието на други дебелини.

Код за съответствие

Файърстоун ISO 95+ GL отговаря на различни кодове за съответствие, цитирани по-долу:

- CE маркировка в съответствие със стандарта EN 13165
- ASTM C-1289, Тип II, Клас 1
- UL Класифициран
- FM одобрение клас 1 (монтирана метална конструкция)
- Произведен във фабрика, регистрирана по ISO 9002

Опаковка, съхранение и предпазни мерки

1. Муфената опаковка осигурява дълготрайно защитно покритие по повърхността и четирите страни на палето, както и част от долното платно.
2. Топлоизолацията трябва да се съхранява на сухо място през цялото време. Топлоизолационните палета следва да бъдат поставяни над водното ниво, за да не прониква влагата откъм долната страна на палетата.
3. Възпламеним материал. Обърнете се към MSDS за повече информация.
4. Основата трябва да бъде чиста, суха, без строителни отпадъци, вода, лед или сняг преди началото на монтажа, за да не се повлияе по никакъв начин върху качеството на изпълнение на инсталираната топлоизолация. Всякакви дефекти и нередности по основата би трябвало да бъдат забелязани от архитекта и собственика на сградата преди инсталацията.
5. Топлоизолацията трябва да бъде монтирана, покрита с мембрана и напълно завършена преди края на работния ден или преди началото на поява на бурно и студено време.
6. ISO 95+ GL не е структурен и понасящ силно натоварване материал. Завършеният покривен пакет трябва да бъде защитен от екстензивен трафик по покрива чрез пътечки.

Метод на изпълнение

Топлоизолационните плоскости ISO 95+ GL се инсталират чрез крепежни елементи и пластинки, горещ асфалт или изолационни лепила, одобрени от Файърстоун. Топлоизолацията трябва да бъде добре изпълнена при всички покривни отвори, издадености и пирони. ISO 95+ GL топлоизолацията е подходяща при залепена, баластова и механично закотвена еднопластова покривна система.

Механично Закотвени еднопластови Системи

Всяка топлоизолационна плоскост с размери 1,22 x 2,25 м се закрепва с минимум 5 одобрени крепежа и пластинки. Допълнителни крепежи могат да бъдат поставени в зоните на силно ветрово натоварване или около периметър на покрива. Моля, имайте предвид локалните изисквания за ветрово смучене и/или се свържете с Техническия Отдел на Файърстоун.

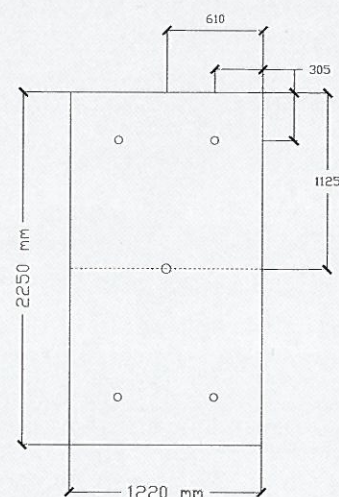
Баластови еднопластови Системи

При баластовите системи горният слой на Файърстоун топлоизолацията може да бъде поставена свободно или залепена. Ако се изисква механично закрепване, свържете се с Файърстоун, за да получите специален наръчник.

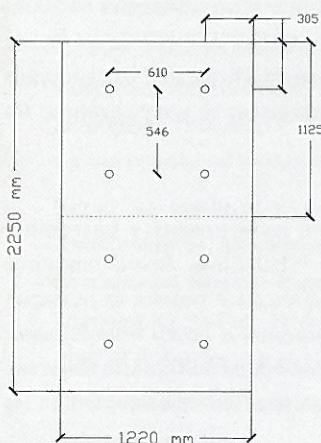
Напълно Залепени еднопластови Системи

Броят на крепежите за закрепване на платната се определя на основата на изчисленията за ветрово смучене в съответствие с локалните строителни изисквания и следните минимални изисквания:

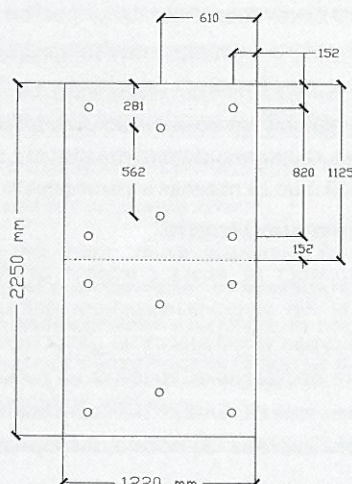
- При дебелина по-малка от 38,1 мм: Топлоизолацията се закрепва с минимум 16 крепежа на платно с размер 1,22 x 2,25 м.
- При дебелина по-малка от 50,8 мм: Топлоизолацията се закрепва с минимум 12 крепежа на платно с размер 1,22 x 2,25 м.
- При дебелина по-малка от 101,4 мм: Топлоизолацията се закрепва с минимум 8 крепежа на платно с размер 1,22 x 2,25 м.



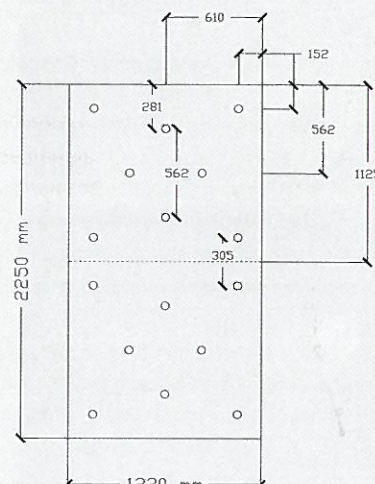
5 крепежа



8 крепежа

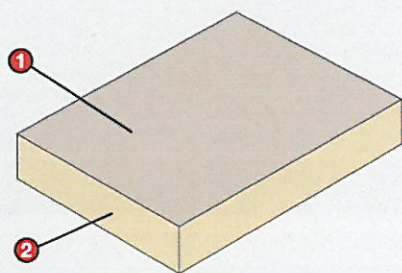


12 крепежа



16 крепежа

Файърстоун ISOGARD™ Плоскост



1 Покритие от фибростъкло

2 Пяна с висока плътност

Polyiso Покривна Плоскост

Файърстоун ISOGARD HD Cover Board е полиизоциануратна плоскост с дебелина 12,7 мм, създадена за използване като покривна плоскост. Представява полиизоциануратно ядро със затворена клетъчна структура и висока плътност, която може да бъде произведена и със стъклено покритие.

Предпазва. Съхранява. Издържа.

Когато пешеходният трафик на покрива е силен, минералната вата може да бъде смачкана или ако е инсталирана пенообразна изолация, адхезията на горния слой към пяната може да бъде нарушена. ISOGARD™ HD Cover Board разпределя тежестта и предпазва платната отдолу.

Характеристики & ползи

✓ Лесна употреба

ISOGARD™ HD Cover Board платното е лесно зарязане и работа особено при изработването на покривни елементи като дренажи или други прониквания, намалявайки времето за инсталация и разходите за труд. Едно платно ISOGARD™ HD Cover Board с размери 1,22 м x 2,25 м тежи само 5 кг, което означава лесно боравене и монтиране.

✓ Изключително Качествено Представяне

ISOGARD™ HD Cover Board платното се представя изключително добре при ветрово смучене, поставя се по хоризонтала и изисква по-малко крепежи на платно в сравнение с 25 мм изолационните платна. ISOGARD™ HD Cover Board платното притежава най-високите термални характеристики (определени от ASTM C518) от което и да е 12 мм покривно платно и е устойчиво на екстремни климатични условия.



✓ Екологично чист продукт

ISOGARD™ HD Cover Board платното е съставено от хумусоустойчив материал, който не води до развитието на вредни плесени и бактерии. Платното е произведено от 100% фибер стъкло, с повърхност устойчива на пръст и влага. ISOGARD™ HD Cover Board платното съдържа 8% индустриално рециклирани компоненти. Използват се свободни халогенирани хлорофлуоровъглеродороди, които не допринасят за нарушаването на озоновия слой и не се отделят в атмосферата.

✓ Допълнителна защита

При издръжливост на якост с повече от 700 kPa (от 5-6 пъти повече в сравнение с нормалните PIR топлоизолационни платна), ISOGARD™ HD Cover Board платното добавя структурна устойчивост на цялостната покривна система и помага за поемане на негативите от градушки, трафика на работещите по покрива и други потенциални заплахи. Освен това ISOGARD™ HD Cover Board платното подобрява пожарните качества на покривната система. За повече информация се свържете с Техническия Отдел на Файърстоун.

Физични свойства

Характеристика	ASTM тест	Стойности
Плътност	D-1622	80 kg/m ³
Якост на натиск	D-1621	827 kPa
Устойчивост на плесен	D-3273	Преминат
Устойчивост на пешеходен трафик	Симулация с тръкалеста тежест	> 6000 преминат
Постоянство на размерите	D-2126	< 0.5%
Водопоглъщане	C-209	< 3% (по обем)

Данни за продукта

Дебелина (мм)	Дебелина (инч)	Размери (м)	Размери (фут)
12,7	0,50	1,22 x 2,25	4' x 7' 5/8"

Код за съответствие

Файърстоун ISOGARD™ HD Cover Board отговаря на различни кодове за съответствие, цитирани по-долу:

- Произведен във фабрика, регистрирана по ISO 9002
- FM одобрение когато се монтира с крепежни скоби, показани по-долу
- UL Класифициран

Опаковка, съхранение и предпазни мерки

- Топлоизолацията трябва да се съхранява на сухо място през цялото време.
- Топлоизолационните палета следва да бъдат поставяни над водното ниво с цел влагата да не прониква откъм долната страна на палетата.
- Възпламеним материал. Обърнете се към MSDS за повече информация.
- Не трябва да се монтира върху влажни, мокри или неравни повърхности.

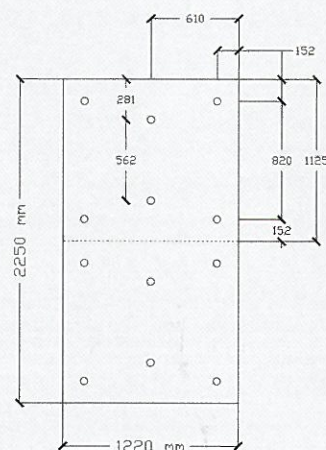
Метод на изпълнение

Файърстоун ISOGARD™ HD топлоизолация трябва да бъде добре изпълнена при всички покривни отвори и неравности. Топлоизолацията трябва да бъде инсталирана, покрита с мембрана и напълно завършена преди края на работния ден или преди началото на поява на бурно и студено време.

Файърстоун ISOGARD™ HD платното може да бъде монтирано над вече съществуващи покривни повърхности и под залепена или механично закотвена еднопластова мембрана. ISOGARD™ HD Cover Board платното се монтира единствено чрез одобрени крепежни елементи, пластини или изолационни лепила.

Броят на крепежите за закрепване на платната се определя на основата на изчисленията за ветрово смучане в съответствие с локалните строителни изисквания, като се взема предвид и минималното изискване за поставяне на 12 крепежа на платно. Моля, консултирайте се с Техническия Отдел на Файърстоун за повече информация за употреба на крепежни скоби.

НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА горещ асфалт с ISOGARD™ HD. ISOGARD HD НЕ СЕ МОНТИРА при баластова система.



12 крепежа

Firestone Building Products

Ikarslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgium

Phone +32(0)2 711 44 50 | Fax +32(0)2 721 27 18

info@fbpe.be | www.firestonebpe.com

| YOUR LOCAL CONTACT |

КРЕАДА ЕООД

Лицензиран Контрактор на

Firestone Building Products за България

1756 София, бул. "Климент Охридски" 18, ет. 7, офис 712

Тел/факс: +359 2 975 80 85, +359 888 928 251

E-mail: office@creada-bg.com www.creada-bg.com

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

This brochure is meant only to highlight Firestone's products and specifications. Information is subject to change without notice. All products and specifications are listed in approximate weights and measurements. For complete product and detail information, please refer to the technical information posted on www.firestonebpe.com. Firestone takes responsibility for furnishing quality materials which meet Firestone's published product specifications. As neither Firestone itself nor its representatives practice architecture, Firestone offers no opinion on and expressly disclaims any responsibility for the soundness of any structure on which its products may be applied. If questions arise as to the soundness of a structure or its ability to support a planned installation properly, the owner should obtain opinions of competent structural engineers before proceeding. Firestone accepts no liability for any structural failure or for resultant damages and no Firestone Representative is authorized to vary this disclaimer.