



ДВОЙНА СТЕНА
ТИП САНДВИЧ



ИЗОЛАЦИЯ НА
ПЛОСКИ ПОКРИВИ



ИЗОЛАЦИЯ НА
ПОДОВЕ И
СУТЕРЕНИ



ИЗОЛАЦИЯ НА
ФАСАДИ



Екструдираните полистиренови плоскости съчетават най-модерните предложения за постигане на абсолютна термоизолация поради уникалната комбинация от техните характеристики.

1. Отлични изолационни характеристики (много ниска λ);
2. Ниско водо- и влаго-поглъщане;
3. Висока механична устойчивост;
4. Висока якост на натиск;
5. Самозагасващ се материал;
6. Абсолютен стабилитет на размерите;
7. Хомогенна плътност на цялата маса;
8. Устойчивост на киселини и основи;
9. Устойчивост на климатични промени;
10. Съвместимост с всички обичайни строителни материали - цемент, гипс и други;
11. Лесни за транспортиране, рязане и полагане;
12. И най-важното - че всички тези характеристики остават константа във времето.

EN 13164	Ед. мярка	Стандарт	ФИБРАН ЕКО WL	ФИБРАН ЕКО RF	ФИБРАН ЕКО BT	ФИБРАН ЕКО PL	ФИБРАН ЕКО GF*	ФИБРАН ЕКО FL	ФИБРАН ЕКО FR	ФИБРАН ЕКО GIGA (GP)*
плътност	kg/m ³ (мин. ст-ст)	БДС EN 1602	30	32	30	30	32	38	35	32
коefficient на топлопроводност λ	W/(mK) {kcal/(mh°C)} (макс. ст-ст)	EN 12667	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)	0.030 (0.026)
якост на натиск при 10% деформация	kPa (мин. ст-ст)	БДС EN 826	200	350	----	----	300	400	350	300
водопоглащаемост	% по обем (макс. ст-ст)	БДС EN 12087	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
коefficient на проникване	ng/(Pa sec m) (макс. ст-ст)	ISO 1663	1.2	1	1.8	1.8	1	1	1	1
капиларност	----	----	няма	няма	----	----	няма	няма	няма	няма
размери { дължина** ширина	mm	БДС EN 822	2500 600	1250 600	2500 600	1250 600	1250 600	1250 600	2500 600	2500 1200
дебелина***	mm	БДС EN 823	25 - 100	20-100	25-100	20-100	20-100	30-50	50-75	25-50
повърхност			гладка	гладка	грапава на бразди	грапава	гофрирана	гладка	гладка	гладка
оформяне на страничните ръбове****			-D, -L, -I	-D, -L, -I	-D, -L, -I	-D, -L, -I	-D, -L, -I	-D, -L, -I	-D, -L, -I	-I
Приложение за Изолация			Стени тип сандвич и тавани	Покриви и подове	Бетонни елементи и фасадни стени	Сложни елементи	Обща употреба	Високо - якостни приможения	Хладилни камери и помещения	Вътрешна стена изолация (каширан с гипсокартон)

Оформяне на страничните ръбове:

Оформяне тип I ● Оформяне тип L ● Оформяне тип D

* Фибран Еко GF и GIGA се произвеждат по заявка от завода на Фибран груп в Гърция.

** По конкретна заявка при определени условия е възможно производството на плоскости с размери, различни от посочените.

*** По конкретна заявка при определени условия е възможно производството на плоскости с дебелина от 10 до 100 mm.

**** Плоскости с дебелина 20 mm са винаги с оформяне тип I.
Оформяне на страничните ръбове тип - D или I - само по заявка.

Изпитанията са проведени съобразно изискванията на "Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти" в УАСГ, Център за научни изследвания и проектиране на направление: "Оценяване на съответствието на строителните продукти и издаване на българско техническо одобрение."



ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД

Централен офис: 1404 София, ул. Околовръстен път 33, тел. +359 2/958 99 09, 850 40 90, 850 40 91
Завод: 7000 Русе, Източна индустриална зона, бул. Тутракан 100, тел./факс +359 82/ 846 460

e-mail: fibran@fibran.bg, www.fibran.bg

УКАЗАНИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ И МОНТАЖ НА FIBRAN ECO

Монтаж на топлоизолационни плоскости ФИБРАН ЕКО RF по подове.

При полагане на FIBRAN ECO RF по подове се използва полимерно лепило за топлоизолация на циментова основа. Върху залепените плоскости се полага армирана циментова замазка около 3 см.

Монтаж на топлоизолационни плоскости FIBRAN ECO RF по външни стени в сутерени.

Залепването на FIBRAN ECO RF по външни стени в сутерени става върху вече направена хидроизолация с помощта на битумен разтвор на водна основа. Ако хидроизолацията е решена чрез водонепропускливи циментови разтвори, материалът може да се залепи към стените и с лепило за топлоизолация. Следва постилане на защитно геотекстилно платно върху топлоизолацията, след което се полагат дренажни тръби и основите се засипват с чакъл, филц и т.н., съгласно проекта.

Монтаж на топлоизолационни плоскости FIBRAN ECO BT по стени

Първи етап: закрепване на плочите от екструдирани пенополистирен чрез полимерно лепило за топлоизолация на циментова основа, което се полага равномерно върху задната страна на топлоизолационните плоскости, за да се улесни отवेशирането им. В случай, че повърхността на стената е много гладка, лепилото се нанася с гребеновидна шпакла по цялата повърхност на плочите FIBRAN ECO BT. Следва механично закрепване с пластмасови дюбели в пробити отвори през плоскостите и стените. При неравности по стените лепилото се нанася на топки по листовите, с което се улеснява тяхното напасване и отवेशиране при притискането им към стената. Дюбелите се поставят след 24 часа в местата, където има лепило. Ако долният съществуващ слой е мазилка и тухла, свредлото за пробиване на отворите трябва да е с 1 мм по-тънко от диаметъра на дюбелите. Когато основата е от бетон, се използва свредло с диаметър, равен на диаметъра на дюбела. За по-добро закрепване на плочите FIBRAN ECO BT е добре те да се поставят така, че фугите между тях да се разминават - тип "тухлена зидария".

Втори етап: върху така фиксираните плочи FIBRAN ECO BT се полага хастар и шпакловка от лепилото за топлоизолация, армирани със стъклофибърната мрежа. Стъклофибърната мрежа се полага с притискане, докато хастарът е все още пластичен. Краищата на отделните ивици мрежа трябва да се припокриват най-малко по 10 см.

Последен етап: полагане на полимерна мазилка. Препоръчва се като завършващ елемент да се поставят и предпазни ъглови профили.

Монтаж на топлоизолационни плоскости FIBRAN ECO RF на покриви .

- Обикновен плосък покрив

В този случай първо се поставя топлоизолацията FIBRAN ECO RF чрез залепване с полимерно лепило за топлоизолация на циментова основа. Следва полагане на хидроизолация, която е препоръчително да е двупластова тип битумна хидроизолационна мушама. При условие, че вторият пласт хидроизолация е завършващ, той трябва да бъде задължително с посипка.

- Обърнат плосък покрив

При този вариант първо се полага хидроизолацията, след което се полага топлоизолацията FIBRAN ECO RF. Залепването към хидроизолацията може да стане с битумни разтвори на водна основа. Върху топлоизолационните плоскости е препоръчително да се постави армирана циментова замазка със завършващ слой от теракот, гранитогрес и др., съгласно проекта.

Монтаж на ФИБРАН ЕКО WL в стени тип "сандвич"

Плоскостите се подреждат плътно от вътрешната страна на вече иззиданата стена, след което непосредствено пред нея се изгражда втора стена от блокчета пенобетон или обикновени тухли. Необходимо е двете зидани стени да се захванат една за друга с метални шишове през топлоизолацията. Шишовете трябва да са поне по един на всеки м2 и повече при специални конструктивни изисквания, съгласно проекта.

Указания за съхранение и употреба на ФИБРАН ЕКО

А. Съхранение

ФИБРАН ЕКО трябва да се съхранява в отворени площи с чисти и равни повърхности или в затворени вентилирани помещения. Въпреки, че физическите характеристики на ФИБРАН ЕКО го правят нечувствителен към дъжд, сняг и др., но като всички пластмасови изделия е чувствителен към UV радиация. За да се предотвратят повреди по повърхността, причинени от слънчевата светлина, когато се съхранявани дълго време на открито, те трябва да се покриват чрез синтетично фолио със светъл цвят.

Б. Употреба

Въпреки, че ФИБРАН ЕКО съдържа специални възпрепятстващи горенето добавки, които го правят самозагасващ, ако е в непосредствен контакт с

огън ще се запали. Затова трябва да се съхраняват далеч от запалителни материали, огън или такива източници. Максималната температурна устойчивост е 75°C. Ако платната влязат в контакт с материали, съдържащи летливи вещества като разтворители, те ще претърпят диализа. За тяхното приложение не са необходими други предпазни мерки. Дори са безопасни преносими, лесно се режат с обикновен нож и лесно се полагат.

Внимание: ФИБРАН е отговорен само за качеството на продукта и като производител няма контрол върху поставянето на материала. Следователно не носи отговорност за грешки в строителни проекти и приложения, както и не носи отговорност за използвани неподходящи крепежни елементи, мрежи, лепила, шпакловки, мазилки и т.н.