

ТЕРАПОР® ULTRA

иновативна система с изключително високи топлоизолационни характеристики на база хайтек топлоизолационен материал с вградени в структурата му графитни рефлектори и абсорбатори

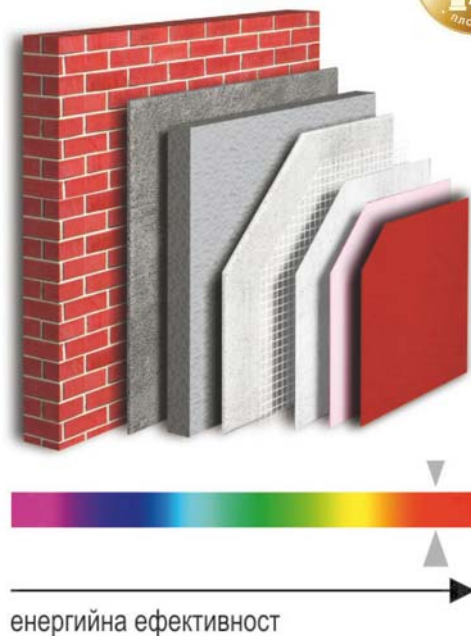
Предназначение

ТЕРАПОР® ULTRA е топлоизолационна система с извънредно високи топлоизолационни характеристики, изпълнена с фасаден полистирен с вградени в структурата му графитни рефлектори и абсорбатори и плочи с различни дебелини в зависимост от конкретните условия и изисквания. Всички нейни съставни елементи са практически изпитани и добре подбрани, така, че взаимно да се допълват по оптимален начин и да работят в система. Това осигурява дълготрайност, ефективност и безпроблемна експлоатация в климатичните условия, характерни за нашите географски ширини.

Системата е особено подходяща за нискоенергийни и пасивни сгради. Вграденият в структурата на EPS-а графит отразява и възпрепятства преминаването на инфрачервените и UV лъчи. Това го прави освен прекрасен изолатор и сигурен защитник от проникване на радиация в сградата. Използването на графитен полистирол в топлоизолацията на сградата повишава нейната енергийна ефективност с около 20% - 25% в сравнение с тази при обикновения стиропор. Отличава се с много високи топлоизолационни характеристики във всички сезони и предпазва помещенията от изстудяване през зимата и от прегряване през лятото, спестявайки до 80% от разходите за отопление и охлаждане.

ТЕРАПОР® ULTRA осигурява голяма стабилност на цвета и лесното поддържане на чистотата на фасадата. При правилно полагане гарантира удължен живот на фасадата, нейната хидрофобност и механична защита. Системата е активно дишаща и паропропусклива и спомага за здравословния микроклимат в сградата, позволявайки на конструкцията да „диша“, като по този начин ефективно подпомага предотвратяването на натрупване на конденз и образуването на мухъл, като в нея, така и в помещенията.

Системата за тониране ENERGY IN COLORS предлага множество варианти за индивидуално оформяне на финашното покритие на топлоизолационната система в цвят и структура, давайки възможност за избор от повече от 2080 цвята и 5 структури на декоративни мазилки.



ТЕРАПОР® ULTRA е изпитана и сертифицирана по действащите европейски норми. Носител е на Златен Медал от международният пловдивски панаир 2008 г.

Области на приложение

ТЕРАПОР® ULTRA е подходяща за нискоенергийни и пасивни сгради. Тази модерна топлоизолационна система се препоръчва и при енергийно саниране на сгради, когато трябва да се постигне максимален топлоизолационен ефект и максимално намаляване на разходите за ергоносители. Особено е подходяща и при топлоизолиране на сгради, които са паметници на културата или всички други при които съществува ограничение в дебелината на монтираната система и се цели максимален топлоизолационен ефект с минимални дебелини на топлоизолационният материал.

Свойства

особено високи топлоизолационни характеристики	устойчива на замърсяване и стареене
екстремно намалява разходите за отопление и охлаждане	високо паропропусклива и позволява „дишането“ на конструкцията
подходяща за нискоенергийни и пасивни сгради	устойчива на UV-лъчи
подходяща за енергийно саниране на сгради паметници на културата	отлична дълготрайност на цвета
съдържа графитни рефлексори и абсорбатори	лесен и бърз монтаж и полагане
защита срещу гъбички, плесени и мухъл	сертифицирана система с гаранция до 15 години

Компоненти

ТОПЛОИЗОЛАЦИОНЕН МАТЕРИАЛ с дебелина до 25 см

- **ТЕРАПОР® EPS**
(фасадни топлоизолационни плочи от графитен EPS с повишени топлоизолационни характеристики като елемент от интегрирана топлоизолационна система)

ФИКСИРАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ ПЛОЧИ

- **ТЕРМОФЛЕКС® ЛЕПИЛО ЗА EPS/XPS**
(лепилен разтвор за лепене на топлоизолационни плочи от EPS и XPS върху различни основи при топлинно изолиране на сгради)
- **ПЛАСТМАСОВИ ДЮБЕЛИ**
(набивни дюбели за допълнително механично закрепване на плочи от EPS и XPS)

АРМИРАНА ШПАКЛОВКА

- **АРМИРАЩА СЪКЛОТЕКСТИЛНА МРЕЖА**
(алкалоустойчива мрежа от съкловлакна за изработка на армиран шпакловъчен слой в топлоизолационни системи и саниране на пукнатини по фасадни повърхности)
- **ТЕРМОФЛЕКС® ШПАКЛОВКА ЗА EPS/XPS**
(строителен разтвор за лепене и шпакловане на топлоизолационни плочи от експандиран (EPS) и екструдирани (XPS) полистирен при топлинно изолиране на сгради)

ГРУНДИРАЩО ПОКРИТИЕ

- **ТЕРМОФЛЕКС® COLOUR PRIMER**
 (оцветен паропропусклив грунд, проникващ в основата и подобряващ сцеплението, преди полагане на мазилки и боядисване на фасади)

ФИНИШНО ПОКРИТИЕ

- **ТЕРМОФЛЕКС® PRO**
 (готова за нанасяне оцветена пастообразна мазилка за тънкослойни защитни и декоративни покрития с влачена или драскана структура)

ДОПЪЛНИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ

- **РЪБООХРАНИТЕЛНИ, ВОДООТКАПВАЩИ И УПЛЪТНИТЕЛНИ ПРОФИЛИ И АКСЕСОАРИ ЗА ТИС**
 (за водоуплътно оформяне и армиране на краищата на топлоизолационни системи при ръбовете, ъгли, около прозорци, врати и др. и техният контакт с други елементи)
- **ЦОКЪЛНИ ПРОФИЛИ И ЕЛЕМЕНТИ**
 (аксесоари за прецизно и сигурно оформяне на цокъла и неговото интегриране в топлоизолационна система)

Указания за работа

Подробно описание на всички необходими операции, които трябва да бъдат извършени и спазени при монтажа на ТЕРАПОР® ULTRA могат да бъдат открити в „Технологична инструкция за изграждане на топлоизолационни системи ТЕРМОФЛЕКС® и ТЕРАПОР®“.

Внимание!

Монтажа на топлоизолационната система да 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%.

Класификация

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

Европейски стандарт	Клас	Протоколи от изпитване
ETAG 004	-	ETA-15/0730-18.12.2015
БДС EN 13501-1	B s1 d0 (Евро клас)	№ 1871-CPD-RtF-104
Сертификат за производствен контрол:		№ 1020-CPR-060042369



Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редакция на:

4 от 5
ТЕРАПОР® ULTRA
28.11.2011
22.12.2015

Технически данни

Протоколи от изпитване са издадени от Нотифицирано лице (NB 1020) за оценяване на съответствието Technical and Test Institute for Construction, Czech Republic и Нотифицирано лице (NB 1871) Център за изпитване и европейска сертификация, България.

Показател	Мерна единица	Метод на изпитване ETAG 004	Резултати от изпитване	Изисквания съгласно ETAG 004
Реакция на огън	-	-	Евроклас B s1 d0	EN 13501-1
Абсорбция на вода след потапяне за 1 час при покритие: - ТЕРМОФЛЕКС® ШПАКЛОВКА ЗА EPS/XPS - ТЕРМОФЛЕКС® PRO - ТЕРМОФЛЕКС® СУХА МИНЕРАЛНА МАЗИЛКА	kg/m ²	т.5.1.3.1	0,05 0,49 0,21	≤ 1
Абсорбция на вода след потапяне за 24 часа при покритие: - ТЕРМОФЛЕКС® ШПАКЛОВКА ЗА EPS/XPS - ТЕРМОФЛЕКС® PRO - ТЕРМОФЛЕКС® СУХА МИНЕРАЛНА МАЗИЛКА	kg/m ²	т.5.1.3.1	0,38 0,86 0,86	≤ 0,5
Устойчивост на стареене	-	т.5.1.3.2.1	- няма мехури и отлющвания - няма пукнатини - няма откъсване на мазилка	Да няма: - мехури и отлющвания - пукнатини - откъсване на мазилка
Якост на сцепление след циклично въздействие замразяване/размразяване при покритие от: - ТЕРМОФЛЕКС® PRO - ТЕРМОФЛЕКС® СУХА МИНЕРАЛНА МАЗИЛКА	N/mm ²	т.5.1.3.2.2	0,21 0,15	≥ 0,08
Устойчивост на удар	-	т.5.1.3.3	Категория III	-
Паропропускливост, изразена чрез еквивалент на въздушна дебелина - ТЕРМОФЛЕКС® PRO - ТЕРМОФЛЕКС® СУХА МИНЕРАЛНА МАЗИЛКА	m	т.5.1.3.4	0,33 0,14	≤ 2





Страница:
Продукт:
Създаден на:
Редакция на:

5 от 5
ТЕРАПОР® ULTRA
28.11.2011
22.12.2015

Показател	Мерна единица	Метод на изпитване ETAG 004	Резултати от изпитване	Изисквания съгласно ETAG 004
Съдържание на опасни субстанции	-	т.5.1.3.5	Не съдържа опасни за здравето и околната среда субстанции	Да не съдържа опасни за здравето и околната среда субстанции
Якост на сцепление на основното покритие(шпакловката) към EPS плочите - след циклично въздействие замразяване/размразяване - след 28 дни кондициониране на тестваната проба	N/mm ²	т.5.1.4.1.1	0,16 0,13	≥ 0,08
Якост на сцепление на ТЕРМОФЛЕКС® лепило за EPS/XPS към основата - преди кондициониране - след потапяне във вода за 2 дни и 2 часа сушене - след потапяне във вода за 2 дни и 7 дни сушене	N/mm ²	т.5.1.4.1.2	0,66 0,35 0,93	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25
Якост на сцепление на ТЕРМОФЛЕКС® лепило за EPS/XPS към EPS плочите - преди кондициониране - след потапяне във вода за 2 дни и 2 часа сушене - след потапяне във вода за 2 дни и 7 дни сушене	N/mm ²	т.5.1.4.1.3	0,14 0,13 0,15	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08
Устойчивост на вятър - при дюбели в EPS плочите - при дюбели във фугите между EPS плочите	kN	т.5.1.4.3	0,47 0,43	≥ 0,45 ≥ 0,40
Якост на сцепление след стареене	N/mm ²	т.5.1.7.1.2	0,16	≥ 0,08

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.

