



ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА ETICS DEKOTHERM



Комбинирана система за външна топлоизолация, базирана на пенополистирен и фасадни покрития

Външна употреба

Предназначение:

- Топлоизолационната система ETICS – DEKOTHERM се прилага върху външните повърхности на нови или съществуващи ограждащи конструкции за подобряване на термичната изолация на сградите.

Свойства:

- Осигурява защита срещу атмосферни въздействия и подобрява външния вид на сградите;
- Допринася за стабилността на стената, върху която е монтирана;
- Отговаря на EN 13499 “Продукти за термична изолация на сгради – комбинирани системи за външна термична изолация (ETICS), базирани на пенополистирен”;
- Изпълнява се само от продукти, които отговарят на изискванията на действащите български стандарти и са изпитани в акредитирани лаборатории;
- Фирмата осъществява технически сервиз при срещани затруднения при полагане на топлоизолационната система чрез ДЕМО групата на “Оргахим” АД и сертифицираните от нас строителни фирми за работа с продуктите от серията DEKO PROFESSIONAL. По искане на фирмите – изпълнители на топлоизолационната система ETICS – DEKOTHERM, “Оргахим” АД осигурява и непрекъснато присъствие на технически специалисти по време на изпълнението ѝ.

Класификация:

Съответства на изискванията на българското законодателство:

- Сертификат за производствен контрол №005-НСИОСП-302/11.07.2005 в съответствие с БДС EN 13499;
Оценител: НИСИСМ-ЕООД

ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ

НОРМА

Топлинно съпротивление:
(БДС EN ISO 6946)

1,447 – 1,449 m²K/W



Сила на сцепление на основното покритие към плочата: (БДС EN 13494)	121 kPa
Сила на сцепление на лепилото към EPS плочата: (БДС EN 13494)	121 kPa
Устойчивост на изтръгване на ETICS, свързани с механични приспособления за закрепване: (БДС EN 13495)	15,0 - 26,0 kPa в зависимост от вида на дюбелите
Якост на опън на армировката Нормални условия	
- надлъжно:	47,6 N/mm
- напречно:	45,5 N/mm
След престой в алкална среда	
- надлъжно:	42,7 N/mm
- напречно:	41,6 N/mm
(БДС EN 13496)	
Коефициент на водопропускливост: (БДС EN 1062-3)	0,17 – 0,40 в зависимост от финишното покритие
Устойчивост на пенетрация: (БДС EN 13498)	200 – 500 в зависимост от финишното покритие
Паропроницаемост: (БДС EN 7783-2)	25 – 55 в зависимост от финишното покритие
Дълготрайност и адхезия на довършителния материал към основното покритие:	
- (БДС EN ISO 4628-2)	0(S0)
- (БДС EN ISO 4628-4)	1(S0), 2(S0), 1(S2) в зависимост от финишното покритие
- (БДС EN ISO 4628-5)	0(S0), 1(S0) в зависимост от финишното покритие
Опаковка:	Оригинални фирмени опаковки – за всички компоненти от системата.
Съхранение:	Температура на съхранение – от 5 до 30 ⁰ С. Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки в закрити и сухи складови помещения, далече от пряка слънчева светлина, UV-лъчи и нагревателни уреди! Грундовете и финишните покрития да се пазят от замръзване! Да се пази от достъп на деца!
Подготовка за работа:	Повърхностите трябва да бъдат сухи и чисти от прах и силно омасляване.

Средства за нанасяне:

Продукт	Предназначение	Инструмент
1. Deko Professional Лепило за топлоизолационни плоскости (с фибри)	За лепене на Топлоизолационни плоскости	Неръждаема метална шпакла със зъби 8 mm
	За шпакловане	Неръждаема метална шпакла
	За разбъркване на материала	Бавно обратна ел. бъркалка за разбъркване на материала
2. Deko Professional Топлоизолационни плоскости EPS-F	За фасадна топлоизолация.	Неръждаема шпакла със зъби 8 mm – за нанасяне на лепило
		Макетен нож за рязане на EPS
		Плосък абразивен инструмент за шлифване на плоскостите и ъглите на EPS
		Неръждаема метална шпакла – за шпакловане
3. Дюбели за топлоизолационни плоскости EPS-F	За укрепване на EPS-F към фасада	Ел. дрелка с ограничител, свредло с твърдосплавна пластина 8 mm, чукче
4. Цокълен профил за теплоизолационна система с водооткап	За нивелиране (подвеждане) и защита на долния край на ТИС от проникване на влага	Ел.дрелка с ограничител, свредло с подходящ размер и дюбели за цокълен профил
5. Армираща мрежа	За армиране на шпаклования слой върху EPS и осигуряване на механична защита на EPS	Неръждаема метална шпакла със зъби 8 mm – за нанасяне на лепило върху EPS
		Неръждаема метална шпакла – за шпакловане
6. Ъглови и завършващи профили	За укрепване и защита на външни и вътрешни ъгли на ТИС	Ъглови маламашки – за вътрешен и външен ъгъл
7. Deko Professional Финишни покрития	За защита от външни атмосферни влияния	Според избора на финишно покритие

Почистване на инструментите:

С вода преди засъхване.

Условия за нанасяне:

Работи се в сухо време при температура от 5⁰С до 30⁰С. Финишните покрития да не се нанасят при пряко слънчево греење върху фасадата.

**Характеристика на външна
топлоизолационна система
ETICS – DEKOTHERM с
продукти от серията DEKO
PROFESSIONAL:**

I вариант

- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 8-10 mm;
- Deko professional Теплоизолационни плоскости EPS-F;
- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 6-8 mm;
- Армираща мрежа;
- Шпакловане с Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 2-3 mm;
- Deko professional Силиконов грунд за мазилки: 150 микрона;
- Deko professional Силконова мазилка с драскана структура Д1: 1mm;
или Deko professional Силиконова мазилка с влачена структура В2: 2 mm;
или Deko professional Силиконова мазилка с влачена структура В2,5: 2,5 mm;
или Deko professional Силиконова мазилка с влачена структура В3: 3 mm.

II вариант

- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 8-10 mm;
- Deko professional Теплоизолационни плоскости EPS-F;
- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 6-8 mm;
- Армираща мрежа;
- Шпакловане с Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 2-3 mm;
- Deko professional Силикатен грунд (импрегнационен);
- Deko professional Силикатна боя: 60-100 микрона.

III вариант

- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 8-10 mm;
- Deko professional Теплоизолационни плоскости EPS-F;
- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 6-8 mm;
- Армираща мрежа;
- Шпакловане с Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 2-3 mm;
- Deko professional Строителен грунд водоразредим (импрегнационен);
- Deko professional Декоративна релефна мазилка.

IV вариант

- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 8-10 mm;
- Deko professional Теплоизолационни плоскости EPS-F;
- Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 6-8 mm;
- Армираща мрежа;
- Шпакловане с Deko professional Лепило за теплоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 2-3 mm;
- Deko professional Строителенгрунд водоразредим (импрегнационен);
- Deko professional Фасадна боя със силикон: 100-120 микрона.

Дебелина на топлоизолационния слой:

За постигане на минималния коефициент на топлопреминаване в съответствие с Наредба № 18/12.11.2004г. на МЕЕР и МРРБ за енергийните характеристики на сградите и Наредба № 7/15.12.2004г. на МРРБ за топлосъхранение и икономия на енергия в сгради, дебелината на топлоизолационния слой се изчислява съгласно БДС EN ISO 6946 от проектантите на сградата.

Подходящи основи:

- Стена, иззидана с газобетонни блокове с дебелина 250 mm;
- Стена, иззидана с плътни тухли с дебелина 250 mm;
- Стена, иззидана с плътни тухли с дебелина 380 mm;
- Стена, иззидана с керамични блокове по БДС 9338-83/БХ-4/ с дебелина 250 mm;
- Стена от стоманобетон с дебелина 250 mm;
- Трислоен панел: стоманобетон 100 mm - стиропор 60 mm - стоманобетон 40 mm, с дебелина 200 mm за калканни стени;
- Стена от облицовъчни тухли 40 mm - стиропор 80 mm - стоманобетон 60 mm, с дебелина 180 mm;
- Трислоен панел: стоманобетон 100 mm - стиропор 80 mm - стоманобетон 40 mm, с дебелина 220 mm за калканни стени;
- Трислоен панел: стоманобетон 80 mm - стиропор 80 mm - стоманобетон 60 mm, с дебелина 200 mm за обикновени фасадни стени;
- Трислоен панел: стоманобетон 50 mm - пенобетон 100 mm - стоманобетон 50 mm, с обща дебелина 200 mm;
- Еднослоен панел от керамзитобетон с дебелина 260 mm, включително 20 mm външен защитен слой и еднослоен панел от керамзитоперлитобетон за обикновени фасадни стени с дебелина 220 mm, включително 20 mm външен защитен слой;
- Панел от сгурбетон 220 mm - хераклит 40 mm с обща дебелина 260 mm;
- За други основи, моля консултирайте се с нас.

Неподходящи основи:

- Асфалтови повърхности;
- Дървени повърхности;
- Черни и цветни метали.

Подготовка на основата:

- Основата трябва да бъде напълно суха и достатъчно подравнена. Стари, изветрели мазилки или подпухнали места се отстраняват и се изкърпват. Изсолявания по основата се измитат или изчеткват на сухо. Фасадата следва да се обезпраши и почисти, като за целта е добре да се измие с вода под налягане. При ново строителство е възможно системата да се лепи директно върху непокрита с мазилка зидария;
- Зидария от газобетонни блокчета се шпаклова или грундира с Deko Professional Фасаден грунд ПС-112, преди лепене на Deko Professional Топлоизолационни плоскости EPS-F;
- Области с гъбички и плесени по основата се почистват и се обработват с препарат срещу появата на гъбички и плесени, след което се оставят да изсъхнат напълно;
- При основи, пропити с влага, източника на влага се отстранява и се изчаква основата да изсъхне напълно. Преди започване на работа по топлоизолационната система, проверете основата за появата на гъбички и плесени;

- Преди започването на монтажа на външната топлоизолационна система, би трябвало всички мокри процеси във вътрешността на сградата да са приключили и да са монтирани дограмите на врати и прозорци;
- Общоприетите правила за проверка на основата относно нейната пригодност за полагане на ТИС са следните:
 - изтриваемост - с гола ръка или черна кърпа се проверява дали се отделя прах и дали има опасни изсолявания по повърхността;
 - надраскване - с твърд и остър предмет се проверява здравината и носимоспособността;
 - омокряне - с четка или спрей се напръсква за проверка на водопопиваемостта и влажността на основата;
 - равнинност - проверка с мастер; неравности, по-големи от 20 mm, следва да се изкърпят с вароциментова мазилка.

За по-голяма ефективност на топлоизолационната система, едно от най-важните изисквания е, тя да бъде хваната здраво за съществуващата основа. За да се гарантира надеждното залепване, в зависимост от вида на основата, е необходима предварителна подготовка.

Система за нанасяне:

I слой	Deko professional Лепило за топлоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 8 – 10 mm
II слой	Deko professional Топлоизолационни плоскости EPS-F
III слой	Deko professional Лепило за топлоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 6 – 8 mm
IV слой	Армираща мрежа
V слой	Шпакловане с Deko professional Лепило за топлоизолационни плоскости (за лепене и шпакловане): 2 – 3 mm
Финишен слой	<ul style="list-style-type: none"> - Deko professional Силиконов грунд за мазилки + Deko professional Силиконова мазилка или - Deko professional Силикатен грунд + Deko professional Силикатна боя или - Deko professional Строителен грунд водоразредим + Deko professional Декоративна релефна мазилка или - Deko professional Строителен грунд водоразредим + Deko professional Фасадна боя със силикон

Хигиена и безопасна работа:

При използването на Топлоизолационна система ETICS – “DEKOTHERM” трябва да се спазват изискванията за противопожарна безопасност и производствена хигиена. При необходимост – справка с Информационните листи за безопасност на елементите, от които е съставена системата.

Настоящото техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Каним нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

