



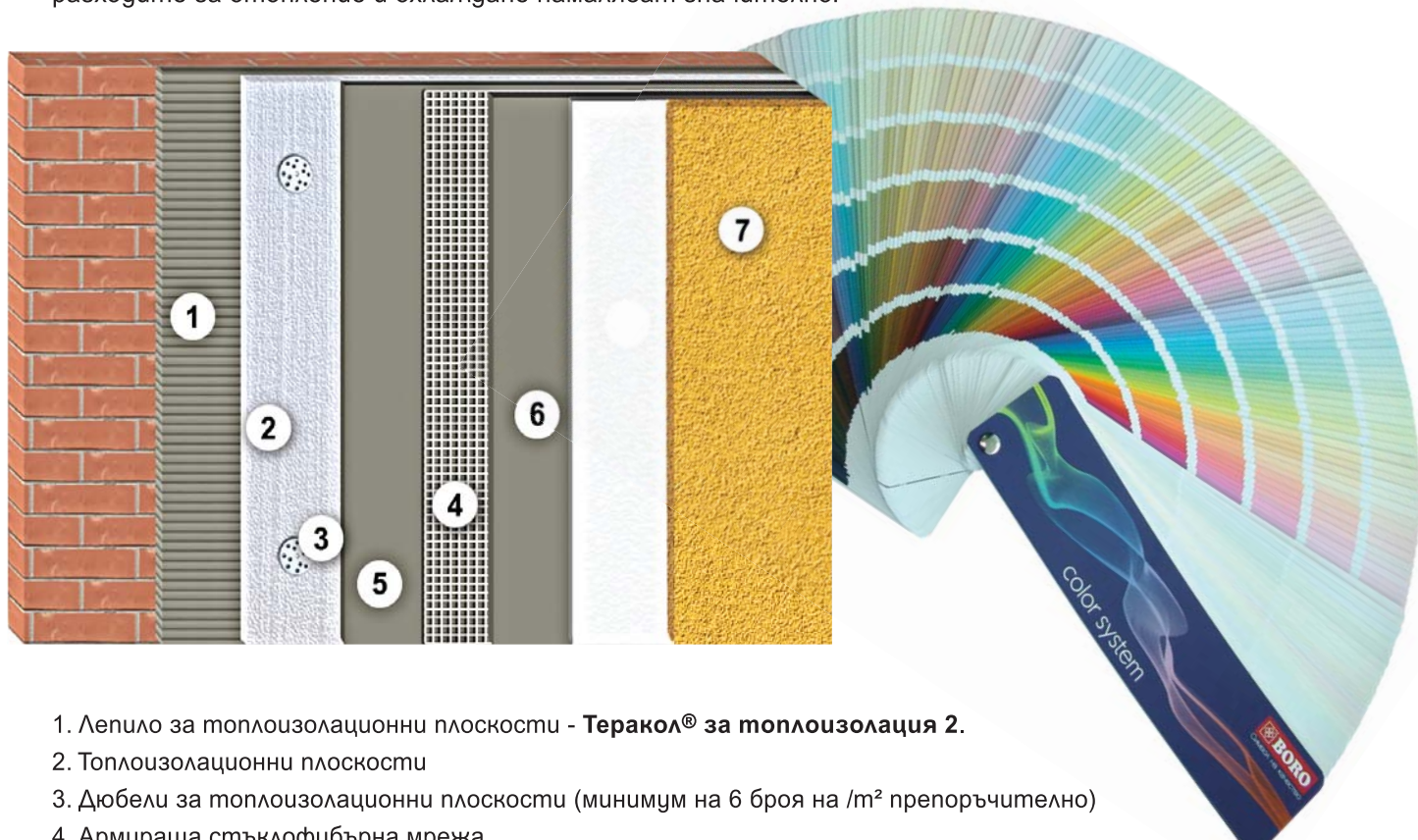
СИСТЕМА ЗА  
ТОПЛОИЗОЛАЦИИ



# ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА КОМБИНИРАНА СИСТЕМА (ETICS) БОРОТЕРМ

Системата за топлоизолация **Боротерм®** е преминала успешни изпитания за оценка на съответствието и е сертифицирана съгласно **БДС EN 13499**. Тя отговаря на всички изисквания за качество, устойчивост и ефективност.

Фасадната интегрирана система за топлоизолация **Боротерм®** е одобрена и включена в Агенцията за енергийна ефективност. Това позволява кандидатстване по различни програми за финансови облекчения при изпълнението и. След полагането на топлоизолационна система **Боротерм®**, разходите за отопление и охлаждане намаляват значително.



1. Лепило за топлоизолационни плоскости - **Теракол®** за топлоизолация **2**.
2. Теплоизолационни плоскости
3. Дюбели за топлоизолационни плоскости (минимум на 6 броя на /m<sup>2</sup> препоръчително)
4. Армираца стъклофибърна мрежа
5. Лепило - шпакловъчна смес за топлоизолационни плоскости - **Боротерм®**.
6. Грунд - Грунд за мазилки или **Борогрунд®** (когато финашното покритие е Фасаген латекс).
7. Финашно покритие
  - Полимерна мазилка с Драскана или Влачена структура.
  - Силиконова мазилка с Драскана или Влачена структура.
  - Фасаген латекс (акрилен или силиконов).
  - Тънкослойна релефна мазилка.
  - Суха мазилка с Драскана или Влачена структура.

## Предимства на топлоизолационната система **Боротерм®**:

- позволява на стената да диша
- оцветяване в над 20 000 UV устойчиви цвята
- устойчива на атмосферни влияния
- екологично чиста
- отлична паропропускливост
- отлични топлоизолационни качества
- липсват термомостове

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР 12 ОТ РЕГИСТЪР НА МРРБ

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ СЕРТИФИКАТ № 12 - НУРВСПСРБ - 1456

Вид продукт	Приложение	Техническа спецификация
Външна топлоизолационна комбинирана система (ETICS) на основата на експандиран полистирен <b>BORO THERM</b> ETICS - EPS - EN 13499 - 1,20 - 12 - PE 200 Клас по реакция на огън на топлоизолационния материал, съгласно EN 13501-1: клас E Клас по реакция на огън за финашното покритие, съгласно EN 13501-1: клас A2-s1, d0	за топлоизолация на сгради	БДС EN 13499:2004; БДС EN 13499:2004/NA:2016
Външна топлоизолационна комбинирана система (ETICS) на основата на експандиран полистирен <b>BORO THERM</b> ETICS - EPS - EN 13499 - 1,45 - 12 - PE 200 Клас по реакция на огън на топлоизолационния материал, съгласно EN 13501-1: клас E Клас по реакция на огън за финашното покритие, съгласно EN 13501-1: клас A2-s1, d0	за топлоизолация на сгради	БДС EN 13499:2004; БДС EN 13499:2004/NA:2016
Външна топлоизолационна комбинирана система (ETICS) на основата на експандиран полистирен <b>BORO THERM</b> ETICS - EPS - EN 13499 - 2,35 - 12 - PE 200 Клас по реакция на огън на топлоизолационния материал, съгласно EN 13501-1: клас E Клас по реакция на огън за финашното покритие, съгласно EN 13501-1: клас A2-s1, d0	за топлоизолация на сгради	БДС EN 13499:2004; БДС EN 13499:2004/NA:2016
Външна топлоизолационна комбинирана система (ETICS) на основата на експандиран полистирен <b>BORO THERM</b> ETICS - EPS - EN 13499 - 2,85 - 12 - PE 200 Клас по реакция на огън на топлоизолационния материал, съгласно EN 13501-1: клас E Клас по реакция на огън за финашното покритие, съгласно EN 13501-1: клас A2-s1, d0	за топлоизолация на сгради	БДС EN 13499:2004; БДС EN 13499:2004/NA:2016

Първо издание: 06.03.2017г.  
Настоящо издание: 06.03.2017г.  
Валидност до: 06.03.2018г.

Управител:  
инж. Благоевска Шилева

Стр. 1 от 1

# Примерна външна топлоизолационна система **Боротерм** със силиконова мазилка



**Теракол за топлоизолации 2** - За залепване на топлоизолационни плоскости от екструдирани и експандирани полистиролен за вътрешно и външно приложение.



**Топлоизолационни плочи от EPS** - материалът е с много добра паропропускливост и структурата му позволява „дишането“ на строителната конструкция, като по този начин ефективно предотвратява натрупване на конденз и мухъл, както в нея, така и в помещенията. Плочите са с много добри топлоизолационни свойства, точни размери и са устойчиви на стареене. Не променят формата си и не се свиват.



**Дюбели за топлоизолационни плоскости** - подходящи са за закрепване на твърди изолационни материали като стиропор - изолационни плочи EPS и др. в основи от бетон, газобетон, плътни и решетъчни тухли. (препоръчва се използване минимум на 6 броя на /м<sup>2</sup>).



**Армираща фибростъклена мрежа** - предназначена е за армиране на шпакловъчния слой върху изолационните плочи от EPS-F при топлоизолация на фасади на сгради. Армирането със стъклофибърна мрежа предотвратява образуването на пукнатини и нацепвания на повърхностите, които се деформират, а също и предотвратява и увреждането на мазилката.



**Боротерм** - Лепило и шпакловка за топлоизолационни плоскости. За залепване и шпакловане на топлоизолационни плоскости от екструдирани и експандирани полистирол, минерална вата. Хидро- и мразоустойчиво. Съдържа моноvlakна, които не позволяват напукване на лепилото и шпакловката.



**Теракол за топлоизолации** - За залепване и шпакловане на топлоизолационни плоскости от екструдирани и експандирани полистирол: стиропор, фибран, стиродур, стирофом, моногур и др., както и от минерална вата, а също и направа на тънкослойни шпакловки върху тях. Хидро- и мразоустойчиво. Съдържа моноvlakна.



**Борогрунд 10** - За грундиране преди нанасяне на полимерни, силиконови мазилки, леки минерални мазилки, както и върху равни основи като бетон, циментови шпакловки, здрави основи от вододисперсионни бои, армирани повърхности за топлоизолационни системи и грузи. Устойчив при атмосферни влияния, с отлична адхезия и здравина.



**Силиконови мазилки** - Пастообразни тънкослойни мазилки, готови за полагане, с много добра паропропускливост и отлична водонепромокаемост. Положеното декоративно покритие е устойчиво на стареене, атмосферни влияния, промишлени газове, гъбички, плесени и бактерии. За декоративно оформяне на фасади. Нанася се върху гипсови и варо-циментови мазилки, фасадни топлоизолационни системи, гипскартон, бетон.