

Европейская система регулирования строительных материалов – Обзор с точки зрения Германии

Тема №3:

Европейская техническая оценка как инструмент
Регламента ЕС по строительным материалам

Маттиас Шпрингборн

Содержание

1. Второй путь получения маркировки CE
2. Европейский оценочный документ (EAD)
3. Европейская техническая оценка (ETA)
4. Декларация эксплуатационных характеристик
5. Дополнительная информация о Европейских оценочных документах (EADs) и Европейских технических оценках (ETAs)

Путь получению маркировки СЕ с помощью ETA

- Европейская техническая оценка (European Technical Assessment; ETA) представляет собой альтернативный путь получения маркировки СЕ в тех случаях, когда еще нет гармонизированных стандартов. В особенности, это касается:
 - инновационных строительных материалов;
 - комплексных строительных материалов или строительных материалов с комплексными возможностями использования;
 - строительных материалов для небольших областей применения и нишевых продуктов, для которых разработка гармонизированного стандарта является нецелесообразной.

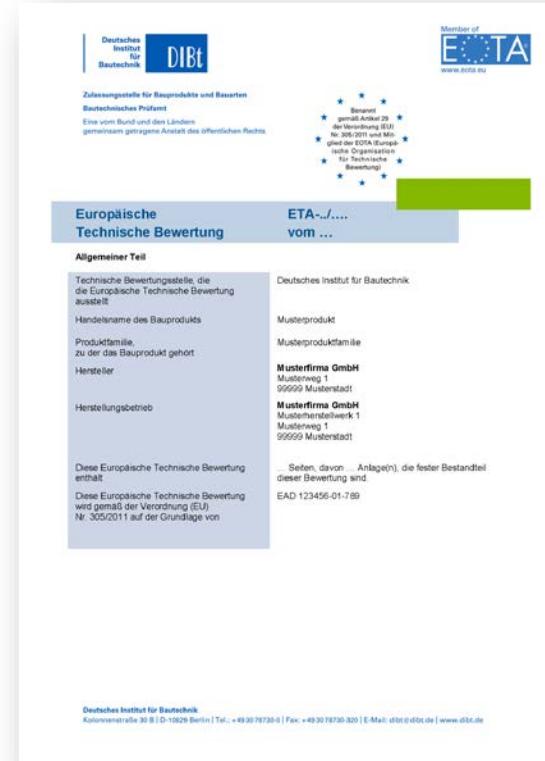


Головки кронштейнов и анкерные шины согласно ETA для крепления декоративных фасадов из клинкерного кирпича

Источник: DIBt

ETA – путь, обусловленный специфичностью изделия и производителя

- В полной мере соответствующий гармонизированный стандарт
→ Обязательство по составлению Декларации эксплуатационных характеристик + маркировка CE для всех затронутых производителей
- при отсутствии в полной мере соответствующего гармонизированного стандарта → ETA
- Держатель ETA должен составить Декларацию эксплуатационных характеристик и нанести маркировку CE.
- Это не накладывает никаких обязательств на других производителей аналогичной или даже идентичной продукции!



EOTA

Путь к ЕТА координируется и организуется Европейской организацией по техническим оценкам (EOTA)



European Organisation for Technical Assessment



Заседание в офисе ИОТА в Брюсселе

Источник: DIBt

EOTA

- В EOTA представлены:
 - 45 центров по технической оценке (Technical Assessment Body – TAB);
 - из 23 стран Европейского экономического пространства (ЕЭП), а также из Швейцарии и Турции.
- Центры по технической оценке назначаются государствами-членами
 - Некоторые государства-члены назначили более одного TAB
 - В Германии единственным TAB является DIBt.



Государства ЕЭП за пределами ЕС

Члены EOTA за пределами ЕЭП

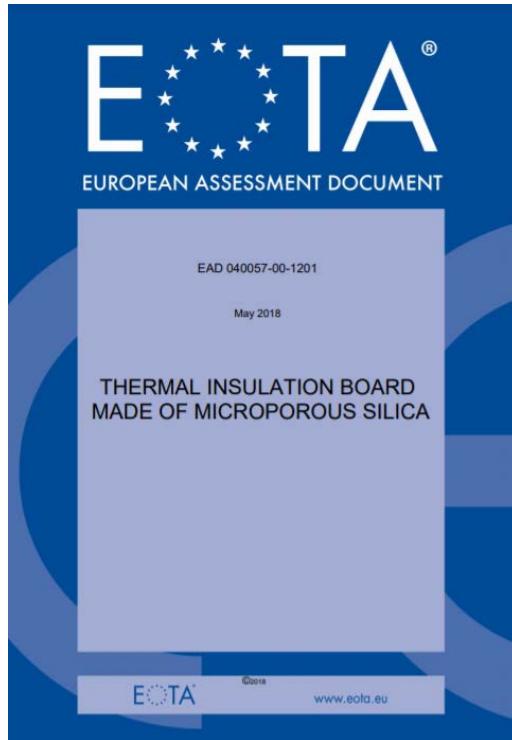
Содержание

1. Второй путь получения маркировки CE
- 2. Европейский оценочный документ (EAD)**
3. Европейская техническая оценка (ETA)
4. Декларация эксплуатационных характеристик
5. Дополнительная информация о Европейских оценочных документах (EADs) и Европейских технических оценках (ETAs)

Европейский оценочный документ

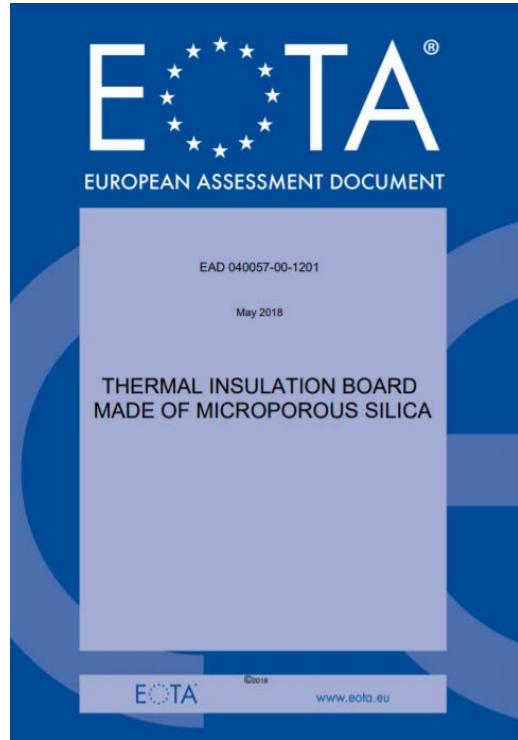
Европейский оценочный документ
(European Assessment Document – EAD):

- обладает общим действием к материалам, описанным в области применения;
- поэтому является независимым от производителя;
- содержит Программу оценки для соответствующей группы товарных изделий.



Европейский оценочный документ

- Содержание ЕАД:
 - Общее описание строительного материала и цели использования
 - Перечень существенных признаков, согласованных между производителем и ЕОТА
 - Методы и критерии оценки эксплуатационных характеристик по отношению к данным существенным признакам
 - Принципы для подлежащего применению заводского производственного контроля



Европейский оценочный документ

- Существенный признак – EAD 040057-00-1201 «Теплоизоляционная плита из микропористого кремнезема» (выдержка)

Таблица 1: Существенные признаки материала, а также методы и критерии оценки эксплуатационных характеристик по отношению к данным существенным признакам

| Nr. | Существенный признак | Метод оценки | Указание эксплуатационных характеристик |
|--|--|------------------|---|
| Основные требования к зданиям и сооружениям-2: Пожарная безопасность | | | |
| 1 | Огнестойкость | См. раздел 2.2.1 | Класс |
| Основные требования к зданиям и сооружениям-6: Энергосбережение и теплоизоляция | | | |
| 2 | Теплопроводность | См. раздел 2.2.2 | Ступень |
| 3 | Размеры/геометрия | См. раздел 2.2.3 | Номинальный уровень, отклонения |
| 4 | Водопоглощение | См. раздел 2.2.4 | Ступень |
| 5 | Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара | См. раздел 2.2.5 | Ступень |

Европейский оценочный документ

EAD согласуется:

- внутри ЕОТА;
- с производителем;
- с различными службами
Европейской комиссии (Брюссель).

Европейский оценочный документ
публикуется службами Европейской
комиссии в Ведомственном
бюллете Европейского Союза в
качестве гармонизированной
спецификации.



Источник: DIBt

Содержание

1. Второй путь получения маркировки CE
2. Европейский оценочный документ (EAD)
3. Европейская техническая оценка (ETA)
4. Декларация эксплуатационных характеристик
5. Дополнительная информация о Европейских оценочных документах (EADs) и Европейских технических оценках (ETAs)

ETA: обусловлена специфичностью изделия и производителя



Наименование изделия

Наименование производителя

Оценка эксплуатационных характеристик в соответствии с ETA

Европейская техническая оценка
(European Technical Assessment – ETA)

- Содержит сведения по эксплуатационным характеристикам по отношению к существенным признакам
- В качестве примера выдержка из ETA-16/0587 (Теплоизоляционная плита из микропористого кремнезема) от 21 января 2020 года:



Источник: Evonik Resource Efficiency GmbH, Ханаяу

Европейская техническая оценка
ETA-16/0587

стр. 4 из 6 | 21 января 2020 года

3 Эксплуатационные характеристики и указание методов их оценки

В отношении отбора проб, предварительной обработки и проведения испытаний применяются положения EAD №040057-00-1201 «Теплоизоляционная плита из микропористого кремнезема».

3.1 Пожарная безопасность (Основные требования к зданиям и сооружениям-2)

| Существенный признак | Эксплуатационная характеристика |
|--|---|
| Огнестойкость: Испытание в соответствии с EN ISO 1182:2010 и EN ISO 1716:2010 | Класс A2-s1, d0 в соответствии с EN 13501-1:2010 ¹ |

3.2 Энергосбережение и теплоизоляция (Основные требования к зданиям и сооружениям-6)

.....

.....

Содержание

1. Второй путь получения маркировки CE
2. Европейский оценочный документ (EAD)
3. Европейская техническая оценка (ETA)
- 4. Декларация эксплуатационных характеристик**
5. Дополнительная информация о Европейских оценочных документах (EADs) и Европейских технических оценках (ETAs)

Декларация эксплуатационных характеристик

«Если на строительный материал распространяется гармонизированный стандарт или он соответствует Европейской технической оценке, выданной для него, то производитель должен составить для данного материала Декларацию эксплуатационных характеристик при выпуске его в оборот на рынок»
(Ст. 4, п. 1, Регламент по строительным материалам)



Декларация эксплуатационных
характеристик становится обязательной!

Декларация эксплуатационных характеристик

Декларация эксплуатационных характеристик №1234
Calostat®

Цель использования

Наружная изоляция крыш или потолков, внутренняя изоляция стен, утеплитель сердечника двустенной кладки

Производитель:

Evonik Ressource Efficiency GmbH

Rodenbacher Chaussee 4

63457 Hanau

Deutschland

Европейский оценочный документ:

EAD 040057-00-1201 – май 2018 года

Европейская техническая оценка:

ETA-16/0587 от 21 января 2020 года

Пример ETA-16/0587

(Теплоизоляционная плита из микропористого кремнезема), основанной на Декларации эксплуатационных характеристик (выдержки)

Декларация эксплуатационных характеристик

Декларация эксплуатационных характеристик №1234
Calostat®

Заявленные эксплуатационные характеристики:

Существенный признак

Огнестойкость

Теплопроводность

$\lambda_{D(23,50)}$ при средней эталонной температуре в 10° С

Водопоглощение W_{Ip}

Коэффициент сопротивления

диффузии водяного пара μ

Прочность при сжатии

...

Показатель

A2-s1-d0

0,020 Вт/мК

$\leq 0,1$ кг/м²

5

≥ 90 кПа

Пример ETA-16/0587

(Теплоизоляционная плита из микропористого кремнезема), основанной на Декларации эксплуатационных характеристик (выдержки)

Содержание

1. Второй путь получения маркировки CE
2. Европейский оценочный документ (EAD)
3. Европейская техническая оценка (ETA)
4. Декларация эксплуатационных характеристик
5. **Дополнительная информация о Европейских оценочных документах (EADs) и Европейских технических оценках (ETAs)**

Где я могу найти информацию о EADs и ETAs?

- На веб-сайте EOTA: www.eota.eu
 - EADs
(Полный текст всех EADs, опубликованных в Ведомственном бюллетене ЕС)
 - В настоящее время: > 430 EADs
 - База данных ETA
(Предмет и основное содержание всех действующих ETAs)
 - В настоящее время: > 9350 ETAs
(в том числе недавно выданные)



Новый веб-сайт в настоящее время находится в стадии разработки

Дополнительная информация о процедуре ETA



Оба документа доступны на веб-сайте
DIBt: www.dibt.de

Mitteilung des DIBt
Fragenkatalog

FAQ:
Europäische Technische Bewertung (ETA)
Eine Hilfestellung für Antragsteller
Stand: September 2019

ETAs в качестве «ключа» к международному рынку...

- Европейские технические оценки (ETAs) и Европейские оценочные документы (EADs) для дюбелей, анкерных шин и других креплений признаются, например, в:
 - Австралии
 - США
 - Китае
 - Индии
 - Японии
 - ...



Туннель метро в Шэньчжэне

Источники: Halfen GmbH, Лангенфельд (Райнланд)



Автор презентации:

Дипломированный инженер
Маттиас Шпрингборн
Начальник отдела EOTA, UEAtc

DIBt

Германский институт
строительных технологий
Kolonnenstraße 30 B
D-10829 Berlin

www.dibt.de