

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 CE с помощью ETA

- Европейская техническая оценка (European Technical Assessment; ETA) представляет собой альтернативный путь получения маркировки CE 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!

The image shows a form for the European Technical Assessment (ETA) certificate. At the top, it features the logos of the Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) and the European Association of Technical Assessment Bodies (ETA). The form is titled 'Europäische Technische Bewertung' and 'ETA-/... vom ...'. It contains several sections for filling in details about the product and the assessment process. The 'Allgemeiner Teil' (General Part) includes fields for the technical assessment body, the product name, the product family, the manufacturer, and the manufacturing plant. The 'Technische Bewertung' (Technical Assessment) section includes fields for the assessment body, the product name, the product family, the manufacturer, and the manufacturing plant. The 'Anlage(n)' (Attachment(s)) section includes fields for the assessment body, the product name, the product family, the manufacturer, and the manufacturing plant. The form also includes a section for the 'Hersteller' (Manufacturer) and a section for the 'Herstellungsbetrieb' (Manufacturing Plant). The form is issued by the Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) and is valid for the European Union (EU).

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Zulassungstelle für Bauprodukte und Bauteile
Bauteiltechnisches Prüfamt
Ereignet sich nach dem Gesetz über die öffentliche Rechtsprechung
gemäß Artikel 20
der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011 und Maß-
nahmen der EOTA (Europä-
ische Organisation
für Technische
Bewertung)

Member of EOTA
www.eota.eu

Europäische Technische Bewertung ETA-/... vom ...

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

Musterprodukt

Musterproduktfamilie

Musterfirma GmbH
Musterweg 1
99999 Musterstadt

Musterfirma GmbH
Musterherstellwerk 1
Musterweg 1
99999 Musterstadt

Sellen, davon: Anlage(n), die fester Bestandteil dieser Bewertung sind

EAD 123456-01-789

Deutsches Institut für Bautechnik
Kulmbitzerstraße 30 B | D-10629 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

EOTA

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



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 EAD:

- Общее описание строительного материала и цели использования
- Перечень существенных признаков, согласованных между производителем и EOTA
- 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	Степень
3	Размеры/геометрия	См. раздел 2.2.3	Номинальный уровень, отклонения
4	Водопоглощение	См. раздел 2.2.4	Степень
5	Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	См. раздел 2.2.5	Степень

Европейский оценочный документ

EAD согласуется:

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

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

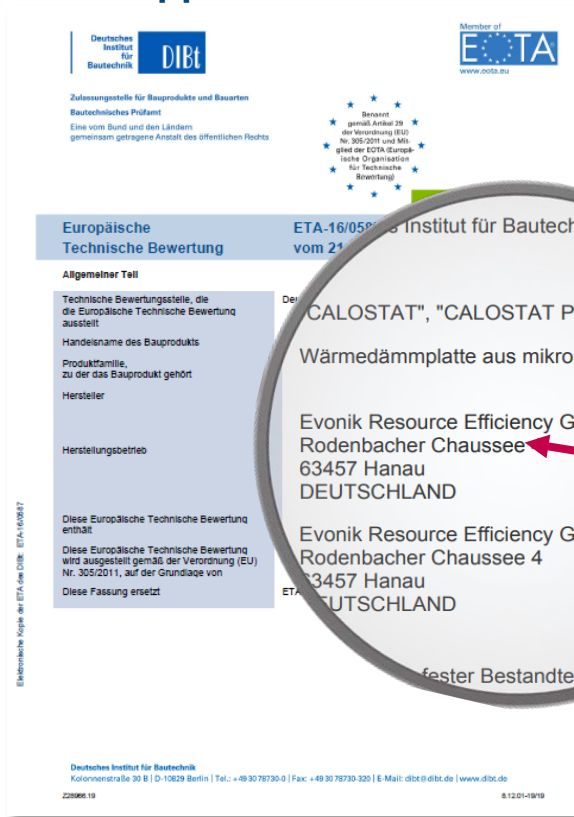


Источник: DIBt

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



"CALOSTAT", "CALOSTAT Pure"

Wärmedämmplatte aus mikroporöser Kieselsäure

Evonik Resource Efficiency GmbH
Rodenbacher Chaussee
63457 Hanau
DEUTSCHLAND

Evonik Resource Efficiency GmbH
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau
DEUTSCHLAND

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, Ханай

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 обязывающей!

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

Показатель

Огнестойкость

A2-s1-d0

Теплопроводность

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

0,020 Вт/мК

Водопоглощение W_{Ip}

$\leq 0,1 \text{ кг/м}^2$

Коэффициент сопротивления
диффузии водяного пара μ

5

Прочность при сжатии

$\geq 90 \text{ кПа}$

...

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



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

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt