

Европейская система регулирования строительных материалов – Обзор с точки зрения Германии

Тема №4:

Как обеспечивается неизменное качество гармонизированных строительных материалов?

Хайделинде Фиге

Содержание

1. **Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам**
2. Требования к нотифицированным органам
3. Процедура нотификации

Строительные материалы в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

Особенность:

- обычно не являются продукцией для конечных потребителей
- Требования проистекают только из конкретного использования в зданиях и сооружениях.



Предпосылка для использования:

однозначное и достоверное указание на **эксплуатационную характеристику строительного материала** (свойство материала)



Определение и указание эксплуатационной характеристики в соответствии с едиными процедурами, закрепленными в гармонизированных европейских стандартах (hEN) и Европейских оценочных документах (EAD).



Особенности Подтверждения соответствия строительных материалов в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

Декларация эксплуатационных характеристик (DoP) + маркировка CE

Производитель берет на себя ответственность за соблюдение заявленных эксплуатационных характеристик (свойств материала).

(Примечание: но не за соответствие материала всей технической спецификации, например, hEN)



Обеспечение **заявленных** эксплуатационных характеристик строительного материала в течение всего периода его производства и вывода на рынок



Установленные процедуры **оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик, при необходимости с привлечением нотифицированных инстанций (NB)**



Постоянство эксплуатационных характеристик = долгосрочная неизменная эксплуатационная характеристика строительного материала (свойство)

Особенности Подтверждения соответствия строительных материалов в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

Указание эксплуатационных характеристик строительного материала (схематично)



Источник: Wienerberger GmbH, Ганновер

Строительный материал согласно hEN:

Пустотелый кирпич с вертикальными пустотами

EN 771-1: Нормативные положения для строительных кирпичей – часть №1:
Строительный кирпич



Источник: Wienerberger GmbH, Ганновер

Предусмотренное использование:

в несущих стенах...

$\geq 10 \text{ Н/мм}^2$



Эксплуатационная характеристика:

Прочность при сжатии и другие свойства, если применимо, определяется и указывается в соответствии с предписаниями EN 771-1: Нормативные положения для строительных кирпичей – часть №1:
Строительный кирпич

Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

Модули для систем AVCP:

- Заводской производственный контроль
- Оценка эксплуатационных характеристик на основе испытаний изделия, расчетов... (определение свойств изделия)
- Выборочная проверка
- Первоначальное инспектирование завода и заводского производственного контроля
- Непрерывный мониторинг и оценка заводского производственного контроля

Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

■ Система 1+ und 1

Сертификация изделия, включая разовую (1) или регулярную (1+) аудит-оценку тестов нотифицированным органом по сертификации

■ Система 2+

Сертификация заводского производственного контроля

■ Система 3

Определение эксплуатационных характеристик нотифицированной инстанцией

■ Система 4

Определение эксплуатационных характеристик производителем

Примечание: Эксплуатационная характеристика строительного материала = свойство продукта

Системы оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик строительных материалов

Модуль	Система оценки и проверки постоянства эксплуатационных характеристик				
	1+	1	2+	3	4
Заводской производственный контроль	■	■	■	■	■
Выявление эксплуатационных характеристик строительного материала	■	■	■	■	■
Первоначальное инспектирование завода и заводского производственного контроля	■	■	■		
Непрерывный мониторинг заводского производственного контроля	■	■	■		
Выборочная проверка, включая отбор образцов	■				
Документ нотифицированной инстанции	Свидетельство о постоянстве эксплуатационных характеристик		Свидетельство о заводском производственном контроле	Отчет о проверке	
Производитель	Декларация эксплуатационных характеристик Маркировка CE				

■ Производитель

■ Нотифицированная инстанция

Производитель

Процедура оценки и проверки эксплуатационной устойчивости в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (системы AVCP)

Примеры систем AVCP, используемых в гармонизированных стандартах

- Система 1+: Цементы...
- Система 1: Все строительные материалы, огнестойкость которых меняется в ходе производственного процесса, строительная фурнитура на противопожарных и дымозащитных дверях
- Система 2+: Зернистый наполнитель, строительные кирпичи кат. I, (например: пустотелый кирпич с вертикальными пустотами), сборные дымоходы, добавки к бетонной смеси...
- Система 3: Отопительные приборы, теплоизоляционные материалы и окна без требований пожарной безопасности ...
- Система 4: Бетонные монтажные блоки без несущей функции, строительные кирпичи кат. II...

Содержание

1. Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам
- 2. Требования к нотифицированным органам**
3. Процедура нотификации

Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (1)

- Правосубъектность в соответствии с национальным законодательством
- Независимая сторонняя инстанция
- Независимо от участников рынка
- Отсутствие причастности к производству, строительству, выведению на рынок, использованию или техническому обслуживанию материалов в своей сфере деятельности

Непосредственно закреплено в Регламенте (ЕС) 305/2011, ст. 43



Источник: DIBt

Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам (2)

- Конфиденциальность
- Профессиональная и техническая компетентность
- Детальное знание Регламента ЕС по строительным материалам
- Участие в специализированном обмене опытом на европейском уровне
- ...

Непосредственно закреплено в Регламенте (ЕС) 305/2011, ст. 43



Источник: DIBt

Требования к нотифицированным инстанциям в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам

При нотификации с использованием аккредитации:

- Орган по сертификации продукции в системе 1+ и 1
EN ISO 17065
- Орган по сертификации заводского производственного контроля в системе 2+
EN ISO 17065
- Испытательная лаборатория в системе 3
EN ISO 17025

+ специальные требования согласно Регламенту ЕС по строительным материалам

EN ISO/IEC 17025

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

EN ISO/IEC 17065

Оценка соответствия – требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг

Содержание

1. Обеспечение качества в соответствии с Регламентом ЕС по строительным материалам
2. Требования к нотифицированным органам
- 3. Процедура нотификации**

Процедура нотификации для органов по оценке соответствия (общие положения)

- Каждое государство-член и контрагент по договору (MS) назначает нотифицирующий орган (NA) для каждого юридического акта.
- MS может потребовать аккредитацию в качестве предпосылки для нотификации
- Национальная процедура нотификации должна быть доведена до сведения Европейской комиссии
- MS информирует Европейскую комиссию и другие государства-члены о каждой нотификации, указывая деятельность и гармонизированную техническую спецификацию
- Электронный инструмент нотификации:
База данных NANDO, предоставленная Европейской комиссией (для всех директив и регламентов)

NANDO – перечень нотифицированных инстанций

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

The screenshot shows the NANDO website interface. At the top, there is the European Commission logo and the 'GROWTH' header. Below this is a navigation bar with the following links: European Commission > Growth > Single Market and Standards > Tools and Databases > Notified Bodies Nando > Legislation. A red callout box with the text 'Выбор Технической спецификации: стандарт или EAD' (Selection of Technical specification: standard or EAD) has two red arrows pointing to the 'Standards' and 'European Assessment Documents (EADs)' links in the main content area. The main content area is divided into several sections: 'Notified bodies Nando', 'Country', 'Legislation', 'Body', 'Construction products', 'Free search', 'Mutual Recognition Agreements', and 'Notifying Authority - Notification procedures'. The 'Legislation' section is currently selected. Below this, there is a search criteria section with the following text: 'Bodies Found : 674', 'Search criteria : Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products', 'Decisions : ALL', and 'Product family : ALL'. There is also a 'Search' button.

NANDO – перечень нотифицированных инстанций

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

Single Market and Standards

Industry Entrepreneurship and SMEs Access to finance for SMEs Sectors

Notified bodies
Nando

Country
Legislation
Body
Construction products
Free search
Mutual Recognition Agreements
Protocol on Ireland/Northern Ireland
CETA Protocol on Conformity Assessment
Notifying Authority - Notification procedures
Accreditation Body
Glossary

Standards Found : 606

The provisions of Regulation (EU) No 305/2011 prevail over any conflicting provisions in the harmonised standards.

Search criteria :
Legislation : Regulation (EU) No 305/2011 - Construction products

[Horizontal Specifications](#)
[Harmonised Standards](#)

Horizontal Specifications

Code	Description
▸ TS 1187	TS 1187
▸ EN ISO 1182	EN ISO 1182
▸ EN 1365-3	EN 1365-3
▸ EN 1365-4	EN 1365-4
▸ EN 1366-7	EN 1366-7
▸ EN 1634-1	EN 1634-1
▸ EN 1634-3	EN 1634-3
▸ EN ISO 1716	EN ISO 1716
▸ EN ISO 9239-1	EN ISO 9239-1
▸ EN ISO 11925-2	EN ISO 11925-2
▸ ENV 13381-5	ENV 13381-5



Автор презентации:

Дипломированный инженер
Хайделинде Фиге
Начальник отдела
Сертификация и нотификация
сторонних инстанций

DIBt

Германский институт
строительных технологий
Kolonnenstraße 30 B
D-10829 Berlin

www.dibt.de

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt