



Organ zatwierdzający wyroby budowlane i typy budowli

Bautechnisches Prüfamt

Instytucja utworzona przez rząd federalny i rząd kraju związkowego

Wyznaczony zgodnie z art. 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011; członek EOTA (Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej)

Europejska Ocena Techniczna

ETA-15/0004 z dnia 26 stycznia 2015 r.

Część ogólna

Jednostka ds. oceny technicznej wystawiająca Europejską Ocena Techniczną:

Deutsches Institut für Bautechnik

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

„TecTem Insulation Board Indoor”

Rodzina wyrobów, do której należy wyrób budowlanej

Płyty do izolacji cieplnej wykonane z perlitu ekspandowanego; odstępstwo od EN 13169

Producent

KNAUF AQUAPANEL GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
NIEMCY

Zakład produkcyjny

KNAUF AQUAPANEL GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
NIEMCY

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

7 stron stanowiących integralną część oceny

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wystawiona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie

Europejskiego Dokumentu Oceny (EAD) nr 040010-00-1201 „Wyrób izolacyjny wykonany z perlitu ekspandowanego (EPB)” (*Insulation product made of expanded perlite (EPB)*)

Europejska Ocena Techniczna jest wystawiana przez Jednostkę ds. Oceny Technicznej w jej urzędowym języku. Tłumaczenia tej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać dokumentowi wystawionemu w oryginale i powinny być oznaczone jako takie.

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna może być przekazywana, w tym za pomocą środków elektronicznych, wyłącznie w całości. Jednakże, można dokonać jej częściowego powielenia za zgodą Jednostki ds. Oceny Technicznej będącej jej wystawcą. Wszelkie kopie treści częściowej muszą być oznaczone jako takie.

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna może być wycofana przez Jednostkę ds. Oceny Technicznej będącą jej wystawcą, w szczególności na podstawie informacji Komisji zgodnie z art. 25 par. 3 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011.

Część szczegółowa

1 Techniczna definicja wyrobu budowlanego

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna ma zastosowanie do fabrycznej produkcji płyt izolacji cieplnej wykonanych z perlitu ekspandowanego (EPB) oznaczonych „TecTem Insulation Board Indoor”, dalej zwanych płytami izolacji cieplnej.

Płyty izolacji cieplnej stanowią odstępstwo od normy EN 13169:2013 ponieważ nie zawierają włókien wzmacniających oraz nie spełniają minimalnej wartości wytrzymałości na zginanie określonej w tej normie.

Płyty izolacji cieplnej są wytwarzane z perlitu ekspandowanego poprzez dodanie substancji wiążącej oraz innych domieszek i nie są powlekanie.

Płyty izolacji cieplnej są produkowane w następujących rozmiarach:

Grubość nominalna: 50 mm do 200 mm

Długość nominalna: 500 mm do 1250 mm

Szerokość nominalna: 400 mm do 1250 mm

Europejska Ocena Techniczna została wystawiona dla wyrobu na podstawie uzgodnionych danych/informacji przechowywanych w Deutsches Institut für Bautechnik, określających wyrób poddany ocenie. Europejska Ocena Techniczna stosuje się wyłącznie do wyrobów odpowiadających przedmiotowym danym/informacjom.

2 Specyfikacja przeznaczenia wyrobu zgodnie z obowiązującym Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Płyty izolacji cieplnej można wykorzystywać jako:

- wewnętrzną izolację ścian
- wewnętrzną izolację sufitów

Charakterystyka zgodnie z ust. 3 ma zastosowanie wyłącznie jeżeli płyty izolacji cieplnej zostaną zainstalowane zgodnie z instrukcjami montażowymi producenta i jeżeli są chronione przed opadami, zamoczeniem lub wietrzeniem w stanie zabudowanym oraz podczas transportu, magazynowania i montażu.

W związku z zastosowaniem płyt izolacji cieplnej, należy również przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych.

Wartość projektową przewodnictwa cieplnego należy określić zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Przy wyliczeniu oporu cieplnego, należy użyć nominalnej grubości materiałów izolacyjnych.

W przypadku mocowania płyt izolacji cieplnej za pomocą spoiw lub kotew, należy wykorzystywać wyłącznie spoiwa lub kotwy właściwe dla tego celu. Ocena takich mocowań nie stanowi przedmiotu niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

3 Charakterystyka wyrobu oraz odniesienia do metod zastosowanych do jego oceny

Dla celów pobierania próbek, kondycjonowania i testowania, obowiązują postanowienia EAD nr 040010-00-1201 „Wyrób izolacyjny wykonany z perlitu ekspandowanego (EPB)”.

3.1 Wytrzymałość i stabilność mechaniczna (BWR 1)

Nie dotyczy

3.2 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR 2)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości
Reakcja na ogień: Test wg EN ISO 1182:2010 oraz EN ISO 1716:2010	Klasa A1 wg EN 13501-1:2010

3.3 BHP i środowisko (BWR 3)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości
Zawartość i/lub emisja substancji niebezpiecznych:	Produkt nie zawiera ani nie uwalnia substancji niebezpiecznych według EOTA TR034 (wersja z kwietnia 2014 r.).
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: Test wg EN 12086:2013	$\mu = 5$ do 6^1

3.4 Bezpieczeństwo i dostępność (BWR 4)

Nie dotyczy

3.5 Ochrona przed hałasem (BWR 5)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości
Pochłanianie dźwięku:	Nie określono tej właściwości.

¹Najbardziej niekorzystna wartość dla robót z udziałem wyrobu budowlanego powinna być zawsze podana.

3.6 Oszczędność energetyczna i izolacyjność cieplna (BWR 61)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwości
Przewodzenie ciepła: Test wg EN 12667:2001, wg EN 13169:2013: Konwersja wilgotności wg EN ISO 10456:2010 Wagowa zawartość wilgoci przy 23°C/ 50% wilg. wzgl.: Wagowa zawartość wilgoci przy 23°C/ 80 % wilg. wzgl.: Współczynnik konwersji wagowej zawartości wilgoci: Mnożnik konwersji wilgoci (suchy na 23 °C/ 50 % wilg. wzgl.): Mnożnik konwersji wilgoci (23°C/ 50% wilg. wzgl. na 23°C/80% wilg. wzgl.):	Wartość deklarowana*) dla zawartości wilgoci w płytach izolacyjnych przy 23 °C i 50% wilgotności względnej: $\lambda_D (23-50) = 0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $U_{23/50} = 0,02 \text{ kg/kg}$ $U_{23/80} = 0,03 \text{ kg/kg}$ $f_u = 0,8$ $F_{m1} = 1,02$ $F_{m2} = 1,01$
Odchylenia wymiarów (wartości indywidualne): Długość i szerokość: Test wg EN 822:2013 Grubość: Test wg EN 823:2013 (przy obciążeniu 250 Pa) Prostokątność w kierunku podłużnym i poprzecznym: Test wg EN 824:2013 Płaskość:	+/- 3 mm +/- 2 mm $\leq 3 \text{ mm/m}$ Nie określono tej właściwości.
Absorpcja wody:	Nie określono tej właściwości.

*) Wartość deklarowana przewodnictwa cieplnego jest reprezentatywna dla co najmniej 90% produkcji przy poziomie ufności 90% i ma zastosowanie do podanego zakresu gęstości. Dla dopuszczalnego odstępstwa wartości indywidualnej przewodnictwa cieplnego od wartości deklarowanej, zastosowanie znajduje metoda opisana w EN 13172:2012, Aneks F.

3.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)

Nie zbadano właściwości tego wyrobu w kontekście zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

3.8 Ogólne aspekty odnoszące się do właściwości wyrobu budowlanego

Cecha podstawowa	Właściwości
Gęstość: Test wg EN 1602:2013	Zakres gęstości: 90 kg/m ³ -105 kg/m ³
Wytrzymałość na zginanie (wartość indywidualna): Test wg EN 12089:2013	≥120 kPa
Wytrzymałość na zginanie (wartość indywidualna): Test wg EN 826:2013	≥200 kPa CS(10Y)200 wg EN 13169
Odkształcenie pod określonym obciążeniem w danej temperaturze: Test wg EN 1605:2013 (Warunki testowe 80 kPa, 60 °C, 168 h)	Względne zmniejszenie się grubości (ściśnięcie): ≤5% DLT(3)5 wg EN 13169:2013
Stabilność wymiarowa przy 23°C i 90% wilgotności względnej: Test wg EN 1604:2013 Kondycjonowanie: 48 h, przy (23+/-2)°C oraz (90+/-5)% wilgotności względnej	Względne zmiany długości, szerokości i grubości: max. +/- 0,5%
Stabilność wymiarowa przy 70°C i 50% wilgotności względnej: Test wg EN 1604:2013 Kondycjonowanie: 48 h, przy (70+/-2)°C oraz (50+/-5)% wilgotności względnej	Względne zmiany długości, szerokości i grubości: max. +/- 0,5%
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do czoła (wartość indywidualna): Test wg EN 1607:2013 zgodnie z EN 13169: 2013	≥80 kPa
Pełzanie przy ściskaniu:	Nie określono tej właściwości.
Obciążenie punktowe:	Nie określono tej właściwości.

4 Wykorzystano system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z powołaniem się na jego podstawę prawną

Zgodnie z Decyzją Komisji 1999/91/WE, zmienionej Decyzją Komisji 2001/596/WE, stosuje się systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. Zał. V i art. 65 par. 2 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011) jak w poniższej tabeli:

Wyrób	Przeznaczenie	System
„TecTem Insulation Board Indoor”	Reakcja na ogień	1
	wszystkie inne własności	3

5 Szczegóły techniczne konieczne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z obowiązującym EAD

Szczegóły techniczne konieczne do wdrożenia systemu AVCP określono w planie kontroli złożonym w Deutsches Institut für Bautechnik.

Ocena wystawiona w Berlinie, w dniu 26 stycznia 2015 r. przez Deutschen Institut für Bautechnik.

Brandenburger
Dyrektor Departamentu

beglaubigt:
Koper