

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0385
vom 2. Juli 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

InsulSafe Einblaswolle

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmung aus loser Mineralwolle

Hersteller

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Saint-Gobain Finland Oy
Ahlströminkatu 1-3
FIN-30420 Forssa

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, davon 1 Anhang, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

EAD 040729-00-1201

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Europäische Technische Bewertung gilt für den Wärmedämmstoff aus losen, künstlichen Mineralfasern (Glaswollefasern) mit der Bezeichnung "InsulSafe Einblaswolle".

Der Wärmedämmstoff wird bindemittelfrei hergestellt und erhält während der Produktion ein staubbindendes Additiv.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind und der Identifizierung des bewerteten Produkts dienen. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Wärmedämmstoff dient zur Herstellung von nicht druckbelastbaren Dämmschichten durch maschinelle Verarbeitung an der Anwendungsstelle. Die maschinelle Verarbeitung erfolgt im trockenen Zustand.

Der Wärmedämmstoff "InsulSafe Einblaswolle" ist in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Freiliegende Dämmung auf horizontalen oder gewölbten bzw. mäßig geneigten Flächen ($\leq 10^\circ$) und zwischen Bindern oder Balken von Dachdecken
- Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen von Wänden in Holztafelbauweise oder vergleichbaren Hohlräumen
- Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Wärmedämmstoff nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut, entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang A verwendet werden und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ist nach den jeweiligen nationalen Regelungen festzulegen.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040729-00-1201 "Wärmedämmung aus loser Mineralwolle".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|---|
| Brandverhalten Organischer Anteil Prüfung nach EN 13820:2003 | Klasse A1 nach Kommissionsentscheidung 96/603/EC (wie geändert) ≤ 1,0 M.-% |
| Glimmverhalten Prüfung nach EN 16733:2016 | Bestanden – Das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Glimmen/Schwelen |

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 14064-1:2010 | Nennwert für einen Feuchtegehalt des Wärmedämmstoffs bei 23°C und 50 % relativer Luftfeuchte: ¹ Rohdichtebereich: 21 kg/m ³ bis < 30 kg/m ³ : $\lambda_{D(23,50)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ Rohdichtebereich: 30 kg/m ³ bis ≤ 40 kg/m ³ : $\lambda_{D(23,50)} = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ |
| Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007+AC:2009 Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte): | $F_m = 1,00$ |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme | Leistung nicht bewertet |
| Langzeitige Wasseraufnahme | Leistung nicht bewertet |
| Schüttdichte bei | |
| Verwendung als freiliegende Wärmedämmung | 21 kg/m ³ bis < 30 kg/m ³ |
| Verwendung als raumausfüllende Wärmedämmung | 30 kg/m ³ bis ≤ 40 kg/m ³ |
| Wasserabweisende Wirkung | Leistung nicht bewertet |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl | $\mu = 1$ |

¹ Der Nennwert ist repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einem Vertrauensniveau von 90 % und gilt für die Rohdichtebereiche nach Anhang A.

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|--|
| Setzungsverhalten | |
| Setzmaß unter Stoßanregung für freiliegende Dämmung (z. B. in Decken oder zwischen Balken) | ≤ 15 % bei einer Mindestrohddichte von 21 kg/m ³ und einer max. Dicke von 330 mm" |
| Setzmaß unter Schwingungen im Wandhohlraum und zwischen Sparren | SC 0 nach EN 15101-1:2013 (≤ 1 %) bei einer Mindestrohddichte von 30 kg/m ³ und einer max. Dicke von 240 mm |
| Setzmaß unter definierten Klimabedingungen | Leistung nicht bewertet |
| Strömungswiderstand | Leistung nicht bewertet |

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040729-00-1201 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich, im Hinblick auf das Brandverhalten (einschließlich Glimmverhalten), gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC (im Zusammenwirken mit der Entscheidung 96/603/EC).

Folgendes System ist anzuwenden: 4

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. Juli 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

InsulSafe Einblaswolle

ANHANG A

Die im Abschnitt 3 angegebenen Leistungen der Wärmedämmstoffe gelten, wenn hinsichtlich Einbau und Verwendung folgendes beachtet wird:

- Rohdichten im eingebauten Zustand:

| Anwendungsgebiet | Rohdichte [kg/m ³] |
|---|--------------------------------|
| Freiliegende Dämmung auf horizontalen oder gewölbten bzw. mäßig geneigten Flächen ($\leq 10^\circ$) und zwischen Bindern oder Balken von Dachdecken | 21 – < 30 |
| Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen von Wänden in Holztafelbauweise oder vergleichbaren Hohlräumen | 30 – ≤ 40 |
| Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen | 30 – ≤ 40 |

- Die Rohdichte wird rechnerisch als Quotient aus der Masse des eingebrachten Materials und dem ausgefüllten Volumen ermittelt.
- Die Wärmedämmschicht weist eine gleichmäßige Einbaudicke unter Berücksichtigung der Nenndicke auf. Hierzu werden von dem ausführenden Unternehmen geeignete Höhenmarken vor der Verarbeitung in einem ausreichenden Abstand angeordnet. Das ausführende Unternehmen überprüft die Einbaudicke sowie die Rohdichte.
- Bei der Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes der Bauteile wird die Nenndicke der Wärmedämmschicht wie folgt angesetzt:

| Verarbeitung des Dämmstoffs | Nenndicke |
|---|--|
| Freiliegende Dämmung auf horizontalen oder gewölbten bzw. mäßig geneigten Flächen ($\leq 10^\circ$) und zwischen Bindern oder Balken von Dachdecken | Einbaudicke des Dämmstoffs minus 15 % |
| Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen von Wänden in Holztafelbauweise oder vergleichbaren Hohlräumen | lichte Weite des ausgefüllten Hohlraumes |
| Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen | lichte Weite des ausgefüllten Hohlraumes |

- Die Anforderungen hinsichtlich der Be- und Entlüftungsöffnungen sowie des Lüftungsquerschnitts oberhalb der Wärmedämmschicht werden beachtet.
- Beim Einbau auf geneigten oder gewölbten Flächen wird durch geeignete Maßnahmen ein Abrutschen des Wärmedämmstoffes verhindert.
- Bei der Anwendung als raumausfüllender Wärmedämmstoff in geschlossenen Hohlräumen wird durch geeignete Maßnahmen sichergestellt (z. B. Kontrollbohrungen), dass der Hohlraum vollständig mit dem Wärmedämmstoff ausgefüllt wird.
- Die Wärmedämmstoffe werden nur von beim Hersteller in einer Liste geführten Unternehmen verarbeitet, die über ausreichende Erfahrung mit dem Einbau des Materials verfügen. Der Hersteller hat diese Unternehmen diesbezüglich geschult.
- Für jede Anwendungsstelle stellt das ausführende Unternehmen eine Bescheinigung aus, die unter Bezug auf diese Europäische Technische Bewertung folgende Angaben enthält:
 - Wärmedämmstoff aus losen Mineralfasern
 - Handelsname
 - ausführendes Unternehmen
 - Bauvorhaben und Bauteil
 - Datum des Einbaus
 - Einbaudicke