

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-12/0573
vom 24. Juli 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Rotkalk in-Board Climaprotect", "Rotkalk in-Board
Laibung TecTem", "TecTem Insulation Board Indoor
Climaprotect", "TecTem Laibungsplatte", "TecTem Smart
Protect" und "Rotkalk in-Board Protect"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmplatte aus expandiertem Perlit, abweichend
von EN 13169

Hersteller

Knauf Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Knauf Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

7 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß Artikel 95(4) der Verord-
nung (EU) Nr. 2024/3110, auf der Grundlage
von

EAD 040010-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-12/0573 vom 15. Januar 2021

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 36 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 2024/3110.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für die werkmäßig hergestellten Wärmedämmplatten aus Blähperlite (EPB) mit den folgenden Bezeichnungen:

- "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect" (Typ A bzw. Typ B)
- "TecTem Laibungsplatte"
- "Rotkalk in-Board Climaprotect" (Typ A bzw. Typ B)
- "Rotkalk in-Board Laibung TecTem"
- "TecTem Smart Protect" (Typ A bzw. Typ B)
- "Rotkalk in-Board Protect" (Typ A bzw. Typ B)

Die Wärmedämmplatten weichen von der Norm EN 13169 ab, da sie keine Armierungsfasern enthalten.

Die Wärmedämmplatten werden aus expandiertem Perlite unter Zugabe eines Bindemittels sowie weiteren Zusätzen hergestellt. Die Oberflächen der Wärmedämmplatten können werkmäßig mit einer ein- oder beidseitigen Grundierung versehen sein.

Die Wärmedämmplatten werden in unterschiedlichen Abmessungen hergestellt:

"TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect" Typ A,	Nennstärke:	30 mm
"Rotkalk in-Board Climaprotect" Typ A, "TecTem Smart Protect" Typ A, "Rotkalk in-Board Protect" Typ A	Nennlänge:	625 mm
	Nennbreite:	416 mm
"TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect" Typ B,	Nennstärke:	25 mm
"Rotkalk in-Board Climaprotect" Typ B, "TecTem Smart Protect" Typ B, "Rotkalk in-Board Protect" Typ B	Nennlänge:	625 mm
	Nennbreite:	416 mm
"TecTem Laibungsplatte"	Nennstärke:	25 mm
"Rotkalk in-Board Laibung TecTem"	Nennlänge:	625 mm
	Nennbreite:	309 mm

Die Europäische Technische Bewertung wurde für das Produkt 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

Die Wärmedämmplatten sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Innendämmung von Wänden
- Innendämmung von Decken

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Wärmedämmplatten nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Wärmedämmplatten von mindestens 50 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 040010-00-1201 "Dämmprodukt aus Blähperlit (EPB)".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 1182:2020 und EN ISO 1716:2018	Klasse A1 nach EN 13501-1:2018

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdampfdiffusion Prüfung nach EN 12086:2013	$5 \leq \mu \leq 6^a$
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Carc. 1A/1B (H350, H350i) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	Für das Bauprodukt werden keine dieser gefährlichen Stoffe aktiv eingesetzt. ^b
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Muta. 1A/1B (H340) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	
Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Acute Tox. 1, 2 und/oder 3 (H300, H301, H310, H311, H330 und/oder H331), Substanzen klassifiziert als EU-Kat. Repr 1A/1B (H360, H360F, H360D, H360FD), Substanzen klassifiziert als EU-Kat. STOT SE 1 und/oder STOT RE 1 (H370 und/oder H372), gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2, IA3, S/W3 (gemäß EOTA TR 034)	
^a Es ist der für die Konstruktion ungünstigere Wert anzusetzen.	
^b Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung.	

3.3 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Schallabsorption	Leistung nicht bewertet.

3.4 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 13169:2012+A1:2015 "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ A "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ A "TecTem Smart Protect", Typ A "Rotkalk in-Board Protect", Typ A "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ B "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ B "TecTem Smart Protect", Typ B "Rotkalk in-Board Protect", Typ B "TecTem Laibungsplatte" "Rotkalk in-Board Laibung TecTem" Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007 + AC:2009 massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/50 % rel. Luftfeuchte massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (trocken zu 23 °C/50 % rel. Luftfeuchte) Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/80 % rel. Luftfeuchte)	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ^{a)} $\lambda_{D(23/50)} = 0,050 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda_{D(23/50)} = 0,055 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda_{D(23/50)} = 0,055 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $u_{23/50} = 2,0 \%$ $u_{23/80} = 3,0 \%$ $f_u = 0,80$ $F_{m \text{ (dry - 23/50)}} = 1,02$ $F_{m \text{ (23/50 - 23/80)}} = 1,01$
Nennlänge Prüfung nach EN ISO 29465:2022 Grenzabmaß	625 mm $\pm 3 \text{ mm}$
Nennbreite Prüfung nach EN ISO 29465:2022 Grenzabmaß	309 mm und 416 mm $\pm 3 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit Prüfung nach EN 824:2013 Grenzabmaß	$S_b \leq 3 \text{ mm/m}$
Nennstärke Prüfung nach EN ISO 29466:2022 (mit einer Belastung von 250 Pa $\pm$ 5 Pa) Grenzabmaß	25 mm und 30 mm $\pm 1 \text{ mm}$
Ebenheit Prüfung nach EN ISO 29468:2022 Grenzabmaß	3 mm
Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet.

Rohdichte Prüfung nach EN ISO 29470:2020 "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ A "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ A "TecTem Smart Protect", Typ A "Rotkalk in-Board Protect", Typ A "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ B "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ B "TecTem Smart Protect", Typ B "Rotkalk in-Board Protect", Typ B "TecTem Laibungsplatte" "Rotkalk in-Board Laibung TecTem"	105 kg/m³ bis 120 kg/m³ 130 kg/m³ bis 150 kg/m³ 130 kg/m³ bis 150 kg/m³
Biegefestigkeit Prüfung nach EN 12089:2013 "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ A "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ A "TecTem Smart Protect", Typ A "Rotkalk in-Board Protect", Typ A "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ B "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ B "TecTem Smart Protect", Typ B "Rotkalk in-Board Protect", Typ B "TecTem Laibungsplatte" "Rotkalk in-Board Laibung TecTem"	≥ 120 kPa ≥ 200 kPa ≥ 200 kPa
Druckfestigkeit Prüfung nach EN ISO 29469:2022 "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ A "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ A "TecTem Smart Protect", Typ A "Rotkalk in-Board Protect", Typ A "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ B "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ B "TecTem Smart Protect", Typ B "Rotkalk in-Board Protect", Typ B "TecTem Laibungsplatte" "Rotkalk in-Board Laibung TecTem"	≥ 200 kPa (CS (10\Y) 200) ≥ 300 kPa (CS (10\Y) 300) ≥ 300 kPa (CS (10\Y) 300)
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung Prüfung nach EN 1605:2013 mit Prüfbedingung 3 (80 kPa, 60°C, 168 h)	$\Delta \varepsilon \leq 5,0 \%$ (DLT(3)5 gemäß EN 13169:2012 +A1:2015)
Dimensionsstabilität Prüfung nach EN 1604:2013 (nach 48 h Lagerung bei (23±2) °C und (90±5) % relative Luftfeuchtigkeit) Maximale Maßänderung	± 0,5 %

Dimensionsstabilität Prüfung nach EN 1604:2013 (nach 48 h Lagerung bei (70±2) °C und (50±5) % relative Luftfeuchtigkeit) Maximale Maßänderung	± 0,5 %
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene Prüfung nach EN 1607:2013 "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ A "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ A "TecTem Smart Protect", Typ A "Rotkalk in-Board Protect", Typ A "TecTem Insulation Board Indoor Climaprotect", Typ B "Rotkalk in-Board Climaprotect", Typ B "TecTem Smart Protect", Typ B "Rotkalk in-Board Protect", Typ B "TecTem Laibungsplatte" "Rotkalk in-Board Laibung TecTem"	≥ 80 kPa ≥ 120 kPa ≥ 120 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	Leistung nicht bewertet.
Verhalten unter Punktlast	Leistung nicht bewertet.
a) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit für einen Feuchtegehalt des Dämmstoffes bei 23 °C/50 % relative Luftfeuchte, repräsentativ für mindestens 90 % der Produktion mit einer Annahmewahrscheinlichkeit von 90 %.	

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 040010-00-1201 "Dämmprodukt aus Bläherlit (EPB)" gilt folgende Rechtsgrundlage: Entscheidung der Kommission 1999/91/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: Entscheidung der Kommission 2001/596/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: System 1

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 24. Juli 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff