

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-18/1023
vom 28. September 2022

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Fillrock KD Plus", "Fillrock KD", "Fillrock RG Plus" und "Fillrock RG"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Wärmedämmung aus loser Mineralwolle

Hersteller

DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG
Rockwool Straße 37-41
45966 Gladbeck
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

ROCKWOOL Operations
GmbH & Co. KG
Rockwool Straße 37-41
45966 Gladbeck
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

8 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 die Wärmedämmstoffe aus losen, künstlichen Mineralfasern mit den Bezeichnungen:

"Fillrock KD Plus", "Fillrock KD", "Fillrock RG Plus" und "Fillrock RG"

Die Wärmedämmstoffe werden aus kunstharzgebundener Steinwolle hergestellt und bei der Produktion mittels eines Hydrophobierungsmittels wasserabweisend eingestellt.

"Fillrock RG Plus" und "Fillrock RG" können unter Hinzufügung eines wasserlöslichen, anorganischen Bindemittels eingebaut werden (Bindemittelanteil ≤ 15 M.-%).

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

Die Wärmedämmstoffe dienen zur Herstellung von nicht druckbelastbaren Dämmschichten durch maschinelle Verarbeitung an der Anwendungsstelle. Die maschinelle Verarbeitung erfolgt im trockenen Zustand. Abweichend hiervon kann bei der Verarbeitung von "Fillrock RG Plus" und "Fillrock RG" ein wasserlösliches, anorganisches Bindemittel hinzugefügt werden.

Die Wärmedämmstoffe "Fillrock RG Plus" und "Fillrock RG" sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

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

Die Wärmedämmstoffe "Fillrock KD Plus" und "Fillrock KD" sind in folgenden Anwendungsgebieten einsetzbar:

- Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt) oder Gebäudetrennfugen

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Wärmedämmstoffe 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 Prüfung nach EN ISO 1716:2010 und EN ISO 1182:2010	Klasse A1 nach EN 13501-1:2007+A1:2009
Glimmverhalten Prüfung nach EN 16733:2016	Bestanden – Die Produkte zeigen keine Neigung zum kontinuierlichen Glimmen/Schwelen

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugs- temperatur 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 "Fillrock KD Plus", "Fillrock RG Plus" $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ "Fillrock KD", "Fillrock RG" $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
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	$W_p \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ (WS nach EN 14064-1)
Langzeitige Wasseraufnahme	"Fillrock KD Plus" und "Fillrock KD" $W_{ip} \leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Rohdichte bei	
Verwendung als freiliegende Wärmedämmung "Fillrock RG" "Fillrock RG Plus"	45 kg/m ³ bis 65 kg/m ³ 45 kg/m ³ bis 55 kg/m ³
Verwendung als raumausfüllende Wärmedämmung "Fillrock RG" "Fillrock RG Plus"	65 kg/m ³ bis 95 kg/m ³ 65 kg/m ³ bis 100 kg/m ³
Verwendung als Kerndämmung "Fillrock KD" "Fillrock KD Plus"	80 kg/m ³ bis 120 kg/m ³ 65 kg/m ³ bis 100 kg/m ³

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
Wasserabweisende Wirkung Wasseraufnahme nach 4 h Wasseraufnahme nach 28 d	"Fillrock KD Plus" und "Fillrock KD" 1,0 kg/m ² 4,0 kg/m ²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$
Setzungsverhalten	
Setzmaß unter Stoßanregung für freiliegende Dämmung (z. B. in Decken oder zwischen Balken)	"Fillrock RG" und "Fillrock RG Plus" $\leq 10 \%$ bei einer Mindestrohddichte von 45 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 ($\leq 1 \%$) bei einer Mindestrohddichte von 65 kg/m ³ und einer max. Dicke von 240 mm
Setzmaß unter zyklischen Klimabedingungen (Temperatur und Luftfeuchte)	S1 nach EN 14064-1:2019 ($\leq 1 \%$) bei einer Mindestrohddichte von 40 kg/m ³
Strömungswiderstand ² Prüfung nach EN 29053:1993, Verfahren A	
"Fillrock KD"	$\geq 23 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ bei einer Mindestrohddichte von 80 kg/m ³
"Fillrock KD Plus"	$\geq 24 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ bei einer Mindestrohddichte von 65 kg/m ³
"Fillrock RG"	$\geq 7 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ bei einer Mindestrohddichte von 45 kg/m ³
"Fillrock RG Plus"	$\geq 10 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ bei einer Mindestrohddichte von 45 kg/m ³

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

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

Folgendes System ist anzuwenden: 3

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

Folgendes System ist anzuwenden: 1

² Ebenfalls relevant hinsichtlich BWR 5

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 28. September 2022 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"Fillrock KD Plus", "Fillrock KD", "Fillrock RG Plus" und
"Fillrock RG"

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	
"Fillrock RG"	45 – 65
"Fillrock RG Plus"	45 – 55
Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen (z. B. in Installationsschächten, in Wänden in Holztafelbauweise oder zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen)	
"Fillrock RG"	65 - 95
"Fillrock RG Plus"	65 - 100
Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt)	
"Fillrock KD"	80 - 120
"Fillrock KD Plus"	65 - 100

- 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 10 %
Raumausfüllende Dämmung in geschlossenen Hohlräumen (z. B. in Installationsschächten, in Wänden in Holztafelbauweise oder zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktionen)	lichte Weite des ausgefüllten Hohlräum
Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt)	lichte Weite des ausgefüllten Hohlräum

- 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.
- Beim Einbau als Kerndämmung wird vorab überprüft, dass die Vormauerschale in einem ordnungsgemäßen Zustand ist und keine Durchfeuchtungen aufweist. Risse oder Fehlstellen in der Verfüguung sind vor dem Einbau der Dämmung auszubessern.
- 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