

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-18/0916
vom 20. November 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" und "ECO-Flock"

Wärmedämmung aus loser Mineralwolle

TEKO GmbH & Co. KG
Dr. Albert-Reimann-Straße 20
68526 Ladenburg
DEUTSCHLAND

TEKO GmbH & Co. KG
Dr. Albert-Reimann-Straße 20
68526 Ladenburg
DEUTSCHLAND

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

040729-00-1201

ETA-18/0916 vom 7. Oktober 2019

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 granulierten Mineralfasern mit den Bezeichnungen:

"Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" und "ECO-Flock"

Die Wärmedämmstoffe werden aus kunstharzgebundener Steinwolle hergestellt.

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.

Die Wärmedämmstoffe "Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" und "ECO-Flock" sind in folgendem Anwendungsgebiet einsetzbar:

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

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 "Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" Prüfung nach EN ISO 1182:2020 und EN ISO 1716:2018 Organischer Anteil Prüfung nach EN 13820:2003	Klasse A1 nach EN 13501-1:2019 ≤ 4,40 M.-%
Brandverhalten "ECO-Flock" Organischer Anteil Prüfung nach EN 13820:2003	Klasse A1 nach Kommissionsentscheidung 96/603/EC ≤ 1,00 M.-%
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 Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN 12667:2001 in Übereinstimmung mit EN 14064-1:2010 "Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" "ECO-Flock"	Nennwert für einen Feuchtegehalt des Wärmedämmstoffs bei 23°C und 50 % relativer Luftfeuchte: ¹ $\lambda_{D(23,50)} = 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
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 "ECO-Flock"	$W_p \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ (WS nach EN 14064-1)
Langzeitige Wasseraufnahme	Leistung nicht bewertet
Schüttdichte bei Verwendung als Kerndämmung "Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" "ECO-Flock"	80 kg/m ³ bis 100 kg/m ³ 100 kg/m ³ bis 120 kg/m ³
Wasserabweisende Wirkung Wasseraufnahme nach 4 h Wasseraufnahme nach 28 d	1,0 kg/m ² 3,0 kg/m ²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$
Setzungsverhalten	
Setzmaß unter Stoßanregung für freiliegende Dämmung (z. B. in Decken oder zwischen Balken)	Leistung nicht bewertet
Setzmaß unter Schwingungen im Wandhohlraum und zwischen Sparren	SC 0 nach EN 15101-1:2013 ($\leq 1 \%$) bei einer Mindestrohddichte von 80 kg/m ³ und einer max. Dicke von 240 mm
Setzmaß unter definierten Klimabedingungen	Leistung nicht bewertet
Strömungswiderstand ²	Leistung nicht bewertet

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 (einschließlich Glimmverhalten), gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC (im Zusammenwirken mit der Entscheidung 96/603/EG)

Folgendes System ist für "Teko-Flock", "Trendi-Flock" und "swissporROC" anzuwenden: 1

Folgendes System ist für "ECO-Flock" anzuwenden: 4

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

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 20. November 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Meyer

"Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC" und "ECO-Flock"

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]
Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt) "Teko-Flock", "Trendi-Flock", "swissporROC"	80 – 100
Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt) "ECO-Flock"	100 – 120

- 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
Kerndämmung für den nachträglichen Einbau in zweischaligem Mauerwerk (Hohlraum vollständig ausgefüllt)	lichte Weite des ausgefüllten Hohlraumes

- Die Anforderungen hinsichtlich der Be- und Entlüftungsöffnungen sowie des Lüftungsquerschnitts werden beachtet.
- Beim Einbau als Kerndämmung wird vorab überprüft, dass die Vormauerschale in einem ordnungsgemäßen Zustand ist und keine Durchfeuchtungen aufweist. Risse oder Fehlstellen in der Verfügung sind vor dem Einbau der Dämmung auszubessern.
- Es wird sichergestellt (z. B. durch Kontrollbohrungen), dass der Hohlraum des zweischaligen Mauerwerks vollständig mit dem Wärmedämmstoff ausgefüllt ist.
- 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