

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0034
vom 11. März 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Aminotop++

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Vor Ort hergestellte Wärmedämmung aus mineralisch
basiertem Schaum

Hersteller

Iso-Team Bocholt
Ferdinand-Braun-Straße 15
46399 Bocholt

Herstellungsbetrieb

Iso-Team Bocholt
Ferdinand-Braun-Straße 15
46399 Bocholt

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

041561-00-1201

Diese Fassung ersetzt

ETA-22/0034 vom 28. Februar 2022

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

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für den überwiegend mineralischen Wärmedämmschaum "Aminotop++" zur vollständigen Ausfüllung von geschlossenen Hohlräumen in Wänden (z. B. bei zweischaligem Mauerwerk für Außenwände), Decken und Dächern. Der Wärmedämmschaum wird als Ortschaum in die Hohlräume eingeschäumt.

Die Komponenten des Wärmedämmschaums werden in flüssiger Form, z. B. in Fässern oder Containern auf die Baustelle geliefert. Die erste Komponente (Tensid und Additive) wird mittels Druckluft aufgeschäumt und mit der zweiten Komponente (mineralische Füllstoffe, Polymerbinder und Additive) vermischt. Als dritte Komponente wird ein Vernetzer hinzudosiert.

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

Der Wärmedämmschaum "Aminotop++" dient zur Herstellung von Wärmedämmschichten mit einer Dicke $d \leq 150$ mm für zweischaliges Mauerwerk mit Wärmedämmung (Hohlraum vollständig ausgefüllt) gemäß EN 1996-1-1 (EC 6).

Der Wärmedämmschaum ist außerdem zur Dämmung von Hohlräumen (vollständig ausgefüllt) in folgenden Anwendungsgebieten vorgesehen:

- Innendämmung von Decken (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decken
- Zwischensparrendämmung
- Außendämmung von Wänden hinter Bekleidung
- Innendämmung von Wänden
- Dämmung von Wänden in Holzrahmenbauweise und Holztafelbauweise oder vergleichbaren Gefachen

Hinsichtlich der Anwendung des Wärmedämmschaums sind darüber hinaus auch die jeweiligen nationalen Bestimmungen zu beachten (z. B. Nachweis der Tauwasserbildung).

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Wärmedämmschaum nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers durch maschinelle Verarbeitung sowie unter Berücksichtigung der Randbedingungen nach Anhang A eingebaut wird.

Der Wärmedämmschaum ist nicht für den Einbau zwischen diffusionsdichten Schichten vorgesehen.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Wärmedämmschaums 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 Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Hinsichtlich Probennahme, Vorbehandlung und Durchführung der Prüfungen gelten die Festlegungen des EAD Nr. 041561-00-1201 "Vor Ort hergestellte Wärmedämmung aus mineralisch basiertem Schaum".

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten: Prüfung nach EN 13823:2010+A1:2014 und EN ISO 1716:2010	Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1:2018 ^{1, 2}
¹ gültig für Anwendungen auf bzw. zwischen Untergründen aus Baustoffen der Klassen A1 und A2-s1,d0 nach EN 13501-1 mit $d \geq 12$ mm und $\rho \geq 650$ kg/m ³ . ² gültig für Dicken gemäß Abschnitt 2 und Rohdichten gemäß Abschnitt 3.2	

3.2 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmeleitfähigkeit Prüfung nach EN 12667:2001 Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2010 Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23 °C/ 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C/ 80 % rel. Luftfeuchte)	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D (23/50) = 0,034$ W/(m·K) * $F_m = 1,015$
Rohdichte Prüfung nach EN 1602:2013	Rohdichtebereich 29 kg/m ³ bis 35 kg/m ³
Wasseraufnahme bei langzeitigem, teilweisem Ein- tauchen Prüfung nach EN 12087:2013	$W_{ip} \leq 1,0$ kg/m ²
Dimensionsstabilität bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit Prüfung nach EN 1603:2013 Konditionierung: 28 d Lagerung bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit	relative Maßänderungen: $\leq 2,0$ % (Länge, Breite, Dicke)
Dimensionsstabilität bei 70 °C und 90 % relativer Luftfeuchtigkeit Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 28 d Lagerung bei 70 °C und 90 % relative Luftfeuchtigkeit	relative Maßänderungen: $\leq 5,0$ % (Länge, Breite) $\leq 12,0$ % (Dicke)
Dimensionsstabilität bei - 30 °C Prüfung nach EN 1604:2013 Konditionierung: 24 h Lagerung bei - 30 °C	relative Maßänderungen: $\leq 2,0$ % (Länge, Breite, Dicke)
Reaktivität nach o. g. EAD (Abschnitt 2.2.8)	≤ 60 Sekunden
* 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. 041561-00-1201 "Vor Ort hergestellte Wärmedämmung aus mineralisch basiertem Schaum" gilt folgende Rechtsgrundlage:

Entscheidung der Kommission 1999/91/EC (wie geändert).

Folgendes System ist anzuwenden: System 3

Zusätzlich, im Hinblick auf das Brandverhalten, gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/91/EC (wie geändert).

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 11. März 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Frank Iffländer
Referatsleiter

Beglaubigt
Getzlaff

"Aminotop++"

Anhang A

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

- Vor der Durchführung der Schäumarbeiten überprüft das ausführende Unternehmen, dass die den zu verfüllenden Hohlraum bildenden Bauteile in einem ordnungsgemäßen Zustand sind (ohne Fehlstellen und Risse) und keine Durchfeuchtungen aufweisen.
- Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden berücksichtigt. Dabei wird geprüft, ob besondere Maßnahmen bei der Herstellung der Wärmedämmschicht vor Ort erforderlich werden (z. B. in Bezug auf die Aufnahme des Schäumdrucks).
- Der Wärmedämmschaum wird nur von beim Hersteller in einer Liste geführten und von ihm geschulten Unternehmen verarbeitet, die über ausreichende Erfahrung mit dem Einbau des Materials verfügen.
- Die Schäumarbeiten werden bei Lufttemperaturen von mindestens 5°C durchgeführt.
- Der Wärmedämmschaum weist eine gleichmäßige Struktur und Färbung auf. Die Dichte des Wärmedämmschaums (trocken) beträgt im eingebauten Zustand 29 kg/m³ bis 35 kg/m³.
- Das ausführende Unternehmen stellt die Dichte und Dicke der eingebauten Dämmschicht sicher.
- Bei der Verwendung des Wärmedämmschaums zur vollständigen Ausfüllung des Hohlraums von zweischaligem Mauerwerk für Außenwände wird außerdem Folgendes berücksichtigt:
 - Es wird besonders auf die ordnungsgemäße Verfügung der Sichtflächen geachtet. Fehlstellen und Risse in der Verfügung werden vor dem Einbringen der Kerndämmung ausgebessert.
 - Vorhandene Lüftungsöffnungen in der Vormauerschale am Fußpunkt der Wand bleiben erhalten.
 - Die für die Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes anzusetzende Dicke der Kerndämmschicht wird durch den mittleren lichten Abstand zwischen den Mauerwerksschalen bestimmt. Zur Ermittlung dieses Abstandes wird das Mauerwerk an mindestens 5 Stellen je Geschoss und Wandfläche in der Lagerfuge angebohrt und dort jeweils die Dicke des freien Hohlraumes ermittelt. Als Dämmschichtdicke wird aus diesen 5 Messungen der Mittelwert gebildet (auf 5 mm gerundet).
- Für jede Anwendungsstelle stellt das ausführende Unternehmen eine Bescheinigung aus, die unter Bezug auf diese Europäische Technische Bewertung folgende Angaben enthält:
 - Vor Ort hergestellte Wärmedämmung aus mineralisch basiertem Schaum
 - Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens
 - Bauvorhaben und Bauteil
 - Datum des Einbaus
 - Einbaudicke (mittlerer lichter Abstand) des Wärmedämmschaums (z.B. der Kerndämmung)