

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-15/0591  
vom 10. März 2021

### 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

Exterdens FB

Im Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen

Wolman Wood and Fire Protection GmbH  
Dr.-Wolmann-Straße 31-33  
76547 Sinzheim  
DEUTSCHLAND

A, B, C, D

6 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

EAD 350005-00-1104, Ausgabe Mai 2015

ETA-15/0591 vom 26. Februar 2016

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

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung (ETA) ist das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Exterdens FB".

Die Europäische Technische Bewertung gilt auch für das Bauprodukt "Exterdens FB" in Form von Granulat und für Streifen und Profile mit im Werk einseitig aufgebrachtener Selbstklebeeinrichtung (SK)<sup>1</sup>.

Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das Produkt und bildet dabei einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und so den Durchtritt und die Ausbreitung von Wärme, Rauch, Flammen oder deren Kombination behindert.

Die für die brandabdichtende und brandhemmende Wirkung des Bauprodukts "Exterdens FB" relevanten Eigenschaften sind im Anhang 1 aufgeführt.

Das Bauprodukt "Exterdens FB" ist ein anthrazitfarbenes, im Brandfall aufschäumendes Produkt, das als Granulat oder in Form von aus dem Granulat extrudierten, biegsamen Streifen, Streifenprofilen und Profilstreifen hergestellt wird und das im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen und Bindemittel besteht.

Das Bauprodukt "Exterdens FB" wird werkseitig in Form von Streifen und Profilen mit Nenn-dicken von 1 mm bis 5 mm (Dickentoleranz jeweils  $\pm 0,2$  mm), verschiedenen Nennbreiten (Toleranz jeweils  $\pm 0,5$  mm) und einer Standardlänge von 100 m im Werk hergestellt. Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich.

Die Streifen und Profile werden in Rollen geliefert, das Granulat in Säcken.

Die Streifen und Profile können einseitig mit einer Selbstklebeeinrichtung zur Befestigung des Produkts am Untergrund ausgerüstet sein. Die Befestigung darf auch mechanisch oder mit einem geeigneten Kleber erfolgen, der nicht Bestandteil dieser Bewertung ist.

Das Bauprodukt "Exterdens FB" in Form von Streifen und Profilen sowie seine Ausführung mit Selbstklebeeinrichtung darf nach Bedarf zugeschnitten werden.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument EAD

Das Bauprodukt "Exterdens FB" wird gemäß EAD 350005-00-1104<sup>2</sup> als im Brandfall aufschäumendes Produkt für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen ohne speziellen Endverwendungszweck (IU 1) bewertet.

Das Bauprodukt "Exterdens FB" und seine Ausführung mit Selbstklebeeinrichtung ist vorgesehen für die Verwendung als wesentliche Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall verzögert das Produkt durch sein Aufschäumen den Wärmedurchtritt durch feuerwiderstandsfähige Bauteile und Elemente und behindert die Brandweiterleitung in feuerwiderstandsfähigen Bauteilen und Elementen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn für das Bauprodukt "Exterdens FB" die Angaben und Randbedingungen nach Abschnitt 3.3 beachtet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer für das Bauprodukt "Exterdens FB" in Endanwendung von mindestens 10 Jahren<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Art, Hersteller, Kennwerte beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt

<sup>2</sup> Amtsblatt der EU Nr. C 378/02 (58. Jahrgang) vom 13.11.2015

<sup>3</sup> Ergebnisse zum Langzeit-Alterungsverhalten (10 Jahre frei bewitterte Außenlagerung) liegen vor

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 Leistungen des Produkts und Angaben der Methoden zur Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

##### 3.1.1 Brandverhalten

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach DIN EN 13501-1 <sup>4</sup>

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Exterdens FB" in der Grundausführung ohne und mit einseitiger Selbstkleebereinrichtung erfüllt hinsichtlich seines Brandverhaltens die Anforderungen an die Klasse E gemäß DIN EN 13501-1<sup>4</sup>.

##### 3.1.2 Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Leistung "Feuerwiderstandsfähigkeit" ist für die jeweilige Endanwendung gesondert nachzuweisen und wenn gefordert zu klassifizieren.

#### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe <sup>5</sup>

Die genaue chemische Zusammensetzung des im Brandfall aufschäumenden Produkts "Exterdens FB" wurde vom DIBt beurteilt und ist im DIBt hinterlegt.

#### 3.3 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Grundanforderungen an Bauwerke und für das Erreichen der bewerteten Leistung. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die folgenden besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck beachtet werden.

Die Prüfung und Auswertung der brandschutztechnischen Leistungskriterien unter den Nutzungsbedingungen Typ X erfolgte gemäß EAD N° 350005-00-1104<sup>2</sup>, Abschnitt 1.2.2.

Ergebnis:

Das im Brandfall aufschäumende Bauprodukt "Exterdens FB" kann bei Nutzungsbedingungen gemäß Typ X – frei bewitterte Außenanwendung - verwendet werden, ohne dass eine Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist. Diese Bewertung schließt die dauerhafte Verwendung in Innenräumen unter Nutzungsbedingungen des Typs Y<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Z<sub>1</sub> und Z<sub>2</sub> ein.

Wird das Bauprodukt "Exterdens FB" in Endanwendung ständig Temperaturen über 60 °C ausgesetzt, ist eine Verminderung des Blähdrucks im Brandfall nicht auszuschließen.

Das Überstreichen mit geeigneten dekorativen Anstrichen ist möglich, sofern diese das Schäumverhalten des Produkts nicht beeinflussen. Die Leistung "Brandverhalten" ist mit dem vorgesehenen Anstrich gesondert nachzuweisen.

<sup>4</sup> DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten und A1:2009

<sup>5</sup> Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der EU Nr. L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVPC) mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß EAD Nr. 35 0005-00-1104<sup>2</sup> "Intumescent products for fire sealing and fire stopping purposes" ist die Entscheidung der Kommission Nr.1999/454/EG vom 22. Juni 1999 (ABl. L 178 vom 14. Juli 1999, S. 42), geändert durch Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EG vom 8. Januar 2001 (ABl. L 209 vom 2. August 2001, S. 33) als Rechtsgrundlage anzuwenden.

Es gilt das **System 1**.

Siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	Eigenschaften	System
"Exterdens FB" Streifen und Profile ohne/mit Selbstklebe-einrichtung (SK), "Exterdens FB" Granulat	Brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauprodukten, Bauteilen, Bausätzen und Sonderkonstruktionen	Brandverhalten relevante Eigenschaften für brandabdichtende/ brandhemmende Wirkung	1

**5 Für die Durchführung des Systems 1 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

Die technischen Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Prüf- und Überwachungsplans (vertraulicher Teil dieser ETA), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 10. März 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Otto Fechner  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Dr.-Ing. Dierke

Anlage 1

**WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE BRANDABDICHTENDE UND  
BRANDHEMMENDE WIRKUNG DES BAUPRODUKTS**

**"Exterdens FB"**

Eigenschaft	Kennwertbereich/Toleranz	Prüfverfahren
Dicke	1,0 mm bis 5,0 mm Toleranz jeweils $\pm 0,2$ mm	siehe Prüf- und Überwachungsplan
Schaumfaktor	14,0 bis 40,0	
Blähdruck	0,50 N/mm <sup>2</sup> bis 1,80 N/mm <sup>2</sup>	

Die chemische Reaktion im Brandfall beginnt bei ca. 200 °C.