

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-23/0673
vom 19. Dezember 2024

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die diese Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperren

Hersteller

Rex Industrie-Produkte
Graf von Rex GmbH
Großaltdorf Straße 59
74541 Vellberg
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Rex Industrie-Produkte
Graf von Rex GmbH
Großaltdorf Straße 59
74541 Vellberg
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

13 Seiten, davon 8 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

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

EAD Nr. 350141-00-1106, Ausgabe September 2017

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 Bauprodukts

Gegenstand dieser Europäischen technischen Bewertung (ETA) sind die Bauprodukte "Rexpandit 10/30", "Rexpandit 20/40" und "Rexpandit 30/50" (im Folgenden allgemein als "Rexpandit" bezeichnet), bei denen es sich um im Brandfall aufschäumende, komprimierbare Fugenelemente zur Herstellung von linienförmigen Brandschutzfugenabdichtungen handelt.

Das Bauprodukt "Rexpandit" besteht aus einer Mittellage aus komprimierbarem Melaminharz-Schaumstoff¹ und, je nach Ausführung, ein oder zwei Außenlagen eines dämmschichtbildenden Materials². Die einzelnen Schichten sind durch doppelseitiges Selbstklebeband (Dicke ca. 0,1 oder 0,16 mm) auf Polyacrylatbasis¹ miteinander verbunden. Der Bausatz für das Bauprodukt "Rexpandit" besteht mindestens aus dem/den Bauprodukt(en) und der Einbauanleitung.

Die Zusammensetzung des Bauproduktes, die Abmessungen der Ausführungen "Rexpandit 10/30", "Rexpandit 20/40" und "Rexpandit 30/50" und die Kennwerte der Komponenten sind in Anhang A aufgeführt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" wird gemäß European Assessment Document (EAD) Nr. 350141-00-1106³ bewertet.

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" ist vorgesehen zum Verschließen von vertikalen und horizontalen linienförmigen Konstruktionsfugen (lineare Stoßfugen) mit einer Fugenbreite von 10 mm bis 50 mm (siehe Anhang A) zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden, massiven Wänden oder Decken aus Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen oder Mauerwerk (Rohdichte $\geq 650 \text{ kg/m}^3$) und/oder Brettsper Holz (Wände: Rohdichte $\geq 402,5 \text{ kg/m}^3$; Decken: Rohdichte $\geq 446,4 \text{ kg/m}^3$).

Mit "Rexpandit" ausgeführte Fugen dürfen eine laterale Dehnung von 20 mm für Wandfugen bzw. eine laterale Dehnung von 20 mm mit zusätzlicher Scherung von bis zu 25 mm für Deckenfugen nicht überschreiten.

Eine genaue Auflistung der Wand- und Deckenmaterialien und Einbausituationen ist Anhang B zu entnehmen.

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" soll die Feuerwiderstandsfähigkeit der raumabschließenden Bauteile an den Stellen aufrechterhalten oder wiederherstellen, an denen sie durch Fugen unterbrochen oder voneinander getrennt sind. Das eingebaute komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" dient dabei nicht der Lastabtragung.

Der Feuerwiderstand von Bauteilen, zwischen denen das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" eingebaut werden darf, ist Anhang C zu entnehmen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" entsprechend

- den Angaben und Randbedingungen nach Anhang B und
 - der Einbauanleitung des Herstellers
- verwendet wird.

¹ Art und Kennwerte beim DIBt hinterlegt.

² Chemische Zusammensetzung, Art und Kennwerte beim DIBt hinterlegt.

³ Amtsblatt der EU Nr. C 417/07 vom 16. November 2018; S. 24, EAD N° 350141-00-1106 „Linear joint and gap seals“

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Bausatzes und Angabe der Methoden der Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse C-s1, d0 gemäß EN 13501-1
Feuerwiderstand	Klassen EI gemäß EN 13501-2 siehe Anhang C

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt an gefährlichen Stoffen	Keine gefährlichen Stoffe ⁴

Die chemische Zusammensetzung der Bestandteile des komprimierbaren Fugenelements "Rexpandit" wurde vom DIBt beurteilt und ist beim DIBt hinterlegt. Die Zusammensetzung des Produkts muss den hinterlegten Angaben entsprechen.

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Keine Leistung ermittelt.

3.4 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Bewertetes Fugen-Schalldämm-Maß nach EN ISO 717-1	
"Rexpandit 10/30", Fugenbreite 30 mm, Tiefe 60 mm	$R_{S,w} = 23$ dB
"Rexpandit 10/30", Fugenbreite 10 mm, Tiefe 60 mm	$R_{S,w} = 45$ dB
"Rexpandit 20/40", Fugenbreite 40 mm, Tiefe 60 mm	$R_{S,w} = 20$ dB
"Rexpandit 20/40", Fugenbreite 20 mm, Tiefe 60 mm	$R_{S,w} = 37$ dB

3.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Keine Leistung ermittelt.

3.6 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Keine Leistung ermittelt.

3.7 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" kann gemäß EAD Nr. 350141-00-1106³, Abschnitt 2.1 unter den folgenden Nutzungsbedingungen eingesetzt werden, ohne dass eine wesentliche Änderung der brandschutztechnischen Eigenschaften und der daraus resultierenden Leistungen zu erwarten ist:

Typ Z₂: zur Verwendung in Innenbereichen mit Luftfeuchtigkeit kleiner als 85 % r.F., jedoch ohne Temperaturen unter 0 °C (trocken, frostfrei).

⁴ 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)

Die Dauerhaftigkeit bei Innenanwendung von etwa 10 Jahre ist nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Herstellerangaben gemäß Abschnitt 5 eingehalten werden.

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350141-00-1106³ gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC⁵.

Zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) ist: **System 1** entsprechend folgender Tabelle anzuwenden:

Produkt	Verwendungszweck	Stufe/Klasse	AVCP-System
"Rexpandit"	Verschließen von Fugen zwischen massiven, feuerwiderstandsfähigen und raumabschließenden Bauteilen	Alle	1

5 Technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument (EAD Nr. 350141-00-1106), die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderlich sind

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

Der Hersteller hat jedem Produkt nach dieser ETA die Leistungserklärung sowie eine Einbauanleitung beizugeben, die mindestens Angaben zu Art, Eigenschaften (Mindestdicke, Mindestdichte) und Feuerwiderstand der raumabschließenden Bauteile, in die das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" eingebaut werden darf, und eine Beschreibung oder grafische Darstellung des fachgerechten Einbaus des Bausatzes, enthalten muss.

Ausgestellt in Berlin am 19. Dezember 2024 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Johanna Held
Referatsleiterin

Beglaubigt
Haberstroh

⁵ Entscheidung der Kommission Nr. 1999/454/EC vom 22. Juni 1999 (ABl. der EU Nr. L 178/52 vom 14.07.1999, S. 3), geändert durch die Entscheidung der Kommission Nr. 2001/596/EC vom 8. Januar 2001 (ABl. der EU Nr. L 209/33 vom 02.08.2001, S. 2)

Beschreibung des Bauproduktes

1. Ausführungen

Tabelle A 1: Maße der Ausführungen

	"Rexpandit 10/30"	"Rexpandit 20/40"	"Rexpandit 30/50"
Abmessungen	1000 mm x 32 mm x 60 mm	1000 mm x 48 mm x 60 mm	1000 mm x 58 mm x 60 mm
Dicke Dämmschichtbildner	2,4 mm	4,8 mm	4,8 mm
mögliche Fugenbreite	10 mm – 30 mm	20 mm – 40 mm	30 mm – 50 mm

Die Abmessungen sind wie folgt angegeben: Länge x Breite x Fülltiefe.

2. Brandschutztechnisch relevante Eigenschaften der im Brandfall aufschäumenden Komponente "Flaton-flex EN"

Tabelle A 2: Eigenschaften von "Flaton-flex EN"

Eigenschaft	Kennwert mit Toleranzangabe	Prüfverfahren und Prüfbedingungen
Nennstärke	2 mm - 2,5 mm	Siehe Prüf- und Überwachungsplan
Masse pro Fläche	1,70 kg/m ² – 2,4 kg/m ²	
Masseverlust durch Erhitzen ²	59 % ± 5 %	
Schaumfaktor ²	14,0 – 18,5	
Blähdruck ²	1,6 N/mm ² - 2,6 N/mm ²	
Brandverhalten	Klasse E	

3. Doppelseitiges Klebeband zur Kaschierung

Dispersionskleber auf Polyacrylbasis auf Papiervlies, 0,16 – 0,18 mm Dicke oder Kleber auf Polyacrylbasis auf PES / PVA Gittergelege, ca. 0,1 mm Dicke

4. Melaminharzschaum-Streifen "Noiseflex MH grau"

Flexibler, hellgrauer, offenzelliger Melaminharz-Schaumstoff

Tabelle A 3: Eigenschaften von "Noiseflex MH grau"

Eigenschaft	Kennwert mit Toleranzangabe	Prüfverfahren und Prüfbedingungen
Rohdichte	9 ± 1,5 kg/m ³	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 120 kPa	EN ISO 1798

¹ Zulassungsunterlagen beim DIBt hinterlegt.

² Einzelheiten zum Prüfverfahren sind beim DIBt hinterlegt.

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Beschreibung des Bauproduktes

Anhang A

Raumabschließende Bauteile – Holz- und Hybridbau

Das Bauprodukt "Rexpandit" dient zum Verschließen von linienförmigen Fugen zwischen massiven Wänden und/oder massiven Decken aus Brettsper Holz und Porenbeton.

Die Konfigurationen Brettsper Holz/Brettsper Holz und Brettsper Holz/Porenbeton wurden getestet.

Dabei müssen raumabschließende Bauteile aus Brettsper Holz vom Typ "KLH-CLT" bestehen und gemäß ETA-06/0128 eine Rohdichte $\geq 402,5 \text{ kg/m}^3$ und eine Dicke $\geq 120 \text{ mm}$ für massive vertikale Tragekonstruktionen und eine Rohdichte $\geq 446,4 \text{ kg/m}^3$ und eine Dicke $\geq 160 \text{ mm}$ für massive horizontale Tragekonstruktionen haben.

Anstelle von Porenbeton dürfen auch Normalbeton, Hohlblocksteine oder Mauerwerk verwendet werden. Raumabschließende Bauteile aus Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen oder Mauerwerk müssen eine Dicke $\geq 150 \text{ mm}$ und Rohdichte $\geq 650 \text{ kg/m}^3$ aufweisen.

Die raumabschließenden Bauteile selbst müssen der jeweils geforderten Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2 genügen.

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" kann für folgende Einbaufälle verwendet werden:

- in horizontalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Decken (**Abbildung B 1**)
- in horizontalen und vertikalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Wänden (**Abbildung B 2**)
- in horizontalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Wänden und Decken (**Abbildung B 3**)

Die Ausführung "Rexpandit 10/30" kann zum Verschließen von linienförmigen Fugen von 10 mm bis maximal 30 mm Fugenbreite (b) verwendet werden. Die Ausführung "Rexpandit 20/40" kann zum Verschließen von linienförmigen Fugen von 20 mm bis maximal 40 mm Fugenbreite (b) verwendet werden.

Die Fugenfülltiefe muss 60 mm betragen. Die Angaben zum Feuerwiderstand gelten nur für eine mittige Anordnung des Fugenelements in der Bauteilfuge (siehe **Abbildungen B1 - B3**).

Bei Wandfugen darf eine laterale Dehnung von maximal 20 mm auftreten (siehe **Abbildung B 2**), bei Deckenfugen und bei Fugen zwischen Decken und Wänden eine laterale Dehnung von maximal 20 mm und zusätzlich eine Scherung um maximal 25 mm (siehe **Abbildung B 1, B 3**).

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen Feuerwiderstand - Bauteile

**Anhang
B 1**

Raumabschließende Bauteile – Massivbau

Das Bauprodukt "Rexpandit" dient zum Verschließen von linienförmigen Fugen zwischen massiven Wänden und massiven Decken aus Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen oder Mauerwerk.

Raumabschließende Bauteile aus Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen oder Mauerwerk müssen eine Dicke ≥ 150 mm und eine Rohdichte ≥ 650 kg/m³ aufweisen. Die raumabschließenden Bauteile selbst müssen der jeweils geforderten Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2 genügen.

Das komprimierbare Fugenelement "Rexpandit" kann für folgende Einbaufälle verwendet werden:

- in horizontalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Decken (**Abbildung B 1**)
- in horizontalen und vertikalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Wänden (**Abbildung B 2**)
- in horizontalen Fugen zwischen feuerwiderstandsfähigen, raumabschließenden Wänden und Decken (**Abbildung B 3**)

Die Ausführung "Rexpandit 20/40" kann zum Verschließen von linienförmigen Fugen von 20 mm bis maximal 40 mm Fugenbreite verwendet werden. Die Ausführung "Rexpandit 30/50" kann zum Verschließen von linienförmigen Fugen von 30 mm bis maximal 50 mm Fugenbreite verwendet werden.

Die Fugenfülltiefe muss 60 mm betragen. Die Angaben zum Feuerwiderstand gelten im Massivbau nur für die Anordnung mindestens 5 mm von der Bauteilkante in die Bauteilfuge zurückversetzt³ (siehe **Abbildungen B 1 - B 3**).

Bei Wandfugen darf eine laterale Dehnung von maximal 20 mm auftreten (siehe **Abbildung B 2**), bei Deckenfugen und bei Fugen zwischen Decken und Wänden eine laterale Dehnung von maximal 20 mm und zusätzlich eine Scherung um maximal 25 mm (siehe **Abbildung B 1, B 3**).

³ Die mittige Anordnung in der Bauteilfuge ist ebenfalls zulässig.

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen Feuerwiderstand - Bauteile

**Anhang
B 2**

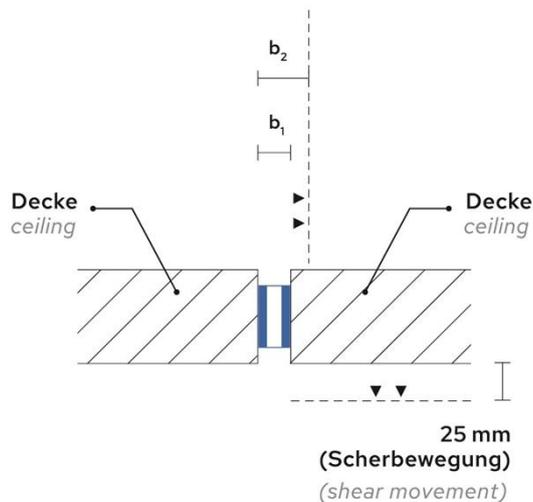


Abbildung B 1: Fugenabdichtung in Deckenkonstruktion. Die maximale Fugendehnung (b_1 nach b_2) beträgt 20 mm. Der maximale Versatz der Bauteile (Scherbewegung) beträgt 25 mm.

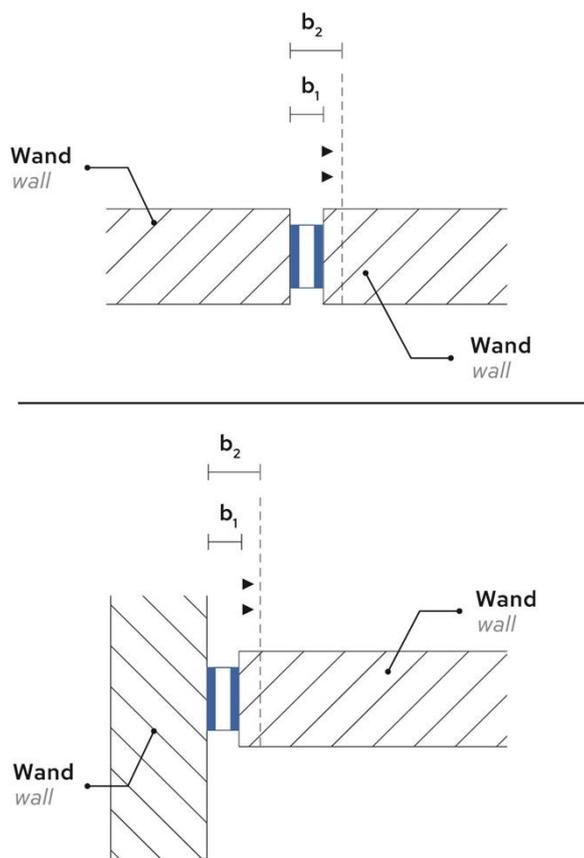


Abbildung B 2: Fugen zwischen Wänden. Die maximale Fugendehnung (b_1 nach b_2) beträgt 20 mm.

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen
Feuerwiderstand - Bauteile

**Anhang
B 3**

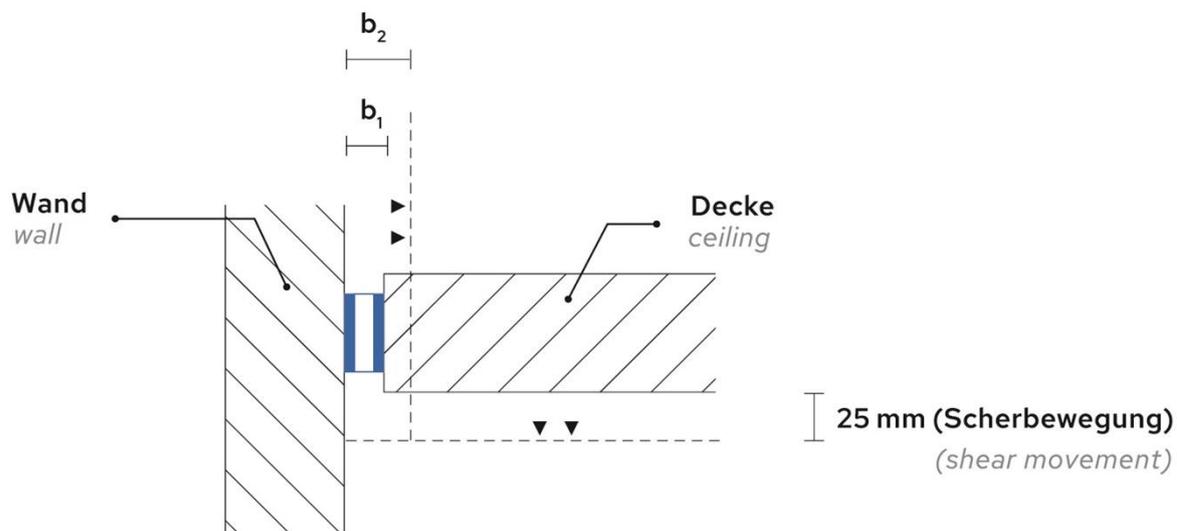


Abbildung B 3: Horizontale Fuge zwischen Decken und Wänden. Die maximale Fugendehnung (b_1 nach b_2) beträgt 20 mm. Der maximale Versatz der Bauteile (Scherbewegung) beträgt 25 mm.

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen
Feuerwiderstand - Bauteile

**Anhang
B 4**

Feuerwiderstand hinsichtlich Ausführung – Holz und Hybridbau

Tabelle C 1: nachgewiesene Fugenkonstruktionen im Holz- und Hybridbau.

Ausführung		Klassifizierung gemäß EN 13501-2 ⁴
Horizontale Deckenfugen		
"Rexpandit 10/30"	Brettsperrholz an Porenbeton	EI 90-H-M291-F-W 10
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
"Rexpandit 10/30"	Brettsperrholz an Brettsperrholz	EI 90-H-M291-F-W 10
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
"Rexpandit 20/40"	Brettsperrholz an Porenbeton	EI 90-H-M136-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
"Rexpandit 20/40"	Brettsperrholz an Brettsperrholz	EI 90-H-M136-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
Wandfugen		
"Rexpandit 10/30"	Brettsperrholz an Porenbeton	EI 90-V-M200-F-W 10
	max. 20 mm Dehnung	
"Rexpandit 10/30"	Brettsperrholz an Brettsperrholz	EI 90-V-M200-F-W 10
	max. 20 mm Dehnung	
"Rexpandit 20/40"	Brettsperrholz an Porenbeton	EI 90-V-M100-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung	
"Rexpandit 20/40"	Brettsperrholz an Brettsperrholz	EI 90-V-M100-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung	

⁴ Ermittlung der Scherungsdehnung gemäß DIN EN 1366-4, Abschn. B.2.3; z.B. M136 entspricht 136% mit Anteil Dehnung 100% und Anteil Scherung 36%

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen
Feuerwiderstand

**Anhang
C 1**

Feuerwiderstand hinsichtlich Ausführung – Massivbau

Tabelle C 2: nachgewiesene Fugenkonstruktionen im Massivbau.

Ausführung		Klassifizierung gemäß EN 13501-2 ⁴
Horizontale Deckenfugen		
"Rexpandit 20/40"	Porenbeton an Porenbeton	EI 120-H-M136-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
"Rexpandit 30/50"	Porenbeton an Porenbeton	EI 120-H-M88-F-W 30
	max. 20 mm Dehnung, max. 25 mm Scherung	
Wandfugen		
"Rexpandit 20/40"	Porenbeton an Porenbeton	EI 120-V-M100-F-W 20
	max. 20 mm Dehnung	
"Rexpandit 30/50"	Porenbeton an Porenbeton	EI 120-V-M66-F-W 30
	max. 20 mm Dehnung	

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Verwendungszweck

Angaben zur Verwendung im Bezug auf den nachgewiesenen
Feuerwiderstand

**Anhang
C 2**

Liste der Bezugsdokumente

EN 13501-1:2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
EN 13501-2:2023-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen
EN ISO 845:2009-6	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen – Bestimmung der Rohdichte
EN ISO 1798:2008-2	Weich-elastische polymere Schaumstoffe; Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
EN ISO 717-1:2020-12	Akustik-Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen; Teil 1: Luftschalldämmung
EN 1366-4:2021-05	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen; Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen

Rexpandit 10/30; Rexpandit 20/40; Rexpandit 30/50

Liste der Bezugsdokumente

Anhang D