



WWW.HBT-BRANDSCHUTZ.DE

ZULASSUNG
BRANDSCHUTZFUGE

ISILASTIK B5 BRANDSCHUTZFUGE
ETA-18/0687



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
Tel.: (+48 22)825-04-71
(+48 22) 825-76-55
Fax (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Member of



Übersetzung aus dem Englischen ins Deutsche

Europäische Technische Bewertung

**ETA-18/0687 vom
17.09.2018**

Allgemeiner Abschnitt

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Instytut Techniki Budowlanej

Handelsname des Bauprodukts

Isilastik Brandschutzfuge B5

Produktkategorie, zu der das Bauprodukt gehört

Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen. Linienförmige Fugen- und Spaltdichtungen

Hersteller

HBT Hochbau-Brandschutz-Technik GmbH
Neue Bahnhofstraße 46
D-34621 Frielendorf
Deutschland

Produktionsanlage

Werk 5

Diese Europäische Technische Bewertung umfasst

20 Seiten, einschließlich 2 Anhänge, die wesentlicher Bestandteil dieser Bewertung sind

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage des

Europäischen Bewertungsdokuments EAD 350141- 00-1106 „Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen. Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperrern“

Diese Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäische Technische 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.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die Isilastik Brandschutzfuge B5 ist eine Mineralfaserfuge mit endothermer Beschichtung für linienförmige Fugen oder Spaltdichtungen in Wänden und Decken. Die Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung wird in flüssiger Form in Eimern oder Kartuschen geliefert und auf die Mineralwolle aufgespritzt oder gestrichen, die als Trägermaterial dient.

Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

2.1 Verwendungszweck

Die Isilastik Brandschutzfuge B5 dient der Wiederherstellung der Feuerbeständigkeit von Massivwänden oder Massivdecken mit linienförmigen Fugenabdichtungen und Brandsperren.

Die spezifischen Konstruktionselemente, für die die Isilastik Brandschutzfuge B5 als linienförmige Fuge oder Spaltdichtung verwendet wird, sind folgende:

Massivwände: Die Wand muss eine Dicke von mindestens 120 mm haben und aus Beton, Leichtbeton, Ziegelsteinen oder Blöcken bestehen und eine Dichte von mindestens 600 kg/m³ haben.

An eine Decke grenzende Massivwände: Die Decke muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben und aus Leicht- oder Stahlbeton bestehen und eine Dichte von mindestens 600 kg/m³ haben oder aus Konstruktionselementen aus Metall bestehen, die einen Schmelzpunkt von über 1000°C haben und eine linienförmige Verbindungsfläche haben.

Massivdecken: Die Decke muss eine Dicke von mindestens 150 mm haben, aus Leicht- oder Stahlbeton mit einer Dichte von mindestens 600 kg/m³ bestehen und eine linienförmige Verbindungsfläche bilden und aus Konstruktionselementen aus Metall bestehen, die einen Schmelzpunkt von über 1000°C haben, die die andere linienförmige Verbindungsfläche bilden.

Die Stützstruktur muss gemäß EN13501-2 für die erforderliche Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein (größer oder gleich wie die Angaben in Anhang B).

Die Isilastik Brandschutzfuge B5 kann als linienförmige Fuge oder Spaltdichtung mit spezifischen Stützstrukturen und Substraten verwendet werden (Details siehe Anhang B).

Die zulässige Breite der Fuge / des Spalts für die Isilastik Brandschutzfuge B5 ist in Anhang B angeführt.

Die Isilastik Brandschutzfuge B5 dient für die Ausbildung von linienförmigen Fugen oder Spaltdichtungen mit einer Bewegungsfähigkeit von weniger als 7,5% (keine Bewegungsfugen).

Die in dieser Europäischen Technischen Bewertung angeführten Leistungen basieren auf einer angenommenen Nutzungsdauer der Isilastik Brandschutzfuge B5 von 10 Jahren. Die Angaben über die Nutzungsdauer sind keine Garantie des Herstellers oder der Technischen Bewertungsstelle, sondern dienen nur für die Auswahl der richtigen Produkte in Bezug auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer der Werke.

Für Zusätzliche Bestimmungen siehe Anhang A.

2.2 Verwendungskategorie

Typ Z₁: Verwendungszweck für Innenräume mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von 85%, mit Ausnahme von Temperaturen unter 0°C, ohne Aussetzung von Regen oder UV-Strahlung.

2 Leistung des Produkts und Angabe der Methode seiner Bewertung

3.1 Leistung des Produkts

3.1.1 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|----------------------|----------|
| Brandverhalten | Klasse E |
| Feuerwiderstand | Anhang B |

3.1.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|--|
| Inhalt, Emissionen und/oder Abgabe von Gefahrenstoffen | Der Antragsteller hat eine schriftliche Erklärung zugesandt, in der er erklärt, dass das Produkt und/oder seine Bestandteile keine Gefahrenstoffe gemäß EOTA TR 034 enthalten. In Bezug auf gefährliche Stoffe können die Produkte im Geltungsbereich dieser Zulassung weiteren Anforderungen unterliegen (z. B. umgesetzte europäische Gesetzgebung und nationale Rechts- und Verwaltungsvorschriften). Für die Einhaltung der Bauprodukte-Verordnung sind diese Anforderungen ebenfalls einzuhalten. |

| Wesentliches Merkmal | Leistung | | |
|---|--|---|-------------------------|
| Luftdurchlässigkeit ¹⁾ (Materialeigenschaften) | <u>Undichte Dichtkante</u> | | |
| | | Leckrate, m³/hm | |
| | Druckunterschied, Pa | Kammerüberdruck | Kammerunterdruck |
| | 50 | 0,39 | 0,19 |
| | 100 | 0,78 | 0,29 |
| | 150 | 1,03 | 0,68 |
| | 200 | 2,24 | 1,88 |
| | 250 | 2,76 | 2,20 |
| | 300 | 3,15 | 2,73 |
| | 450 | 4,01 | 3,70 |
| | 600 | 5,46 | 4,97 |
| | | <u>Durchlässigkeit des Dichtungsmaterials</u> | |
| | ■ getestet für eine Dichtungstiefe (Fugentiefe) von 150 mm | ■ die Leckrate von tieferen Fugen ist kleiner oder gleich der unten angeführten | |
| | | Leckrate, m³/hm² | |
| | Druckunterschied, Pa | Kammerüberdruck | Kammerunterdruck |
| | 50 | 3,89 | 1,90 |
| | 100 | 7,83 | 2,92 |
| | 150 | 10,30 | 6,83 |
| | 200 | 22,40 | 18,84 |
| | 250 | 27,57 | 22,02 |
| 300 | 31,46 | 27,28 | |
| 450 | 40,14 | 36,97 | |
| 600 | 54,57 | 49,68 | |
| Wasserdurchlässigkeit (Materialeigenschaft) | Keine Leistung bewertet. | | |
| ¹⁾ nur linienförmige Fugen mit Isilastik Brandschutzfuge B5 Beschichtung auf beiden Seiten der Stützkonstruktion (siehe Abb. B2 in Anhang B) | | | |

3.1.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|--|---|
| Mechanische Festigkeit und Standsicherheit | Abgesichert durch Tests, die für die Bewertung der Aufprallfestigkeit/des Bewegungswiderstands ausgeführt wurden |
| Aufprallfestigkeit / Bewegungswiderstand | <u>Nutzungssicherheit:</u> - Aufprallenergie bei einem 1,0 kg schweren starren Körper: 10 Nm - Aufprallenergie bei einem 50 kg schweren weichen Körper: 100 Nm <u>Brauchbarkeit:</u> - Aufprallenergie bei einem 0,5 kg schweren starren Körper: 6 Nm - Aufprallenergie bei einem 50 kg schweren weichen Körper: 400 Nm <u>Abmessungen:</u> Maximal zulässige Fugen-/Spaltbreite: 100 mm |
| Haftung | Abgesichert durch Tests, die für die Bewertung der Aufprallfestigkeit/des Bewegungswiderstands ausgeführt wurden |
| Haltbarkeit | Verwendungskategorie: Typ Z |
| Bewegungsfähigkeit | Keine Leistung bewertet (keine Bewegungsfugen) |

3.1 4 Schallschutz (BWR 5)

Keine Leistung bewertet.

3.1.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

Keine Leistung bewertet.

3.2 Bewertungsmethoden

Die Produktbewertung erfolgte nach Vorgabe des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 350141-350141-00-1106 „Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen. Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperren“.

3 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gemäß seiner gesetzlichen Grundlage

Gemäß Beschluss 99/454/EG der Europäischen Kommission, zuletzt geändert durch den Beschluss 2001/596/EG der Europäischen Kommission, gilt System 1 der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 395/2011).

4 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderlichen technischen Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischem Bewertungsdokument

Die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderlichen technischen Einzelheiten sind in dem vom Instytut Techniki Budowlanej eingereichten Kontrollplan dargelegt.

Für die Typenprüfung müssen die Ergebnisse der als Teil der Bewertung für die Europäische Technische Bewertung ausgeführten Tests genutzt werden, sofern es keine Änderungen an der Fertigungsanlage oder am Werk gibt. In diesem Fall müssen sich das Instytut Techniki Budowlanej und die Bewertungsstelle über die erforderliche Typenprüfung absprechen.

Ausgestellt in Warschau am 17.09.2018 durch Instytut Techniki Budowlanej

[Unterschrift nicht lesbar]
Anna Panek, MSc
Stellvertretende Direktorin von ITB

Zusätzliche Bestimmungen

- Vertikale Fugenabdichtungen, mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwänden, müssen gemäß den Vorgaben in Anhang B1 und B2 ausgeführt werden. Für die mögliche Ausrichtung dieser Fugen siehe Abb. A1.

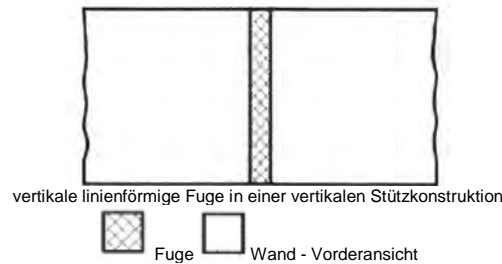


Abb. A1. Mögliche Ausrichtung der Fugen in Massivwänden, mit der Isilastik Brandschutzfuge B5

- Horizontale Fugenabdichtungen, mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivdecken, müssen gemäß den Vorgaben in Anhang B3 und B4 ausgeführt werden. Für die mögliche Ausrichtung dieser Fugen siehe Abb. A2.

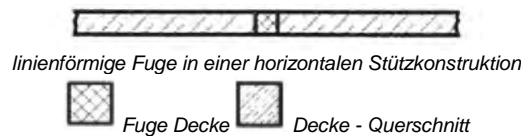


Abb. A2. Mögliche Ausrichtung der Fugen in Massivdecken, mit der Isilastik Brandschutzfuge B5

- Mit Isilastik Brandschutzfuge B5 ausgeführte horizontale linienförmige Fugenabdichtungen in Massivwänden, die an Massivdecken angrenzen, oder in Massivdecken, die an Massivwände angrenzen, gemäß Anhang B5 bis B12 Für die mögliche Ausrichtung dieser Fugen siehe Abb. A3

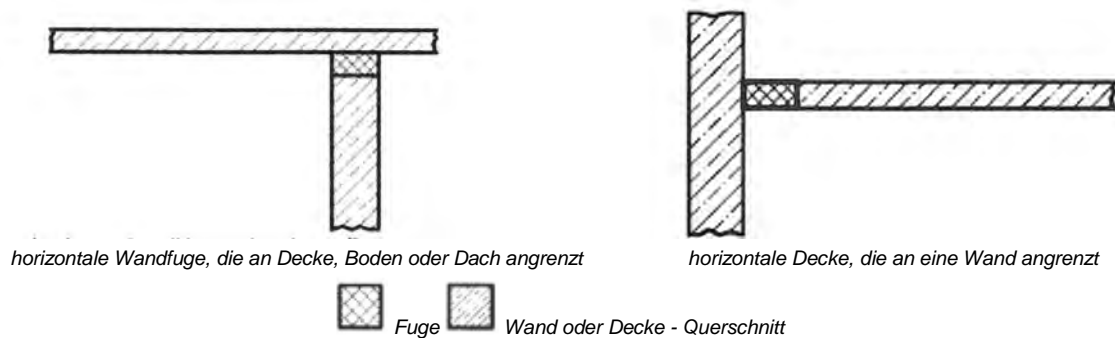
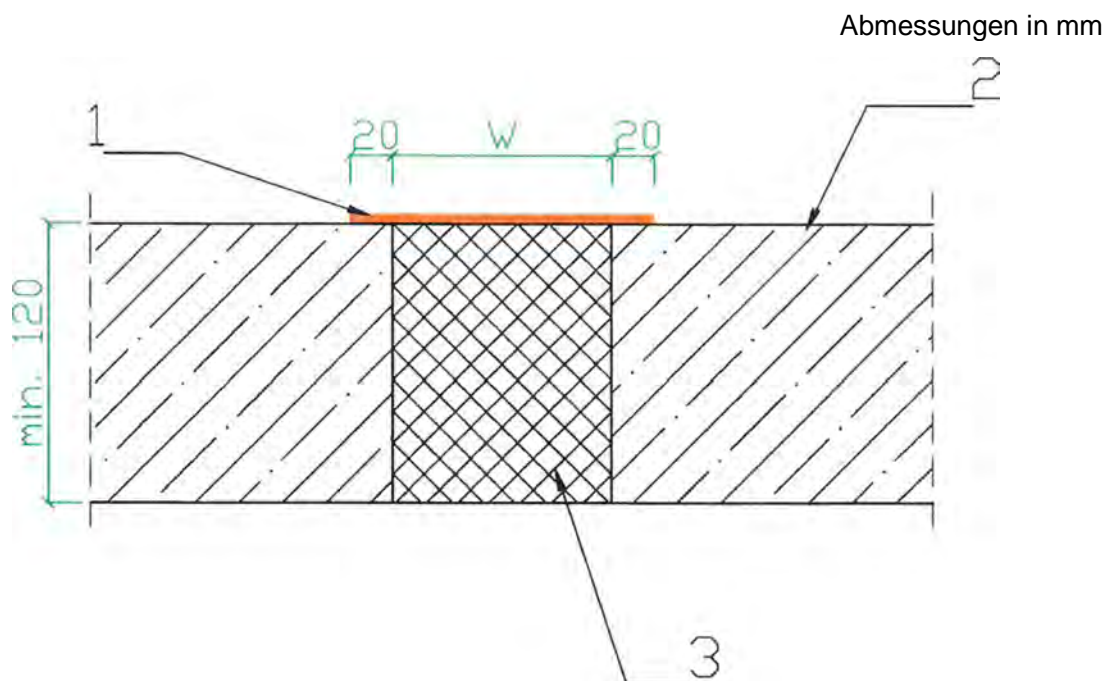


Abb. A3. Mögliche Ausrichtung der Fugen in Massivwänden, die an Massivdecken angrenzen, oder in Massivdecken, die an Massivwände angrenzen, mit der Isilastik Brandschutzfuge B5

- Die Isilastik Brandschutzfuge B5 darf nur für gerade parallel verlaufende Kantenoberflächen der Dichtelemente verwendet werden.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang A der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Zusätzliche Bestimmungen | |

Abb. B1. Linienförmige Fugenabdichtung, mit Mineralwolle und der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung in Massivwand.



- 1 Auftragung des Isilastik B5 (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Massivwand aus Beton, Leichtbeton, Ziegelsteinen oder Blöcken;
Dicke ≥ 120 mm und Dichte ≥ 600 kg/m³
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m³, Schmelzpunkt $> 1000^{\circ}\text{C}$
- W Breite der linienförmigen Fuge

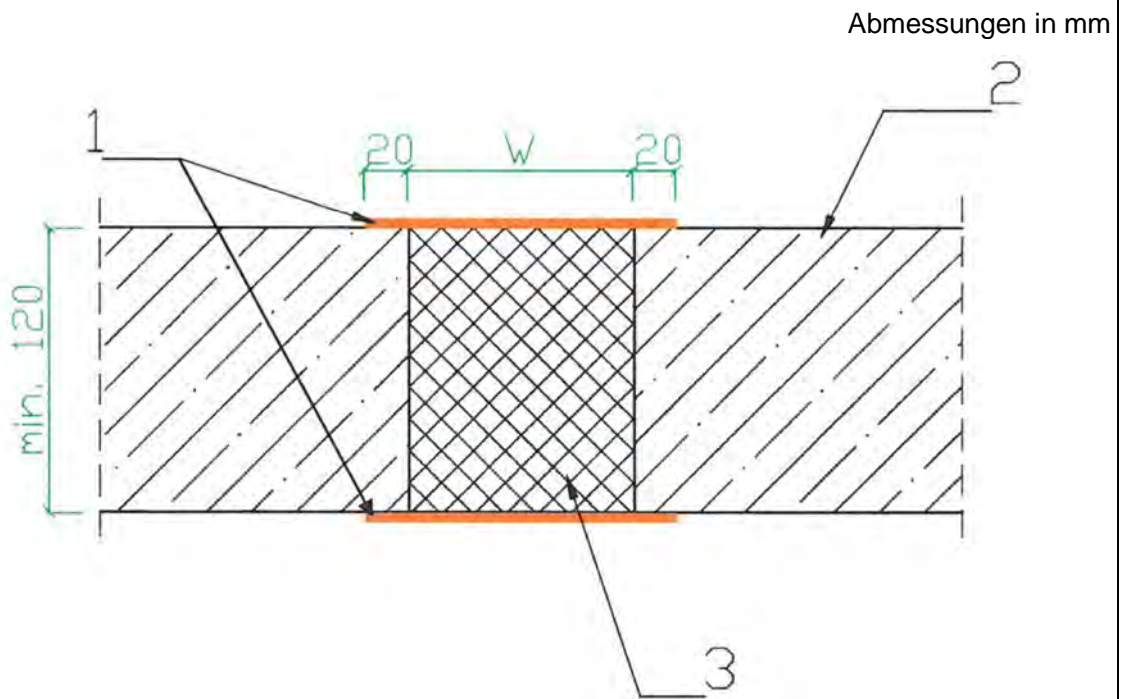
Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwand gemäß Abb. B1 und Abb. A1 in Anhang A, wobei:

- **Fugennennbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: **EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|--|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B1 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung in Massivwand | |

Abb. B2. Linienförmige Fugenabdichtung, mit Mineralwolle und der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung in Massivwand.



- 1 Auftragung des Isilastik B5 (an beiden Seiten der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Massivwand aus Beton, Leichtbeton, Ziegelsteinen oder Blöcken; Dicke ≥ 120 mm und Dichte ≥ 600 kg/m³
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m³, Schmelzpunkt $> 1000^{\circ}\text{C}$
- W Breite der linienförmigen Fuge

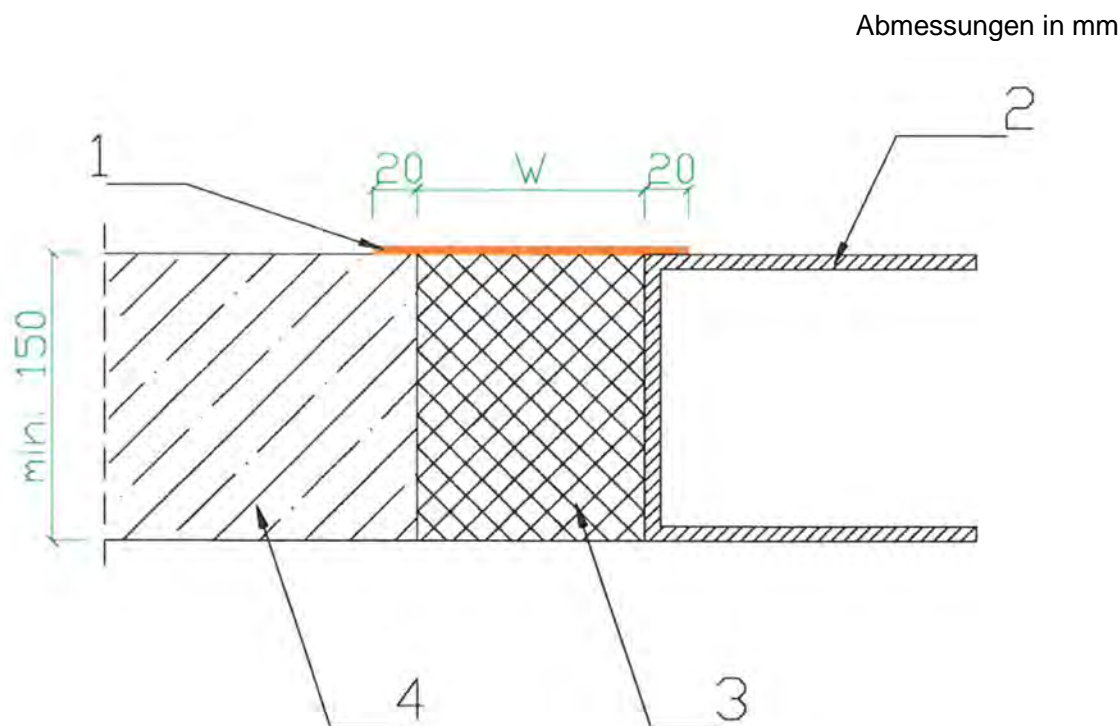
Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwand gemäß Abb. B2 und Abb. A1 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: **EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|--|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B2 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung in Massivwand | |

Abb. B3. Linienförmige Fugenabdichtung, mit Mineralwolle und der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung in Massivwand.



- 1 Auftragung der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Stahlprofil
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton, Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwand gemäß Abb. B3 und Abb. A2 in Anhang A, wobei:

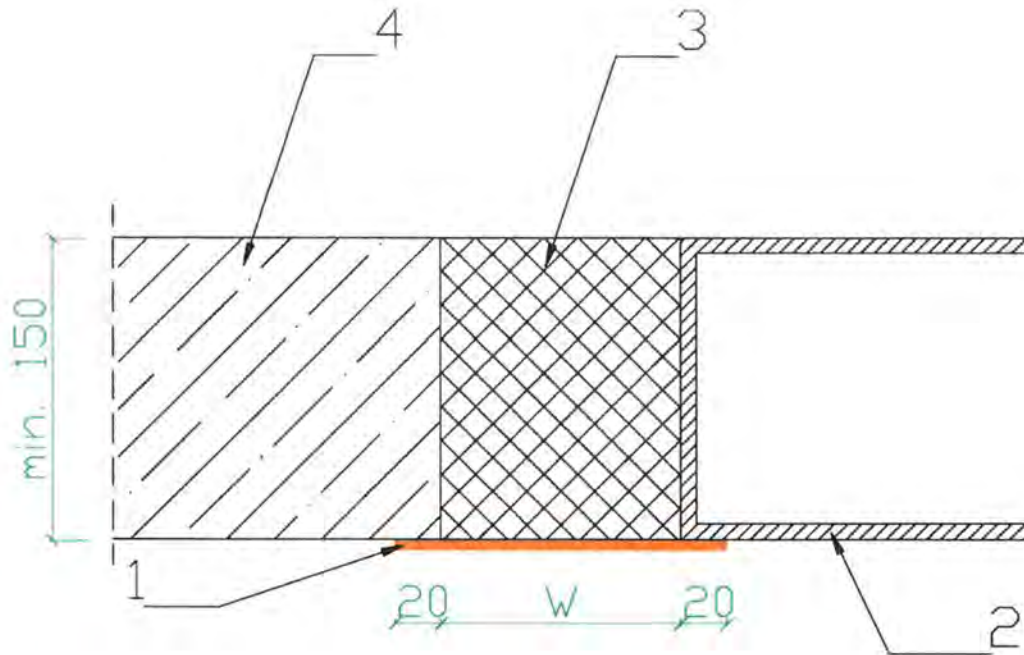
- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: **EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|--|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B3 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung in Massivwand | |

Abb. B4. Linienförmige Fugenabdichtung, mit Mineralwolle und der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung in Massivwand.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung des Isilastik B5 (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
- 2 Stahlprofil
- 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- 4 Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm und Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwand gemäß Abb. B4 und Abb. A2 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 10 mm**

- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in Massivwand gemäß

Abb. B4 und Abb. A2 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 11 bis 100 mm,**

- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 90** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Isilastik Brandschutzfuge B5

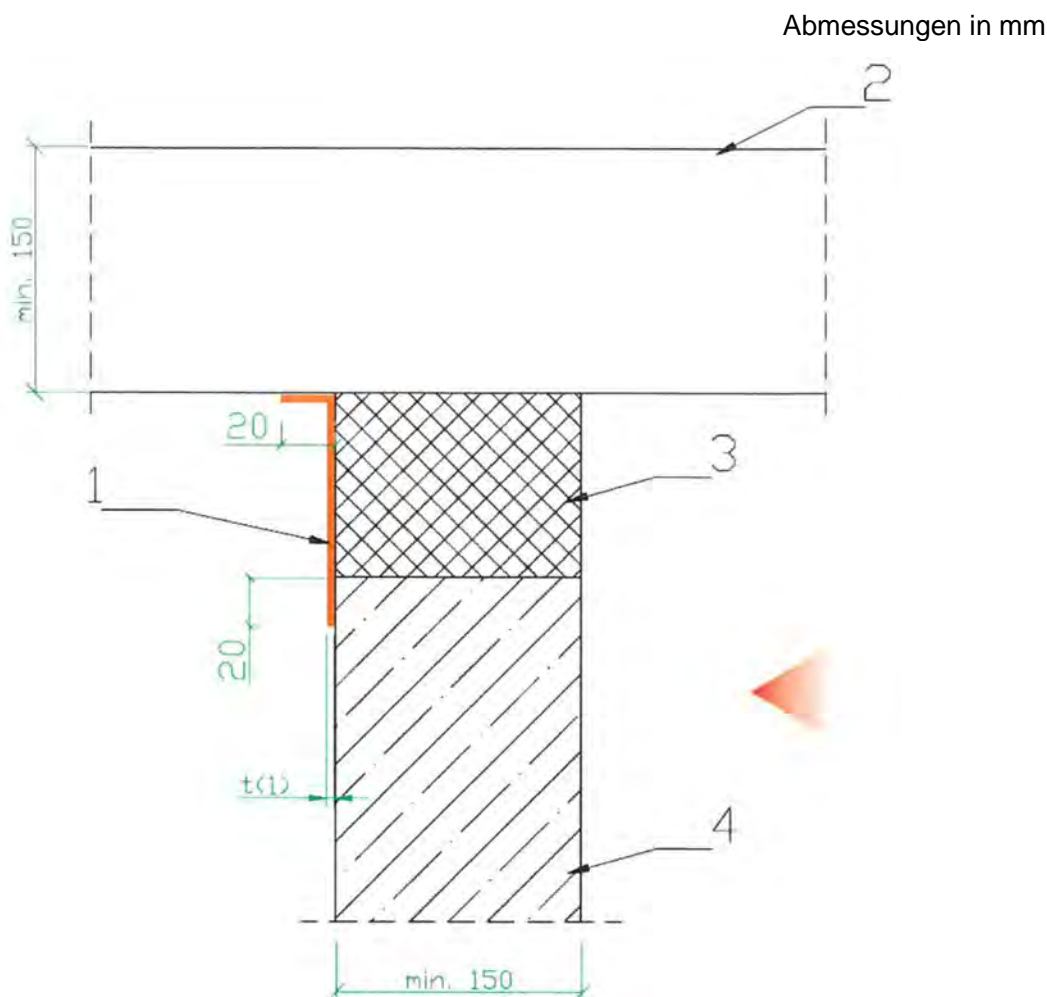
Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5

Linienförmige Fugenabdichtung in Massivwand

Anhang B4

der Europäischen Technischen Bewertung
ETA-18/0687

Abb. B5. Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken und angrenzenden Massivwänden, ausgeführt mit Mineralwolle und der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.



- 1 Auftragung der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Massivdecke mit Dicke ≥ 150 mm;
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 an Massivdecke angrenzende Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm und Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge
- ◀ zeigt die Seite der dem Feuer ausgesetzten Wand an

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B5 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

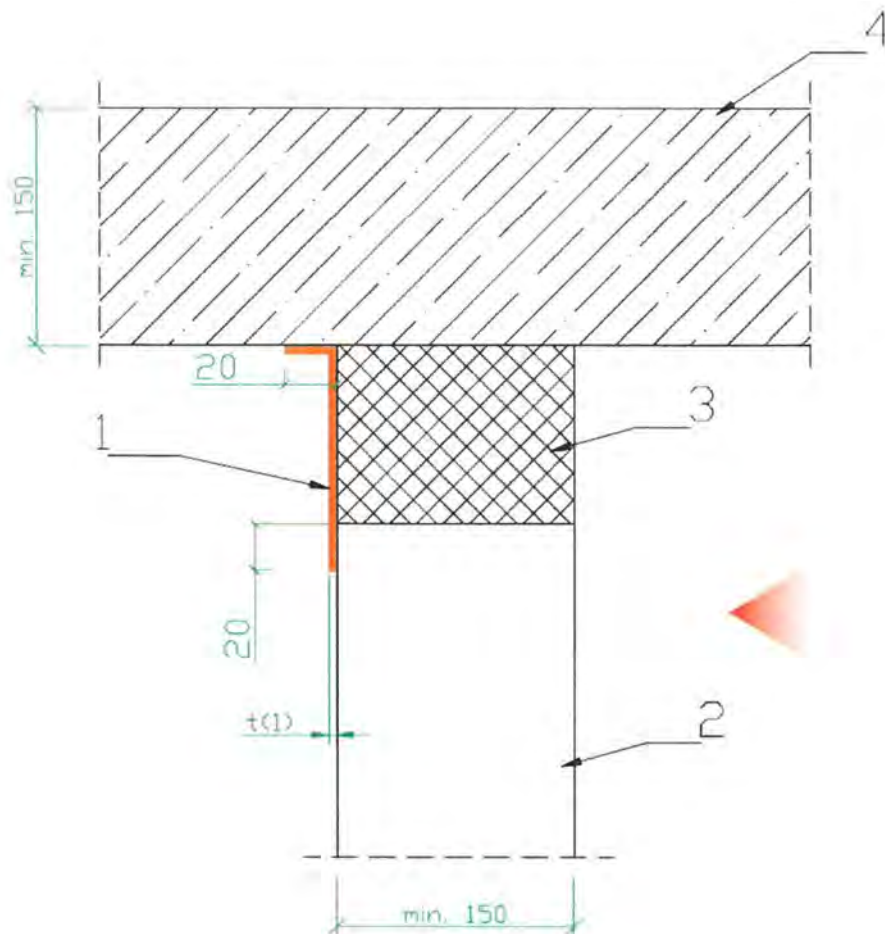
- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B5 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden | |

Abb. B6. Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken und angrenzenden Massivwänden, ausgeführt mit Mineralwolle und der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung des Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
- 2 an Massivdecke angrenzende Massivwand; Dicke ≥ 150 mm
- 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- 4 Massivdecke aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm und Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge
- ◀ zeigt die Seite der dem Feuer ausgesetzten Wand an

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivdecke angrenzender Massivwand gemäß Abb. B6 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

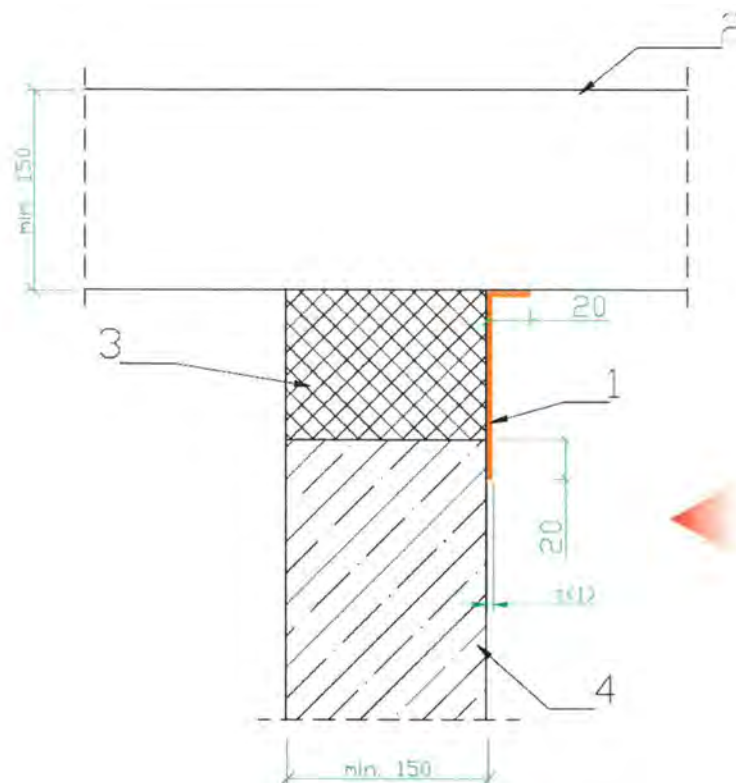
- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B6 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden | |

Abb. B7. Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden, ausgeführt mit Mineralwolle und der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Massivdecke mit Dicke ≥ 150 mm;
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 an Massivdecke angrenzende Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge
- ◀ zeigt die Seite der dem Feuer ausgesetzten Wand an

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B7 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 10 mm**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B7 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

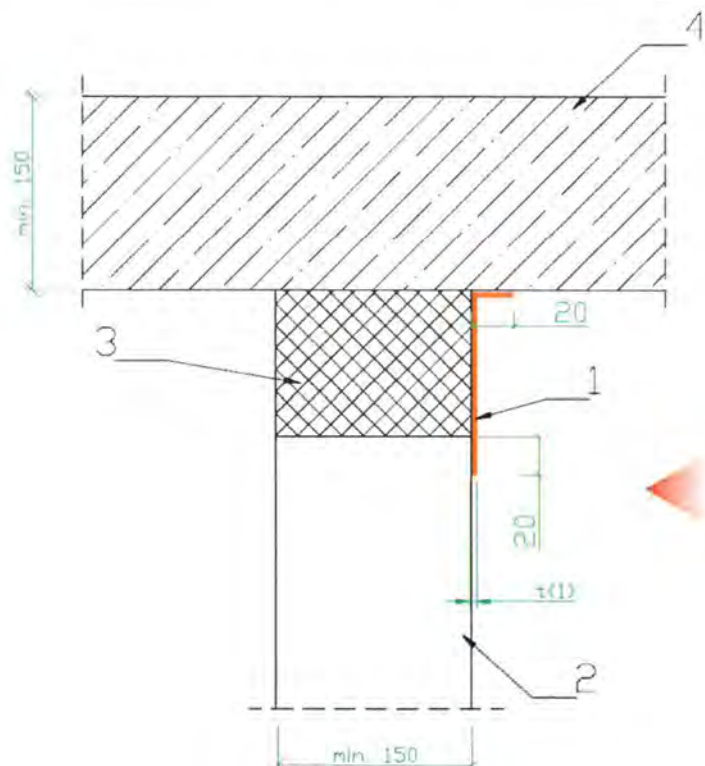
- **Fugennennweite (W): 11 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 90** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B7 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden | |

Abb. B8. Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden, ausgeführt mit Mineralwolle und der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
- 2 Massivwand mit Dicke ≥ 150 mm;
- 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- 4 an Massivdecke angrenzende Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge
- ◀ zeigt die Seite der dem Feuer ausgesetzten Wand an

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B7 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

- **Fugebreite (W): 10 mm**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B7 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

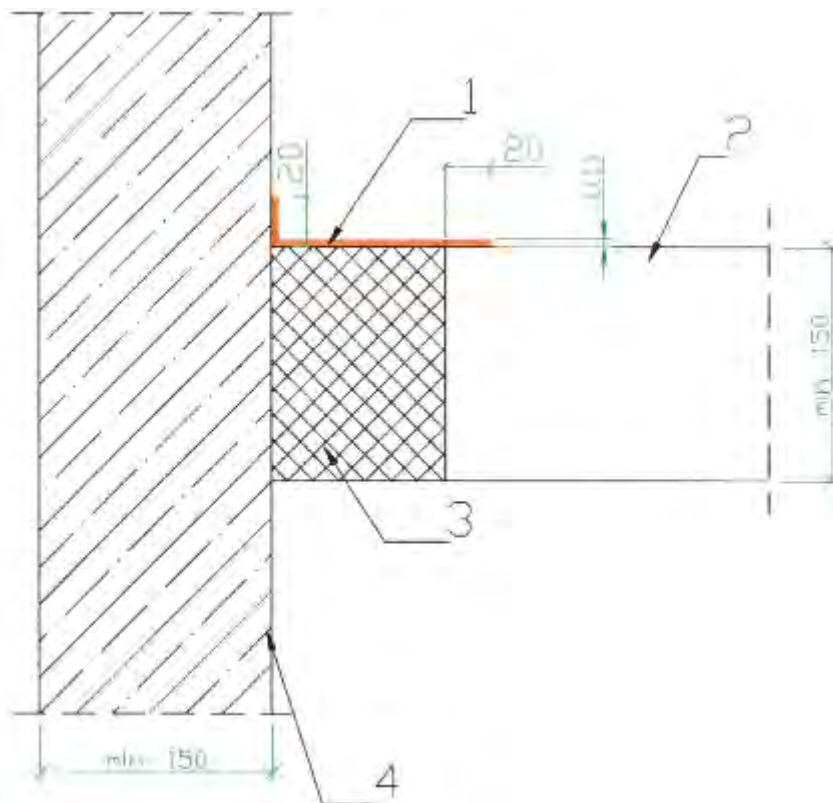
- **Fugennennweite (W): 11 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 90** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|---|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B8 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 | der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Linienförmige Fugenabdichtung unter Massivdecken angrenzenden Massivwänden | |

Abb. B9. Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken, ausgeführt mit Mineralwolle und Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5 (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 an Massivdecke angrenzende Massivwand; Dicke ≥ 150 mm;
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivwände angrenzende Massivdecken gemäß Abb. B9 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

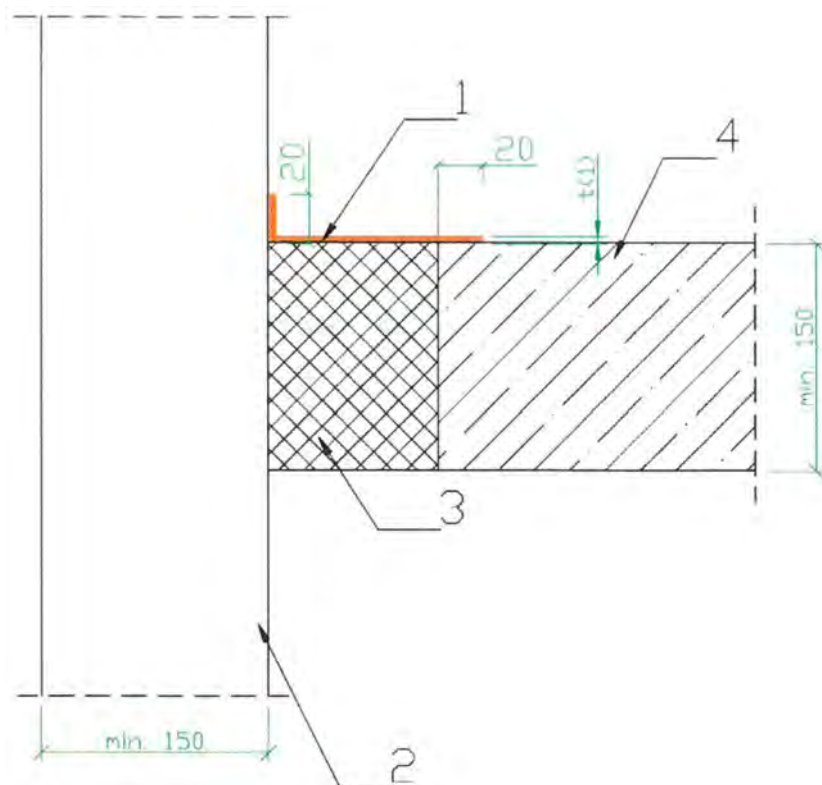
- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|---|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B9 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 | der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken | |

Abb. B10. Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken, ausgeführt mit Mineralwolle und Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung der Isilastik Brandschutzbeschichtung B5 (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 Massivwand mit einer Dicke von ≥ 150 mm
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 an Massivwand angrenzende Massivdecke aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivdecken angrenzenden Massivwänden gemäß Abb. B10 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

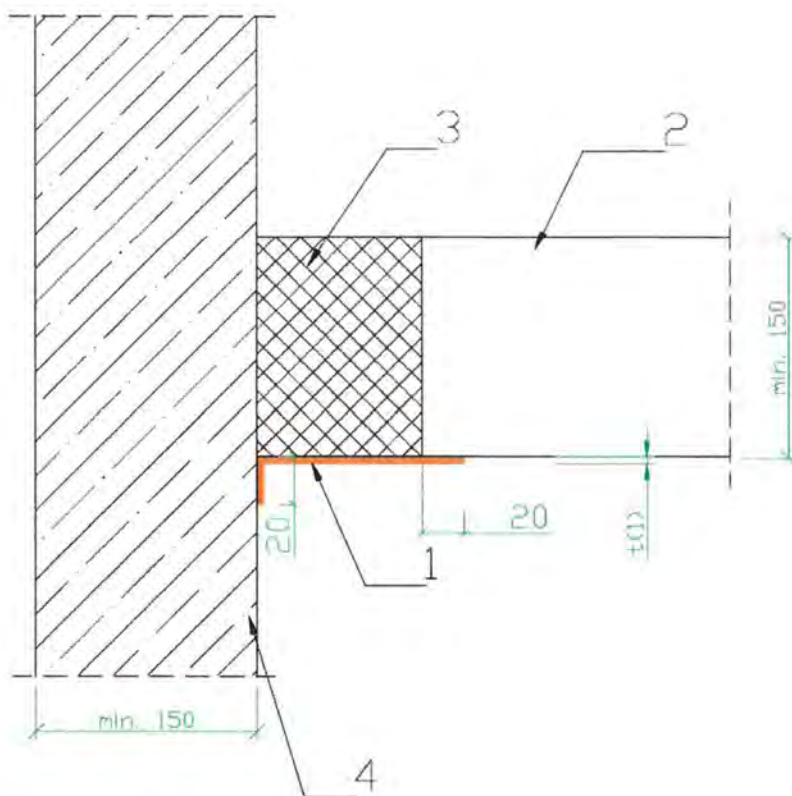
- **Fugenbreite (W): 10 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|---|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B10 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken | |

Abb. B11. Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken, ausgeführt mit Mineralwolle und Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung der Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
 - 2 an Massivdecke angrenzende Massivwand; Dicke ≥ 150 mm
 - 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
 - 4 Massivwand aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm, Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivwände angrenzende Massivdecken gemäß Abb. B11 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 10 mm**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurden **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivwände angrenzende Massivdecken gemäß Abb. B11 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

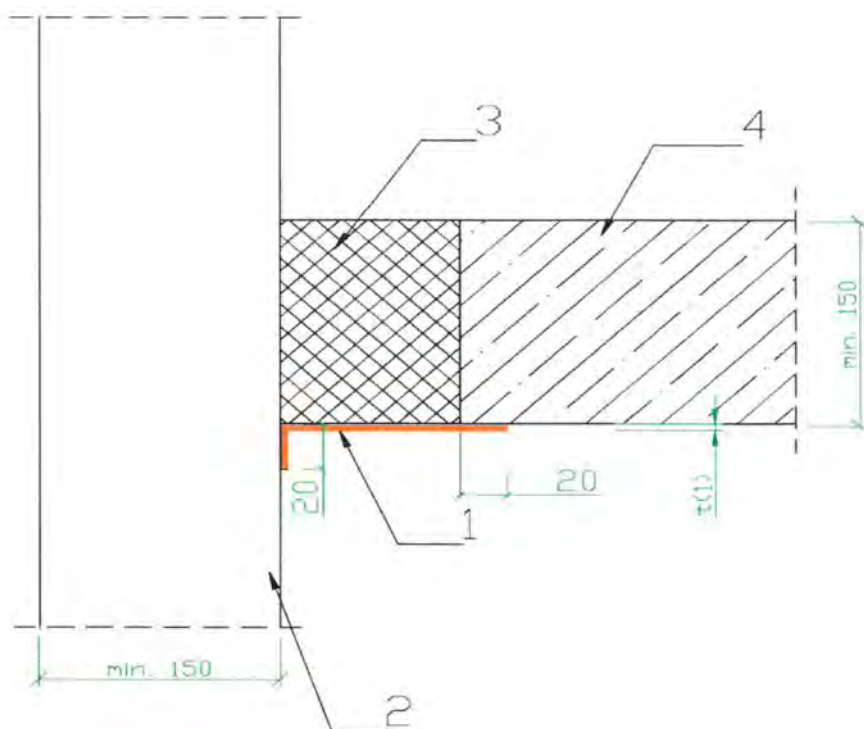
- **Fugennennweite (W): 11 bis 100 mm,**
- **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**

wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 90** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|--|---|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B11 der Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0687 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwänden angrenzende Massivdecken | |

Abb. B12. Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwände angrenzende Massivdecken, ausgeführt mit Mineralwolle und Isilastik Brandschutzbeschichtung B5.

Abmessungen in mm



- 1 Auftragung des Isilastik B5 Brandschutzbeschichtung (an einer Seite der linienförmigen Fuge), Dicke ≥ 1 mm
- 2 Massivwand mit einer Dicke von ≥ 150 mm;
- 3 Mineralwolle mit einer Dichte von mindestens 50 kg/m^3 , Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- 4 an Massivwand angrenzende Massivdecke aus Leicht- oder Stahlbeton; Dicke ≥ 150 mm und Dichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- W Breite der linienförmigen Fuge

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivwände angrenzende Massivdecken gemäß Abb. B12 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

- **Fugenbreite (W): 10 mm**
 - **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**
- wurden **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 120** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

Linienförmige Fugenabdichtung, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 in an Massivwände angrenzende Massivdecken gemäß Abb. B12 und Abb. A3 in Anhang A, wobei:

- **Fugennennweite (W): 11 bis 100 mm,**
 - **Bewegungsfähigkeit: $< 7,5\%$,**
- wurde **klassifiziert für einen Feuerwiderstand von: EI 90** (in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Isolierung).

| | |
|---|--|
| Isilastik Brandschutzfuge B5 | Anhang B12 |
| Konstruktionsdetails und Feuerwiderstand von linienförmigen Fugenabdichtungen, ausgeführt mit der Isilastik Brandschutzfuge B5 | der Europäischen Technischen Bewertung |
| Linienförmige Fugenabdichtung in an Massivwänden angrenzende Massivdecken | ETA-18/0687 |

HBT HOCHBAU-BRANDSCHUTZ-TECHNIK GmbH

Neue Bahnhofstraße 46
34621 Frielendorf
Deutschland

Telefon: +49 (0) 5684 9988 0
Fax: +49 (0) 5684 9988 88
E-Mail: info@hbt-brandschutz.de

Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

HBT