



UL INTERNATIONAL (UK) LTD  
 Womersley House, Building C,  
 The Guildway,  
 Old Portsmouth Road,  
 Guildford. GU3 1LR.  
 Vereinigtes Königreich.



zuständig gemäß Artikel 29 der EU-Verordnung Nr. 305/2011 und Mitglied der Europäischen Organisation für Technische Bewertung EOTA (European Organisation for Technical Assessment, www.eota.eu)

## Europäische Technische Bewertung

**ETA 17/0390  
vom 14.07.2017**

**Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt und gemäß Artikel 29 der EU-Verordnung Nr. 305/2011 dazu berechtigt ist:**  
**UL International (UK) Ltd**

**Handelsname des Bauprodukts**

Nullifire FS702

**Produktgattung des Bauprodukts**

Brandschutz- und Abdichtprodukte:  
 • Linienförmige Fugenabdichtungen und Brandsperren

**Hersteller**

tremco-illbruck Ltd  
 Coupland Rd  
 Hindley Green  
 Wigan  
 WN2 4HT

**Fertigungsstätte(n)**

I/001

**Diese Europäische Technische Bewertung umfasst**

16 Seiten einschließlich 1 Anhangs, der fester Bestandteil dieser Bewertung ist.

**Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgegeben gemäß EU-Verordnung Nr. 305/2011 basierend auf**

ETAG 026-3, Ausgabe 2011, genutzt als Europäisches Bewertungsdokument (European Assessment Document, EAD).

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen als solche gekennzeichnet werden und vollumfänglich dem Originaldokument entsprechen.

Die Wiedergabe dieser Europäischen Technischen Bewertung, auch bei elektronischer Übermittlung, hat immer ungekürzt zu erfolgen. Mit schriftlicher Genehmigung der zuständigen Bewertungsstelle ist jedoch auch eine auszugsweise Wiedergabe möglich. Eine auszugsweise Wiedergabe ist immer als solche zu kennzeichnen.

## **Inhalt**

<b>I.</b>	<b>BESONDERE TEILE DIESER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG</b>	<b>3</b>
1	Technische Beschreibung des Produkts	3
2	Beschreibung des vorgesehenen Verwendungszwecks in Übereinstimmung mit dem anwendbaren Europäischen Technischen Bewertungsdokument: ETAG 026-3	3
3	Produkteigenschaften und Verweis zu den angewandten Nachweisverfahren	5
4	BEWERTUNG UND ANGEWANDTES SYSTEM ZUR ABSICHERUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT (NACHFOLGEND AVCP) MIT VERWEIS ZUR RECHTLICHEN GRUNDLAGE	6
5	Technische Details für die Implementierung des AVCP-Systems, wie in der anwendbaren EAD beschrieben	6
6	Ausgegeben am:	7
	<b>ANHANG A – Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit – Nullifire FS702</b>	<b>8</b>
A.1	Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm	8
A.1.1	Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante	8
A.2	Massivbau-Wandkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm	9
A.2.1	Vertikale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Massivbauwänden	9
A.2.2	Horizontale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre in Massivbauwänden oder zwischen Wandkopf und Unterseite der Betondecke	10
A.3	Massivbau-Wandkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 100 mm	11
A.3.1	Vertikale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Massivbauwänden	11
A.3.2	Horizontale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre in Massivbauwänden oder zwischen Wandkopf und Unterseite der Betondecke	12
A.4	Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 300 mm	13
A.4.1	Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante	13
A.5	Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm	14
A.5.1	Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante	14
A.5.2	Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante	15
	<b>ANHANG B – Luftschalldämmung– Nullifire FS702</b>	<b>16</b>

## I. BESONDERE TEILE DIESER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

- 1) Nullifire FS702 wird als Dichtstoff zur Herstellung linienförmiger Brandsperren an in Wand- und Deckenkonstruktionen vorhandenen Öffnungen und Fugen sowie zur linienförmigen Abdichtung der Anschlussfugen dieser Konstruktionen verwendet.
- 2) Nullifire FS702 wird in flüssiger Form in 310-ml-Kartuschen geliefert. Der Dichtstoff wird unter Verwendung verschiedener Hinterfüllmaterialien bis zu einer vorgegebenen Tiefe in die Öffnung des/der Trennelemente/s eingebracht, wie in Anhang A festgelegt.
- 3) Laut der schriftlichen Erklärung des Antragstellers enthält Nullifire FS702 – unter Berücksichtigung der Montagebedingungen des Bauprodukts und der sich daraus ergebenden Freisetzungsszenarien – keine gefährlichen Substanzen gemäß Richtlinie 67/548/EWG und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bzw. gemäß der „Beispielliste der Gefahrstoffe“ der EGDS.

Zusätzlich zu den in dieser ETA enthaltenen spezifischen Punkten in Bezug auf gefährliche Substanzen kann es auch andere Anforderungen geben, die auf die Produkte im Geltungsbereich der ETA anwendbar sind (z. B. transponierte europäische Gesetzgebung und nationale Rechtsvorschriften, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften). Um den Bestimmungen der Bauproduktenrichtlinie zu entsprechen, müssen auch diese Anforderungen erfüllt werden, soweit sie anwendbar sind.

### 2 Beschreibung des vorgesehenen Verwendungszwecks in Übereinstimmung mit dem anwendbaren Europäischen Technischen Bewertungsdokument: ETAG 026-3

Für detaillierte Informationen und Daten siehe Anhang A.

- 1) Das System Nullifire FS702 dient zur Wiederherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Öffnungen und Fugen in und zwischen Massivbau-Wandkonstruktionen sowie von Öffnungen und Fugen in und zwischen Massivdeckenkonstruktionen.
- 2) Die spezifischen Konstruktionselemente, für die das System Nullifire FS702 zur Abdichtung von Öffnungen und Fugen verwendet werden kann, sind folgende:
  - a. Massivdecken: Die Decke muss eine Mindeststärke von 150 mm aufweisen und aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdichte von 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen.
  - b. Massivbauwände: Die Wand muss eine Mindeststärke von 150 mm aufweisen und aus Beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 650 kg/m<sup>3</sup> bestehen.

Die Stützkonstruktion muss in Übereinstimmung mit EN 13501-2 für die erforderliche Feuerwiderstandsdauer eingestuft sein.

- 3) Das System Nullifire FS702 kann zur Herstellung einer linienförmigen Abdichtung von Fugen oder Öffnungen an bestimmten Stützkonstruktionen und Untergründen verwendet werden (für Einzelheiten siehe Anhang A).
- 4) Die maximal zulässige Fugen-/Öffnungsbreite für die Anwendung des Systems Nullifire FS702 beträgt 100 mm.

- 5) Das maximale Bewegungsvermögen des Systems Nullifire FS702 beträgt je nach Anwendung  $\leq 7,5 \%$ .
- 6) Die Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf einer angenommenen Nutzungsdauer von Nullifire FS702 von 10 Jahren, sofern die Bedingungen im Produktdatenblatt in Bezug auf Verpackung, Transport, Lagerung, Installation, Betrieb und Instandsetzung erfüllt werden. Die Angaben über die Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer anzusehen.
- 7) Typ Z<sub>1</sub>: vorgesehen für die Verwendung in Innenbereichen mit hoher Luftfeuchte, jedoch nicht bei Temperaturen unter 0° C. Niedrigere Kategorien sind hierbei eingeschlossen, d. h. Typ Z<sub>2</sub>.

### 3 Produkteigenschaften und Verweis zu den angewandten Nachweisverfahren

Produktart: Dichtstoff		Vorgesehene Verwendung: Linienförmige Fugenabdichtung & Brandsperre
Grundlegende Anforderungen für die Bauausführung	Wesentliche Merkmale	Leistung
	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	
-	Keine	Nicht zutreffend
Brandschutz		
EN 13501-1	Brandverhalten	Klasse E
EN 13501-2	Feuerbeständigkeit	Anhang A
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
EN 1026:2000	Luftdurchlässigkeit (Werkstoffeigenschaft)	Keine Eigenschaft bestimmt.
ETAG 026-3, Anhang C	Wasserdichtheit (Werkstoffeigenschaft)	Keine Eigenschaft bestimmt.
Erklärung des Herstellers	Freisetzung gefährlicher Stoffe	Erklärung des Herstellers
Sicherheit bei der Nutzung		
EOTA TR 001:2003	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit	Keine Eigenschaft bestimmt.
EOTA TR 001:2003	Widerstand gegen Schlag/Stoß und Bewegung	Keine Eigenschaft bestimmt.
EOTA TR 001:2003 ISO 11600	Haftfähigkeit	Keine Eigenschaft bestimmt.
Schallschutz		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Luftschalldämmung	Anhang B
EN 10140-3/ EN ISO 717-2	Trittschalldämmung	Keine Eigenschaft bestimmt.
Energieeinsparung und Wärmeschutz		
EN 12664, EN 12667 oder EN 12939	Thermische Eigenschaften	Keine Eigenschaft bestimmt.
EN ISO 12572 EN 12086	Wasserdampfdurchlässigkeit	Keine Eigenschaft bestimmt.
Allgemeine Aspekte hinsichtlich der Gebrauchstauglichkeit		
ISO 8339: 2005, ISO 9046: 2004 und ISO 7389	Dauerhaftigkeit und Wartungsfreundlichkeit	Z <sub>1</sub>

**4 BEWERTUNG UND ANGEWANDTES SYSTEM ZUR ABSICHERUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT (NACHFOLGEND AVCP) MIT VERWEIS ZUR RECHTLICHEN GRUNDLAGE**

Gemäß Entscheidung 1999/454/EG – Entscheidung der Kommission vom 22. Juni 1999 über das Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Bauprodukten gemäß Artikel 20 Absatz 2 der Richtlinie 89/106/EWG des Rates betreffend Brandschutzabschottungen und Brandschutzbekleidungen, veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union (ABl) L178/52 vom 14.07.1999, siehe <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do> – <sup>1</sup>, unter Berücksichtigung aller Änderungen, finden die in der nachfolgenden Tabelle genannten Maßnahmen zur Beurteilung und Bestätigung der Leistungskonstanz Anwendung (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011).

<b>Produkt(e)</b>	<b>Vorgesehene Verwendung(en)</b>	<b>Grad(e) oder Klasse(n)</b>	<b>System(e)</b>
Brandschutz und brandabdichtende Produkte	Für Brandabschnittsabtrennung und/oder Brandschutz oder Brandverhalten	Alle	1

**5 Technische Details für die Implementierung des AVCP-Systems, wie in der anwendbaren EAD beschrieben**

Aufgaben des Herstellers:

Werkseigene Produktionskontrolle

Der Hersteller hat die ständige Eigenüberwachung der Produktion durchzuführen. Alle Grundbestandteile, Anforderungen und Maßnahmen angewandt durch den Hersteller sind systematisch in Form schriftlicher Betriebs- und Verfahrensanweisungen einschließlich der Unterlagen über die erzielten Ergebnisse festzuhalten. Dieses Produktionskontrollsystem soll sicherstellen, dass das Produkt mit dieser Europäischen Technischen Bewertung übereinstimmt.

Der Hersteller darf nur die in der technischen Dokumentation dieser Europäischen Technischen Bewertung angeführten Ausgangs- und Rohmaterialien und Bestandteile verwenden.

Die werkseigene Produktionskontrolle muss mit dem Kontrollplan vom 27.04.2017 zur am 14.07.2017 ausgegebenen Europäischen Technischen Bewertung ETA 17/0390 übereinstimmen, der Bestandteil der technischen Dokumentation dieser Europäischen Technischen Bewertung ist. Der Kontrollplan wird im Kontext des werkseigenen Produktionskontrollsystems des Herstellers erstellt und bei UL International (UK) Ltd hinterlegt.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind entsprechend den Vorgaben des Kontrollplans aufzuzeichnen und auszuwerten.

---

<sup>1</sup> Amtsblatt der Europäischen Union (ABl) L178/52 vom 14.07.1999

Weitere Aufgaben des Herstellers

Zusätzliche Informationen

Der Hersteller muss ein Technisches Datenblatt und eine Installationsanleitung mit den folgenden Mindestinformationen bereitstellen:

(a) Technisches Datenblatt:

- Anwendungsbereich:
- Bauteile, für welche die Abschottung geeignet ist, Art und Eigenschaften dieser Bauteile wie Mindeststärke, Dichte und – im Falle von Leichtbaukonstruktionen – die baulichen Anforderungen.
- Größenbegrenzungen, Mindeststärke usw. der Abschottung
- Aufbau der Abschottung inklusive aller benötigten Komponenten und Zusatzprodukte (wie Hinterfüllmaterialien) und mit deutlichem Hinweis, ob diese allgemein oder spezifisch angewendet werden.
- Für die Abschottung geeignete Versorgungsleitungen, Art und Eigenschaften der Versorgungsleitungen wie Material, Durchmesser, Stärke etc. im Fall von Rohren einschließlich des Isoliermaterials; benötigte/zulässige Tragekonstruktionen/Befestigungen (z. B. Kabelrinnen)

(b) Installationsanleitung:

- Zu befolgende Schritte
- Verfahren bei nachträglichem Einbau
- Auflagen hinsichtlich Wartung, Reparatur und Austausch

## 6 Ausgegeben am:

**14/07/2017**

Erstellt durch:



C. Johnson  
Leitender Techniker  
Gebäude- und Personenschutztechnologien

Geprüft durch:



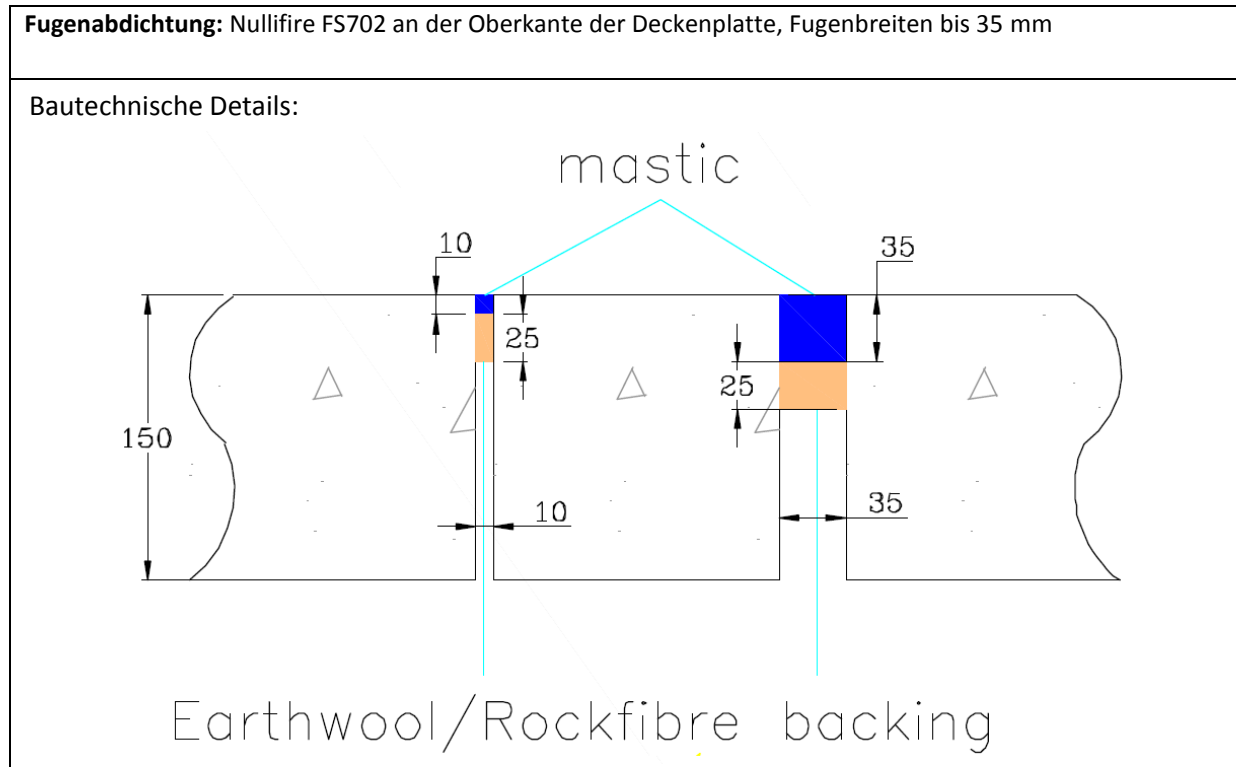
C. W. Miles  
Geschäftsleiter – Europa & Lateinamerika  
Gebäude- und Personenschutztechnologien

**Im Namen und Auftrag von UL International (UK) Ltd.**

# ANHANG A – Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit – Nullifire FS702

## A.1 Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm

### A.1.1 Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante



mastic	Dichtungskitt
Earthwool/Rockfibre backing	Hinterfüllung aus Mineralwolle/Steinwolle

#### A.1.1.1

Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/	mindestens 10	Steinwolle 25 mm, Mineralfaser 64 kg/m <sup>3</sup> , um 30 % komprimiert	<b>EI 240 – V – X – F – W 10</b>
Beton	mindestens 35		<b>E 180 – H – X – F – W35</b> <b>EI 120 – H – X – F – W35</b>

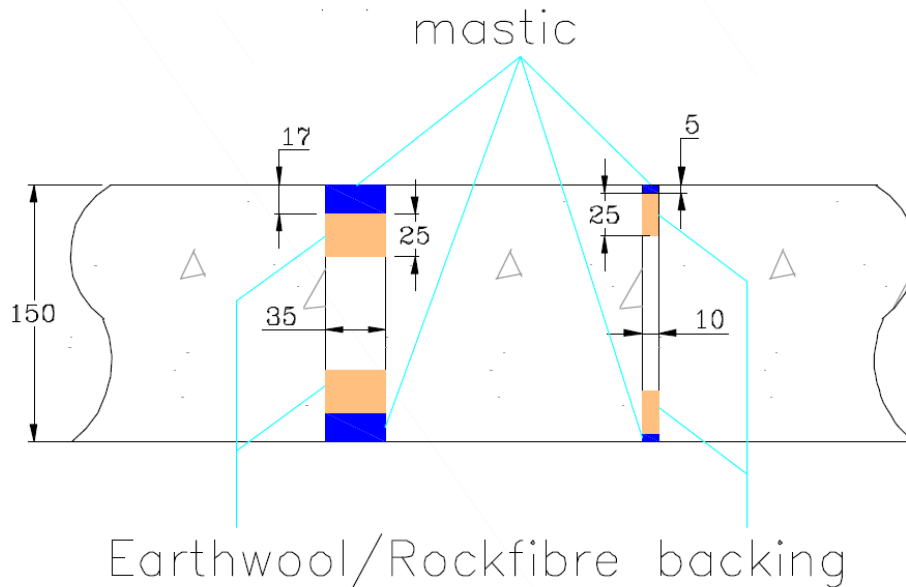


## A.2 Massivbau-Wandkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm

### A.2.1 Vertikale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Massivbauwänden

**Fugenabdichtung:** Nullifire FS702 an beiden Wandseiten, Fugenbreiten bis zu 35 mm

Bautechnische Details:



mastic	dichtungskitt
Earthwool/Rockfibre backing	Hinterfüllung aus Mineralwolle/Steinwolle

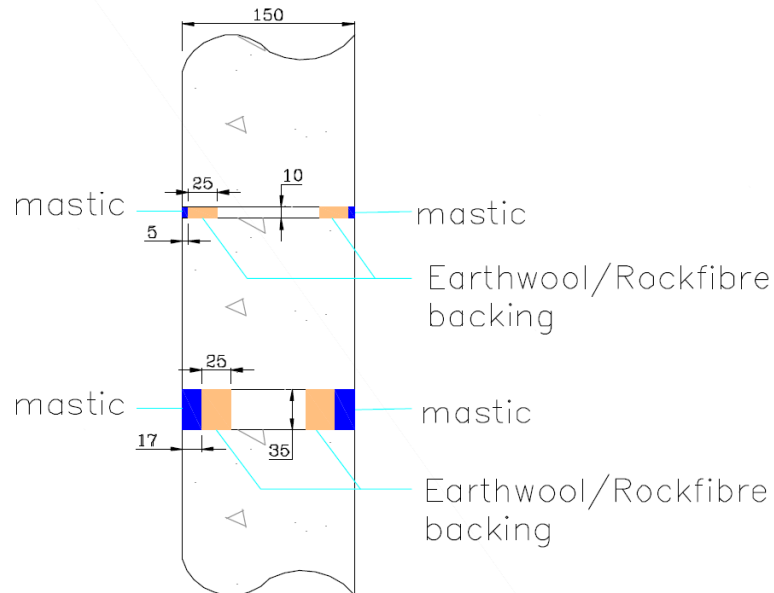
#### A.2.1.1

Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	mindestens 5	Steinwolle 25 mm, Mineralfaser 64 kg/m <sup>3</sup> , um 30 % komprimiert	EI 240 – V – X – F – W10
	mindestens 17		EI 240 – V – X – F – W35

## A.2.2 Horizontale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre in Massivbauwänden oder zwischen Wandkopf und Unterseite der Betondecke

**Fugenabdichtung:** Nullifire FS702 an beiden Wandseiten, Fugenbreiten bis zu 35 mm

Bautechnische Details:



mastic	dichtungskitt
Earthwool/Rockfibre backing	Hinterfüllung aus Mineralwolle/Steinwolle

### A.2.2.1

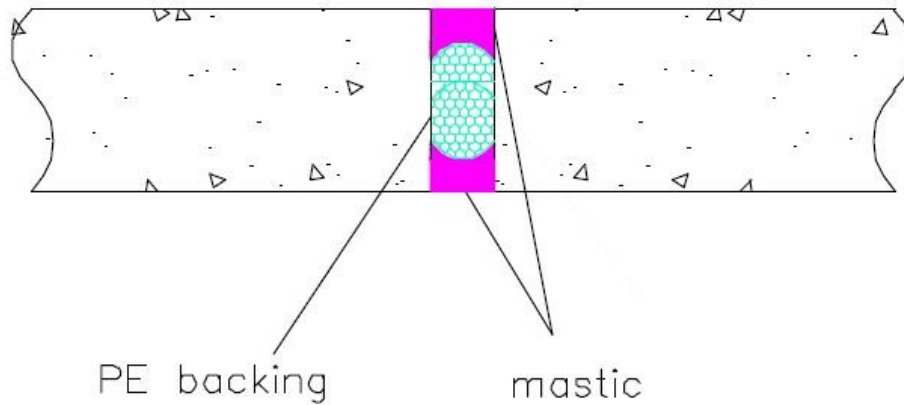
Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	mindestens 5	Steinwolle 25 mm, Mineralfaser 64 kg/m <sup>3</sup> , um 30 % komprimiert	<b>EI 180 – T – X – F – W10</b>
	mindestens 17		<b>EI 180 – T – X – F – W35</b>

### A.3 Massivbau-Wandkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 100 mm

#### A.3.1 Vertikale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Massivbauwänden

**Fugenabdichtung:** Nullfire FS702 an beiden Wandseiten, Fugenbreiten bis zu 35 mm

Bautechnische Details:



mastic	dichtungskitt
PE backing	PE-Hinterfüllung

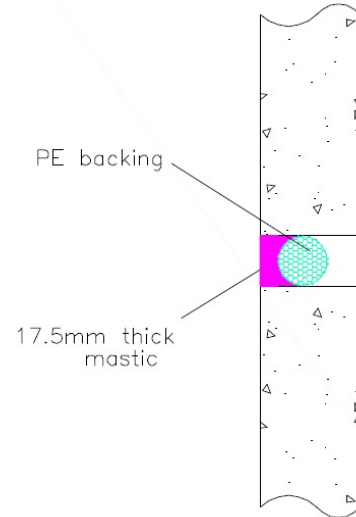
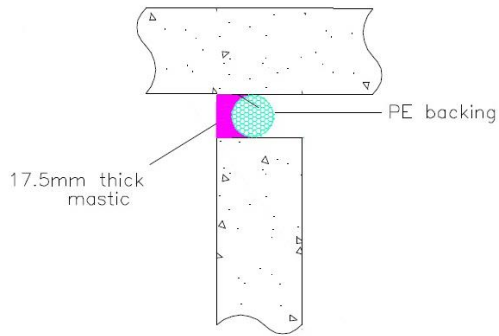
##### A.3.1.1

Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	17,5	PE-Rundschnur	<b>EI 240 – V – X – F – W35</b>
	35		
Mauerwerk/ Beton / Stahl	17,5		<b>EI 240 – V – X – F – W35</b>
	35		<b>E 240 – V – X – F – W35</b> <b>EI 90 – V – X – F – W35</b>
Mauerwerk/ Beton / Bauholz	17,5		<b>EI 120 – V – X – F – W35</b>
	35		<b>EI 180 – V – X – F – W35</b>

### A.3.2 Horizontale linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperrung in Massivbauwänden oder zwischen Wandkopf und Unterseite der Betondecke

**Fugenabdichtung:** Nullifire FS702 an beiden Wandseiten, Fugenbreiten bis 50 mm

Bautechnische Details:



17.5mm thick mastic	Dichtungskitt, Stärke 17,5 mm
PE Backing	PE-Hinterfüllung

#### A.3.2.1

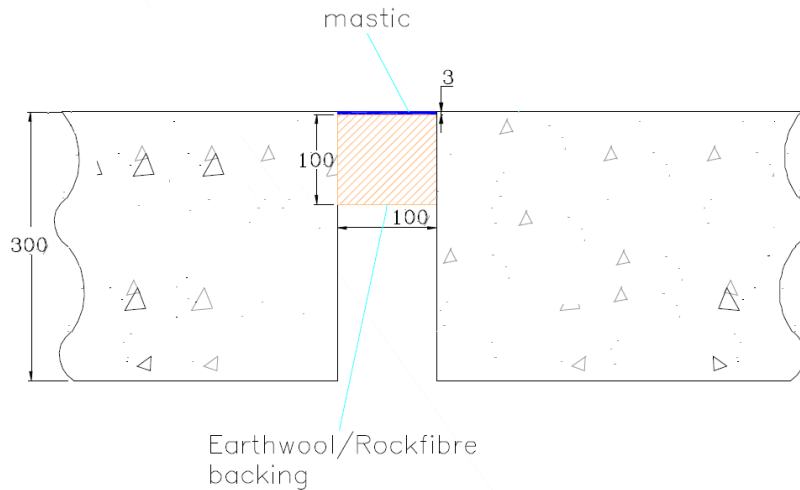
Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	17,5	PE-Rundschnur	<b>E 240 – T – X – F – W50</b> <b>EI 90 – T – X – F – W50</b>

#### A.4 Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 300 mm

##### A.4.1 Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante

**Fugenabdichtung:** Nullifire FS702 an der Oberkante der Deckenplatte, Fugenbreiten bis 100 mm

Bautechnische Details:



mastic	dichtungskitt
Earthwool/Rockfibre backing	Hinterfüllung aus Mineralwolle/Steinwolle

##### A.4.1.1

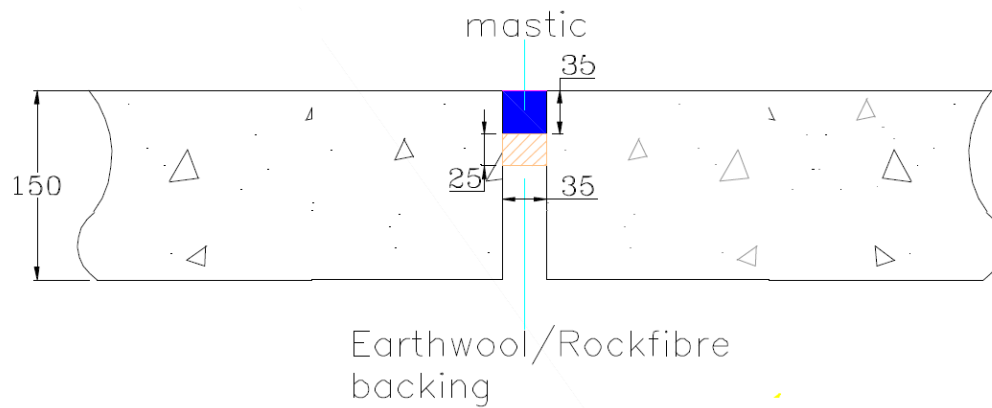
Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	mindestens 3	Steinwolle 100 mm, Mineralfaser 64 kg/m <sup>3</sup> , um 30 % komprimiert	<b>EI 240 – H – X – F – W100</b>

## A.5 Massivdeckenkonstruktionen mit einer Mindeststärke von 150 mm

### A.5.1 Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperre zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante

**Fugenabdichtung:** Nullifire FS702 an der Oberkante der Deckenplatte, Fugenbreiten bis 35 mm

Bautechnische Details:

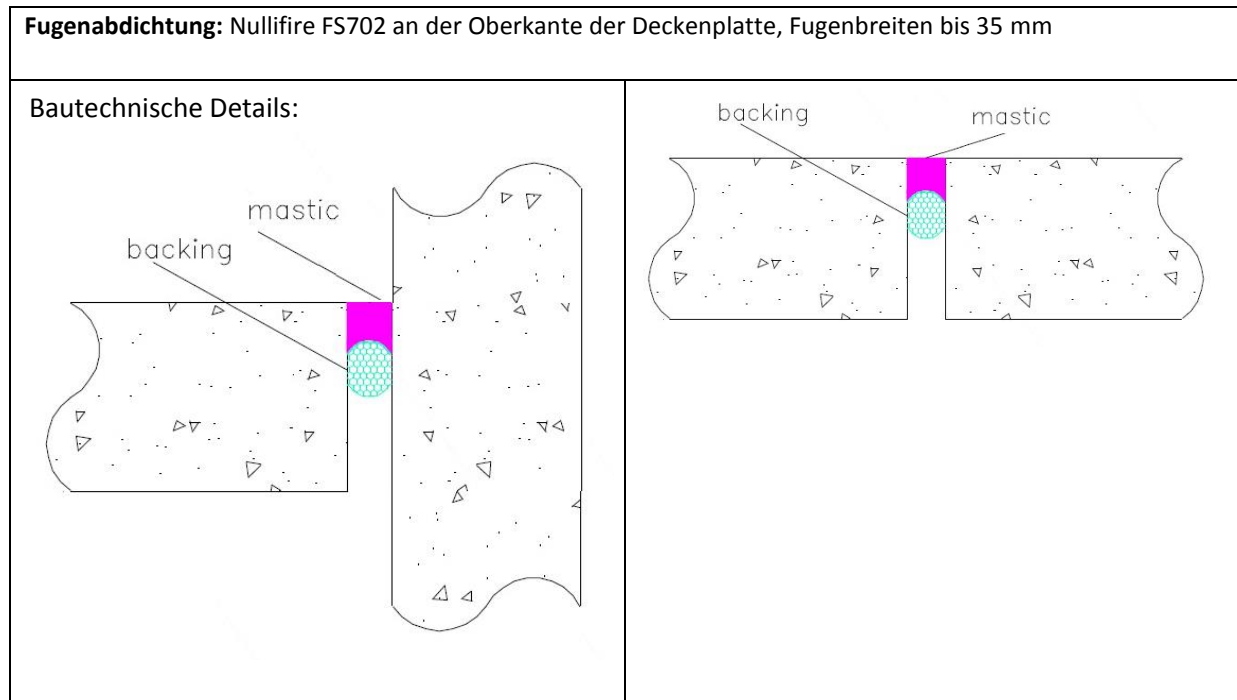


mastic	dichtungskitt
Earthwool/Rockfibre backing	Hinterfüllung aus Mineralwolle/Steinwolle

#### A.5.1.1

Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	mindestens 35	Steinwolle 25 mm, Mineralfaser 64 kg/m <sup>3</sup> , um 22 % komprimiert	<b>EI 240 – H – X – F – W35</b>

### A.5.2 Linienförmige Fugenabdichtung oder Brandsperrschicht zwischen Deckenplatten oder zwischen Deckenplatte und Wand mit Dichtstoff nur an Deckenoberkante

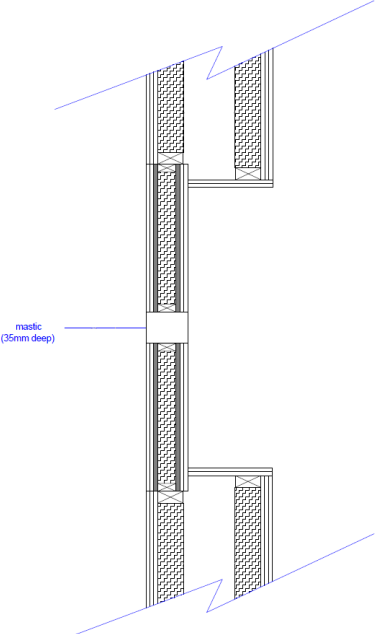
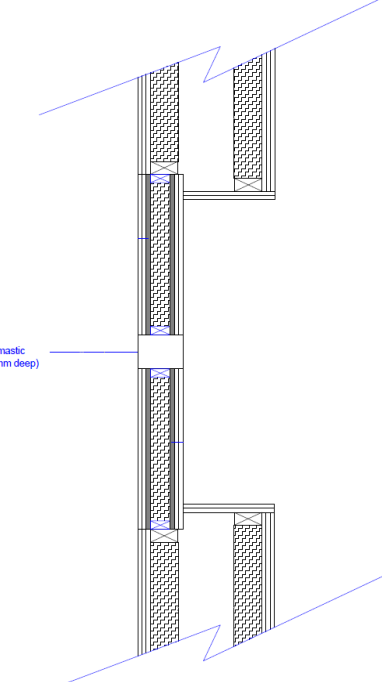


mastic	dichtungskitt
backing	Hinterfüllung

#### A.5.2.1

Untergrund	Tiefe (mm)	Hinterfüllung	Klassifizierung
Mauerwerk/ Beton	30	PE-Rundschnur	EI 120 – H – X – F – W35
	50		EI 240 – H – X – F – W35
Mauerwerk/ Beton / Stahl	30		E 240 – H – X – F – W35
	50		EI 30 – H – X – F – W35
Mauerwerk/ Beton / Bauholz	30		E 240 – H – X – F – W35
	50		EI 45 – H – X – F – W35
Mauerwerk/ Beton / Bauholz	30		EI 90 – H – X – F – W35
	50		EI 180 – H – X – F – W35

## ANHANG B – Luftschalldämmung– Nullifire FS702

Konfiguration	Leistung
	<p>Dnew - 59 (-1;-5) dB                      Rw (1.87m2) - 52 (-1;-6) dB                      Rw (14.2m2) - 61 (-1;-6) dB</p>
	<p>Dnew - 58 (-1;-5) dB                      Rw (1.87m2) - 50 (-0;-4) dB                      Rw (14.2m2) - 59 (-1;-4) dB</p>

Mastic (35mm deep)	Dichtungskitt (35 mm Tiefe)
Mastic (25mm deep)	Dichtungskitt (25 mm Tiefe)