

**ZAG**ZAVOD ZA  
GRADBENIŠTVO  
SLOVENIJESLOVENIAN  
NATIONAL BUILDING  
AND CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTEMitglied von  
[www.eota.eu](http://www.eota.eu)**Dimičeva 12,  
1000 Ljubljana, Slovenija**

Tel.: +386 (0)1 280 44 72, +386 (0)1-280 45 37

Fax: +386 (0)1 280 44 84

e-mail: [info.ta@zag.si](mailto:info.ta@zag.si)<http://www.zag.si>

## Europäische technische Bewertung

**ETA-17/0691  
von 23.01.2025***Deutsche Übersetzung erstellt von ZAG*

### Allgemeiner Teil

**ETA ausstellende Technische  
Bewertungsstelle****ZAG****Handelsname des Bauprodukts****Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz****Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört****35:Schnur aus Steinwolle für  
feuerbeständige Fugenabdichtungen****Herstellwerk****Ramsauer GmbH & Co KG  
Alte Bundesstrasse 147  
AT-5350 Strobl  
Österreich  
[www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu)****Produktionsstätte****EZS d.o.o., Stična 1  
1295 Ivančna Gorica, Slovenien****Diese Europäische Technische Bewertung  
beinhaltet****8 Seiten, einschließlich 4 Anhänge, die  
einen integralen Bestandteil des  
Dokuments bilden****Diese Europäische Technische Bewertung  
wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011  
auf der Grundlage von****EAD 350141-00-1106, Ausgabe September  
2017, ausgestellt****Diese Version ersetzt****ETA-17/0691 vom 13. 11. 2017**

Die Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen vollständig dem ursprünglich ausgegebenen Dokument entsprechen und sollten als solche identifiziert werden.

Die Mitteilung dieser Europäischen Technischen Bewertung, einschließlich der Übermittlung auf elektronischem Wege, erfolgt in vollem Umfang (ausgenommen des oben genannten vertraulichen Anhangs (Anhänge)). Jedoch darf eine teilweise Reproduktion mit der schriftlichen Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle vorgenommen werden. Jede Teilreproduktion muss als eine solche identifiziert werden.

## **Spezifischer Teile**

### **1. Technische Produktbeschreibung**

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz eine flexible Fugenfüllschnur aus Mineralfasern mit einem Glasfasergeflecht.

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz in siebzehn (17) verschiedenen Durchmessern hergestellt. Für weitere Produkteigenschaften siehe Anhang A.

Details bezüglich der Materialspezifikationen und des Herstellungsprozesses von Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz bei ZAG hinterlegt.

### **2. Spezifikation des/der Verwendungszwecks(e) gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument (nachfolgend EAD)**

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz zum Abdichten von waagerechten und senkrechten linearen Fugen (strukturellen Fugen als Stufenfugen und linearen Stoßfugen) mit oder ohne Scherspannung zwischen nicht-brennbaren, raumabschließenden Massivwänden, -decken und -böden.

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz die Feuerwiderstandsfähigkeit von Trennbauteilen auf den Stellen, wo sie durch Fugen unterbrochen oder getrennt sind, aufrechterhalten oder wiederherstellen.

Die maximal zulässige Fugenbreite beträgt 150 mm.

Die maximale seitliche Streckfähigkeit von Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz bis zu 20%.

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz nicht für die Lastübertragung vorgesehen.

Die Leistungen in Abschnitt 3 sind nur dann gültig, wenn die Fugenfüllschnur unter Beachtung der

- in Anhang B aufgeführten Spezifikationen und Bedingungen und
- der Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

Die Prüfung- und Bewertungsverfahren, auf denen diese Europäische Technische Bewertung beruht, führen zur Annahme einer Lebensdauer der Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz Füllschnur von mindestens 40 Jahren. Die Angaben über die Betriebslebensdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind nur als Mittel zur Auswahl der richtigen Produkte in Bezug auf die erwartete wirtschaftlich vernünftige Nutzungsdauer der Werke zu betrachten.

### **3. Produktleistung und Verweise auf die für diese Bewertung verwendeten Methoden**

#### **3.1. Mechanische Beständigkeit und Stabilität (BWR 1)**

Nicht verwendbar.

#### **3.2 Sicherheit im Brandfall (BWR 2)**

##### **3.2.1 Reaktion bei Feuer**

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz in Klasse A1 nach EN 13501-1 eingestuft.

### **3.2.2 Feuerbeständigkeit**

#### **3.2.2.1 Feuerbeständigkeit in Bezug auf die Breite und Tiefe der Dichtung**

Feuerfestigkeit wurde gemäß EN 13501-2 Anhang B 2 eingestuft.

#### **3.2.2.2 Feuerbeständigkeit in Bezug auf Bewegung**

Feuerfestigkeit wurde gemäß EN 1366-4:2006+A1:2010 Anhang B 2 eingestuft.

### **3.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR 3)**

#### **3.3.1 Inhalt, Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Stoffe**

Das Produkt Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz keinen direkten Kontakt zu Raumluft, Boden, Grund- oder Oberflächenwasser.

### **3.4 Sicherheit und Zugänglichkeit im Einsatz (BWR 4)**

Keine Leistung bewertet.

### **3.5 Lärmschutz (BWR 5)**

Keine Leistung bewertet.

### **3.6 Energiewirtschaft und Wärmespeicherung (BWR 6)**

Keine Leistung bewertet.

### **3.7 Allgemeine Aspekte der Gebrauchstauglichkeit**

Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz die folgenden Verwendungskategorien gemäß EAD 350141-00-1106:

- Typ Y<sub>1</sub>: für den Einsatz bei Temperaturen unter 0°C mit UV-Belastung, aber keine Einwirkung von Regen.
- Typ Y<sub>2</sub>: für den Einsatz bei Temperaturen unter 0°C, aber ohne Einwirkung von Regen oder UV-Belastung.
- Typ Z<sub>1</sub>: bestimmt für den inneren Einsatz bei Feuchtigkeit gleich oder höher als 85% RH, außer Temperaturen unter 0°C (nicht Frost oder Frost-Tau-Wechsel aussetzen, aber dauerhafte oder abwechselnde Kondensation).
- Typ Z<sub>2</sub>: für den inneren Einsatz bei Feuchtigkeit unter 85% RH, außer Temperaturen unter 0°C.

Die Überprüfung der Haltbarkeit ist Teil der Prüfung der Schwerpunkte. Die Haltbarkeit ist nur dann gewährleistet, wenn die Vorgaben des Verwendungszwecks gemäß Anhang B 1 und die Anweisungen des Herstellers gemäß Abschnitt 5 berücksichtigt werden. Die Haltbarkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur dann gewährleistet, wenn die bestimmungsgemäßen Gebrauchsgegenstände gemäß Anhang B1 und B2 berücksichtigt werden.

**4. Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (nachfolgend AVCP) vom angewendeten System mit Bezug auf seine Rechtsgrundlage**

Gemäß Beschluss der Kommission vom 22. Juni 1999 (1999/454/EG) (ABl. L 178/52 vom 14/07/99, S. 3), geändert durch den Beschluss der Kommission vom 8. Januar 2001 (2001/596/EG) (ABl. L 209/33 vom 2/8/2001, S. 2) muss das System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V und Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) bzw. **System 1** angewendet werden.

**5. Technische Details, die für die Implementierung des AVCP-Systems erforderlich sind, wie in der anwendbaren EAD vorgesehen**

Die für die Umsetzung des AVCP-Systems notwendigen technischen Einzelheiten sind in Kapitel 3 der EAD 350141-00-1106 festgelegt.

Ausgestellt in Ljubljana am 23. 01. 2025

Unterzeichnet von:

Franc Capuder M.Sc.

Leiter der Abteilung TAB

**Tabelle A**

<b>Öffnungsspaltbreite (in mm)</b>	<b>Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz Schnurdurch- messer (in mm) (unbeweglicher Spalt / Statische Fuge)</b>	<b>Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz Schnurdurch- messer (in mm) (Spaltbewegung bis zu 20% / Dehn-/ Bewegungsfuge)</b>
10	12	20
15	20	20
20	30	30
25	40	40
30	40	50
40	50	60
50	60	70
60	70	80
70	80	100
80	90	110
90	100	120
100	120	140
110	130	150
120	140	170
130	150	180
140	160	
150	180	

**Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz****Produktbeschreibung****Anhang A**

**Trennbauteile**

Die Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz Fugenfüllschnur dient zum Abdichten von linearen Fugen zwischen folgenden Trennbauteilen:

- Starre Wände und Böden
- Porenbeton, Beton, Stahlbeton oder Mauerwerk mit einer Mindestdichte von 700 kg/m<sup>3</sup> (siehe Tabelle B.2)

Die Mindestdicke der Trennbauteile beträgt 150 mm (siehe Tabelle B.2). Die Trennbauteile sind nach EN 13501-2 für die erforderliche Feuerwiderstandsdauer einzustufen.

Nach Tabelle B.1 wird die Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz Fugenfüllschnur

- in waagerechten Fugen zwischen feuerfesten Trennböden oder zwischen Wänden und Böden/Decken/Dach (A)
- in senkrechten Fugen zwischen feuerfesten Trennwänden (B)
- in waagerechten Fugen zwischen feuerfesten Trennböden und Wänden (C) eingesetzt

**Tabelle B.1**

Anwendung (A)	Anwendung (B)	Anwendung (C)
<p>Das Diagramm zeigt drei Szenarien für die Anwendung (A). In den ersten beiden Fällen ist die Schnur in einer waagerechten Fuge zwischen zwei Böden (BODEN) eingesetzt. Im dritten Fall ist die Schnur in einer waagerechten Fuge zwischen einer Wand (WAND) und einer Decke/Dachfläche (FLOOR/CEILING/ROOF) eingesetzt.</p>	<p>Das Diagramm zeigt zwei Szenarien für die Anwendung (B). In beiden Fällen ist die Schnur in einer senkrechten Fuge zwischen zwei Wänden (WAND) eingesetzt.</p>	<p>Das Diagramm zeigt ein Szenario für die Anwendung (C), bei dem die Schnur in einer waagerechten Fuge zwischen einem Boden (BODEN) und einer Wand (WAND) eingesetzt ist.</p>

**Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz**

**Verwendungszweck**

Spezifikation der beabsichtigten Verwendung in Bezug auf die geprüfte Feuerbeständigkeit - Bauelemente

**Anhang B 1**

## Gestaltung und Anordnung der Fugenfüllschnur

Die Fugenfüllschnüre werden nacheinander für Ein- und Doppelschichtanwendungen installiert. Der Rand der installierten Schnur sollte sich am Rand der zuvor installierten Schnur befinden. Es wird kein zusätzliches Zubehör benötigt, um 2 Schnüre nacheinander zu verbinden. Zur Anordnung und Anzahl der Schichten der Fugenfüllschnüren siehe Tabelle B.2. Die Klassifizierung der Feuerbeständigkeit für verschiedene Anordnungen ist aus der Tabelle B.2 zu entnehmen

### Tabelle B.2

Überblick über die Brandschutzausführungen für die Anordnung in starren Wand- und Bodenkonstruktionen mit einer Mindestdicke von 150 mm und einer Mindestdichte von 700 kg/m<sup>3</sup>

Anwendung	Fugenbreite [mm]	Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz fugen-schnur Anzahl der Schichten und Anordnung	Klassifizierung Feuerbeständigkeit
(B)	10 - 150	1 jede Anordnung innerhalb der Fuge	EI 240 – V – X – F – W 10 bis 150 (7,5% Seitwärtsbewegung genehmigt)
(B)	10 - 100	2 jede Anordnung innerhalb der Fuge	EI 240 – V– M020 – F – W 10 bis 100
(B)	110 - 130	1 jede Anordnung innerhalb der Fuge	EI 240 – V– M020 – F – W 110 bis 130
(A) (C)	10 - 100	2 jede Anordnung innerhalb der Fuge	EI 240 – H – X – F – W 10 bis 100 (7,5% Seitwärtsbewegung genehmigt)
(A) (C)	110 - 150	1 jede Anordnung innerhalb der Fuge	EI 240 – H – X – F – W 110 to 150 (7,5% Seitwärtsbewegung genehmigt)

### Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz

#### Verwendungszweck

Spezifikation der beabsichtigten Verwendung in Bezug auf die geprüfte Feuerbeständigkeit - Design und Anordnung

### Anhang B 2

**Liste der Referenzdokumente**

EAD 350141-00-1106, ausgestellt im September 2017	Feuerstopp- und Feuerschutzprodukte - Lineare Fugen- und Spaltdichtungen
EN 13501-1:2007 +A1:2009	Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauelementen - Teil 1: Klassifizierung auf Basis von Angaben aus der Reaktion auf Brandversuche
EN 13501-2:2016	Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauelementen - Teil 2: Klassifizierung mit Daten aus Widerstandstests, ohne Lüftungsdienste
EN ISO 1182:2010	Brandversuche für Produkte – Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2010)
EN ISO 1716:2010	Reaktion auf Brandprüfungen für Produkte – Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) (ISO 1716: 2010)
EN 1363-1:2012	Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 1366-4:2006 +A1:2010	Brandschutzprüfungen für Serviceanlagen — Teil 4: Lineare Fugendichtungen

**Ramsauer 1051 Rundprofil Brandschutz****Anhang C****Referenzdokumente**