



Konstruktionsnachweis 709

Baufugen mit dem
PROMASEAL[®]-S-Brandschutzsilikon

Bautechnischer Brandschutz

Stand 12.02.2025



Inhaltsverzeichnis zum Promat-Konstruktionsnachweis 709

- **Leistungserklärung Nr. 0761-CPR-16/0312-2019/3** vom 18.03.2019
- **Klassifizierungsbericht Nr. 318070403-A** (IBS Linz) vom 04.07.2018
- **Klassifizierungsbericht Nr. 00668/20/Z00NZP** (ITB Warschau) vom 18.11.2020

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Datum der Ausstellung: 18/03/2019

Ersetzt: Nr. --- - CPR --/--- - JJJJ/# vom: TT/MM/JJJJ

Nr. 0761-CPR-16/0312-2019/3

1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: PROMASEAL®-S																																				
2	Typen- oder Chargennummer: wie auf der Verpackung des Produkts angegeben																																				
3	Vorgesehene Verwendungszwecke: wie angegeben in der ETA-16/0312: 3.1 – PROMASEAL®-S ist ein Brandschutzsilikon welches als Abschottung von Bauteilfugen in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet wird. 3.2 – Das Produkt ist vorgesehen für: - Verwendung in Innenbereichen mit anderen Feuchtigkeitsklassen als der Z ₁ , ohne Temperaturen unter 0°C (TR 024:2009, Klasse Z ₂). - Verwendung in Innenbereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, ohne Temperaturen unter 0°C (TR 024:2009, Klasse Z ₁) - Verwendung bei Temperaturen zwischen -20°C und +70°C, ohne UV-Einwirkung und Regen (TR 024:2009, Klasse Y ₂) - Verwendung bei Temperaturen zwischen -20°C und +70°C, mit UV-Einwirkung aber ohne Einwirkung von Regen (TR 024:2009, Klasse Y ₁) - Verwendung in Bereichen mit Bewitterung (TR 024:2009, Klasse X)																																				
4	Name und Kontaktanschrift des Herstellers: <div style="text-align: center;"> Etex Building Performance NV Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium Werk: 12 www.etexgroup.com </div>																																				
5	Bevollmächtigte: nicht anwendbar.																																				
6	System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (BÜLB): siehe Tabelle unter Abschnitt 9.																																				
7	Das Bauprodukt ist nicht durch eine harmonisierte Produktnorm abgedeckt.																																				
8	Die Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, für das eine Europäische Technische Bewertung (ETA) ausgestellt worden ist. Das Österreichische Institut für Bautechnik (OIB, Österreich) hat eine Europäische Technische Bewertung mit der Nummer ETA-16/0312 für dieses Produkt auf Basis des EAD 350141-00-1106 ausgestellt. <div style="text-align: center;"> Notifizierte Zertifizierungsstelle: 0761 (MPA Braunschweig) Zertifikat / Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit 0761 - CPR - 0770 </div>																																				
9	Erklärte Leistung <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Wesentliche Merkmale</th> <th style="width: 15%;">BÜLB Systeme</th> <th style="width: 35%;">Leistung</th> <th style="width: 15%;">Harmonisierte technische Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">GA2: Brandschutz</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>B-s2, d0.</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Feuerwiderstand:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Diese Eigenschaft hängt vom geprüften System ab. Die Leistung des Produkts in jeder einzelnen geprüften Bauart wird vom Hersteller in Abhängigkeit von der geplanten Verwendung nach Abschnitt 3.1. dieser Leistungserklärung nachgewiesen und als Nachweis zur Verfügung gestellt. Die Leistungsklassen sind in einem Klassifizierungsbericht nach dem entsprechend anwendbaren Teil der EN 13501 angegeben und erklärt.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:</td> </tr> <tr> <td>Wasserundurchlässigkeit:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>KLB (Keine Leistung bewertet).</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106</td> </tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Deklaration / Erklärung</td> </tr> <tr> <td colspan="4">GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.</td> </tr> </tbody> </table>			Wesentliche Merkmale	BÜLB Systeme	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation	GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.				GA2: Brandschutz				Brandverhalten:	1	B-s2, d0.	ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106	Feuerwiderstand:	1	Diese Eigenschaft hängt vom geprüften System ab. Die Leistung des Produkts in jeder einzelnen geprüften Bauart wird vom Hersteller in Abhängigkeit von der geplanten Verwendung nach Abschnitt 3.1. dieser Leistungserklärung nachgewiesen und als Nachweis zur Verfügung gestellt. Die Leistungsklassen sind in einem Klassifizierungsbericht nach dem entsprechend anwendbaren Teil der EN 13501 angegeben und erklärt.	GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:				Wasserundurchlässigkeit:	-	KLB (Keine Leistung bewertet).	ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106	Freisetzung gefährlicher Stoffe:	-	Deklaration / Erklärung	GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.			
Wesentliche Merkmale	BÜLB Systeme	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																		
GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.																																					
GA2: Brandschutz																																					
Brandverhalten:	1	B-s2, d0.	ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106																																		
Feuerwiderstand:	1	Diese Eigenschaft hängt vom geprüften System ab. Die Leistung des Produkts in jeder einzelnen geprüften Bauart wird vom Hersteller in Abhängigkeit von der geplanten Verwendung nach Abschnitt 3.1. dieser Leistungserklärung nachgewiesen und als Nachweis zur Verfügung gestellt. Die Leistungsklassen sind in einem Klassifizierungsbericht nach dem entsprechend anwendbaren Teil der EN 13501 angegeben und erklärt.																																			
GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:																																					
Wasserundurchlässigkeit:	-	KLB (Keine Leistung bewertet).	ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106																																		
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	-	Deklaration / Erklärung																																			
GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.																																					

GA5: Schallschutz: nicht relevant.			
GA6: Energieeinsparung und Wärmeschutz: nicht relevant.			
Dauerhaftigkeit:			
Grundlegender Nachweis der Dauerhaftigkeit:	1	Bei der vorgesehenen Anwendung, Klasse X nach EOTA TR024 und in Übereinstimmung mit EAD 350141-00-1106.	ETA-16/0312 EAD 350141-00-1106

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Die jeweils aktuellste Version dieser Leistungserklärung finden Sie unter "www.promat-ce.eu".

Das Sicherheitsdatenblatt gem. REACH-VO (EG) 1907/2006 und GHS-VO (EG) 1272/2008 von PROMASEAL®-S ist auf Anfrage erhältlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Matthias Wagner
Funktion: Technical Manager, Etex Building Performance GmbH

Linz, 18. März 2019

Unterschrift:





Klassifizierungsbericht

Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand
nach EN 13501-2:2016

Bericht Nr.: 318070403-A

Datum: 04.07.2018

Techniker: DI U. Stöckl / HoeE

DW: 872

Auftraggeber: Promat Research and Technology Centre NV
Bormstraat 24
B-2830 Tisselt
Belgium

Erstellt von: IBS – Institut für Brandschutztechnik und
Sicherheitsforschung Gesellschaft mbH.
Petzoldstraße 45
A-4020 Linz

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) U. Stöckl

Nr. der notifizierten Stelle: nicht anwendbar, da keine Produktnorm
vorhanden

Produktname: PROMASEAL®-S

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus **21** Seiten und **5** Beilagen
und darf nicht auszugsweise benutzt oder reproduziert werden.





Inhalt

1.	Einleitung	3
2.	Details des klassifizierten Bauprodukts	3
2.1.	Art der Funktion	3
2.2.	Beschreibung	3
2.2.1.	Produktbeschreibung.....	3
2.2.2.	Probekörperbeschreibung.....	4
2.2.2.1.	Prüfbericht Nr. Pr-12-2.019-En	4
2.2.2.2.	Prüfbericht Nr. Pr-13-2.049-En Rev.1	4
2.2.2.3.	Prüfbericht Nr. Pr-13-2.091-En Rev.1	5
3.	Prüfberichte und Versuchsergebnisse.....	6
3.1.	Prüfberichte	6
3.2.	Fähigkeit des Feuerwiderstandes.....	6
4.	Klassifizierung und Anwendungsbereich.....	10
4.1.	Referenz zur Klassifizierung.....	10
4.2.	Klassifizierung.....	10
4.3.	Anwendungsbereich	15
4.3.1.	Tragkonstruktionen	15
4.3.2.	Klassifikation Bauteilfugenabschottung vertikal in/zwischen Massivwänden	16
4.3.3.	Klassifikation Bauteilfugenabschottung horizontal in/zwischen Massivwänden.....	19
4.3.4.	Klassifikation Bauteilfugenabschottung in/zwischen Massivdecken sowie horizontale Wandfugen, die an Decken, Unterdecken oder Dächer anschließen	21
5.	Begrenzungen	23
5.1.	Warnung	23



1. Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“, in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2:2016 zugeordnet wird.

2. Details des klassifizierten Bauprodukts

2.1. Art der Funktion

Das Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“ wird als Bauteilfugenverschluss in horizontaler und vertikaler Ausrichtung in Leichtbau- und Massivwänden, sowie Massivdecken definiert. Seine Funktion besteht darin, dem Feuer entsprechend dem charakteristischen Produktverhalten nach Abschnitt 5 von EN 13501-2:2016 zu widerstehen.

2.2. Beschreibung

Das Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“ wird vollständig in den Prüfberichten, auf die im Kapitel 3 dieses Klassifizierungsberichtes Bezug genommen wird, beschrieben.

2.2.1. Produktbeschreibung

Das Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“ ist eine einkomponentige Fugenmasse. Durch seine im Brandfall beständige Wirkung ist das Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“ ein sicherer Schutz vor Brand-, Temperatur- und Rauchgasübertragung im Bereich der Bauteilanschlüsse. Das Bauprodukt „**PROMASEAL®-S**“ kann in unterschiedlichen Farben bezogen werden.

Die technischen Daten dazu sind dem technischen Datenblatt zu entnehmen.

2.2.2. Probekörperbeschreibung

2.2.2.1. Prüfbericht Nr. Pr-12-2.019-En

Geprüft in:	Wandkonstruktion aus Gasbeton, Dicke 100 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m ³
Nr. 10 EI 120	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 20 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 50 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflammten Seite, Dicke 10 mm.
Nr. 11 EI 120	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 50 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflammten Seite, Dicke 10 mm.

2.2.2.2. Prüfbericht Nr. Pr-13-2.049-En Rev.1

Geprüft in:	Wandkonstruktion aus Gasbeton, Dicke 100 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m ³
Nr. 5.1 EI 120	Vertikale symmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf beiden Seiten, Dicke 5 mm.
Nr. 5.2 EI 120	Horizontale symmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf beiden Seiten, Dicke 5 mm.
Nr. 6.1 E 120 EI 60	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der beflammten Seite, Dicke 10 mm.
Nr. 6.2 EI 120	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflammten Seite, Dicke 10 mm.
Nr. 6.3 E 120 EI 60	Horizontale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der beflammten Seite, Dicke 10 mm.
Nr. 6.4 EI 120	Horizontale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflammten Seite, Dicke 10 mm.

Nr. 9.1 E 90 EI 45	Vertikale symmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S auf beiden Seiten, Dicke 10 mm.
Nr. 9.2 E 120 EI 45	Horizontale symmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S auf beiden Seiten, Dicke 10 mm.
Nr. 10.1 EI 45	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S auf der beflamnten Seite, Dicke 15 mm.
Nr. 10.2 E 90 EI 30	Vertikale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflamnten Seite, Dicke 15 mm.
Nr. 10.4 EI 30	Horizontale asymmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S auf der unbeflamnten Seite, Dicke 15 mm.

2.2.2.3. Prüfbericht Nr. Pr-13-2.091-En Rev.1

Geprüft in:	Deckenkonstruktion aus Gasbeton, Dicke 150 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m ³
-------------	---

Nr. 5.1 EI 120	Symmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S ober- und unterseitig, Dicke 5 mm.
Nr. 6.1 EI 120	Asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S unterseitig, Dicke 10 mm.
Nr. 6.2 EI 120	Asymmetrische Bauteilfuge, Breite 100 mm. Hinterfüllung aus Steinwolle (Klasse A1, 40 kg/m ³ , 30 % komprimiert). PROMASEAL [®] -S oberseitig, Dicke 10 mm.
Nr. 9.1 EI 120	Symmetrische Bauteilfuge, Breite 50 mm. Hinterfüllung aus Polystyrol (Klasse E, 15 kg/m ³). PROMASEAL [®] -S ober- und unterseitig, Dicke 10 mm.

3. Prüfberichte und Versuchsergebnisse

3.1. Prüfberichte

Name des Prüflabors	Antragsteller	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
Pavus a.s. J. Hybese 879, 39181 Veseli	bip GmbH, St.- Peter-Str. 25, 4021 Linz	Pr-12-2.019-En vom 28.03.2012	EN 1363-1:2000 EN 1366-4:2010
Pavus a.s. J. Hybese 879, 39181 Veseli	Promat GmbH, St.- Peter-Str. 25, 4021 Linz	Pr-13-02.091-En Rev.1 vom 17.03.2014	EN 1363-1:2013 EN 1366-4:2010
Pavus a.s. J. Hybese 879, 39181 Veseli	Promat GmbH, St.- Peter-Str. 25, 4021 Linz	Pr-13-02.049-En Rev.1 vom 27.11.2015	EN 1363-1:2013 EN 1366-4:2010

3.2. Fähigkeit des Feuerwiderstandes

Tabelle 1: Beanspruchungsbedingungen

Temperaturzeitkurve:	Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK), nach EN 1363-1:2013, Abschnitt 5.1.1
Richtung der Brandbeanspruchung:	Horizontale Bauteilfugenabschottung (Decke) Vertikale Bauteilfugenabschottung (Wand)

Tabelle 2: Prüfergebnisse

Prüfverfahren, Prüfbericht- nummer, Datum	Parameter	Ergebnis (min)
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2000 Pr-12-02.019- En vom 28.03.2012	Probekörper 10	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120



EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2000 Pr-12-02.019- En vom 28.03.2012	Probekörper 11	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 5.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 5.2	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 6.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 60

EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 6.2	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 6.3	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 60
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 6.4	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 120
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 9.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 45

EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 9.2	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 120
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 120
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 120
	Wärmedämmung (I)	
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 45	
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 10.2	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30	
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.049- En Rev.1 vom 27.11.2015	Probekörper 10.4	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 30
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 30
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 30
	Wärmedämmung (I)	
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30	
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.091- En Rev.1 vom 17.03.2014	Probekörper 5.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30	

EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.091- En Rev.1 vom 17.03.2014	Probekörper 6.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.091- En Rev.1 vom 17.03.2014	Probekörper 6.2	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30
EN 1366-4:2010 in Verbindung mit EN 1363-1:2013 Pr-13-02.091- En Rev.1 vom 17.03.2014	Probekörper 9.1	
	Raumabschluss (E)	
	Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches	≥ 90
	Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums	≥ 90
	Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung	≥ 90
	Wärmedämmung (I)	
	Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180 K überschreitet	≥ 30

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1. Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wird nach EN 13501-2:2016, Abschnitt 7, durchgeführt.

4.2. Klassifizierung

Das Bauprodukt „PROMASEAL®-S“ wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

► Pr-12-02.019-En – Probekörper 10 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 20

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-12-02.019-En – Probekörper 11 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

Pr-13-02.091-En Rev.1 – Probekörper 5.1 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.091-En Rev.1 – Probekörper 6.1 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.091-En Rev.1 – Probekörper 6.2 – hori.



R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.091-En Rev.1 – Probekörper 9.1 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 5.1 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 5.2 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – T – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120



► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 6.1 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	60	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 120 EI 60 – V – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 6.2 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 6.3 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	60	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 120 EI 60 – T – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 6.4 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	120	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 120 – T – M – 7,5 – F – W 100

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 9.1 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		90	45	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 90 EI 45 – V – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 9.2 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		120	45	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 120 EI 45 – T – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45

Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 10.1 – vert.

R		E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-		E	I	-		45	45	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 45 – V – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45

EI 15, EI 20, EI 30, EI 45

► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 10.2 – vert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		90	30	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 90 EI 30 – V – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30, E 45, E 60, E 90

EI 15, EI 20, EI 30



► Pr-13-02.049-En Rev.1 – Probekörper 10.4 – hori.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
-	E	I	-		30	30	-	-	-	-	-	-	-	-

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

EI 30 – T – M – 7,5 – F – W 50

wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch:

E 15, E 30

EI 15, EI 20, EI 30

Keine anderen Klassifizierungen sind zulässig.

4.3. Anwendungsbereich

4.3.1. Tragkonstruktionen

Prüfergebnisse, die eine Massiv-Normtragkonstruktion enthalten, gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton, Hohlblocksteinen und Mauerwerk mit der gleichen oder größeren Dicke und Dichte als geprüft.

Die Bauteile (Tragkonstruktionen) müssen gemäß EN 13501-2 für die geforderte Feuerwiderstandsdauer klassifiziert sein.

Wände in Massivbauweise:

Die Wand muss ≥ 100 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen.

Decken in Massivbauweise:

Die Decke muss ≥ 150 mm dick sein und eine Dichte von ≥ 450 kg/m³ aufweisen.

4.3.2. Klassifikation Bauteilfugenabschottung vertikal in/zwischen Massivwänden

Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
<p>$t_s \geq 5 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ beidseitig</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120</p>	

Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
<p>$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der beflamnten Seite</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: E 120 EI 60 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60</p>	



Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der unbeflammten Seite	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	

Fugenbreite b :	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ beidseitig	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: E 120 EI 45 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45	



Fugenbreite b :	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
$t_s \geq 15 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der beflamnten Seite	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 45 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45	

Fugenbreite b :	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.01
$t_s \geq 15 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der unbeflamnten Seite	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: E 90 EI 30 – V – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90 EI 15, EI 20, EI 30	

4.3.3. Klassifikation Bauteilfugenabschottung horizontal in/zwischen Massivwänden

Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.02
<p>$t_s \geq 5 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ beidseitig</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – T – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120</p>	

Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.02
<p>$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der beflamnten Seite</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: E 120 EI 60 – T – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60</p>	



Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.02
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der unbeflammten Seite	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – T – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	

Fugenbreite:	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.02
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ beidseitig	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: E 120 EI 45 – T – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45	

Fugenbreite b :	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.02
<p>$t_s \geq 15 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ auf der unbeflammten Seite</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 30 – T – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30 EI 15, EI 20, EI 30</p>	

4.3.4. Klassifikation Bauteilfugenabschottung in/zwischen Massivdecken sowie horizontale Wandfugen, die an Decken, Unterdecken oder Dächer anschließen

Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Deckendicke t_A :	$\geq 150 \text{ mm}$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.03 bzw. 709.04
<p>$t_s \geq 5 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ ober- und unterseitig (der Decke) bzw. beidseitig (der Wand)</p> <p>Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120</p>	



Fugenbreite b :	5 – 100 mm
Hinterfüllung:	Mineralwolle mind. Klasse A1, Dichte $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, 30 % komprimiert
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Deckendicke t_A :	$\geq 150 \text{ mm}$
Wanddicke t_A :	$\geq 100 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.03 bzw. 709.04
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ ober- oder unterseitig (der Decke) bzw. einseitig (der Wand)	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 5 bis 100 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	

Fugenbreite b :	5 – 50 mm
Hinterfüllung:	Klasse E (oder höherwertig wie Glaswolle, Steinwolle...) nach EN 13501-1, z. B. Styropor, Dichte $\geq 15 \text{ kg/m}^3$
Fugenbewegung:	$\leq 7,5 \%$
Deckendicke t_A :	$\geq 150 \text{ mm}$
Wanddicke t_A :	$\geq 150 \text{ mm}$
Zeichnungsnummer:	709.03 und 709.04
$t_s \geq 10 \text{ mm PROMASEAL}^{\text{®}}\text{-S}$ ober- und unterseitig (der Decke) bzw. beidseitig (der Wand)	
Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI 120 – H – M – 7,5 – F – W 5 bis 50 wobei der Ausdruck im kleinen Rahmen ersetzt werden kann durch: E 15, E 30, E 45, E 60, E 90, E 120 EI 15, EI 20, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120	



5. Begrenzungen

Die o. g. Klassifizierungen sind für das Bauprodukt „PROMASEAL®-S“ für den direkten Anwendungsbereich gemäß EN 1366-4:2010 gültig.

5.1. Warnung

Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

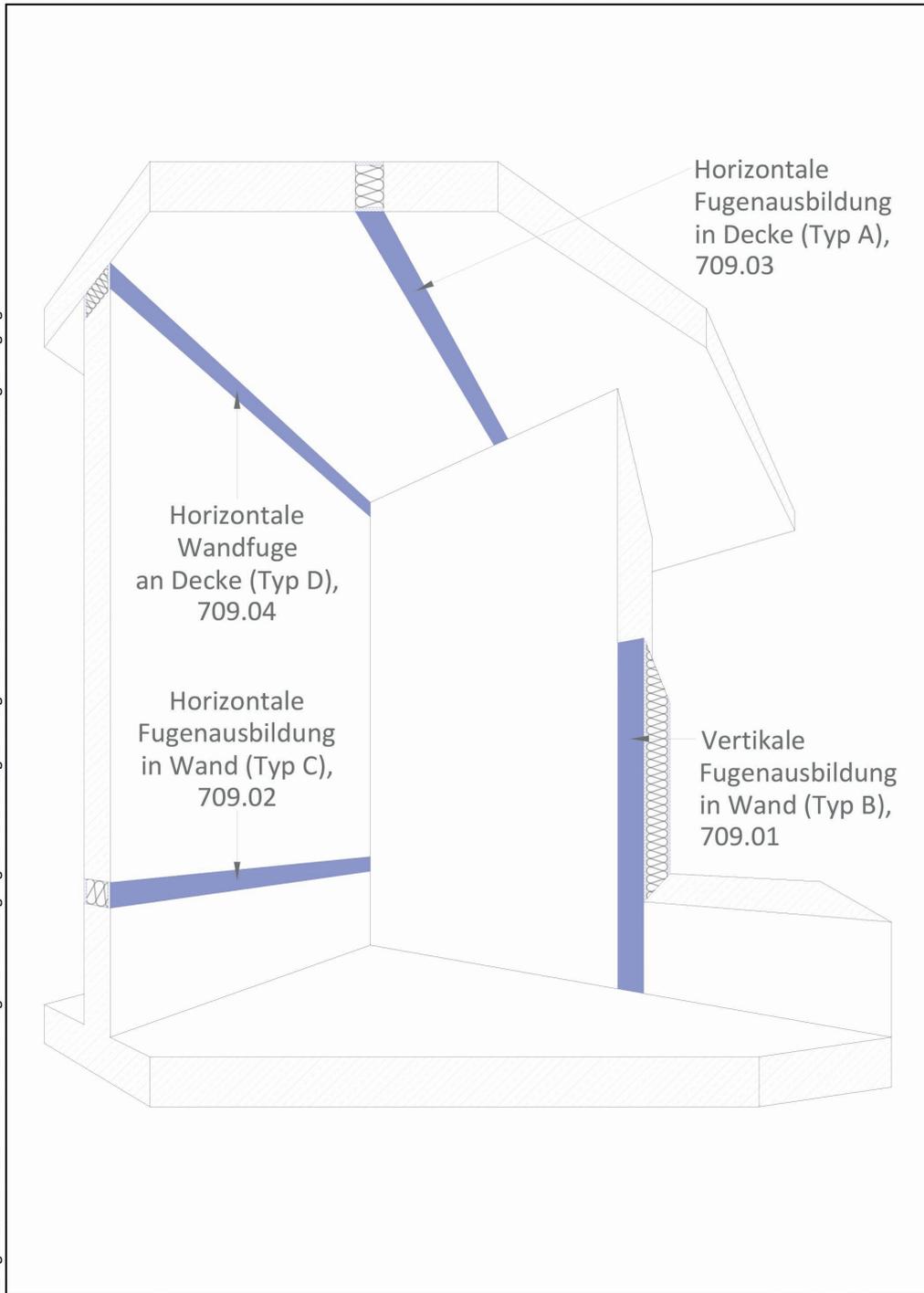
**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle**

DI Ulrich STÖCKL
Techniker

Ing. Konrad MAYR
Zeichnungsberechtigter

Dipl.-Ing. (FH) M. EICHHORN-GRUBER, MBA
Monitoring

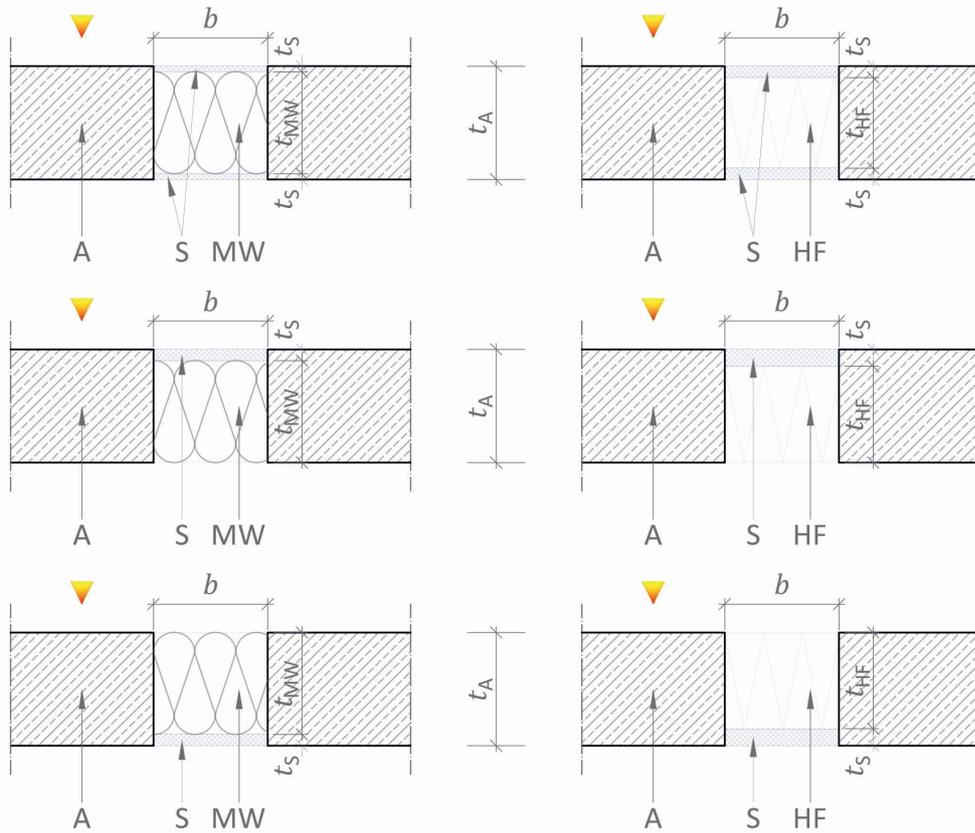
Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind baurechts zu prüfen. Alle Rechte, insbesondere gemäß Urheber- und Patentgesetzen, bleiben vorbehalten. Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der Etex Building Performance GmbH. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käufertseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.



 Etex Building Performance GmbH St.-Peter-Strasse 25 Bau 39 4021 Linz Austria T +43 (0) 732 6912 3621 F +43 (0) 732 6912 3740 E.technik.at@etexgroup.com www.promat.at <small>© Etex Building Performance GmbH</small>	PROMASEAL®-S-Brandschutzsilikon Übersicht über die Konstruktionen			Geändert am / durch:	11.06.2018 / ERA	
				Gezeichnet von:	P. Erasim	
	Maßstab:	ohne	Zeichnungsformat:	A4	Datum:	24.05.2018
	Abteilung:	Technik	Zeichnungsnummer:	709.001		

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbesondere gemäß Urheber- und Patentrecht, bleiben vorbehalten. Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschlüsse etc.) und Muster bleiben Eigentum der Etex Building Performance GmbH. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käufertypischer Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Abdichtungsmöglichkeiten für Bauteilfugen (Typ B)
mit nichtbrennbarer Hinterfüllung bzw. mit brennbarer Hinterfüllung



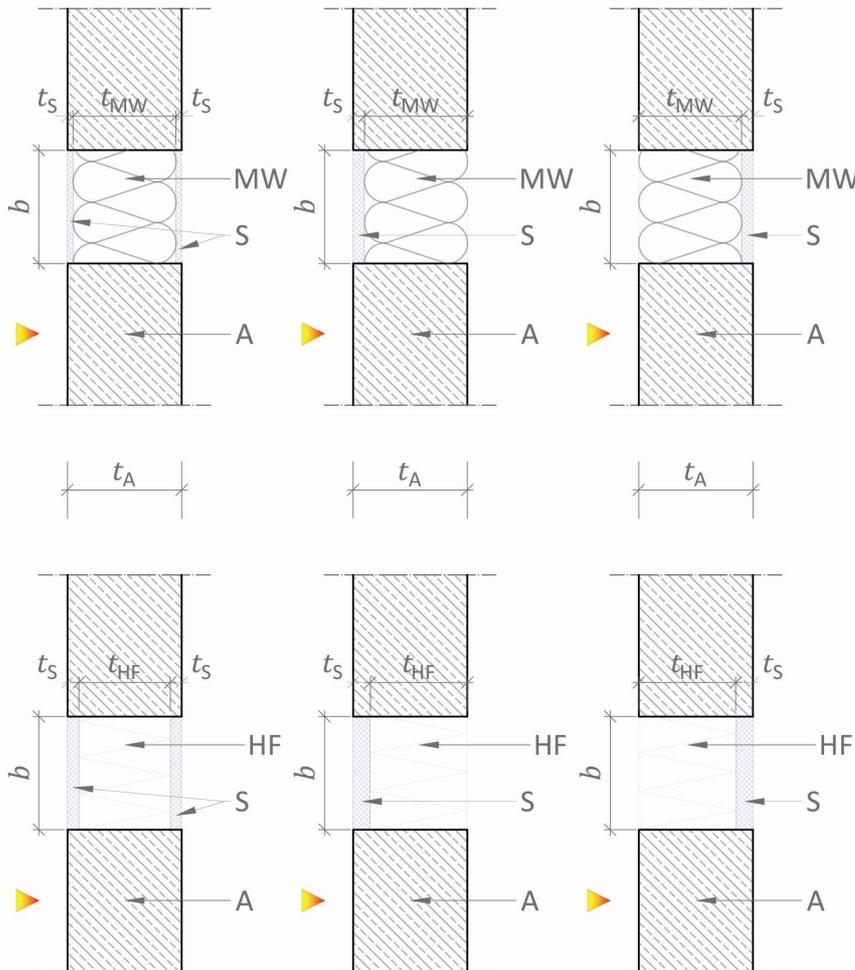
Legende:

- A - Massivwandkonstruktion
- b - Fugenbreite
- HF - Hinterfüllung (Klasse des Brandverhaltens E oder höherwertig)
- MW - Mineralwolle (Klasse des Brandverhaltens A1)
- S - Brandschutzsilikon PROMASEAL®-S
- t_A - Dicke der Massivwand ($t_A \geq 100$ mm)
- t_{HF} - Dicke der brennbaren Hinterfüllung
- t_{MW} - Dicke der nichtbrennbaren Hinterfüllung (Mineralwolle)
- t_S - Dicke des Brandschutzsilikons PROMASEAL®-S

 Etex Building Performance GmbH <small>St.-Peter-Straße 25 Bau 39 4021 Linz Austria T +43 (0) 732 6912 3621 F +43 (0) 732 6912 3740 E technik.at@etexgroup.com www.promat.at © Etex Building Performance GmbH</small>	PROMASEAL®-S-Brandschutzsilikon Abdichtungssystem für Bauteilfugen Vertikale Fugenabdichtung in/zwischen Massivwandkonstruktionen			Geändert am / durch: 11.06.2018 / ERA			
				Gezeichnet von: P. Erasim			
				Zeichnungsnummer: 709.01			
Maßstab:	ohne	Zeichnungsformat:	A4	Datum:	24.05.2018	Abteilung:	Technik

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbesondere gemäß Urheber- und Patentrecht, bleiben vorbehalten. Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschlüsse etc.) und Muster bleiben Eigentum der Etex Building Performance GmbH. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käuferseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Abdichtungsmöglichkeiten für Bauteilfugen (Typ C)
bzw. mit nichtbrennbarer Hinterfüllung
mit brennbarer Hinterfüllung



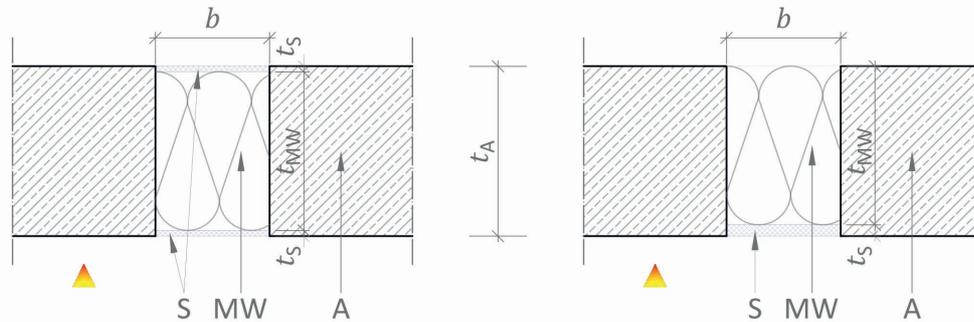
Legende:

- A - Massivwandkonstruktion
- b - Fugenbreite
- HF - Hinterfüllung (Klasse des Brandverhaltens E oder höherwertig)
- MW - Mineralwolle (Klasse des Brandverhaltens A1)
- S - Brandschutzsilikon PROMASEAL®-S
- t_A - Dicke der Massivwand ($t_A \geq 100$ mm)
- t_{HF} - Dicke der brennbaren Hinterfüllung
- t_{MW} - Dicke der nichtbrennbaren Hinterfüllung (Mineralwolle)
- t_S - Dicke des Brandschutzsilikons PROMASEAL®-S

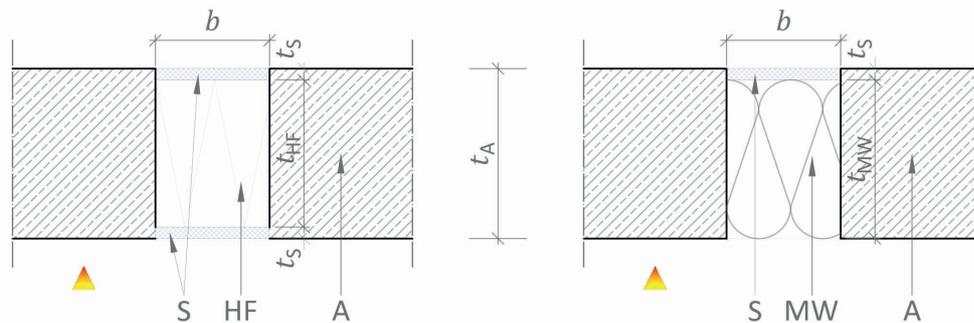
 Etex Building Performance GmbH St.-Peter-Straße 25 Bau 39 4021 Linz Austria T +43 (0) 732 6912 3621 F +43 (0) 732 6912 3740 E technik.at@etexgroup.com www.promat.at © Etex Building Performance GmbH	PROMASEAL®-S-Brandschutzsilikon Abdichtungssystem für Bauteilfugen Horizontale Fugenabdichtung in/zwischen Massivwandkonstruktionen			Geändert am / durch: 11.06.2018 / ERA
				Gezeichnet von: P. Erasim
				Zeichnungsnummer: 709.02
Maßstab: ohne	Zeichnungsformat: A4	Datum: 24.05.2018	Abteilung: Technik	

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbesondere gemäß Urheber- und Patentgesetzen, bleiben vorbehalten. Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der Etex Building Performance GmbH. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käufersseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Abdichtungsmöglichkeiten für Bauteilfugen (Typ A) mit nichtbrennbarer Hinterfüllung



bzw. mit brennbarer Hinterfüllung



Legende:

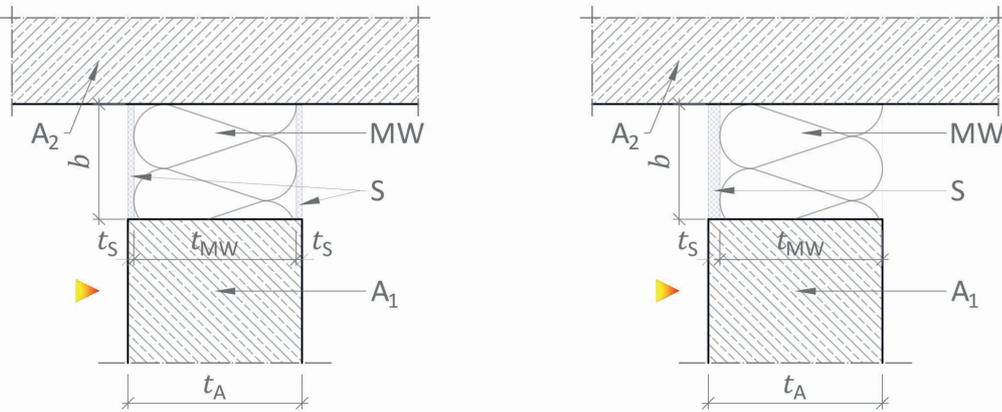
- A - Massivdeckenkonstruktion
- b - Fugenbreite
- HF - Hinterfüllung (Klasse des Brandverhaltens E oder höherwertig)
- MW - Mineralwolle (Klasse des Brandverhaltens A1)
- S - Brandschutzsilikon PROMASEAL®-S
- t_A - Dicke der Massivdecke ($t_A \geq 150$ mm)
- t_{HF} - Dicke der brennbaren Hinterfüllung
- t_{MW} - Dicke der nichtbrennbaren Hinterfüllung (Mineralwolle)
- t_S - Dicke des Brandschutzsilikons PROMASEAL®-S

Promat
 Etex Building
 Performance GmbH
 St.-Peter-Straße 25 | Bau 39
 4021 Linz | Austria
 T +43 (0) 732 6912 3621
 F +43 (0) 732 6912 3740
 E technik.at@etexgroup.com
 www.promat.at
© Etex Building Performance GmbH

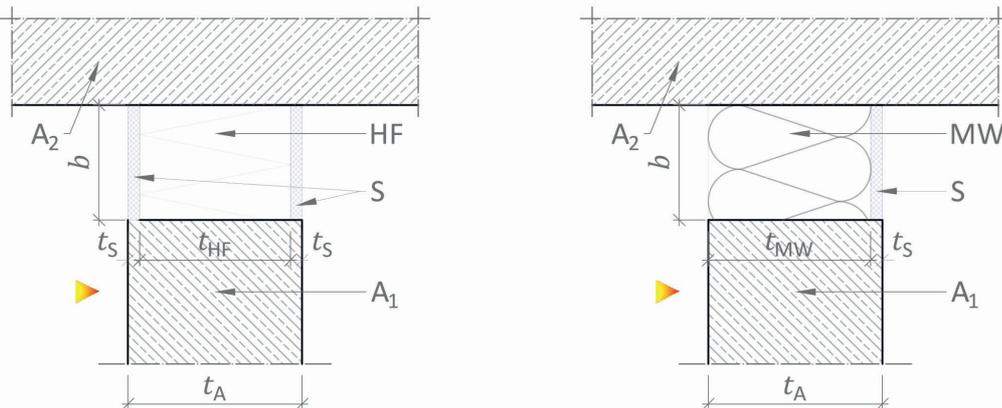
PROMASEAL®-S-Brandschutzsilikon Abdichtungssystem für Bauteilfugen Horizontale Fugenabdichtung in/zwischen Massivdeckenkonstruktionen		Geändert am / durch:
Maßstab: ohne Zeichnungsformat: A4 Datum: 11.06.2018 Abteilung: Technik		Gezeichnet von: P. Erasim
		Zeichnungsnummer: 709.03

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauteilspezifisch zu prüfen. Alle Rechte, insbesondere gemäß Urheber- und Patentrecht, bleiben vorbehalten. Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschriften etc.) und Muster bleiben Eigentum der Etex Building Performance GmbH. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käuferseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Abdichtungsmöglichkeiten für Bauteilfugen (Typ D)
mit nichtbrennbarer Hinterfüllung



bzw. mit brennbarer Hinterfüllung



Legende:

- A₁ - Massivwandkonstruktion
- A₂ - Massivdecken-, Unterdecken- oder Dachkonstruktion
- b - Fugenbreite
- HF - Hinterfüllung (Klasse des Brandverhaltens E oder höherwertig)
- MW - Mineralwolle (Klasse des Brandverhaltens A1)
- S - Brandschutzsilikon PROMASEAL®-S
- t_A - Dicke der Massivwand (t_A ≥ 100 mm)
- t_{HF} - Dicke der brennbaren Hinterfüllung
- t_{MW} - Dicke der nichtbrennbaren Hinterfüllung (Mineralwolle)
- t_S - Dicke des Brandschutzsilikons PROMASEAL®-S

Promat Etex Building Performance GmbH St.-Peter-Straße 25 Bau 39 4021 Linz Austria T +43 (0) 732 6912 3621 F +43 (0) 732 6912 3740 E technik.at@etexgroup.com www.promat.at © Etex Building Performance GmbH	PROMASEAL®-S-Brandschutzsilikon Abdichtungssystem für Bauteilfugen Horizontale Wandfuge, die an eine Massivdecken-, Unterdecken- oder Dachkonstruktion anschließt			Geändert am / durch: 11.06.2018 / ERA			
				Gezeichnet von: P. Erasim			
				Zeichnungsnummer: 709.04			
Maßstab:	ohne	Zeichnungsformat:	A4	Datum:	24.05.2018	Abteilung:	Technik



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

CLASSIFICATION OF FIRE RESISTANCE

IN ACCORDANCE WITH EN 13501-2:2016

Sponsor: *Promat Research and Technology Centre N.V.*

*Bormstraat 24
B-2830 Tisselt
Belgium*

Prepared by: **Building Research Institute (ITB)**

1, Filtrowa St.
PL 00-611 Warsaw

Fire Research Department

21, Ksawerów St.
PL 02-656 Warsaw

Product name: *Linear joint seals made of PROMASEAL®-S in wall and floor*

Classification report No.: **00668/20/Z00NZP**

Issue number: **1** **Copy No. 1 / 2 / 3**

Date of issue: **2020.11.18**

Appendix: **1** **Pages: 6**

**This classification report consists of 9 pages and only to be used
or reproduced in its entirety.**

1 INTRODUCTION

The classification report defines the resistance to fire classification assigned to the element – linear joint seals made of PROMASEAL®-S in wall and floor, in accordance with the procedures given in EN 13501-2:2016.

2 DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1 General

The elements are linear joint seals made of PROMASEAL®-S in wall and floor.

2.2 Description

2.2.1 Types of linear joint seals

2.2.1.1 Type 1F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm, between the rigid floor surfaces, made of PP foam round cord and PROMASEAL®-S silicone on the top side of the floor, in accordance with fig. 1 in Appendix.

2.2.1.2 Type 2F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm, between the rigid floor surfaces, made of PP foam round cord and PROMASEAL®-S silicone on the bottom side of the floor, in accordance with fig. 2 in Appendix.

2.2.1.3 Type 3F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm, between the rigid floor surfaces, made of PP foam round cord and PROMASEAL®-S silicone on the both sides of the floor, in accordance with fig. 3 in Appendix.

2.2.1.4 Type 4F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm (with possible 27,5% width extension, 25% of lateral and 25% of shear movement), between the rigid floor surfaces, made of mineral wool and PROMASEAL®-S silicone on the top side of the floor, in accordance with fig. 4 in Appendix.

2.2.1.5 Type 5F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm (with possible 27,5% width extension, 25% of lateral and 25% of shear movement), between the rigid floor surfaces, made of mineral wool and PROMASEAL®-S silicone on the bottom side of the floor, in accordance with fig. 5 in Appendix.

2.2.1.6 Type 6F

Linear joint seal with maximum width of 40 mm (with possible 27,5% width extension, 25% of lateral and 25% of shear movement), between the rigid floor surfaces, made of mineral wool and PROMASEAL®-S silicone on the both sides of the floor, in accordance with fig. 6 in Appendix.

2.2.1.7 Type 1W

Linear joint seal with maximum width of 40 mm, between the rigid wall surfaces, made of PE foam round cord and PROMASEAL®-S silicone on the one side of the wall, in accordance with fig. 7 in Appendix.

2.2.1.8 Type 2W

Linear joint seal with maximum width of 40 mm, between the rigid wall surfaces, made of PE foam round cord and PROMASEAL®-S silicone on the both sides of the wall, in accordance with fig. 8 in Appendix.

2.2.1.9 Type 3W

Linear joint seal with maximum width of 40 mm (with possible 25% width extension, 25% of lateral movement), between the rigid wall surfaces, made of mineral wool and PROMASEAL®-S silicone on the one side of the wall, in accordance with fig. 9 in Appendix.

2.2.1.10 Type 4W

Linear joint seal with maximum width of 40 mm (with possible 25% width extension, 25% of lateral movement), between the rigid wall surfaces, made of mineral wool and PROMASEAL®-S silicone on the both sides of the wall, in accordance with fig. 10 in Appendix.

2.2.2 Description and properties of the seal components**Table 1** Components of the linear joint seals

Component	Manufacturer	Characteristics
PROMASEAL®-S	Etex Building Performance N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium	1-component silicone based firestop sealant, material properties in accordance with ETA-16/0312

3 TEST REPORTS/EXTENDED APPLICATION REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THE CLASSIFICATION**3.1 Test report/extended application reports**

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report and date of test	Test method
Fire Testing Laboratory Building Research Institute ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki POLAND	Promat Research and Technology Centre N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium	LZP01- 00668/20/Z00NZP 2020.03.17	PN-EN 1366-4+A1:2011
Fire Testing Laboratory Building Research Institute ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki POLAND	Promat Research and Technology Centre N.V. Bormstraat 24 B-2830 Tiselt Belgium	LZP02- 00668/20/Z00NZP 2020.08.17	PN-EN 1366-4+A1:2011

3.2 Test results

Table 2 Test results in accordance with test report No. LZP01-00668/20/Z00NZN (floor supporting construction thickness of 150 mm and density of 600 kg/m³)

Linear joint seal Type / No.	Infill material of joint seal (placement) / width of the joint seal x depth of the infill material	Covering material (placement) / dry layer thickness	Test Results			
			E – Integrity			I – Thermal insulation
			cracks or openings in excess of given dimensions	ignition of a cotton pad	sustained flaming on the unexposed side	maximum temperature rise at any point, limited to 180 °C above the initial mean temperature
Type 1 / 1	PP (top side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 10 mm	75 minutes no failure ¹⁾	75 minutes no failure ¹⁾	75 minutes	64 minutes
Type 1 / 4	PP (top sides) / 5 x 5 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 10 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	88 minutes
Type 2 / 2	PP (bottom side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 10 mm	45 minutes no failure ¹⁾	45 minutes no failure ¹⁾	45 minutes	45 minutes
Type 2 / 5	PP (bottom sides) / 5 x 5 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 10 mm	60 minutes no failure ¹⁾	60 minutes	60 minutes no failure ¹⁾	72 minutes
Type 3 / 3	PP (both sides) / 40 x 40 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	79 minutes no failure ¹⁾	79 minutes no failure ¹⁾	79 minutes	86 minutes
Type 3 / 6	PP (both sides) / 5 x 5 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	77 minutes
Type 4 / 10	MW 35 kg/m ³ (top side) / 40 x 100 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure
Type 4 / 7	MW 35 kg/m ³ (top sides) / 5 x 100 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure
Type 5 / 11	MW 35 kg/m ³ (bottom side) / 40 x 100 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	162 minutes
Type 5 / 8	MW 35 kg/m ³ (bottom sides) / 5 x 100 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure
Type 6 / 12	MW 35 kg/m ³ (both sides) / 40 x 140 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure
Type 6 / 9	MW 35 kg/m ³ (both sides) / 5 x 140 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	183 minutes no failure	183 minutes no failure	183 minutes no failure	180 minutes

¹⁾ Criterion wasn't verified after reaching one of the other integrity criterions

Table 3 Test results in accordance with test report No. LZP02-00668/20/Z00NZN (wall supporting construction thickness of 100 mm and density of 600 kg/m³)

Linear joint seal Type / No.	Infill material of joint seal (placement) / width of the joint seal x depth of the infill material	Covering material (placement) / dry layer thickness	Test Results			
			E – Integrity			I – Thermal insulation
			cracks or openings in excess of given dimensions	ignition of a cotton pad	sustained flaming on the unexposed side	maximum temperature rise at any point, limited to 180 °C above the initial mean temperature
Type 1 / 4	PE foam round cord (unexposed side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (unexposed side) / 10 mm	74 minutes no failure ¹⁾	74 minutes no failure ¹⁾	74 minutes	58 minutes

Linear joint seal Type / No.	Infill material of joint seal (placement) / width of the joint seal x depth of the infill material	Covering material (placement) / dry layer thickness	Test Results			
			E – Integrity			I – Thermal insulation
			cracks or openings in excess of given dimensions	ignition of a cotton pad	sustained flaming on the unexposed side	maximum temperature rise at any point, limited to 180 °C above the initial mean temperature
Type 1 / 7	PE foam round cord (unexposed side) / 5 x 5 mm	PROMASEAL®-S (unexposed side) / 10 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure
Type 2 / 5	PE foam round cord (exposed side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (exposed side) / 10 mm	35 minutes no failure ¹⁾	35 minutes no failure ¹⁾	35 minutes	35 minutes no failure ²⁾
Type 2 / 8	PE foam round cord (exposed side) / 5 x 5 mm	PROMASEAL®-S (exposed side) / 10 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure
Type 3 / 6	PE foam round cord (both sides) / 40 x 40 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure
Type 3 / 9	PE foam round cord (both sides) / 5 x 5 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure
Type 4 / 1	MW 35 kg/m³ (unexposed side) / 40 x 90 mm	PROMASEAL®-S (unexposed side) / 5 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	178 minutes
Type 4 / 10	MW 35 kg/m³ (unexposed side) / 5 x 90 mm	PROMASEAL®-S (unexposed side) / 5 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure
Type 5 / 2	MW 35 kg/m³ (exposed side) / 40 x 90 mm	PROMASEAL®-S (exposed side) / 5 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	150 minutes
Type 5 / 11	MW 35 kg/m³ (exposed side) / 5 x 90 mm	PROMASEAL®-S (exposed side) / 5 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	162 minutes
Type 6 / 3	MW 35 kg/m³ (both sides) / 40 x 90 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	165 minutes no failure ¹⁾	165 minutes no failure ¹⁾	165 minutes	160 minutes
Type 6 / 12	MW 35 kg/m³ (both sides) / 5 x 90 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure	181 minutes no failure

4 CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with Clause 7 of EN 13501-2:2016.

4.2 Classification

The linear joint seals in wall and floor are classified according to the following combinations of performance parameters and classes as appropriate:

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

4.2.1 Fire resistance class of linear joint seals **Type 1F** made in accordance with p. 2.2.1.1 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 60 / E 180 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

4.2.2 Fire resistance class of linear joint seals **Type 2F** made in accordance with p. 2.2.1.2 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 45 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

4.2.3 Fire resistance class of linear joint seals **Type 3F** made in accordance with p. 2.2.1.3 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 60 / E 180 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

4.2.4 Fire resistance class of linear joint seals **Type 4F** made in accordance with p. 2.2.1.4 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05 to W 40 *)

4.2.5 Fire resistance class of linear joint seals **Type 5F** made in accordance with p. 2.2.1.5 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05*)

Fire resistance class: EI 120 / E 180 – H – M 27,5 – B – W 06 to W 40 *)

- 4.2.6** Fire resistance class of linear joint seals **Type 6F** made in accordance with p. 2.2.1.6 in **floor** supporting construction thickness of **min. 150 mm**

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05 to W 40 *)

- 4.2.7** Fire resistance class of linear joint seals **Type 1W** made in accordance with p. 2.2.1.7 in **wall** supporting construction thickness of **min. 100 mm**

Fire resistance class: EI 180 – V – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 30 – V – X – B – W 06 to W 40 *)

- 4.2.8** Fire resistance class of linear joint seals **Type 2W** made in accordance with p. 2.2.1.8 in **wall** supporting construction thickness of **min. 100 mm**

Fire resistance class: EI 180 – V – X – B – W 05 to W 40 *)

- 4.2.9** Fire resistance class of linear joint seals **Type 3W** made in accordance with p. 2.2.1.9 in **wall** supporting construction thickness of **min. 100 mm**

Fire resistance class: EI 120 / E 180– V – M 25 – B – W 05 to W 40 *)

- 4.2.10** Fire resistance class of linear joint seals **Type 4W** made in accordance with p. 2.2.1.10 in **wall** supporting construction thickness of **min. 100 mm**

Fire resistance class: EI 180– V – M 25 – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 120 – V – M 25 – B – W 06 to W 40 *)

***) Key**

E – integrity;

I – thermal insulation;

V – orientation: vertical supporting construction – vertical joint;

T – orientation: vertical supporting construction – horizontal joint;

H – orientation: horizontal supporting construction;

X – no movement (greater than $\pm 7,5\%$);

M – movement in % of width;

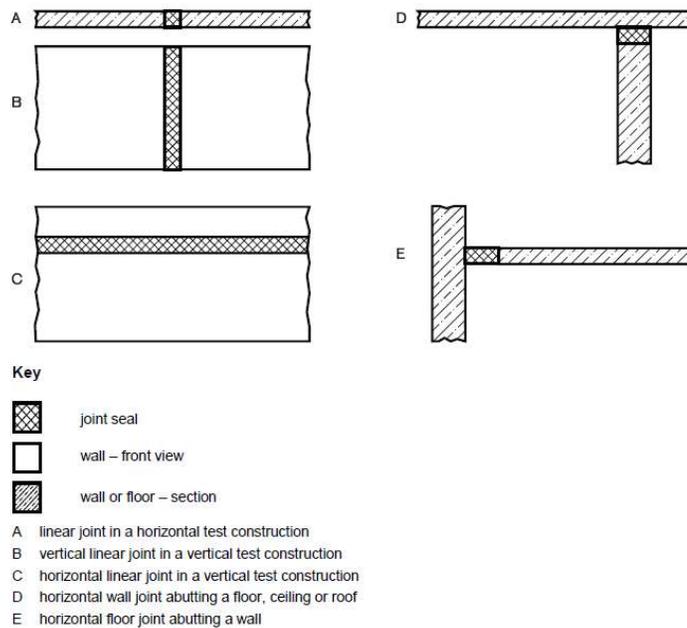
B – both manufactured and field;

W – joint widths range (in mm).

4.3 Field of application

This classification is valid for the following end use applications in accordance with EN 1366-4:2006 +A1:2010:

4.3.1 The possible orientation of the linear joint seals is presented in fig. 1.



Linear joint seal type	Infill material of joint seal (placement) / max. width of the joint seal x depth of the infill material	Covering material (placement) / dry layer min. thickness	Possible orientation
Type 1F	PP foam round cord (top side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 10 mm	A, D
Type 2F	PP foam round cord (bottom side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 10 mm	A, D
Type 3F	PP foam round cord (both sides) / 40 x 40 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	A, D
Type 4F	MW 35 kg/m ³ (top side) / 40 x 100 mm	PROMASEAL®-S (top side) / 5 mm	A, D, E
Type 5F	MW 35 kg/m ³ (bottom side) / 40 x 100 mm	PROMASEAL®-S (bottom side) / 5 mm	A, D, E
Type 6F	MW 35 kg/m ³ (both sides) / 40 x 140 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	A, D, E
Type 1W	PE foam round cord (one side) / 40 x 40 mm	PROMASEAL®-S (one sided) / 10 mm	B
Type 2W	PE foam round cord (both sides) / 40 x 40 mm x 2	PROMASEAL®-S (both sides) / 10 mm	B
Type 3W	MW 35 kg/m ³ (one side) / 40 x 90 mm	PROMASEAL®-S (one side) / 5 mm	B
Type 4W	MW 35 kg/m ³ (both sides) / 40 x 90 mm	PROMASEAL®-S (both sides) / 5 mm	B

Fig. 1 Possible orientation of linear joint seals

4.3.2 Classification given in p. 4.2.1 – 4.2.6 is valid for linear joint seals in aerated concrete, concrete or reinforced concrete separating elements thickness of min. 150 mm and density of min. 600 kg/m³.

4.3.3 Classification given in p. 4.2.7 – 4.2.10 is valid for linear joint seals in aerated concrete, concrete, block work and masonry wall separating elements thickness of min. 100 mm and density of min. 600 kg/m³.

4.3.4 The classification given in p. 4.2 is applicable only to straight parallel edge surfaces of sealing elements, fig. 2.

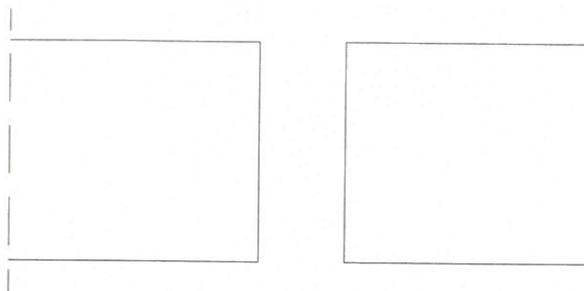


Fig. 2 Edge surfaces of sealing elements

- 4.3.5** Classification given in p. 4.2.1 – 4.2.3, 4.2.7, 4.2.8 is valid only for linear joint seals with maximum movement capability $\pm 7,5\%$.
- 4.3.6** Classification given in p. 4.2.4 – 4.2.6 is valid only for linear joint seals with maximum movement capability $\pm 27,5\%$, wherein the lateral movement is limited to 25% and the shear movement is limited to 25%.
- 4.3.7** Classification given in p. 4.2.9 – 4.2.10 is valid only for linear joint seals with maximum movement capability $\pm 25\%$ (concerns only lateral movement).

5 LIMITATIONS

This classification report has been issued in 3 copies. Additional signed copies can be issued by Fire Research Department of ITB on the request of the report's owner only.

This classification document does not represent Technical Approval, European Technical Assessment, National Technical Assessment or Certification of the product.

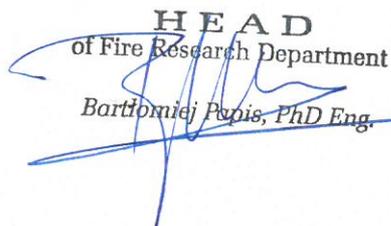
SIGNED


Bartłomiej Sędlak,
M. Sc. Civil Eng

VERIFIED


Paweł Sulik,
Ph. D. Civil Eng.

APPROVED

HEAD
of Fire Research Department

Bartłomiej Papis, PhD Eng.

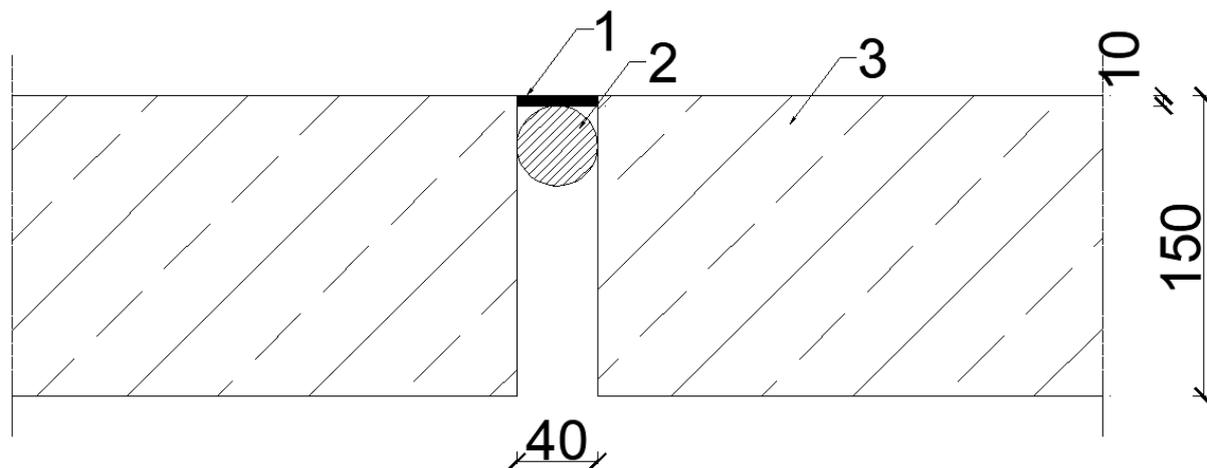
Classification N°

00668/20/Z00NZP

Appendix

Technical documentation

(dimensions in mm)

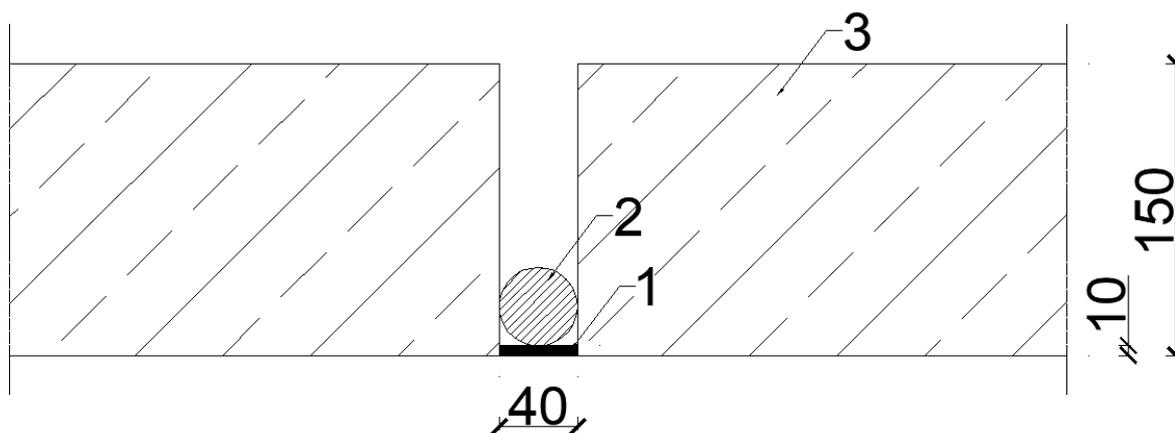


1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 10 mm
2	PP foam round cord, diameter of equal to the width of the joint seal
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 60 / E 180 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

Fig. 1 Linear joint seal Type 1F, protected on the floor top side with Promaseal-S and PP backfill

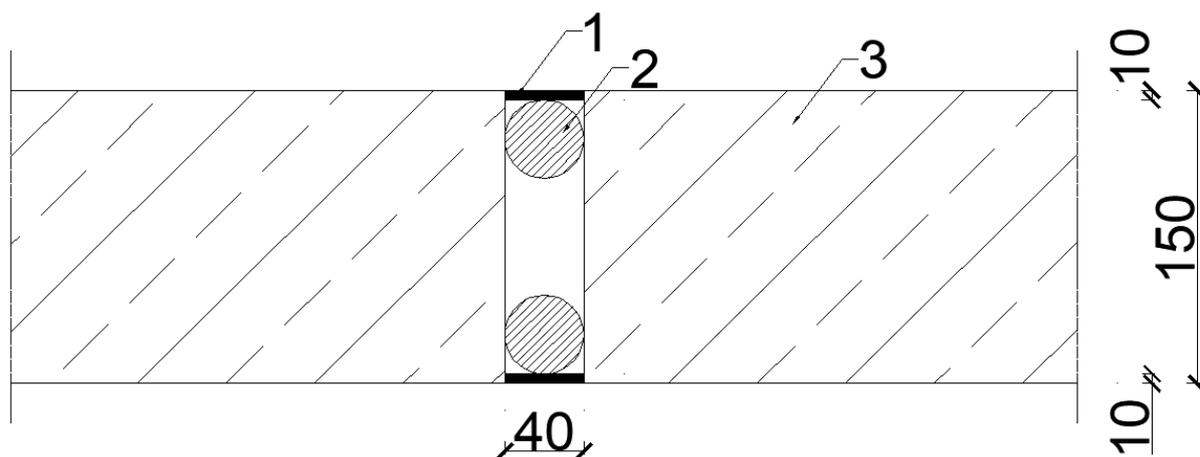


1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 10 mm
2	PP foam round cord, diameter of equal to the width of the joint seal
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 45 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

Fig. 2 Linear joint seal Type 2F, protected on the floor bottom side with Promaseal-S and PP backfill

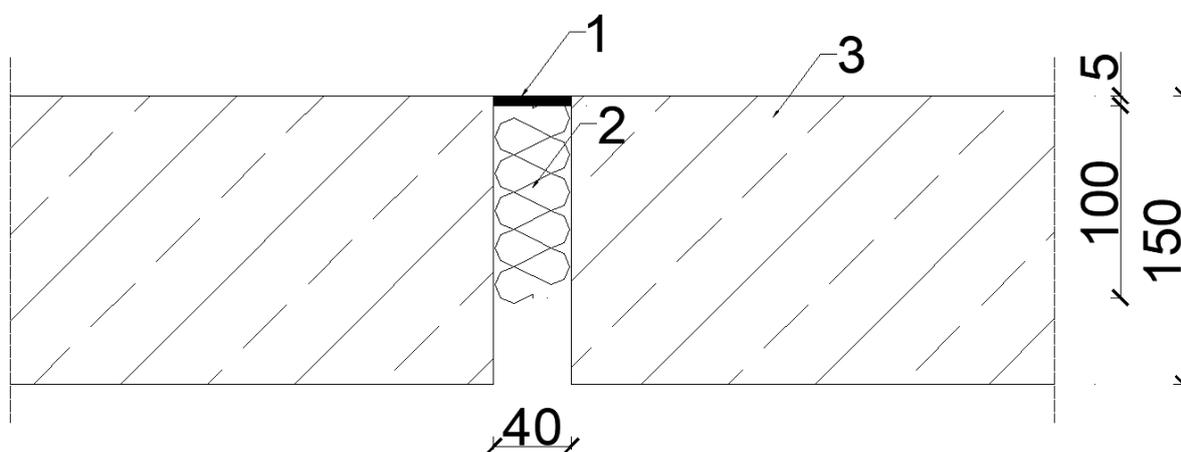


1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 10 mm
2	PP foam round cord, diameter of equal to the width of the joint seal
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 60 / E 180 – H – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 60 – H – X – B – W 06 to W 40 *)

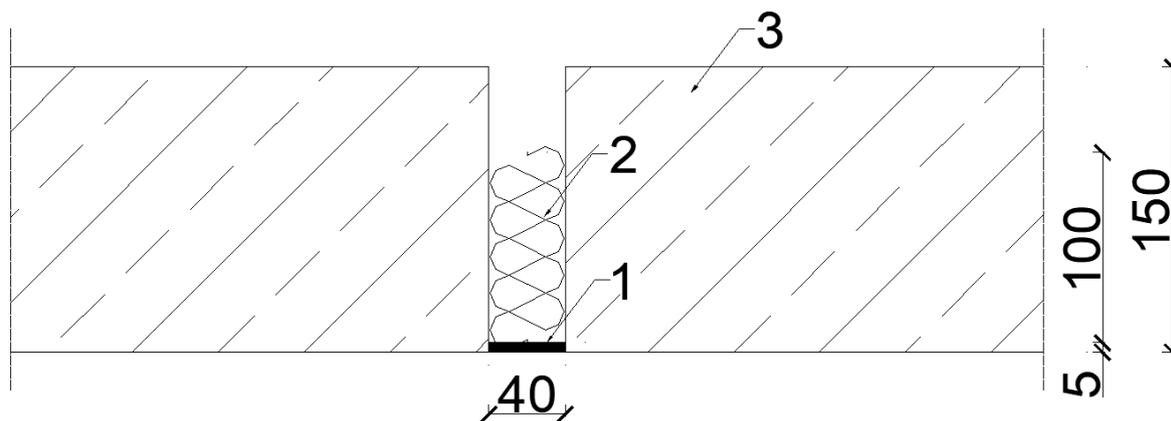
Fig. 3 Linear joint seal Type 3F, protected on the both sides of the floor with Promaseal-S and PP backfill



1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 5 mm
2	Mineral wool; density of min. 35 kg/m ³ , thickness of min. 100 mm
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05 to W 40 *)

Fig. 4 Linear joint seal Type 4F, protected on the floor top side with Promaseal-S and mineral wool

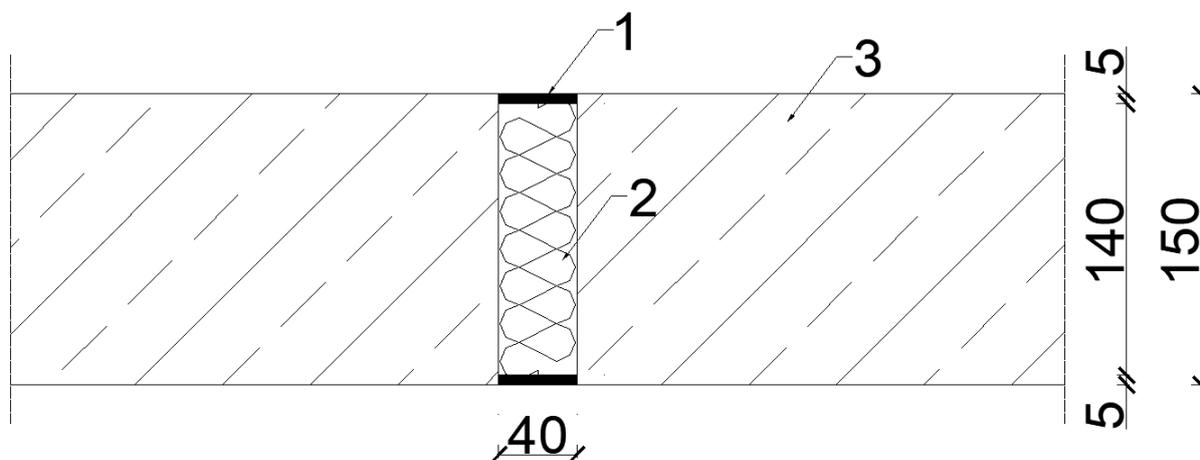


1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 5 mm
2	Mineral wool; density of min. 35 kg/m ³ , thickness of min. 100 mm
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05^{*)}

Fire resistance class: EI 120 / E 180 – H – M 27,5 – B – W 06 to W 40^{*)}

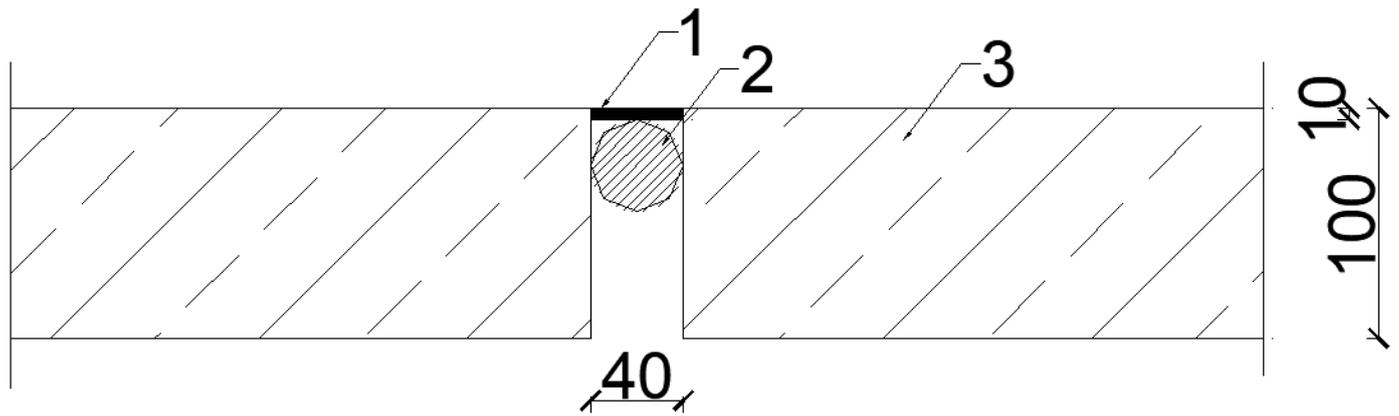
Fig.5 Linear joint seal Type 5F protected on the bottom floor side with Promaseal-S and mineral wool



1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 5 mm
2	Mineral wool; density of min. 35 kg/m ³ , thickness of min. 100 mm
3	Rigid floor thickness of min. 150 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180 – H – M 27,5 – B – W 05 to W 40^{*)}

Fig.6 Linear joint seal Type 6F protected on the both sides of the floor with Promaseal-S and mineral wool

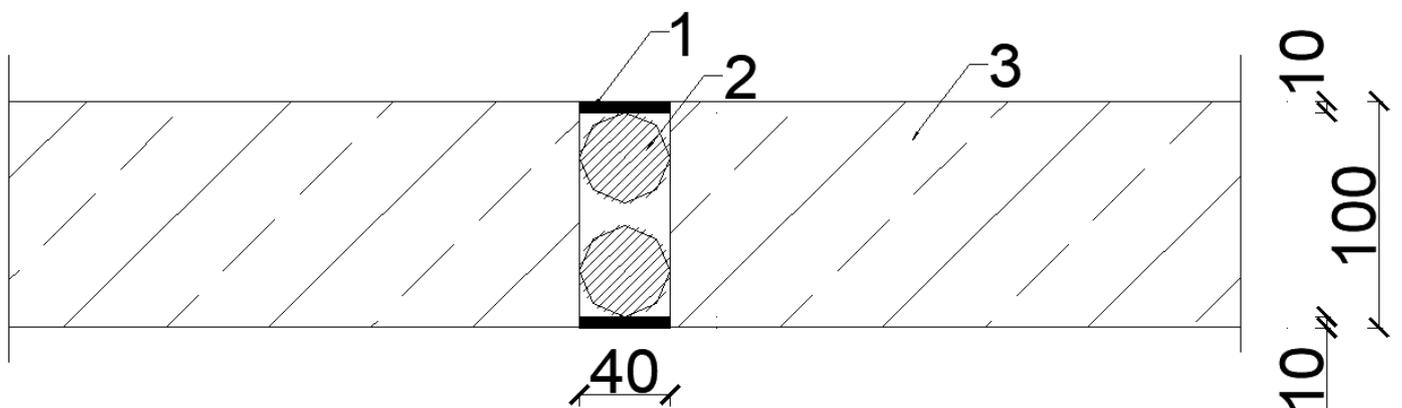


1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min.10 mm
2	PE foam round cord, reaction to fire class F acc. EN 13501-1, thickness of equal to the width of the joint
3	Rigid wall thickness of min. 100 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180 – V – X – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 30 – V – X – B – W 06 to W 40 *)

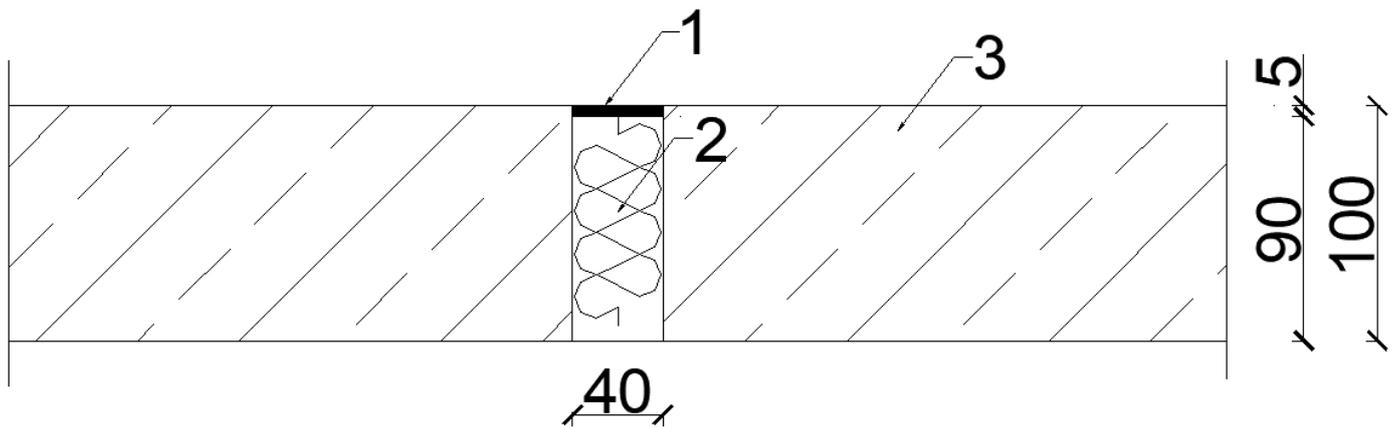
Fig. 7 Linear joint seal Type 1W protected on the one side of the wall with Promaseal-S and PE foam round cord



1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min.10 mm
2	PE foam round cord, reaction to fire class F acc. EN 13501-1, thickness of equal to the width of the joint
3	Rigid wall thickness of min. 100 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180 – V – X – B – W 05 to W 40 *)

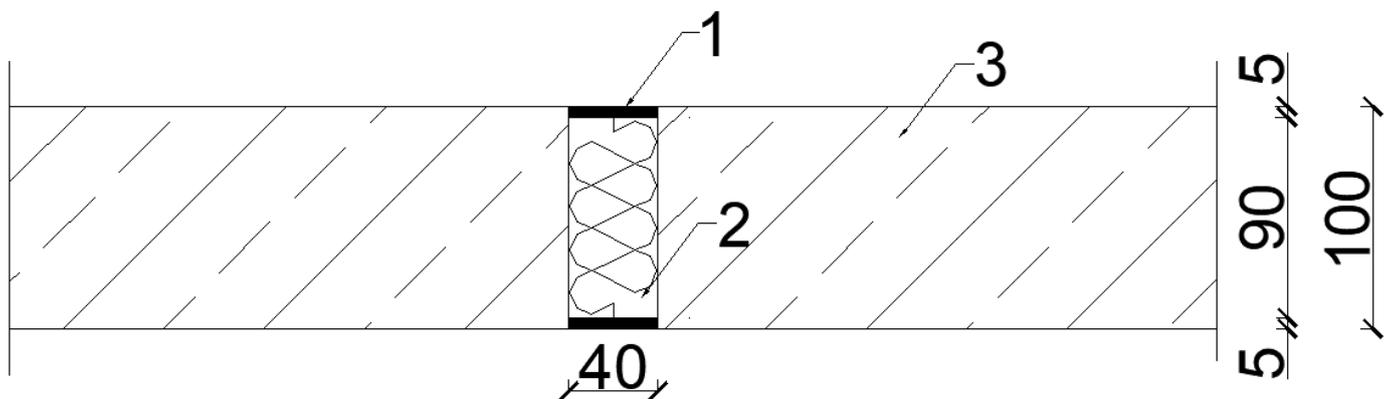
Fig. 8 Linear joint seal Type 2W protected on both sides of the floor with Promaseal-S and PE foam round cord



1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 5 mm
2	Mineral wool; density of min. 35 kg/m ³ , thickness of min. 90 mm
3	Rigid wall thickness of min. 100 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 120 / E 180– V – M 25 – B – W 05 to W 40 *)

Fig. 9 Linear joint seal Type 3W protected on the one side of the wall with Promaseal-S and mineral wool



1	PROMASEAL®-S silicone based firestop sealant; thickness of min. 5 mm
2	Mineral wool; density of min. 35 kg/m ³ , thickness of min. 90 mm
3	Rigid wall thickness of min. 100 mm, density of min. 600 kg/m ³

Fire resistance class: EI 180– V – M 25 – B – W 05 *)

Fire resistance class: EI 120 – V – M 25 – B – W 06 to W 40 *)

Fig.10 Linear joint seal Type 4W protected on both sides of the floor with Promaseal-S and mineral wool

Austria
Etex Building Performance GmbH

St.-Peter-Straße 25
4021 Linz
T +43 732 69 12-0
F +43 732 69 12-37 40
E info.at@etexgroup.com
www.promat.at

SIE FINDEN UNS HIER



**KONTAKTIEREN SIE
UNSERE ANSPRECHPARTNER**

<https://www.promat.com/de-at/brandschutz/kontakt/>

