



## Konstruktionsnachweis 701

Abschottung mit der  
PROMASTOP®-I-Brandschutzbeschichtung

Bautechnischer Brandschutz

Stand 08.10.2024



## **Inhaltsverzeichnis zum Promat-Konstruktionsnachweis 701**

- **Leistungserklärung Nr. 0761-CPR-14/0446-2015/4** vom 17.04.2015
  
- **Klassifizierungsbericht Nr. 13061207-A,Rev1** (IBS Linz) vom 01.10.2018

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Datum der Ausstellung: 17/04/2015

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

## Nr. 0761-CPR-14/0446-2015/4

| 1  | <b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: PROMASTOP®-I</b>  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
|--|--|---|--|----------------------|--------------|----------|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--|--|-----------------|---|-----------|-------------|------------------|---|---|---|--|--|--|--------------------------|---|------------------------------------|-------------|----------------------------------|---|-------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|---|---|---|-------------|
| 2  | <b>Typen- oder Chargennummer:</b> wie auf der Verpackung des Produkts angegeben  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 3  | <b>Vorgesehene Verwendungszwecke:</b> wie angegeben in der ETA-14/0446:<br>3.1 – PROMASTOP®-I ist eine intumeszierende Brandschutzbeschichtung auf wässriger Basis und wird als Abschottung für Kabel, Kabelbündel, brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen (mit und ohne brennbarer Isolierung) in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet.<br>3.2 – Das Produkt ist vorgesehen für:<br>- Verwendung in Innenbereichen mit anderen Feuchtigkeitsklassen als der Z <sub>1</sub> , ohne Temperaturen unter 0°C (TR 024:2009, Klasse Z <sub>2</sub> ).  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 4  | <b>Name und Kontaktanschrift des Herstellers:</b><br><br><div style="text-align: center;">           Promat GmbH<br/>           St.-Peter-Straße 25<br/>           4021 Linz<br/>           Österreich<br/>           Werk: 16<br/>           www.promat.at         </div>   |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 5  | <b>Bevollmächtigte:</b> nicht anwendbar.   |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 6  | <b>System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (BÜLB):</b> siehe Tabelle unter Abschnitt 9.   |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 7  | <b>Das Bauprodukt ist nicht durch eine harmonisierte Produktnorm abgedeckt.</b>  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 8  | <b>Die Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, für das eine Europäische Technische Bewertung (ETA) ausgestellt worden ist.</b><br>Das Österreichische Institut für Bautechnik (OIB, Österreich) hat eine Europäische Technische Bewertung mit der Nummer ETA-14/0446 für dieses Produkt auf Basis der ETAG 026-1 und ETAG 026-2 ausgestellt.<br><br><div style="text-align: center;">           Notifizierte Zertifizierungsstelle: 0761 (MPA Braunschweig)<br/>           Zertifikat / Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit<br/>           0761 - CPR - 0433         </div>   |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 9  | <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"><b>GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>GA2: Brandschutz</b></td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>C-s2, d0.</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETA-14/0446</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"><b>GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:</b></td> </tr> <tr> <td>Wasserundurchlässigkeit:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>KLF (Keine Leistung festgestellt).</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETA-14/0446</td> </tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Deklaration / Erklärung</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>GA5: Schallschutz: nicht relevant.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>GA6: Energieeinsparung und Wärmeschutz: nicht relevant.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Dauerhaftigkeit:</b></td> </tr> <tr> <td>Grundlegender Nachweis der Dauerhaftigkeit:</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Bei der vorgesehenen Anwendung, Klasse Z<sub>2</sub> nach EOTA TR024 und in Überein-</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ETA-14/0446</td> </tr> </tbody> </table> |   |  | Wesentliche Merkmale | BÜLB Systeme | Leistung | Harmonisierte technische Spezifikation | <b>GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.</b> |  |  |  | <b>GA2: Brandschutz</b> |  |  |  | Brandverhalten: | 1 | C-s2, d0. | ETA-14/0446 | 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. | <b>GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:</b> |  |  |  | Wasserundurchlässigkeit: | - | KLF (Keine Leistung festgestellt). | ETA-14/0446 | Freisetzung gefährlicher Stoffe: | - | Deklaration / Erklärung | <b>GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.</b> |  |  |  | <b>GA5: Schallschutz: nicht relevant.</b> |  |  |  | <b>GA6: Energieeinsparung und Wärmeschutz: nicht relevant.</b> |  |  |  | <b>Dauerhaftigkeit:</b> |  |  |  | Grundlegender Nachweis der Dauerhaftigkeit: | 1 | Bei der vorgesehenen Anwendung, Klasse Z <sub>2</sub> nach EOTA TR024 und in Überein- | ETA-14/0446 |
| Wesentliche Merkmale   | BÜLB Systeme   | Leistung  | Harmonisierte technische Spezifikation |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit: nicht relevant.</b>      |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA2: Brandschutz</b>  |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| Brandverhalten:  | 1  | C-s2, d0.   | ETA-14/0446                            |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| 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. |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz:</b>                            |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| Wasserundurchlässigkeit:   | -  | KLF (Keine Leistung festgestellt).  | ETA-14/0446                            |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe:   | -  | Deklaration / Erklärung   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung: nicht relevant.</b> |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA5: Schallschutz: nicht relevant.</b>                                    |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>GA6: Energieeinsparung und Wärmeschutz: nicht relevant.</b>               |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| <b>Dauerhaftigkeit:</b>  |  |   |  |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |
| Grundlegender Nachweis der Dauerhaftigkeit:                                  | 1  | Bei der vorgesehenen Anwendung, Klasse Z <sub>2</sub> nach EOTA TR024 und in Überein-   | ETA-14/0446                            |                      |              |          |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |                 |   |           |             |                  |   |   |   |  |  |  |                          |   |                                    |             |                                  |   |                         |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |   |   |   |             |

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. VO (EG) 1907/2006 von PROMASTOP®-I ist auf Anfrage erhältlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Matthias Wagner  
Funktion: Technical Manager, Promat GmbH

Linz, 17. April 2015

Unterschrift:







Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

**Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand  
nach EN 13501-2:2016**

**PROMASTOP®-I**

Bericht Nr.: **13061207-A,Rev1**

Diese Ausgabe ersetzt Klassifizierungsbericht Nr. 13061207-A vom 02.10.2014

Datum: 01.10.2018

Techniker: Ulrich STÖCKL / AM

DW: 854

**AUFTRAGGEBER:**

**Promat Research and Technology Centre NV**

Bormstraat 24

2830 Tisselt

BELGIEN

**ERSTELLT VON:**

IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheits-  
forschung Gesellschaft mbH.

Petzoldstraße 45

A-4020 Linz

**NOTIFIZIERUNGSNUMMER**

1322

(nicht anwendbar, da keine Produktnorm vorhanden)

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus **87** Seiten, 1 Datenblatt und 23 Zeichnungen und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

Dieses Dokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.



## 1. Einleitung

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

## 2. Details des klassifizierten Bauteils:

### 2.1. Art der Funktion:

Das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ wird in Verbindung mit Mineralwolleplatten (Euroklasse A1, nach EN 13501, Teil 1) als Weichabschottung in horizontaler und vertikaler Ausrichtung in Schachtwand-, Leichtbau- und Massivkonstruktionen definiert. Weiters wird das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ als Brandschutzbeschichtung in Verbindung mit Elektrokabeln, Kabeltrassen, Kabelbündel, brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen mit brennbaren und nichtbrennbaren Isolierungen sowie Brandschutzmanschetten und Brandschutzbändern verwendet.

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 „PROMASTOP®-I“ wird vollständig in den Prüfberichten, auf die in Abschnitt 3 zu diesem Klassifizierungsbericht zum Nachweis der Klassifizierung Bezug genommen wird, beschrieben.

#### 2.2.1. Detail:

Das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ ist ein intumeszierender Dämmschichtbildner auf wässriger Basis. Durch seine im Brandfall aufschäumende Wirkung ist das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ ein sicherer Schutz vor Rauchgasübertragung im Bereich des Maueranschlusses und der Installationsdurchführung.

Das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ ist in zwei unterschiedlichen Konsistenzen unter folgenden Bezeichnungen erhältlich:

|                     |  |
|---------------------|--|
| PROMASTOP®-I-liquid | Entspricht PROMASTOP®-I in streichfähiger Konsistenz |
| PROMASTOP®-I-paste  | Entspricht PROMASTOP®-I in spachtelbarer Konsistenz  |

Die technischen Daten dazu sind dem technischen Datenblatt im Anhang dieses Klassifizierungsberichtes zu entnehmen.

Das Brandverhalten von PROMASTOP®-I entspricht nach EN 13501-1:

**Brandverhaltensklasse C-s2, d0**

(Klassifizierungsbericht Nr. 2012-Efectis-R0660(E), Efectis Nederland BV, Juli 2012)

**Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-14-2.013-En**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Geprüft in:             | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .   |
| Nr. 23<br>KG1-6<br>EI90 | Öffnung mit $1,44 \text{ m}^2$ mit Kabelbelegung nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1, Kabelgruppen 1-6. Verschluss durch zwei jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, $50 \text{ mm}$ , $150 \text{ kg/m}^3$ ), Beschichtung der überstehenden Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen mit PROMASTOP®-I, Länge $100 \text{ mm}$ , symmetrisch zur Tragkonstruktion. Keine Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion.<br>Kabelgruppe 1-5; Beschichtungsdicke: $1 \text{ mm}$ .<br>Kabelgruppe 6; Beschichtungsdicke: $2 \text{ mm}$ . |
| Nr. 50<br>EI90          | Leerschott mit $1,4 \text{ m}^2$ Fläche. Verschluss durch zwei jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke $1 \text{ mm}$ ) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, $50 \text{ mm}$ , $150 \text{ kg/m}^3$ ).<br>Keine Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion.   |
| Nr. 14<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Kupferrohr $\varnothing 18 \text{ mm}$ / s $1,0 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $1000 \text{ mm}$ .  |
| Nr. 15<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Kupferrohr $\varnothing 42 \text{ mm}$ / s $1,5 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $1000 \text{ mm}$ .  |
| Nr. 16<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Kupferrohr $\varnothing 88,9 \text{ mm}$ / s $2,0 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $2000 \text{ mm}$ .  |
| Nr. 17<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Stahlrohr $\varnothing 17 \text{ mm}$ / s $2,0 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $500 \text{ mm}$ .  |
| Nr. 18<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Stahlrohr $\varnothing 42 \text{ mm}$ / s $2,5 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $500 \text{ mm}$ .  |
| Nr. 19<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott ( $2 \times 50 \text{ mm}$ ) mit Stahlrohr $\varnothing 114 \text{ mm}$ / s $3,6 \text{ mm}$ u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ , Smp. $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , s $30 \text{ mm}$ ) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von $1000 \text{ mm}$ .  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nr. 20<br>EI90<br>(kt.) | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PoloKal NG Rohr Ø 125 mm / s 3,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/125 unterseitig aufgesetzt. |
| Nr. 21<br>EI90<br>(kt.) | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PP-H Rohr Ø 160 mm / s 4,0 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/160 unterseitig aufgesetzt.       |
| Nr. 22<br>EI90<br>(kt.) | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PoloKal NG Rohr Ø 160 mm / s 4,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/160 unterseitig aufgesetzt. |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-14-2.014-En

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ). |
|-------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nr. 10<br>KG1<br>EI120  | Öffnung mit 1,44 m <sup>2</sup> mit Kabelbelegung nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1, Kabelgruppe 1. Verschluss durch zwei jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, 50 mm, 150 kg/m <sup>3</sup> ), Beschichtung der überstehenden Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen mit PROMASTOP®-I, Länge 100 mm, symmetrisch zur Tragkonstruktion. Keine Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion.<br>Kabelgruppe 1 Beschichtungsdicke: 1 mm. |
| Nr. 4<br>EI120<br>(kt.) | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PoloKal NG Rohr Ø 125 mm / s 3,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/125 beidseitig aufgesetzt.  |
| Nr. 8<br>EI120<br>(kt.) | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PoloKal NG Rohr Ø 160 mm / s 4,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/160 beidseitig aufgesetzt.  |
| Nr. 9<br>EI90<br>(kt.)  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit PP-H Rohr Ø 160 mm / s 4,0 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/160 beidseitig aufgesetzt.  |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-14-2.019-En

|                |  |
|----------------|--|
| Geprüft in:    | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ).   |
| Nr. 1<br>EI120 | Leerschott mit 1,4 m <sup>2</sup> Fläche. Verschluss durch zwei jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, 50 mm, 150 kg/m <sup>3</sup> ). Keine Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion. |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-14-2.069-En

|  |   |
|--|---|
| Geprüft in:  | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ).  |
| Nr. 60<br>KG2-3<br>EI120<br>EI90<br>KG4<br>EI120<br>KG5<br>EI120<br>EI90<br>KG6<br>EI120 | Öffnung mit 1,44 m <sup>2</sup> mit Kabelbelegung nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1, Kabelgruppen 2-6. Verschluss durch zwei jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, 50 mm, 150 kg/m <sup>3</sup> ), Beschichtung der überstehenden Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen mit PROMASTOP®-I, Länge 100 mm, symmetrisch zur Tragkonstruktion. Keine Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion.<br>Kabelgruppe 2-5; Beschichtungsdicke: 1 mm.<br>Kabelgruppe 6; Beschichtungsdicke: 2 mm. |
| Nr. 30<br>EI120  | Leerschott bestehend aus 5 Stück PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Nullabstand zueinander im Weichschott (2 x 50 mm) beidseitig eingesetzt.   |
| Nr. 35<br>EI120<br>EI90  | Kabel B, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch beidseitig eingesetzte PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).   |
| Nr. 36<br>EI120  | Kabel A1, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch beidseitig eingesetzte PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 37<br>EI120<br>EI90  | Kabel A2, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch beidseitig eingesetzte PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 38<br>EI120  | Kabel A3, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch beidseitig eingesetzte PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 39<br>EI120  | Leerschott, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch beidseitig eingesetzte PROMASTOP®-IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 20<br>EI120  | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Kupferrohr Ø 18 mm / s 1,0 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 1000 mm.  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nr. 21<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Kupferrohr Ø 42 mm / s 1,5 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 1000 mm.   |
| Nr. 22<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Kupferrohr Ø 88,9 mm / s 2,0 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 2000 mm. |
| Nr. 23<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Stahlrohr Ø 17 mm / s 2,0 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 500 mm.     |
| Nr. 24<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Stahlrohr Ø 42 mm / s 2,5 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 500 mm.     |
| Nr. 25<br>EI20<br>EI90 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) mit Stahlrohr Ø 114 mm / s 3,6 mm u/c mit Steinwolldämmung (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> , Smp. ≥ 1000 °C, s 30 mm) in LS Konfiguration mit einer in der Abschottung zentrierten Gesamtlänge von 1000 mm.   |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-06-02.123

|                 |   |
|-----------------|---|
| Geprüft in:     | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m <sup>3</sup> .   |
| Nr.4D2<br>EI60  | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 150 mm mit Kupferrohr Ø 90 mm / 1,6 mm u/c mit PU-Dämmung s 34 mm CS Konfiguration. 2 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur Unterseite eingesetzt. |
| Nr.4D3<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 70 mm mit PVC Rohr Ø 50 mm / 1,9 mm u/u mit PROMASEAL <sup>®</sup> -AG, Ringspalt 10 mm, 20 mm tief, bündig zur Unterseite gefüllt.  |
| Nr.4D4<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PVC Rohr Ø 140 mm / 10,3 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/140 an Unterseite aufgesetzt.   |



### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-06-02.122

|                        |  |
|------------------------|--|
| Geprüft in:            | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm,<br>Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .   |
| Nr.4D<br>EI120         | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 157 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 125 \text{ mm}$ / 3,2 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/125 an Unterseite im Weichschott eingesetzt.          |
| Nr.7D<br>EI120         | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 107 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 75 \text{ mm}$ / 2,6 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/75 an Unterseite im Weichschott eingesetzt.             |
| Nr.5D<br>EI120         | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 200 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 160 \text{ mm}$ / 3,6 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/160 an Unterseite im Weichschott eingesetzt.          |
| Nr.6D<br>EI120         | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 120 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 90 \text{ mm}$ / 3,0 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/90 an Unterseite im Weichschott eingesetzt.             |
| Nr.11D<br>EI20<br>EI60 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 95 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 75 \text{ mm}$ / 2,6 mm u/u mit 4 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur Unterseite im Weichschott eingesetzt.   |
| Nr.9D<br>EI20<br>EI60  | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 190 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 160 \text{ mm}$ / 3,6 mm u/u mit 6 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur Unterseite im Weichschott eingesetzt. |
| Nr.10D<br>EI20<br>EI60 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 110 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 90 \text{ mm}$ / 3,0 mm u/u mit 4 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur Unterseite im Weichschott eingesetzt.  |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-06-02.121

|                |   |
|----------------|---|
| Geprüft in:    | Wandkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 100 mm,<br>Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .  |
| Nr.4W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 157 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 125 \text{ mm}$ / 3,2 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/125 beidseitig im Weichschott eingesetzt.          |
| Nr.5W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 107 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 75 \text{ mm}$ / 2,6 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/75 beidseitig im Weichschott eingesetzt.             |
| Nr.6W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 200 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 160 \text{ mm}$ / 3,6 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/160 beidseitig im Weichschott eingesetzt.          |
| Nr.7W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 120 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 90 \text{ mm}$ / 3,0 mm u/u mit PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/90 beidseitig im Weichschott eingesetzt.             |
| Nr.8W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 145 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 125 \text{ mm}$ / 3,2 mm u/u mit 4 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W beidseitig bündig im Weichschott eingesetzt. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nr.9W<br>EI120  | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 95 mm mit PP Rohr Ø 75 mm / 2,6 mm u/u mit 4 Lagen PROMASTOP®-W beidseitig bündig im Weichschott eingesetzt.    |
| Nr.10W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 190 mm mit PVC Rohr Ø 160 mm / 3,6 mm u/u mit 6 Lagen PROMASTOP®-W beidseitig bündig im Weichschott eingesetzt. |
| Nr.11W<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 110 mm mit PP Rohr Ø 90 mm / 3,0 mm u/u mit 4 Lagen PROMASTOP®-W beidseitig bündig im Weichschott eingesetzt.   |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-07-02.083

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ). |
|-------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nr.2C<br>EI60         | Öffnung mit 1,44 m <sup>2</sup> mit Kabelbelegung nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1. Verschluss durch eine jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, 50 mm, 150 kg/m <sup>3</sup> ), Beschichtung der überstehenden Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen mit PROMASTOP®-I, Länge 100 mm, symmetrisch zur Tragkonstruktion. Beschichtung auf der umlaufenden Tragkonstruktion/Öffnung: 10 mm<br>Beschichtungsdicke Kabel: 1 mm.<br>Beschichtungsdicke Kabeltrasse und -Leitern: 2 mm. |
| Nr.2P1<br>E90<br>EI30 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (1 x 50 mm) Ø 160 mm mit Kupferrohr Ø 90 mm / 1,6 mm u/c mit PU-Dämmung s 34 mm CS Konfiguration.<br>2 Lagen PROMASTOP®-W mittig der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.2P2<br>E90<br>EI60 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (1 x 50 mm) Ø 290 mm mit Stahlrohr Ø 220 mm / 18 mm u/c mit PU-Dämmung s 34 mm CS Konfiguration.<br>2 Lagen PROMASTOP®-W mittig der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.2P3<br>EI90        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (1 x 50 mm) Ø 140 mm mit PVC Rohr Ø 140 mm / s 10,3 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/140 beidseitig aufgesetzt.  |
| Nr.2P4<br>EI90        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (1 x 50 mm) Ø 50 mm mit PP Rohr Ø 50 mm / s 1,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/50 beidseitig aufgesetzt.   |



### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-07-02.065

|                        |   |
|------------------------|---|
| Geprüft in:            | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ).                              |
| Nr.1P1<br>E120<br>EI90 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 160 mm mit Kupferrohr Ø 90 mm / 1,6 mm u/c mit PU-Dämmung s 34 mm CS Konfiguration.<br>3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.1P2<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 290 mm mit Stahlrohr Ø 220 mm / 18 mm u/c mit PU-Dämmung s 34 mm CS Konfiguration.<br>3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.1P3<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PVC Rohr Ø 140 mm / s 10,3 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/140 beidseitig aufgesetzt.   |
| Nr.1P4<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 50 mm mit PP Rohr Ø 50 mm / s 1,9 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/50 beidseitig aufgesetzt.  |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-09-02.009

|                 |  |
|-----------------|--|
| Geprüft in:     | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ). |
| Nr. 1<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PVC Rohr Ø 32 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.            |
| Nr. 1a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.            |
| Nr.2<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PVC Rohr Ø 32 mm / 3,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.            |
| Nr.2a<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / 4,6 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.            |
| Nr.3<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PVC Rohr Ø 110 mm / 3,2 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.         |
| Nr.4<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PVC Rohr Ø 110 mm / 8,1 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.         |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Nr.5<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PVC Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.6<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PVC Rohr Ø 160 mm / 11,8 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.7<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 2,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.7a<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.8<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 4,4 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.8a<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / 8,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.9<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PE Rohr Ø 110 mm / 2,7 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.10<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PE Rohr Ø 110 mm / 10,0 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.11<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PE Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.12<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PE Rohr Ø 160 mm / 14,6 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.27<br>EI120  | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 67 mm mit Stahlrohr Ø 50 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 6 mm CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.13<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PP Rohr Ø 32 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.13a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.14<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PP Rohr Ø 32 mm / 2,9 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.14a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / 8,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nr.15<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PP Rohr Ø 110 mm / 2,7 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.16<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PP Rohr Ø 110 mm / 10,0 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.17<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PP Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.18<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PP Rohr Ø 160 mm / 14,6 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.25<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PP Rohr Ø 125 mm / 3,2 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.26<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PP Rohr Ø 125 mm / 11,4 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.19<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 33 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 6 mm LS Konfiguration (500 mm). Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.20<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 85 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 32 mm LS Konfiguration (500 mm). Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.21<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 80 mm mit Pipelife Radopress Ø 63 mm / 4,5 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 6 mm LS Konfiguration (500 mm). Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.22<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 132 mm mit Pipelife Radopress Ø 63 mm / 4,5 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 32 mm LS Konfiguration (500 mm). Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.23<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 29 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 4 mm CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.                        |
| Nr.24<br>EI120        | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 55 mm mit Pipelife Radopress Ø 32 mm / 3,0 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 9 mm CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.                        |
| Nr.28<br>E120<br>EI90 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 289 mm mit Stahlrohr Ø 220 mm / 10 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 32 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.                             |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Nr.42<br>EI120           | Kunststoffrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 2,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.43<br>EI120           | Kunststoffrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PE Rohr Ø 125 mm / 7,2 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.44<br>E120<br>EI90    | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit Kupferrohr Ø 20 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 6 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.                             |
| Nr.45,46<br>E120<br>EI90 | Metallrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 159 mm mit Kupferrohr Ø 88,9 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 32 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |

|             |   |
|-------------|---|
| Geprüft in: | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ . |
|-------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Nr.1<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PVC Rohr Ø 32 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.     |
| Nr.1a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / 1,9 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.     |
| Nr.2<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PVC Rohr Ø 32 mm / 3,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.     |
| Nr.2a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / 4,7 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.     |
| Nr.3<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PVC Rohr Ø 110 mm / 3,2 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.4<br>EI90   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PVC Rohr Ø 110 mm / 8,1 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.5<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PVC Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.6<br>EI90   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PVC Rohr Ø 160 mm / 11,8 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.7<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 2,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.      |



|                 |   |
|-----------------|---|
| Nr.7a<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.8<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 4,4 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.8a<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / 8,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.9<br>EI120   | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PE Rohr Ø 110 mm / 2,7 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.10<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PE Rohr Ø 110 mm / 10,0 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.11<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PE Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.12<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PE Rohr Ø 160 mm / 14,6 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.27<br>EI120  | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 67 mm mit Stahlrohr Ø 50 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 6 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.13<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PP Rohr Ø 32 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.13a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / 1,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.14<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PP Rohr Ø 32 mm / 2,9 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.14a<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 68 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / 8,8 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.15<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PP Rohr Ø 110 mm / 2,7 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.16<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit PP Rohr Ø 110 mm / 10,0 mm u/c mit 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.17<br>EI120  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PP Rohr Ø 160 mm / 4,0 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nr.18<br>EI120         | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit PP Rohr Ø 160 mm / 14,6 mm u/c mit 4 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.25<br>EI120         | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PP Rohr Ø 125 mm / 3,2 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.25a<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 54 mm mit PP Rohr Ø 32 mm / 5,4 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 9 mm CS Konfiguration mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                                      |
| Nr.26<br>EI120         | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PP Rohr Ø 125 mm / 11,4 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.26a<br>EI120        | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 64 mm mit PP Rohr Ø 40 mm / 6,7 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 9 mm CS Konfiguration mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                                      |
| Nr.19<br>EI120         | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 33 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 6 mm LS Konfiguration (500 mm). 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.20<br>EI120         | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 85 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 32 mm LS Konfiguration (500 mm). 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.21<br>EI120<br>EI60 | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 80 mm mit Pipelife Radopress Ø 63 mm / 4,5 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 6 mm LS Konfiguration (500 mm). 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.22<br>EI120<br>EI60 | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 132 mm mit Pipelife Radopress Ø 63 mm / 4,5 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 32 mm LS Konfiguration (500 mm). 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.23<br>EI120         | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 29 mm mit Pipelife Radopress Ø 16 mm / 2,0 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 4 mm CS Konfiguration. 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                        |
| Nr.24<br>EI120         | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 55 mm mit Pipelife Radopress Ø 32 mm / 3,0 mm u/c mit PE-Dämmung (E) s 9 mm CS Konfiguration. 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                        |
| Nr.28<br>EI90          | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 289 mm mit Stahlrohr Ø 220 mm / 10,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 32 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Nr.42<br>EI120       | Kunststoffrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit PE Rohr Ø 32 mm / 2,0 mm u/c mit 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.43<br>EI120       | Kunststoffrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit PE Rohr Ø 125 mm / 7,2 mm u/c mit 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.  |
| Nr.44<br>EI90        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 37 mm mit Kupferrohr Ø 20 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 6 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt.                               |
| Nr.45,<br>46<br>EI90 | Metallrohrabschottung: Zwei Öffnungen (im Nullabstand) im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 159 mm mit Kupferrohren Ø 88,9 mm / 2,0 mm u/c mit Neopren-Dämmung s 32 mm (B-s3, d0) CS Konfiguration. Beidseitig 1 Lage PROMASTOP®-W bündig zur Unterseite der Abschottung eingesetzt. |

#### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-09-02.021

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ). |
|-------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nr.47<br>EI120        | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 100 mm mit Einzelkabel 4 x 10 mm <sup>2</sup> , Ø 20,9 – 26,5 mm (Typ D nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-A (15 mm tief).                                 |
| Nr.48<br>E120<br>EI90 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 120 mm mit Einzelkabel N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup> . Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-A (15 mm tief).  |
| Nr.49<br>EI120        | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 100 mm mit Kabelbündel Ø 60 mm, (aus Einzelkabel mit 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Ø 11,2 – 14,4 mm, (Typ E nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-A (15 mm tief). |
| Nr.50<br>EI90         | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 80 mm mit Kabelbündel Ø 40 mm, (aus Einzelkabel mit 20 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> , Ø 15 – 18 mm, (Typ F nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-A (15 mm tief). |
| Nr.51<br>EI120        | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 140 mm mit Stahlrohr Ø 50 mm / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2 <sub>L</sub> ) CS Konfiguration. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-A (20 mm tief).     |

|                |  |
|----------------|--|
| Geprüft in:    | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .  |
| Nr.47<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 100 mm mit Einzelkabel 4 x 10 mm <sup>2</sup> , $\varnothing$ 20,9 – 26,5 mm (Typ D nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -A (15 mm tief).   |
| Nr.48<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 120 mm mit Einzelkabel N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup> . Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -A (15 mm tief).  |
| Nr.49<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 100 mm mit Kabelbündel $\varnothing$ 60 mm, (aus Einzelkabel mit 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , $\varnothing$ 11,2 – 14,4 mm, (Typ E nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -A (15 mm tief). |
| Nr.50<br>EI120 | Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 80 mm mit Kabelbündel $\varnothing$ 40 mm, (aus Einzelkabel mit 20 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> , $\varnothing$ 15 – 18 mm, (Typ F nach EN 1366-3:2004: Tabelle B.1). Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -A (15 mm tief). |
| Nr.51<br>EI120 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 140 mm mit Stahlrohr $\varnothing$ 50 mm / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2 <sub>L</sub> ) CS Konfiguration. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -A (15 mm tief).                 |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-09-02.020

|                |   |
|----------------|---|
| Geprüft in:    | Wandkonstruktion, Leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle nach Euroklasse A1 (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ).  |
| Nr.29<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 90 mm mit PVC Rohr $\varnothing$ 50 mm / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -AG (20 mm tief). |
| Nr.30<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 90 mm mit PP Rohr $\varnothing$ 50 mm / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -AG (20 mm tief).  |
| Nr.31<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 90 mm mit PE Rohr $\varnothing$ 50 mm / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL <sup>®</sup> -AG (20 mm tief).  |



|                |  |
|----------------|--|
| Geprüft in:    | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .  |
| Nr.29<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 90 \text{ mm}$ mit PVC Rohr $\varnothing 50 \text{ mm}$ / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ ), unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief). |
| Nr.30<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 90 \text{ mm}$ mit PP Rohr $\varnothing 50 \text{ mm}$ / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ ), unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief).  |
| Nr.31<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 90 \text{ mm}$ mit PE Rohr $\varnothing 50 \text{ mm}$ / 1,8 mm u/c. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ ), unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief).  |

#### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-10-02.112

|                |  |
|----------------|--|
| Geprüft in:    | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .  |
| Nr.23<br>EI120 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 17 \text{ mm}$ mit Kupferrohr $\varnothing 17 \text{ mm}$ / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L) LI Konfiguration beidseitig 1000 mm. Eckmontage, Nullabstand zu zwei Deckenleibungen. |
| Nr.24<br>EI120 | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 132 \text{ mm}$ mit Pipelife Radopress $\varnothing 63 \text{ mm}$ / 4,5 mm u/c mit Neopren-Dämmung (B-s3, d0) s 32 mm LS Konfiguration (500 mm).   |
| Nr.22<br>EI120 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 90 \text{ mm}$ mit Kupferrohr $\varnothing 90 \text{ mm}$ / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L) LI Konfiguration beidseitig 1000 mm.  |

|             |   |
|-------------|---|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle (Euroklasse A1, $40 \text{ kg/m}^3$ ). |
|-------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Nr.20<br>EI120 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 17 \text{ mm}$ mit Stahlrohr $\varnothing 17 \text{ mm}$ / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L) LI Konfiguration beidseitig 500 mm. Eckmontage, Nullabstand zu zwei Wandleibungen. |
| Nr.21<br>EI120 | Metallrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing 114 \text{ mm}$ mit Stahlrohr $\varnothing 114 \text{ mm}$ / 3,6 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L) LI Konfiguration beidseitig 500 mm.  |

|              |   |
|--------------|---|
| Nr.1<br>EI90 | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 77 mm mit Geberit Mepla Ø 17 mm / 2,0 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L, 100 kg/m <sup>3</sup> ) LS Konfiguration (500 mm).  |
| Nr.6<br>EI90 | Aluminiumverbundrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 135 mm mit Geberit Mepla Ø 75 mm / 4,9 mm u/c mit Mineralwolle-Dämmung s 30 mm (A2L, 100 kg/m <sup>3</sup> ) LS Konfiguration (500 mm). |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-10-02.121

|             |   |
|-------------|---|
| Geprüft in: | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m <sup>3</sup> . |
|-------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Nr.18<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / s 1,8 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr.19<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PE Rohr Ø 63 mm / s 5,8 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr.20<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / s 1,8 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr.21<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PP Rohr Ø 63 mm / s 5,8 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr.22<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / s 1,8 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.  |
| Nr.23<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 63 mm mit PVC Rohr Ø 63 mm / s 4,7 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt.  |
| Nr.27<br>EI120 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 110 mm mit PP Rohr Ø 110 mm / s 2,7 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC6/63 unterseitig aufgesetzt. |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-10-02.138

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, Leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle (Euroklasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ). |
|-------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Nr.2<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 42 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal NG Ø 32 mm / 1,8 mm u/u. Beidseitig 2 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Nr.3<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 90 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal 3S Ø 75 mm / 3,8 mm u/u. Beidseitig 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.            |
| Nr.4<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 78 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent db20 Ø 63 mm / 1,8 mm u/u. Beidseitig 3 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr.5<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 190 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal 3S Ø 160 mm / 7,5 mm u/u. Beidseitig 6 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.          |
| Nr.7<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 190 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent db20 Ø 160 mm / 6,4 mm u/u. Beidseitig 6 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.8<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 190 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal NG Ø 160 mm / 4,9 mm u/u. Beidseitig 6 Lagen PROMASTOP®-W bündig jeweils zur Außenseite der Abschottung eingesetzt.          |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. Pr-11-02.027

|             |   |
|-------------|---|
| Geprüft in: | Wandkonstruktion, leichte Trennwand, Stärke 100 mm, doppelt beplankt mit 12,5 mm Gipskartonplatten nach EN 520, Hinterfüllung 50 mm Mineralwolle (Euroklasse A1, 100 kg/m <sup>3</sup> ). |
|-------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Nr.9,<br>10<br>EI90 | Zwei Öffnungen im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit Kabelbündel Ø 160 mm im Nullabstand der Kabelgruppe 4 lt. ÖNORM EN 1366-3:2009, Tabelle B.1. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief).                                     |
| Nr.31<br>EI120      | Zwei Öffnungen im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 160 mm mit je 5 Kabelschutzhäuten (max. Ø 50 mm) im Nullabstand mit und ohne Kabel der Kabelgruppe 4 lt. ÖNORM EN 1366-3:2009, Tabelle B.1. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), beidseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief). |

|             |   |
|-------------|---|
| Geprüft in: | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte ≥ 450 kg/m <sup>3</sup> . |
|-------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nr.25,<br>26<br>EI120 | Zwei Öffnungen im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 180 mm mit Kabelbündel Ø 160 mm im Nullabstand der Kabelgruppe 4 lt. ÖNORM EN 1366-3:2009, Tabelle B.1. Ringspaltverschluss durch Mineralwolle (Klasse A1, 40 kg/m <sup>3</sup> ), ober- und unterseitig abgedeckt mit PROMASEAL®-AG (20 mm tief). |
|-----------------------|--|

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. 09-H-410

|  |   |
|--|---|
| Geprüft in:  | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm, Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ .   |
| Nr. 1<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 110 mm mit PE Rohr $\varnothing$ 110 mm / s 2,7 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/110 unterseitig aufgesetzt.  |
| Nr. 2<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 110 mm mit PE Rohr $\varnothing$ 110 mm / s 10,0 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/110 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr. 3<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 32 mm mit PE Rohr $\varnothing$ 32 mm / s 1,8 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/32 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr. 4<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 110 mm mit PP Rohr $\varnothing$ 110 mm / s 2,7 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/110 unterseitig aufgesetzt.  |
| Nr. 5<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 110 mm mit PP Rohr $\varnothing$ 110 mm / s 10,0 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/110 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr. 6<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 32 mm mit PP Rohr $\varnothing$ 32 mm / s 1,8 mm u/u. PROMASTOP®-FC3/32 unterseitig aufgesetzt.   |
| Nr. 10<br>KG1E90<br>EI60<br>KG2<br>EI90<br>KG3<br>E90<br>EI60<br>KG4, 5<br>E90<br>EI30 | Öffnung mit $1,4 \text{ m}^2$ mit Kabelbelegung nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1, Kabelgruppen 1-5. Verschluss durch eine jeweils außenseitig mit PROMASTOP®-I (Dicke 1 mm) beschichtete Mineralwollplatten (Klasse A1, 50 mm, $150 \text{ kg/m}^3$ ), Beschichtung der überstehenden Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen mit PROMASTOP®-I, Länge 100 mm, symmetrisch zur Tragkonstruktion. Beschichtung umlaufend der Tragkonstruktion: 10 mm Kabelgruppe 1-5; Beschichtungsdicke: 1 mm. |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. 13082004

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm,<br>Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ . |
|-------------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| Nr.1<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 32 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-PP $\varnothing$ 32 mm / s 2,0 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/32 unterseitig aufgesetzt.                               |
| Nr.2<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 65 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-PP $\varnothing$ 50 mm / s 2,0 mm u/u. Unterseitig 3 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur der Abschottung eingesetzt. |
| Nr.5<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 50 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-PP $\varnothing$ 50 mm / s 2,0 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/32 unterseitig aufgesetzt.                               |

### Allgemeine Probekörperbeschreibung aus dem Prüfbericht Nr. 13082005

|             |  |
|-------------|--|
| Geprüft in: | Deckenkonstruktion aus Porenbeton, Stärke 150 mm,<br>Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ . |
|-------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Nr. 1<br>EI90  | Kabel B, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch ober- und unterseitig eingesetzte PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).   |
| Nr. 5<br>EI90  | Kabel A1, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch ober- und unterseitig eingesetzte PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 4<br>EI90  | Kabel A2, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch ober- und unterseitig eingesetzte PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 3<br>EI90  | Kabel A3, nach EN 1366-3:2009: Tabelle A.1 durch ober- und unterseitig eingesetzte PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 2<br>EI90  | Kabelschuttschlauch, $\varnothing$ 20 mm, u/u, durch ober- und unterseitig eingesetzte PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Weichschott (2 x 50 mm).  |
| Nr. 6<br>EI90  | Leerschott bestehend aus 3 Stück PROMASTOP <sup>®</sup> -IM-CJ21 Kabelhülsen im Nullabstand zueinander im Weichschott (2 x 50 mm) ober- und unterseitig eingesetzt.   |
| Nr. 8<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 81 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-db20 $\varnothing$ 63 mm / s 3,2 mm u/u. Unterseitig 3 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur der Abschottung eingesetzt.   |
| Nr. 9<br>EI90  | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 125 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-PP $\varnothing$ 125 mm / s 4,2 mm u/u. PROMASTOP <sup>®</sup> -FC3/125 unterseitig aufgesetzt.                                |
| Nr. 10<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 150 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal NG/XS $\varnothing$ 125 mm / s 3,9 mm u/u. Unterseitig 5 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur der Abschottung eingesetzt.       |
| Nr. 11<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) $\varnothing$ 135 mm mit Mehrschichtverbundrohr Geberit Silent-db20 $\varnothing$ 125 mm / s 6,0 mm u/u. Unterseitig 5 Lagen PROMASTOP <sup>®</sup> -W bündig zur der Abschottung eingesetzt. |



|                |  |
|----------------|--|
| Nr. 12<br>EI90 | Kunststoffrohrabschottung: Öffnung im Weichschott (2 x 50 mm) Ø 42 mm mit Mehrschichtverbundrohr PoloKal NG/XS Ø 32 mm / s 1,8 mm u/u. Unterseitig 2 Lagen PROMASTOP®-W bündig zur der Abschottung eingesetzt. |
|----------------|--|

### 3. Prüfbericht und Versuchsergebnisse zur Unterstützung dieser Klassifizierung:

#### 3.1. Prüfbericht:

| Name des Prüflabors                          | Antragsteller                                     | Nummer des Prüfberichtes      | Prüfverfahren                             |
|--|---|-------------------------------|---|
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-14-2.013<br>vom 22.08.2014 | CSN EN1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009    |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-14-2.014<br>vom 22.08.2014 | CSN EN1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009    |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-14-2.019<br>vom 22.08.2014 | CSN EN1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009    |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-14-2.069<br>vom 22.08.2014 | CSN EN1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009    |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-06-2.123<br>vom 30.11.2006 | CSN EN 1363-1 :2000-01<br>EN 1366-3 :2006 |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-06-2.122<br>vom 29.11.2006 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2006   |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-06-2.121<br>vom 28.11.2006 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2006   |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-07-2.065<br>vom 14.05.2007 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2006   |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-07-2.083<br>vom 26.07.2007 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2004   |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-09-2.009<br>vom 10.12.2009 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009   |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Pr-09-2.021<br>vom 21.04.2009 | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009   |

|  |  |                                |  |
|--|--|--------------------------------|--|
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli                           | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Pr-09-2.020<br>vom 21.04.2009  | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009  |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli                           | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Pr-10-2.112<br>vom 21.10.2010  | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009  |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli                           | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Pr-10-2.121<br>vom 05.11.2010  | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009  |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli                           | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Pr-10-2.138<br>vom 02.12.2010  | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009  |
| Pavus a.s.<br>J. Hybese 879,<br>39181 Veseli                           | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Pr-11-2.027<br>vom 13.03.2011  | CSN EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009  |
| efectis France,<br>Voie romaine, F-<br>57280<br>Maizières-lés-<br>Metz | Promat GmbH,<br>St.-Peter-Straße 25,<br>4021 Linz  | Nr. 09-H-410<br>vom 24.09.2009 | NF EN 1363-1:2000-01<br>EN 1366-3:2009   |
| IBS<br>Petzoldstr. 45-<br>49<br>4017 Linz                              | Promat GmbH,<br>St.- Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Nr. 13082004<br>vom 27.03.2014 | ÖNORM EN 1363-1:2000-1<br>EN 1366-3:2009 |
| IBS<br>Petzoldstr. 45-<br>49<br>4017 Linz                              | Promat GmbH,<br>St.- Peter-Straße 25,<br>4021 Linz | Nr. 13082005<br>vom 06.03.2014 | ÖNORM EN 1363-1:2000-1<br>EN 1366-3:2009 |

### 3.2. Fähigkeit des Feuerwiderstandes:

Tabelle 1: Beanspruchungsbedingungen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Temperaturzeitkurve:             | Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK), nach<br>ÖNORM EN 1363-1:2000, Abschnitt 5.1.1 |
| Richtung der Brandbeanspruchung: | Horizonte Abschottung (Decke)<br>Vertikale Abschottung (Wand)                     |

Tabelle 2: Prüfergebnisse

| Prüfverfahren,<br>Prüfbericht-<br>nummer,<br>Datum  | Parameter   | Ergebnis |
|---|---|----------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.013<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I     | Probekörper 23 – KG 1-6                                 |          |
|   | Raumabschluss (E)                                       |          |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] | ≥ 90     |
|   | Wärmedämmung (I)  |          |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]          | ≥ 90  |          |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.013<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I     | Probekörper 50  |          |
|   | Raumabschluss (E)                                       |          |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] | ≥ 90     |
|   | Wärmedämmung (I)  |          |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]          | ≥ 90  |          |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.013<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I     | Probekörper 14, 15, 16, 17, 18, 19                      | U/C      |
|   | Raumabschluss (E)                                       |          |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] | ≥ 90     |
|   | Wärmedämmung (I)  |          |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]          | ≥ 90  |          |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.013<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, FC | Probekörper 20, 21, 22                                  | U/U      |
|   | Raumabschluss (E)                                       |          |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] | ≥ 90     |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] | ≥ 90     |
|   | Wärmedämmung (I)  |          |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]          | ≥ 90  |          |



|  |  |       |
|--|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.014<br><br>vom 22.08.2014<br><br><b>→ I</b>     | Probekörper 23 – KG 1  |       |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.014<br><br>vom 22.08.2014<br><br><b>→ I, FC</b> | Probekörper 4, 8   |       |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.014<br><br>vom 22.08.2014<br><br><b>→ I, FC</b> | Probekörper 9  |       |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90  |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.019<br><br>vom 22.08.2014<br><br><b>→ I</b>     | Probekörper 1  |       |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I       | Probekörper 60 – KG 2, 3, 5  |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I       | Probekörper 60 – KG 4, 6   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 30   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 35   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 36   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 37   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3 2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 38, 39   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I       | Probekörper 20, 21, 22, 23, 24   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-14-2.069<br><br>vom 22.08.2014<br><br>→ I       | Probekörper 25   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.123<br><br>vom 30.06.2006<br><br>→ I, W  | Probekörper 4D2  | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 60  |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 60  |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 60  |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.123<br><br>vom 30.06.2006<br><br>→ I, AG | Probekörper 4D3  | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.123<br><br>vom 30.06.2006<br><br>→ I, FC | Probekörper 4D4  | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.122<br><br>vom 29.11.2006<br><br>→ I, FC | Probekörper 4D, 7D, 5D, 6D   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.122<br><br>vom 29.11.2006<br><br>→ I, W  | Probekörper 11D, 9D, 10D   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60  |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.121<br><br>vom 28.11.2006<br><br>→ I, FC | Probekörper 4W, 5W, 6W, 7W   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-06-2.121<br><br>vom 28.11.2006<br><br>→ I, W  | Probekörper 8W, 9W, 10W, 11W   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.083<br><br>vom 26.07.2007<br><br>→ I    | Probekörper 2C   |      |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 60 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 60 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 60 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.083<br><br>vom 26.07.2007<br><br>→ I, W | Probekörper 2P1  | U/C  |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 30 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.083<br><br>vom 26.07.2007<br><br>→ I, W | Probekörper 2P2  | U/C  |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.083<br><br>vom 26.07.2007<br><br>→ I, FC | Probekörper 2P3, 2P4   | U/U  |
|   | Raumabschluss (E)  |      |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|   | Wärmedämmung (I)   |      |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.065<br><br>vom 14.05.2007<br><br>→ I, W | Probekörper 1P1  | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.065<br><br>vom 14.05.2007<br><br>→ I, W | Probekörper 1P2  | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-07-2.065<br><br>vom 14.05.2007<br><br>→ I, FC | Probekörper 1P3, 1P4   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |



|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 1, 1a, 2, 2a, 3, 4, 5, 6, 7, 7a, 8, 8a, 9, 10  | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 11, 12   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 27   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 13, 13a, 14, 14a, 15, 16, 17, 18, 25, 26   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 19, 20, 21, 22, 23, 24   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 28   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 42, 43   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 44, 45, 46   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 1, 1a, 2, 2a, 3  | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 4  | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90  |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         | ≥ 90   |       |



|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 5  | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 6  | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90  |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90  |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90  |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 7, 7a, 8, 8a, 9, 10, 11, 12  | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 27   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br><b>→ I, W</b> | Probekörper 13, 13a, 14, 14a, 15, 16, 17, 18, 25   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 25a, 26, 26a   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 19, 20   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 21, 22   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 23, 24   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 28   | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)  |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90  |
|  | Wärmedämmung (I)   |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         | ≥ 90   |       |

|  |   |       |       |
|--|---|-------|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 43, 43                                      |       | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)                                       |       |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] |       | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)  |       |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         |   | ≥ 120 |       |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.009<br><br>vom 10.12.2009<br><br>→ I, W | Probekörper 44, 45, 46                                  |       | U/C   |
|  | Raumabschluss (E)                                       |       |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         |       | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] |       | ≥ 90  |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] |       | ≥ 90  |
|  | Wärmedämmung (I)  |       |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         |   | ≥ 90  |       |

|  |   |       |       |
|--|---|-------|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A | Probekörper 47  |       |       |
|  | Raumabschluss (E)                                       |       |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] |       | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)  |       |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         |   | ≥ 120 |       |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A | Probekörper 48  |       |       |
|  | Raumabschluss (E)                                       |       |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] |       | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)  |       |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         |   | ≥ 90  |       |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A | Probekörper 49  |       |       |
|  | Raumabschluss (E)                                       |       |       |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]         |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min] |       | ≥ 120 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min] |       | ≥ 120 |
|  | Wärmedämmung (I)  |       |       |
| Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min]         |   | ≥ 120 |       |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A  | Probekörper 50   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90  |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90  |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90  |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90  |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A  | Probekörper 51   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A  | Probekörper 47, 48, 49, 50   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.021<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, A  | Probekörper 51   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.020<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, AG | Probekörper 29, 30, 31   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-09-2.020<br><br>vom 21.04.2009<br><br>→ I, AG | Probekörper 29, 30, 31   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.112<br><br>vom 21.10.2010<br><br>→ I | Probekörper 23, 22   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.112<br><br>vom 21.10.2010<br><br>→ I | Probekörper 24   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.112<br><br>vom 21.10.2010<br><br>→ I | Probekörper 20, 21   | U/C   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.112<br><br>vom 21.10.2010<br><br>→ I | Probekörper 1, 6   | U/C  |
|   | Raumabschluss (E)  |      |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|   | Wärmedämmung (I)   |      |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.121<br><br>vom 05.11.2010<br><br>→ I, FC | Probekörper 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27   | U/U   |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-10-2.138<br><br>vom 02.12.2010<br><br>→ I, W | Probekörper 2, 3, 4, 5, 7, 8   | U/U  |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-11-2.027<br><br>vom 13.03.2011<br><br>→ I, AG | Probekörper 9, 10  |      |
|   | Raumabschluss (E)  |      |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|   | Wärmedämmung (I)   |      |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-11-2.027<br><br>vom 13.03.2011<br><br>→ I, AG | Probekörper 31   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |



|   |  |       |
|---|--|-------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>Pr-11-2.027<br><br>vom 13.03.2011<br><br>→ I, AG | Probekörper 25, 26   |       |
|   | Raumabschluss (E)  |       |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 120 |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 120 |
|   | Wärmedämmung (I)   |       |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 120 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>09-H-410<br><br>vom 24.09.2009<br><br>→ I, FC | Probekörper 1, 2, 3, 4, 5, 6   |      |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>09-H-410<br><br>vom 24.09.2009<br><br>→ I | Probekörper – KG 1, 3  |      |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 60 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>09-H-410<br><br>vom 24.09.2009<br><br>→ I | Probekörper – KG 2   |      |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

|  |  |      |
|--|--|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>09-H-410<br><br>vom 24.09.2009<br><br>→ I | Probekörper – KG 4, 5  |      |
|  | Raumabschluss (E)  |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 30 |

|  |  |      |     |
|--|--|------|-----|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082004<br><br>vom 27.03.2014<br><br>→ I, FC | Probekörper 1  |      | U/U |
|  | Raumabschluss (E)  |      |     |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |     |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |     |

|   |  |      |     |
|---|--|------|-----|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082004<br><br>vom 27.03.2014<br><br>→ I, W | Probekörper 2  |      | U/U |
|   | Raumabschluss (E)  |      |     |
|   | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |     |
|   | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |     |
|   | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |     |
|   | Wärmedämmung (I)   |      |     |
|   | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |     |

|  |  |      |     |
|--|--|------|-----|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082004<br><br>vom 27.03.2014<br><br>→ I, FC | Probekörper 3  |      | U/U |
|  | Raumabschluss (E)  |      |     |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]  | ≥ 90 |     |
|  | Wärmedämmung (I)   |      |     |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |     |

|  |   |      |
|--|---|------|
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082005<br><br>vom 06.03.2014<br><br>→ I, CJ21 | Probekörper 1, 5, 4, 3, 2, 6  |      |
|  | Raumabschluss (E)   |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]   | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)  |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082005<br><br>vom 06.03.2014<br><br>→ I, W    | Probekörper 8   |      |
|  | Raumabschluss (E)   |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]   | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)  |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082005<br><br>vom 06.03.2014<br><br>→ I, FC   | Probekörper 9   |      |
|  | Raumabschluss (E)   |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]   | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)  |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |
| EN 1366-3:2009<br>in Verbindung mit<br>EN 1363-1:2000<br><br>13082005<br><br>vom 06.03.2014<br><br>→ I, W    | Probekörper 10, 11, 12  |      |
|  | Raumabschluss (E)   |      |
|  | Zeit bis zur Entzündung des Wattebausches [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Versagen infolge Spaltprüfkriteriums [min]   | ≥ 90 |
|  | Zeit bis zum Auftreten andauernder Flammenbildung [min]   | ≥ 90 |
|  | Wärmedämmung (I)  |      |
|  | Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite 180 K überschreitet [min] | ≥ 90 |

#### 4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich:

##### 4.1. Referenz zur Klassifizierung:

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

##### 4.2. Klassifizierung:

Das Bauprodukt „PROMASTOP®-I“ mit den Promat Brandschutzsystemen PROMASEAL®-A, PROMASEAL®-AG, PROMASTOP®-FC und PROMASTOP®-W wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutritt, klassifiziert.

###### ▶ Pr-14-02.013 – Probekörper 29 – KG 1-6 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

###### ▶ Pr-14-02.013 – Probekörper 50 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

###### ▶ Pr-14-02.013 – Probekörper 14, 15, 16, 17, 18, 19 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-14-02.013 – Probekörper 20, 21, 22 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

► Pr-14-02.014 – Probekörper 23 – KG 1 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.014 – Probekörper 4, 8 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-14-02.014 – Probekörper 9 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

► Pr-14-02.019 – Probekörper 1 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.069 – Probekörper 60 – KG 2, 3, 5 → I

| R | E | I | W |  | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-14-02.069 – Probekörper 60 – KG 4, 6 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.069 – Probekörper 30 → I, CJ21

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.069 – Probekörper 35 → I, CJ21

| R | E | I | W |  | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-14-02.069 – Probekörper 36 → I, CJ21

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.069 – Probekörper 37 → I, CJ21

| R | E | I | W | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-14-02.069 – Probekörper 38, 39 → I, CJ21

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**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-14-02.069 – Probekörper 20, 21, 22, 23, 24 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-14-02.069 – Probekörper 25 → I

| R | E | I | W | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-06-02.123 – Probekörper 4D2 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C**

► Pr-06-02.123 – Probekörper 4D3 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-06-02.123 – Probekörper 4D4 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-06-02.122 – Probekörper 4D, 7D, 4D, 6D → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-06-02.122 – Probekörper 11D, 9D, 10D → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U**

► Pr-06-02.121 – Probekörper 4W, 5W, 6W, 7W → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-06-02.121 – Probekörper 8W, 9W, 10W, 11W → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-07-02.083 – Probekörper 2C → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15, E 30, E 45, E 60**

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60**

► Pr-07-02.083 – Probekörper 2P1 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C**

► Pr-07-02.083 – Probekörper 2P2 → I, W

| R | E | I | W |  | t  | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 90 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 60 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C**

► Pr-07-02.083 – Probekörper 2P3, 2P4 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-07-02.065 – Probekörper 1P1 → I, W

| R | E | I | W | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-07-02.065 – Probekörper 1P2 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-07-02.065 – Probekörper 1P3, 1P4 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 1, 1a, 2, 2a, 3, 4, 5, 6, 7, 7a, 8, 8a, 9, 10 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 11, 12 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 27 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C

EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C

► Pr-09-02.009 – Probekörper 13, 13a, 14, 14a, 15, 16, 17, 18, 25, 26 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C

EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C

► Pr-09-02.009 – Probekörper 19, 20, 21, 22, 23, 24 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C

EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C

► Pr-09-02.009 – Probekörper 28 → I, W

| R | E | I | W | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C

EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C

► Pr-09-02.009 – Probekörper 42, 43 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C

EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C

► Pr-09-02.009 – Probekörper 44, 45, 46 → I, W

| R | E | I | W |  | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 1, 1a, 2, 2a, 3 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 4 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 5 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 6 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**



► Pr-09-02.009 – Probekörper 7, 7a, 8, 8a, 9, 10, 11, 12 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 27 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 13, 13a, 14, 14a, 15, 16, 17, 18, 25 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 25a, 26, 26a → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 19, 20 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 21, 22 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 23, 24 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 28 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 42, 43 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.009 – Probekörper 44, 45, 46 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-09-02.021 – Probekörper 47 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-09-02.021 – Probekörper 48 → I, A

| R | E | I | W |  | t   | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 120 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 90  | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90**

► Pr-09-02.021 – Probekörper 49 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-09-02.021 – Probekörper 50 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90**

► Pr-09-02.021 – Probekörper 51 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-09-02.021 – Probekörper 47, 48, 49, 50 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

► Pr-09-02.021 – Probekörper 51 → I, A

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.020 – Probekörper 29, 30, 31 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-09-02.020 – Probekörper 29, 30, 31 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-10-02.112 – Probekörper 23, 22 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-10-02.112 – Probekörper 24 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-10-02.112 – Probekörper 20, 21 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C, E 120 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C, EI 120 – U/C**

► Pr-10-02.112 – Probekörper 1, 6 → I

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/C, E 30 – U/C, E 45 – U/C, E 60 – U/C, E 90 – U/C**

**EI 15 – U/C, EI 30 – U/C, EI 45 – U/C, EI 60 – U/C, EI 90 – U/C**

► Pr-10-02.121 – Probekörper 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U, E 120 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U, EI 120 – U/U**

► Pr-10-02.138 – Probekörper 2, 3, 4, 5, 7, 8 → I, W

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ Pr-11-02.027 – Probekörper 9, 10 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90**

▶ Pr-11-02.027 – Probekörper 31 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

▶ Pr-11-02.027 – Probekörper 25, 26 → I, AG

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

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

▶ 09-H-410 – Probekörper 1, 2, 3, 4, 5, 6 → I, FC

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ 09-H-410 – Probekörper KG 1, 3 → I

| R | E | I | W |  | t  | t | - | M | S | C | IncSlow | sn | ef | r |
|---|---|---|---|--|----|---|---|---|---|---|---------|----|----|---|
| - | E | - | - |  | 90 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |
| - | E | I | - |  | 60 | - | - | - | - | - | -       | -  | -  | - |

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60**



▶ **09-H-410 – Probekörper KG 2 → I**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90**

▶ **09-H-410 – Probekörper KG 4, 5 → I**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30**

▶ **13082004 – Probekörper 1 → I, FC**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ **13082004 – Probekörper 2 → I, W**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ **13082004 – Probekörper 3 → I, FC**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ **13082005 – Probekörper 1, 5, 4, 3, 2, 6 → I, CJ21**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

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

**EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90**

▶ **13082005 – Probekörper 8 → I, W**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ **13082005 – Probekörper 9 → I, FC**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

▶ **13082005 – Probekörper 10, 11, 12 → I, W**

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

Klassifizierung des Feuerwiderstands:

**E 15 – U/U, E 30 – U/U, E 45 – U/U, E 60 – U/U, E 90 – U/U**

**EI 15 – U/U, EI 30 – U/U, EI 45 – U/U, EI 60 – U/U, EI 90 – U/U**

Keine anderen Klassifizierungen sind zulässig.

### 4.3. Anwendungsbereich

Die o.g. Klassifizierungen sind für das Bauprodukt PROMASTOP®-I für den direkten Anwendungsbereich gemäß ÖNORM EN 1366-3:2009-05 gültig.

#### 4.3.1. Ausrichtung der Abschottungen

Prüfergebnisse sind nur auf die Ausrichtung, in der die Abschottungen geprüft wurden, anwendbar, das sind Wand oder Decke.

#### 4.3.2. Rohrendkonfigurationen

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/U deckt die Rohrendkonfigurationen C/U, U/C und C/C mit ab.

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

#### 4.3.3. Tragkonstruktionen (Wand/Decke)

##### **Decken in Massivbauweise:**

Die Decke muss  $\geq 150$  mm dick sein und eine Dichte von  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup> aufweisen.

##### **Wände in Massivbauweise:**

Die Wand muss  $\geq 100$  mm dick sein und eine Dichte von  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup> aufweisen.

Prüfergebnisse, die mit einer Massiv-Normtragkonstruktion erhalten wurden, gelten für raumabschließende Bauteile aus Beton oder Mauerwerk mit der gleichen oder größeren Dicke und Dichte als der geprüften.

##### **Wände in Leichtbauweise:**

Die Wand muss  $\geq 100$  mm dick sein und aus Holz- oder Metallständern, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen 12,5 mm dicken Feuerschutzplatten verkleidet sind, bestehen (andere Plattenstärken zulässig, Mindestdicke beachten). Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abdichtung zu jedem Holzständer eingehalten werden, und der Hohlraum zwischen Ständer und Abdichtung muss mit mindestens 100 mm Dämmmaterial der Klasse A1 oder A2 (entsprechend EN 13501-1) gefüllt werden. Eine gesonderte Leibungsauskleidung ist nicht erforderlich.

Die Klassifikationen der Ergebnisse in leichten Trennwänden kann für Massivwandkonstruktionen angewendet werden, deren Dicke und Dichte größer der der geprüften Konstruktion ist.

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

#### 4.3.4. Weichabschottungen

Zur Herstellung einer Weichabschottung sind folgende Parameter zu beachten:  
 2 Platten aus nichtbrennbarer (A1 nach EN 13501-1) Steinwolle mit einem Schmelzpunkt  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$  und einem Raumgewicht, wenn nicht anders definiert, von  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ .  
 Dicke der Steinwolleplatten:  $\geq 50 \text{ mm}$   
 Abstand zwischen den Steinwolleplatten:  $\geq 0 \text{ mm}$

Das Aufbringen der Beschichtung erfolgt an den Schnittkanten, Plattenstößen sowie der äußeren Oberflächen.

Trockenschichtstärke auf den Außenseiten der Steinwolleplatten:  $\geq 1 \text{ mm}$

Die erforderlichen Schichtdicken sind bei den Kabelklassifikationen ersichtlich, grundsätzlich auf der Oberfläche 1 mm, Ausnahme Kabelgruppe 6, hier sind das 2 mm.  
 Überdeckungsanstrich von Abschottung auf die Tragkonstruktion (Wand/Decke): 0 mm

Eine Leibungsauskleidung mit Platten bei leichten Trennwänden ist nicht erforderlich, es kann direkt auf den Metallprofilen eingebaut werden.

#### 4.3.5. Dimensionen PROMASTOP®-I Weichabschottungen

Die unter 4.3.4. definierten Punkte sind zur Herstellung von Brandschutzweichabschottungen als Einzel- oder Kombischott einzuhalten:

| Einbausituation                         | PROMASTOP®-I Weichschott Fläche |
|---|---------------------------------|
| Leichte Trennwand $\geq 100 \text{ mm}$ | $\leq 1,44 \text{ m}^2$         |
| Massivwand $\geq 100 \text{ mm}$        | $\leq 1,44 \text{ m}^2$         |
| Massivdecke $\geq 150 \text{ mm}$       | $\leq 1,44 \text{ m}^2$         |
| Klassifikation Leerschott Wand          | <b>EI 120</b>                   |
| Klassifikation Leerschott Decke         | <b>EI 90</b>                    |

#### 4.3.6. Überstreichbarkeit von PROMASTOP®-I Weichabschottungen

PROMASTOP®-I Weichabschottungen können mit unterschiedlichsten Beschichtungssystemen und Farben zu dekorativen Zwecken oder gegen Umwelteinflüsse beschichtet werden (Prüfbericht Nr. 11052511 vom 19.09.2011).

PROMASTOP®-I Weichabschottungen können mit den Brandschutzbeschichtungen der Promat GmbH vom Typ PROMASTOP®-CC oder PROMASTOP®-E beschichtet werden (Pr-14.02.074-En vom 25.09.2014).

Bei den Brandversuchen mit den oben genannten Beschichtungskombinationen wurde während der gesamten Prüfungsdauer kein negativer Einfluss in Bezug auf die Kriterien des Raumabschlusses (E) und der Wärmedämmwirkung (I) festgestellt.

#### 4.3.7. Kabelabschottungen im PROMASTOP®-I Weichabschottungen

Kabeltrassen, Kabelleitern können durch das Weichschott geführt werden.

In Abhängigkeit der Einbauorientierung ergeben sich hier folgende Klassifizierungen:

| Elektroinstallation  | Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung |              |
|--|---|--------------|
|  | Wand  | Decke        |
| Alle ummantelten Kabeltypen<br>Ø ≤ 21 mm<br>(KG 1)   | <b>EI 120</b>   | <b>EI 90</b> |
| Alle ummantelten Kabeltypen<br>Ø ≤ 50 mm<br>(KG 2)   | <b>E 120<br/>EI 90</b>                                | <b>EI 90</b> |
| Alle ummantelten Kabeltypen<br>Ø ≤ 80 mm<br>(KG 3)   | <b>E 120<br/>EI 90</b>                                | <b>EI 90</b> |
| Kabelbündel<br>Ø ≤ 100 mm<br>(KG 4)  | <b>EI 120</b>   | <b>EI 90</b> |
| Nicht ummantelten Kabeltypen<br>Ø ≤ 24 mm<br>(KG 5)  | <b>E 120<br/>EI 90</b>                                | <b>EI 90</b> |
| Leerrohre aus Stahl, Kupfer oder<br>Kunststoff, Rohrendkonfiguration<br>U/C<br>Ø ≤ 16 mm<br>(KG 6) | <b>EI 120</b>   | <b>EI 90</b> |

*KG... Kabelgruppe entsprechend EN 1366-3:2009*

Schichtstärken, Beschichtungslänge auf Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen; Kabelgruppen:

| Objekt                          | Schichtdicke [mm] | Beschichtungslänge [mm] |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Kabelgruppen 1 - 5              | 1                 | 100                     |
| Kabelgruppe 6                   | 2                 |                         |
| Kabeltrasse, Kabelleitern, ,... | 1                 |                         |

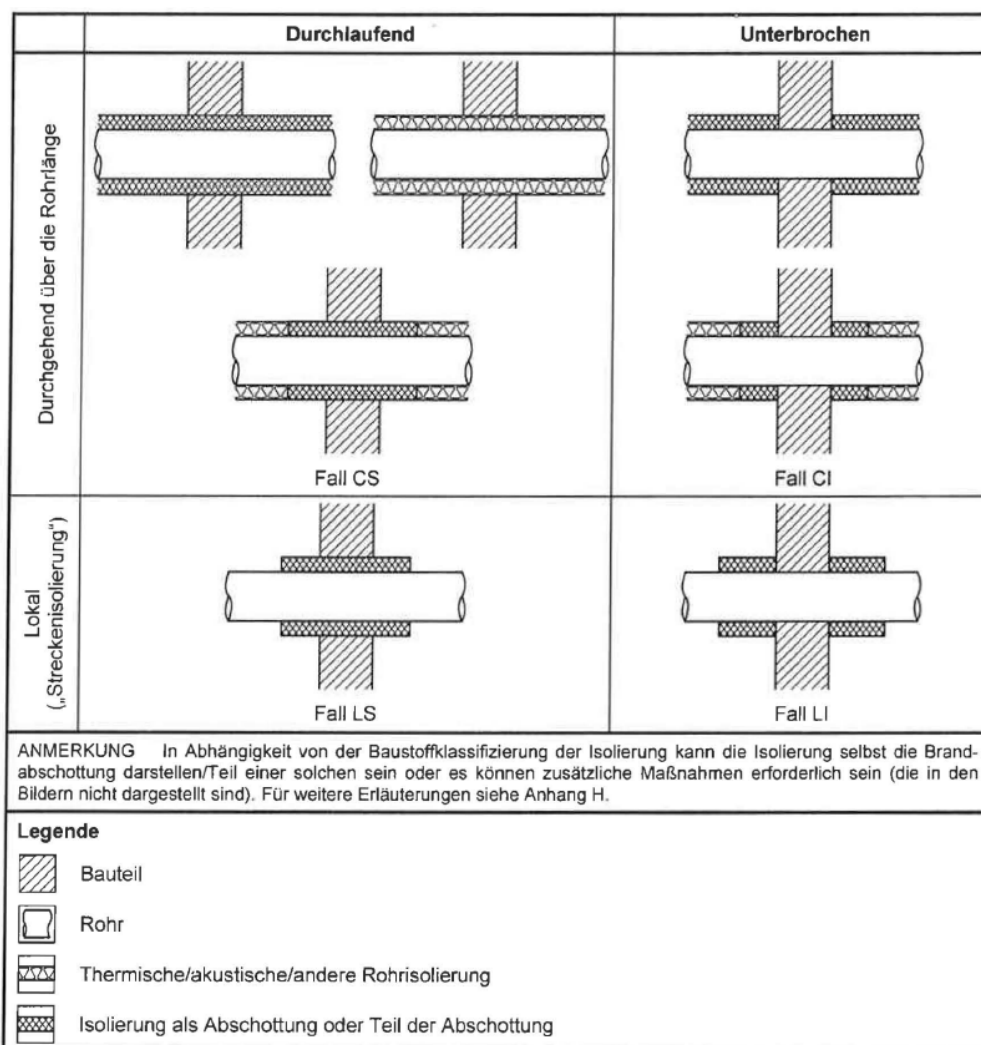
#### **Abhängung:**

Die Kabel, Kabelbündel, Kabelleitern, Kabeltrassen müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von ≤ 250 mm abgestützt/abgehängt werden.

#### 4.3.8. Nichtbrennbare Rohrwerkstoffe mit nichtbrennbaren Streckenisolierungen der Klasse A2 / A2<sub>L</sub> oder höherwertiger

Zur Anwendung für nichtbrennbare Rohrwerkstoffe:

Es können Streckenisolierungen aus Steinwolle (Schmelzpunkt  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ , A2 / A2<sub>L</sub> nach EN 13501-1 oder höherwertiger) verwendet werden, die erforderlichen Längen und Dicken sind den Diagrammen zu entnehmen. Ausführung der Streckenisolierung in LS, LI, CS oder CI Konfiguration gemäß EN 1366-3.



Die Ausrichtung der Isolierung (Konfiguration LS) erfolgt mittig der Tragkonstruktion bzw. der Weichabschottung, Fixierung der Isolierung durch Draht oder ähnlichem. Bei den anderen Konfigurationen muss die gesamte Dämmstärke mindestens der geprüften entsprechen.



**Abhängung:**

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von  $\leq 250$  mm abgestützt/abgehängt werden.

Klassifikation Stahlrohre und deren Stellvertreter

Raumgewicht Steinwolle:  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup> bis  $\leq 150$  kg/m<sup>3</sup>

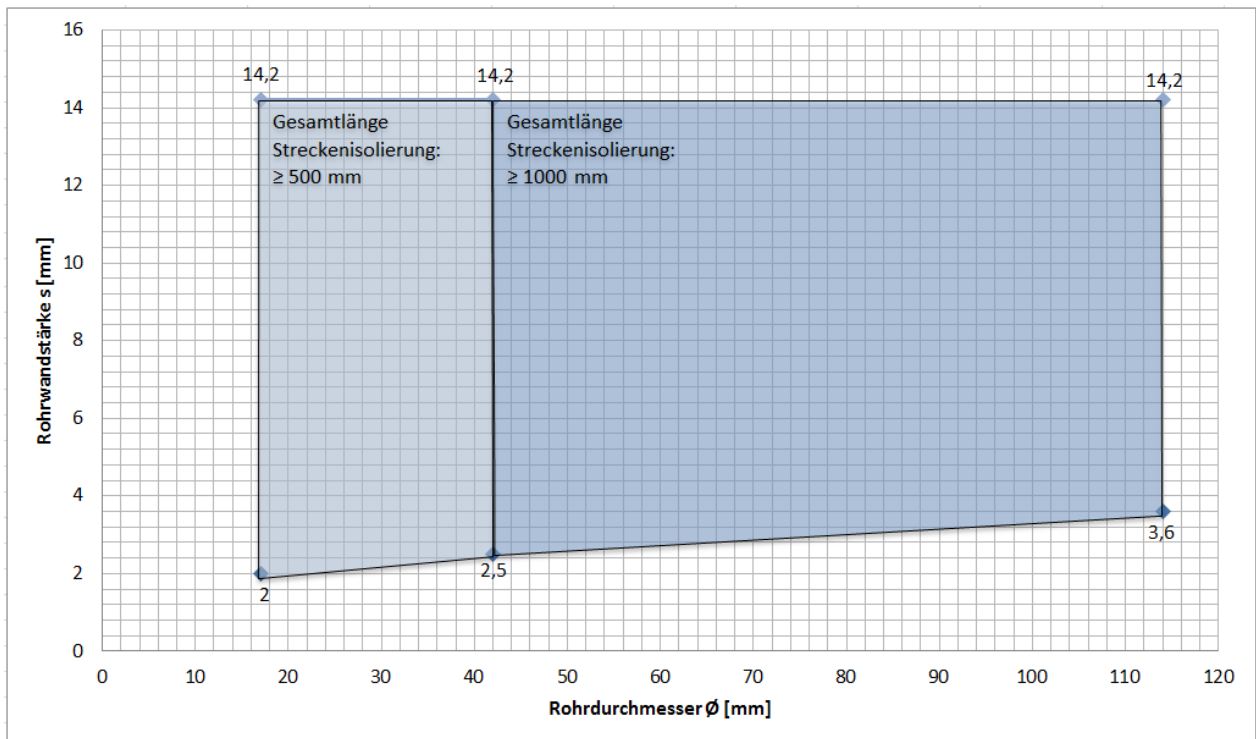
Isolierdicke:  $\geq 30$  mm bis  $\leq 100$  mm

Gesamtlänge Streckenisolierung: aus dem folgenden Diagramm zu entnehmen

| mit nicht brennbarer Dämmung | Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung im PROMASTOP®-I Weichschott |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
|                              | Wand  | Decke               |
| Stahlrohr AD [mm]            | $17 \leq 114$   | $17 \leq 114$       |
| Stahlrohr s [mm]             | $2,0 \leq 14,2$   | $2,0 \leq 14,2$     |
| Klassifikation               | <b>EI 90 – U/C</b>  | <b>EI 120 – U/C</b> |

AD...Außendurchmesser

s.....Rohrwandstärke



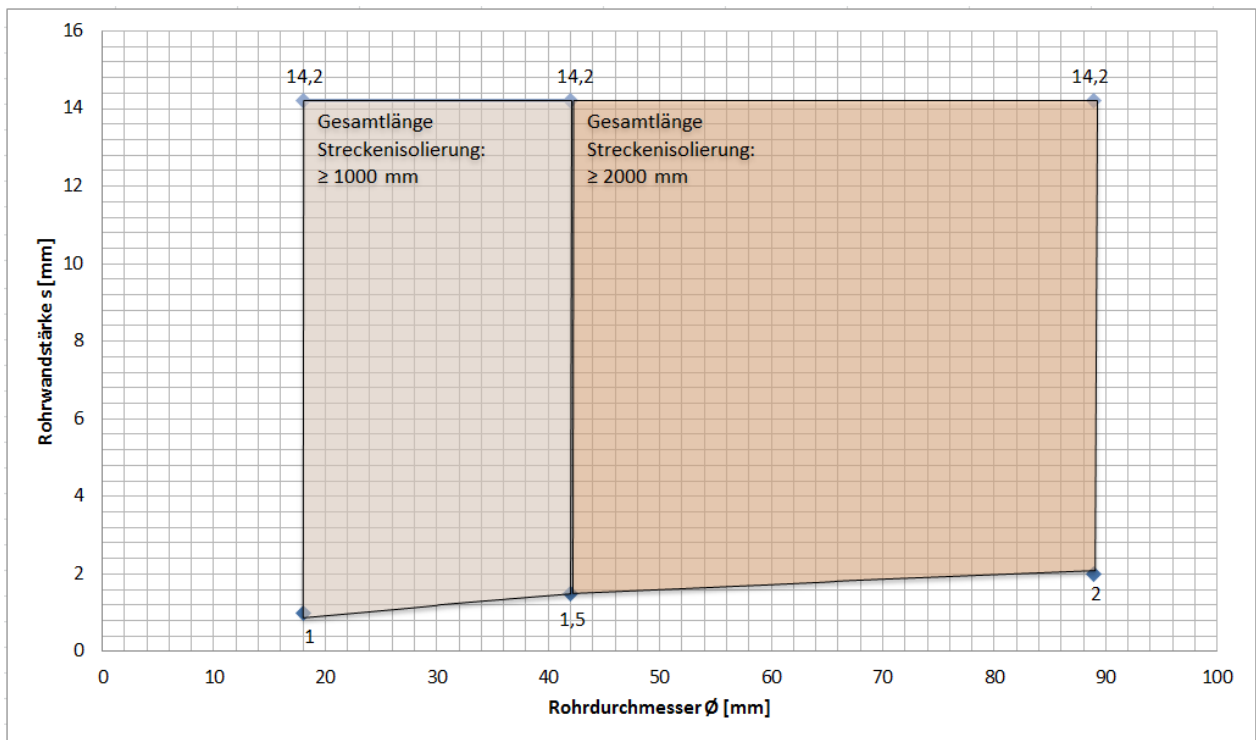
Die Ergebnisse sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 58$  W/mK und Schmelzpunkt  $\geq 1100$  °C (zum Beispiel Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu)).

Klassifikation Kupferrohre und deren Stellvertreter

Raumgewicht Steinwolle:  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$  bis  $\leq 150 \text{ kg/m}^3$   
 Isolierdicke:  $\geq 30 \text{ mm}$  bis  $\leq 100 \text{ mm}$   
 Gesamtlänge Streckenisolierung: aus dem folgenden Diagramm zu entnehmen

| mit nicht brennbarer Dämmung | Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung im PROMASTOP®-I Weichschott |                    |
|------------------------------|---|--------------------|
|                              | Wand  | Decke              |
| Kupferrohr AD [mm]           | 18 ≤ 88,9   | 18 ≤ 88,9          |
| Kupferrohr s [mm]            | 1,0 ≤ 14,2  | 1,0 ≤ 14,2         |
| Klassifikation               | <b>EI 90 – U/C</b>  | <b>EI 90 – U/C</b> |

AD...Außendurchmesser  
 s.....Rohrwandstärke



Ergebnisse von Kupferrohrleitungen können auf Stahlrohre angewendet werden, jedoch nicht umgekehrt, bzw. für Rohre mit  $\lambda \leq 380 \text{ W/mK}$  und Schmelzpunkt  $\geq 1083 \text{ °C}$ .

#### 4.3.9. Nichtbrennbare Rohrwerkstoffe mit brennbaren Streckenisolierungen der Klasse B-s3, d0 oder höherwertiger

Stahl- und Kupferrohre (und deren Stellvertreter 4.3.9) mit brennbarer Dämmungen (Dicke  $\geq 6$  mm bis  $\leq 32$  mm, Klasse B-s3,d0 nach EN 13501 oder höherwertiger z.B. aus Kautschuk) können in Verbindung mit dem Brandschutzband PROMASTOP®-W abgeschottet werden.

Die Ausführung dieser Dämmung erfolgt nach CS (siehe Bild 4.3.9).

Bei Wandanwendung sind beiderseits im Weichschott Brandschutzbänder zu befestigen, bei Deckenanwendung nur unterseitig. Das Brandschutzband vom Typ PROMASTOP®-W darf maximal 5 mm aus der Weichschottoberfläche ragen und nicht überbeschichtet werden. Die Befestigung im Weichschott kann mittels Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG erfolgen.

#### Stahlrohre - Klassifikation – mit Dämmstärke 6-32 mm, **B-s3, d0**

| Stahlrohre mit brennbarer Dämmung und PROMASTOP®-W – <b>1 Lage</b> | PROMASTOP®-I<br>2 x 50 mm |                  |
|--|---------------------------|------------------|
|  | Wand                      | Decke            |
| Ø 50 / s 2,0/14,2 - Ø 220 / s 10,0/14,2                            | <b>EI 90-U/C</b>          | <b>EI 90-U/C</b> |

Die Ergebnisse sind ebenso anwendbar für Metallrohre mit einer niedrigeren Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 58$  W/mK und Schmelzpunkt  $\geq 1100$  °C (zum Beispiel Edelstahl, Gusseisen, Nickellegierungen (NiCr, NiMo, NiCu)).

#### Kupferrohre - Klassifikation – mit Dämmstärke 6-32 mm, **B-s3, d0**

| Kupferrohre mit brennbarer Dämmung und PROMASTOP®-W – <b>1 Lage</b> | PROMASTOP®-I<br>2 x 50 mm |                  |
|---|---------------------------|------------------|
|   | Wand                      | Decke            |
| Ø 20 / s 2,0/14,2 - Ø 88,9 / s 2,0/14,2                             | <b>EI 90-U/C</b>          | <b>EI 90-U/C</b> |

Ergebnisse von Kupferrohrleitungen können auf Stahlrohre angewendet werden, jedoch nicht umgekehrt bzw. für Rohre mit  $\lambda \leq 380$  W/mK und Schmelzpunkt  $\geq 1083$  °C.

#### **Rohrendkonfiguration:**

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

#### **Abhängung:**

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von  $\leq 250$  mm abgestützt/abgehängt werden.

#### 4.3.10. Brandschutzhülse PROMASTOP®-IM-CJ21 im Weichschott PROMASTOP®-I

Bei Wandanwendung und Deckenanwendung des Weichschotts und der Brandschutzhülsen sind beiderseits der Wand sowie ober- und unterseitig die PROMASTOP®-IM-CJ21 in die Platten zu montieren (einzudrehen). Eine zusätzliche Verklebung oder Überstreichen ist nicht erforderlich. Anwendung für Elektroinstallationen entsprechend folgender Tabelle:

| Elektroinstallation   | Klassifikation in Abhängigkeit der Einbauorientierung im Weichschott |              |
|---|--|--------------|
|   | Wand   | Decke        |
| Alle ummantelten Kabeltypen<br>Ø ≤ 21 mm<br>(KG 1)                        | <b>EI 90</b>   | <b>EI 90</b> |
| Einzelkabel B der Kabelgruppe 1<br>Ø ≤ 21 mm                              | <b>E 120</b><br><b>EI 90</b>   | <b>EI 90</b> |
| Einzelkabel A1 der Kabelgruppe 1<br>Ø ≤ 21 mm                             | <b>EI 120</b>  | <b>EI 90</b> |
| Einzelkabel A2 der Kabelgruppe 1<br>Ø ≤ 21 mm                             | <b>E 120</b><br><b>EI 90</b>   | <b>EI 90</b> |
| Einzelkabel A3 der Kabelgruppe 1<br>Ø ≤ 21 mm                             | <b>EI 120</b>  | <b>EI 90</b> |
| Kabelschutzschläuche und –rohre;<br>belegt und unbelegt, U/U<br>Ø ≤ 20 mm | <b>EI 120</b>  | <b>EI 90</b> |
| <b>Klassifikation Leerschott</b>  | <b>EI 120</b>  | <b>EI 90</b> |

Folgende Mindestabstände sind zu beachten:

| Objekt  | Abstand [mm] |
|---|--------------|
| Kabelhülse – Kabelhülse PROMASTOP®-IM-CJ21  | 0            |
| Kabelhülse – Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC  | 0            |
| Kabelhülse – Brandschutzband PROMASTOP®-W   | 0            |
| Kabelhülse – brennbare Dämmungen  | 0            |
| Kabelhülse – nichtbrennbare Dämmungen   | 0            |
| Kabelhülse – Kabeltrasse  | 0            |
| Kabelhülse – Kabelbündel  | 0            |
| Kabelhülse – Intumeszierende Brandschutzmasse PROMASEAL®-AG   | 0            |
| Kabelhülse – Öffnungsleibung  | 0            |
| Kabelhülse – Selbstführenden Lüftungsleitungen und deren Bekleidungen aus PROMATECT®-AD Brandschutzbauplatten | 0            |
| Kabelhülse – Stromschienenverteiler und deren Bekleidungen  | ≥ 20         |
| Kabelhülse – zu allen nicht definierten Objekten  | ≥ 100        |

#### 4.3.11. Intumeszierende Brandschutzmasse PROMASEAL®-AG im Weichschott PROMASTOP®-I für Kabelbündel, Kabelschutzschläuche und Kunststoffrohre

Die intumeszierende Brandschutzmasse PROMASEAL®-AG kann als Abschottungsmaßnahme für Kabelbündel, Kabelschutzschläuche und Kunststoffrohre verwendet werden. Dabei wird ein definierter Ringspalt um die Installationen im Weichschott gebildet.

Der Ringspalt wird zuvor mit Steinwolle (Klasse A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ ) gestopft. Bei Wandanwendung ist beiderseits im Weichschott die Füllung mit PROMASEAL®-AG einzubringen, bei Deckenanwendung nur unterseitig.

#### Übersicht Installationen, Dimensionen, Einbausituationen - Klassifizierungen

| Bezeichnung  | Dimensionsbereich<br>Ø...Durchmesser<br>s...Wandstärke | Weichschott<br>[mm] | Richtung<br>D...Decke<br>W...Wand | Ringspalt<br>Breite x<br>Tiefe [mm] | Klassifizierung   |
|--|--|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| PVC Rohr   | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| PVC Rohr   | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | D                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| PP Rohr  | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| PP Rohr  | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | D                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| PE Rohr  | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| PE Rohr  | $\text{Ø} \leq 50 / s 1,8$                             | 2 x 50              | D                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| Kabelbündel<br>Einzelkabel $\text{Ø} \leq 21$<br>mm                | $\text{Ø} \leq 160$                                    | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120</b>     |
| Kabelbündel<br>Einzelkabel $\text{Ø} \leq 21$<br>mm                | $\text{Ø} \leq 160$                                    | 2 x 50              | D                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120</b>     |
| Kabelschutzschläuche<br>(U/C) / belegt oder<br>unbelegt            | Einzel $\text{Ø}_{\text{max.}} \leq 50$                | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |
| Bündel aus Kabelschutzschläuche<br>(U/C) / belegt oder<br>unbelegt | $\text{Ø}_{\text{max.}} \leq 5 \times 50$              | 2 x 50              | W                                 | 20 x 15                             | <b>EI 120-U/C</b> |

Die Kabelbündel bzw. Kabelschutzschläuche können im Nullabstand abgeschottet werden.

#### 4.3.12. Brandschutzband PROMASTOP®-W in Weichschott PROMASTOP®-I

Bei Wandanwendung sind beiderseits im Weichschott Brandschutzbänder zu befestigen, bei Deckenanwendung nur unterseitig. Das Brandschutzband vom Typ PROMASTOP®-W darf maximal 5 mm aus der Weichschottoberfläche ragen und nicht überbeschichtet werden. Die Befestigung im Weichschott kann mittels Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG erfolgen.

### Rohrendkonfiguration:

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/U deckt die Rohrendkonfigurationen C/U, U/C und C/C mit ab.

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

### Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituationen - Klassifizierungen

| Bezeichnung         | Dimensionsbereich<br>Ø...Durchmesser s...Wandstärke | Weich-<br>schott<br>[mm] | Richtung<br>D...Decke<br>W...Wand | Lagenanzahl<br>Ø (mm) → Lagen  | Klassifizierung   |
|---------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|
| PVC                 | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 11,8                       | 2 x 50                   | W                                 | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4                | <b>EI 120-U/C</b> |
| PE                  | Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6                       | 2 x 50                   | W                                 | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4                | <b>EI 120-U/C</b> |
| PP-H / PP-R         | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6                       | 2 x 50                   | W                                 | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4                | <b>EI 120-U/C</b> |
| PoloKal NG          | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9                        | 2 x 50                   | W                                 | 32 → 2<br>40 – 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5<br>140 – 160 → 6 | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal 3S          | Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5                        | 2 x 50                   | W                                 | 75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5<br>140 – 160 → 6                          | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal XS          | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9                        | 2 x 50                   | W                                 | 32 → 2<br>40 – 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5<br>140 – 160 → 6 | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Geberit Silent db20 | Ø 63 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,4                        | 2 x 50                   | W                                 | 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5<br>140 – 160 → 6                | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PVC                 | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 11,8                       | 2 x 50                   | D                                 | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4                | <b>EI 120-U/C</b> |

|                     |   |        |   |   |            |
|---------------------|---|--------|---|---|------------|
| PE                  | Ø 32 / s 2,0 - Ø 160 / s 14,6   | 2 x 50 | D | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4 | EI 120-U/C |
| PP-H / PP-R         | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6   | 2 x 50 | D | 32 – 63 → 1<br>75 – 110 → 2<br>125 → 3<br>140 – 160 → 4 | EI 120-U/C |
| PoloKal NG          | Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9  | 2 x 50 | D | 32 → 2<br>40 – 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5   | EI 90-U/U  |
| PoloKal XS          | Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9  | 2 x 50 | D | 32 → 2<br>40 – 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5   | EI 90-U/U  |
| Geberit Silent db20 | Ø 50 / s 2,0 - Ø 125 / s 6,4  | 2 x 50 | D | 50 – 63 → 3<br>75 – 90 → 4<br>110 – 125 → 5             | EI 90-U/U  |
| PP-H / PP-R         | Ø 32 / s 1,8 - Ø 40 / s 6,7<br>+ brennbare Isolierung (B-s3, d0; Dicke<br>9 mm; Konfiguration CS) | 2 x 50 | D | 32 – 40 → 1   | EI 120-U/C |

Folgende Mindestabstände sind zu beachten:

| Objekt   | Abstand [mm] |
|--|--------------|
| Brandschutzband – Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC  | 0            |
| Brandschutzband – Brandschutzband PROMASTOP®-W   | 0            |
| Brandschutzband – Kabelhülse PROMASTOP®-IM-CJ21  | 0            |
| Brandschutzband – brennbare Dämmungen  | 0            |
| Brandschutzband – nichtbrennbare Dämmungen   | 0            |
| Brandschutzband – Kabeltrasse  | 0            |
| Brandschutzband – Kabelbündel  | ≥ 100        |
| Brandschutzband – Öffnungsleibung  | ≥ 37         |
| Brandschutzband – Selbstführenden Lüftungsleitungen und deren Bekleidungen aus PROMATECT®-AD Brandschutzbauplatten | ≥ 20         |
| Brandschutzband – zu allen nicht definierten Objekten  | ≥ 100        |

#### Abhängung:

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von ≤ 250 mm abgestützt/abgehängt werden.



4.3.13. Aluverbundwerkstoffrohre mit brennbaren Dämmungen der Klasse B-s3,d0 und E (nach EN 13501-1) mit Brandschutzband PROMASTOP®-W im Weichschott PROMASTOP®-I

Bei Wandanwendung sind beiderseits im Weichschott Brandschutzbänder zu befestigen, bei Deckenanwendung nur unterseitig. Das Brandschutzband vom Typ PROMASTOP®-W darf maximal 5 mm aus der Weichschottoberfläche ragen und nicht überbeschichtet werden. Die Befestigung im Weichschott kann mittels Brandschutzbeschichtung PROMASTOP®-I, PROMASEAL®-A oder PROMASEAL®-AG erfolgen.

Aluverbundwerkstoffrohre (Typ Pipelife Radopress) mit brennbaren Dämmungen (Dicke  $\geq 6$  mm bis  $\leq 32$  mm, Klasse B-s3,d0 nach EN 13501 oder höherwertig z.B. aus Kautschuk / Dicke  $\geq 4$  mm bis  $\leq 9$  mm, Klasse E nach EN 13501 z.B. aus PE) können in Verbindung mit dem Brandschutzband PROMASTOP®-W abgeschottet werden.

Die brennbare Dämmung wird zentriert des Weichschotts eingebaut und muss eine Mindestlänge von 500 mm aufweisen.

Die Ausführung dieser Dämmung erfolgt nach LS (siehe Bild 4.3.9) bei Dämmungen der Klasse B-s3,d0, und nach CS bei Dämmungen der Klasse E.

Klassifikation – mit Dämmstärke 6-32 mm, **B-s3, d0** – Dämmlänge  $\geq 500$  mm

| Aluverbundstoffrohre mit brennbarer Dämmung und PROMASTOP®-W – <b>1 Lage</b> | PROMASTOP®-I<br>2 x 50 mm |  |
|--|---------------------------|--|
|  | Wand                      | Decke                                      |
| <b>Pipelife Radopress</b><br>Ø 16 - 63 mm<br>* Ø 63 mm                       | <b>EI 120-U/C</b>         | <b>EI 120-U/C</b><br><b>E120 EI60-U/C*</b> |

Klassifikation – mit Dämmstärke 4-9 mm, **E**

| Aluverbundstoffrohre mit brennbarer Dämmung und PROMASTOP®-W – <b>1 Lage</b> | PROMASTOP®-I<br>2 x 50 mm |                   |
|--|---------------------------|-------------------|
|  | Wand                      | Decke             |
| <b>Pipelife Radopress</b><br>Ø 16 - 63 mm                                    | <b>EI 120-U/C</b>         | <b>EI 120-U/C</b> |

**Rohrendkonfiguration:**

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

**Abhängung:**

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von  $\leq 250$  mm abgestützt/abgehängt werden.

4.3.14. 4.3.15 Aluverbundwerkstoffrohre mit nichtbrennbaren Dämmungen der Klasse A2<sub>L</sub> (nach EN 13501-1) im Weichschott PROMASTOP®-I

Aluverbundwerkstoffrohre (Typ Geberit Mepla) mit nichtbrennbaren Dämmungen als Rohrschalen (Dicke  $\geq 30$  mm, Dichte  $\geq 100$  kg/m<sup>3</sup>, Klasse A2<sub>L</sub> nach EN 13501 oder höherwertig) können im Weichschott mit PROMASTOP®-I abgeschottet werden.

Die nichtbrennbare Dämmung wird zentriert des Weichschotts eingebaut und muss eine Mindestlänge von 500 mm aufweisen.

Die Ausführung dieser Dämmung erfolgt nach LS (siehe Bild 4.3.9) bei Dämmungen der Klasse A2<sub>L</sub>.

Klassifikation – mit Dämmstärke  $\geq 30$  mm, **A2<sub>L</sub>** – Dämmlänge  $\geq 500$  mm

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Aluverbundstoffrohre mit nichtbrennbarer Dämmung | PROMASTOP®-I<br>2 x 50 mm |
|  | Wand                      |
| <b>Geberit Mepla</b><br>Ø 17 - 75 mm             | <b>EI 90-U/C</b>          |

**Rohrendkonfiguration:**

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

**Abhängung:**

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von  $\leq 250$  mm abgestützt/abgehängt werden.

4.3.15. Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC auf Weichschott PROMASTOP®-I

Bei Wandanwendung sind beiderseits der Weichabschottung Brandschutzmanschetten zu befestigen, bei Deckenanwendung nur unterseitig.

**Schallentkopplungsmittel:**

Es kann jedes Schallentkopplungsmittel auf PE-Schaumstoffbasis der Klasse E (nach EN 13501-1) oder höherwertiger mit einer maximalen Dicke von 5 mm verwendet werden.

**Abhängung:**

Die Rohre müssen auf beiden Seiten von Wänden bzw. von der Oberseite der Deckenkonstruktion in einem Abstand von  $\leq 250$  mm abgestützt/abgehängt werden.

### Rohrendkonfiguration:

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/U deckt die Rohrendkonfigurationen C/U, U/C und C/C mit ab.

Eine Prüfung mit Rohrendkonfiguration U/C deckt die Rohrendkonfigurationen C/C mit ab.

### Steckmuffen:

Der Durchmesser der geprüften Muffe darf verringert, aber nicht erhöht werden.

Für Steckmuffen ist immer die PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschette in Bauhöhe 60 mm zu verwenden.

Folgende Mindestabstände sind zu beachten:

| Objekt   | Abstand [mm] |
|--|--------------|
| Brandschutzmanschette – Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC  | 0            |
| Brandschutzmanschette – Brandschutzband PROMASTOP®-W   | 0            |
| Brandschutzmanschette – Kabelhülse PROMASTOP®-IM-CJ21  | 0            |
| Brandschutzmanschette – brennbare Dämmungen  | 0            |
| Brandschutzmanschette – nichtbrennbare Dämmungen   | 0            |
| Brandschutzmanschette – Kabeltrasse  | 0            |
| Brandschutzmanschette – Kabelbündel  | ≥ 80         |
| Brandschutzmanschette – Öffnungsleibung  | ≥ 30         |
| Brandschutzmanschette – Selbstführenden Lüftungsleitungen und deren Bekleidungen aus PROMATECT®-AD Brandschutzbauplatten | 0            |
| Brandschutzmanschette – Stromschienenverteiler und deren Bekleidungen  | ≥ 20         |
| Brandschutzmanschette – zu allen nicht definierten Objekten  | ≥ 100        |

Manschettenbauhöhe 30 mm: PROMASTOP®-FC3

Manschettenbauhöhe 60 mm: PROMASTOP®-FC6

Unter Einbeziehung der Ergebnisse der kritischen Rohrmethode sind folgende Rohre und Einbausituationen anwendbar:

Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituationen - Klassifizierungen

| Bezeichnung          | Dimensionsbereich<br>Ø...Durchmesser<br>s... Wandstärke | Weichschott<br>[mm] | Richtung<br>D...Decke<br>W...Wand | Manschettenbauhöhe<br>[mm] | Klassifizierung   |
|----------------------|---|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Friatec Friaphon     | Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Friatec dBlue        | Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Geberit Silent dB 20 | Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Geberit Silent PP    | Ø 32 / s 2,0 - Ø 125 / s 4,2                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Geberit Silent dB 20 | Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0                            | 2 x 50              | W                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Pipelife Master3     | Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Pipelife Master3     | Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5                            | 2 x 50              | W                                 | 30                         | <b>EI 120-U/U</b> |
| PoloKal NG           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6                            | 2 x 50              | D                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal 3S           | Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5                            | 2 x 50              | D                                 | 30                         | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal XS           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6                            | 2 x 50              | D                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal NG           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9                            | 2 x 50              | W                                 | 30                         | <b>EI 120-U/U</b> |
| PoloKal NG           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6                            | 2 x 50              | W                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal XS           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6                            | 2 x 50              | W                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PoloKal XS           | Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9                            | 2 x 50              | W                                 | 30                         | <b>EI 120-U/U</b> |
| PoloKal 3S           | Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5                            | 2 x 50              | W                                 | 30                         | <b>EI 120-U/U</b> |
| PVC-U                | Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9                            | 2 x 50              | D                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PVC-U                | Ø 125 / s 3,2 - Ø 160 / s 3,6                           | 2 x 50              | D                                 | 30/60<br>(eingesetzt)      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PE-HD                | Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4                           | 2 x 50              | D                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PE HD                | Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4                           | 2 x 50              | W                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PP-H / PP-R          | Ø 30 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4                           | 2 x 50              | D                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PP-H / PP-R          | Ø 75 / s 2,6 - Ø 90 / s 3,0                             | 2 x 50              | D                                 | 30/60<br>(eingesetzt)      | <b>EI 90-U/U</b>  |
| PP-H / PP-R          | Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2                           | 2 x 50              | W                                 | 30/60                      | <b>EI 90-U/U</b>  |

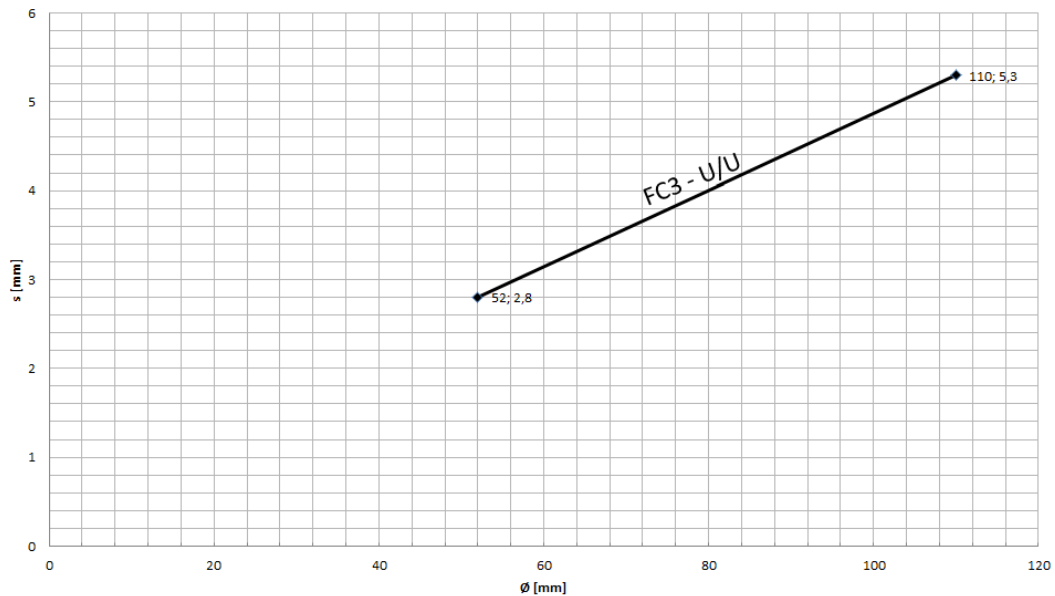
|                           |                              |        |   |    |                   |
|---------------------------|------------------------------|--------|---|----|-------------------|
| Raupiano Plus             | Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2 | 2 x 50 | D | 60 | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Raupiano Plus<br>(+Muffe) | Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 | 2 x 50 | D | 60 | <b>EI 90-U/U</b>  |
| Raupiano Plus<br>(+Muffe) | Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 | 2 x 50 | W | 60 | <b>EI 120-U/U</b> |

Dimensionsdetails der brennbaren Rohre sind den nachfolgenden Diagrammen zu entnehmen.

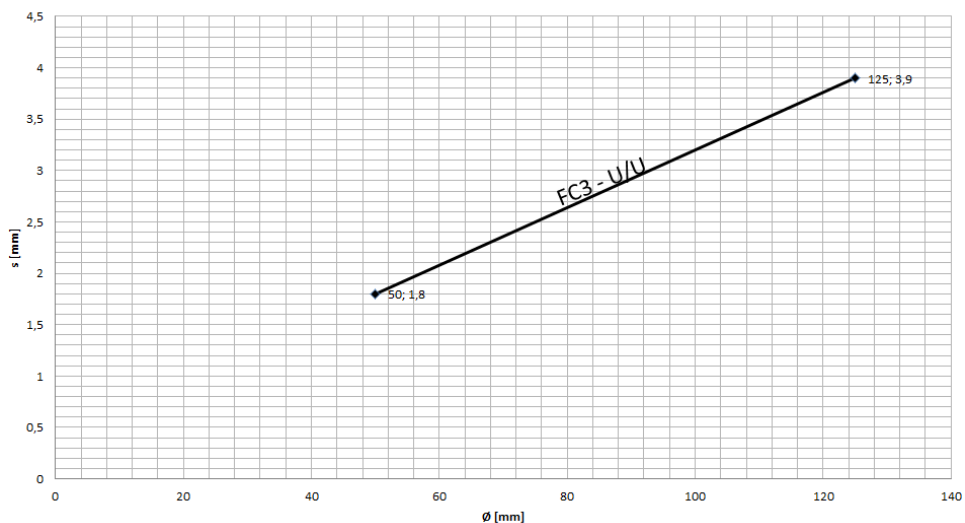
Die Prüfergebnisse und Klassifikation der PE-HD Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074 und DIN 8075 bei aufgesetzter Brandschutzmanschette PROMASTOP®-FC auf Weischott PROMASTOP®-I sind für ABS-Rohre nach EN 1455-1 und SAN + PVC-Rohre nach EN 1565-1 gültig.

Die Prüfergebnisse und Klassifikation der PP-H und PP-R Rohre gelten für Rohre z.B. nach ÖNORM B 5174-1, DIN 8077 und DIN 8078 (oder baugleich).

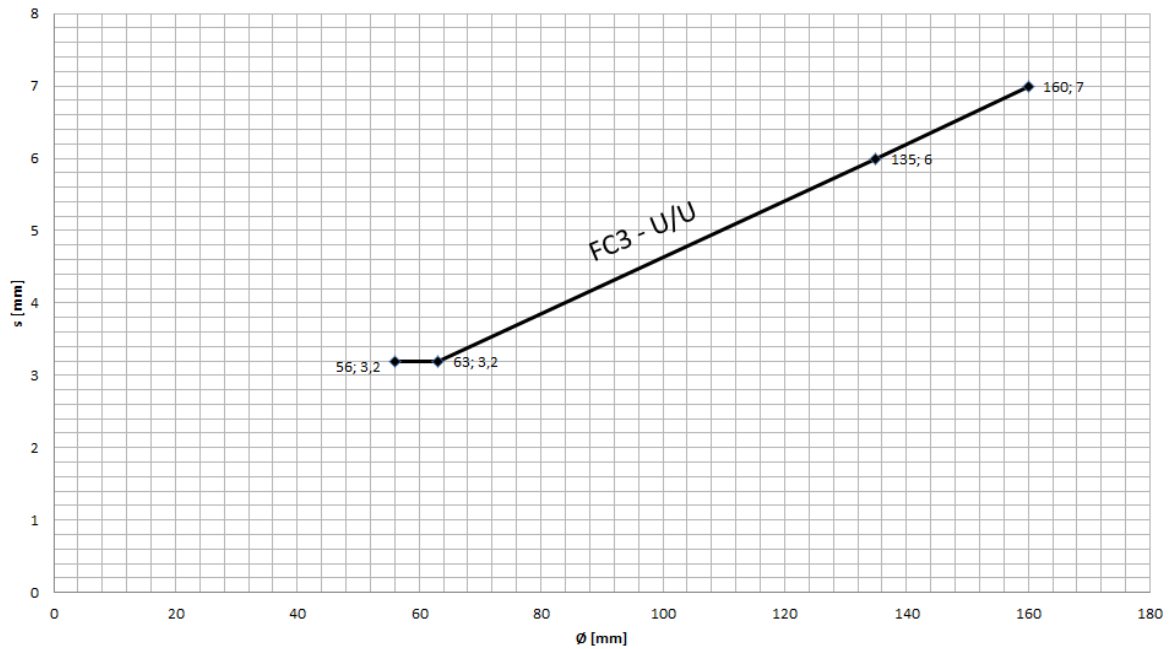
**Friatec Friaphon Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I (2 x 50 mm)  
in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**



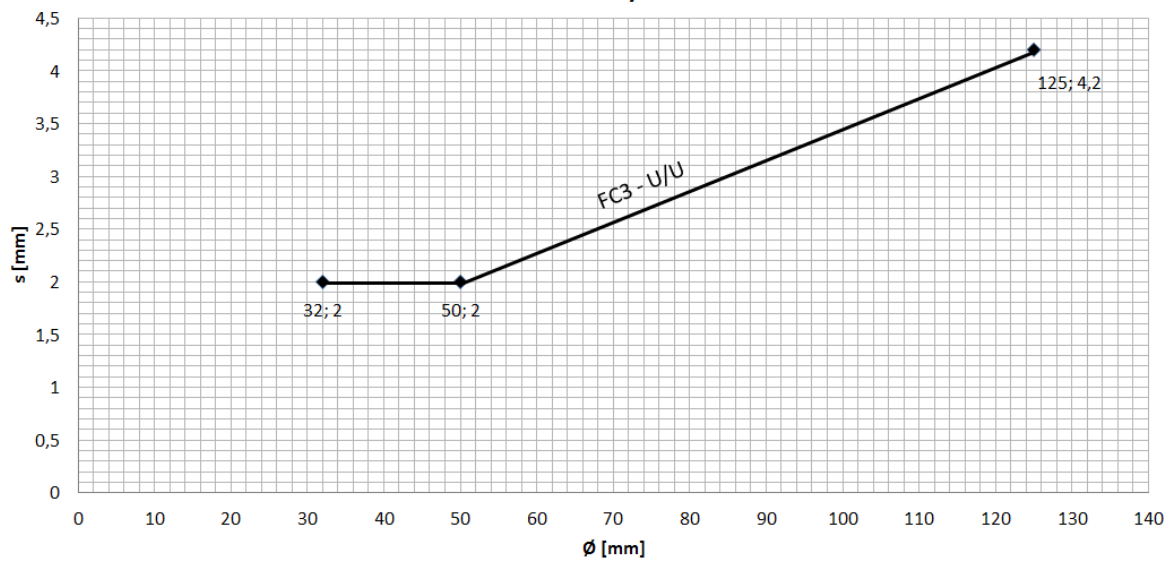
**Friatec dBlue Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I (2 x 50 mm)  
in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**



**Geberit Silent dB20 Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**

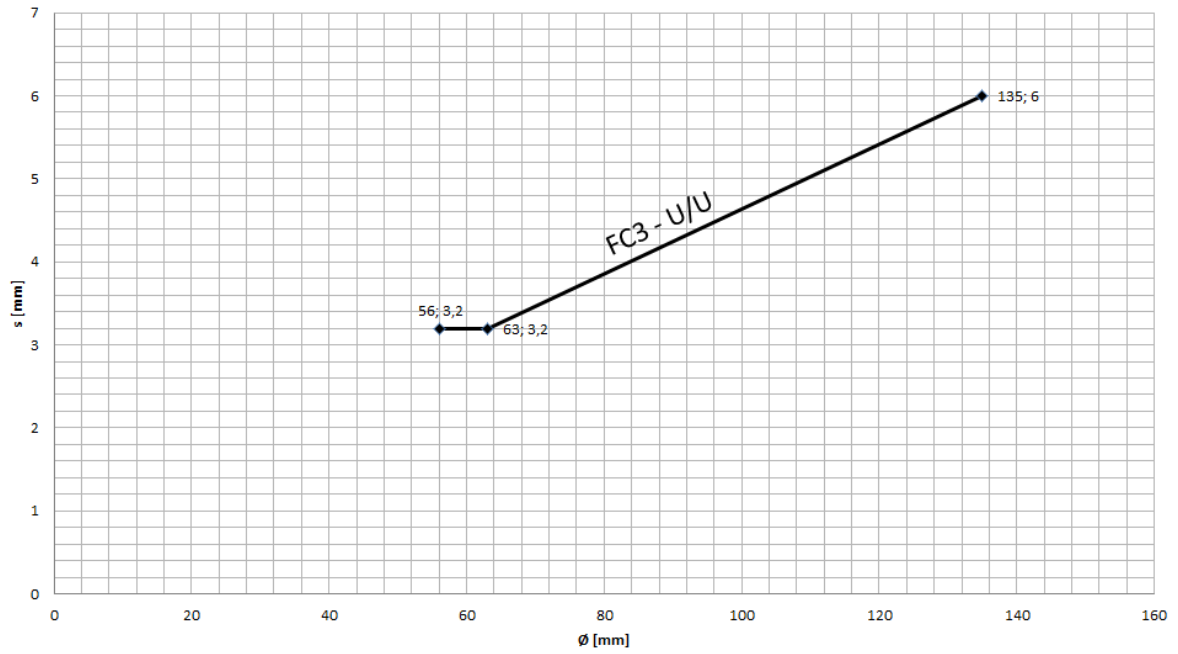


**Geberit Silent PP Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott  
PROMASTOP-I (2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**

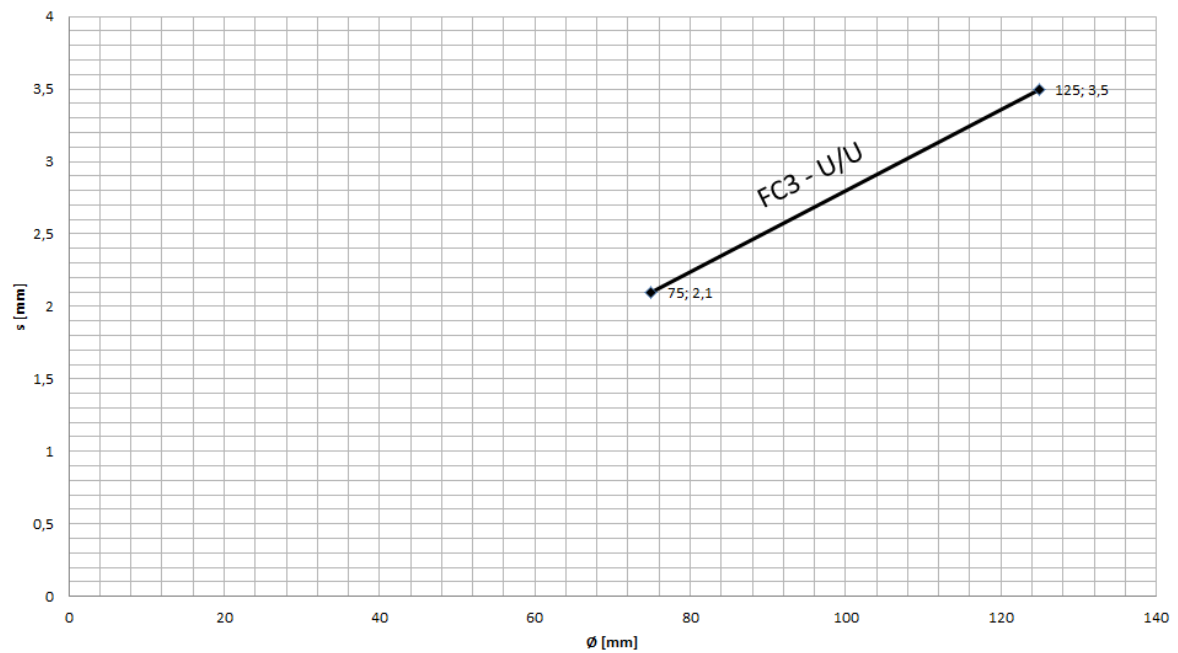




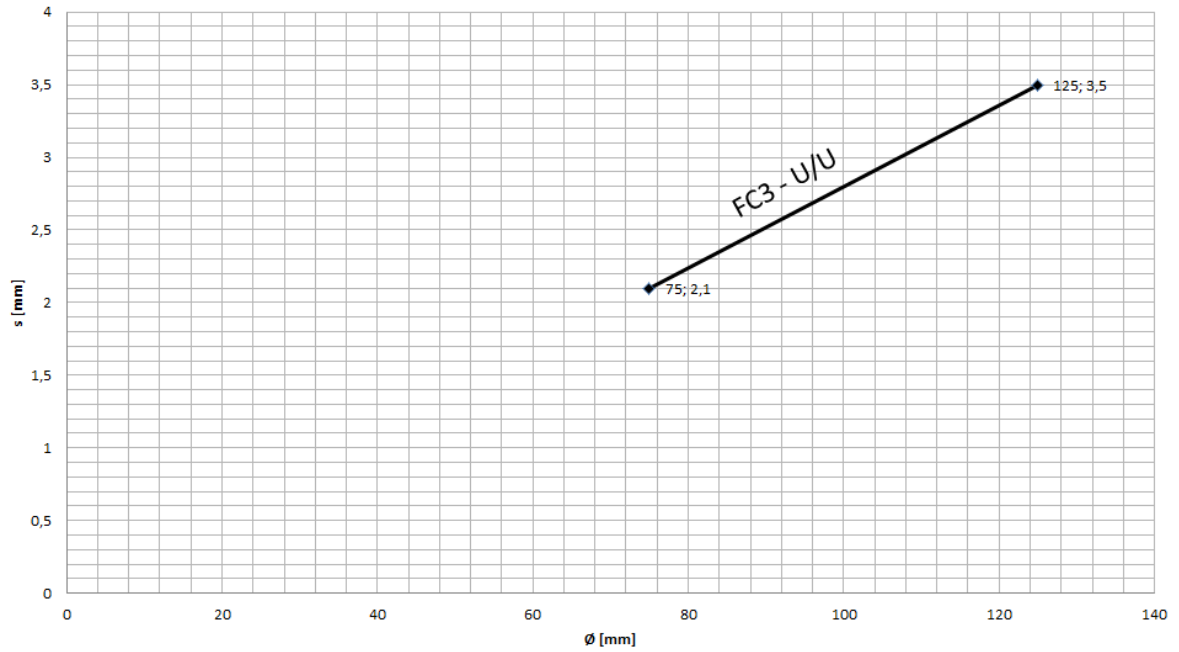
**Geberit Silent dB20 Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI120-U/U**



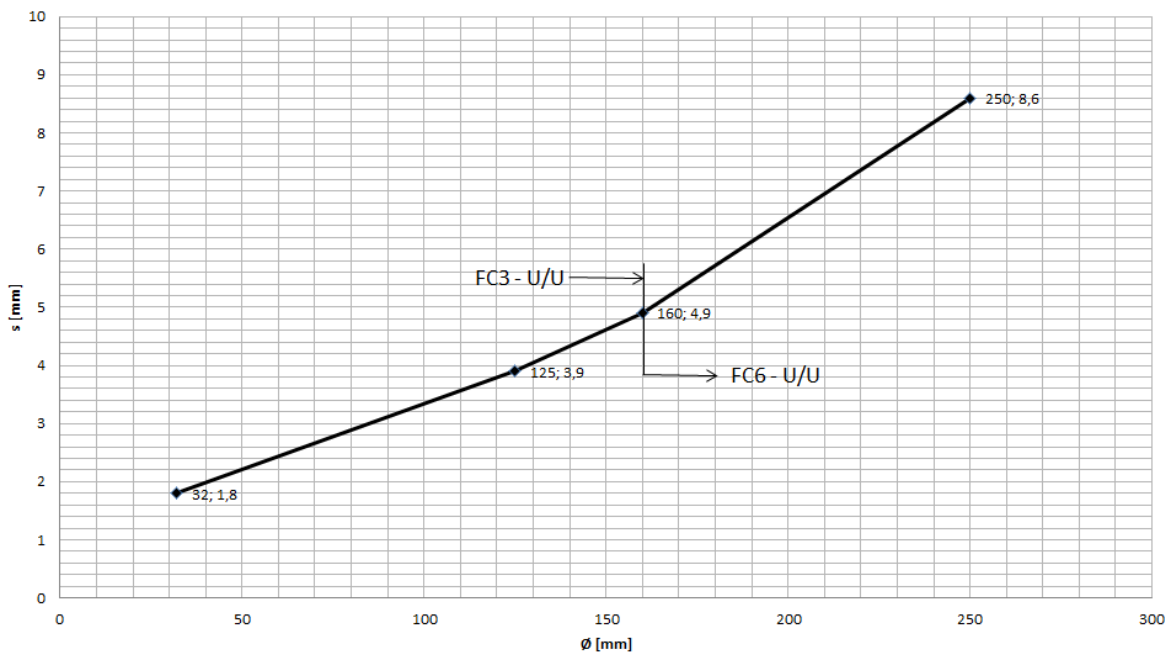
**Pipelife Master3 Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>, Dicke  $\geq 150$  mm)  
EI90-U/U**



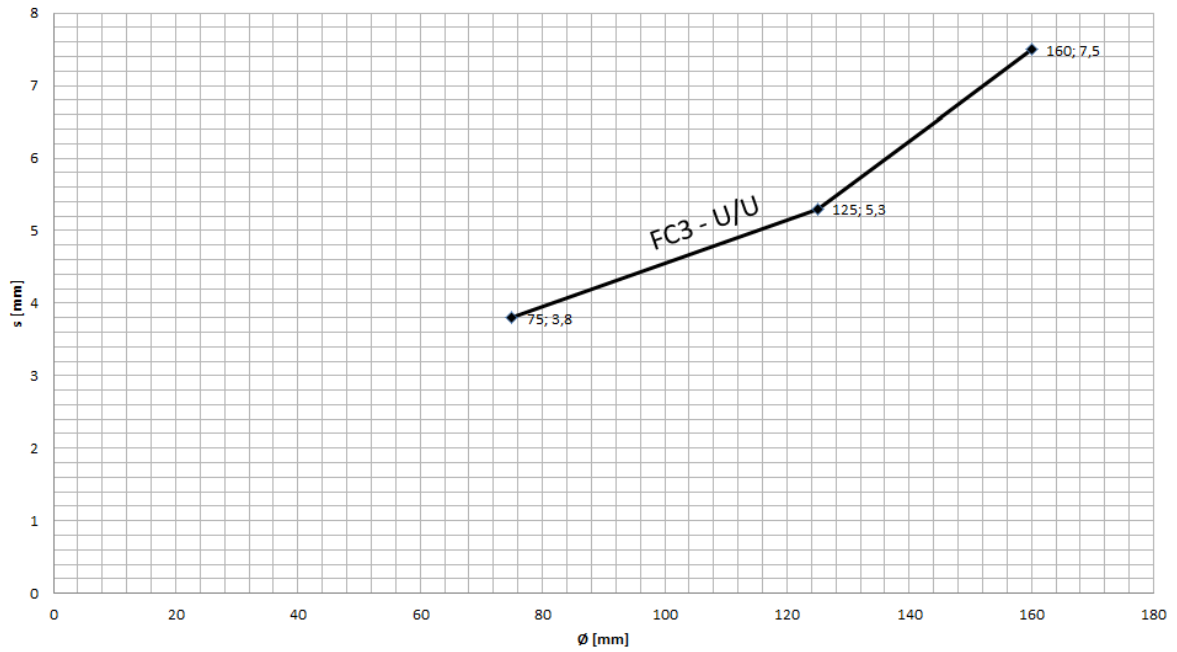
**Pipelife Master3 Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI120-U/U**



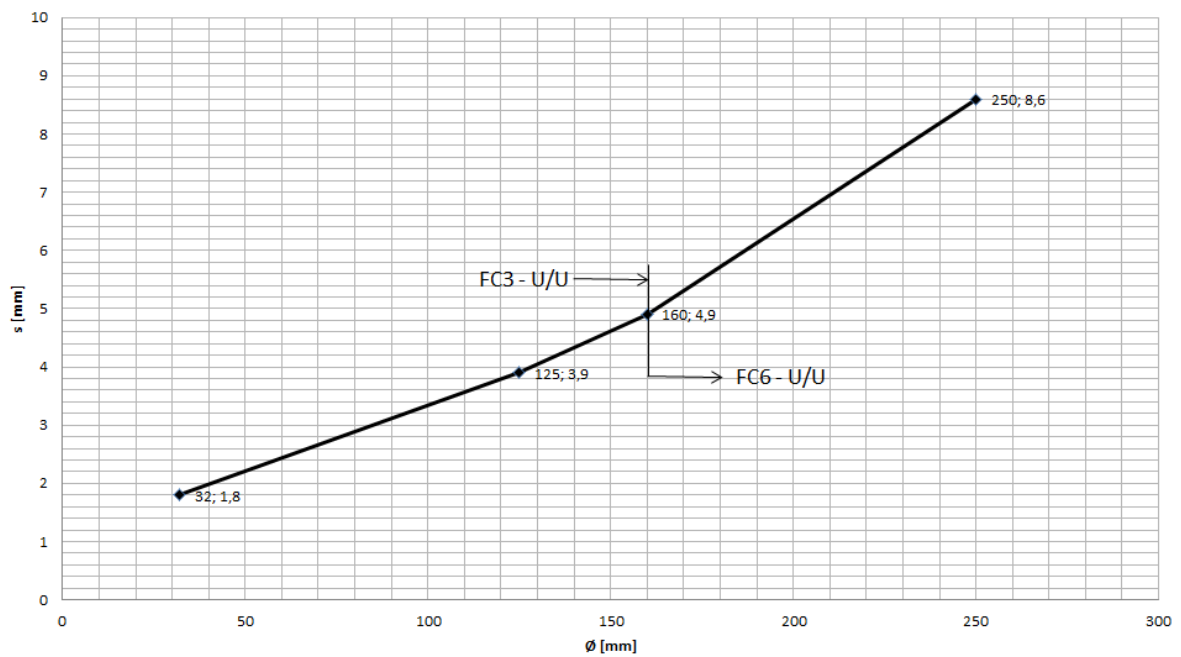
**Poloplast PoloKal NG Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>, Dicke  $\geq 150$  mm)  
EI90-U/U**



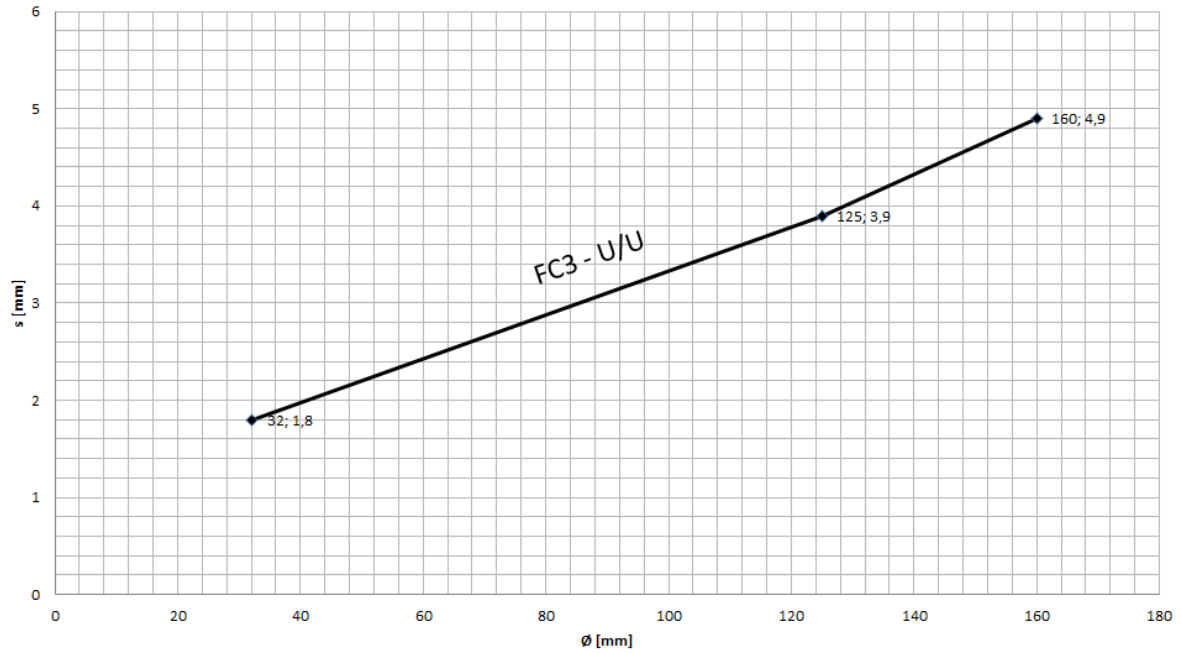
**Poloplast PoloKal 3S Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**



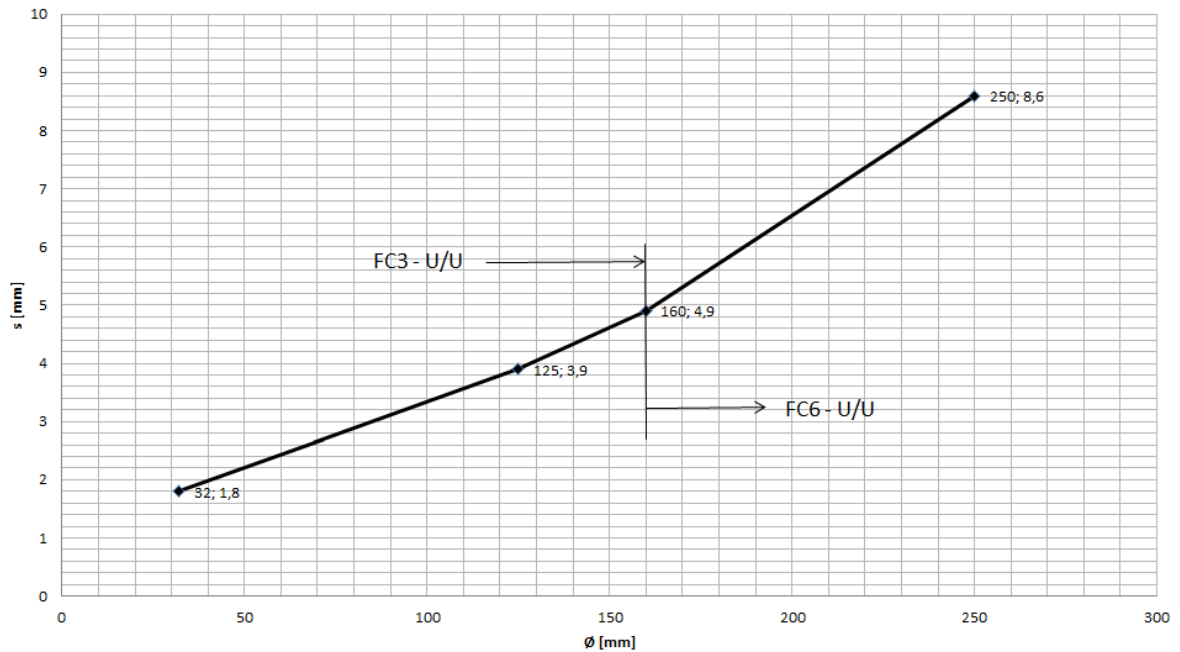
**Poloplast PoloKal XS Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**



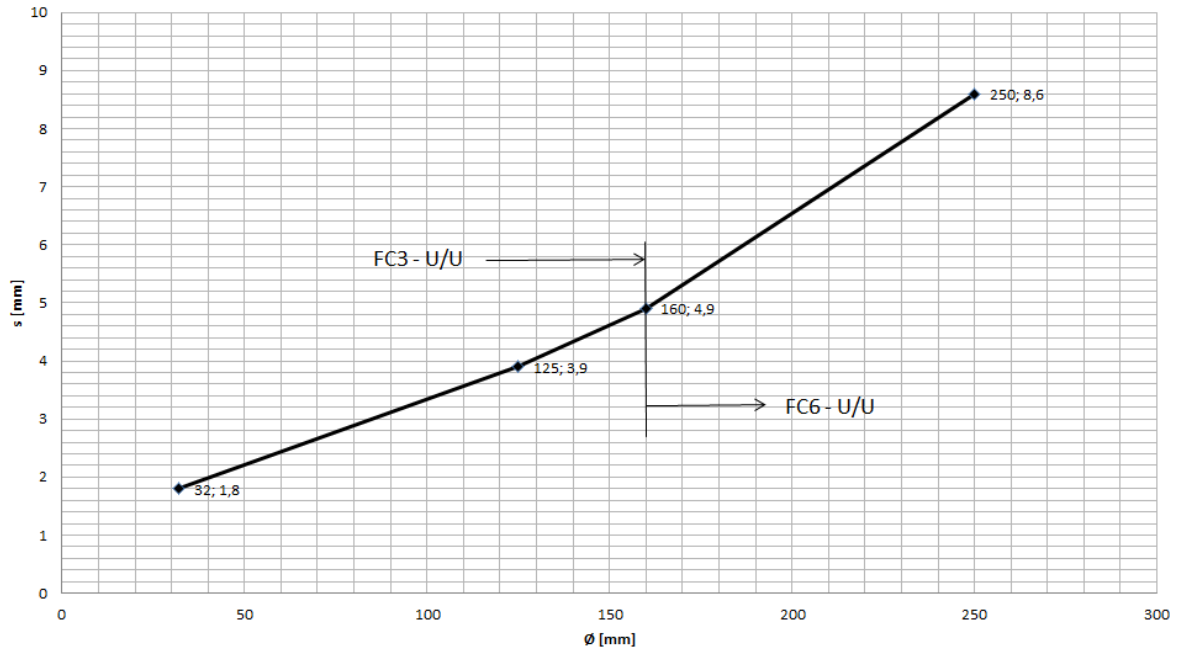
Poloplast PoloKal NG Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI120-U/U



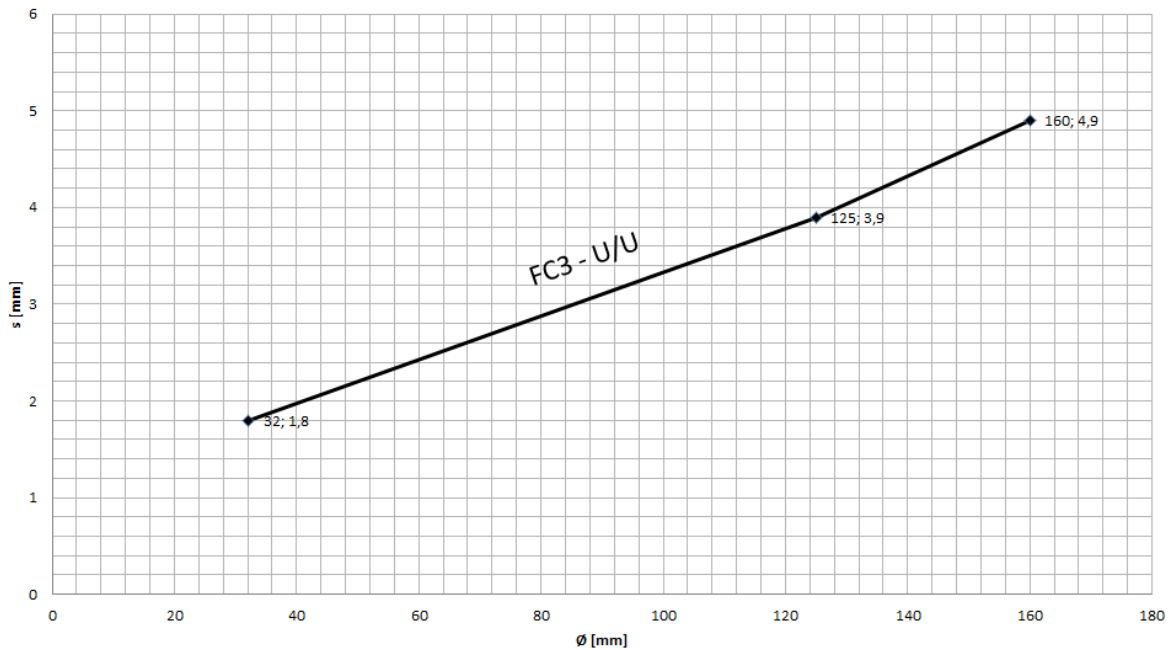
Poloplast PoloKal NG Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI90-U/U



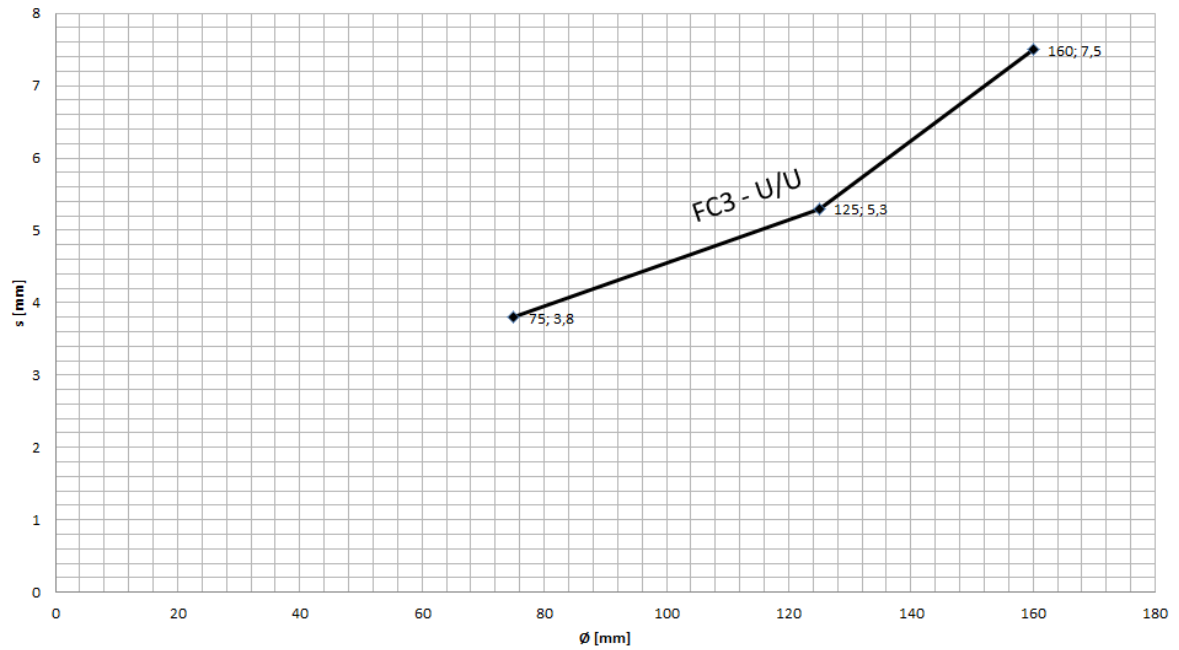
Poloplast PoloKal XS Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI90-U/U



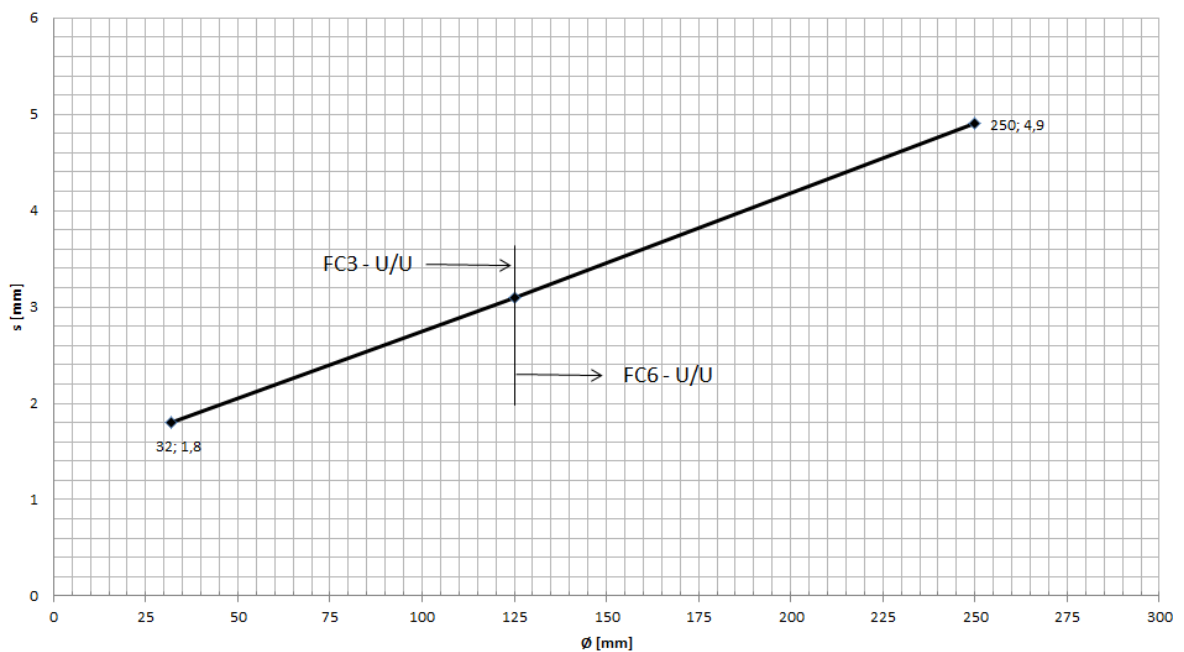
Poloplast PoloKal XS Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI120-U/U



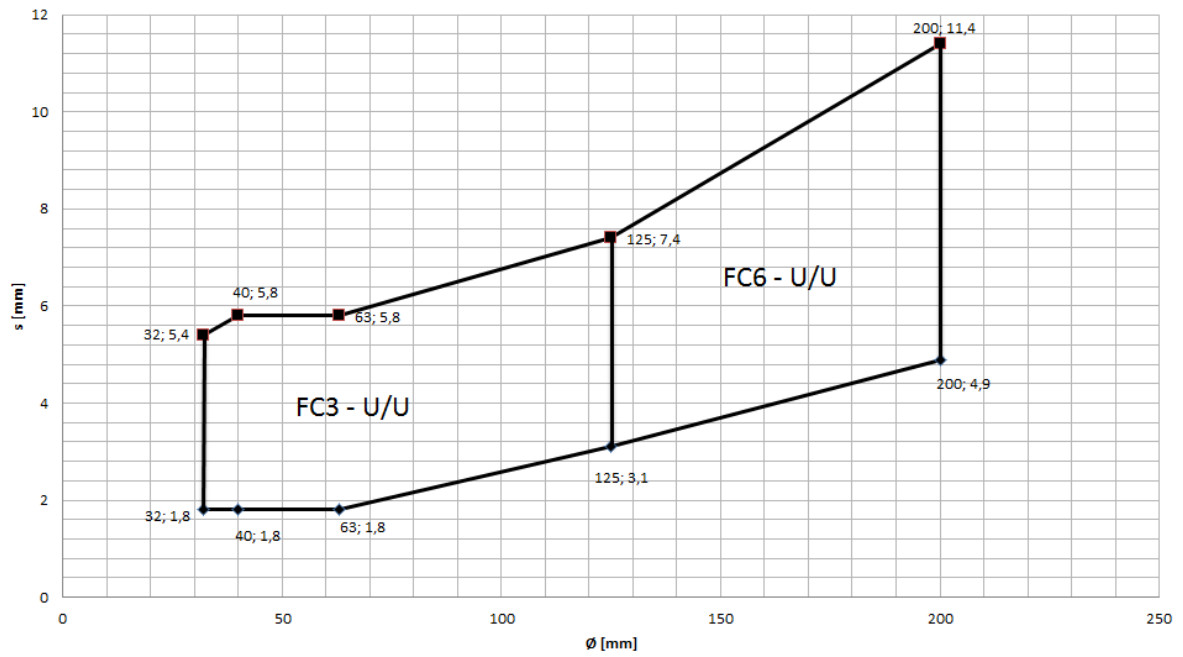
**Poloplast PoloKal 3S Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI120-U/U**



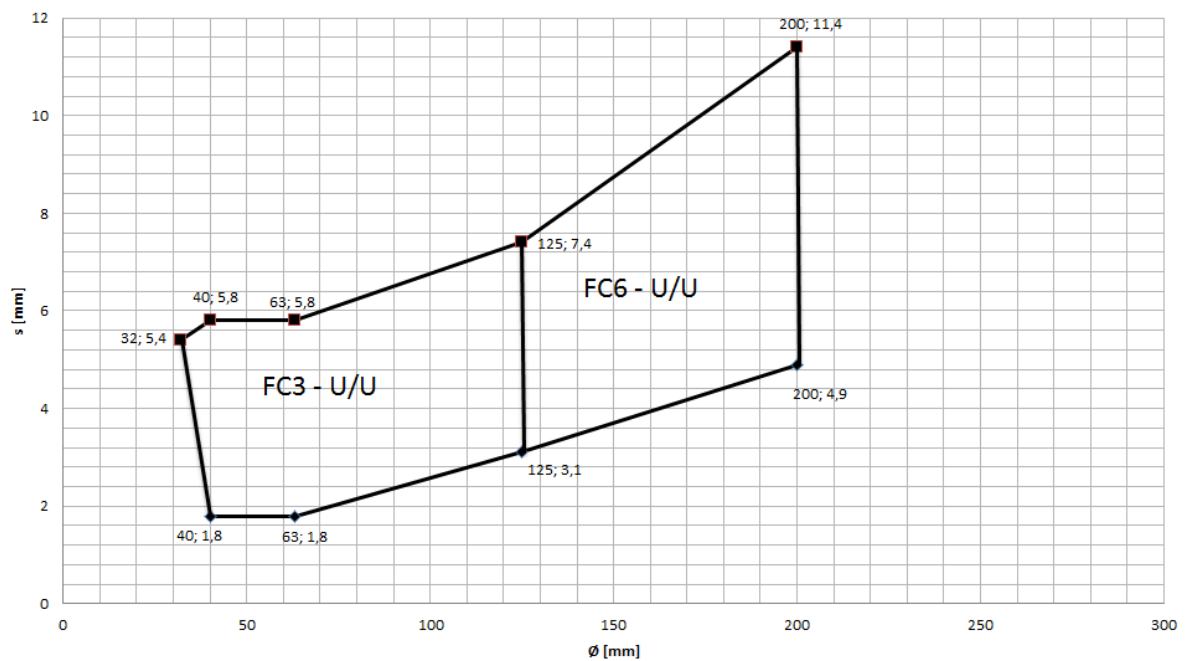
**PVC-U Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>, Dicke  $\geq 150$  mm)  
EI90-U/U**



PE-HD Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U

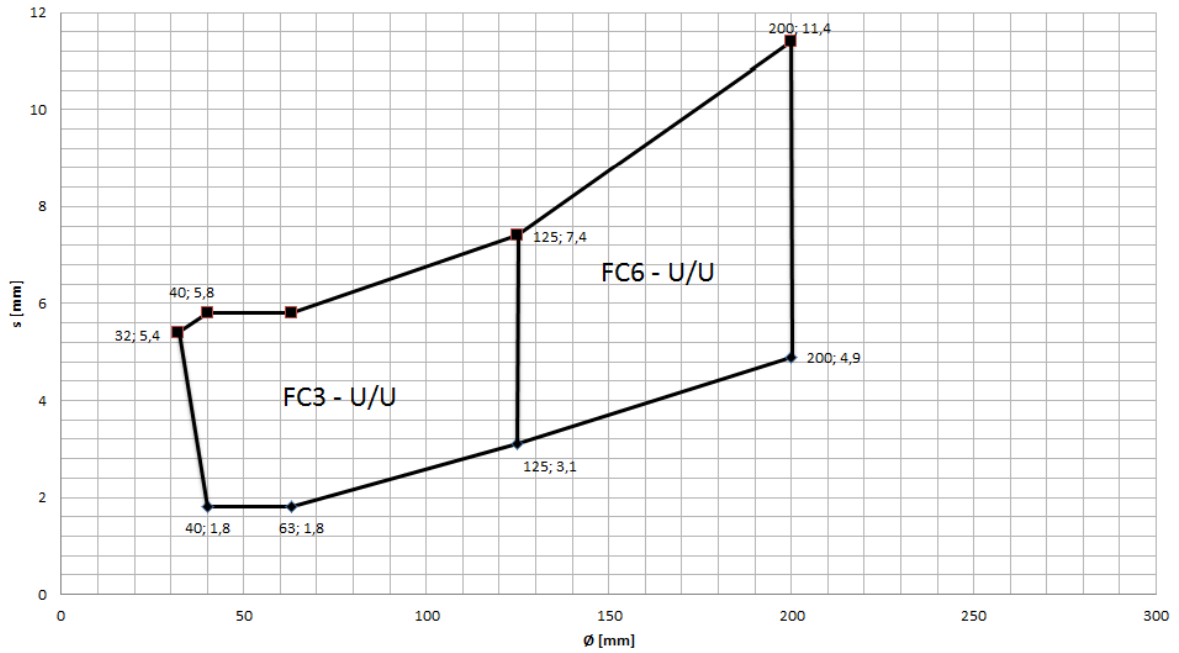


PE-HD Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U

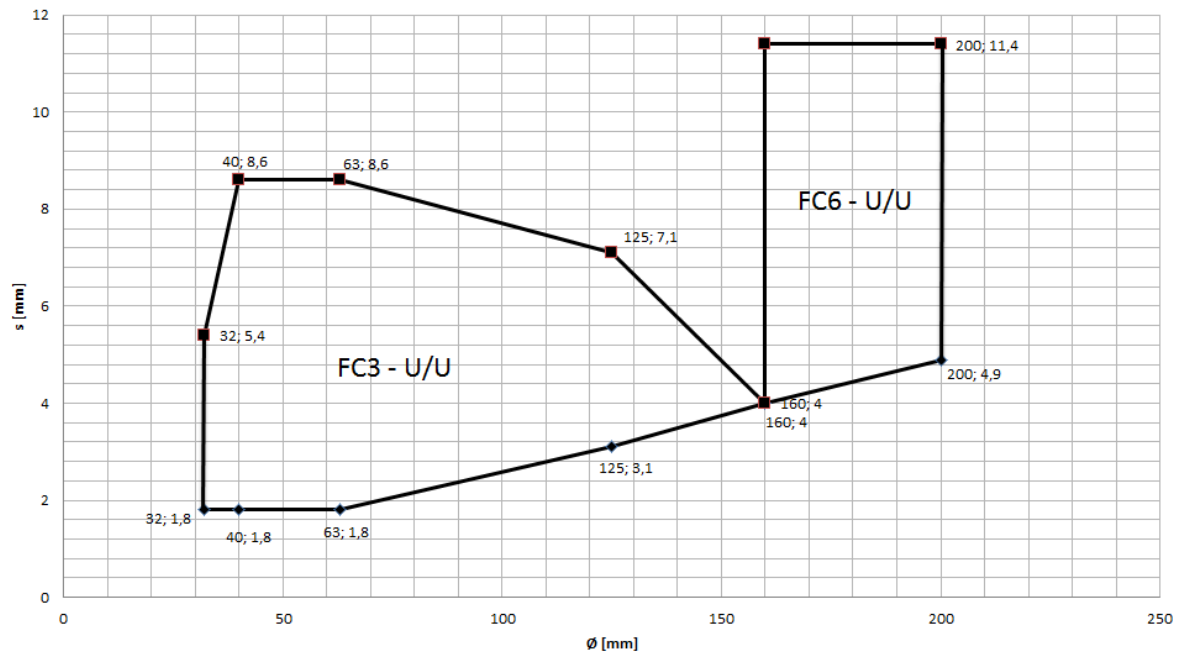




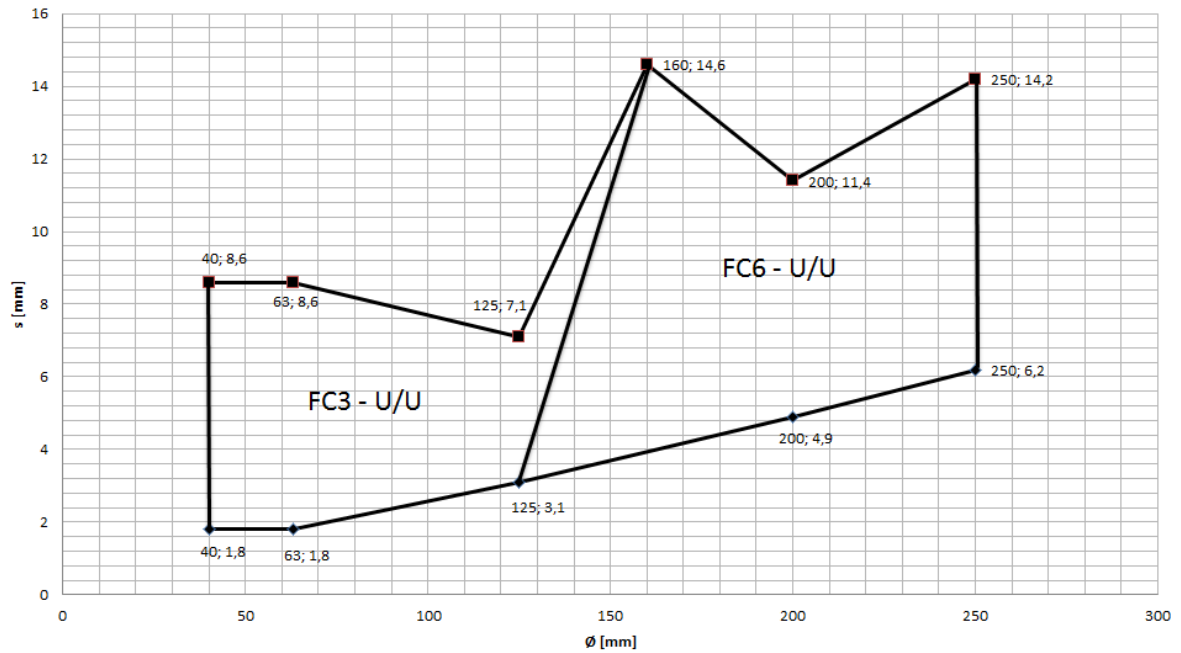
PE-HD Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette in Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke ≥ 100 mm)  
EI120-U/U



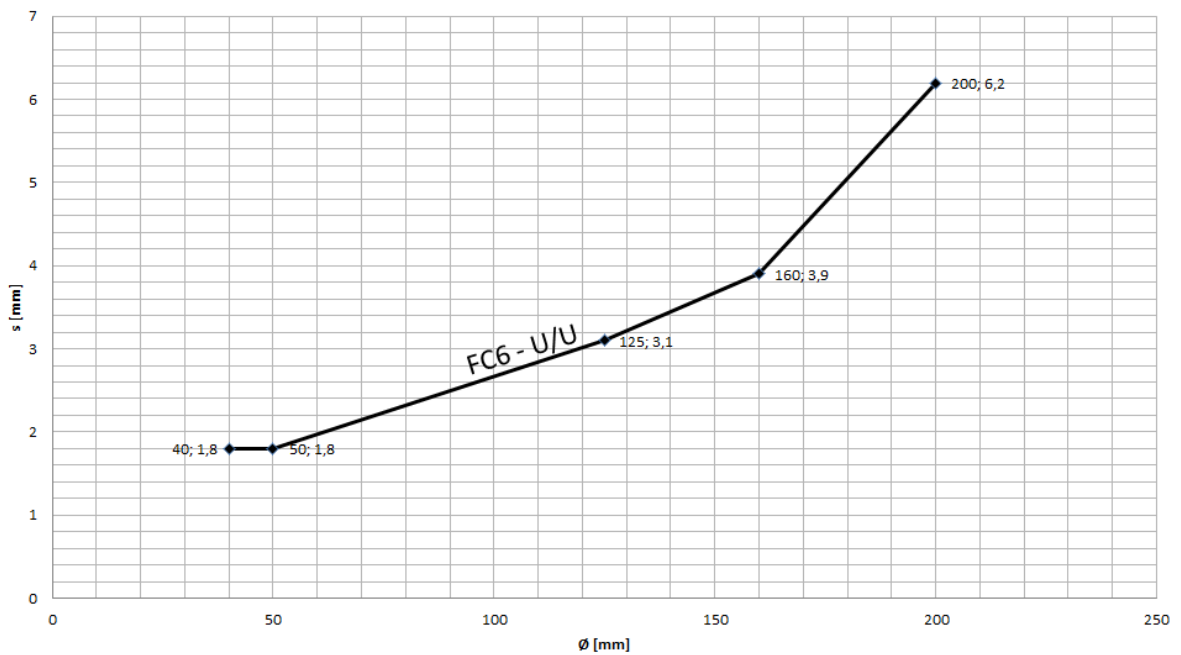
PP-H und PP-R Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte ≥ 450 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 150 mm)  
EI90-U/U



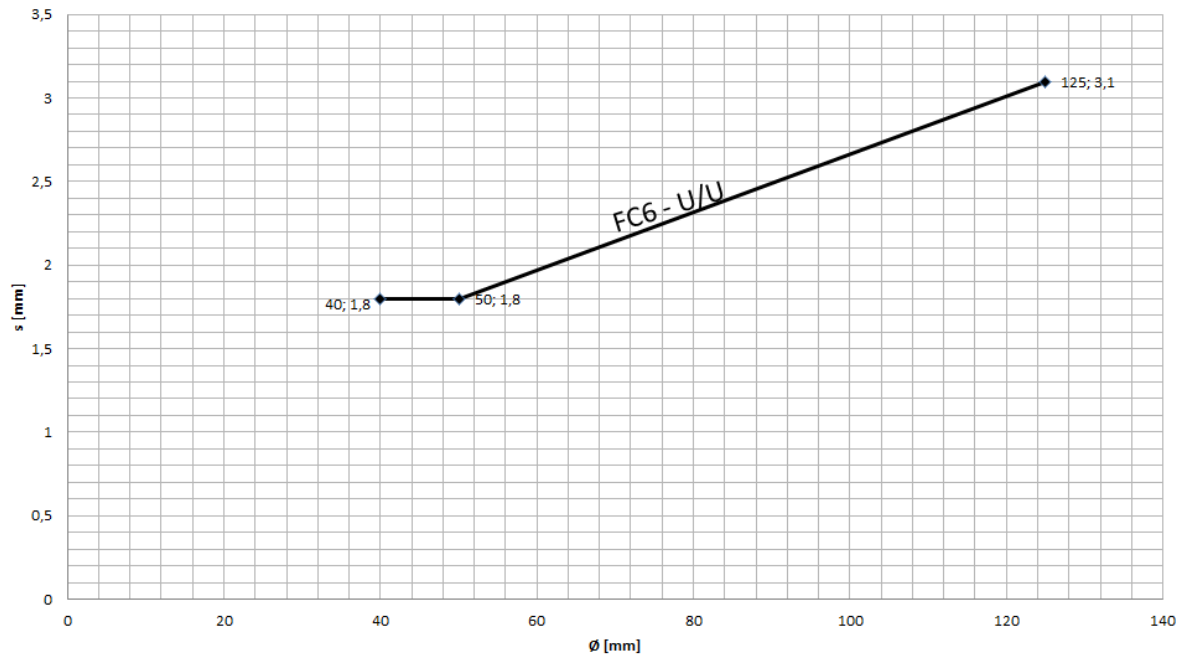
**PP-H und PP-R Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott PROMASTOP-I  
(2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100$  mm)  
EI90-U/U**



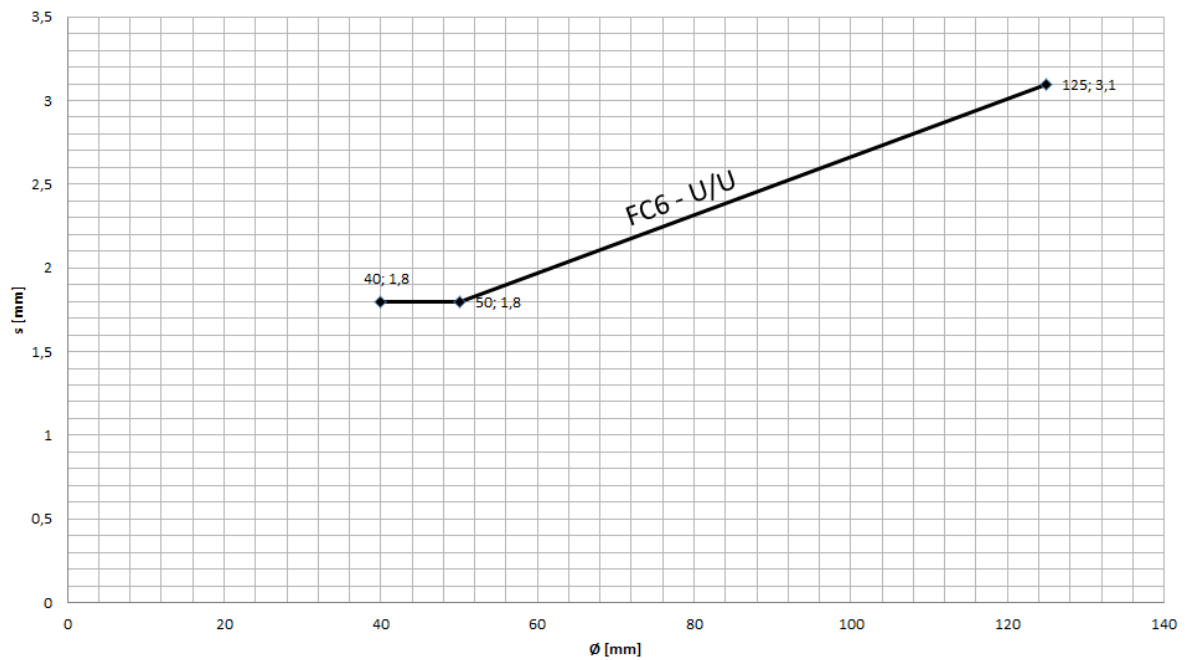
**Rehau Raupiano Plus Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott  
PROMASTOP-I (2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>, Dicke  $\geq 150$  mm)  
EI90-U/U**



**Rehau Raupiano Plus Rohre mit Muffe mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott  
PROMASTOP-I (2 x 50 mm) in Massivdecke (Dichte  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , Dicke  $\geq 150 \text{ mm}$ )  
EI90-U/U**



**Rehau Raupiano Plus Rohre mit PROMASTOP-FC Manschette auf Weichschott  
PROMASTOP-I (2 x 50 mm) in Leichtbau- und Massivwand (Dicke  $\geq 100 \text{ mm}$ )  
EI120-U/U**





5. **Begrenzungen:**

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**

Dipl.-Ing. Ulrich STÖCKL  
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER  
Zeichnungsberechtigter

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

**Änderungsvermerk:**

Rev1:                   Hinzufügen von Kapitel 4.3.15  
                          Änderung Firmenbezeichnung des Auftraggebers



PROMASTOP®-I



Technische Daten

|                    | PROMASTOP®-I<br>streichfähig | PROMASTOP®-I<br>spachtelbar |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Farbe              | weiß                         | weiß                        |
| Konsistenz         | dickflüssig                  | hochviskos                  |
| Rohdichte          | 1,4 ± 0,2 g/cm <sup>3</sup>  | 1,4 ± 0,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Viskosität         | 20-40 Pa.s                   | 250-350 Pa.s                |
| Nutzungskategorie  | Klasse Z <sub>2</sub>        | Klasse Z <sub>2</sub>       |
| Standfestigkeit    | ca. 1 mm                     | ca. 10 mm                   |
| Starttemperatur    | 300° C                       | 300° C                      |
| Expansionsvermögen | ca. 1:22                     | ca. 1:22                    |
| VOC-Gehalt         | 38 g/l                       | 38 g/l                      |

Allgemein

PROMASTOP®-I ist ein intumeszierender Dämmschichtbildner auf wässriger Basis. Durch seine im Brandfall aufschäumende Wirkung ist PROMASTOP®-I ein sicherer Schutz vor Rauch-, Feuer- und Wärmeübertragung im Bereich der Installationsdurchführungen.

Anwendungsbereich

PROMASTOP®-I kann zur brandschutztechnischen Abschottung von Kabeln, brennbaren und nicht brennbaren Rohren in Wand und Decke, eingesetzt werden.

Kundennutzen

- Expandierende Brandschutzbeschichtung
- Keine Beeinträchtigung der Brandschutzeigenschaften durch geringe Rissbildung in der Oberfläche

Konstruktionen sind geprüft, klassifiziert und zugelassen nach folgenden Normen

- ÖNORM EN 1366-3
- ÖNORM EN 13501-1/2
- ETAG 026-2
- ÖNORM EN ISO 10140-2
- ÖNORM EN ISO 717-1

Handelsform

- 12,5 Eimer
- 44 Eimer oder 550 kg/ Palette

Lagerung


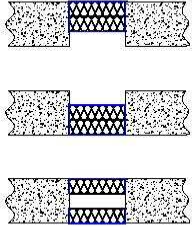
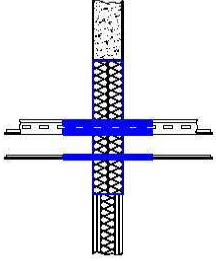
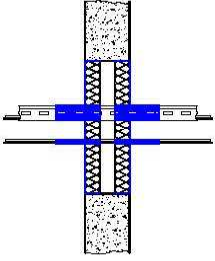
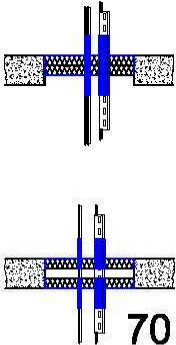
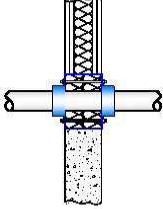
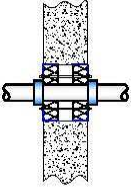
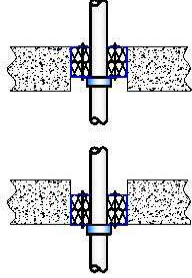
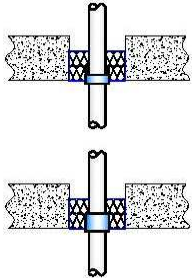
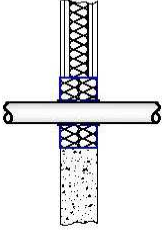
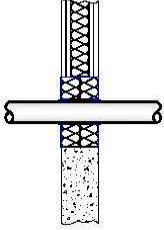
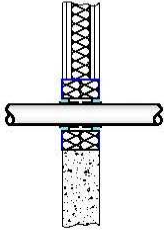
- In kühlen und trockenen Räumen lagern
- Vor Frost und Hitze schützen
- 6 Monate in Originalgebinde
- Angebrochene Gebinde rasch verbrauchen

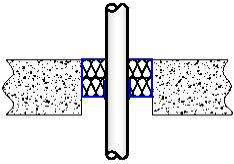
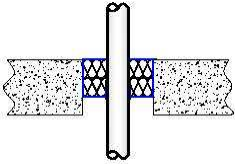
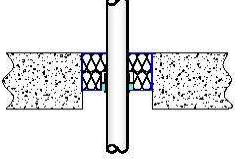
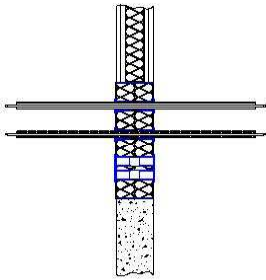
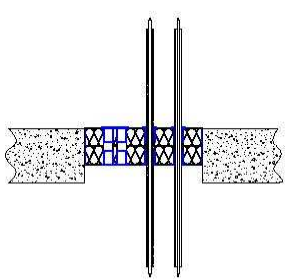
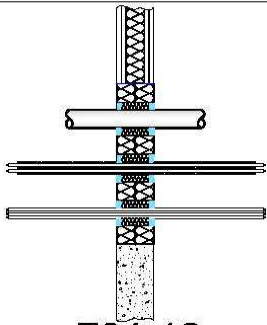
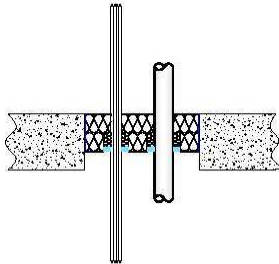
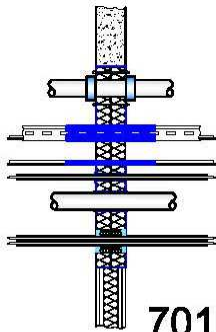
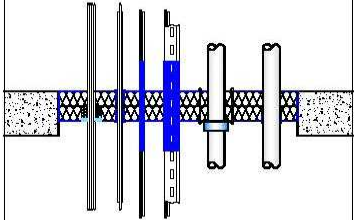
Sicherheitshinweise

- Von Kindern fernhalten
- Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden
- Verarbeitung nur mit Schutzhandschuhen und Augenschutz; im Falle eines Augenkontaktes unverzüglich Augen mit Wasser spülen.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt

Promat GmbH  
St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz/Austria  
Tel: +43 732 6912 0, Fax: +43 732 6912 3740  
Email: info@promat.at, www.promat.at

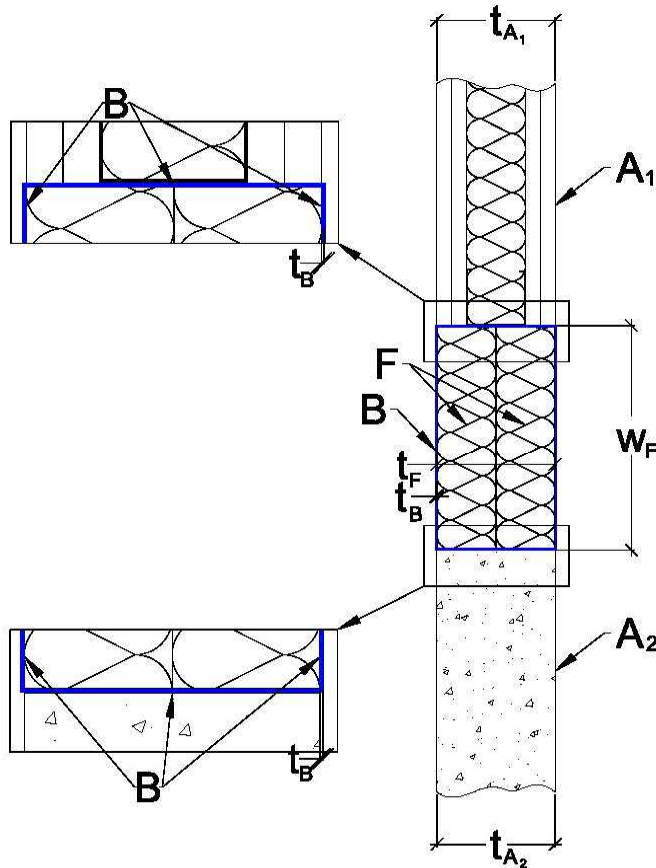
Die Produkte sind gemäß den Bestimmungen für Bauprodukte im Allgemeinen und Brandschutz im Besonderen und den entsprechenden länderspezifischen Prüfzeugnissen und Zulassungen sowie gemäß den nationalen baurechtlichen Bestimmungen zu verwenden. Die Verwendung darf nur durch eine Fachfirma mit ausreichender Kenntnis und nur nach genauer Durchsicht der Verarbeitungshinweise, Sicherheitsdatenblätter und länderspezifischen Prüfzeugnisse sowie Zulassungen erfolgen. Für weitere Informationen, wie und wo sie dieses Produkt einsetzen können, entnehmen Sie bitte dem Handbuch oder kontaktieren Sie das lokale Promat Büro. Alle relevanten Dokumente können Sie kostenlos vom lokalen Promat Büro beziehen. Für Staaten außerhalb der EU gelten gesonderte technische Richtlinien. Bei Bedarf kontaktieren Sie uns bitte.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>701.01</p>  |  <p>701.02</p>  |  <p>701.03</p>   |
|  <p>701.04</p>   |  <p>701.05</p>   |  <p>701.06</p>  |
|  <p>701.07</p>  |  <p>701.08</p>  |  <p>701.10</p> |
|  <p>701.11</p>  |  <p>701.12</p>  |  <p>701.13</p> |
| <p><b>Promat</b><br/>PROMAT GmbH<br/>St.-Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</p> | <p>Übersicht der Anwendungen mit<br/>PROMASTOP®-I</p> <p>Teil 1 von 2</p> <p>Meßstab: ohne Zeichnungsformat A4 Datum: 2014/10/08 Abteilung: Anwendungst.</p> | <p>geändert am / durch:</p> <p>gezeichnet von:<br/>Wöber E.</p> <p>Zeichnungsnummer:<br/>701.00</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  <p style="text-align: center;"><b>701.14</b></p>   |  <p style="text-align: center;"><b>701.15</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>701.16</b></p>   |
|  <p style="text-align: center;"><b>701.17</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>701.18</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>701.19</b></p>  |
|  <p style="text-align: center;"><b>701.20</b></p>   |  <p style="text-align: center;"><b>701.21</b></p>  |  <p style="text-align: center;"><b>701.22</b></p> |
|  |   |  |
| <p><b>Promat</b><br/>PROMAT GmbH<br/>St.-Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</p> | <p><b>Übersicht der Anwendungen mit PROMASTOP®-I</b></p> <p><b>Teil 2 von 2</b></p> <p>Maßstab: <b>ohne</b> Zeichnungsformat: <b>A4</b> Datum: <b>2014/10/08</b> Abteilung: <b>Anwendungst.</b></p> | <p>geändert am / durch:</p> <p>gezeichnet von:<br/><b>Wöber E.</b></p> <p>Zeichnungsnummer:<br/><b>701.00</b></p>                      |



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.

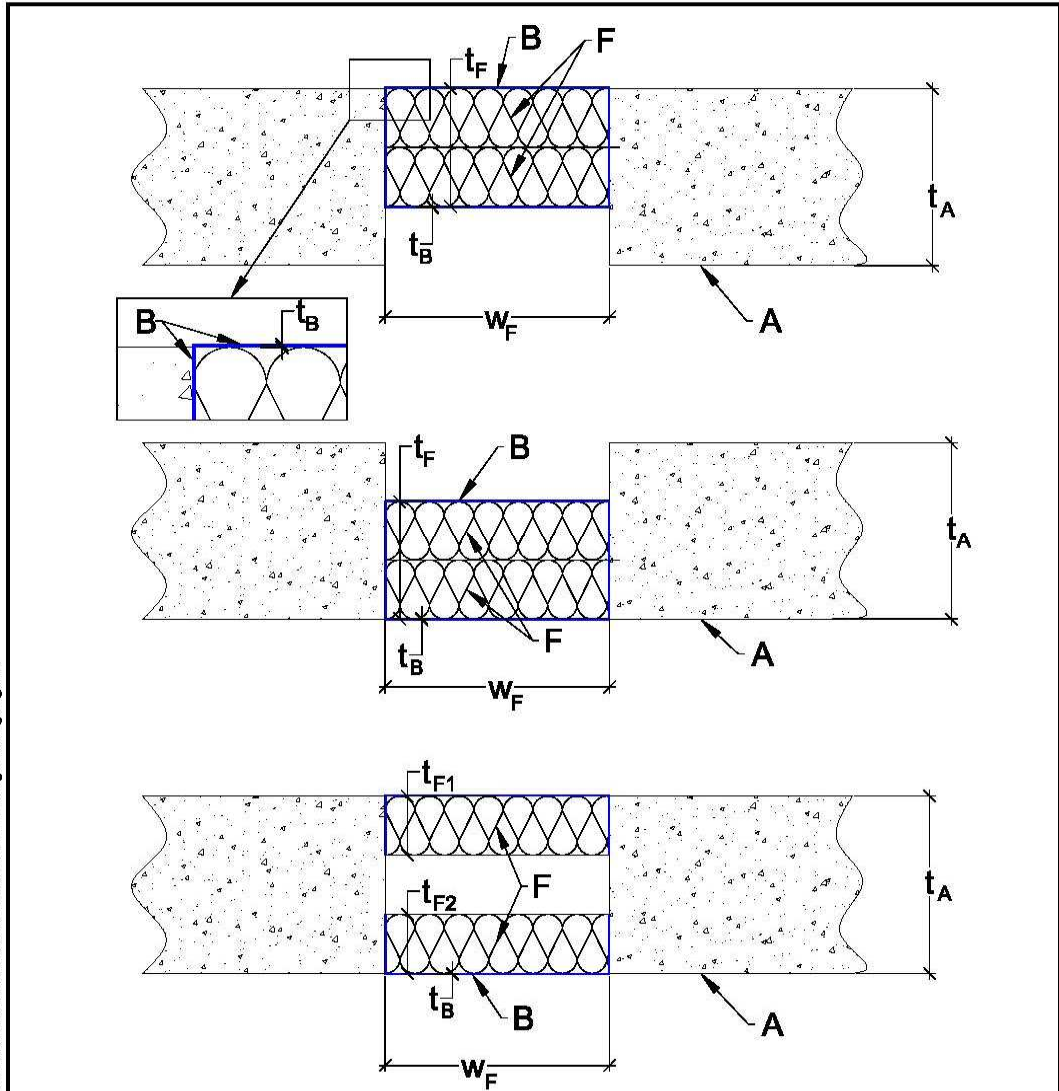


**Legende:**

- A<sub>1</sub> ... Leichtbauwand
- A<sub>2</sub> ... Massivwand
- B ... PROMASTOP®-I
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes
- w<sub>F</sub> ... max. Schottfläche

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <b>Promat</b><br>PROMAT GmbH<br><small>St. Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Leerschott in Leicht- und Massiv-<br/>wandkonstruktion</b> | geändert am / durch:               |
|  |  | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |
| Meßstab: <b>ohne</b>   | Zeichnungsformat: <b>A4</b>  | Datum: <b>2014/10/08</b>           |
| Abteilung: <b>Anwendungst.</b>   |  | Zeichnungsnummer:<br><b>701.01</b> |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschafte sind die insoweit erbrechenden Leistungen dem  
 Verkaufur im Falle kaufereitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

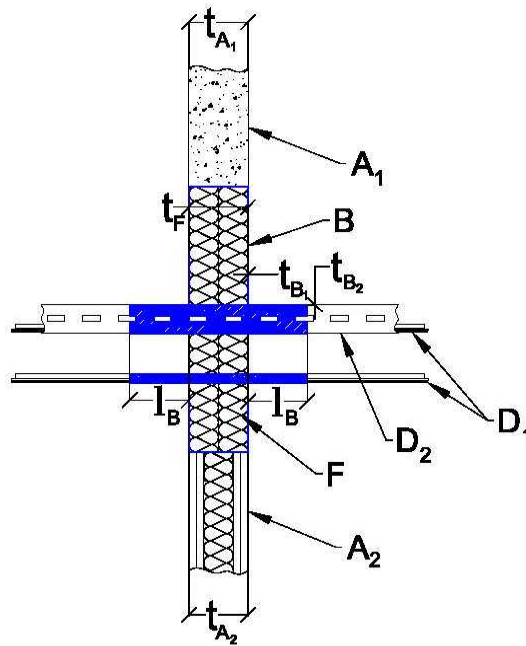


**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B ... PROMASTOP®-I
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes
- w<sub>F</sub> ... max. Schottflache


|   |  |            |              |              |                                     |
|---|--|------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St. Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Leerschott in Massivdecken-<br/>konstruktion</b> |            |              |              | geändert am / durch:               |
|   |  |            |              |              | gezeichnet von:<br><b>Wober E.</b> |
|   |  |            |              |              | Zeichnungsnummer:<br><b>701.02</b>  |
| Maßstab:  | Zeichnungsformat:  | Datum:     | Abteilung:   | Anwendungst. |                                     |
| ohne  | A4   | 2014/10/08 | Anwendungst. |              |                                     |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.

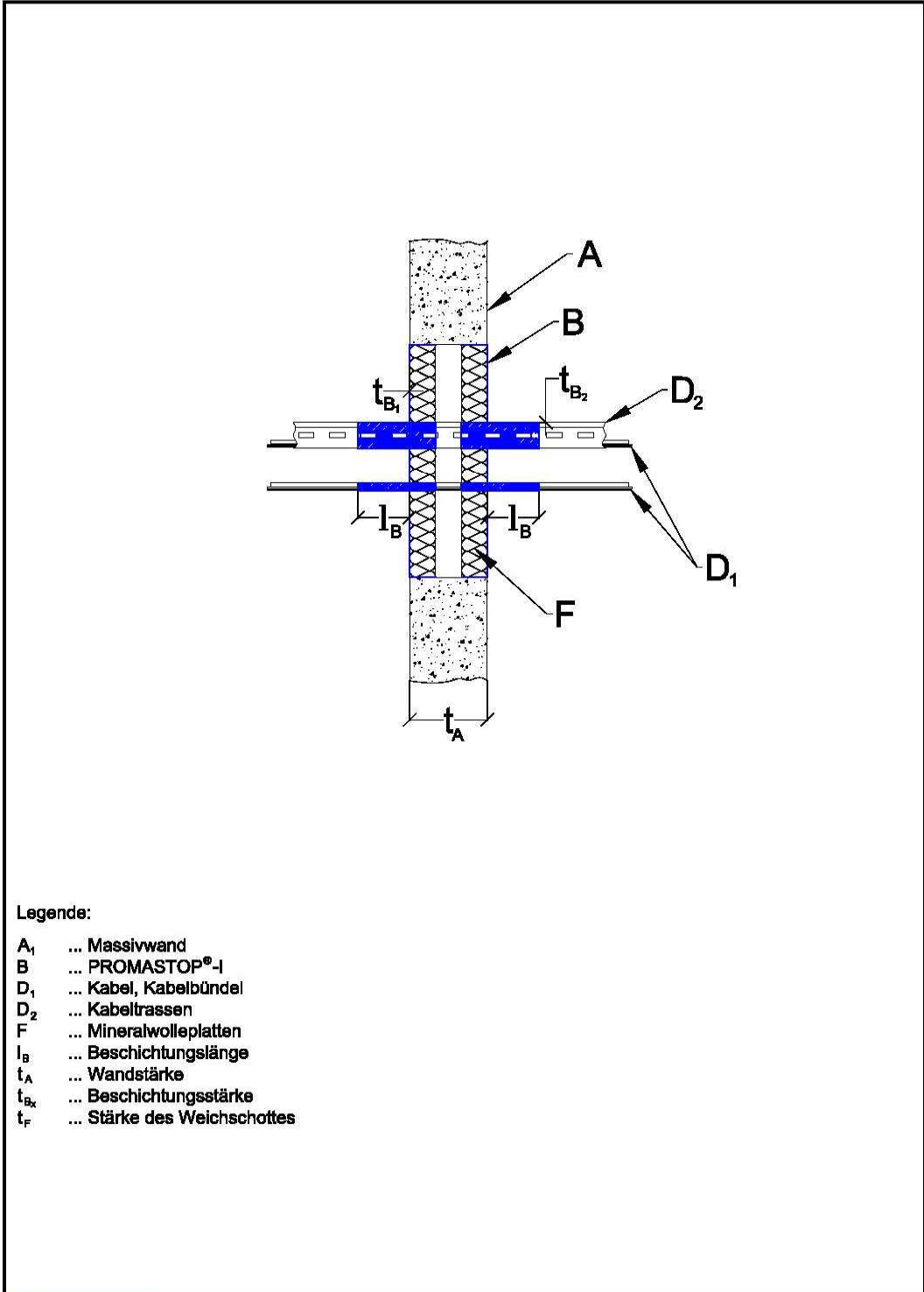


**Legende:**

- A<sub>1</sub> ... Massivwand
- A<sub>2</sub> ... Leichtbauwand
- B ... PROMASTOP®-I
- D<sub>1</sub> ... Kabel, Kabelbündel
- D<sub>2</sub> ... Kabeltrassen
- F ... Mineralwolleplatten
- I<sub>B</sub> ... Beschichtungslänge
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B<sub>1</sub> & B<sub>2</sub></sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

|   |  |                   |    |                                    |              |
|---|--|-------------------|----|------------------------------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br>St. Peter-Straße 25<br>4021 Linz / Austria<br>Phone: +43 732 6912 - 3621<br>Fax: +43 732 6912 - 3740<br>www.promat.at<br>technik@promat.at | <b>PROMASTOP®-I Weichschott in Leichtbau- und<br/>Massivwandkonstruktion mit Kabel, Kabelbündel<br/>und Kabeltrassen</b> |                   |    | geändert am / durch:               |              |
|   |  |                   |    | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |              |
|   |  |                   |    | Zeichnungsnummer:<br><b>701.03</b> |              |
| Maßstab:  | ohne   | Zeichnungsformat: | A4 | Datum:                             | 2014/10/08   |
|   |  |                   |    | Abteilung:                         | Anwendungst. |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Werengeschafts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem  
 Verkäufer im Falle käufersseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

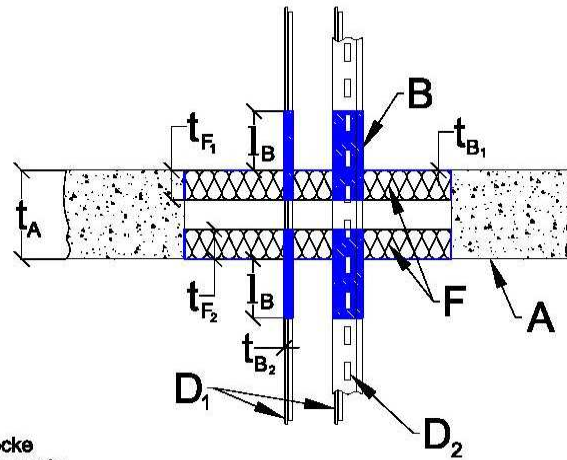
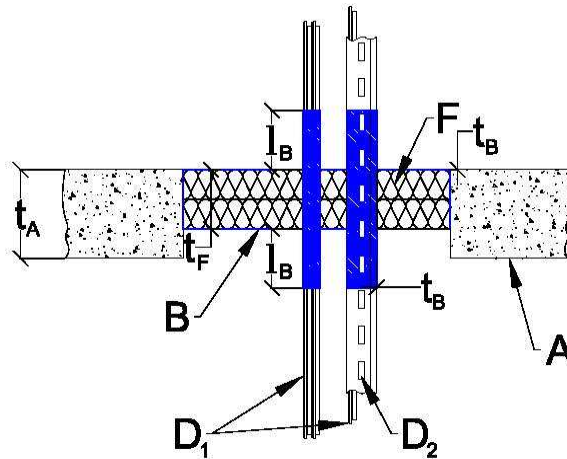


**Legende:**

- A<sub>1</sub> ... Massivwand
- B ... PROMASTOP®-I
- D<sub>1</sub> ... Kabel, Kabelbündel
- D<sub>2</sub> ... Kabeltrassen
- F ... Mineralwolleplatten
- l<sub>B</sub> ... Beschichtungslänge
- t<sub>A</sub> ... Wandstärke
- t<sub>Bx</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

|   |  |            |              |  |                                     |
|---|--|------------|--------------|--|-------------------------------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St. Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott in möglicher<br/>Massivwandkonstruktion<br/>(z.B. Wandstärke ≥ 100 mm)</b> |            |              |  | geändert am / durch:               |
|   |  |            |              |  | gezeichnet von:<br><b>Wober E.</b> |
|   |  |            |              |  | Zeichnungsnummer:<br><b>701.04</b>  |
| Maßstab:  | Zeichnungsformat:  | Datum:     | Abteilung:   |  |                                     |
| ohne  | A4   | 2014/10/08 | Anwendungst. |  |                                     |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem  
 Verkaufser im Falle käufersseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.



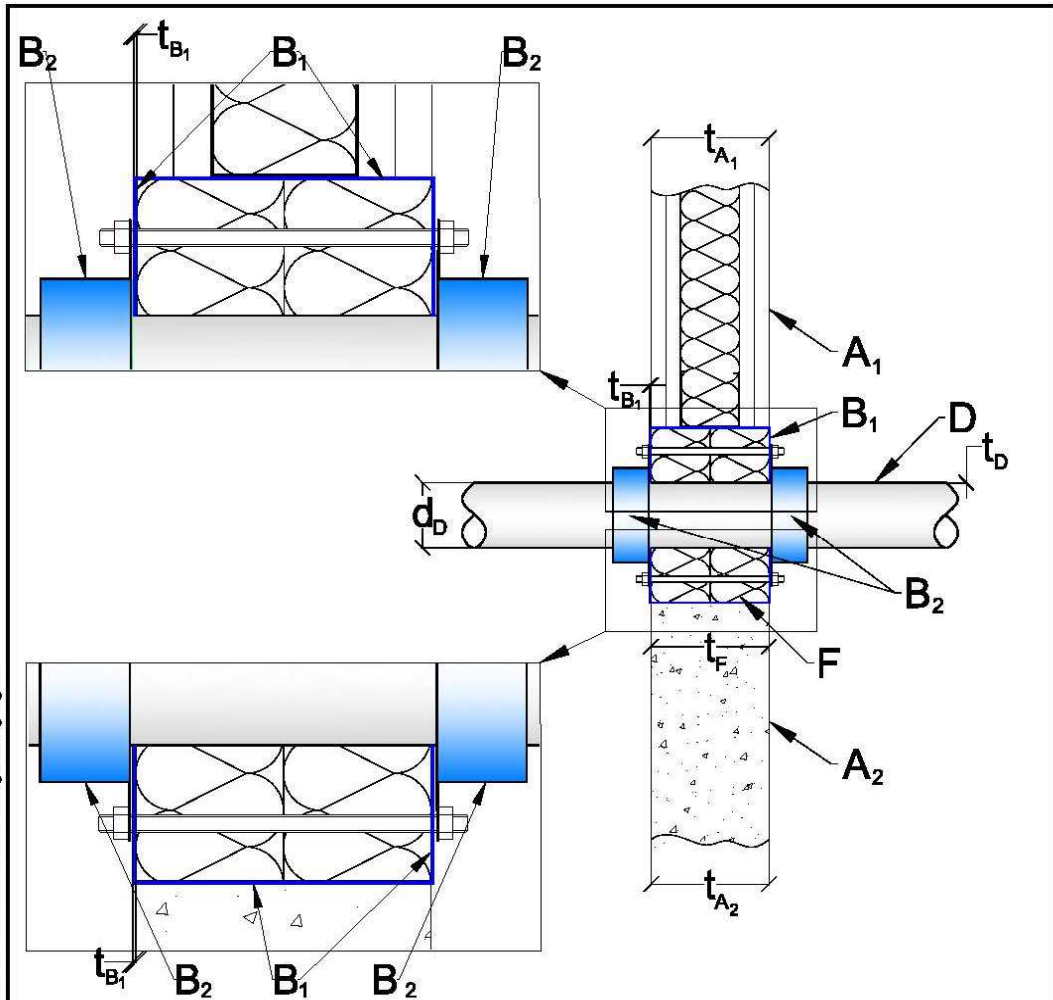
**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B ... PROMASTOP®-I
- D<sub>1</sub> ... Kabel, Kabelbündel
- D<sub>2</sub> ... Kabeltrassen
- F ... Mineralwolleplatten
- l<sub>B</sub> ... Beschichtungslänge
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>Bx</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>F / F<sub>1</sub>&F<sub>2</sub></sub> ... Stärke des Weichschottes

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St. Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott in Massivdecken-<br/>konstruktion ( ≥ 150 mm)</b>                            |  |  | geändert am / durch:   |
|   | Meßstab: <b>ohne</b> Zeichnungsformat: <b>A4</b> Datum: <b>2014/10/08</b> Abteilung: <b>Anwendungst.</b> |  |  | gezeichnet von:<br><b>Wober E.</b><br><br>Zeichnungsnummer:<br><b>701.05</b> |



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.

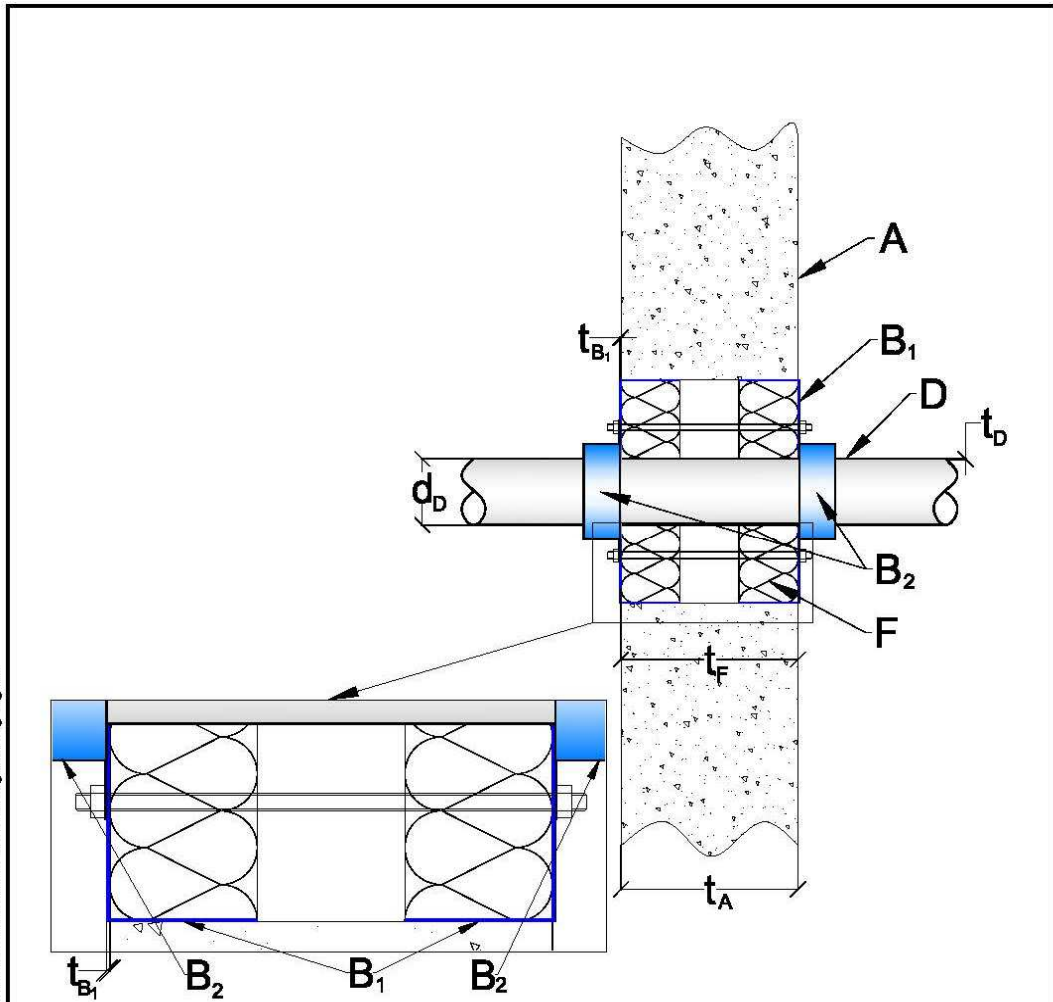


**Legende:**

- A<sub>1</sub> ... Leichtbauwand
- A<sub>2</sub> ... Massivwand
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-FC
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B<sub>1</sub></sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St.-Peter-Strasse 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 8912 - 3821<br/>Fax: +43 732 8912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit<br/>PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschetten in<br/>Leicht- und Massivwandkonstruktionen</b> | geändert am / durch:               |
|  |  | gezeichnet von:                    |
| Maßstab: <b>ohne</b> Zeichnungsformat: <b>A4</b> Datum: <b>2014/10/08</b> Abteilung: <b>Anwendungst.</b>   |  | Zeichnungsnummer:<br><b>701.06</b> |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind baurechts zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.



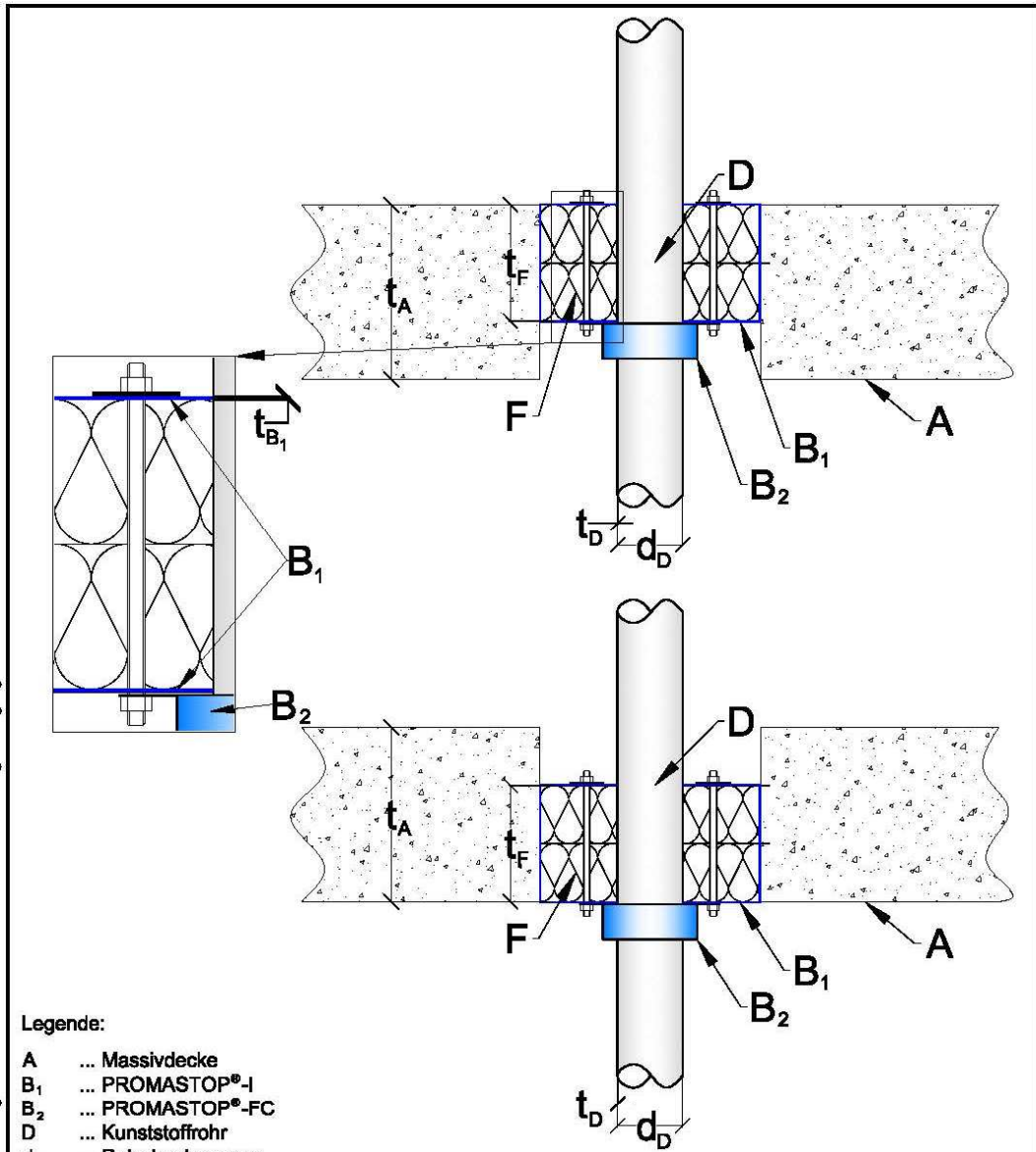
**Legende:**

- A ... Massivwand
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-FC
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Wandstärke
- t<sub>B1</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

|   |   |                   |    |        |                                    |            |              |
|---|---|-------------------|----|--------|------------------------------------|------------|--------------|
| <b>Promat</b><br>PROMAT GmbH<br><small>St.-Peter-Strasse 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 8812 - 3821<br/>Fax: +43 732 8812 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit<br/>PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschetten in<br/>möglicher Massivwandkonstruktion (z.B. Wand-<br/>stärke ≥ 100 mm)</b> |                   |    |        | geändert am / durch:               |            |              |
|   |   |                   |    |        | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |            |              |
|   |   |                   |    |        | Zeichnungsnummer:<br><b>701.07</b> |            |              |
| Maßstab:  | ohne  | Zeichnungsformat: | A4 | Datum: | 2014/10/08                         | Abteilung: | Anwendungst. |



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorsätze etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käuferseltiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.



**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-FC
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

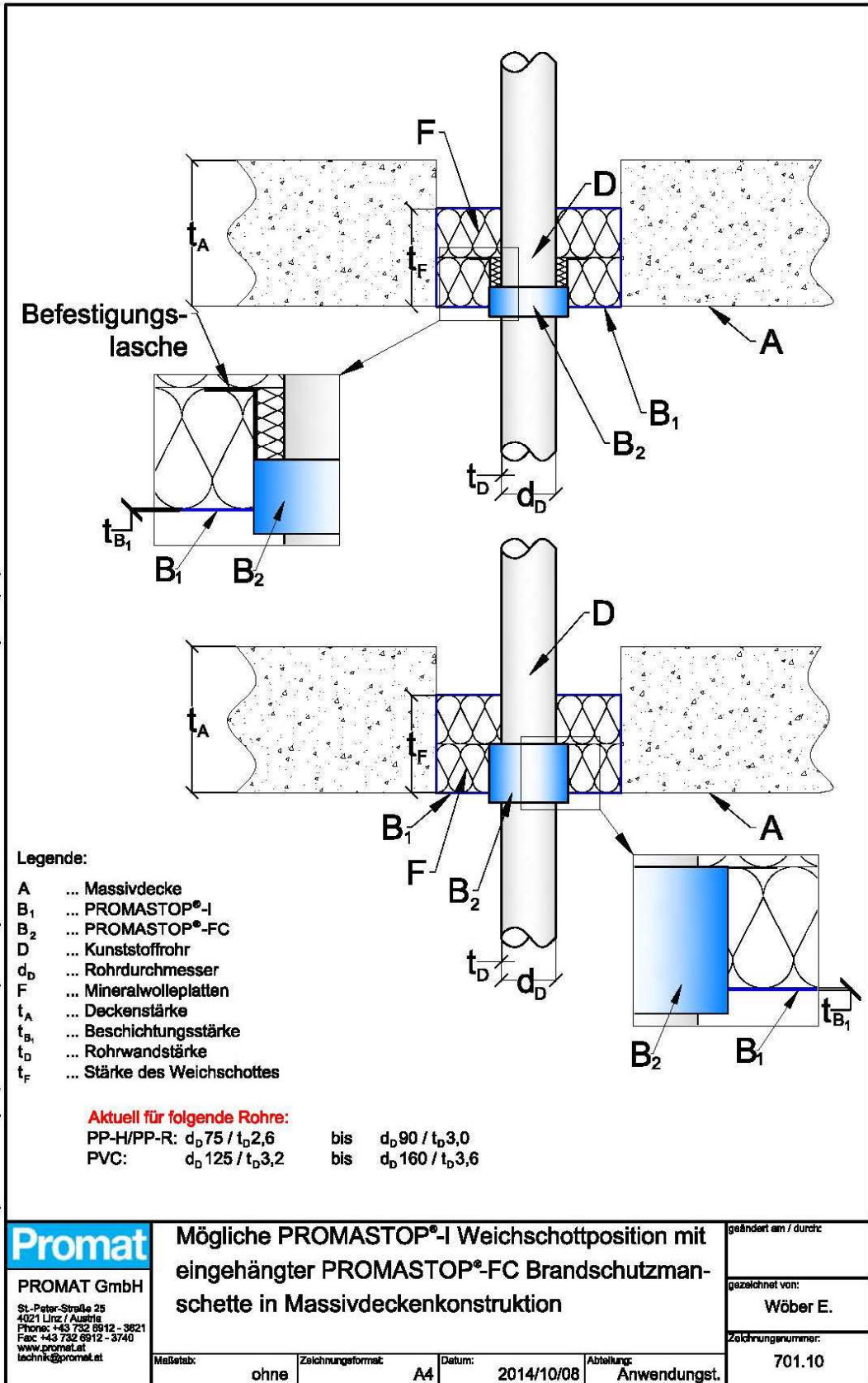
**Promat**  
 PROMAT GmbH  
 St.-Peter-Straße 25  
 4021 Linz / Austria  
 Phone: +43 732 8612 - 321  
 Fax: +43 732 8612 - 3740  
 www.promat.at  
 technik@promat.at

**PROMASTOP®-I Weichschott mit  
 PROMASTOP®-FC Brandschutzmanschetten in  
 Massivdeckenkonstruktion**

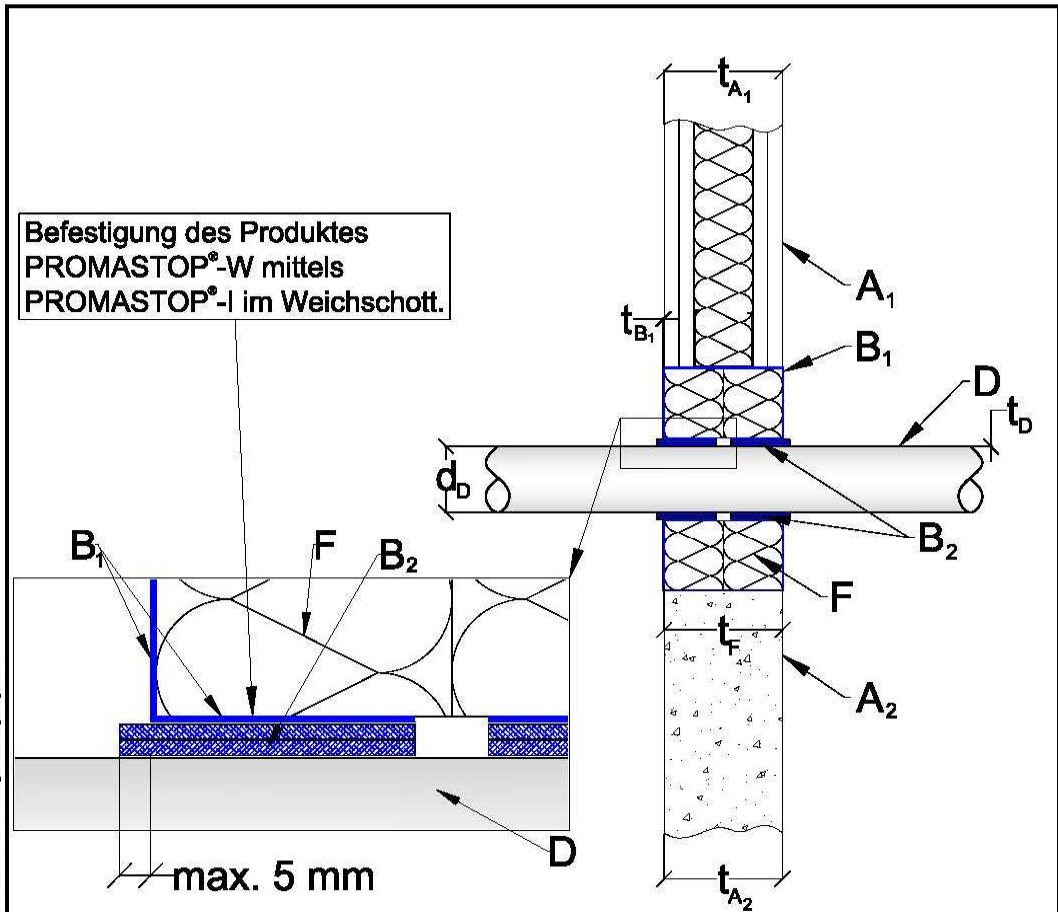
|                             |
|-----------------------------|
| geändert am / durch:        |
| gezeichnet von:             |
| Zeichnungsnummer:<br>701.08 |

|               |                      |                   |                         |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Maßstab: ohne | Zeichnungsformat: A4 | Datum: 2014/10/08 | Abteilung: Anwendungst. |
|---------------|----------------------|-------------------|-------------------------|

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patentrecht vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschriften etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind baseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patentrecht vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.




Befestigung des Produktes  
PROMASTOP®-W mittels  
PROMASTOP®-I im Weichschott.

Legende:

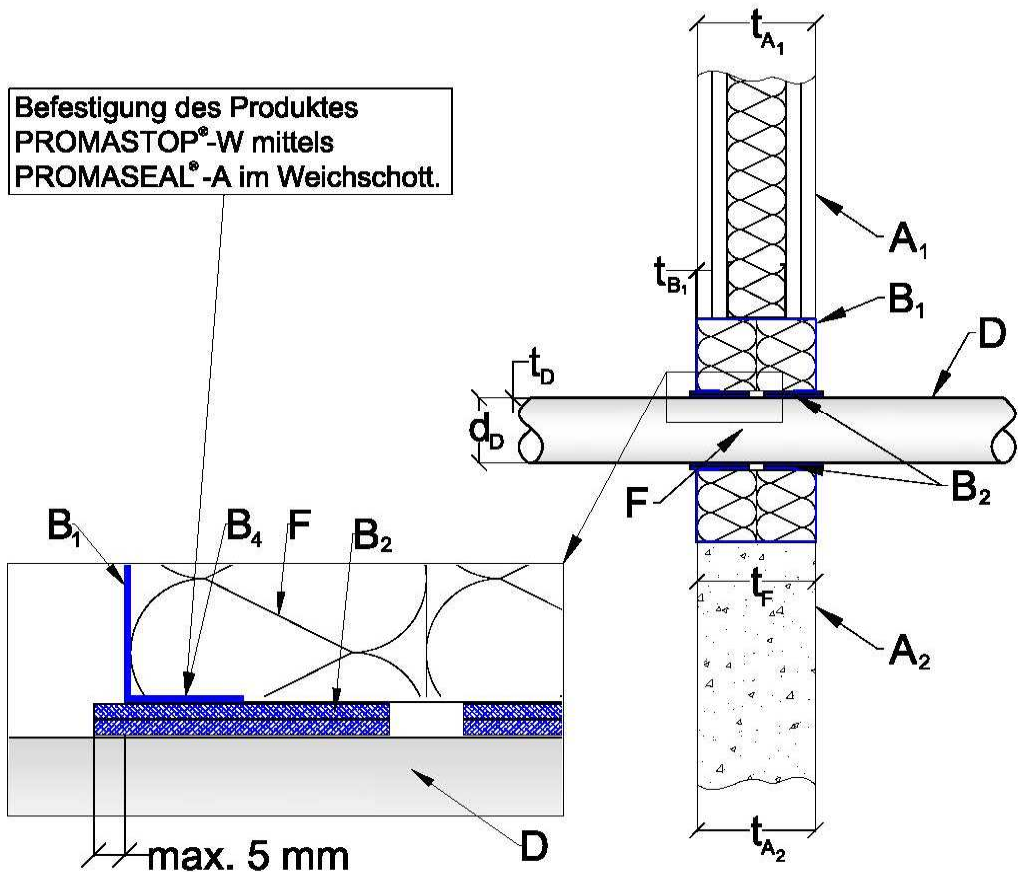
- A<sub>1</sub> ... Leichtbauwand
- A<sub>2</sub> ... Massivbauwand
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-W
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Kunststoffrohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B<sub>1</sub></sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

Lagenanzahl PROMASTOP®-W:  
siehe Klassifizierungsbericht oder ETA

|  |  |                   |    |                                    |            |            |              |
|--|--|-------------------|----|------------------------------------|------------|------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br>St. Peter-Strasse 25<br>4021 Linz / Austria<br>Phone: +43 732 6912 - 3621<br>Fax: +43 732 6912 - 3740<br>www.promat.at<br>technik@promat.at | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit PROMASTOP®-W</b><br><b>Brandschutzband für Kunststoffrohre oder Rohre</b><br><b>mit brennbarer Streckenisolierung in Leichtbau- und</b><br><b>Massivwandkonstruktionen</b> |                   |    | geändert am / durch:               |            |            |              |
|  |  |                   |    | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |            |            |              |
|  |  |                   |    | Zeichnungsnummer:<br><b>701.11</b> |            |            |              |
| Maßstab:   | ohne   | Zeichnungsformat: | A4 | Datum:                             | 2014/10/08 | Abteilung: | Anwendungst. |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.


Befestigung des Produktes  
PROMASTOP®-W mittels  
PROMASEAL®-A im Weichschott.



Legende:

- A<sub>1</sub> ... Leichtbauwand
- A<sub>2</sub> ... Massivwand
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-W
- B<sub>4</sub> ... PROMASEAL®-A
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B<sub>1</sub></sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

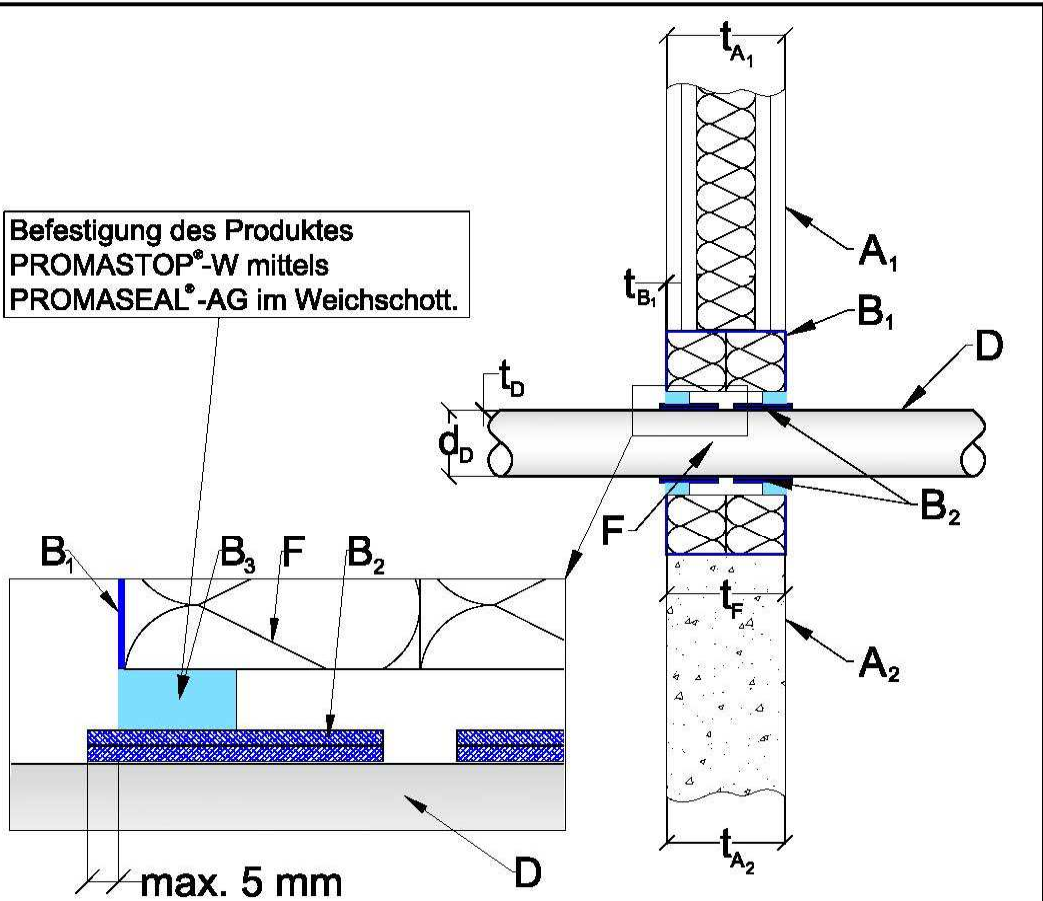
Lagenanzahl PROMASTOP®-W:  
siehe Klassifizierungsbericht oder ETA

|  |   |                   |    |                                    |            |            |              |
|--|---|-------------------|----|------------------------------------|------------|------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br>St. Peter-Strasse 25<br>4021 Linz / Austria<br>Phone: +43 732 6912 - 3621<br>Fax: +43 732 6912 - 3740<br>www.promat.at<br>technik@promat.at | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit PROMASTOP®-W</b><br><b>Brandschutzband für Kunststoffrohre oder Rohre</b><br><b>mit brennbarer Streckenisolierung in Leicht- und</b><br><b>Massivwandkonstruktionen</b> |                   |    | geändert am / durch:               |            |            |              |
|  |   |                   |    | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |            |            |              |
|  |   |                   |    | Zeichnungsnummer:<br><b>701.12</b> |            |            |              |
| Maßstab:   | ohne  | Zeichnungsformat: | A4 | Datum:                             | 2014/10/08 | Abteilung: | Anwendungst. |



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.


Befestigung des Produktes  
PROMASTOP®-W mittels  
PROMASEAL®-AG im Weichschott.



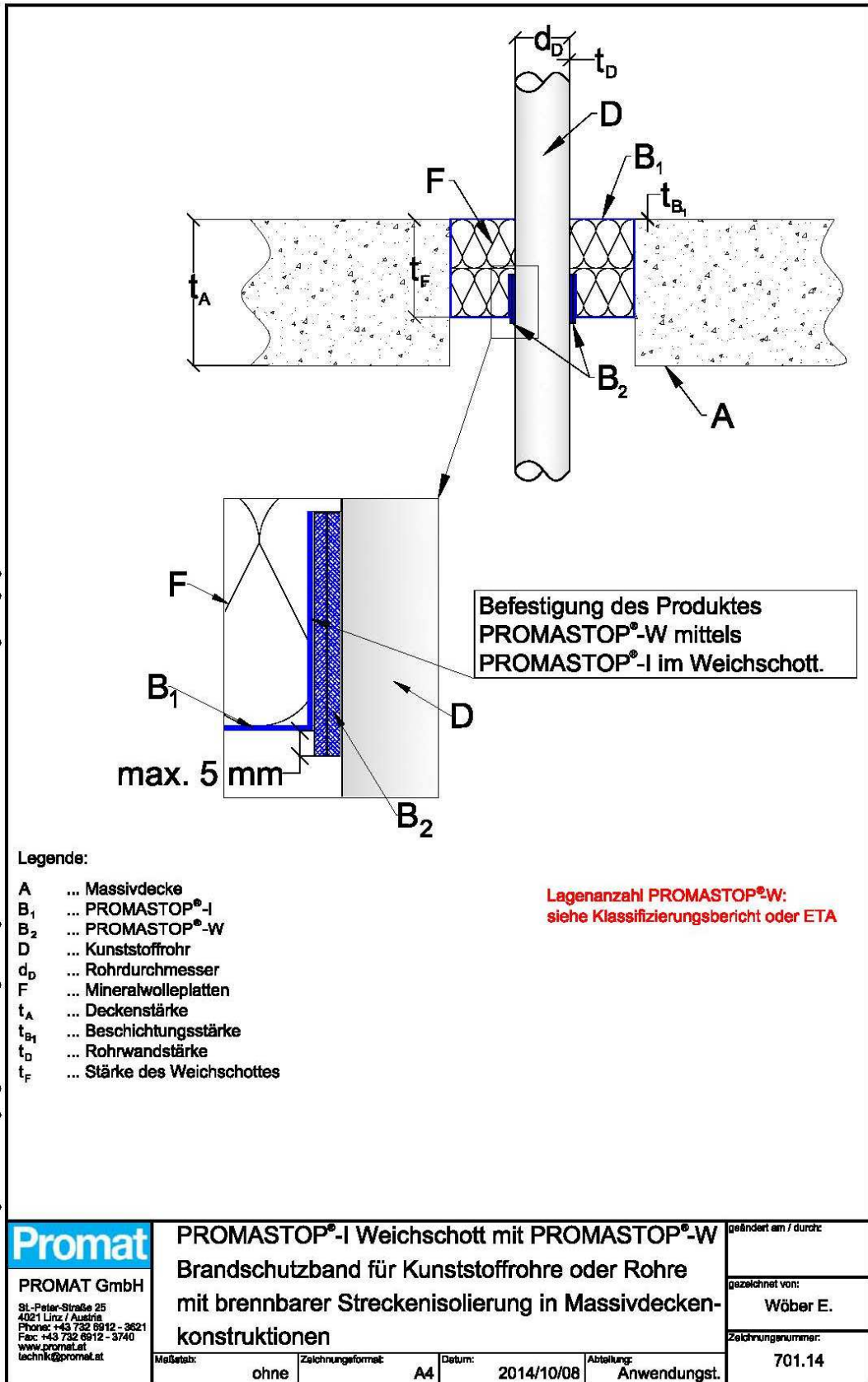
Legende:

- A<sub>1</sub> ... Leichtbauwand
- A<sub>2</sub> ... Massivwand
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-W
- B<sub>3</sub> ... PROMASEAL®-AG
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A<sub>1</sub> & A<sub>2</sub></sub> ... Wandstärke
- t<sub>B<sub>1</sub></sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

Lagenanzahl PROMASTOP®-W:  
siehe Klassifizierungsbericht oder ETA

|  |  |                   |    |                                    |            |            |              |
|--|--|-------------------|----|------------------------------------|------------|------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br>St. Peter-Strasse 25<br>4021 Linz / Austria<br>Phone: +43 732 6912 - 3621<br>Fax: +43 732 6912 - 3740<br>www.promat.at<br>technik@promat.at | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit PROMASTOP®-W</b><br><b>Brandschutzband für Kunststoffrohre oder Rohre</b><br><b>mit brennbarer Streckenisolierung in Leichtbau- und</b><br><b>Massivwandkonstruktionen</b> |                   |    | geändert am / durch:               |            |            |              |
|  |  |                   |    | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |            |            |              |
|  |  |                   |    | Zeichnungsnummer:<br><b>701.13</b> |            |            |              |
| Maßstab:   | ohne   | Zeichnungsformat: | A4 | Datum:                             | 2014/10/08 | Abteilung: | Anwendungst. |


Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseite zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.



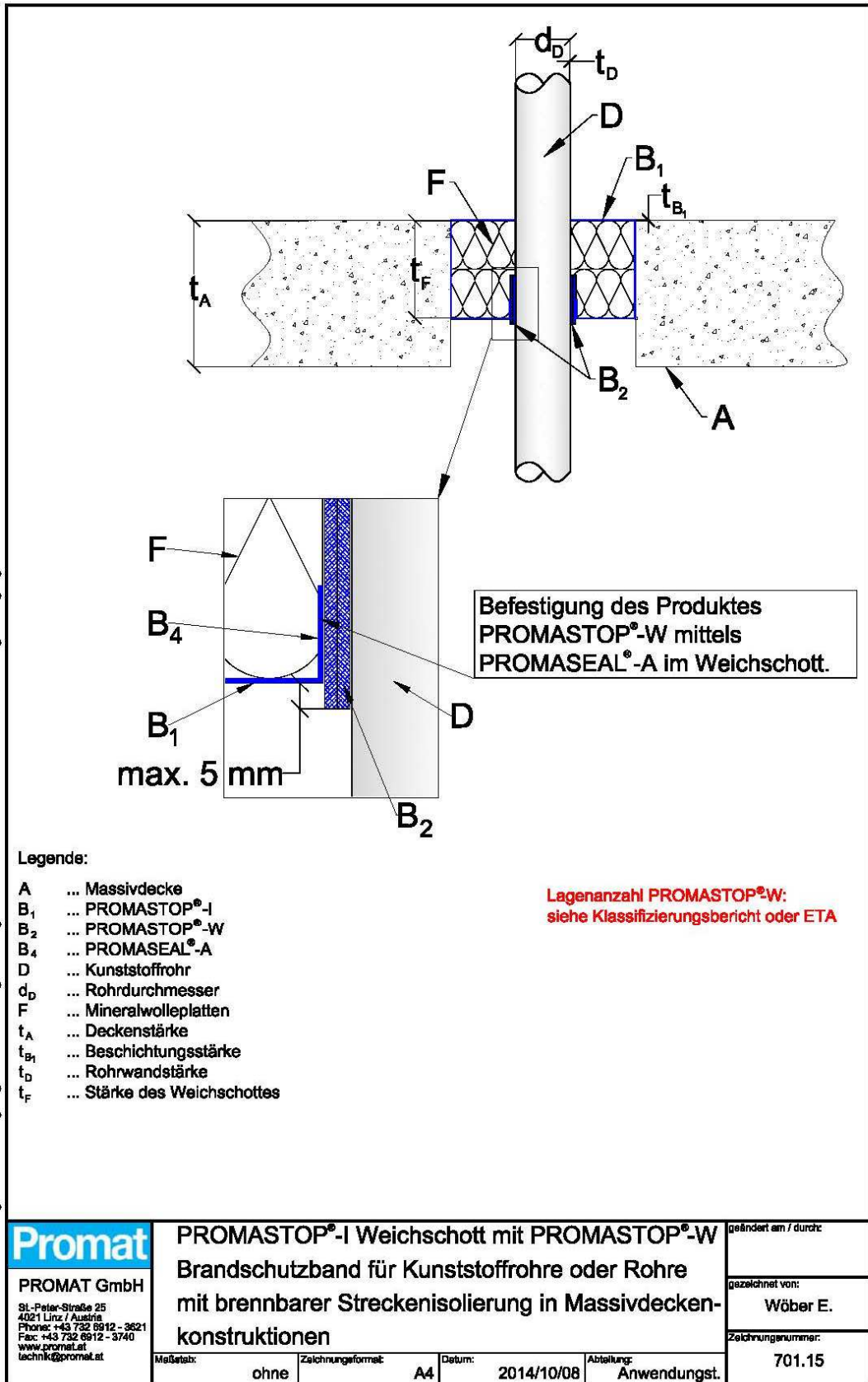
**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-W
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B1</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

Lagenanzahl PROMASTOP®-W:  
siehe Klassifizierungsbericht oder ETA

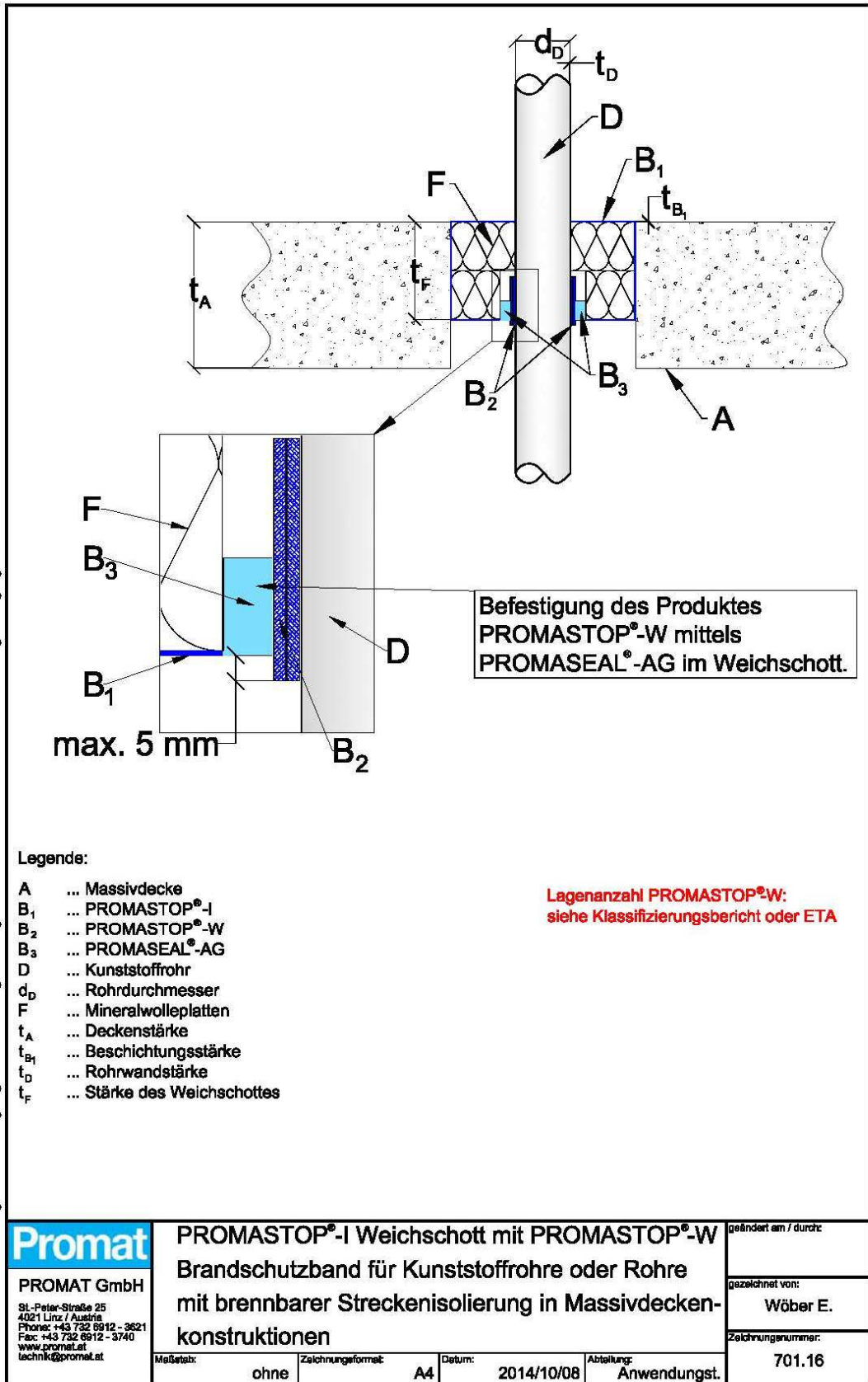
|   |   |                      |              |
|---|---|----------------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St.-Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit PROMASTOP®-W</b><br><b>Brandschutzband für Kunststoffrohre oder Rohre</b><br><b>mit brennbarer Streckenisolierung in Massivdecken-</b><br><b>konstruktionen</b> | geändert am / durch: |              |
|   | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b>  |                      |              |
|   | Zeichnungsnummer:<br><b>701.14</b>  |                      |              |
| Maßstab:  | Zeichnungsformat:   | Datum:               | Abteilung:   |
| ohne  | A4  | 2014/10/08           | Anwendungst. |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschafte sind die insoweit erbrachten Leistungen dem  
 Verkäufer im Falle kuferseitiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.





Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.



**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-W
- B<sub>3</sub> ... PROMASEAL®-AG
- D ... Kunststoffrohr
- d<sub>D</sub> ... Rohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B1</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

Lagenanzahl PROMASTOP®-W:  
siehe Klassifizierungsbericht oder ETA

**Promat**

PROMAT GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
4021 Linz / Austria  
Phone: +43 732 6912 - 3621  
Fax: +43 732 6912 - 3740  
www.promat.at  
technik@promat.at

**PROMASTOP®-I Weichschott mit PROMASTOP®-W**  
Brandschutzband für Kunststoffrohre oder Rohre  
mit brennbarer Streckenisolierung in Massivdecken-  
konstruktionen

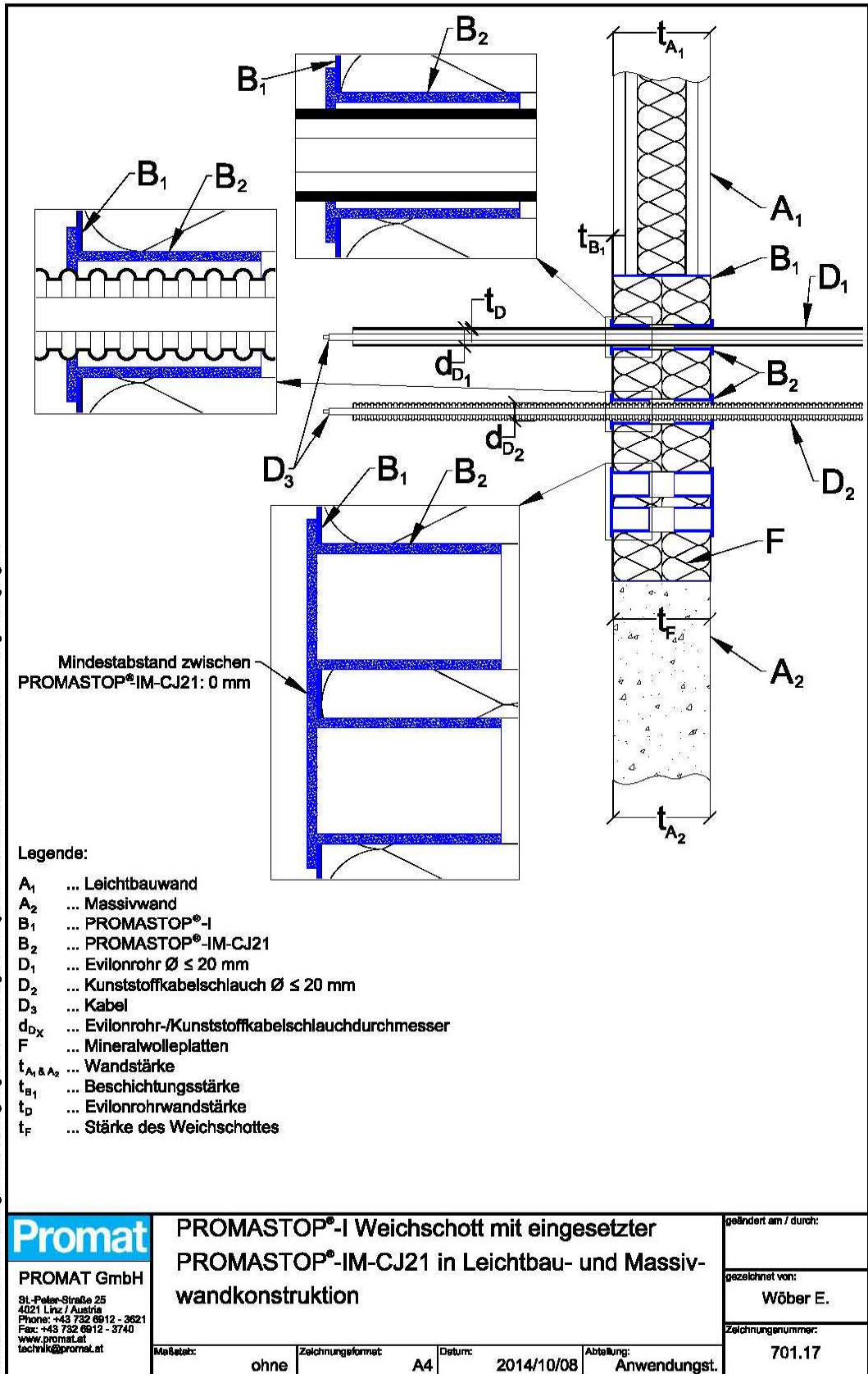
geändert am / durch:

gezeichnet von:  
Wöber E.

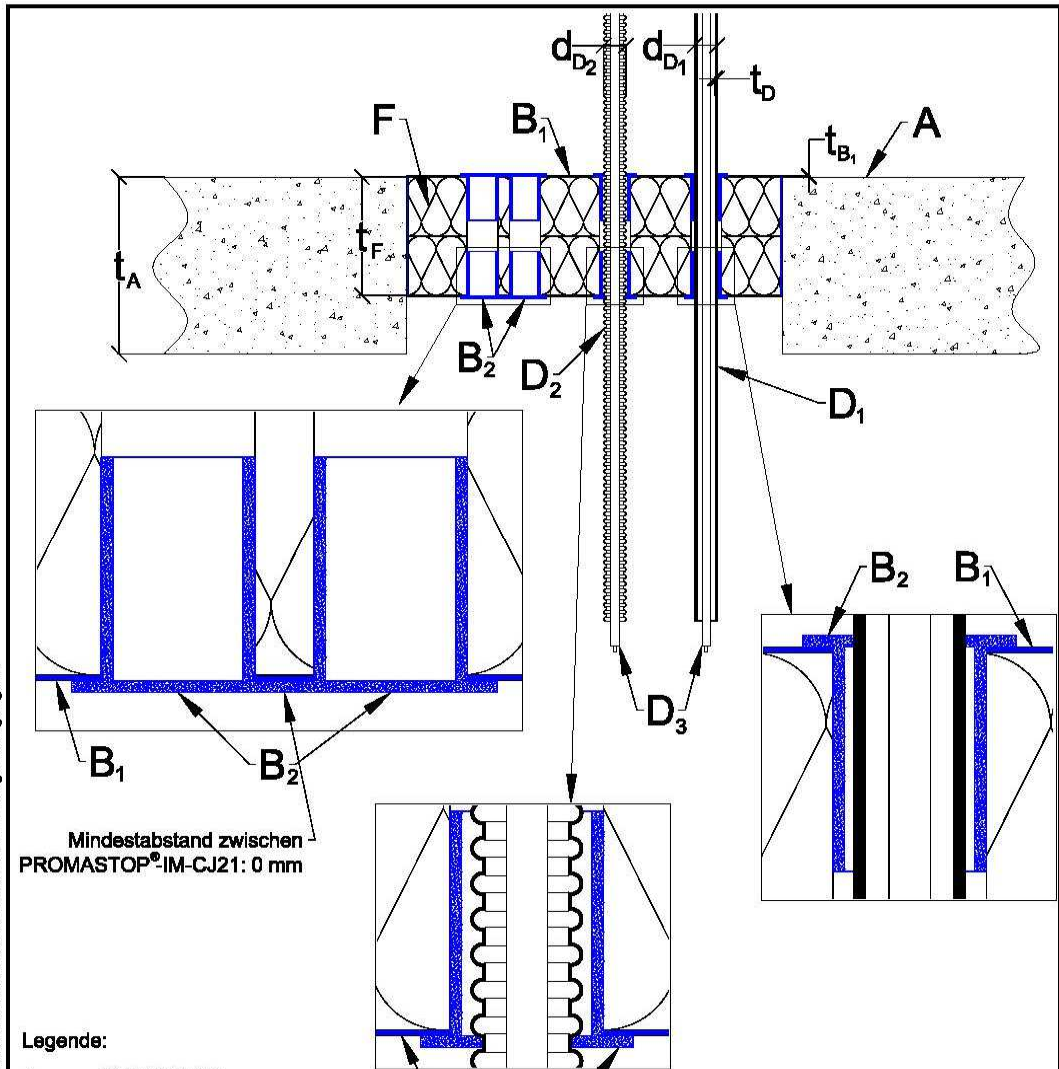
Zeichnungsnummer:  
701.16

|          |      |                   |    |        |            |            |              |
|----------|------|-------------------|----|--------|------------|------------|--------------|
| Maßstab: | ohne | Zeichnungsformat: | A4 | Datum: | 2014/10/08 | Abteilung: | Anwendungst. |
|----------|------|-------------------|----|--------|------------|------------|--------------|

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschafes sind die insoweit erbrachten Leistungen dem  
 Verkäufer im Falle kaufertugiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.



Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. 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.



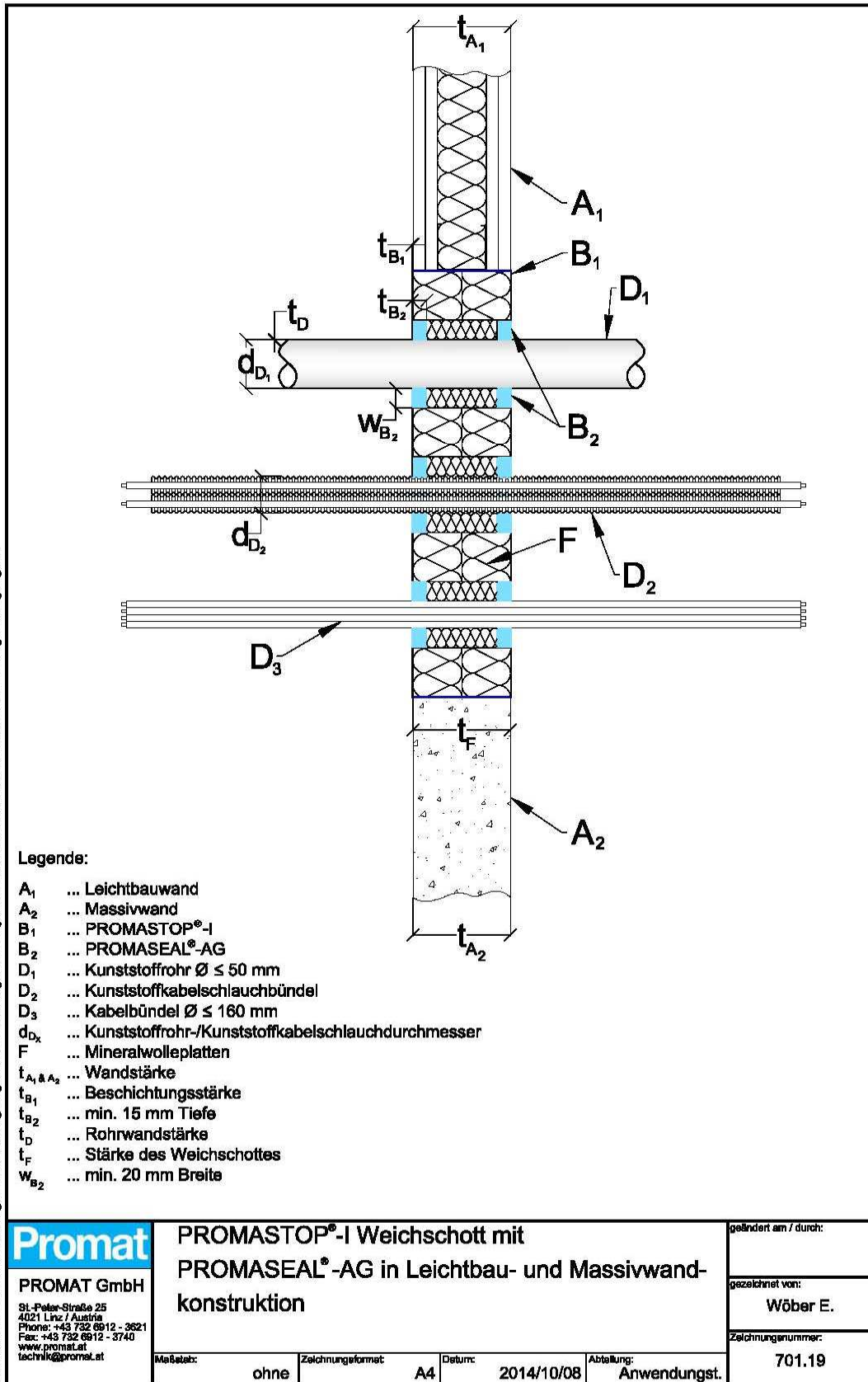
Mindestabstand zwischen  
PROMASTOP®-IM-CJ21: 0 mm

**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASTOP®-IM-CJ21
- D<sub>1</sub> ... Evilonrohr  $\varnothing \leq 20$  mm
- D<sub>2</sub> ... Kunststoffkabelschlauch  $\varnothing \leq 20$  mm
- D<sub>3</sub> ... Kabel
- d<sub>Dx</sub> ... Evilonrohr-/Kunststoffkabelschlauchdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B1</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>D</sub> ... Evilonrohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes

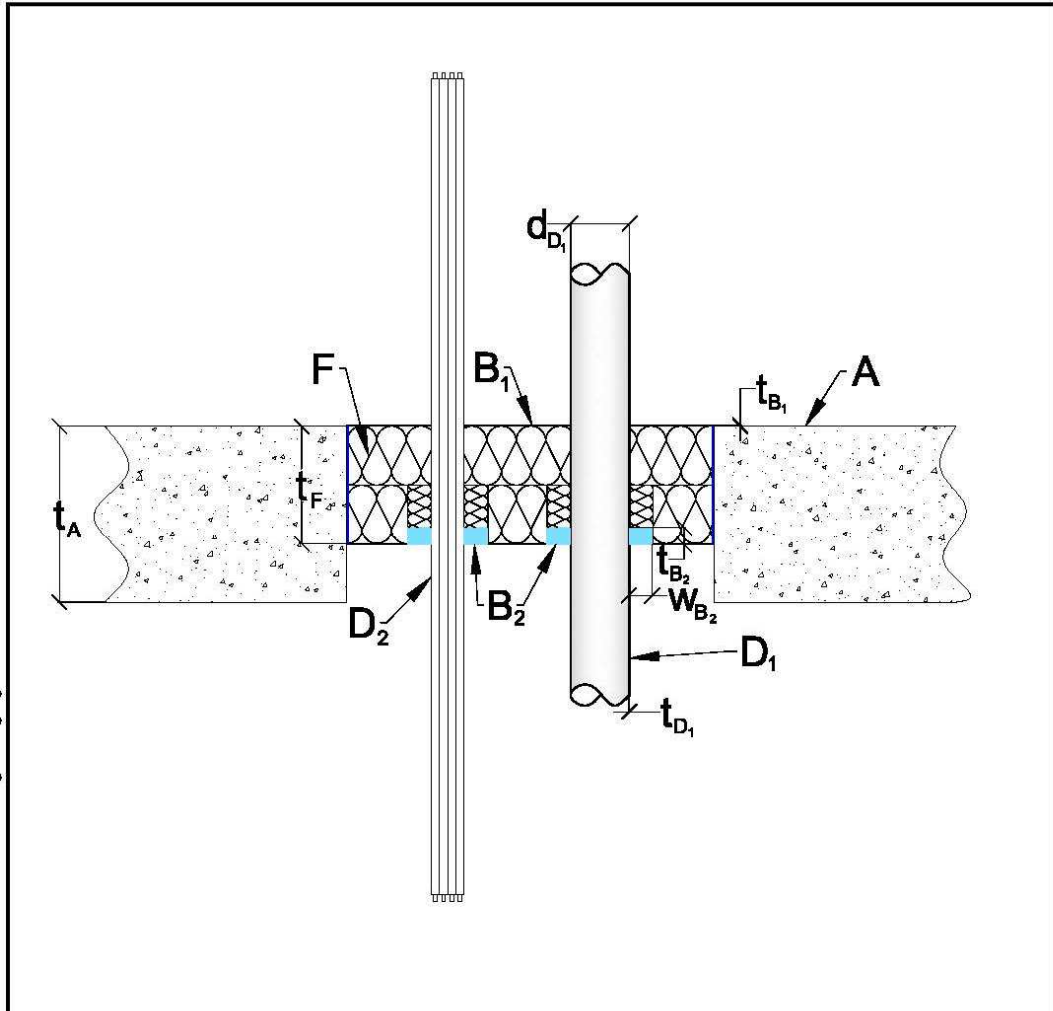
|   |   |                   |    |        |                                    |            |              |
|---|---|-------------------|----|--------|------------------------------------|------------|--------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br>St. Peter-Straße 25<br>4021 Linz / Austria<br>Phone: +43 732 6912 - 3621<br>Fax: +43 732 6912 - 3740<br>www.promat.at<br>technik@promat.at | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit eingesetzter<br/>PROMASTOP®-IM-CJ21 in Massivdecken-<br/>konstruktion</b> |                   |    |        | geändert am / durch:               |            |              |
|   |   |                   |    |        | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |            |              |
|   |   |                   |    |        | Zeichnungsnummer:<br><b>701.18</b> |            |              |
| Maßstab:  | ohne  | Zeichnungsformat: | A4 | Datum: | 2014/10/08                         | Abteilung: | Anwendungst. |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind bauseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschläge etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Werengeschafths sind die insoweit erbrachten Leistungen dem  
 Verkäufer im Falle kaufersatiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.






Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseits zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käufertätiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

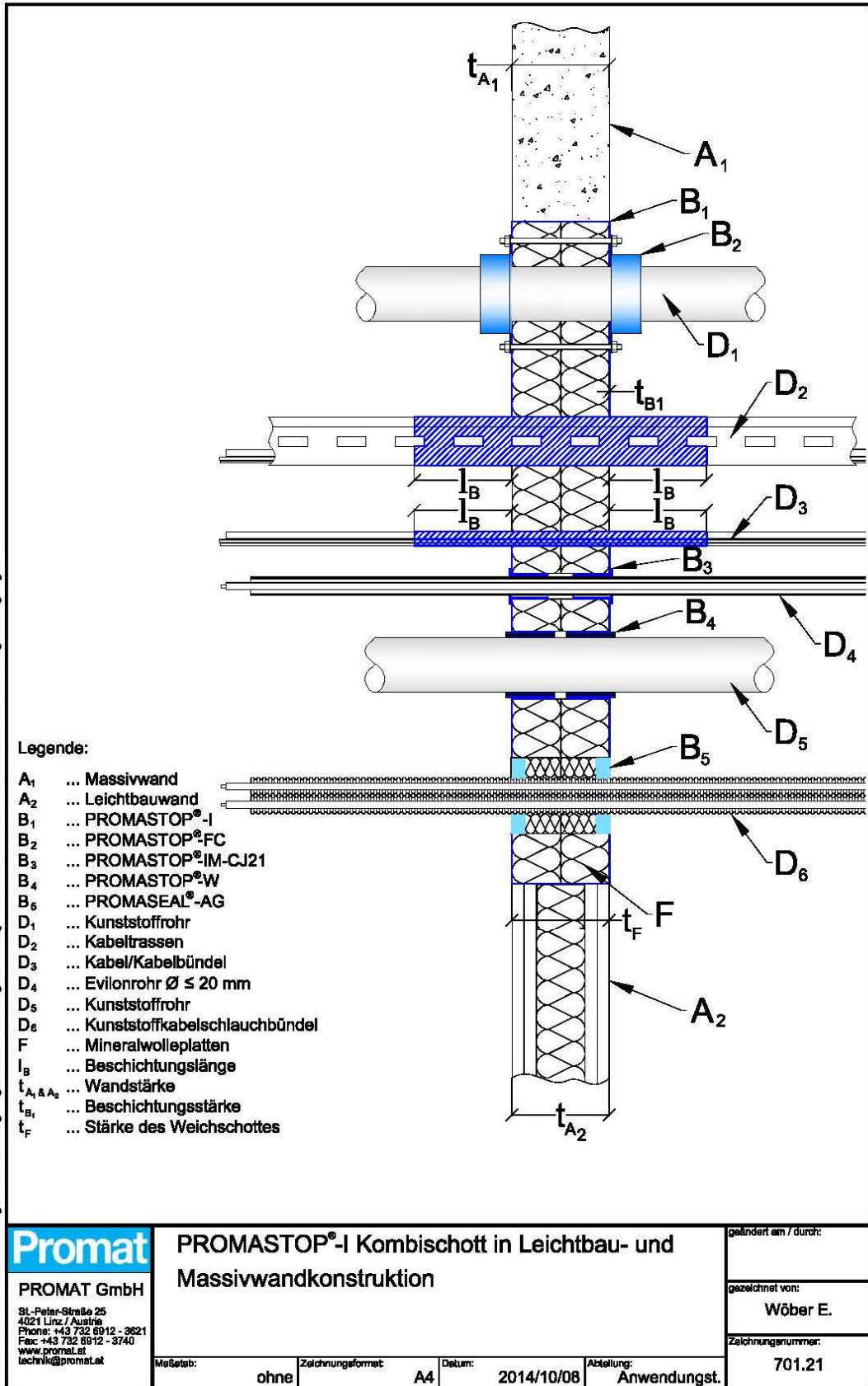


**Legende:**

- A ... Massivdecke
- B<sub>1</sub> ... PROMASTOP®-I
- B<sub>2</sub> ... PROMASEAL®-AG
- D<sub>1</sub> ... Kunststoffrohr  $\varnothing \leq 50$  mm
- D<sub>2</sub> ... Kabelbündel  $\varnothing \leq 160$  mm
- d<sub>D1</sub> ... Kunststoffrohrdurchmesser
- F ... Mineralwolleplatten
- t<sub>A</sub> ... Deckenstärke
- t<sub>B1</sub> ... Beschichtungsstärke
- t<sub>B2</sub> ... min. 15 mm Tiefe
- t<sub>D1</sub> ... Rohrwandstärke
- t<sub>F</sub> ... Stärke des Weichschottes
- w<sub>B2</sub> ... min. 20 mm Breite

|   |  |  |  |  |                                    |
|---|--|--|--|--|------------------------------------|
| <br><b>PROMAT GmbH</b><br><small>St.-Peter-Straße 25<br/>4021 Linz / Austria<br/>Phone: +43 732 6912 - 3621<br/>Fax: +43 732 6912 - 3740<br/>www.promat.at<br/>technik@promat.at</small> | <b>PROMASTOP®-I Weichschott mit<br/>PROMASEAL®-AG in Massivdeckenkonstruktion</b>                        |  |  |  | geändert am / durch:               |
|   | Maßstab: <b>ohne</b> Zeichnungsformat: <b>A4</b> Datum: <b>2014/10/08</b> Abteilung: <b>Anwendungst.</b> |  |  |  | gezeichnet von:<br><b>Wöber E.</b> |
|   |  |  |  |  | Zeichnungsnummer:<br><b>701.20</b> |

Technische Beratung und Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Randbedingungen und Einbausituation sind beiseite zu prüfen. Alle Rechte, insbes. gem. Urheber- und Patent-gesetze bleiben vorbehalten.  
 Technische Unterlagen (Zeichnungen, Berechnungen, Konstruktionsvorschnitte etc.) und Muster bleiben Eigentum der PROMAT. Bei Nichtzustandekommen eines Warengeschäfts sind die insoweit erbrachten Leistungen dem Verkäufer im Falle käufertätiger Verwendung angemessen zu vergüten. Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

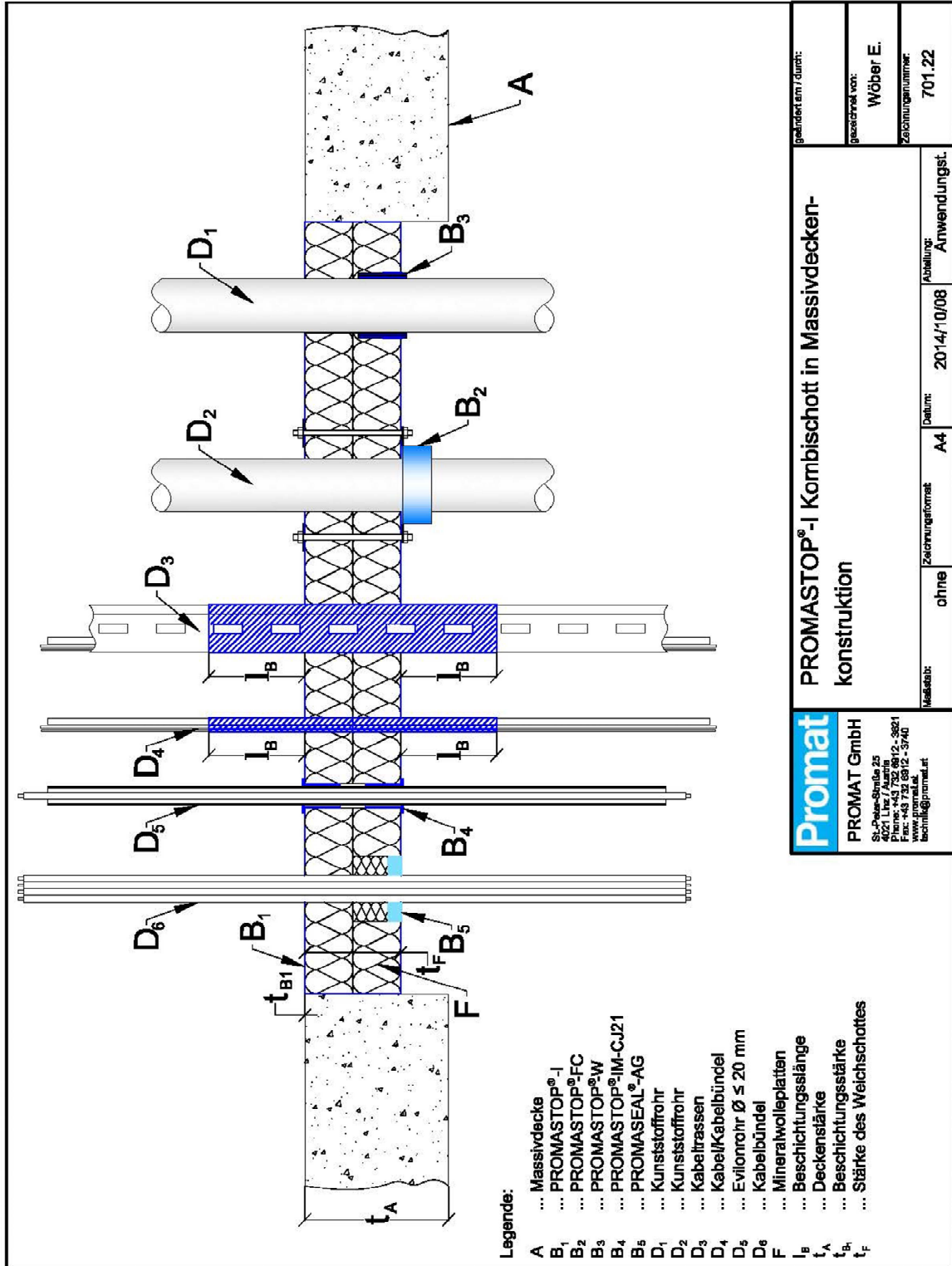


**Promat**  
PROMAT GmbH  
St.-Peter-Strasse 25  
4021 Linz / Austria  
Phone: +43 732 6912 - 3621  
Fax: +43 732 6912 - 3740  
www.promat.at  
technik@promat.at

**PROMASTOP®-I Kombischott in Leichtbau- und Massivwandkonstruktion**

geändert am / durch:  
gezeichnet von:  
**Wöber E.**  
Zeichnungsnummer:  
**701.21**

Maßstab: **ohne** Zeichnungsformat: **A4** Datum: **2014/10/08** Abteilung: **Anwendungst.**



**Promat**  
 PROMAT GmbH  
 St.-Peters-StraÙe 25  
 7271 Lvw 7, 72078 Bietigheim-  
 Bissingen  
 Fax: +49 7143 8812-3821  
 www.promat.de  
 technik@promat.de

**PROMASTOP®-I Kombischott in Massivdecken-  
 konstruktion**

gezeichnet am / durch:  
 gezeichnet von:  
 Wóber E.  
 Zeichnungsnummer:  
 701.22

Skala: ohne  
 Zeichnungsformat: A4  
 Datum: 2014/10/08  
 Abteilung: Anwendungst.



**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](mailto:info.at@etexgroup.com)  
[www.promat.at](http://www.promat.at)

SIE FINDEN UNS HIER



---

**KONTAKTIEREN SIE  
UNSERE ANSPRECHPARTNER**

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

