

Detail A - Kabelabschottung in leichter Trennwand

Positionenliste

- 1 PROMASEAL®-A
- 2 Tragkonstruktion
- 3 Nicht brennbare Rohrwerkstoffe
- 4 Kabelbündel
- 5 Mineralwollhinterfüllung, $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$
- 6 Nicht brennbare Isolierung

Nachweis: **ETA-14/0107**

Vorteile auf einen Blick:

- Abschottung von Einzelkabeln und Kabelbündel
- Universell einsetzbar

Montageablauf

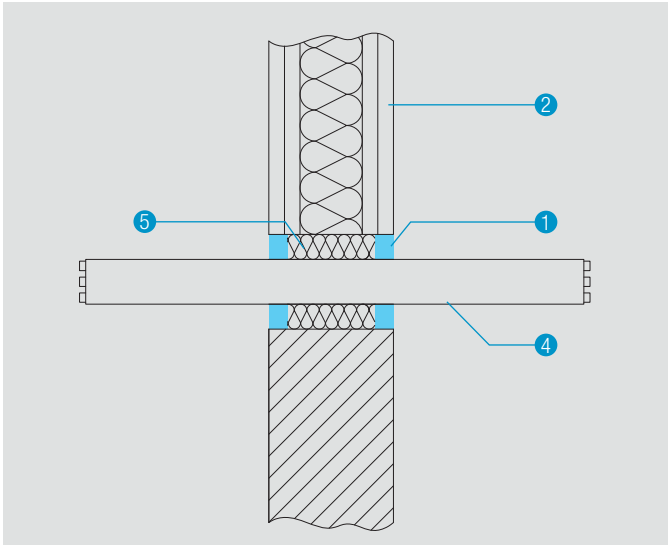
- Reinigung der Leibung
- Saugende Untergründe mit Wasser vorfeuchten
- Hinterfüllungsmaterial einbringen
- Dichtmasse einbringen (auf Flankenhaftung achten)
- Dichtmassenoberfläche glätten
- Schott kennzeichnen

Einsatzbereich

Detail A - Leichte Trennwand und Massivwand

Wandstärke	$\geq 100 \text{ mm}$
Ringspaltbreite	$\leq 20 \text{ mm}$
Ringspalttiefe	$\geq 15 \text{ mm}$
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
Dichte der Hinterfüllung	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$

Elektroinstallation	Klassifikation in Wand
Ummantelte Einzelkabel $\leq 4 \times 10 \text{ mm}^2$ (H07RN-F 4 G 10 SW oder gleichwertig)	EI 120
Ummantelte Einzelkabel $\leq 3 \times 150 \text{ mm}^2$ (N2XSEY oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel aus 26 Stück ummantelten Einzelkabel $\leq 5 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (H07RN-F oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel aus 20 Stück ummantelten Einzelkabel $\leq 2 \times 0,6 \text{ mm}^2$ (Nachrichtentechnik, etc. oder gleichwertig)	E 120, EI 90
Alle ummantelte Kabeltypen: $\varnothing \leq 21 \text{ mm}$ (Nachrichtentechnik, etc. oder gleichwertig)	E 120, EI 90
Gebundene Kabelbündel: $\varnothing \leq 100 \text{ mm}$, Ummantelte Kabel mit einem Einzelkabel max. Durchmesser: 21 mm	E 120, EI 90
Leerabschottung: $\varnothing \leq 200 \text{ mm}$ (max. Abschottung $0,03 \text{ m}^2$)	EI 120

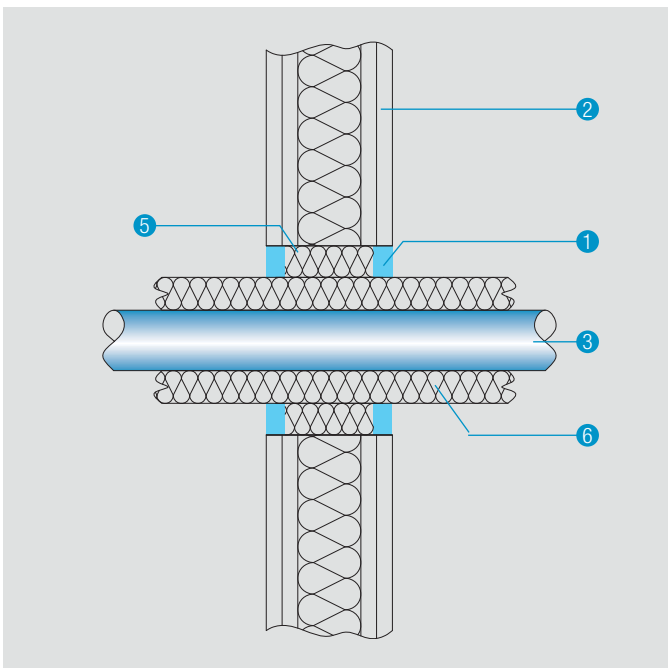


Detail B - Kabelabschottung in leichter Trennwand

Detail B - Leichte Trennwand und Massivwand

Wandstärke	≥ 150 mm
Ringspaltbreite	≤ 20 mm
Ringspalttiefe	≥ 15 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte der Hinterfüllung	≥ 40 kg/m ³

Elektroinstallation	Klassifikation in Wand
Ummantelte Einzelkabel ≤ 3 x 150 mm ² (H07Z-K oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel Ø ≤ 90 mm aus ummantelten Einzelkabeln ≤ 3 x 1,5 mm ² (NYY-0 oder gleichwertig)	EI 120

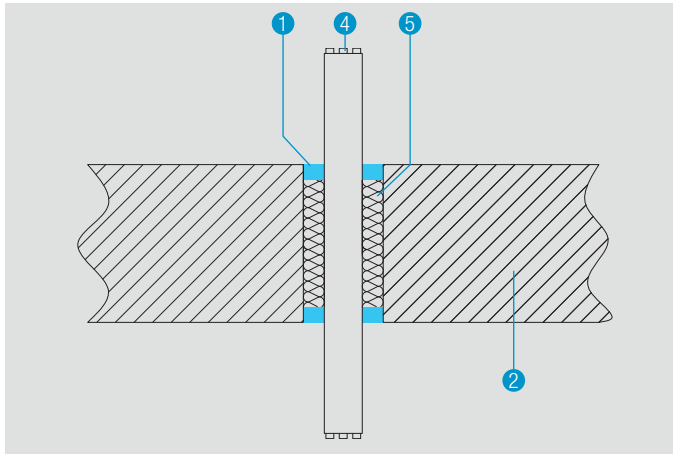


Detail C - Ringspaltverschluss bei Stahlrohr mit nicht brennbarer Isolierung

Detail C - Leichte Trennwand und Massivwand

Wandstärke	≥ 150 mm
Ringspaltbreite	≤ 20 mm
Ringspalttiefe	≥ 15 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte der Hinterfüllung	≥ 40 kg/m ³
Stahlrohre (Rohrende U/C)	Außendurchmesser ≥ 50 mm und ≤ 106 mm Rohrwandstärke ≥ 2 mm und ≤ 14,2 mm
Ausführung der Isolierung	CS (nach EN 1366-3)
Dicke der Isolierung	30 mm
Dichte der Isolierung	40 kg/m ³
Isolierung	Minimum Klasse A2-s1, d0, A2 _L -s1, d0 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C

Ringspaltverschluss	Klassifikation in Wand
Ringspaltverschluss beidseitig mit PROMASEAL®-A mit den oben angeführten Rahmenbedingungen	EI 120-U/C

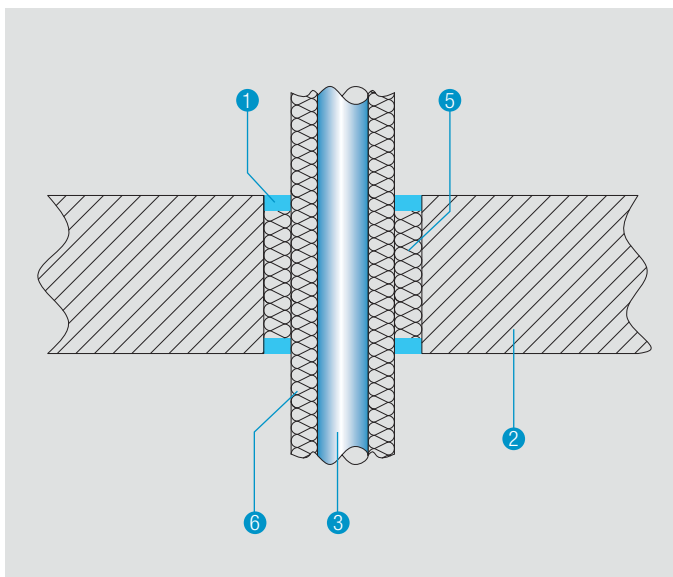


Detail D - Massivdecke

Kernbohrung in Massivdecke	
Deckenstärke	≥ 150 mm
Ringspaltbreite	≤ 20 mm
Ringspalttiefe	≥ 15 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte der Hinterfüllung	≥ 40 kg/m³

Detail D - Kabelabschottung in Massivdecke

Elektroinstallationen	Klassifikation in Decke
Ummantelte Einzelkabel ≤ 4 x 10 mm² (H07RN-F 4 G 10 SW oder gleichwertig)	EI 120
Ummantelte Einzelkabel ≤ 3 x 150 mm² (N2XSEY oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel aus 26 Stück ummantelten Einzelkabel ≤ 5 x 1,5 mm² (H07RN-F oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel aus 20 Stück ummantelten Einzelkabel ≤ 2 x 0,6 mm² (Nachrichtentechnik, etc. oder gleichwertig)	EI 120
Kabelbündel Ø ≤ 90 mm aus ummantelten Einzelkabel ≤ 3 x 1,5 mm² (NYY-O oder gleichwertig)	EI 120
Alle ummantelte Kabeltypen: Ø ≤ 21 mm (Nachrichtentechnik, etc. oder gleichwertig)	EI 120
Gebundene Kabelbündel: Ø ≤ 100 mm, Ummantelte Kabel mit einem Einzelkabel max. Durchmesser: 21 mm	EI 120
Leerschott: Ø ≤ 200 mm (max. Abschottung 0,03 m²)	EI 120

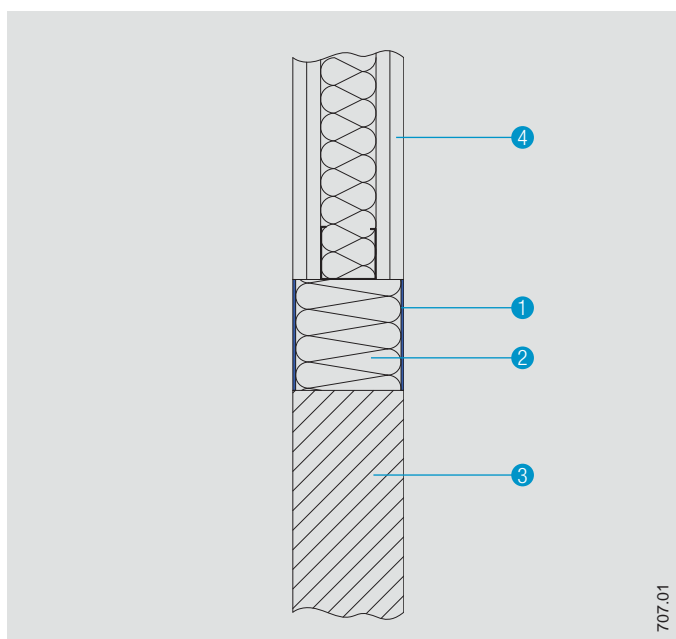
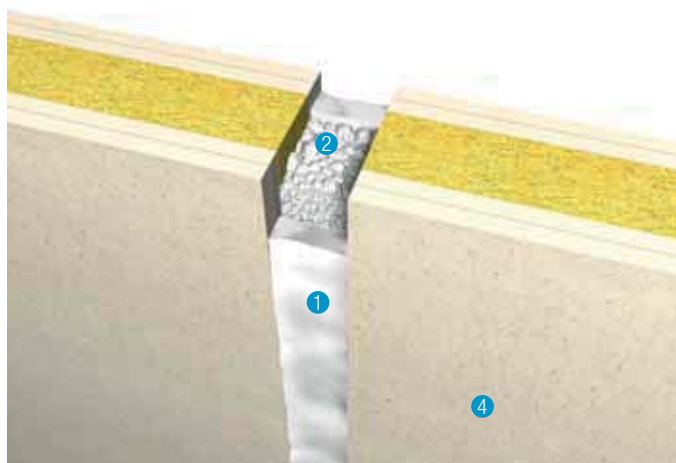


Detail E - Massivdecke

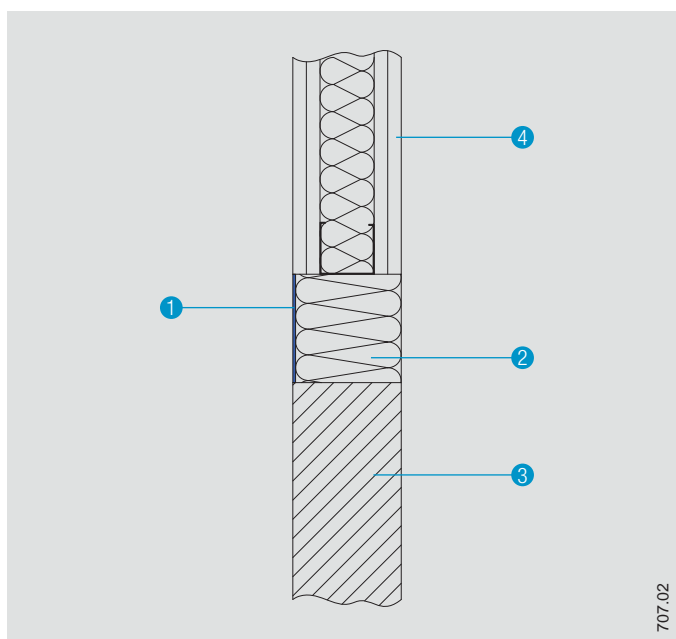
Kernbohrung in Massivdecke	
Deckenstärke	≥ 150 mm
Ringspaltbreite	≤ 20 mm
Ringspalttiefe	≥ 15 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte der Hinterfüllung	≥ 40 kg/m³
Stahlrohre (Rohrende U/C)	Außendurchmesser ≥ 50 mm und ≤ 106 mm Rohrwandstärke ≥ 2 mm und ≤ 14,2 mm
Ausführung Isolierung	CS (nach EN 1366-3)
Dicke der Isolierung	30 mm
Dichte der Isolierung	40 kg/m³
Isolierung	Minimum Klasse A2-s1, d0, A2 _L -s1, d0 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C

Detail E - Ringspaltverschluss bei Stahlrohren mit nicht brennbarer Isolierung in Massivdecke

Einbausituation	Klassifikation in Decke
Ringspaltverschluss ober- und unterseitig mit PROMASEAL®-A mit den oben angeführten Rahmenbedingungen	EI 120-U/C



Detail A - Baufugenabschottung in leichter Trennwand und Massivwand beidseitig



Detail B - Baufugenabschottung in leichter Trennwand und Massivwand - Hinterfüllung feuerabgewandt

Positionsliste

- ① PROMASEAL®-A
- ② Hinterfüllungsmaterial
- ③ Massivwand und -decke
- ④ Leichte Trennwand

Nachweis: ETA-14/0108

Vorteile auf einen Blick:

- Mit brennbarer Hinterfüllung zugelassen
- Gute Haftung
- Überstreichbar

Montageablauf

- Saugende Untergründe mit Wasser vorfeuchten
- Hinterfüllungsmaterial (Mineralwolle oder brennbare Dämmung) einbringen oder ggf. belassen
- Einbringen der Dichtmasse (auf Flankenhaftung achten)
- Glätten der Dichtmassenoberfläche
- Überstreichen ist nach 24 Stunden möglich, Haftung und Verträglichkeit sind im Einzelfall zu prüfen
- Schott kennzeichnen

Table 1 - Theoretische Verbrauchsangaben pro 310 ml Kartuschen

Fugenbreite	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Fugentiefe							
10 mm	3,1 lfm	2,0 lfm	1,5 lfm	1,2 lfm	1,0 lfm	0,8 lfm	0,6 lfm
15 mm	2,0 lfm	1,3 lfm	1,0 lfm	1,2 lfm	0,6 lfm	0,5 lfm	0,4 lfm
20 mm	1,5 lfm	1,0 lfm	0,7 lfm	0,6 lfm	0,5 lfm	0,4 lfm	0,3 lfm

Einsatzbereich

Detail A/B - Leichte Trennwand und Massivwand

Wandstärke	≥ 100 mm
Dichte Massivwand	≥ 450 kg/m ³
Fugenbreite	≥ 5 ≤ 100 mm
Produkttiefe	≥ 2,5 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte der Hinterfüllung	≥ 40 kg/m ³
Fugenbewegung in %	7,5

Beidseitige Fugenfüllung mit 2,5 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung, Detail A:

(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)

EI 90 - V - M 7,5 - F - W 5 bis 100

Einseitige Fugenfüllung mit 5 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung (Hinterfüllung feuerabgewandt Seite), Detail B:

(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)

EI 90 - V - M 7,5 - F - W 5 bis 100

Beidseitige Fugenfüllung mit 5 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung (Hinterfüllung feuerseitig), Detail A:

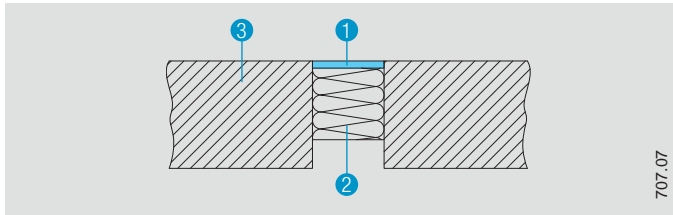
(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)

EI 120 - V - M 7,5 - F - W 5 bis 100

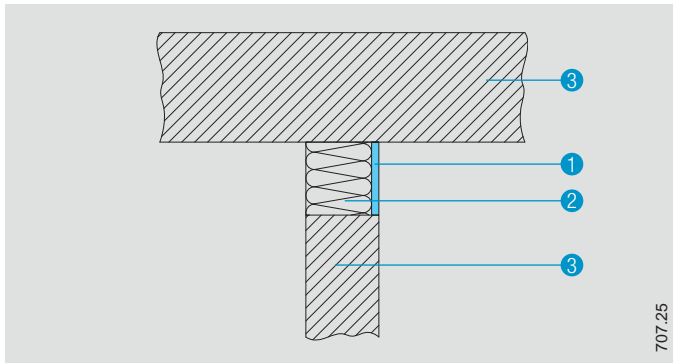
Einseitige Fugenfüllung mit 10 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung (Hinterfüllung feuerabgewandt Seite), Detail B:

(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)

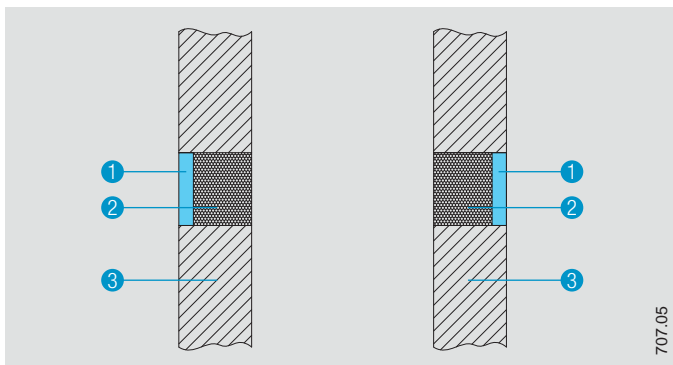
EI 120 - V - M 7,5 - F - W 5 bis 100



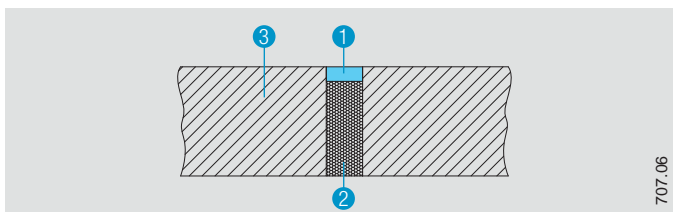
Detail C - Bauteilfuge in Massivdecke mit nicht brennbarer Hinterfüllung



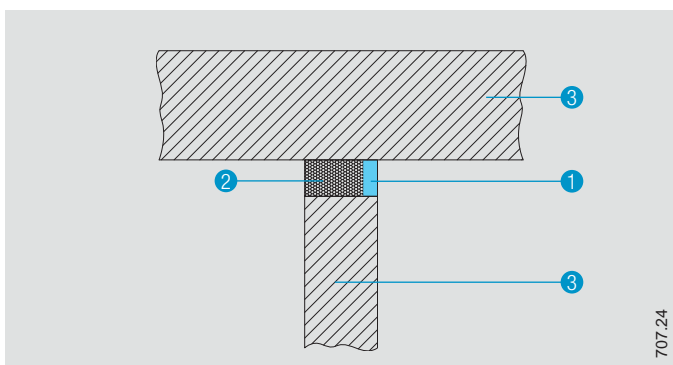
Detail D - Bauteilfuge in Massivwand mit nicht brennbarer Hinterfüllung



Detail E - Bauteilfuge in Massivwand mit brennbarer Hinterfüllung



Detail F - Bauteilfuge in Massivdecke mit brennbarer Hinterfüllung



Detail G - Bauteilfuge in Massivwand mit brennbarer Hinterfüllung

Detail C/D - Massivdecke

Deckenstärke	≥ 150 mm
Dichte der Decke	≥ 450 kg/m³
Fugenbreite	≥ 5 ≤ 100 mm
Produkttiefe	≥ 10 mm
Hinterfüllung	Klasse A1 nach EN 13501-1 (Steinwolle, Keramikwolle,...), Schmelzpunkt ≥ 1000°C
Dichte Hinterfüllung	≥ 40 kg/m³
Fugenbewegung in %	7,5

Einseitige Fugenfüllung mit 10 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung (Hinterfüllung nicht feuerseitig), Detail C:
(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)
EI 120 – V – M 7,5 – F – W 5 bis 100

Einseitige Fugenfüllung mit 10 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung, Detail D:
(horizontalen Fugen in einer Wand, an einer Geschosdecke oder einem Dach anliegend)
EI 120 – V – M 7,5 – F – W 5 bis 100

Detail E - Massivwand

Wandstärke	≥ 100 mm
Dichte der Wand	≥ 450 kg/m³
Fugenbreite	≥ 5 ≤ 100 mm
Produkttiefe	≥ 20 mm
Hinterfüllung	Klasse E nach EN 13501-1 (z.Bsp.: EPS)

Einseitige Fugenfüllung mit 20 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung, Detail E:
(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)
EI 90 – V – M 7,5 – F – W 5 bis 100

Detail F/G - Massivdecke

Deckenstärke	≥ 150 mm
Dichte der Decke	≥ 450 kg/m³
Fugenbreite	≥ 5 ≤ 50 mm
Produkttiefe	≥ 20 mm
Hinterfüllung	Klasse E nach EN 13501-1 (z.Bsp.: EPS)

Einseitige Fugenfüllung mit 20 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung, Detail F:
(vertikale Fugenabdichtung in vertikaler Tragkonstruktion)
EI 90 – H – M 7,5 – F – W 5 bis 50

Einseitige Fugenfüllung mit 20 mm PROMASEAL®-A auf der Hinterfüllung, Detail G:
(horizontale Fugen zwischen einer Wand und einer Geschosdecke oder einem Dach)
EI 120 – V – M 7,5 – F – W 5 bis 50