

## KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige Umhüllungen von Elektroinstallationen bei Brandbeanspruchung von innen für eine Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 Minuten aus Brandschutzplatten **MIPROTEC L**.

Die Art und Dicke der Bekleidung erfolgt in Abhängigkeit der jeweiligen Feuerwiderstandsklasse. Die Ausführung erfolgt wahlweise als Konstruktion mit **festem oder losem Deckel**.

Herstellung der Installationskanäle mittels stumpf gestoßenen Brandschutzplatten **MIPROTEC**, die zu verschrauben oder zu verklammern sind.

Die Querstöße der Installationskanäle sind umlaufend mit einem Plattenstreifen **MIPROTEC L**,  $d \geq 20$  mm,  $b \geq 100$  mm, abzudecken. Die Stoßüberdeckung kann wahlweise von innen oder von außen erfolgen.

Alle Fugen sind abschließend mit Gipsputz zu verspachteln.

Die Kabel oder Kabeltrassen können auf den Kanalboden aufgelegt werden. Die Auflage erfolgt auf Plattenstreifen **MIPROTEC L**,  $d \geq 20$  mm,  $b \geq 100$  mm, im Abstand  $\leq 625$  mm. Die max. Belastung durch aufgelegte Kabel darf 25 kg/m nicht überschreiten.

### Abhängekonstruktion

4-seitige Installationskanäle sind mit **Stahl-**

**profilen im Abstand von  $\leq 1200$  mm** mittels Gewindestangen von der Rohdecke abzuhängen.

Die Befestigung an Massivdecken erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Kabeldurchführungen sind mit einer umlaufenden **Aufdoppelung aus Plattenstreifen**  $d = 2 \times$  Plattendicke des Kanals zu versehen. Restöffnung auf Gesamttiefe mit Gips verfüllen.

### MATERIAL:

- Brandschutzplatte **MIPROTEC L**  
 $d =$  gemäß Tabelle 1 und der geforderten Feuerwiderstandsklasse
- Plattenstreifen **MIPROTEC L**  
 $d \geq 20$  mm,  $b \geq 100$  mm
- Auflagerstreifen **MIPROTEC L**  
 $d \geq 20$  mm,  $b \geq 100$  mm
- Brandschutzplatte **MIPROTEC L** als Anschlagleiste bei losem Deckel  
 $b = 50$  mm,  $d =$  gem. Tabelle 1

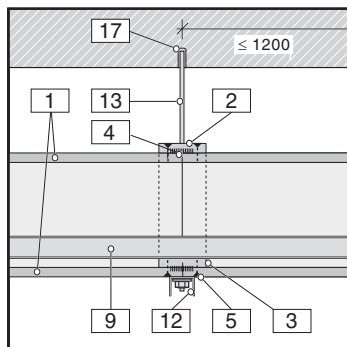
### STANDARDGRÖSSE Außenmaß:

- $b \leq 1000$  mm,  $h \leq 500$  mm

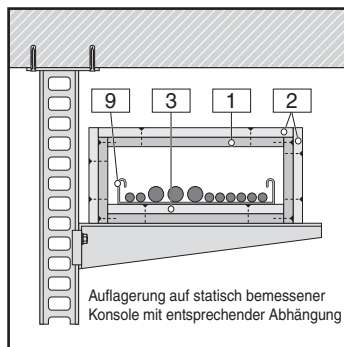
### REVISIONSÖFFNUNG geprüft:

- $b \leq 250$  mm,  $h \leq 250$  mm

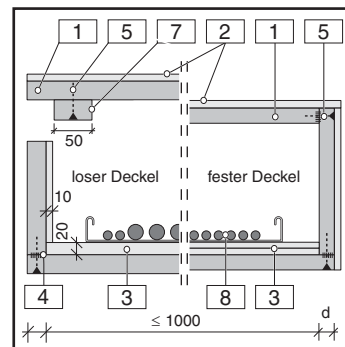
# KONSTRUKTIONSDetails



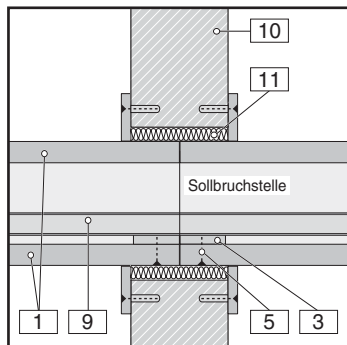
Längsschnitt: Variante 4-seitig



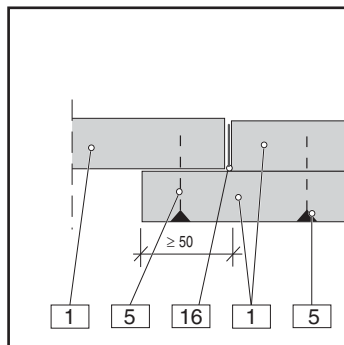
Querschnitt: Var. 4-seitig auf Konsole



Details: Varianten mit Deckel



Massivwanddurchführung



Revisionsöffnung ≤ 250 x 250 mm

## LEGENDE

- 1 Brandschutzplatte **MIPROTEC L**  
d = gem. Tabelle 1 und geforderter Feuerwiderstandsklasse
- 2 Plattenstreifen **MIPROTEC L**  
als Stoßhinterlegung  
d ≥ 20 mm, b ≥ 100 mm
- 3 Auflagerstreifen **MIPROTEC L**  
d ≥ 20 mm, b ≥ 100 mm
- 4 **MIPROTEC**  
Brandschutzkleber
- 5 Befestigungsmittel gem. Plattendicke der geforderter Feuerwiderstandsklasse und Prüfzeugnis (AbP)
- 7 Plattenstreifen **MIPROTEC L**  
Anschlagleiste bei losem Deckel  
b = 50 mm, d = gem. Tabelle 1
- 8 Elektrokabel
- 9 Kabeltrasse
- 10 Massivbauteil
- 11 Mineralfaser (Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt ≥ 1000°C, Baustoffklasse A)
- 12 Trageprofil / Traverse  
Bemessung gemäß Statik  
Abstand: ≤ 1200 mm

- 13 Gewindestange ≥ M8  
max. Zugspannung bei  
- F 30/F 60 = 9 N/mm<sup>2</sup>  
- F 90/F 120 = 6 N/mm<sup>2</sup>  
Abstand: ≤ 1200 mm
- 16 Intumex-Streifen  
d = 2,5 mm, umlaufend
- 17 Metallspreizdübel  
mit Schraube ≥ M8

Tabelle 1: Befestigungsmittel und Bekleidungsicken der Installationskanäle in Abhängigkeit von der geforderter Feuerwiderstandsdauer

Klassifizierung	Spanplatten-schraube	Klammer	Brandschutzplatten <b>MIPROTEC L</b> Plattendicke d [mm]	
			fester Deckel	loser Deckel (+ 5 mm)
I 30	4,0 x 60 mm	44/10/1,0 mm	20 mm	25 mm
I 60	4,0 x 70 mm	70/10/1,0 mm	35 mm	40 mm
I 90	5,0 x 80 mm	80/10/1,0 mm	45 mm	50 mm