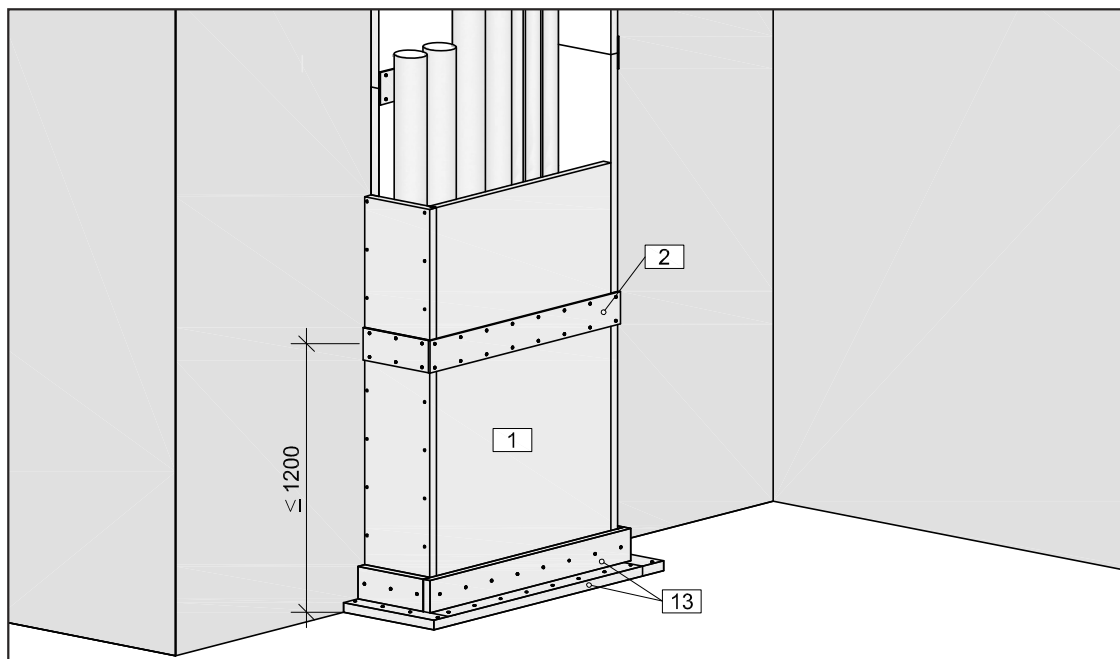


**INSTALLATIONSKANÄLE UND -SCHÄCHTE EI 60 • EI 90 • EI 120**
**Brandschutz**

**KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG**

Einschalige Umhüllungen aller üblichen Installationen für eine Feuerwiderstandsdauer bis zu 120 Minuten aus Brandschutzplatten **THERMAX SL**. Die Art und Dicke der Bekleidung erfolgt in Abhängigkeit der jeweiligen Feuerwiderstandsklasse. Herstellung der Installationskanäle oder -schächte erfolgt mittels stumpf gestoßenen Brandschutzplatten **THERMAX SL**, die zu verkleben und zu verschrauben oder zu verklammern sind.

Die Stöße der Leitungen sind umlaufend mit einem Plattenstreifen **THERMAX A**,  $d \geq 10 \text{ mm}$ ,  $b \geq 100 \text{ mm}$ , abzudecken. Die Stoßüberdeckung kann wahlweise von innen oder von außen erfolgen. Die maximale Länge eines Kanalabschnitts beträgt  $\leq 1200 \text{ mm}$ .

Die Installationskanäle werden für alle üblichen Installationen verwendet, nicht für Kabeltrassen.

**Abhängekonstruktion**

4-seitige Installationsleitungen sind auf Traversen im Abstand von  $\leq 1200 \text{ mm}$  mittels Gewindestangen abzuhängen.

Die Befestigung an Massivdecken erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Vertikale Installationsschächte sind geschossweise, maximal alle 5 m, auf Massivdecken abzufangen.

Gewindestangen über 1,50 m Länge sind brandschutztechnisch unter Verwendung von **THERMAX SL** zu bekleiden.

Bei Durchdringung von massiven Bauteilen mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsdauer wie die Installationsleitungen, ist die Restöffnung  $E \leq 20 \text{ mm}$  mit Mineralwolle (nichtbrennbar, Schmelzpunkt  $\geq 1000 \text{ °C}$ ) auszustopfen und beidseitig mit einem L-Winkel aus **THERMAX SL** abzudecken. Die L-Winkel werden an Massivwand mit Metalldübeln befestigt.

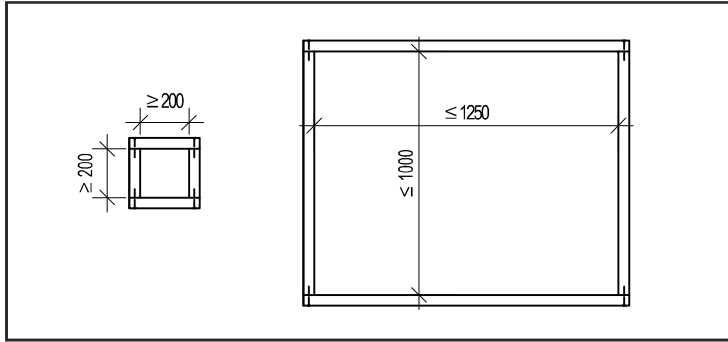
**MATERIAL:**

- Brandschutzplatten **THERMAX SL**  
d = gem. Tabelle und der geforderten Klassifizierung
- Abdeckstreifen **THERMAX A**  
 $d \geq 10 \text{ mm}$ ,  $b \geq 100 \text{ mm}$
- Brandschutzkleber **THERMAX**

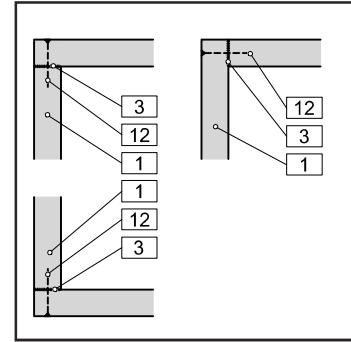
**ALLGEMEINE ANGABEN:**

- Klassifizierung:  
EI 60 (ve ho i ↔ o)  
EI 90 (ve ho i ↔ o)  
EI 120 (ve ho i ↔ o)
- 4-seitige Installationskanäle, selbstständig, gefertigt aus **THERMAX SL** Brandschutzplatten
- max. Leitungsabmessung:  
 $200 \times 200 \text{ mm} \leq 1250 \times 1000 \text{ mm}$  (BxH) i.Li.

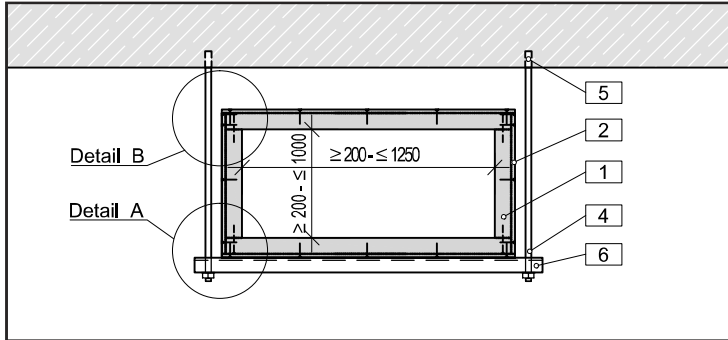
# KONSTRUKTIONSDetails



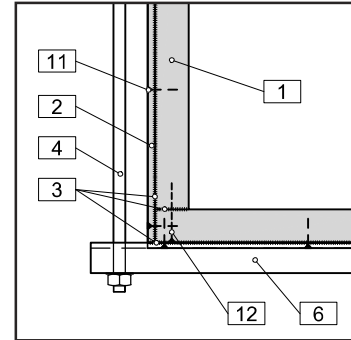
[1] Abmessungen



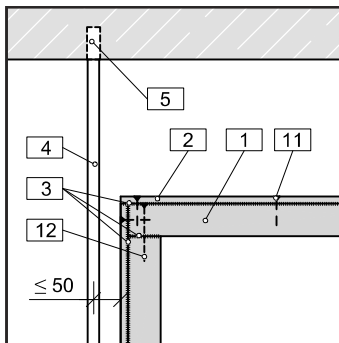
[2] Eckverbindungen



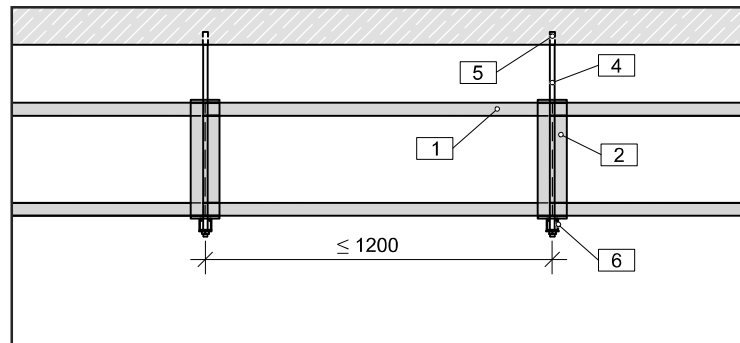
[3] Querschnitt



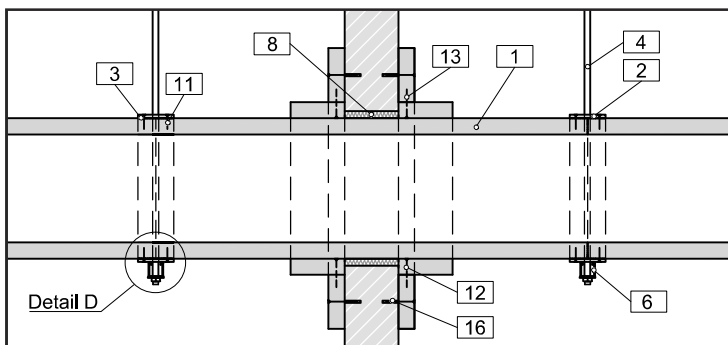
[4] Detail A: Eckausbildung unten



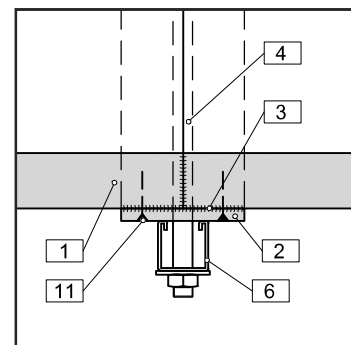
[5] Detail B: Eckausbildung oben



[6] Längsschnitt

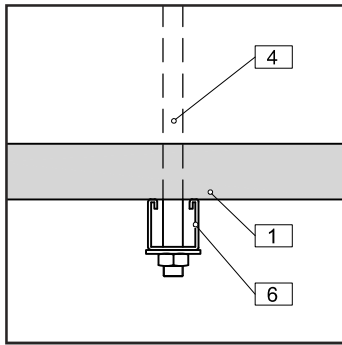


[7] Wanddurchführung

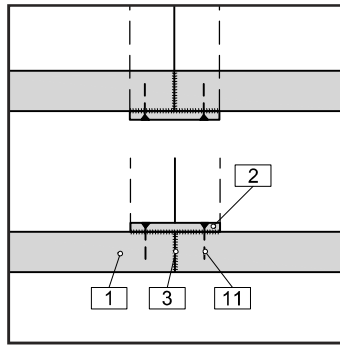


[8] Detail D: Abhängung im Stoßbereich

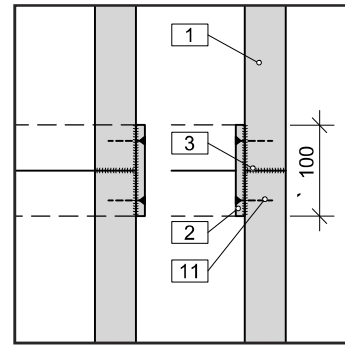
# KONSTRUKTIONSDetails



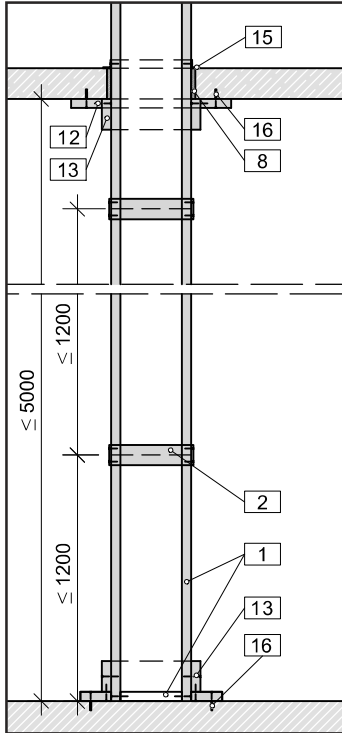
[9] Detail D: Abhängung Var. 1



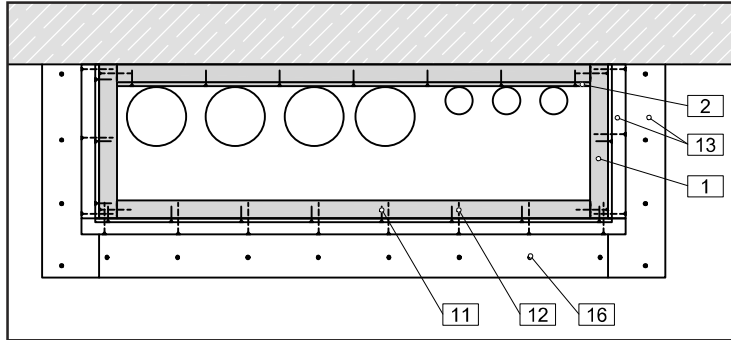
[10] Stoßabdeckung horizontal, innen und außen



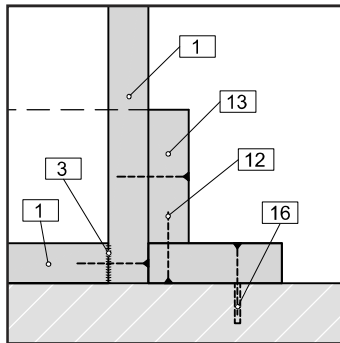
[11] Stoßabdeckung vertikal, innen und außen



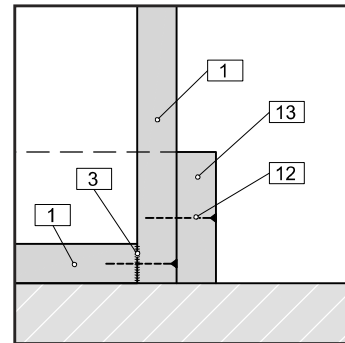
[12] Längsschnitt vertikal



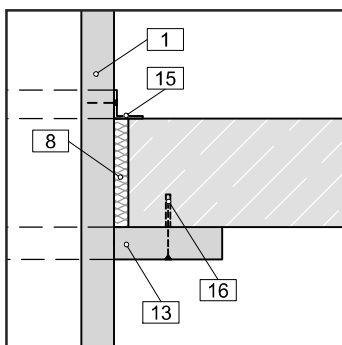
[13] Querschnitt horizontal



[14] Detail: Bodenanschluss



[15] Detail: Bodenanschluss, Var. 1



[16] Detail: Deckendurchführung

## TABELLE

Befestigungsmittel und Bekleidungsdecken der Installationskanäle und -schächte in Abhängigkeit der geforderten Feuerwiderstandsdauer.

Klassifizierung	THERMAX® Brandschutzplatten Plattendicke d [mm]		Schrauben	Klammern
	Kanal/Schacht vierseitig	Abdeckstreifen b ≥ 100 mm	Abstand ≤ 200 mm	Abstand ≤ 100 mm
<b>EI 60</b>	<b>THERMAX® SL</b> 35 mm	<b>THERMAX® A</b> 10 mm	5 x 70 mm	70/11,2/1,2 mm
<b>EI 90</b>	<b>THERMAX® SL</b> 45 mm	<b>THERMAX® A</b> 10 mm	5 x 80 mm	80/11,2/1,2 mm
<b>EI 120</b>	<b>THERMAX® SL</b> 55 mm	<b>THERMAX® A</b> 10 mm	5 x 90 mm	90/11,2/1,2 mm

## LEGENDE

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 <b>THERMAX SL</b> Brandschutzplatte,<br/>d = siehe Tabelle</p> <p>2 <b>THERMAX A</b><br/>Abdeckstreifen<br/>d ≥ 10 mm, b ≥ 100 mm<br/>verklebt und verklammert<br/>oder verschraubt</p> <p>3 <b>THERMAX</b><br/>Brandschutzkleber</p> <p>4 Gewindestange ≥ M8 mit<br/>Mutter und Unterlegscheibe,<br/>nach statischer Berechnung</p> <p>5 Metalldübel/Stahlspreizdübel mit<br/>Schraube ≥ 8 mm, mit brand-<br/>schutztechnischem Eignungs-<br/>nachweis, gem. statischer<br/>Berechnung</p> <p>6 Traverse/Tragprofil als Aufhänge-<br/>vorrichtung, Abstand ≤ 1200 mm,<br/>z.B. Hilti MQ41, oder statisch<br/>gleichwertig</p> <p>8 Mineralwolle A1, Schmelzpunkt<br/>&gt; 1000 °C; Dichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>,<br/>Spalt ≤ 20 mm</p> | <p>11 Stahldrahtklammer 38/10/1 mm<br/>(a ≤ 100 mm) oder Schnellbau-/<br/>Spanplattenschraube 4 x 40 mm<br/>(a ≤ 200 mm) für Abdeckstreifen</p> <p>12 Stahldrahtklammer oder<br/>Schnellbau-/Spanplattenschraube<br/>gem. Tabelle</p> <p>13 <b>THERMAX SL</b> Plattenstreifen,<br/>d = gem. Tabelle</p> <p>15 Stahlwinkel ≥ 40 x 40 x 4 mm<br/>bei Deckendurchführung mit<br/>Schnellbauschrauben 4 x 40 mm<br/>(Abstand ≤ 100 mm)</p> <p>16 Stahlspreizdübel mit<br/>Schraube/Stahllanker ≥ M6,<br/>Abstand ≤ 250 mm,<br/>mit brandschutztechnischem<br/>Eignungsnachweis</p> |
|--|--|