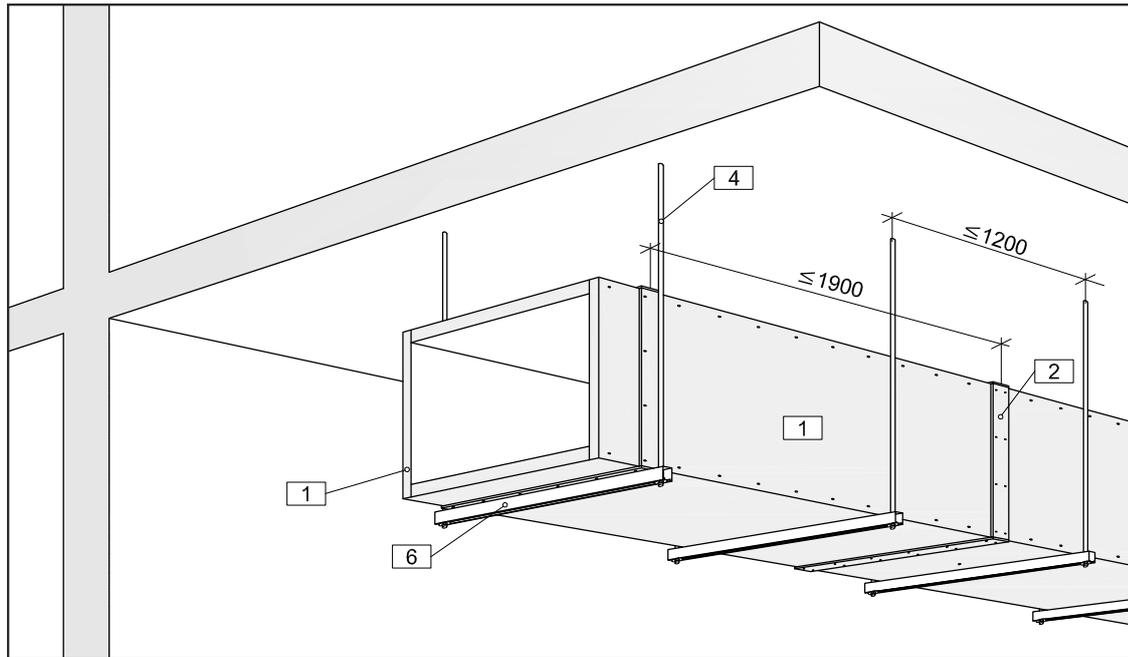


LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig EI 90-S

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige, 4-seitige Lüftungsleitung mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

Herstellung durch stumpfes Stoßen von Brandschutzplatten **THERMAX SL**, $d = 45$ mm die zu verkleben und zu verschrauben bzw. zu verklammern sind.

Die Stoßfugen sind mit einem Abdeckstreifen **THERMAX A** zu überdecken. Der Streifen wird verklebt und verschraubt bzw. verklammert.

Bei versetzter Plattenanordnung (Abstand der oberen/unteren Stoßfuge zu den seitlichen Stoßfugen = halbe Länge der Plattenlänge) wird die Stoßverbindung durch stumpfes Stoßen und Verkleben ausgeführt. Es werden keine Abdeckstreifen benötigt.*

Horizontale Lüftungsleitungen sind auf Traversen aufzulagern, die mit Gewindestangen (Zugspannung ≤ 6 N/mm², Schubspannung ≤ 10 N/mm²) abgehängt werden. Die Befestigung an Massivdecken erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassener Dübel mit brandschutztechnischem Eignungsnachweis.

Jedes Formteil ($L \leq 1900$ mm) ist mit mind. einer Abhängung (Abstand ≤ 1200 mm) zu versehen.

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

Bei Durchdringung von Bauteilen mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsdauer wie die Lüftungsleitungen, ist die Restöffnung [E] bei

massiven Wänden ≤ 30 mm und Wänden in Leichtbauweise ≤ 50 mm mit Mineralwolle (nicht-brennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C) auszustopfen und beidseitig mit einem L-Winkel aus **THERMAX SL** abzudecken. Die L-Winkel werden am Mauerwerk mit Metalldübeln und in Leichtbauwänden mit Schnellbauschrauben befestigt. Vertikale Lüftungsleitungen sind geschossweise, max. alle 5 m auf Massivdecken abzufangen. Der Einbau einer Zugangsöffnung i. Li. 500 x 500 mm ist möglich.

MATERIAL:

- Brandschutzplatte **THERMAX SL**
 $d = 45$ mm
- Abdeckstreifen **THERMAX A**
 $d \geq 10$ mm, $b \geq 100$ mm
- Brandschutzkleber **THERMAX**

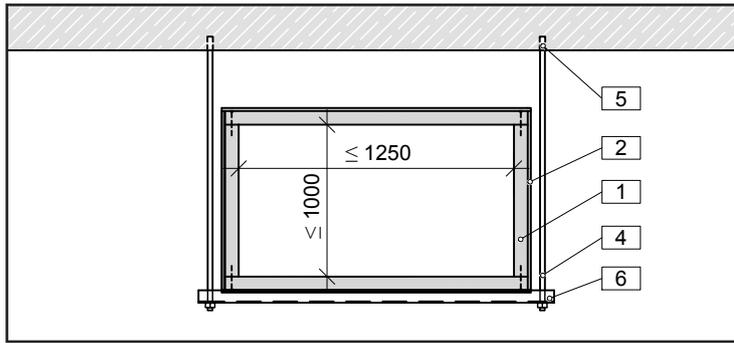
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Klassifizierung: EI 90 (ve ho i ↔ o) -S
- 4-seitige Lüftungsleitungen, selbstständig, gefertigt aus **THERMAX SL** Brandschutzplatten
- max. Leitungsabmessung: $\leq 1250 \times 1000$ mm (BxH) i.Li.*
- Betriebsdruck: ± 500 Pa

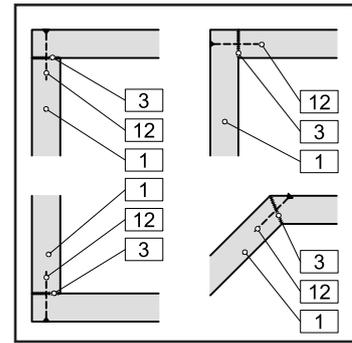
L2091 große Leitungsabmessungen

- EI 90 (ve i → o) $\leq 1500 \times 800$ mm (BxH) i.Li., mit einer Aussteifung
- EI 90 (ho o → i) -S $\leq 1800 \times 1000$ mm (BxH) i.Li., mit einer Aussteifung
- Betriebsdruck: ± 300 Pa.

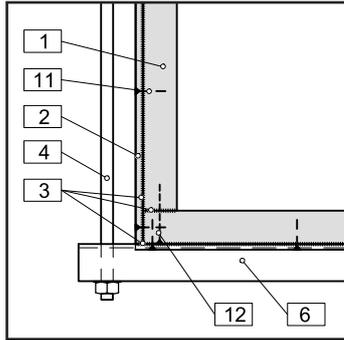
KONSTRUKTIONSDetails



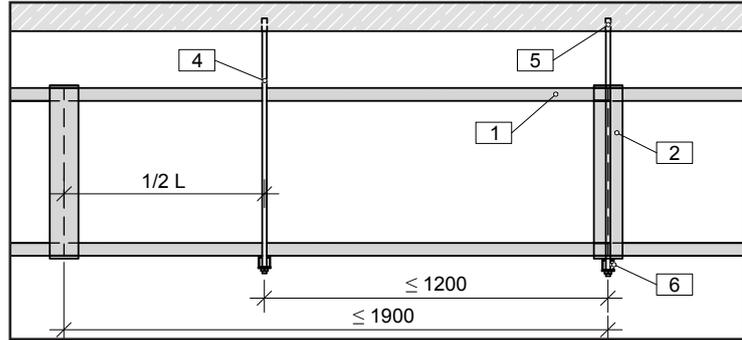
[1] Querschnitt horizontale Lüftungsleitung



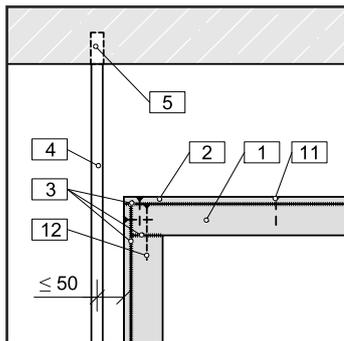
[2] Eckverbindungen



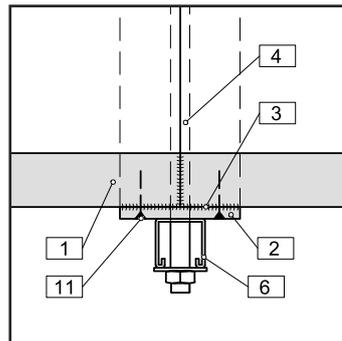
[3] Eckausbildung unten



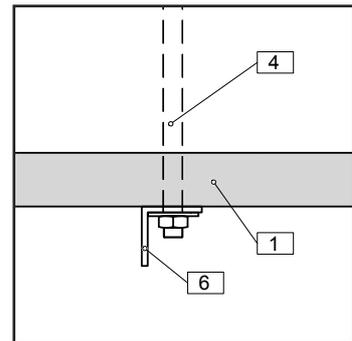
[4] Längsschnitt horizontale Lüftungsleitung



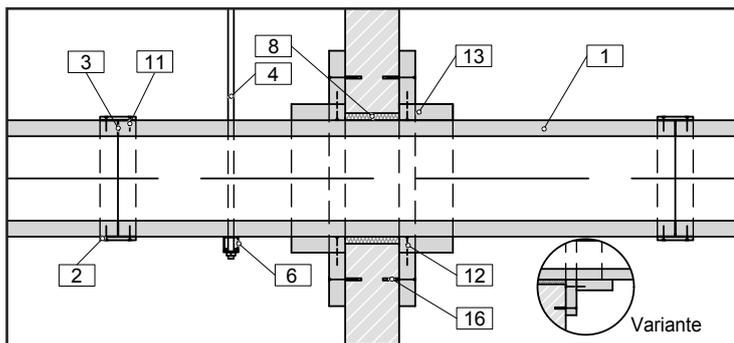
[5] Eckausbildung oben



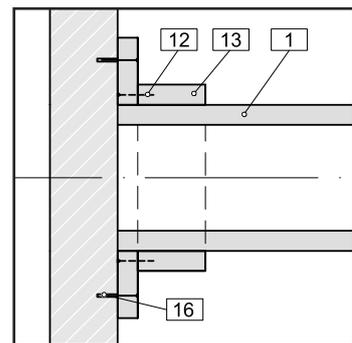
[6] Abhängung im Stoßbereich



[7] Abhängung, Var. 1

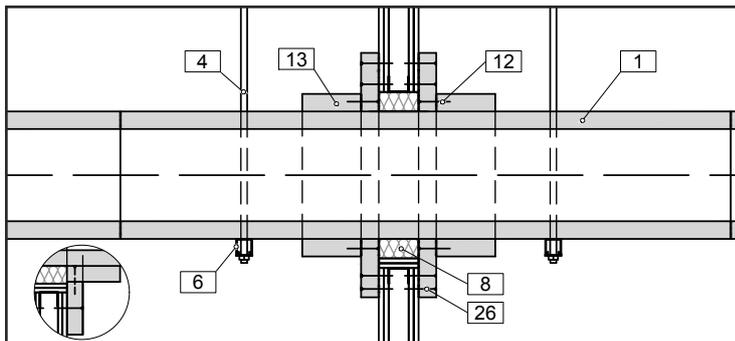


[8] Wanddurchführung in Massivkonstruktion

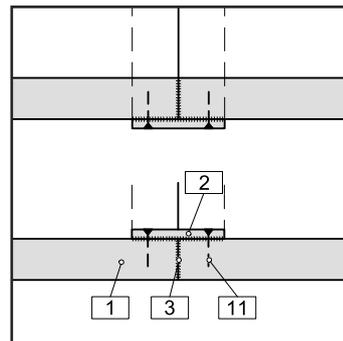


[9] Wandanschluss

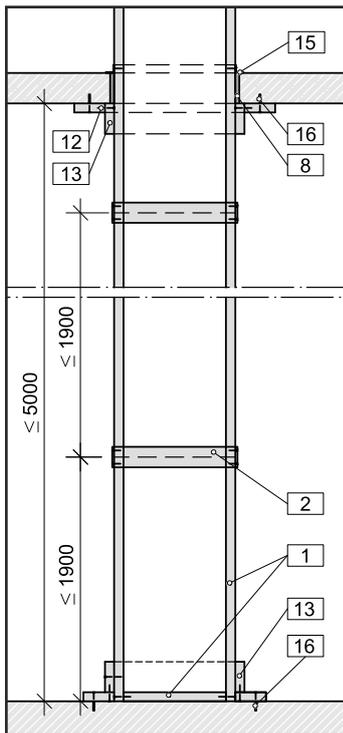
KONSTRUKTIONSDetails



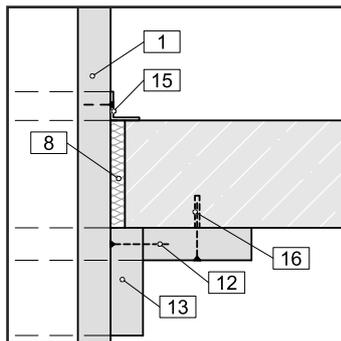
[10] Wanddurchführung, Wand in Leichtbauweise (Montagevarianten)



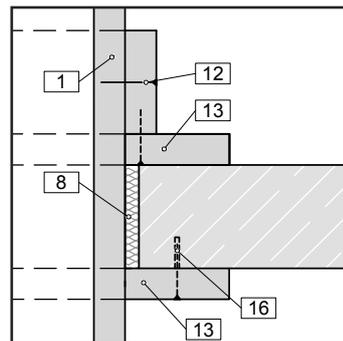
[11] Stoßabdeckung horizontal, innen und außen



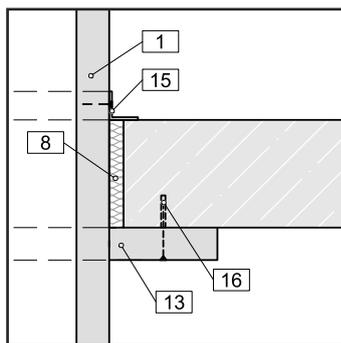
[12] Vertikale Lüftungsleitung



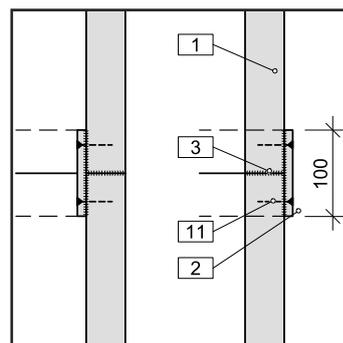
[13] Deckendurchführung



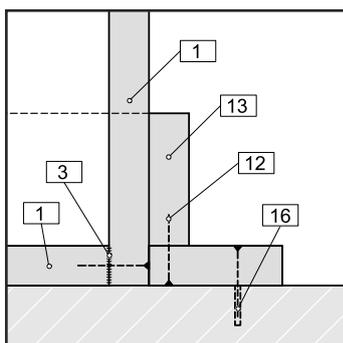
[14] Deckendurchführung, Var. 1



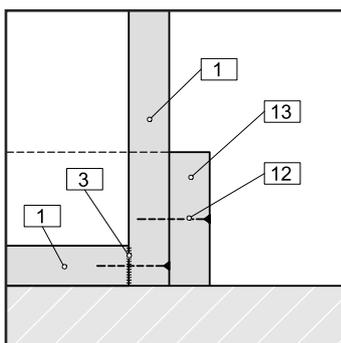
[15] Deckendurchführung, Var. 2



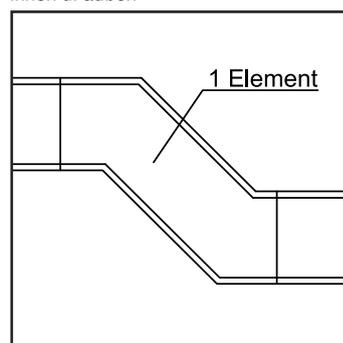
[16] Stoßabdeckung vertikal, innen u. außen



[17] Bodenanschluss



[18] Bodenanschluss, Var. 1



[19] Prinzipdarstellung



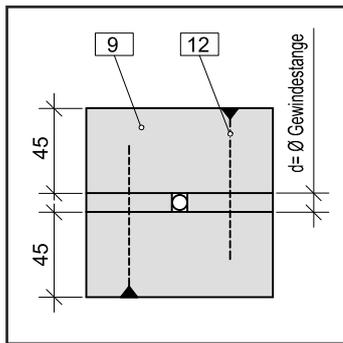
Mineralka d.o.o., NL Austria
Nordlandstraße 1, A-3300 Amstetten

T +43.7472.685 66 0
F +43.7472.685 66 20

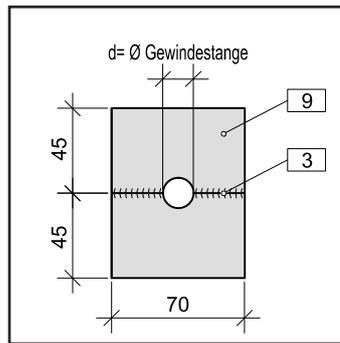
Besuchen Sie uns unter
www.thermax.eu

Der Inhalt dieses Kataloges sowie die Beratung hierzu erfolgt nach bestem Wissen und unter Haftungsausschluss und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der Inhalt dient der Unterstützung eigenverantwortlicher Handlungen der Verwender und Weiterverarbeiter von Mineralka-Produkten. Allein für den Verwender rechtlich verbindlich sind die Festlegungen der amtlichen Nachweise.

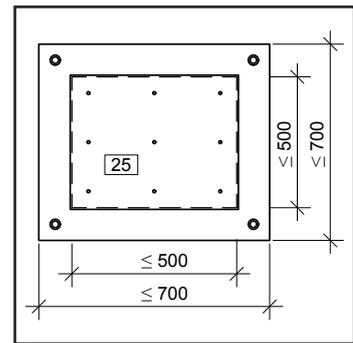
KONSTRUKTIONSDetails



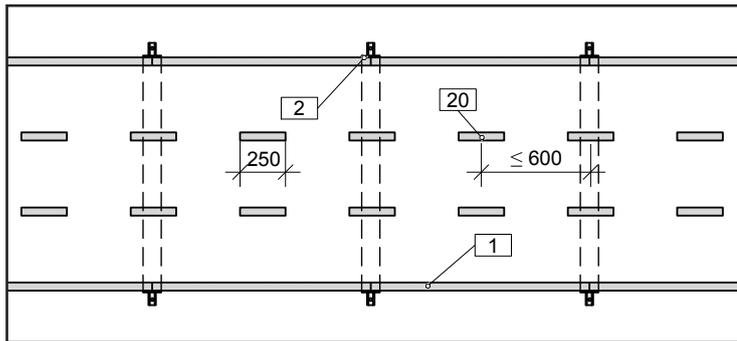
[20] Bekleidung Gewindestange



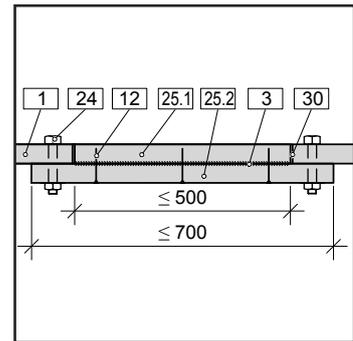
[21] Bekleidung Gewindestange, Var. 1



[22] Zugangsklappe



[23] Große Querschnitte mit zwei Aussteifungen



[24] Schnitt Zugangsklappe

LEGENDE

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 THERMAX SL
Brandschutzplatte $d = 45 \text{ mm}$</p> <p>2 Abdeckstreifen
THERMAX A
$d \geq 10 \text{ mm}$, $b \geq 100 \text{ mm}$,
verklebt und verklammert bzw.
verschraubt</p> <p>3 THERMAX
Brandschutzkleber</p> <p>4 Gewindestange $\geq \text{M8}$ mit
Mutter und Unterlegscheiben
Zugspannung $\leq 6 \text{ N/mm}^2$ und
Schubspannung $\leq 10 \text{ N/mm}^2$
gem. statischer Berechnung</p> <p>5 Metalldübel/Stahlspreizdübel
$\geq 8 \text{ mm}$ (mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>6 Montagewise/Tragprofil
als Aufhängevorrichtung,
$a \leq 1200 \text{ mm}$
z.B. Würth Varifix C
$\geq 41/41/2,5 \text{ mm}$ oder
Hilti $\geq \text{MQ41}$
oder statisch gleichwertig</p> | <p>8 Mineralwolle A1
Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$
Massivbau:
Dichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, $E \leq 30 \text{ mm}$
Leichtbau:
Dichte $\geq 50 \text{ kg/m}^3$, $E \leq 50 \text{ mm}$</p> <p>9 THERMAX SL
Gewindestangenbekleidung
bei Abhängehöhe $> 1500 \text{ mm}$</p> <p>11 Stahldrahtklammern oder
Schnellbau-/Spanplatten-
schrauben für Abdeckstreifen
$38/10/1 \text{ mm}$, $a \leq 100 \text{ mm}$ oder
$4 \times 40 \text{ mm}$, $a \leq 200 \text{ mm}$</p> <p>12 Stahldrahtklammern oder
Schnellbau-/Spanplatten-
schrauben
$80/11,2/1,2 \text{ mm}$, $a \leq 100 \text{ mm}$
oder $5 \times 80 \text{ mm}$, $a \leq 200 \text{ mm}$</p> <p>13 THERMAX SL
Plattenstreifen $d = 45 \text{ mm}$,
$b \geq 100 \text{ mm}$</p> <p>15 Stahlwinkel $\geq 40 \times 40 \times 4 \text{ mm}$
bei Deckendurchführung mit
Schnellbauschrauben
$4 \times 40 \text{ mm}$ ($a \leq 100 \text{ mm}$)</p> | <p>16 Stahlspreizdübel mit Schraube
$\geq \text{M6}$ ($a \leq 250 \text{ mm}$)
mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis</p> <p>24 Gewindestange/Bolzen $\geq \text{M8}$
mit Unterlegscheibe und
Mutter (zum Verschluss der
Zugangsklappe)</p> <p>25 Zugangsklappe
bestehend aus:
25.1 Abdeckplatte
25.2 Verschlussplatte
(verklebt und verschraubt)</p> <p>30 Brandschutzband zwischen
Leitungswand und Zugangs-
klappe</p> |
|---|--|---|