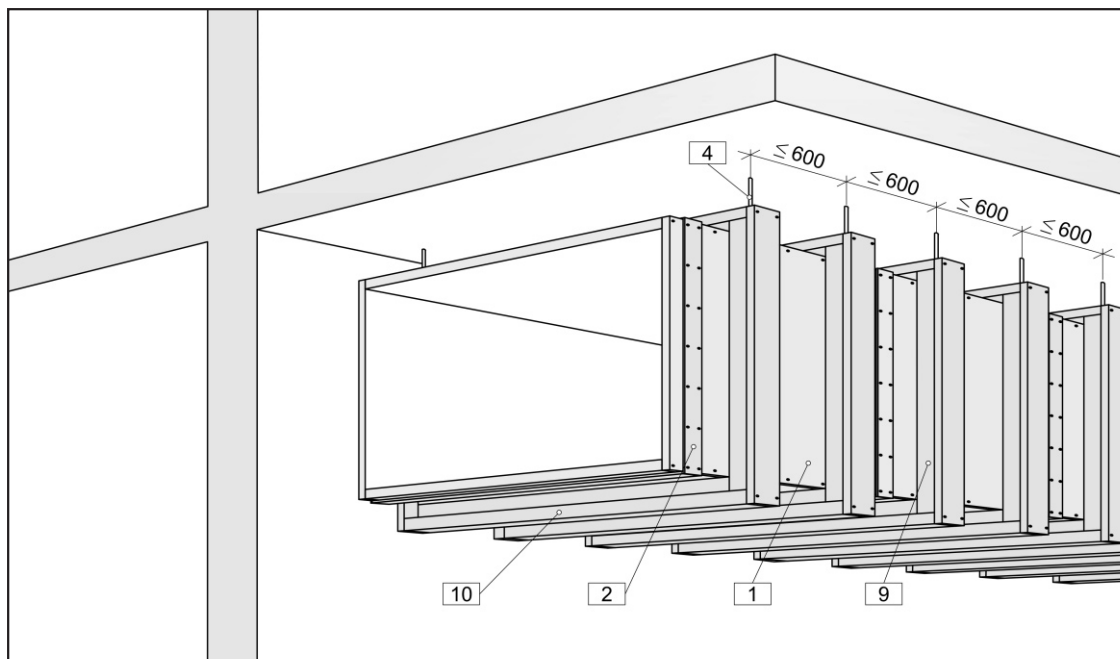


LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig, große Querschnitte

Feuerwiderstandsdauer: 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige Lüftungsleitung als luftführende Kanäle, für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

Aufbau und Verbindungen wie in der Konstruktion L2090 beschrieben, jedoch für 4-seitige Kanäle mit einer Breite über 1250 mm bis 2500 mm.

Fertigung aus Brandschutzplatten **THERMAX SL**, 45 mm, stumpf gestoßen und verklebt. Verbindung mit Schrauben, Nägeln oder Klammern.

Stoßfugenabdeckung mit Streifen aus **THERMAX A**, verklebt und verschraubt, genagelt oder geklammert.

Zur Aussteifung der großen Kanäle sind oben ein und unten zwei miteinander verbundene Profile, UA 50/40/2 mm, mit den Kanalflächen zu verschrauben und mit den in der Decke befestigten Gewindestangen $\geq M12$ zu verbinden.

Die Gewindestangen sind in einem Konstruktionsabstand von ≤ 600 mm anzubringen und mit Plattenstreifen **THERMAX SL**, $d \geq 45$ mm, zu bekleiden.

Die brandschutztechnische Bekleidung der Gewindestangen erfolgt im Bereich des Kanals und über 1,50 m Länge vollständig.

Für eine Befestigung an Massivdecken sind bauaufsichtlich zugelassene Dübel mit brandschutztechnischem Eignungsnachweis zu verwenden.

Senkrechte Luftkanäle sind geschossweise, max. alle 5,0 m, auf Massivdecken aufzusetzen.

Bei Durchdringungen von massiven Bauteilen mit Feuerwiderstandsdauer ist die Restöffnung $10 \leq E \leq 30$ mm mit Mineralfaser, nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, auszustopfen und mit zwei Plattenstreifen **THERMAX SL**, $d \geq 45$ mm, $b \geq 150$ mm, abzudecken.

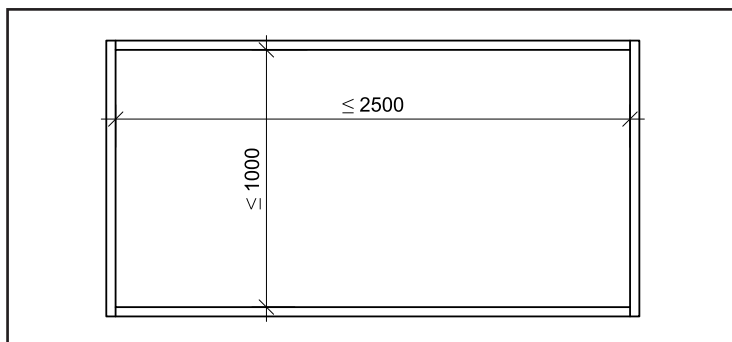
MATERIAL:

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

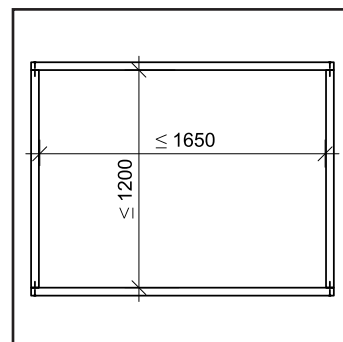
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- 4-seitig horizontal und vertikal i.Li.
 $> 1250 \times 1000$ mm bis $\leq 2500 \times 1250$ mm

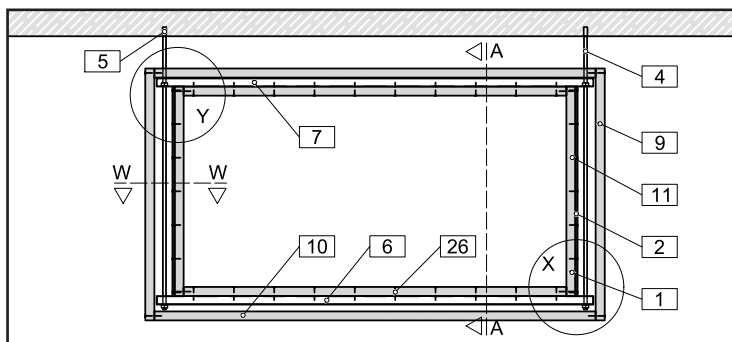
KONSTRUKTIONSDetails



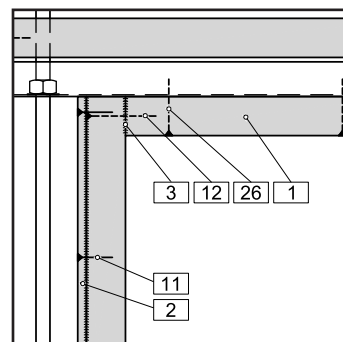
[1] Schema horizontaler Lüftungsleitung, bis max. Querschnitt



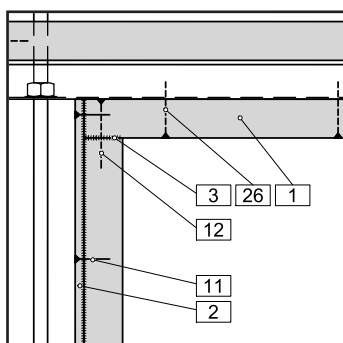
[2] Schema horizontaler Lüftungskanal



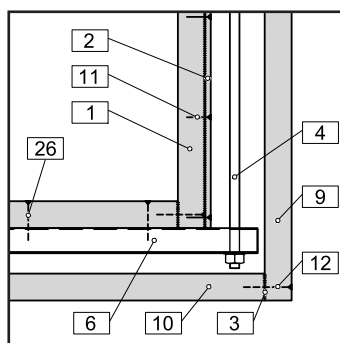
[3] Querschnitt horizontale Lüftungsleitung



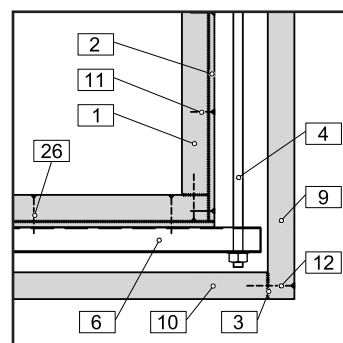
[4] Detail Y: Eckausbildung oben



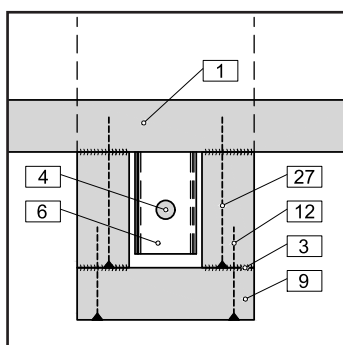
[5] Detail Y: Eckausbildung oben, Variante



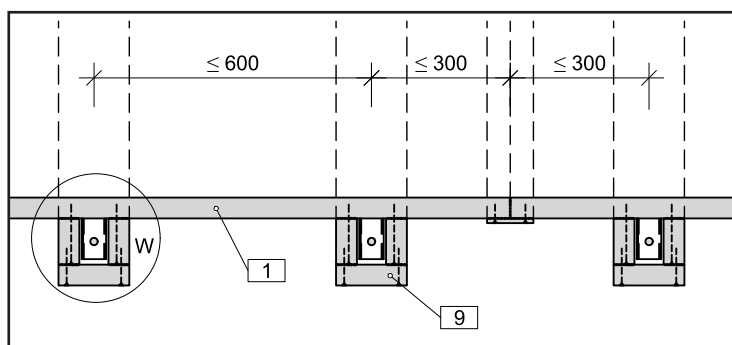
[6] Detail X: Eckausbildung unten



[7] Detail X: Eckausbildung unten, Variante

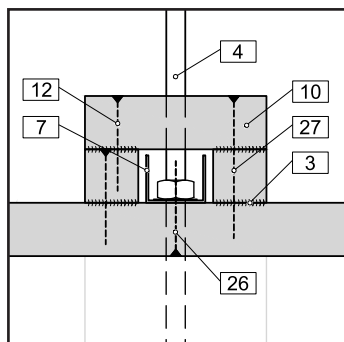


[8] Schnitt / Deail W:
Gewindestangenbekleidung

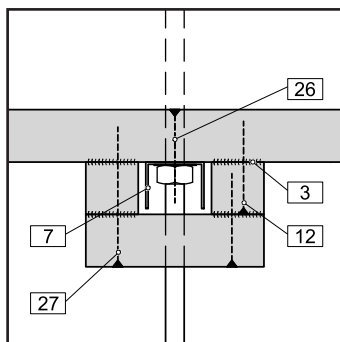


[9] Längsschnitt A - A, mit Bekleidung Traversen und Gewindestange

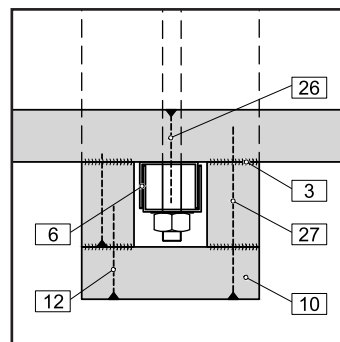
KONSTRUKTIONSDetails



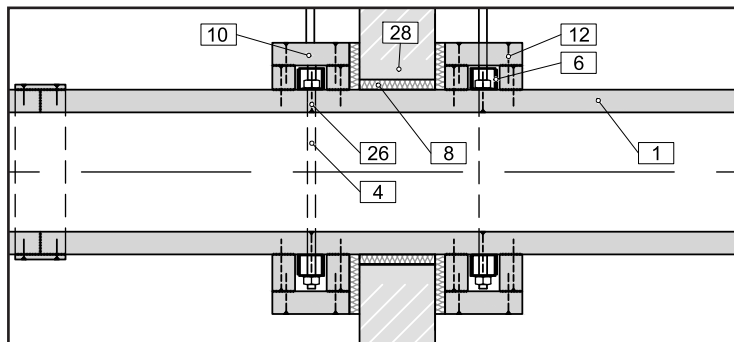
[10] Obere Aussteifung mit Bekleidung



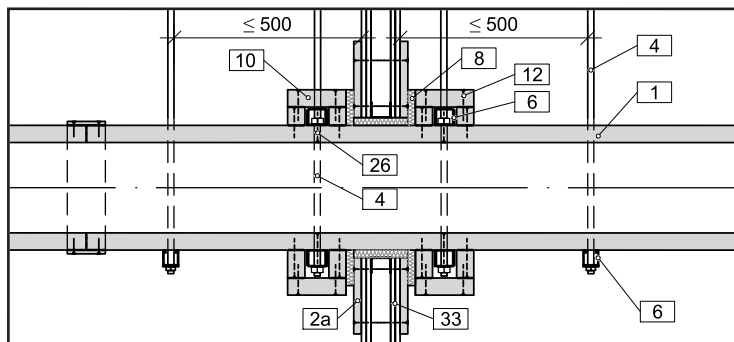
[11] Obere Aussteifung, Variante innen



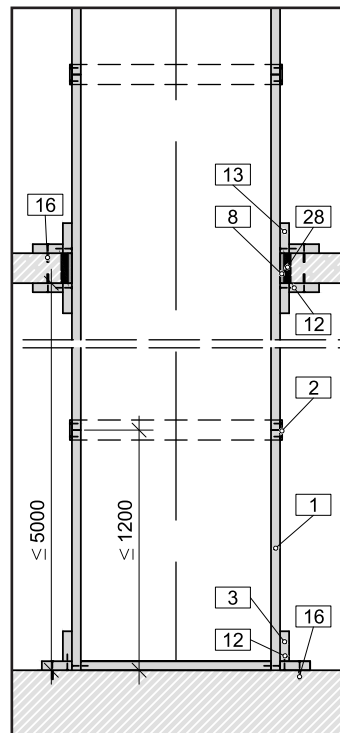
[12] Untere Abhängung mit Bekleidung



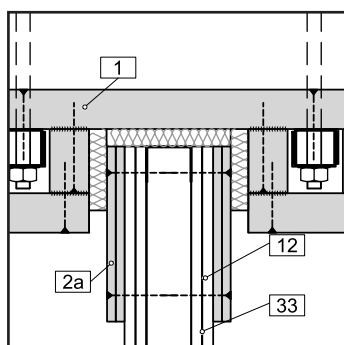
[13] Wanddurchführung Massivbauwand



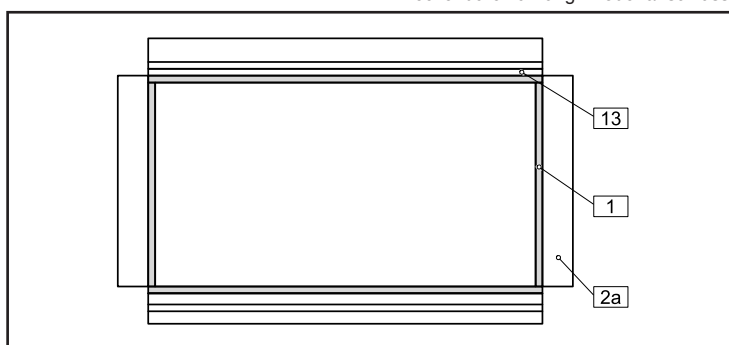
[14] Wanddurchführung Leichtbauwand



[15] Vertikale Lüftungsleitung, Deckendurchführung / Bodenanschluss

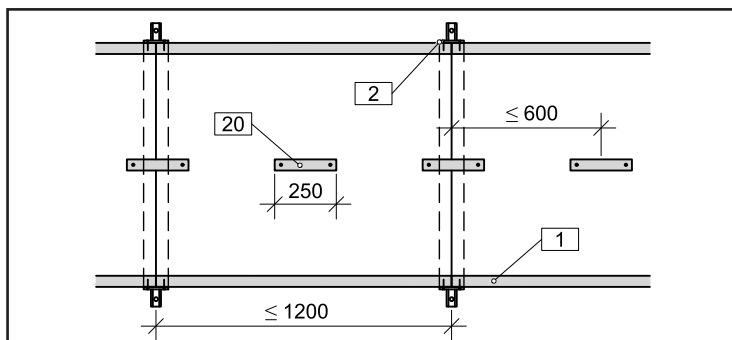


[16] Wanddurchführung Leichtbauwand, Variante

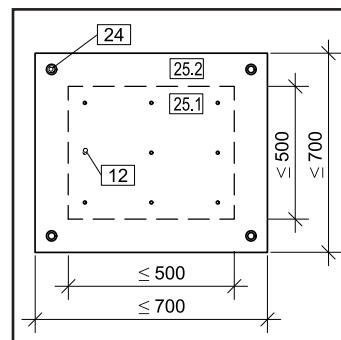


[17] Ansicht Durchführung Leichtbauwand

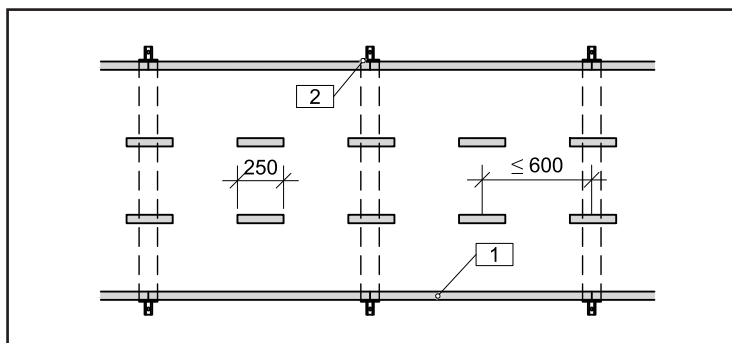
KONSTRUKTIONSDetails



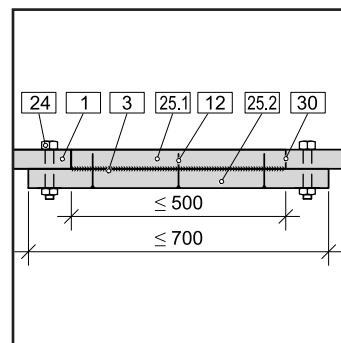
[18] Querschnitt eine Reihe Aussteifung, Betriebsdruck bis -1500 / +500 Pa, Leitung ≤ 1150 x 800 (BxH)



[19] Ansicht Zugangsklappe



[20] Querschnitt zwei Reihen Aussteifung, Betriebsdruck bis -1500 / +500 Pa, Leitung ≤ 1800 x 800 (BxH)



[21] Aufbau Zugangsklappe

LEGENDE

- | | | |
|--|---|---|
| 1 THERMAX SL
Brandschutzplatte d = 45 mm | 8 Mineralwolle A1
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C;
Dichte ≥ 50 kg/m³
Spalt 10 mm ≤ E ≤ 30 mm | 16 Stahlspreizdübel mit Schraube
oder Stahlanker
≥ M6, a ≤ 250 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung |
| 2 THERMAX A
Abdeckstreifen
d ≥ 10 mm, b ≥ 100 mm | 9 THERMAX SL
Gewindestangenbekleidung | 20 Aussteifung aus THERMAX SL
b ≥ 250mm |
| 2a THERMAX A
Abdeckplatte leichte Trennwand | 10 THERMAX SL
Traversenbekleidung | 24 Gewindestange / Bolzen ≥ M8
mit Unterlegscheibe und Mutter
(zum Verschluss der Zugangsklappe) |
| 3 THERMAX
Brandschutzkleber | 11 Stahldrahtklammern od. Coil-/
Streifennägeln oder Schnellbau-/
Spanplattenschrauben
38/10/1 mm, a ≤ 100 mm,
2,1 x 40 mm a ≤ 150 mm oder
4 x 40 mm, a ≤ 200 mm
für Abdeckstreifen | 25 Zugangsklappe bestehend aus:
25.1 Abdeckplatte
25.2 Verschlussplatte
(verklebt und verschraubt) |
| 4 Gewindestange / Abhänger
≥ M8 mm, mit Mutter
und Unterlegscheiben
Zugspannung ≤ 6 N/mm² und
Schubspannung ≤ 10 N/mm²
gem. statischer Berechnung | 12 Stahldrahtklammern od. Coil-/
Streifennägeln oder Schnellbau-/
Spanplattenschrauben
80/11,2/1,2 mm, a ≤ 100 mm,
2,8 x 80 mm, a ≤ 150 mm oder
5 x 80 mm, a ≤ 200 mm
für Plattenverbindungen | 26 Schnellbauschraube
4 x 65 mm, a ≤ 200 mm |
| 5 Metaldübel / Stahlspreizdübel
≥ 8 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung | 13 THERMAX SL
Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 150 mm | 27 Schnellbau-/
Spanplattenschrauben
≥ 5 x 120 mm, a ≤ 200 mm |
| 6 Traverse / Querträger
2x U-Profil 50 x 40 x 2 mm
ineinander mit Blechtreib-
schrauben 3,9 x 25, a ≤ 500 mm
verschraubt oder statisch
gleichwertig, Abstand ≤ 600 mm | 15 Stahlwinkel bei Deckendurch-
führung ≥ 40 x 40 x 4 mm mit
Schnellbauschraube 4 x 40 mm,
a ≤ 100 mm | 28 Brandschutzmörtel M10 / Beton |
| 7 Obere Aussteifung
U-Profil 50 x 40 x 2 mm
oder statisch gleichwertig,
Abstand ≤ 600 mm | | 33 Leichtbauwand |



Mineralka Austria GmbH
Nordlandstraße 1, A-3300 Amstetten

T +43.7472.685 66 0
office@at.tp-group.com

Besuchen Sie uns unter
www.thermax.eu