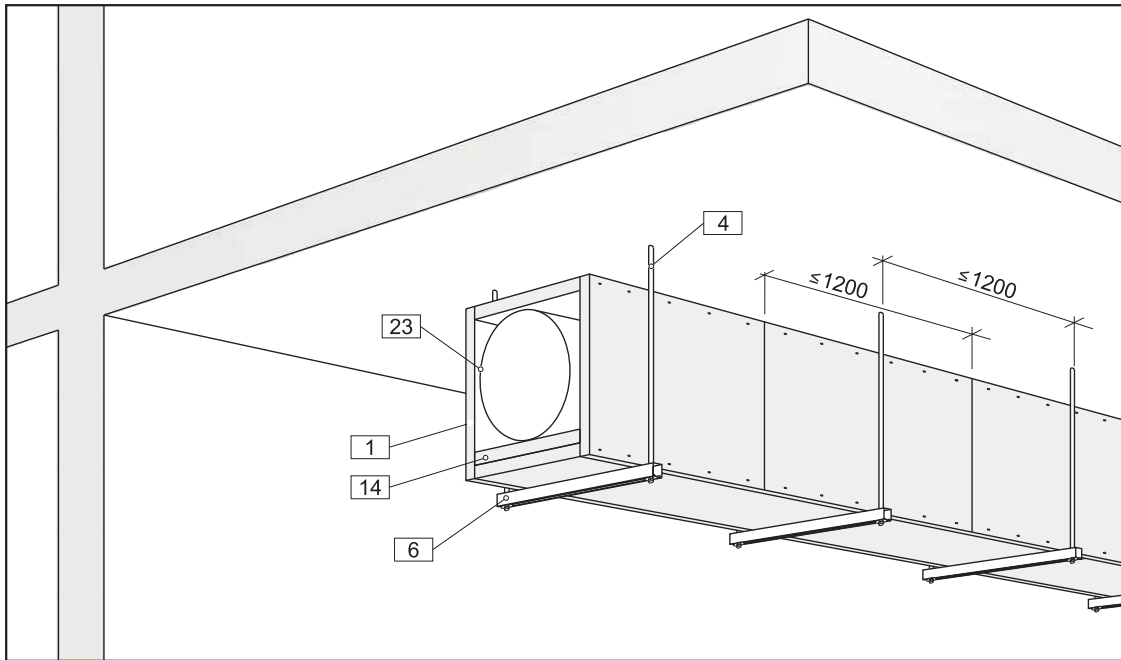


LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegender Kunststoffleitung

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige, 4-seitige Lüftungsleitung als brandschutztechnische Bekleidung von Kunststoffkanälen Polypropylen „PPs Rohre“, B1 schwerbrennbar (schwer entflammbar), für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

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

Umlaufende Stoßfugen werden mit Streifen aus **THERMAX A** verklebt und verschraubt oder genagelt. Bei versetzter Plattenanordnung (Abstand der oberen/unteren Stoßfuge zu den seitlichen Stoßfugen: mind. ≥ 200 mm und max. $\leq$ halbe Länge der Plattenlänge [bis 600 mm]) wird die Stoßverbindung durch stumpfes Stoßen und Verkleben ausgeführt. Es werden keine Abdeckstreifen benötigt.

Die Lüftungsleitungen sind auf Traversen aufzulagern, die mit Gewindestangen (Zugspannung ≤ 6 N/mm² und Schubspannung ≤ 10 N/mm²), abgehängt werden. Die Befestigung an Massivdecken erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln mit brandschutztechnischem Eignungsnachweis. Gewindestangen **über 1,50 m Länge** sind brandschutztechnisch unter Verwendung von **THERMAX SL** zu bekleiden.

Der innenliegende Kunststoffkanal in der Lüftungsleitung wird jedenfalls oberhalb der Trageprofile, mindestens alle 600 mm, auf Auflagestreifen aus **THERMAX SL**, $d \geq 45$ mm, $l \geq$ gesamte Breite, $b \geq 50$ mm, abgesetzt.

Bei Durchdringungen von Bauteilen mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsdauer wie die Lüftungsleitungen, ist die Restöffnung [E] bei massiven Wänden ≤ 50 mm mit Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C) auszustopfen und mit zwei, als Winkel verschraubten Plattenstreifen **THERMAX SL** $d \geq 45$ mm, $b \geq 150$ mm beidseitig abzudecken. Die Befestigung erfolgt mit Metalleldübeln bzw. Schnellbauschrauben. Ein Weich- bzw. Kombischottsystem ($E \leq 100$ mm) kann bei der Deckendurchdringung verwendet werden.

Vertikale Lüftungsleitungen sind geschossweise, max. alle 5 m auf Massivdecken abzufangen.

Hinweis: Spezialanforderung Isolierung für vertikale Leitungen.

Der Einbau einer Zugangsöffnung ist möglich.

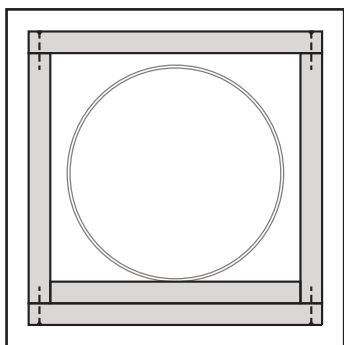
MATERIAL:

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

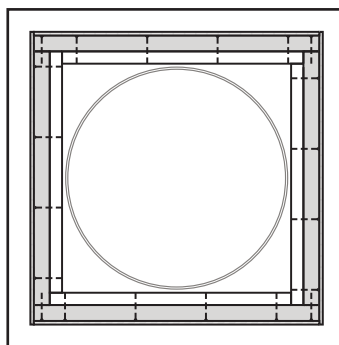
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- 4-seitige Bekleidung von Kunststoffkanälen PPs mit **THERMAX SL** Brandschutzplatten, horizontal und vertikal
- max. Leitungsabmessung: $\leq 1250 \times 1000$ mm (B x H) der Plattenbekleidung i.Li.
- Hinweis: vertikale Kunststoffkanäle ab $\varnothing 630$ mm mit Drahtnetzmatte
- Betriebsdruck: ± 500 Pa
- Revisionsöffnung $\leq 320 \times 300$ mm in der Plattenbekleidung

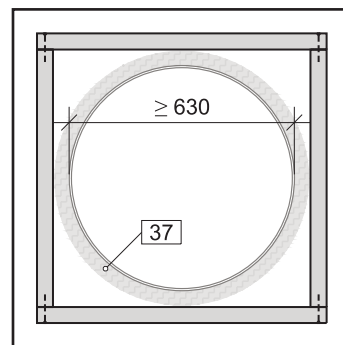
KONSTRUKTIONSDetails



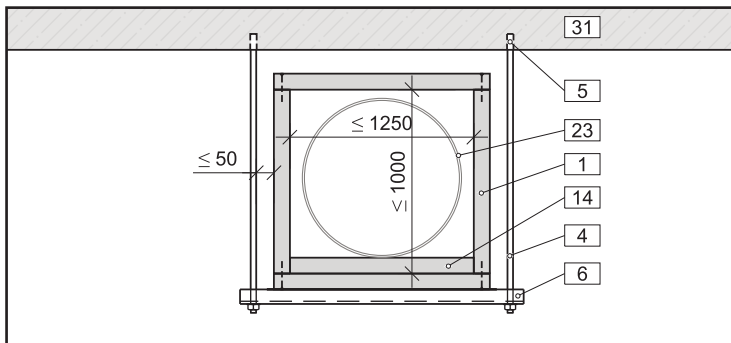
[1] Schema horizontale Lüftungsleitung



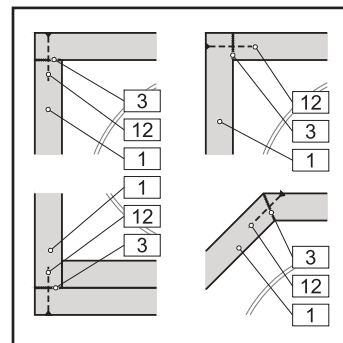
[2] Schema vertikale Lüftungsleitung mit Stütz-/Haltevorrichtung



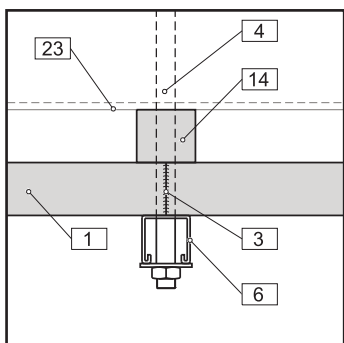
[3] Schema vertikale Lüftungsleitung mit Isolierung



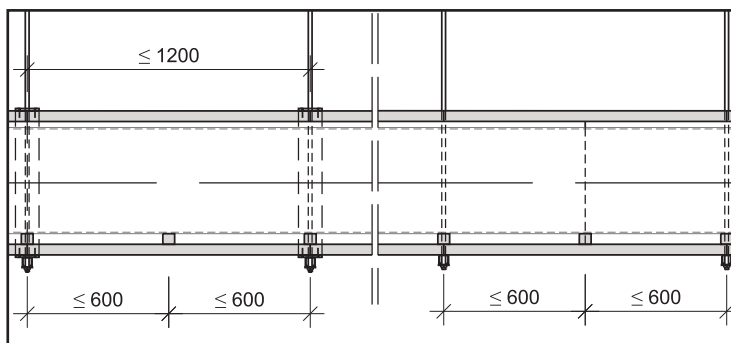
[4] Querschnitt horizontale Lüftungsleitung



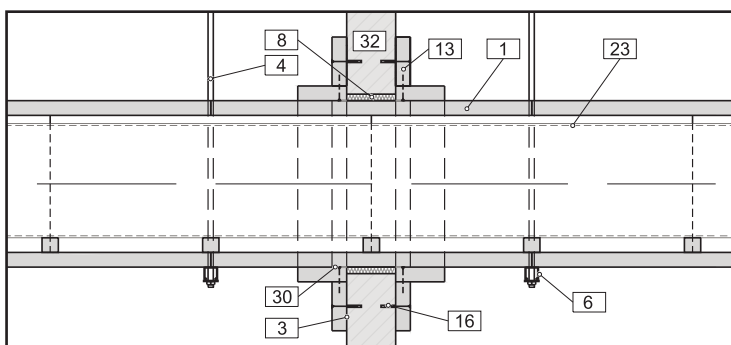
[5] Eckverbindungen



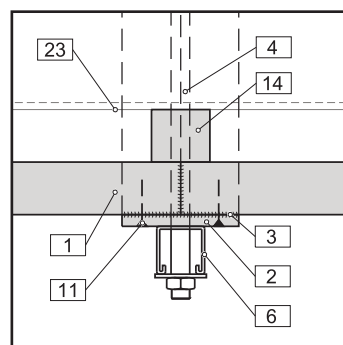
[6] Abhängung auf unterem Plattenstoß



[7] Längsschnitt horizontale Lüftungsleitung (Montagevarianten)

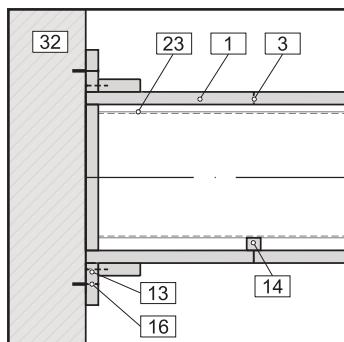


[8] Wanddurchführung, Wand in Massivbauweise

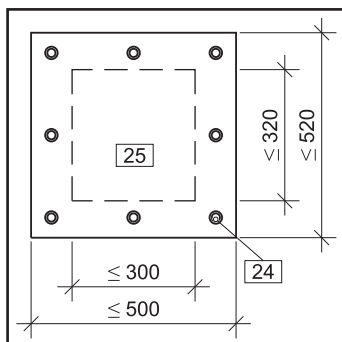


[9] Stoßabdeckung horizontal, Option

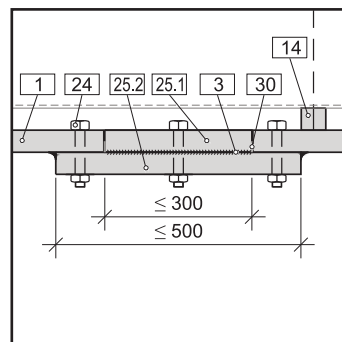
KONSTRUKTIONSDetails



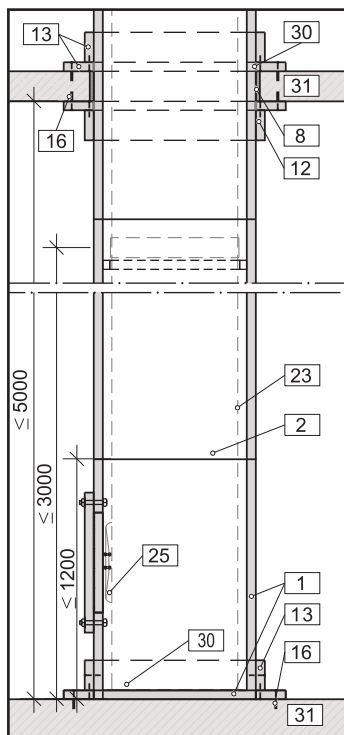
[10] Wandanschluss



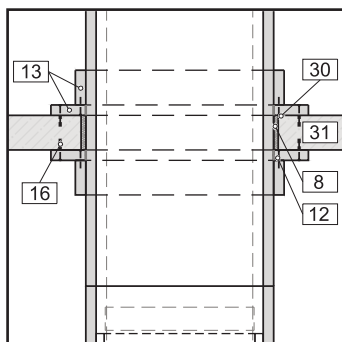
[11] Ansicht Revisionsöffnung



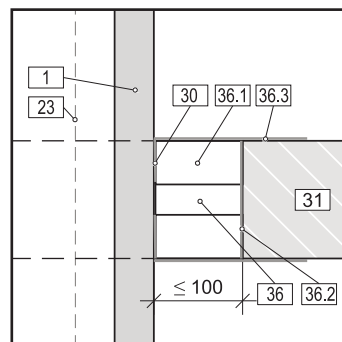
[12] Aufbau Revisionsöffnung



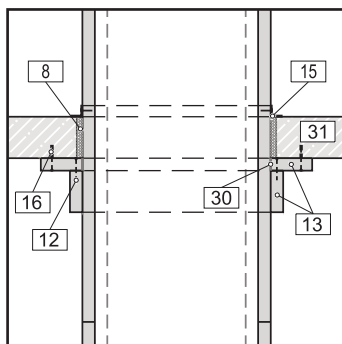
[13] Vertikale Lüftungsleitung



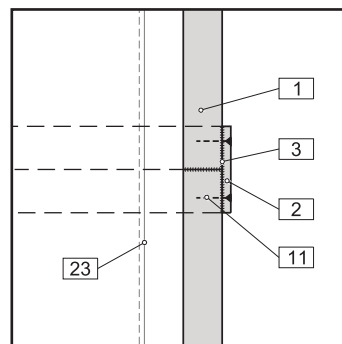
[14] Deckendurchführung



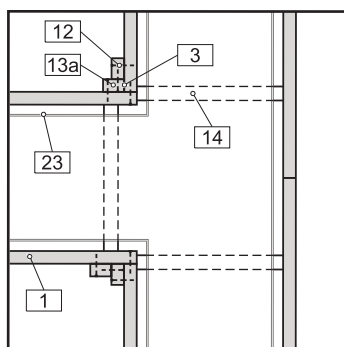
[15] Deckendurchführung mit Abschottung



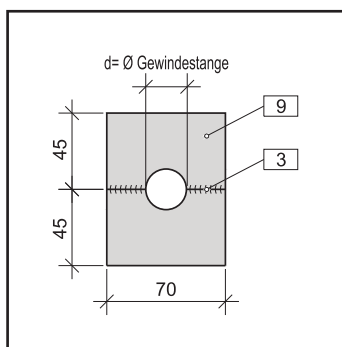
[16] Lastabtragung



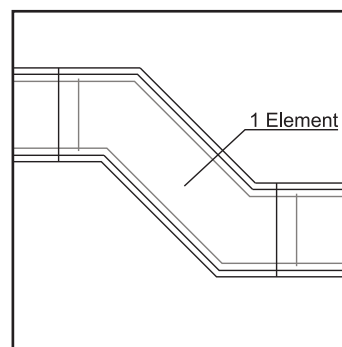
[17] Stoßabdeckung vertikal, Option



[18] Schnitt Abzweigungen



[19] Bekleidung Gewindestange, Var. 1



[22] Prinzipdarstellung

KONSTRUKTIONSDetails

LEGENDE

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 THERMAX SL
Brandschutzplatte
d = 45 mm</p> <p>2 THERMAX A
Abdeckstreifen
d ≥ 10 mm, b ≥ 100 mm</p> <p>3 THERMAX
Brandschutzkleber</p> <p>4 Gewindestange ≥ M8 mit
Mutter und Unterlegscheibe
Zugspannung ≤ 6 N/mm² und
Schubspannung ≤ 10 N/mm²
gem. statischer Berechnung</p> <p>5 Metaldübel/
Stahlspreizdübel ≥ 8 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>6 Montageschiene/Tragprofil
als Abhängevorrichtung,
a ≤ 1200 mm
mind. ≥ 41/41/2 mm
oder statisch gleichwertig</p> <p>8 Mineralwolle A1
(nach EN 13612)
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
Dichte ≥ 50 kg/m³</p> <p>9 THERMAX SL
Gewindestangenbekleidung
bei Abhängehöhe > 1500 mm</p> <p>11 Coil-/Streifennägels oder Schnell-
bau-/Spanplattenschrauben oder
Klammern für Abdeckstreifen
2,1 x 45 mm, a ≤ 150 mm oder
4 x 40 mm, a ≤ 200 mm oder
38/10/1 mm, a ≤ 100 mm</p> <p>12 Coil-/Streifennägels oder Schnell-
bau-/Spanplattenschrauben oder
Klammern
2,8 x 80 mm, a ≤ 150 mm oder
5 x 80 mm, a ≤ 200 mm oder
80/10/1 mm, a ≤ 100 mm</p> | <p>13 THERMAX SL
Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 150 mm</p> <p>13a THERMAX SL
Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 75 mm</p> <p>14 THERMAX SL
Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 50 mm,
l ≥ Breite der Leitung
(Abstandsleiste zur Unterstützung des
horizontalen Kunststoffkanals)</p> <p>15 Stahlwinkel ≥ 40 x 40 x 4 mm
mit Schnellbauschraube
4 x 40 mm (a ≤ 100 mm)
(zur Lastabtragung der vertikalen Leitung auf
massiven Decken)</p> <p>16 Metaldübel/Stahllanker
≥ M6, a ≤ 250 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)</p> <p>23 Kunststoffleitung PPs
d ≤ 6,0 mm bis max. Ø 450 mm
oder vertikal bis max. Ø 1000 mm
B1 (DIN 4102)</p> <p>24 Gewindestange/Bolzen ≥ M6
mit Unterlegscheibe und Mutter
(zum Verschluss der Revisionsöffnung)</p> <p>25 Zugangsklappe
320 x 300 mm (in der Bekleidung)</p> | <p>30 Brandschutzband
z. B. bei [36] ≥ 1,5 x 50 mm in zwei Reihen
(unter jeder Weichschottplatte)
an der Leitung befestigt</p> <p>36 Kombi- bzw. Weichschottsystem
(mit brandschutztechnischem Eignungs-
nachweis), z. B. Flampro; bestehend aus
[36.1] Mineralwollplatten, d = 50 mm
(beidseits der Wand mit Luftspalt) mit
[36.2] Beschichtungsmasse für die
Mineralwollplatten und
[36.3] Beschichtung der Laibungsaus-
bildung zu Mineralwollplatten;
eine Beschichtung der Leitung ist nicht
erforderlich.</p> <p>37 Mineralwolle A1; Drahtnetzmatte
(nach EN 14303)
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
Dichte ~ 80 kg/m³
ST(+) ≥ 640 °C</p> |
|--|--|---|



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

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.