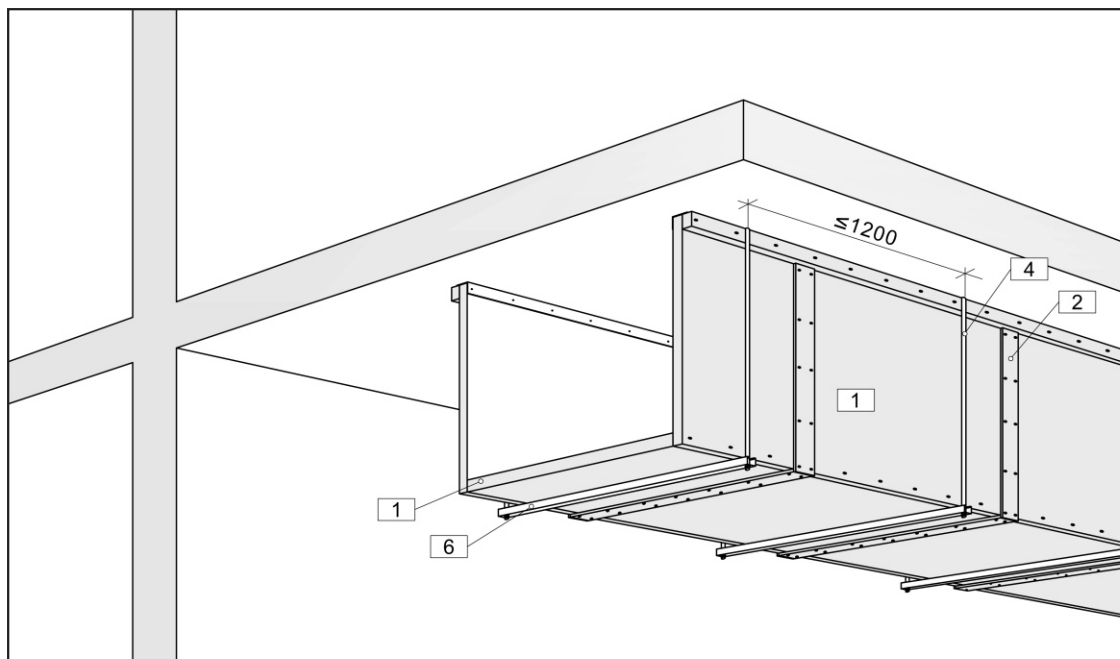


LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig; 3-, 2- bzw. 1-seitig

Feuerwiderstandsdauer: 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige, ein-, zwei- oder dreiseitige brandschutztechnische Bekleidung von horizontalen Lüftungsleitungen, selbstständig, für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

Errichtung aus **THERMAX SL** Brandschutzplatten, 45 mm, stumpf gestoßen und verklebt. Eckverbindung zusätzlich mit Schrauben, Nägeln oder Klammern.

Umlaufende Stoßfugen werden mit Streifen aus **THERMAX A** innen oder außen abgedeckt, verklebt und verklammert, vernagelt oder verschraubt.

1-, 2- und 3-seitige Ausführungen ohne Abhänger und Traversen bis 600 x 600 mm mit Winkeln 40/40/1 mm oder 60/40/0,7 mm an Massivbauteilen befestigt und mit Streifen **THERMAX SL** d = 45 mm, b ≥ 150 mm abdecken*. Bei Querschnitten b ≤ 1250 mm, h ≤ 1000 mm i. Li. sind zusätzlich Traversen und Abhänger** erforderlich.

Die Lüftungsleitungen sind auf Traversen aufzulagern, die mit Gewindestangen mittels rechnerisch zu berücksichtigenden Spannungen gemäß statischer Berechnung mind. alle 1200 mm abgehängt werden.

Die Befestigung an Massivdecken erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln mit brandschutztechnischem Eignungsnachweis oder mittels Durchsteckmontage.

Bei einseitiger Bekleidung erfolgt die Auflagerung der Traversen auf Stahlwinkeln.

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

Bei Durchdringungen von Bauteilen mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsdauer wie die Lüftungsleitungen, ist die Restöffnung bei massiven Wänden mit Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C) auszustopfen und mit L-Winkel aus verschraubten Plattenstreifen **THERMAX SL** d ≥ 45 mm, b ≥ 150 mm umlaufend, beidseitig abzudecken.

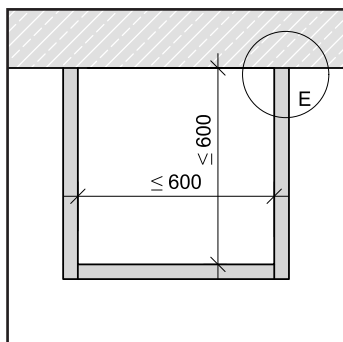
MATERIAL:

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

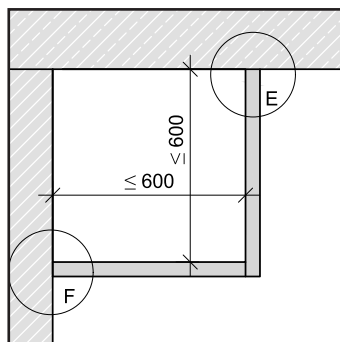
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- 1, 2, 3-seitige Bekleidung i. Li. 600 x 600 mm
- 1, 2, 3-seitige Bekleidung i. Li. 1250 x 1000 mm, mit Abhängung
- Betriebsdruck: ± 500 Pa

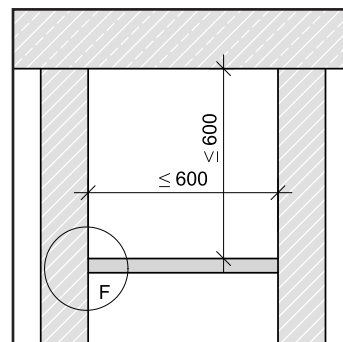
KONSTRUKTIONSDetails



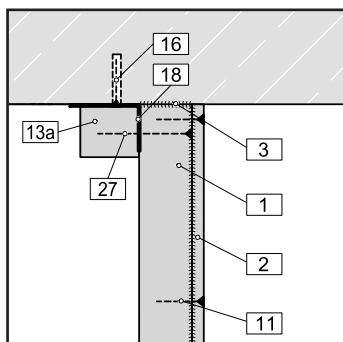
[1] Schema, 3-seitige Lüftungsleitung



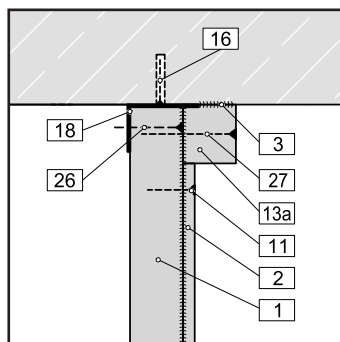
[2] Schema, 2-seitige Lüftungsleitung



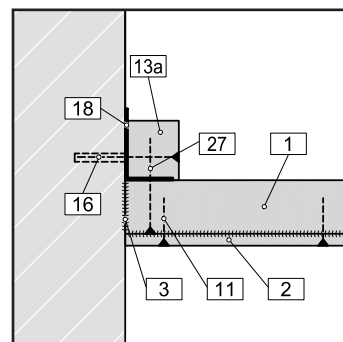
[3] Schema, 1-seitige Lüftungsleitung



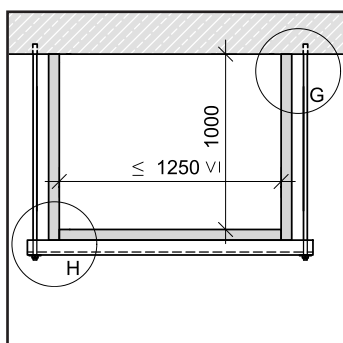
[4] Detail E: obere Befestigung



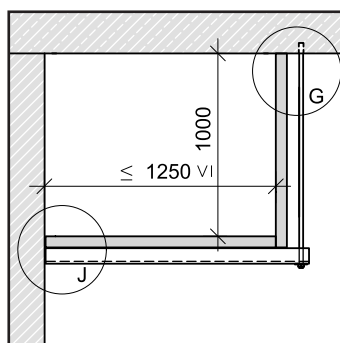
[5] Detail E: obere Befestigung, Var. 1



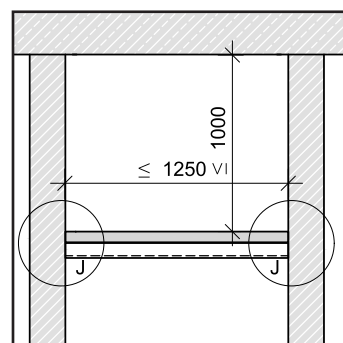
[6] Detail F: untere Befestigung



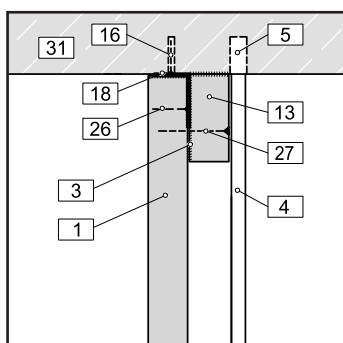
[7] Schema, 3-seitige Lüftungsleitung



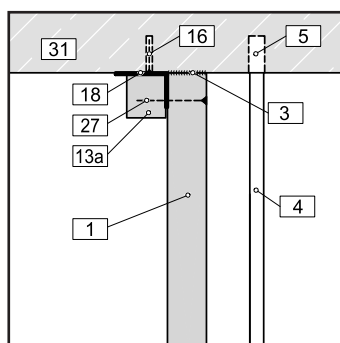
[8] Schema, 2-seitige Lüftungsleitung



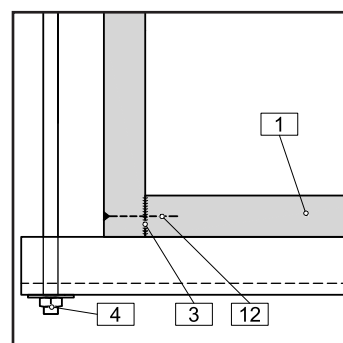
[9] Schema, 1-seitige Lüftungsleitung



[10] Detail G: obere Befestigung



[11] Detail G: obere Befestigung, Var. 1

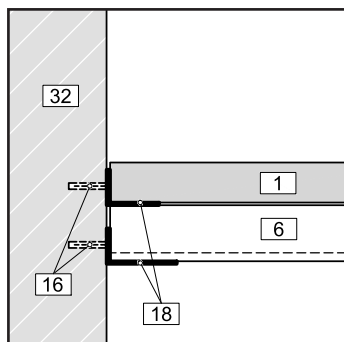


[12] Detail H: untere Eckausbildung

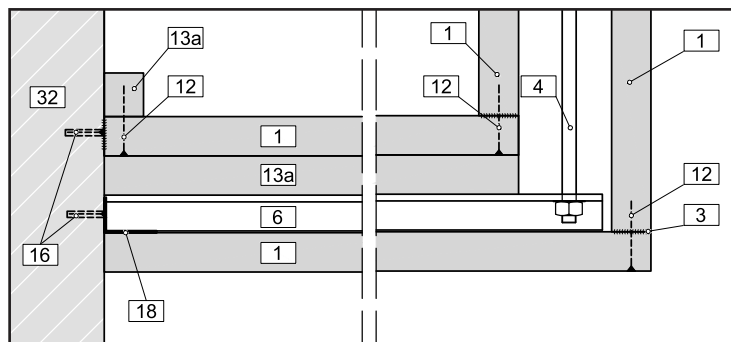
* [Details 1 – 6] Lüftungsleitung ≤ 600 x 600 mm

** [Details 7 – 13] Lüftungsleitung bis max. 1250 x 1000 mm

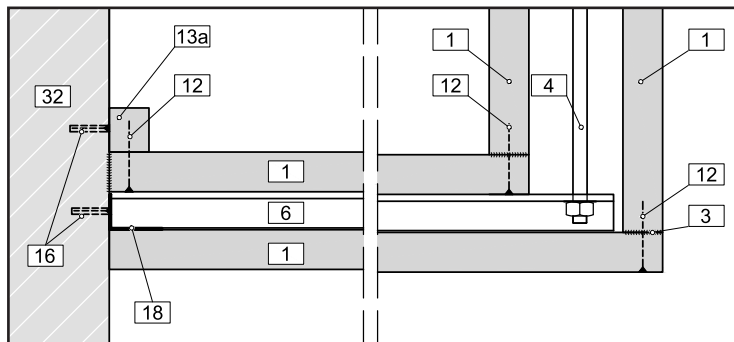
KONSTRUKTIONSDetails



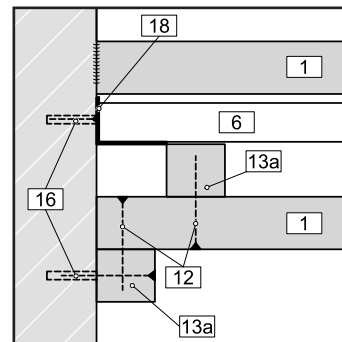
[13] Detail J: untere Befestigung



[14] Bekleidung von Traversen und Gewindestangen im Bereich Plattenstoß



[15] Bekleidung von Traversen und Gewindestangen außerhalb Plattenstoß



[16] Detail untere Befestigung



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.

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 Abhänger/Gewindestange
≥ M8 mm, mit Mutter und Unterlegscheibe
Zugspannung ≤ 6 N/mm und
Schubspannung ≤ 10 N/mm
gem. statischer Berechnung</p> <p>5 Metall-/Stahlspreizdübel ≥ 8 mm
(mit brandschutztechnischen
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>6 Traverse/Tragprofil/
Montageschiene ≥ 41/41/2,5 mm
a ≤ 1200 mm,
gem. statischer Berechnung</p> <p>8 Mineralwolle A1
Schmelzpunkt > 1000 °C;
Dichte ≥ 50 kg/m³
Spalt (E): 10 mm ≤ E ≤ 40 mm</p> <p>9 THERMAX SL
Gewindestangenbekleidung
bei Abhängehöhe > 1500 mm</p> <p>11 Stahldrahtklammer oder
Coilnägel oder Schnellbau-/
Spanplattenschraube
38/10/1 mm, a ≤ 100 mm oder
2,1 x 40 mm, a ≤ 150 mm oder
4 x 40 mm, a ≤ 200 mm
für Abdeckstreifen</p> <p>12 Stahldrahtklammer oder
Coilnägel oder Schnellbau-/
Spanplattenschraube
80/10/1 mm, a ≤ 100 mm oder
2,8 x 80 mm, a ≤ 150 mm oder
5 x 80 mm, a ≤ 200 mm
für Plattenverbindung</p> | <p>13 THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 150 mm</p> <p>13a THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 50 mm</p> <p>16 Stahlspreizdübel mit Schraube
oder Stahllanker ≥ M6, a ≤ 250 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>18 Stahlwinkel für Decken-/Wand-
anschluss ≥ 60 x 40 x 0,7 mm oder
≥ 40 x 40 x 1 mm
gem. statischer Berechnung</p> <p>26 Schnellbauschraube
3,9 x 45 mm, a ≥ 200 mm</p> <p>27 Schnellbauschraube
≥ 5 x 80 mm, a ≥ 200 mm</p> <p>31 Massive, feuerbeständige Decke</p> <p>32 Massive, feuerbeständige Wand</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.