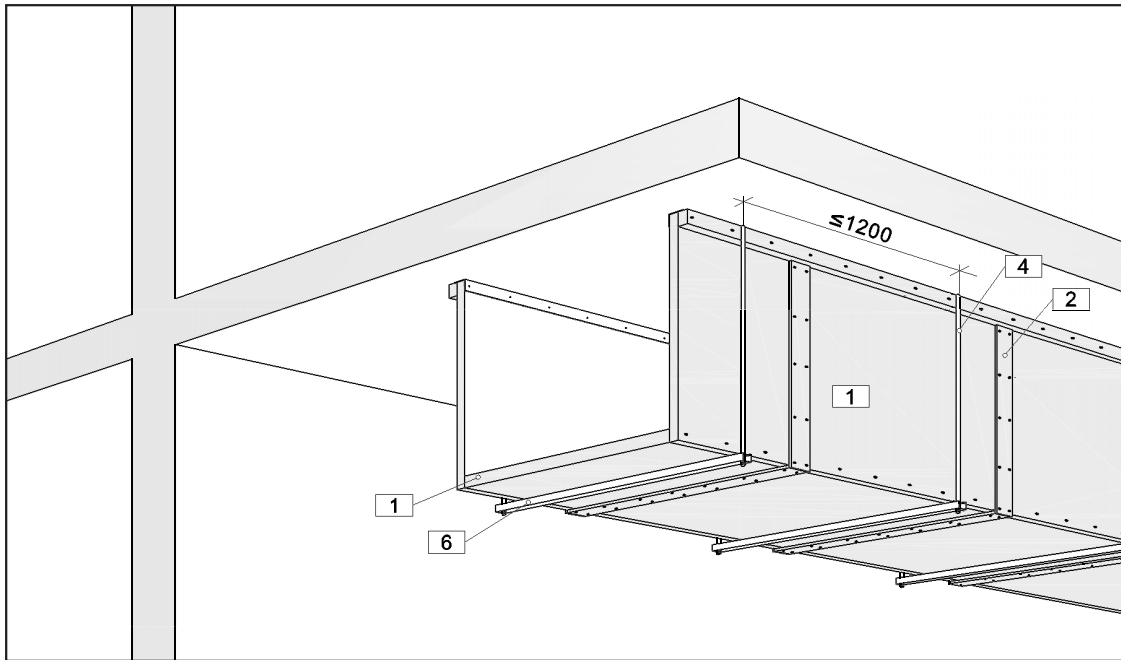


LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig 1-, 2-, 3-seitig

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Ein-, zwei- oder dreiseitige Ausführung von horizontalen und vertikalen Lüftungsleitungen selbstständig, für eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten.

Herstellung aus **THERMAX SL** Brandschutzplatten, 45 mm, stumpf gestoßen und verklebt. Eckverbindung zusätzlich mit Schrauben, Nägeln oder Klammern. Bei versetzter Plattenanordnung (Abstand der oberen/unteren Stoßfuge zu den seitlichen Stoßfugen ≥ 200 mm $\leq$ halbe Plattenlänge 600 mm) werden keine Abdeckstreifen benötigt. Umlaufende Stoßfugen werden mit Streifen aus **THERMAX A** innen oder außen abgedeckt, verklebt und verschraubt, vernagelt oder verklammert.

Bei 1-, 2- und 3-seitigen Ausführungen ist der Anschluss an Massivbauteile mit mindestens gleicher Feuerwiderstandsdauer wie die Lüftungsleitung herzustellen. Der Anschluss erfolgt mit Stahlwinkeln sowie mit Streifen **THERMAX SL** ($d = 45$ mm, $b \geq 150$ mm). Bei einseitiger Bekleidung erfolgt die Auflagerung der Traversen auf Stahlwinkeln.

Horizontale Luftleitungen 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. 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** $d \geq 45$ mm, $b \geq 150$ mm umlaufend, beidseitig abzudecken.

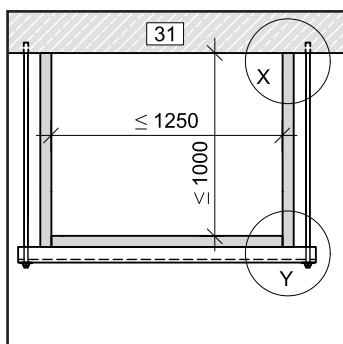
MATERIAL:

- Brandschutzplatte **THERMAX SL** $d = 45$ mm
- Abdeckstreifen **THERMAX A**
- Brandschutzkleber **THERMAX**

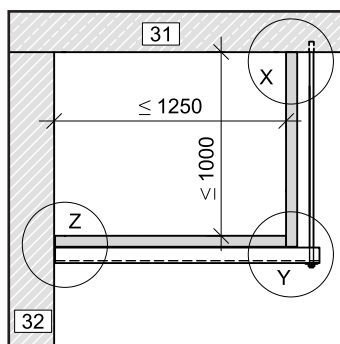
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- 1, 2, 3-seitige Luftleitung, selbstständig horizontal u. vertikal
- max. Leitungsabmessung: $\leq 1250 \times 1000$ mm (B x H) i.Li.
- Betriebsdruck: ± 500 Pa

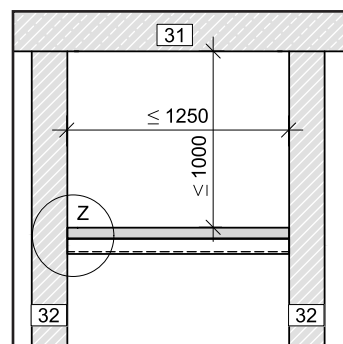
LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig 1-, 2-, 3-seitig



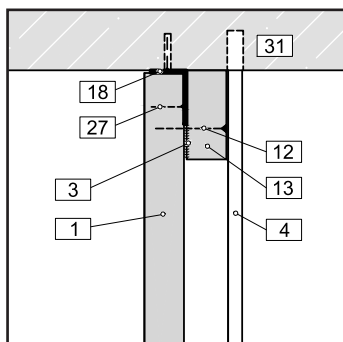
[1] Schema, 3-seitige Bekleidung



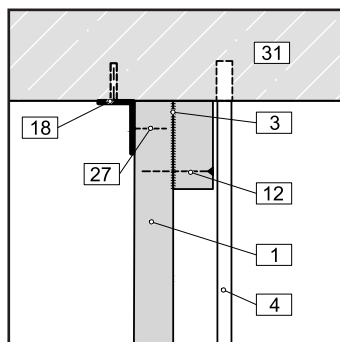
[2] Schema, 2-seitige Bekleidung



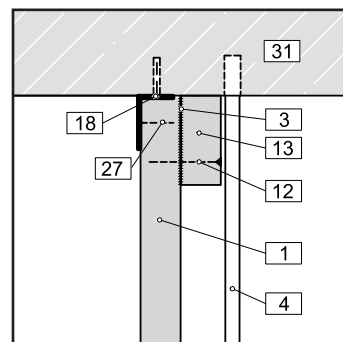
[3] Schema, 1-seitige Bekleidung



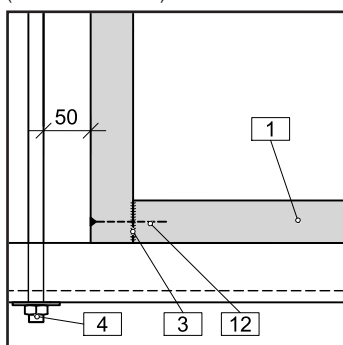
[4] Detail Detail X: obere Eckausbildung (Deckenanschluss)



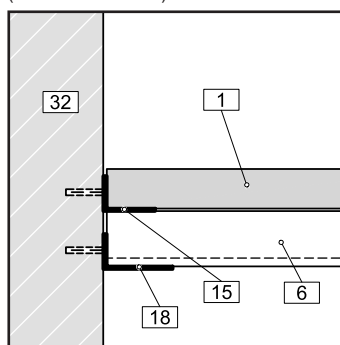
[5] Detail Detail X: obere Eckausbildung (Deckenanschluss) Variante



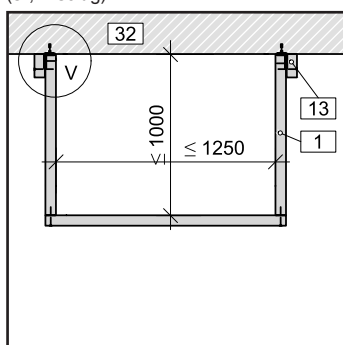
[6] Detail Detail X: obere Eckausbildung (Deckenanschluss) Variante



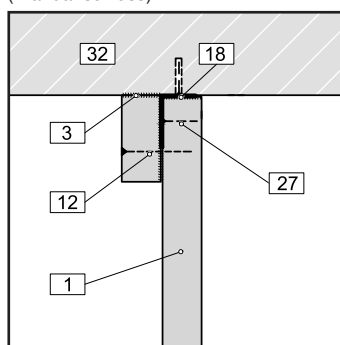
[7] Detail Y: untere Eckausbildung (3-, 2-seitig)



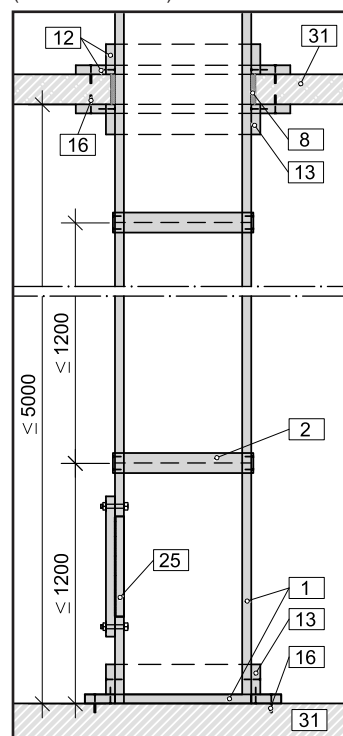
[8] Detail Z: untere Eckausbildung (Wandanschluss)



[9] Schema 3-seitige Luftleitung, vertikal

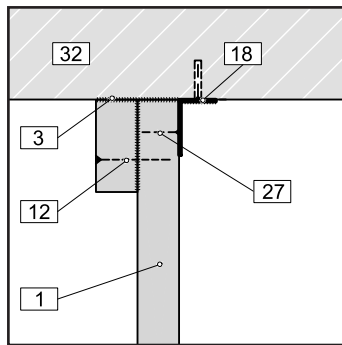


[10] Detail V: Wandanschluss

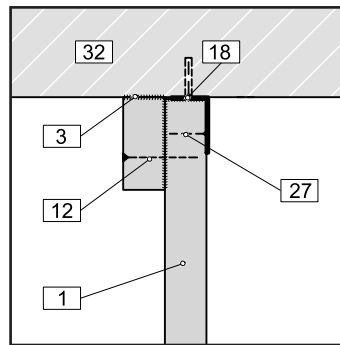


[11] Schema vertikale Lüftungsleitung Revisionsöffnung

LÜFTUNGSLEITUNG selbstständig 1-, 2-, 3-seitig



[12] Detail V: Wandanschluss, Variante



[13] Detail V: Wandanschluss, Variante

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
gem. statischer Berechnung</p> <p>5 Metall-/Stahlspreizdübel
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>6 Traverse/Tragprofil
als Abhängevorrichtung,
a ≤ 1200 mm,
≥ 41/41/2,5 mm
gem. statischer Berechnung</p> <p>8 Mineralwolle A1
Schmelzpunkt > 1000 °C;
Dichte ≥ 50 kg/m³
Massivbau: E ≤ 40 mm</p> <p>9 THERMAX SL
Gewindestangenbekleidung
bei Abhängehöhe > 1,5 m</p> <p>11 Schnellbau-/Spanplatten-
schrauben oder Coilnägeln
oder Stahldrahtklammern
für Abdeckstreifen
4 x 40 mm, a ≤ 200 mm oder
2,1 x 40 mm, a ≤ 150 mm oder
38/10/1 mm, a ≤ 100 mm</p> <p>12 Schnellbau-/Spanplatten-
schrauben oder Coilnägeln
oder Stahldrahtklammern für
Plattenverbindungen
5 x 80 mm, a ≤ 200 mm oder
3,1 x 90 mm, a ≤ 150 mm oder
80/10/1 mm, a ≤ 100 mm</p> | <p>13 THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 150 mm</p> <p>15 Stahlwinkel ≥ 40 x 40 x 4 mm</p> <p>16 Stahlspreizdübel mit Schraube
oder Stahllanker
≥ M6, a ≤ 250 mm
(mit brandschutztechnischem
Eignungsnachweis)</p> <p>18 Stahlwinkel ≥ 60 x 40 x 0,7 mm für
Decken-/Wandanschluss mit
Dübel und Schraube, a ≤ 250 mm,
(nach europäisch technischer Bewertung mit
brandschutztechnischem Eignungsnachweis)
gem. statischer Berechnung</p> <p>24 Gewindestange/Bolzen ≥ M8 mit
Unterlegscheibe und Mutter
(zum Verschluss der Revisionsöffnung)</p> <p>25 Revisionsöffnungen
500 x 500 mm</p> <p>27 Schnellbauschraube
≥ 4 x 40 mm, a ≤ 100 mm</p> <p>31 Massive, feuerbeständige
Decke, d ≥ 125 mm</p> <p>32 Massive, feuerbeständige
Wand, d ≥ 100 mm</p> |
|--|---|