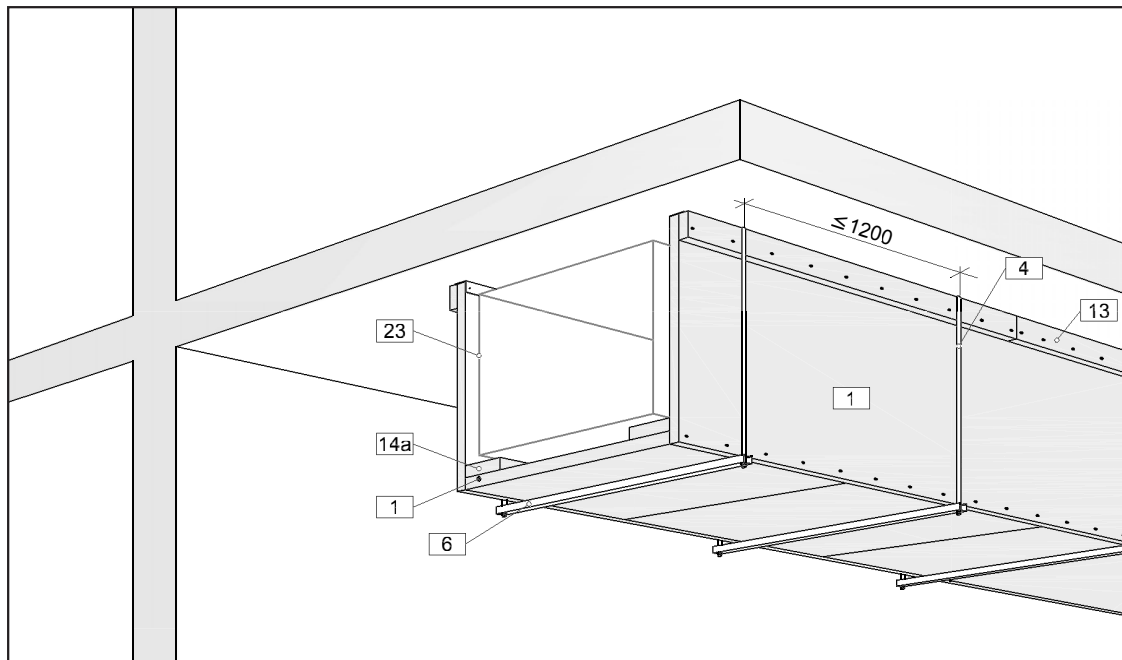


LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal 1-, 2-, 3-seitig

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Ein-, zwei- oder dreiseitige brandschutztechnische Bekleidung von horizontalen und vertikalen Lüftungsleitungen aus Stahlblech, für eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten.

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

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** ($d = 45 \text{ mm}$, $b \geq 150 \text{ mm}$). Bei einseitiger Bekleidung erfolgt die Auflagerung der Traversen auf Stahlwinkeln.

Die innenliegende Stahlblechleitung wird auf Auflagestreifen aus **THERMAX SL**, $d \geq 45 \text{ mm}$, $l \geq 200$, $b \geq 50 \text{ mm}$, in einem Abstand von $\leq 1200 \text{ mm}$ abgesetzt oder separat mit Gewindestangen und Traversen abgehängt.

Horizontale 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 Eigenschaftsnachweis 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 $\geq 1000 \text{ °C}$) auszustopfen und mit L-Winkel aus verschraubten Plattenstreifen **THERMAX SL** $d \geq 45 \text{ mm}$, $b \geq 150 \text{ mm}$ umlaufend, beidseitig abzudecken.

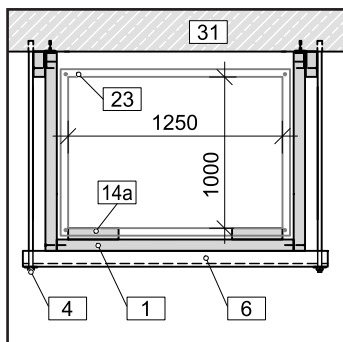
MATERIAL:

- Brandschutzplatte **THERMAX SL** $d = 45 \text{ mm}$
- Abdeckstreifen **THERMAX A**
- Brandschutzkleber **THERMAX**

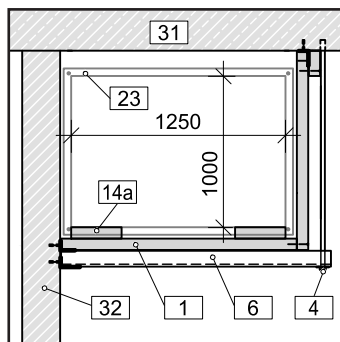
ALLGEMEINE ANGABEN:

- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- 1, 2, 3-seitige Bekleidung von Stahlblechleitungen, horizontal u. vertikal
- max. Leitungsabmessung (der Stahlblechleitung): $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm}$ (B x H) i.Li.
- Betriebsdruck: $\pm 500 \text{ Pa}$

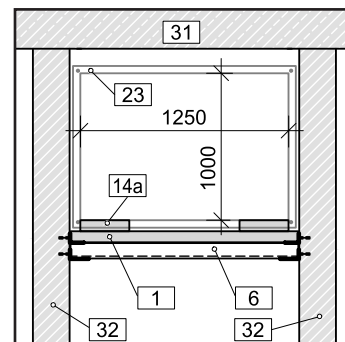
LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal 1-, 2-, 3-seitig



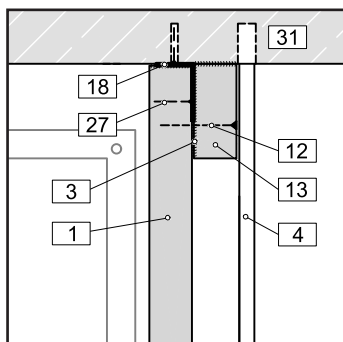
[1] Querschnitt 3-seitige Bekleidung



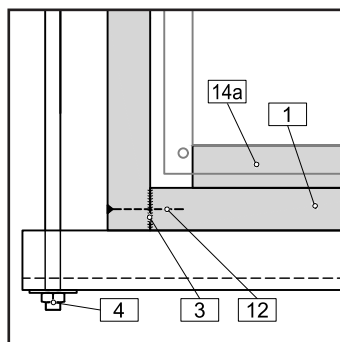
[2] Querschnitt 2-seitige Bekleidung



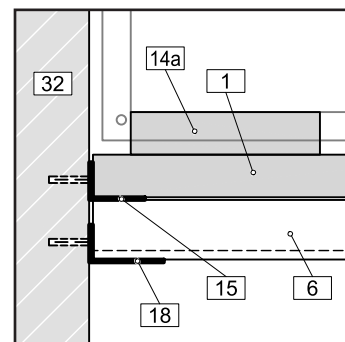
[3] Querschnitt 1-seitige Bekleidung



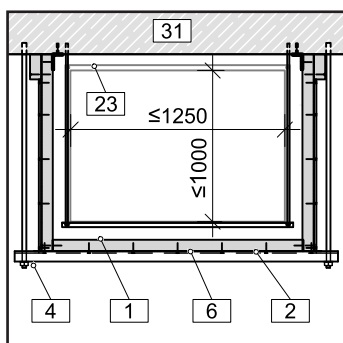
[4] obere Eckausbildung (3- und 2-seitig)



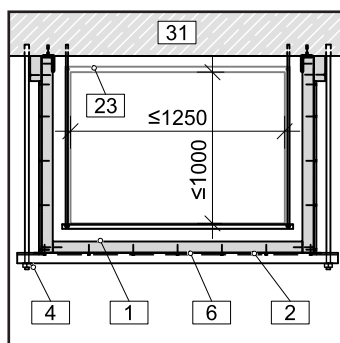
[5] untere Eckausbildung (3- und 2-seitig)



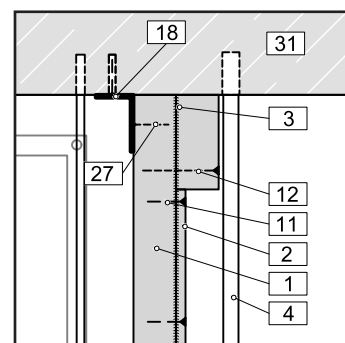
[6] untere Eckausbildung (2- und 1-seitig) Wandanschluss



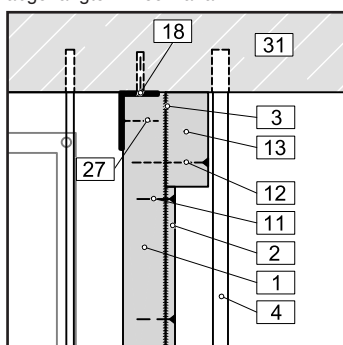
[7] 3-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal



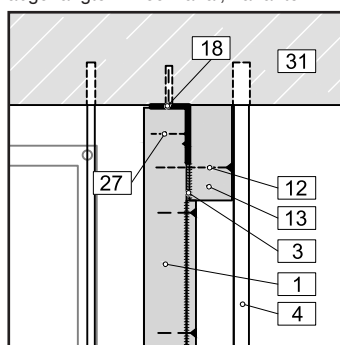
[8] 3-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal, Variante



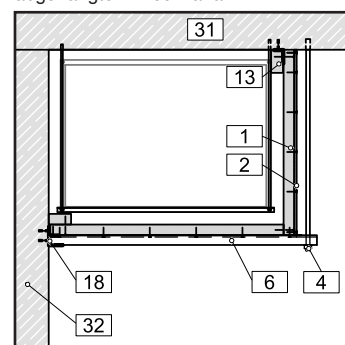
[9] obere Eckausbildung mit separat abgehängtem Blechkanal



[10] obere Eckausbildung, mit separat abgehängtem Blechkanal, Var.1

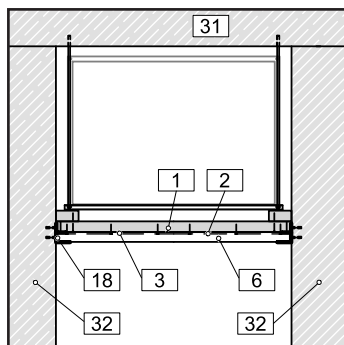


[11] obere Eckausbildung, mit separat abgehängtem Blechkanal, Var.2

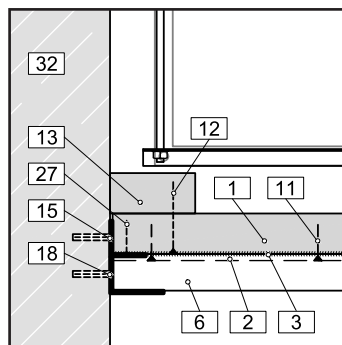


[12] 2-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal

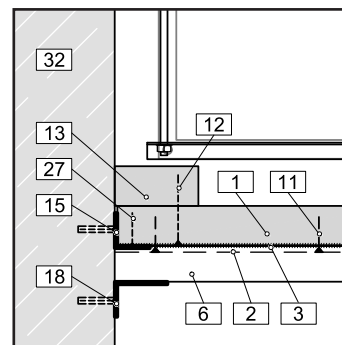
LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal 1-, 2-, 3-seitig



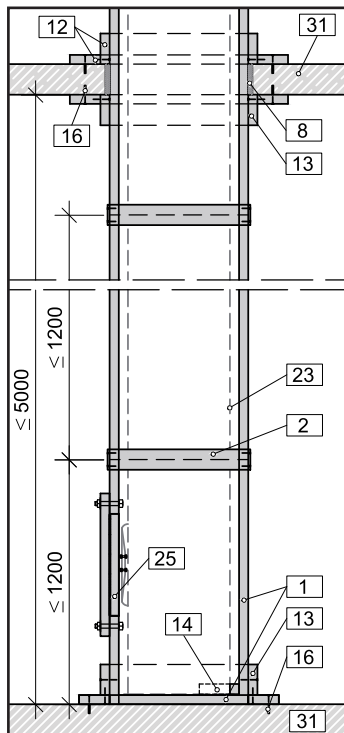
[13] 1-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal



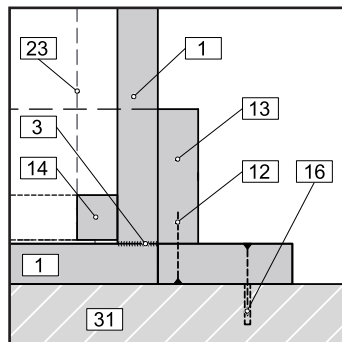
[14] untere Eckausbildung mit separat abgehängtem Blechkanal, Wandanschluss



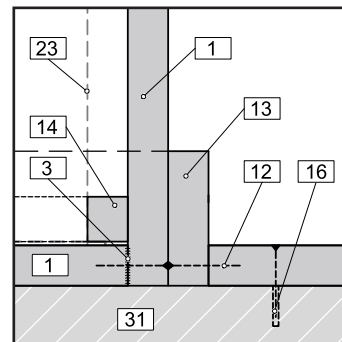
[15] untere Eckausbildung mit separat abgehängtem Blechkanal, Wandanschluss, Var.



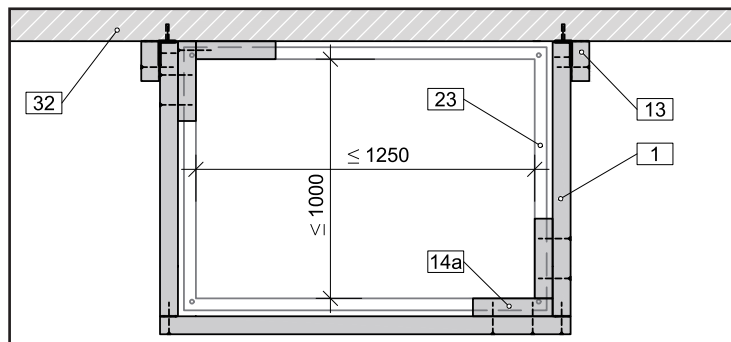
[16] vertikale Lüftungsleitung mit Revisionsöffnung



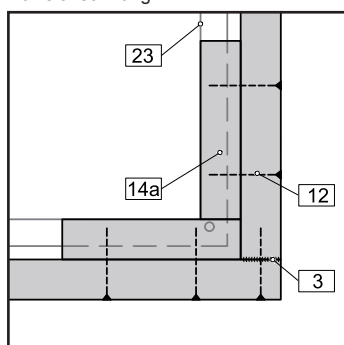
[17] Bodenanschluss



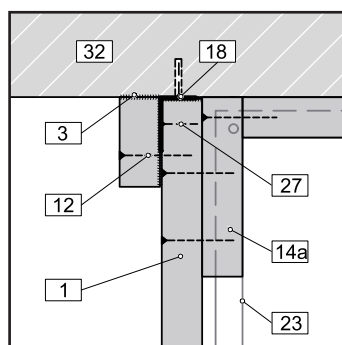
[18] Bodenanschluss, Var.1



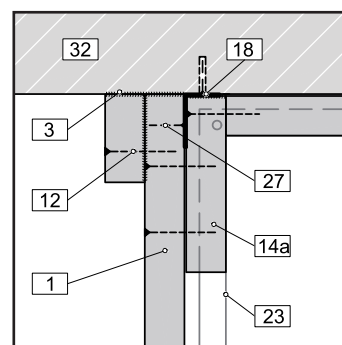
[19] Bekleidung vertikale Lüftungsleitung



[20] Eckausbildung

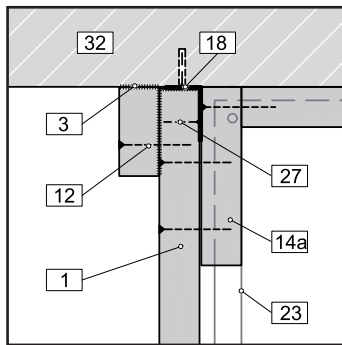


[21] Wandanschluss



[22] Wandanschluss Var.1

LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal 1-, 2-, 3-seitig



[23] Wandanschluss Var.2

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 Metaldübel/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>14 THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 50 mm, l ≥ 150 mm</p> <p>14a THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 100 mm, l ≥ 200 mm
(Auflage-/Unterlegstreifen)</p> <p>15 Stahlwinkel ≥ 40 x 40 x 4 mm</p> <p>16 Stahlspreizdübel mit Schraube
oder Stahlanker
≥ 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>23 Stahlblechleitung
d ≥ 1,1 mm
(gem. EN 1507)</p> <p>24 Gewindestange/Bolzen ≥ M8 mit
Unterlegscheibe und Mutter
(zum Verschluss der Revisionsöffnung)</p> <p>25 Revisionsöffnungen
400 x 300 mm (in der Blechleitung)
500 x 400 mm (in der Bekleidung)</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> |
|--|--|



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