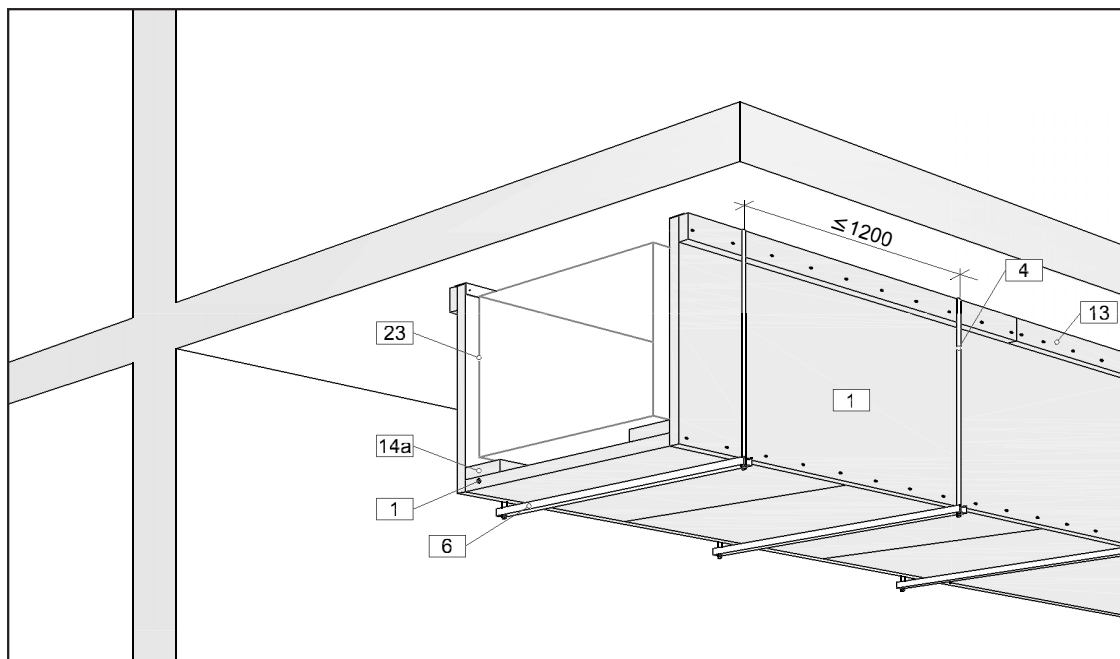


LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal; 3-, 2- bzw. 1-seitig Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten

Brandschutz



KONSTRUKTIONSBESCHREIBUNG

Einschalige, ein-, zwei- oder dreiseitige brandschutztechnische Bekleidung von horizontalen 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, Nägeln oder Klammern.

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

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

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

Die Bekleidungen 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 bekleiden.

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.

Eine vertikale Lüftungsleitung ist je Geschoss (max. 5 m) auf eine massive Decke abzusetzen. Die Lastabtragung erfolgt mit Stahlwinkel, gemäß statischer Berechnung.

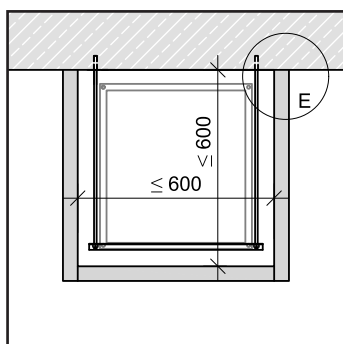
MATERIAL:

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

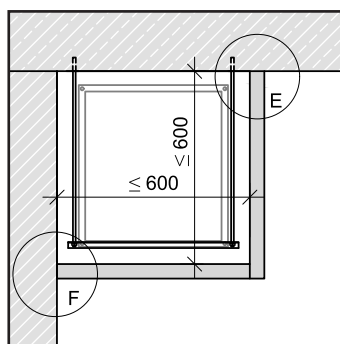
ALLGEMEINE ANGABEN:

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

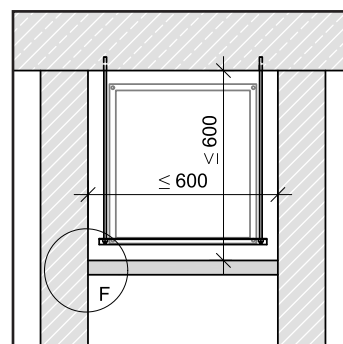
LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal



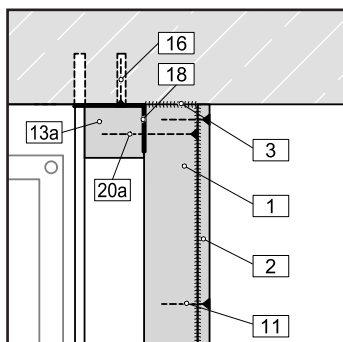
[1] Schema, 3-seitige Bekleidung



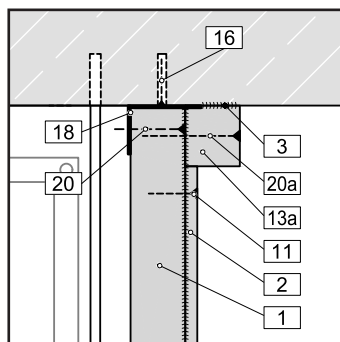
[2] Schema, 2-seitige Bekleidung



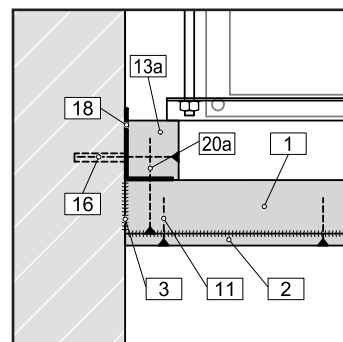
[3] Schema, 1-seitige Bekleidung



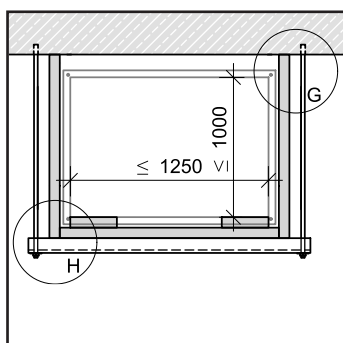
[4] Detail E: obere Befestigung



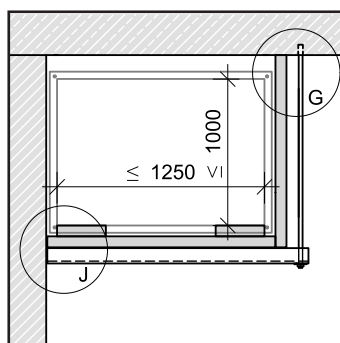
[5] Detail E: obere Befestigung, Var. 1



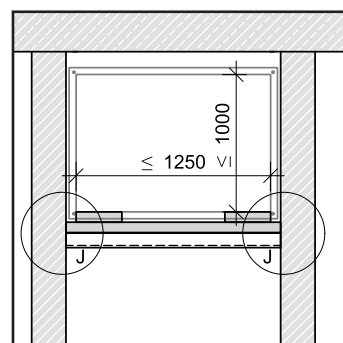
[6] Detail F: untere Befestigung



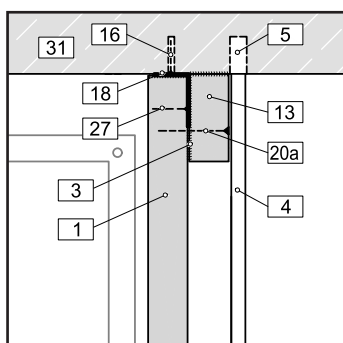
[7] Schema, 3-seitige Bekleidung



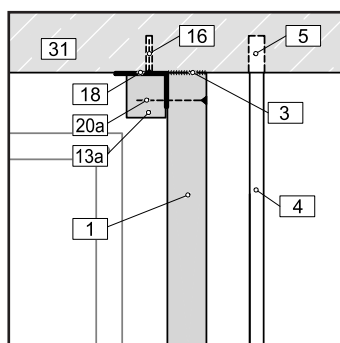
[8] Schema, 2-seitige Bekleidung



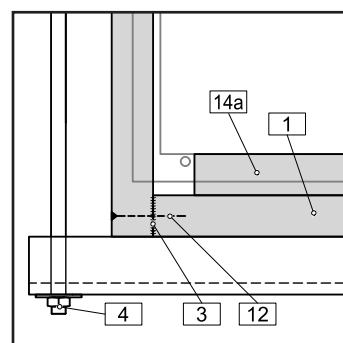
[9] Schema, 1-seitige Bekleidung



[10] Detail G: obere Befestigung



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



[12] Detail H: untere Eckausbildung

* [Details 1 – 6] Bekleidung $\leq 600 \times 600$ mm

** [Details 7 – 13] Bekleidung groß

*** [Details 14 – 26] Bekleidung groß mit separat abgehängtem Blechkanal



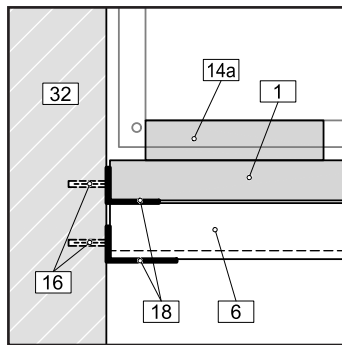
Mineralka Austria GmbH
Nordlandstraße 1, A-3300 Amstetten

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

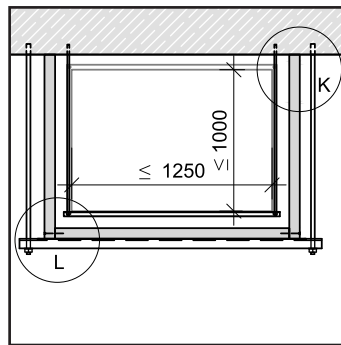
Besuchen Sie uns unter
www.thermax.eu

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.

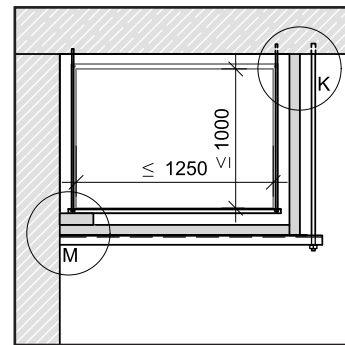
LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal



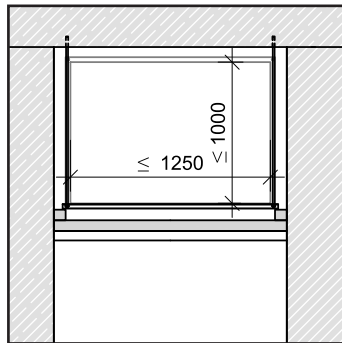
[13] Detail J: untere Befestigung



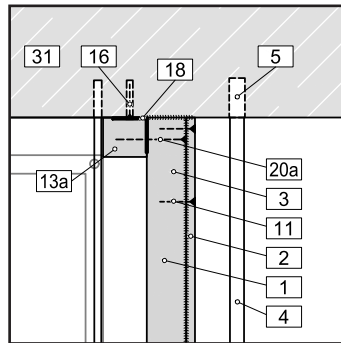
[14] Schema, 3-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal



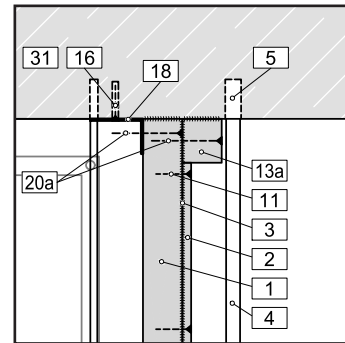
[15] Schema, 2-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal



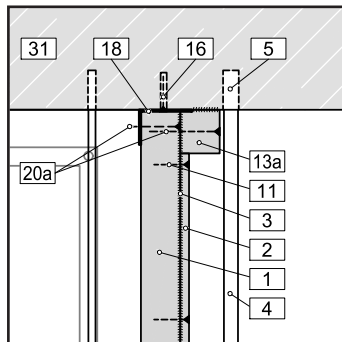
[16] Schema, 1-seitige Bekleidung mit separat abgehängtem Blechkanal



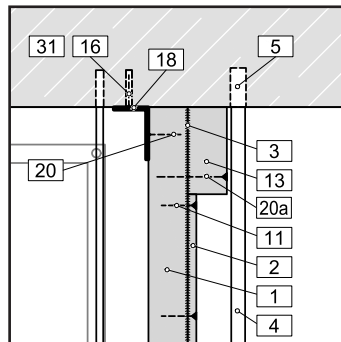
[17] Detail K: obere Befestigung



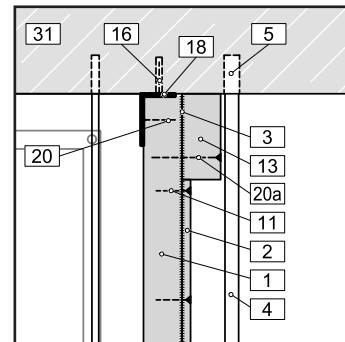
[18] Detail K: obere Befestigung, Var. 1



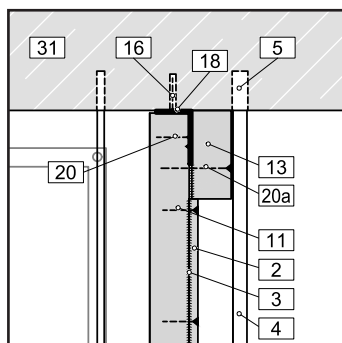
[19] Detail K: obere Befestigung, Var. 2



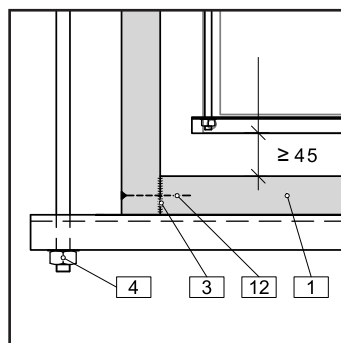
[20] Detail K: obere Befestigung, Var. 3



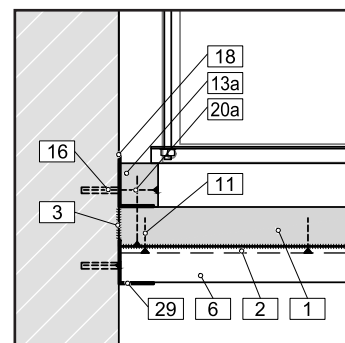
[21] Detail K: obere Befestigung, Var. 4



[22] Detail K: obere Befestigung, Var. 5

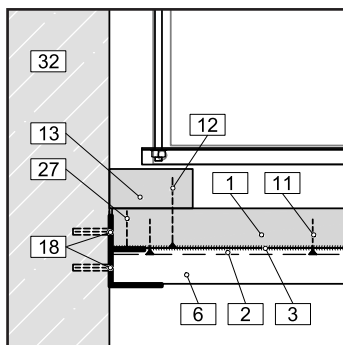


[23] Detail L: untere Eckasubildung mit separat abgehängtem Blechkanal

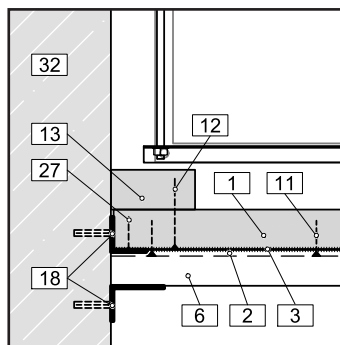


[24] Detail M: untere Befestigung

LÜFTUNGSLEITUNG mit innenliegendem Blechkanal



[25] Detail M: untere Befestigung, Var. 1



[26] Detail M: untere Befestigung, 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
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 Abhängenhöhe > 1500 mm</p> <p>11 Stahldrahtklammer oder
Coilnägeln 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
Coilnägeln 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>14a THERMAX SL Plattenstreifen
d = 45 mm, b ≥ 100 mm,
l ≥ 200 mm
(Auflage-/Stützstreifen)</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 ≥ 60x40x0,7 mm oder
≥ 40 x 40 x 1 mm
gem. statischer Berechnung</p> <p>20 Schnellbauschraube
3,9 x 45 mm, a ≥ 200 mm</p> <p>20a Schnellbauschraube
≥ 5 x 80 mm, a ≥ 200 mm</p> <p>23 Stahlblechleitung d ≥ 1,1 mm
(gem. EN 1507 bzw. EN 12237)</p> <p>31 Massive, feuerbeständige Decke</p> <p>32 Massive, feuerbeständige Wand</p> <p>29 Wandanschlussprofil
(Befestigungsschuh)
≥ 50 x 50 x 3 mm
gem. statischer Bemessung</p> |
|---|---|