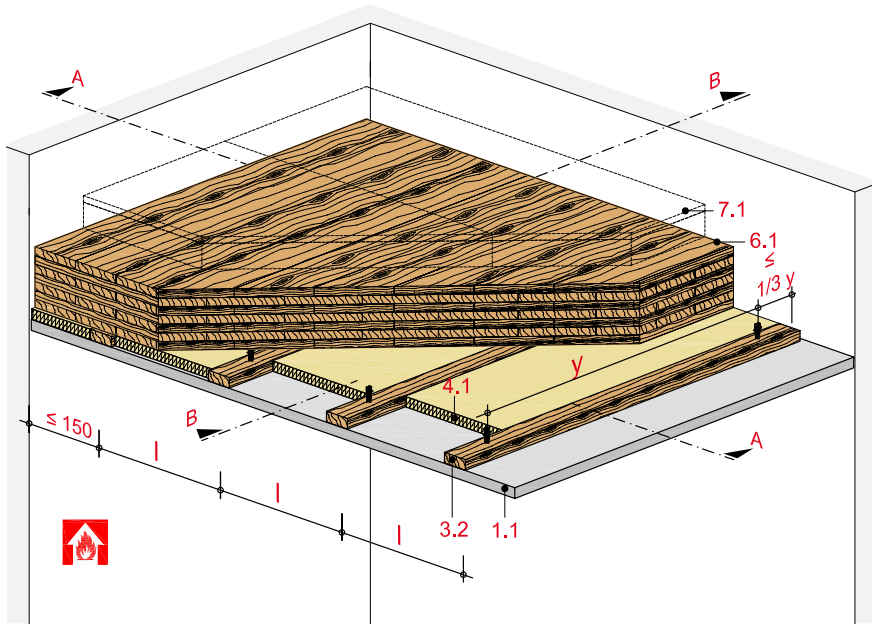


Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

Brandschutz

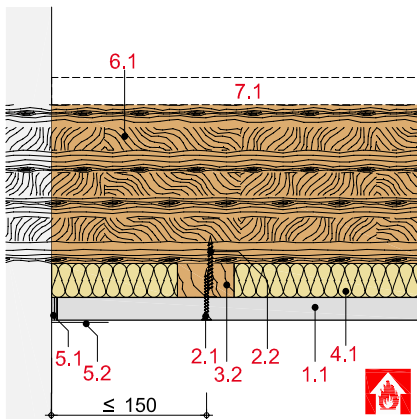
bis F 90-B / REI 90

Gewicht ohne Fußbodenaufbau und Zusatzlast

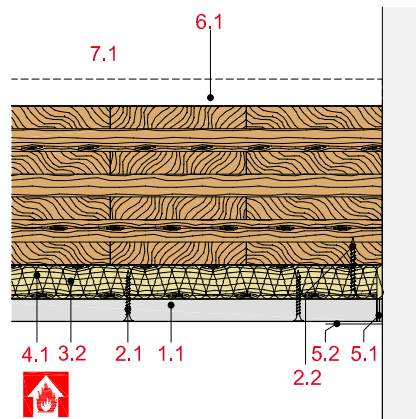
ca. 72 bis 91 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand
l = Achsabstand Traglatte

Systemaufbau

| | |
|-----------------------------|---|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Holzschraube |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Traglatten: 60/40 mm 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger |
| 4 Dämmstoff | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Massivdecke | 6.1 Brettsperrholz (BBS) |
| 7 Fußbodenaufbau (optional) | 7.1 Ausgleichschüttung 7.2 Trittschalldämmung 7.3 Rigidur Estrichelement siehe Tabelle |

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Bepankung | Befestigungsabstand Traglatte 60/40 y | Achsabstand Traglatte l ₁ | Dämmstoff | | Brettsperrholz | | Feuerwiderstands- standsklasse |
|-----------|---|--|---------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------------------|
| | | | Dicke | Rohdichte | Dicke | Biegemoment M _{fi,d} kNm/m | |
| mm | mm | mm | mm | kg/m ³ | mm | | |
| 1 x 12,5 | 1.000 | 500 | zul. ohne Anforder. | | 140 | 29,10 | REI 60 |
| 1 x 15 | 600 | 625 | 50 | 11 ¹⁾ | 130 | 22,87 | F 90-B |
| 1 x 15 | 850 | 500 | 60 | 11 ¹⁾ | 140 | 29,10 | REI 90 |
| 2 x 15 | 400 | 500 | 50 | 11 ¹⁾ | 100 | 5,70 | REI 90 |
| 2 x 15 | 850 | 500 | 60 | 11 ¹⁾ | 140 | 29,10 | REI 90 |

l₁ = Befestigung der Bepankung quer zum Tragprofil

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

Nachweis:

P-SAC-02/III-704

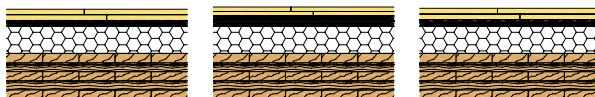
P-SAC-02/III-708

GS 3.2/15-087-2

Schallschutz

Aufbauten

Oberer Fußbodenaufbau



1 dB 2 dB 3 dB

Deckenbekleidung

| | | | | |
|--|---|----|----|----|
| | a | 55 | 65 | 78 |
| | b | 60 | 74 | 78 |

Deckenbekleidung

- a 1 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF 75 mm Mineralwolle¹⁾ 60/60 mm Holzlatte auf Justierschwingbügel
- b 2 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF 75 mm Mineralwolle¹⁾ 60/60 mm Holzlatte auf Justierschwingbügel

Oberer Fußbodenaufbau

- 1 60 mm Rigips Ausgleichschüttung 10 mm Trittschalldämmung Rigidur Estrichelement 25
- 2 60 mm Splittschüttung gebunden 10 mm Trittschalldämmung Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. Rigidur Estrichelement 20

Hinweis

Nachweis:

Prüfzeugnis

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

(R_{w,R} = R_w - 2 dB)

- 3 60 mm Splittschüttung gebunden 12 mm Trittschalldämmung Rigidur Estrichelement 25

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

Oberer Fußbodenaufbau

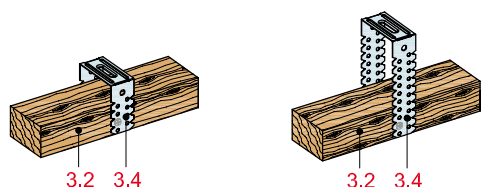
Oberer Fußbodenaufbau bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)
Rigidur Estrichelement

Feuerwiderstandsklasse

zusätzlich: oder zusätzl.:
Lage Rigidur H Schüttung
≥ 10 mm ≥ 30 mm

| | | | |
|--------------------------------------|--------|---------|--------|
| Rigidur Estrichelement 40 bzw. 50 PS | - | - | - |
| Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25 | F 30-B | F 60-B | F 90-B |
| Rigidur Estrichelement 30 MW | F 90-B | F 120-B | |
| Rigidur Estrichelement 30 HF | F 90-B | F 120-B | |

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängers

Hinweis

Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

Hinweis

Für Leitungsführungen oder Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängern abgehängt werden.