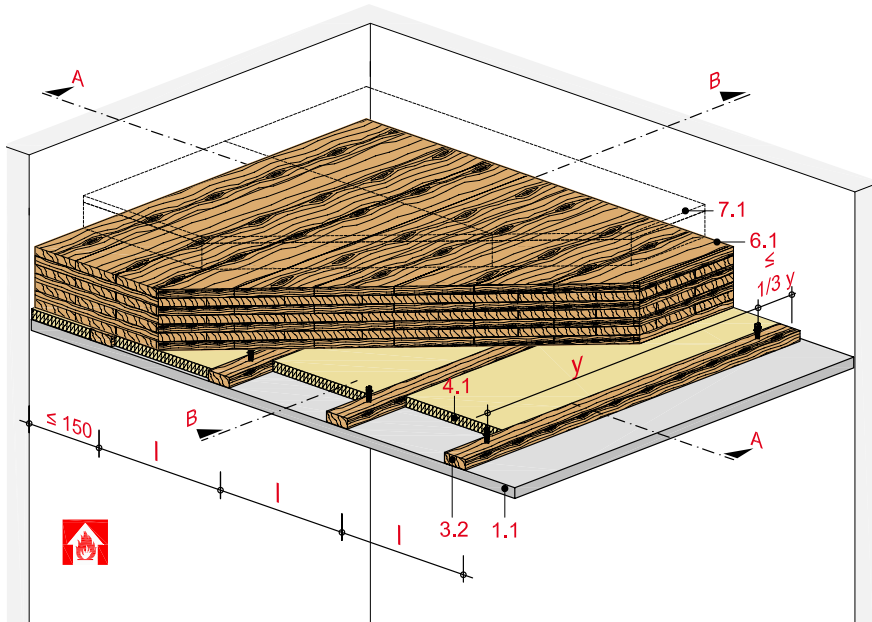


Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

Brandschutz

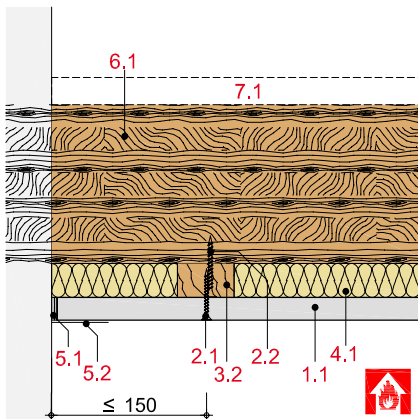
bis F 90-B / REI 90

Gewicht ohne Fußbodenaufbau und Zusatzlast

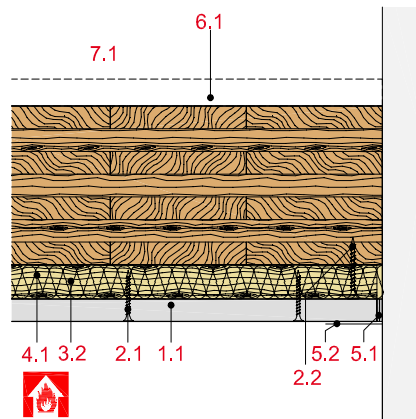
ca. 72 bis 91 kg/m²



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

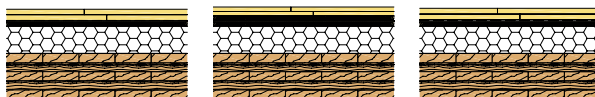
P-SAC-02/III-708

GS 3.2/15-087-2

Schallschutz

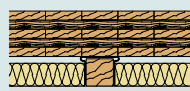
Aufbauten

Oberer Fußbodenaufbau

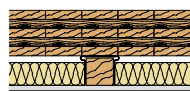


1 dB 2 dB 3 dB

Deckenbekleidung



a 55 65 78



b 60 74 78

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)

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

- 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	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
Rigidur Estrichelement 40 bzw. 50 PS	-	-
Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25	F 30-B	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 MW	F 90-B	F 120-B
Rigidur Estrichelement 30 HF	F 90-B	F 120-B

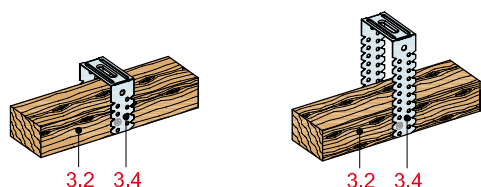
Hinweis

Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS

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

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängers

Hinweis

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