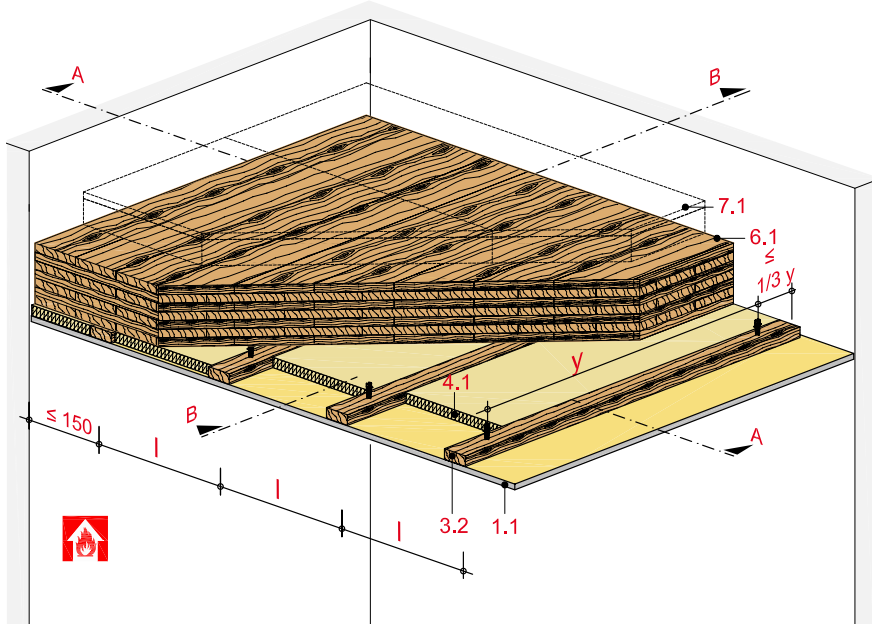


Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

Brandschutz

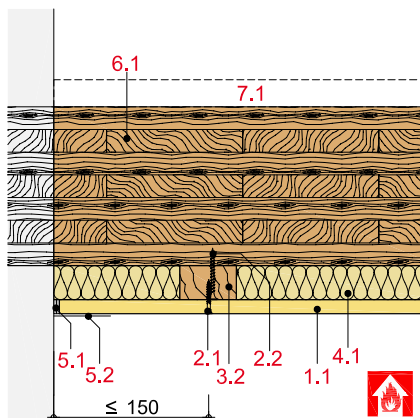
bis F 90-B / REI 90

Gewicht ohne Fußbodenaufbau und Zusatzlast

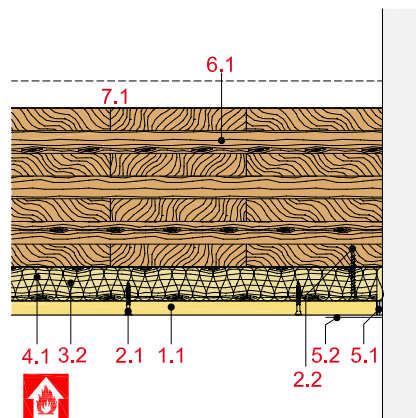
ca. 76 bis 100 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand
l = Achsabstand Traglatte

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 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	Achsabstand Traglatte	Dämmstoff		Brettsper Holz		Feuerwiderstands- klasse
			Dicke	Rohdichte	Dicke	Biegemoment	
mm	y mm	l ₁ mm	mm	kg/m ³	mm	M _{fi,d} kNm/m	
1 x 10	1.000	500	zul. ohne Anforder.		140	29,10	REI 60
1 x 15	850	500	60	11 ¹⁾	140	29,10	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

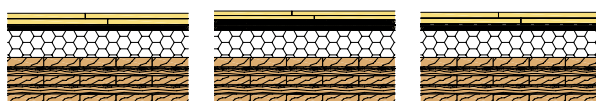
Nachweis:

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 Rigidur H Gipsfaserplatte
75 mm Mineralwolle¹⁾
60/60 mm Holzlatte auf Justierschwing-
bügel
- b** 2 x 15 mm Rigidur H Gipsfaserplatte
75 mm Mineralwolle¹⁾
60/60 mm Holzlatte auf Justierschwing-
bügel

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	

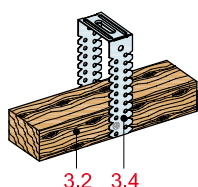
Hinweis

Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS

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

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängler

Hinweis

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