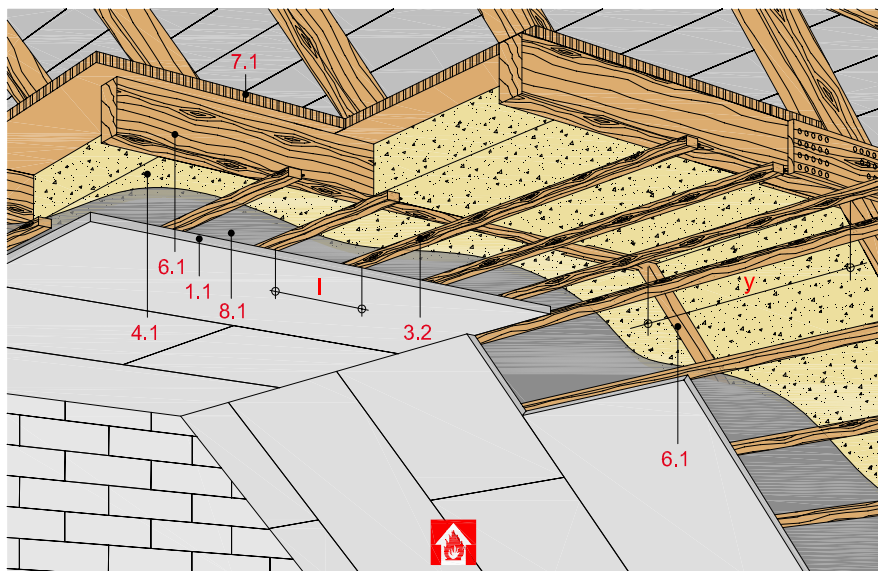


Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 56 dB

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

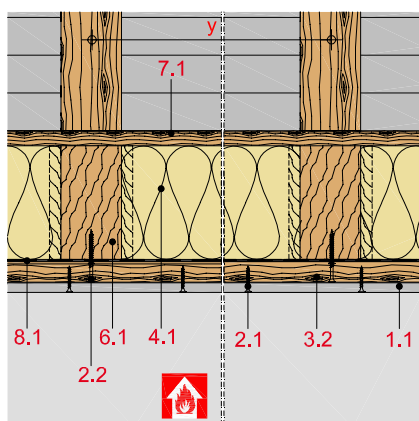
Brandschutz

bis F 90-B

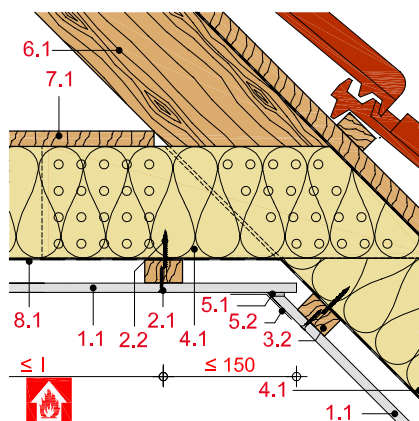
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 12 bis 30 kg/m²

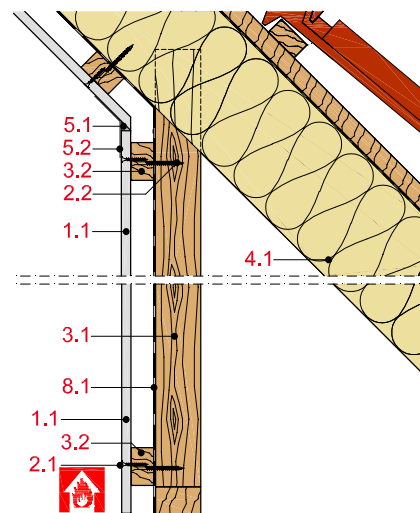
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3 Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm 3.3 Rigips U-Direktabhänger
4 Dämmung	4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
6 Holzbalken	6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1
7 obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)
8 Dampfbremse	8.1 z. B. Polyethylen (PE)-Folie

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Traglatten

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstruktion Profil mm	Dämmstoff Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Schalldämmmaß R _w dB
≥ 1 x 12,5	≥ 48/24	160	11	52
≥ 2 x 12,5	≥ 48/24	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	56
20 + 15 DH	≥ 48/24	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	54

¹⁾ Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1

²⁾ Aufsparrendämmung, z. B. ISOVER Integra AP HWF Top

Hinweis

Nachweis:

P-BA 261/2002
ita 0037.16-P241/15
ita 0033.16-P241/15

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfeder-schienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Befestigungsabstand y Traglatten			Achsabstand Traglatten I ₁ mm	Gewicht der Unterdecke kg/m ²	Dämmstoff		obere Beplankung mm	Feuer- wider- stands- klasse
	48/24 mm	50/30 mm	60/40 mm			Dicke mm	Roh- dichte kg/m ³		
1 x 12,5	-	870	870	375	13	100 ³⁾	15	nicht erford.	F 30-B
1 x 12,5	700	850	1.000	400	13	zul. ohne Anford.		16 ²⁾	F 30-B ¹⁾
1 x 15	-	750	750	420	16	60 ³⁾	15	nicht erford.	F 30-B
1 x 15	-	750	750	500	16	zul. ohne Anford.		16 ²⁾	F 30-B ¹⁾
1 x 20	-	850	850	500	19	zul. ohne Anford.		nicht erford.	F 30-B
2 x 12,5	-	-	1.000	500	19	zul. ohne Anford.		nicht erford.	F 30-B ¹⁾
2 x 12,5	-	750	850	400	19	zul. ohne Anford.		19 ²⁾	F 60-B ¹⁾
25 + 12,5	650	750	850	400	30	140 ⁴⁾	30	nicht erford.	F 90-B
25 + 12,5	650	750	850	400	30	120 ³⁾	15	19 ²⁾	F 90-B

¹⁾ nach DIN 4102-4

²⁾ Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).
Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter

³⁾ z. B. ISOVER Integra ZKF 1

⁴⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Klemmfalz

I₁ = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Nachweis:

P-3186/1276-MPA BS
P-3023/0138-MPA BS
P-3966/9669-MPA BS
P-MPA-E-97-009
GA-2017/111-Ap
GA-2015/079-Ap
DIN 4102-4

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement Feuerwiderstandsklasse

Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS F 30-B

Rigidur Estrichelemente 20 F 30-B

Rigidur Estrichelemente 25 F 60-B

Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW F 90-B

Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF F 90-B

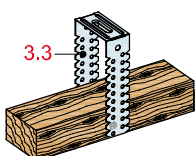
Hinweis

Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger

Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in den Deckenflächen kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängern abgehängt werden.