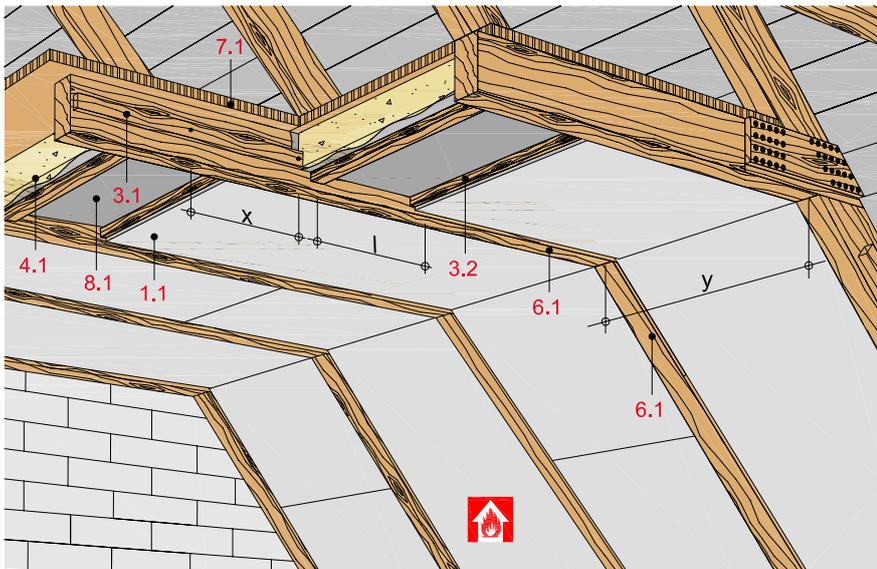


Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Schallschutz

 R_w bis 43 dB

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

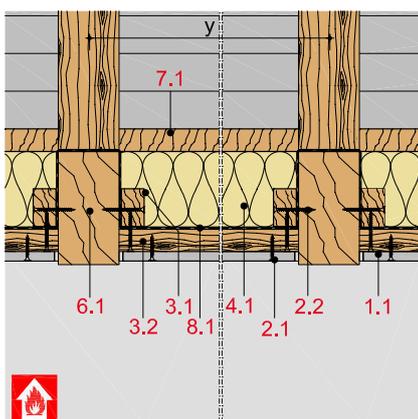
Brandschutz

bis F 60-B

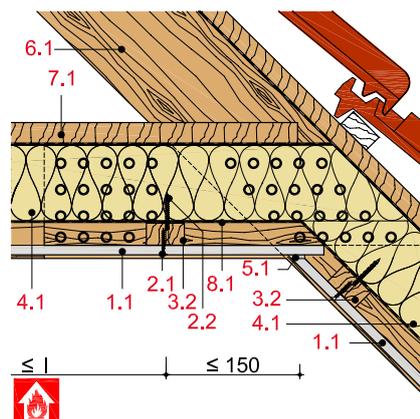
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 23 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 60/40 mm 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm
4 Dämmung	4.1 zulässig ohne Anforderung
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
8 Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten 8.2 z. B. ISOVER Vario® ZSL (Anpressleiste)

Erläuterung

- x = Befestigungsabstand Grundlatten
- y = Spannweite Traglatten bzw. Abstand Holzbalken
- l = Achsabstand Traglatten

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstruktion	Dämmstoff	Rohdichte	Schalldämmmaß
	Profil			
	mm	mm		
1 x 12,5	50/30	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	> 40 ³⁾
2 x 12,5	50/30	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	> 43 ⁴⁾

¹⁾ Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

²⁾ Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

³⁾ Prüfwert ohne Bekleidung R_w = 40 dB

⁴⁾ Wert extrapoliert

Hinweis

Nachweis:

ita 0024.16-P241/15

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

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Befestigungsabstand	Sparrenabstand		Achsabstand	Gewicht	Dämmstoff		obere Beplankung ¹⁾	Feuerwiderstandsklasse
	x	y	Traglatten	Traglatten		Dicke	Rohdichte		
mm	Grundlatten 60/40 mm	50/30 mm	60/40 mm	mm	kg/m ²	mm	kg/m ³	mm	
1 x 12,5	1.000	850	1.000	400	13	zul. o. Anford.	16 ²⁾ 5)		F 30-B
1 x 15	1.000	750	850	500 ⁴⁾	16	zul. o. Anford.	16 ²⁾ 5)		F 30-B
2 x 12,5	1.000	750	850	400	23	zul. o. Anford.	19 ³⁾ 5)		F 60-B

¹⁾ Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)

²⁾ alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

³⁾ alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

⁴⁾ Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm

⁵⁾ Zusätzliche Bedachung nach DIN 4102-4, Abs. 10.9.1(4) erforderlich

l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Nachweis:

DIN 4102-4, Tab. 10.27

Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

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