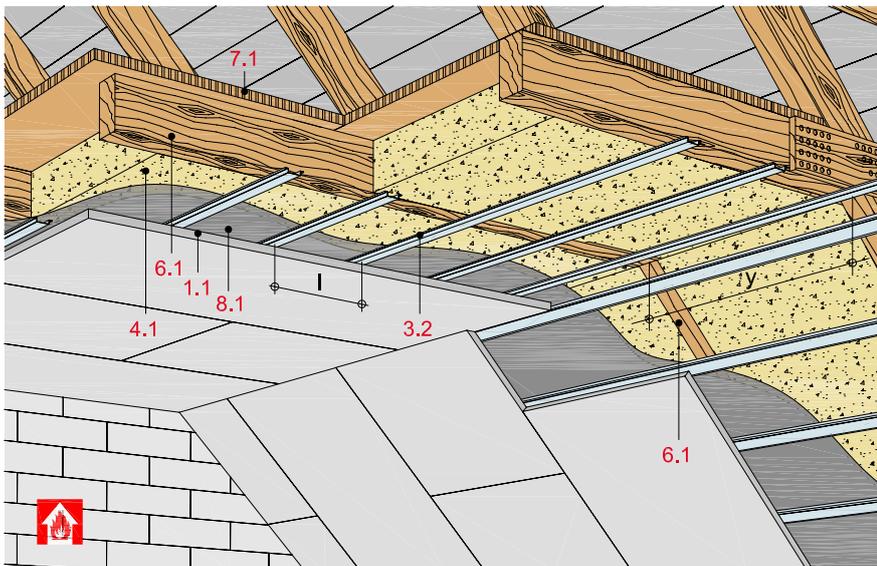


Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 61 dB

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

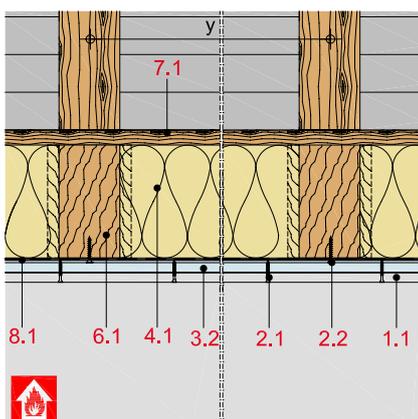
Brandschutz

bis F 90-B

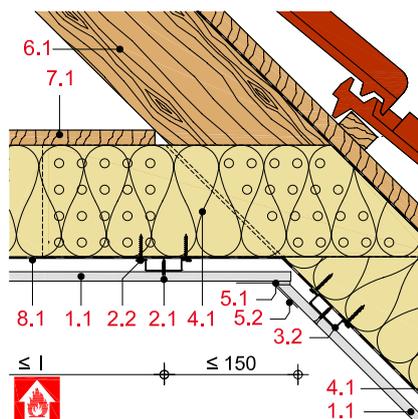
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 40 kg/m²

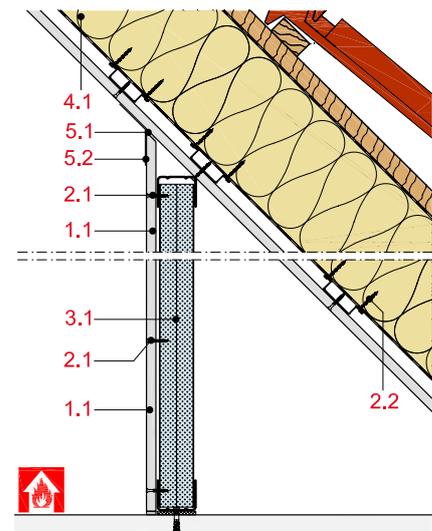
Schnitt A



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 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
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 Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstruktion Profil	Dämmstoff		Schalldämm- Maß R_w dB
		Dicke	Roh- dichte kg/m ³	
	mm	mm		
1 x 12,5	CD 60/27	120	11	52 ³⁾
1 x 12,5	CD 60/27	180	11	54 ³⁾
≥ 1 x 12,5	CD 60/27	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	49
≥ 1 x 20	CD 60/27	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	56
≥ 2 x 12,5	CD 60/27	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	58
≥ 2 x 20	CD 60/27	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	61
20 + 15 DH	CD 60/27	120 ¹⁾ + 52 ²⁾	11	60

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

²⁾ Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

³⁾ nach DIN 4109-33, Tab. 12

Hinweis

Nachweis:

ita 0025.16-P241/15-V.02
ita 0027.16-P241/15-V.02
ita 0026.16-P241/15-V.02
ita 0028.16-P241/15-V.02
ita 0029.16-P241/15-V.02
DIN 4109-33, Tab. 12

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

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

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Sparren- abstand y	Achs- abstand Tragprofile l_1	Gewicht der Unterdecke kg/m ²	Dämmstoff		obere Beplankung	Feuerwider- standsklasse
				Dicke	Roh- dichte kg/m ³		
mm	mm	mm		mm		mm	
1 x 12,5	870	375	13	100 ³⁾	15	nicht erforderl.	F 30-B
1 x 12,5	850	400	13	zul. ohne Anforder.		16 ²⁾	F 30-B ¹⁾
1 x 15	850	500	16	zul. ohne Anforder.		16 ²⁾	F 30-B ¹⁾
1 x 15	750	420	16	60 ³⁾	15	nicht erforderl.	F 30-B
2 x 12,5	1.000	500	23	zul. ohne Anforder.		nicht erforderl.	F 30-B ¹⁾
2 x 12,5	750	400	23	zul. ohne Anforder.		19 ²⁾	F 60-B ¹⁾
1 x 25	750	500	28	140 ⁴⁾	30	nicht erforderl.	F 90-B
1 x 25	750	500	28	120 ³⁾	15	19 ²⁾	F 90-B
2 x 20	850	500	40	zul. ohne Anforder.		nicht erforderl.	F 90-B

Hinweis: Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

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 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

⁴⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz

l_1 = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

Nachweis:

P-3186/1276-MPA BS
P-3023/0138-MPA BS
P-MPA-E-97-009
P-3481/3755-MPA BS
GS 3.2/15-131-1
GA-2015/079-Ap
DIN 4102-4

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalckendecke

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

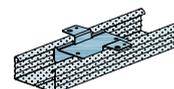
Befestigungsvarianten



Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene

RigiProfil MultiTec CD 60/27
mit Rigips U-DirektabhängigerRigiProfil MultiTec CD 60/27
mit Rigips Direktbefestiger