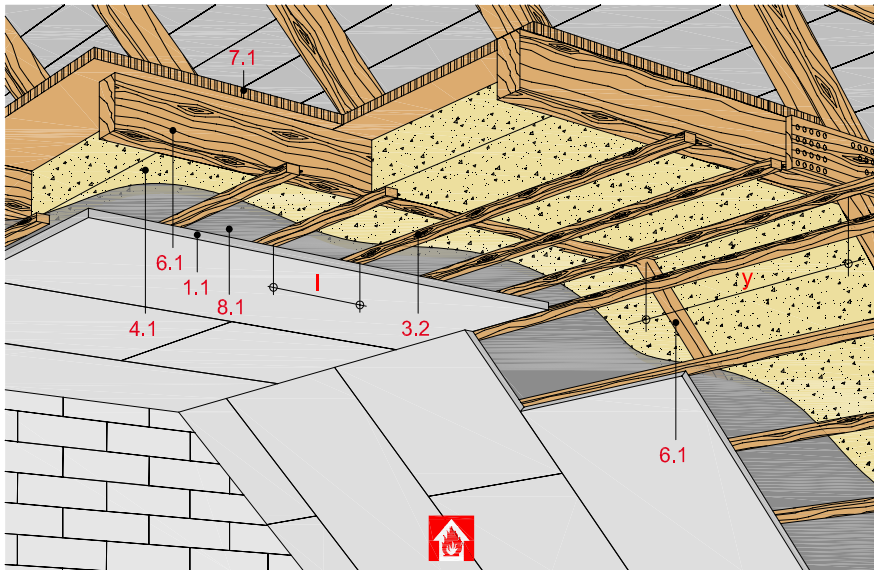


## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

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



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 56 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

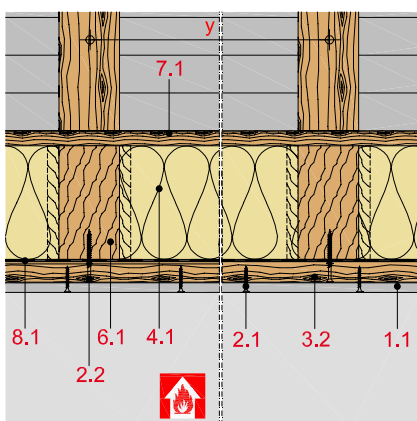
Brandschutz

**bis F 90-B**

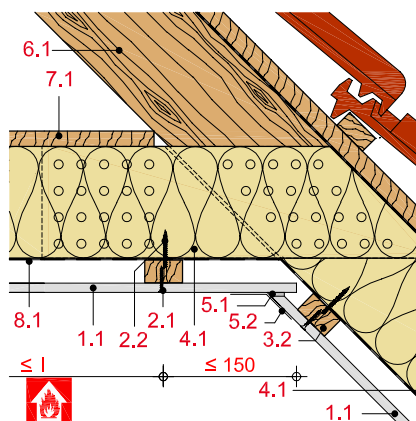
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 bis 30 kg/m<sup>2</sup>**

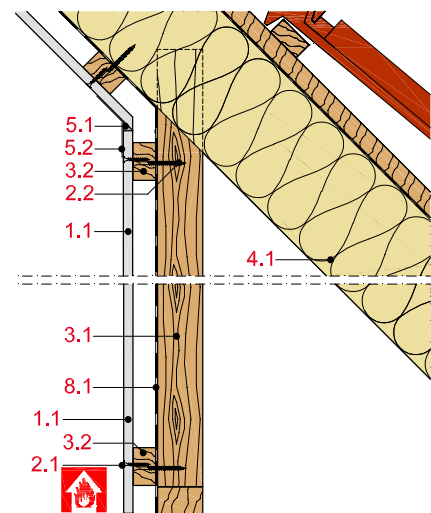
## Schnitt A



## 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 Drempeholz 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 <sup>3</sup>	Schalldämmmaß R <sub>w</sub> dB
≥ 1 x 12,5	≥ 48/24	160	11	52
≥ 2 x 12,5	≥ 48/24	120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup>	11	56
20 + 15 DH	≥ 48/24	120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup>	11	54

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1

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

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).

Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter

<sup>3)</sup> z. B. ISOVER Integra ZKF 1 (harte Bedachung erforderlich, Balkenbreite 160 mm)

<sup>4)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Klemmfilz

l<sub>1</sub> = 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

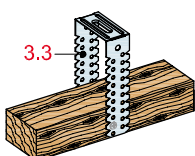
GA-2016/031-Ap

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.