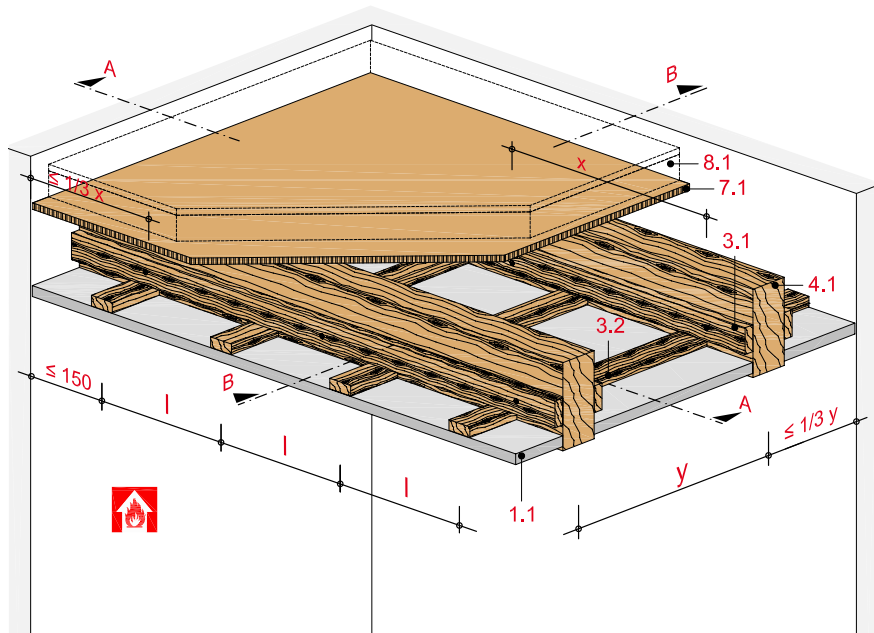


## Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion und freiliegenden Balken

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

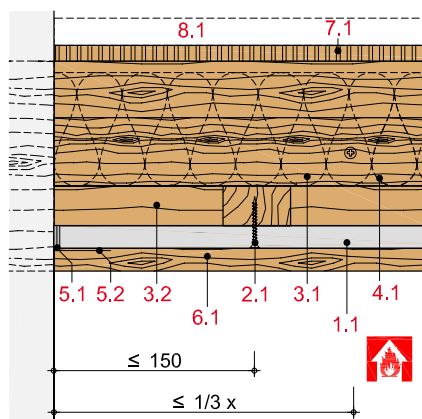
**F 30 bis F 60**

Gewicht ohne Zusatzlast

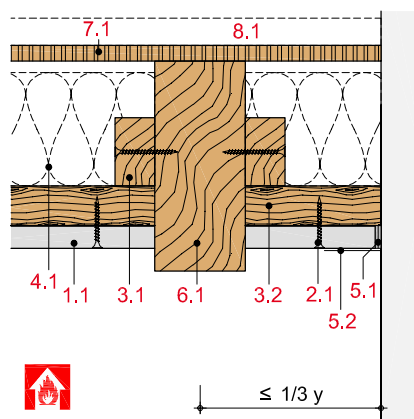
**ca. 13 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



### Hinweis und Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten

y = Achsabstand Grundlatten

l = Achsabstand Traglatten

### Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 50/30 bzw. 60/40 mm 3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm
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 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 Fußbodenaufbau	8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Befestigungs- abstand x		Achsabstand Grundlatten y		Achsabstand Traglatte l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>		Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Dämmstoff Dicke mm	Roh- dichte kg/m <sup>3</sup>	obere Beplankung <sup>1)</sup> mm	Feuer- wider- stands- klasse
	50/30 mm	60/40 mm	50/30 mm	60/40 mm	mm	mm					
1 x 12,5	1.000	1.200	850	1.000	400	-	13	zul. ohne Anforder.		16 <sup>3)</sup>	F 30-B
1 x 12,5	1.000	1.200	850	1.000	500	420	13	60 <sup>2)</sup>	30	13 <sup>3)</sup>	F 30-B
1 x 15	850	1.000	750	850	500	420	16	zul. ohne Anforder.		16 <sup>3)</sup>	F 30-B
2 x 12,5	850	1.000	750	850	400	-	13	zul. ohne Anforder.		19 <sup>4)</sup>	F 60-B
1 x 15	850	1.000	750	850	500	420	16	60 <sup>2)</sup>	30	16 <sup>3)</sup>	F 60-B
2 x 12,5	850	1.000	750	850	500	420	23	60 <sup>2)</sup>	30	16 <sup>3)</sup>	F 60-B

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)

<sup>2)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. ISOVER Protect BSP 30

<sup>3)</sup> alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>4)</sup> alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Traglatte

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Traglatte

### Nachweis:

DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
---	---

Rigidur Estrichelement	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 40 PS/50 PS	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 20	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 25	F 60-B	F 90-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 MW/45 MW/65 MW	F 90-B	F 120-B	F 120-B
Rigidur Estrichelement 30 HF	F 90-B	F 120-B	F 120-B

### Hinweis

#### Nachweis:

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

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

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.