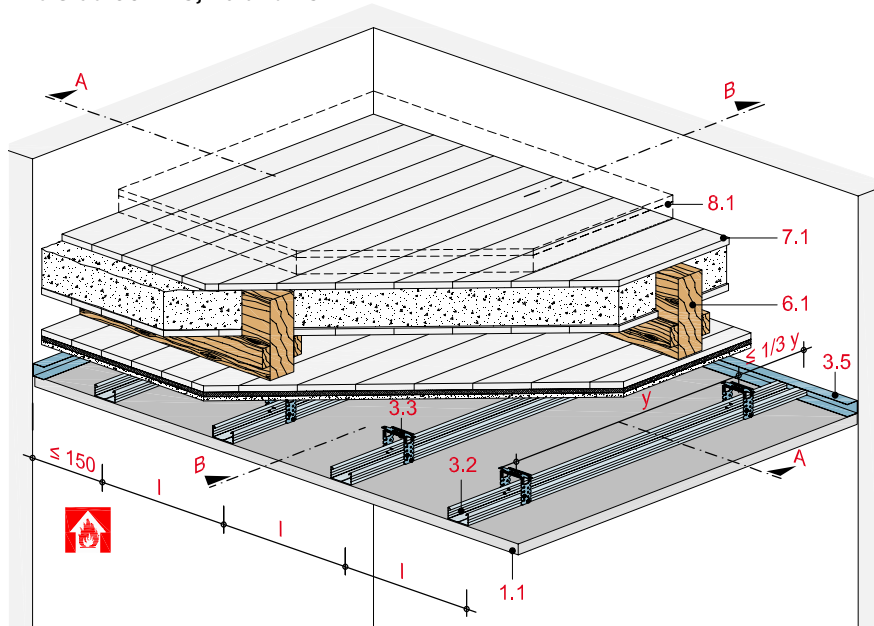


## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Glasroc F 15, 20 und 25



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

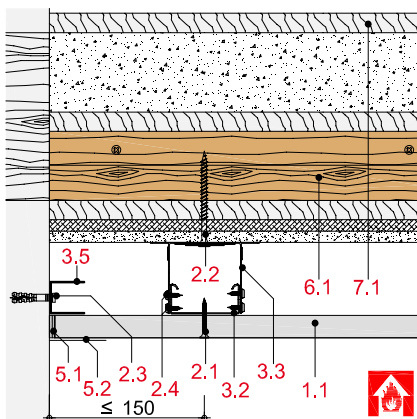
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

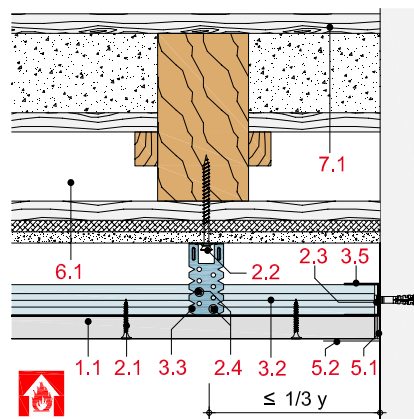
**ca. 16 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Glasroc F 15, 20 und 25
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3 Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
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 Decke	6.1 Deckenbauart IV - Holzbalkendecke nach DIN 4102-4:1994-03
7 obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung
8 Fußbodenaufbau	8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle

## Detailhinweise

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 14

Analoge Details F 90	Seite
Wandanschluss	HB 15
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	HB 16
Einbau einer Revisionsklappe	HB 16
Einbau einer Deckenleuchte	HB 17
Bewegungsfuge	HB 17

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Abhänger- abstand y mm	Achsabstand Tragprofile l <sub>1</sub> mm	Abhänge- höhe h mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Dämmstoff Dicke mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	obere Beplankung <sup>1)</sup> mm	Feuerwider- standsklasse
1 x 15	750	400	≥ 80	16	zulässig <sup>2)</sup>		16	F 30-B
1 x 15	750	400	≤ 40	16	nicht zulässig		16	F 30-B
1 x 20	750	400	≥ 80	20	zulässig <sup>2)</sup>		16	F 60-B
1 x 20	750	400	≤ 40	20	nicht zulässig		16	F 60-B
1 x 25	750	400	≥ 80	25	zulässig <sup>2)</sup>		16	F 90-B
1 x 25	750	400	≤ 40	25	nicht zulässig		16	F 90-B

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten);  
alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt  
≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. ISOVER Protect BSP 40

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

### Nachweis:

GS 3.2/14-211-1

### 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:

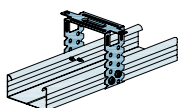
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

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

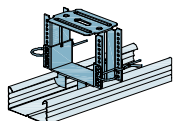
Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

## Befestigungsvarianten

### Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe ≥ 40 mm

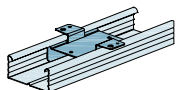


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Riggins U-Direktabhänger

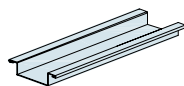


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhänger

### Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe < 40 mm



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Riggins Schienenläufer



Riggins Hutdeckenprofil