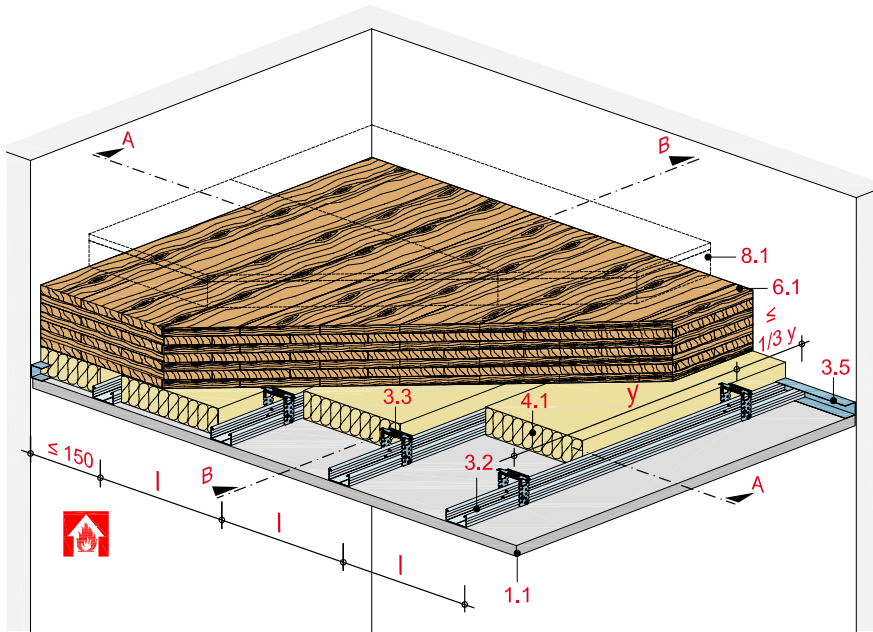


## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

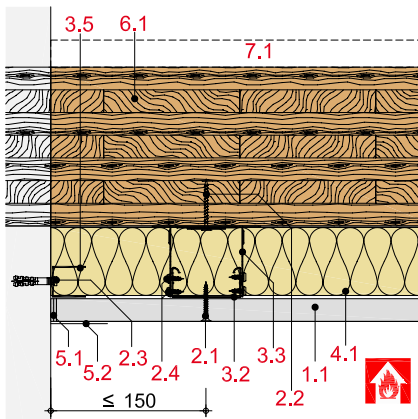
**bis F 90-B / REI 90**

Gewicht ohne Fußbodenaufbau und Zusatzlast

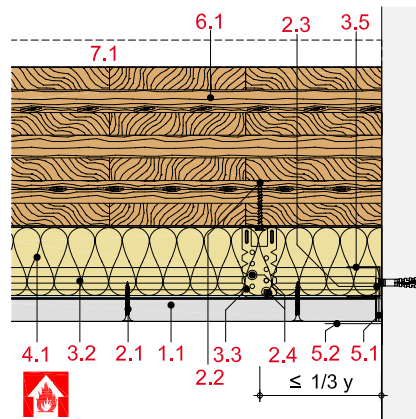
**ca. 72 bis 91 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Rigips Befestigungsschraube FN
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 Massivdecke	6.1 Brettspertholz (BBS)
7 Fußbodenaufbau (optional)	7.1 Ausgleichschüttung 7.2 Trittschalldämmung 7.3 Rigidur Estrichelement siehe Tabelle

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Abhänger- abstand y mm	Achsabstand Tragprofile l <sub>1</sub> mm	Dämmstoff		Brettsper Holz Dicke mm	Biegemoment M <sub>fi,d</sub> kNm/m	Feuerwider- standsklasse
			Dicke mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>			
1 x 12,5	1.000	500	zulässig ohne Anforderung		140	29,10	REI 60
1 x 15	600	625	50	11 <sup>1)</sup>	130	22,87	F 90-B
1 x 15	750	500	60	11 <sup>1)</sup>	140	29,10	REI 90
2 x 15	400	500	50	11 <sup>1)</sup>	100	5,70	REI 90
2 x 15	750	500	60	11 <sup>1)</sup>	140	29,10	REI 90

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

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic TP 1

### Nachweis:

P-SAC-02/III-704

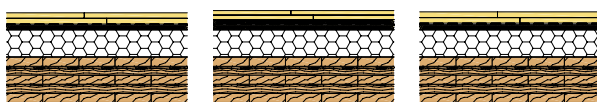
P-SAC-02/III-708

GS 3.2/15-087-2

## Schallschutz

Aufbauten

### Oberer Fußbodenaufbau



1

2

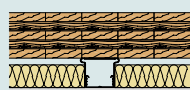
3

### Deckenbekleidung

dB

dB

dB

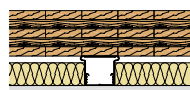


a

55

65

78



b

60

74

78

## Hinweis

### Nachweis:

Prüfzeugnis

R<sub>w</sub> = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

### Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

(R<sub>w,R</sub> = R<sub>w</sub> - 2 dB)

### Deckenbekleidung

- a** 1 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF  
75 mm Mineralwolle<sup>1)</sup>  
Rigips Direktabhänger mit CD 60/27
- b** 2 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF  
75 mm Mineralwolle<sup>1)</sup>  
Rigips Direktabhänger mit CD 60/27

### Oberer Fußbodenaufbau

- 1** 60 mm Rigips Ausgleichschüttung  
10 mm Trittschalldämmung  
Rigidur Estrichelement 25
- 2** 60 mm Splittschüttung gebunden  
10 mm Trittschalldämmung  
Rigidur Estrichelement 30 HF bzw.  
Rigidur Estrichelement 20

- 3** 60 mm Splittschüttung gebunden  
12 mm Trittschalldämmung  
Rigidur Estrichelement 25

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic TP 1

## Oberer Fußbodenaufbau

Oberer Fußbodenaufbau bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

zusätzlich:  
Lage Rigidur H  
≥ 10 mm

oder zusätzl.:  
Schüttung  
≥ 30 mm

Rigidur Estrichelement 40 bzw. 50 PS	-	-	-
Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 MW	F 90-B	F 120-B	
Rigidur Estrichelement 30 HF	F 90-B	F 120-B	

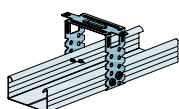
## Hinweis

### Nachweis:

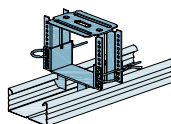
P-3117/1178-MPA BS

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

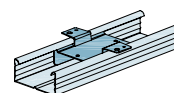
## Abhängesysteme



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips Direktbefestiger