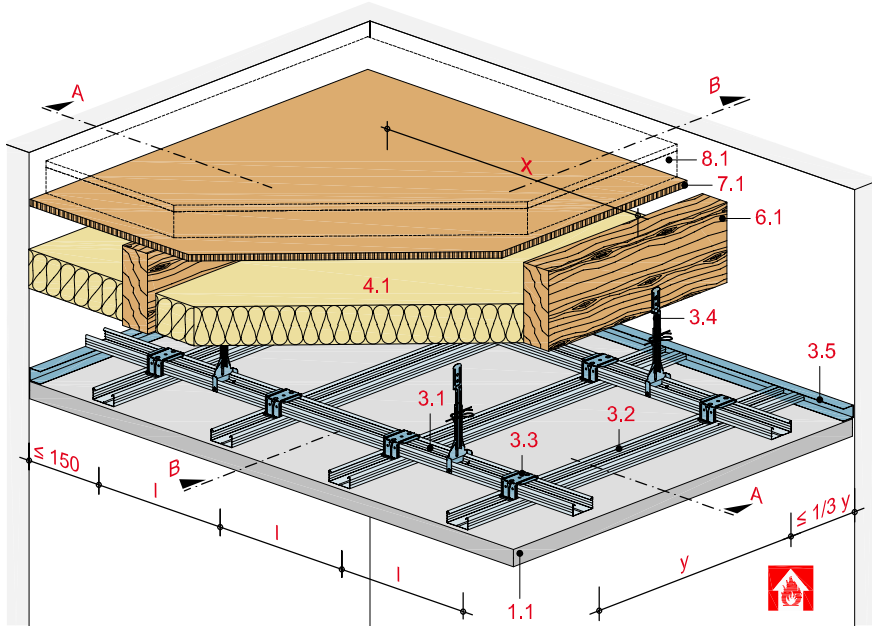


## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

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



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

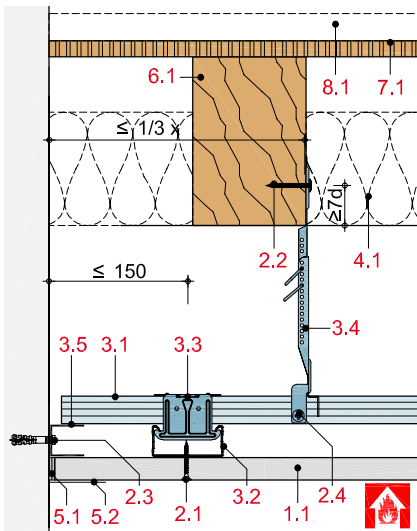
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

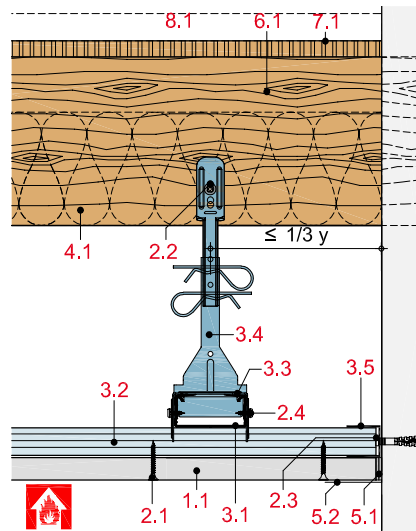
**ca. 13 bis 24 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>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  |

## Detailhinweise

| Details F 30                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | HB 10 |
| Details F 90                      |       |
| Wandanschluss                     | HB 11 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | HB 12 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | HB 12 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | HB 13 |
| Bewegungsfuge                     | HB 13 |

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff           |                                     | obere<br>Beplankung<br>mm | Feuerwider-<br>standsklasse |
|------------------|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                  |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm |                              | Dicke<br>mm         | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                           |                             |
| 1 x 12,5         | 900                             | 1.000                                  | 400                        | -                    | 13                           | zul. ohne Anforder. |                                     | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 12,5         | 900                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 13                           | 60 <sup>4)</sup>    | 30                                  | 13 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 15           | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 16                           | zul. ohne Anforder. |                                     | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 20           | 900                             | 900                                    | 750                        | -                    | 20                           | 100 <sup>5)</sup>   | 14                                  | 20 <sup>6)</sup>          | F 30-B                      |
| 2 x 12,5         | 750                             | 1.000                                  | 500                        | -                    | 23                           | zul. ohne Anforder. |                                     | nicht erforderl.          | F 30-B                      |
| 2 x 12,5         | 750                             | 1.000                                  | 400                        | -                    | 23                           | zul. ohne Anforder. |                                     | 19 <sup>3)</sup>          | F 60-B <sup>1)</sup>        |
| 2 x 12,5         | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 23                           | 60 <sup>4)</sup>    | 30                                  | 13 <sup>2)</sup>          | F 60-B <sup>1)</sup>        |
| 18 + 15          | 750                             | 850                                    | 400                        | -                    | 33                           | zul. ohne Anforder. |                                     | nicht erforderl.          | F 60-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 25           | 750                             | 1.000                                  | 500                        | -                    | 24                           | 140 <sup>7)</sup>   | 30                                  | nicht erforderl.          | F 90-B                      |
| 1 x 25           | 750                             | 1.000                                  | 500                        | -                    | 24                           | 120 <sup>5)</sup>   | 15                                  | 19 <sup>2)</sup>          | F 90-B                      |
| 2 x 20           | 750                             | 850                                    | 400                        | -                    | 38                           | zul. ohne Anforder. |                                     | nicht erforderl.          | 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 gespundete Bretter

<sup>3)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

<sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. ISOVER Protect BSP 30

<sup>5)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C), z. B. ISOVER Integra ZSF

<sup>6)</sup> Hobeldielen

<sup>7)</sup> Rockwool Fixrock 040

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

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

### Nachweis:

P-3698/6988-MPA-BS

P-3186/1276-MPA-BS

P-3481/3755-MPA BS

GA-2015/079-Ap

GS 3.2/15-282-1

DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

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

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

| zusätzlich:<br>Lage  | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung |
|----------------------|--------------------------------|
| Rigidur H<br>≥ 10 mm | ≥ 30 mm                        |

| Rigidur Estrichelement                | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|---------------------------------------|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40/50 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 30/35/45/65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30/35 HF       | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

### Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS

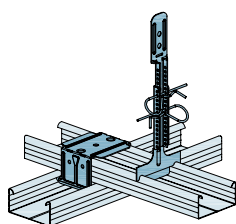
GA-2016/031-Ap

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

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

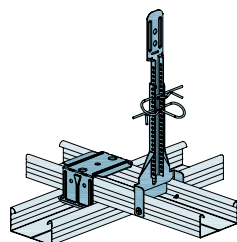
## Abhängesysteme und Profilverbinder

### Abhängesysteme der Tragfähigkeits- klasse 0,25 kN



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

### Abhängesysteme der Tragfähigkeits- klasse 0,40 kN



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder