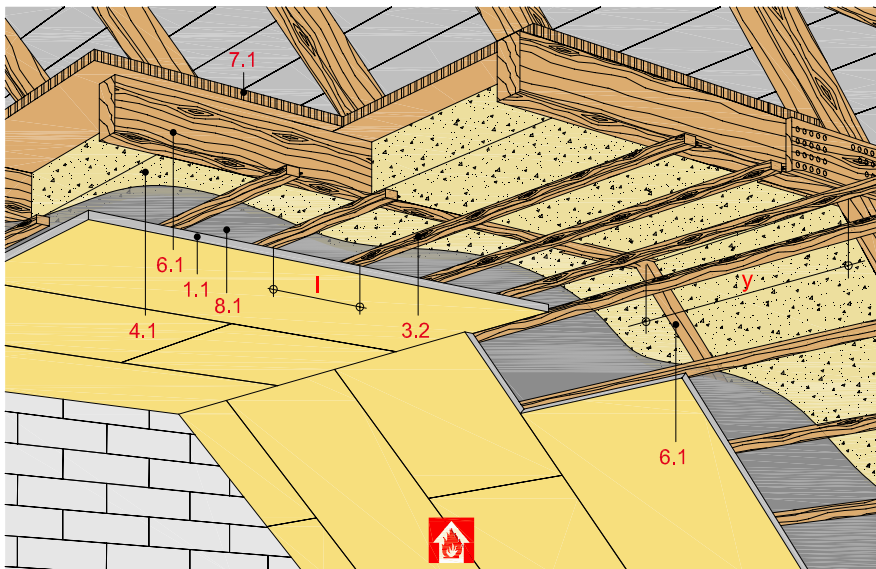


## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 59 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

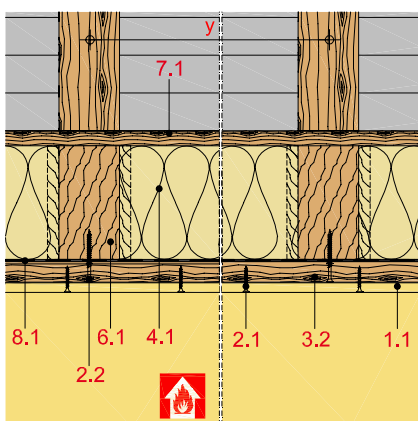
Brandschutz

**F 30-B**

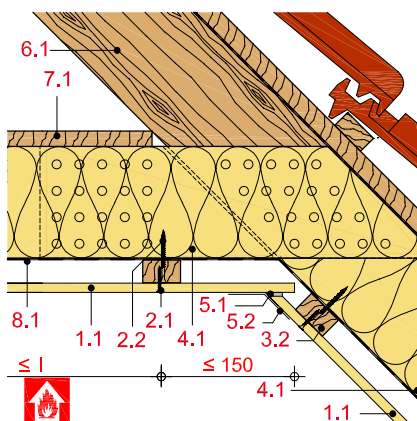
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 13 bis 17 kg/m<sup>2</sup>**

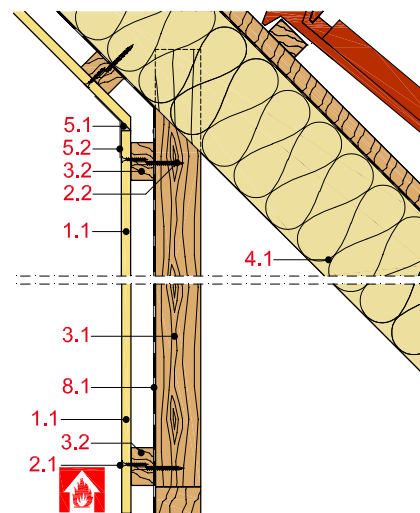
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3 Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Traglatten: 50/30 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 EasyFlex
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 10	≥ 48/24	120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup>	11	47
≥ 2 x 10	≥ 48/24	120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup>	11	51
≥ 1 x 10	≥ 48/24	200	11	52 <sup>3)</sup>
≥ 2 x 10	≥ 48/24	200	11	57 <sup>3)</sup>
≥ 3 x 10	≥ 48/24	200	11	59 <sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung, z. B. ISOVER Integra AP HWF Top

<sup>3)</sup> nach DIN 4109-33

## Hinweis

## Nachweis:

ita 0034.16-P241/15

ita 0035.16-P241/15

DIN 4109-33

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 signifi-kanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Befestigungs-abstand $y$ Traglatten 50/30 mm	Achsabstand Traglatten $l_1$ mm	Gewicht der Unterdecke	Dämmstoff Dicke mm	Roh- dichte kg/m <sup>3</sup>	obere Beplankung mm	Feuerwider- standsklasse
1 x 10	900	333	14	100 <sup>1)</sup>	13	nicht erford.	F 30-B
1 x 12,5	900	333	17	100 <sup>1)</sup>	13	nicht erford.	F 30-B

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

$l_1$  Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

## Nachweis:

P-3978/9789-MPA BS

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehl balkendecke

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 MW / 45 MW / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 HF	F 90-B

## Hinweis

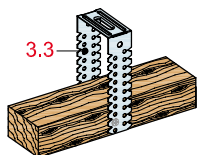
## Nachweis:

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.