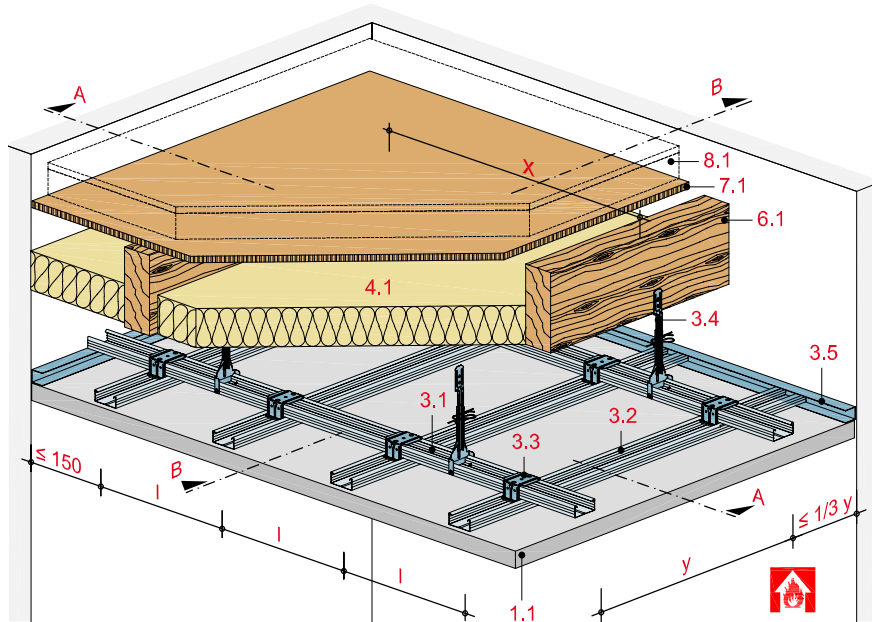


Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

Brandschutz

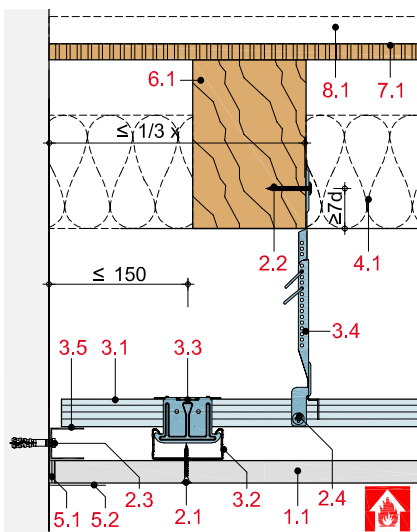
F 30 bis F 90

Gewicht ohne Zusatzlast

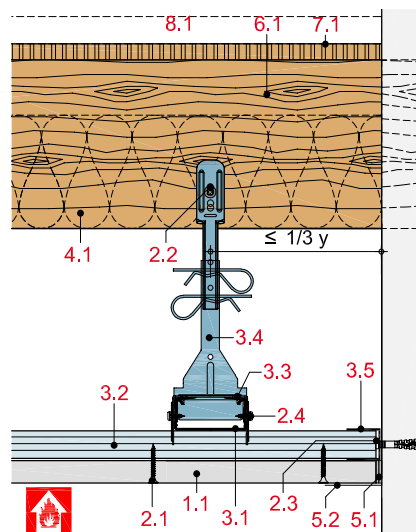
ca. 13 bis 24 kg/m²



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 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem 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 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

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Detailhinweise

Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 6
Details F 90	
Wandanschluss	HB 7
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	HB 8
Einbau einer Revisionsklappe	HB 8
Einbau einer Deckenleuchte	HB 9
Bewegungsfuge	HB 9

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

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

¹⁾ nach DIN 4102-4

²⁾ Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).
Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

³⁾ Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

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

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

⁶⁾ Hobeldielen

⁷⁾ Rockwool Fixrock 040

l₁ = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

l₂ = 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: Lage	oder zusätzl.: Schüttung
Rigidur H ≥ 10 mm	≥ 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:

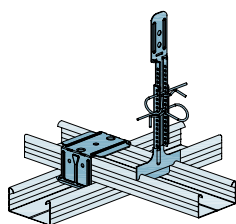
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

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

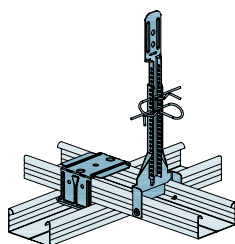
Abhängesysteme und Profilverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeits- klasse 0,25 kN



Rigips Nonius-System Unterteil CD 250
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeits- klasse 0,40 kN



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400
mit Rigips Kreuzschnellverbinder