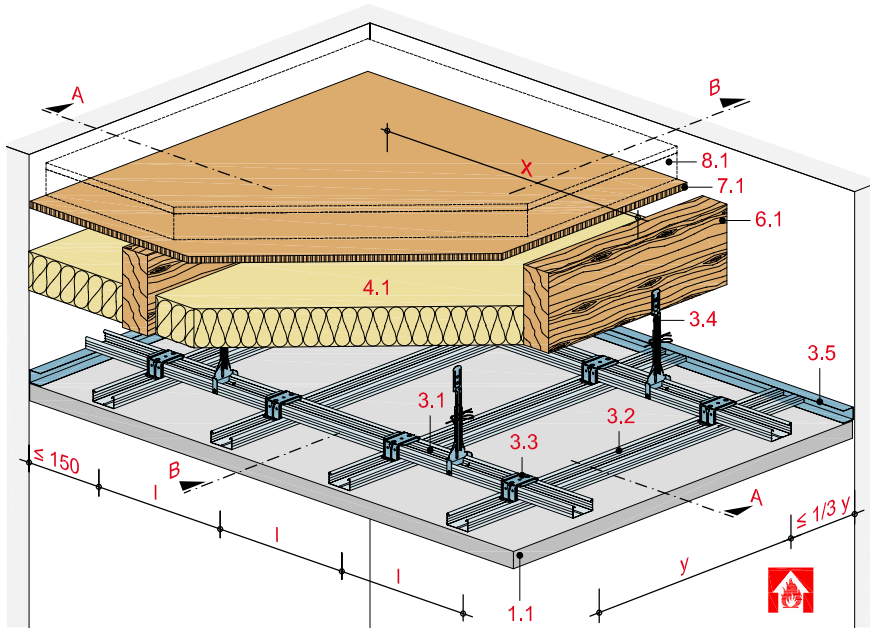


Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

Brandschutz

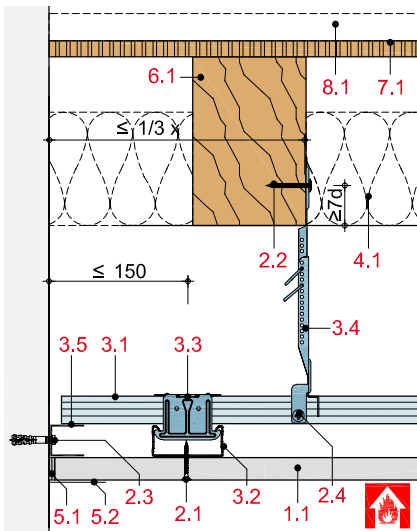
F 30 bis F 90

Gewicht ohne Zusatzlast

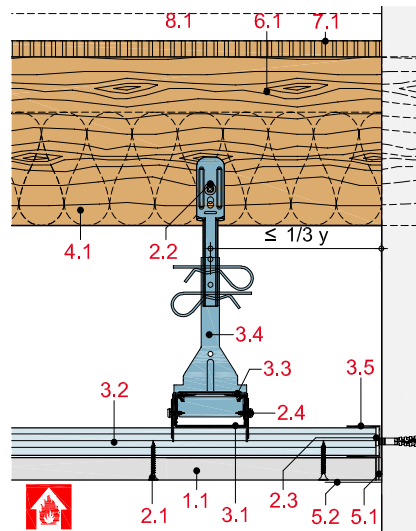
ca. 13 bis 24 kg/m²



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

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

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 ⁸⁾
2 x 12,5	750	1.000	500	-	23	zul. ohne Anforder.		nicht erforderl.	F 30-B ⁸⁾
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 ⁸⁾

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

⁸⁾ Selbständige Brandschutzdecke, Details siehe Kapitel Selbständige Brandschutzdecke

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	≥ 30 mm
≥ 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

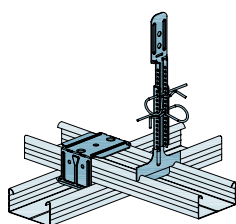
GA-2016/031-Ap

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

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

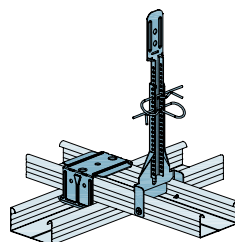
Abhängesysteme und Profilverbinder

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