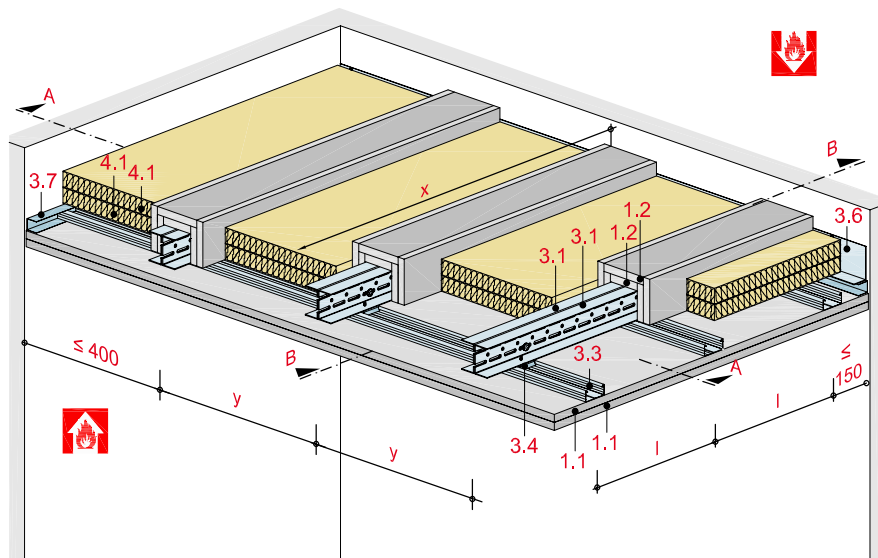


Weitspannträgerdecke System „XL“

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von oben und/oder unten
(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

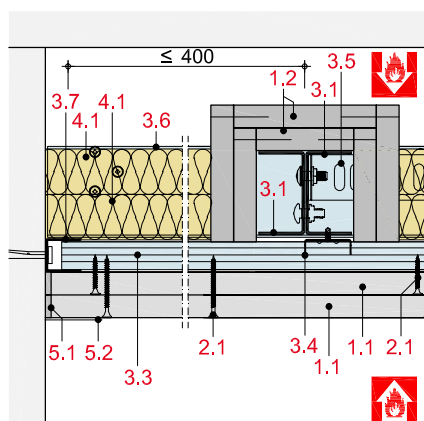
F 30 bis F 90

Gewicht ohne Zusatzlast

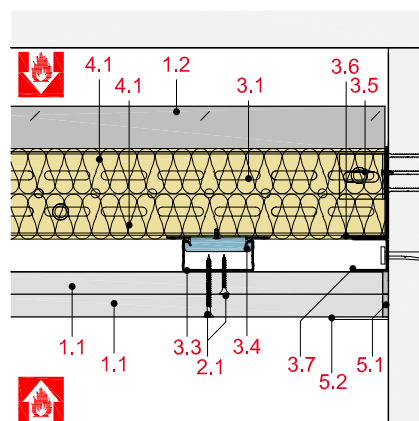
ca. 36 bis 98 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
	1.2 Einhausung WST mit Glasroc F 15 bzw. 20
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
3 Unterkonstruktion	3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2
	3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
	3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger
	3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2
	3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
	3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
	3.9 WST-Zwischenabhängiger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 oder Gewindestange ≥ M8
4 Dämmung	4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Detailhinweise

Details F 90	Seite
Wandanschluss	WS 36
Bewegungsfuge	WS 37
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	WS 37
Einbau eines Leuchtkastens	WS 37
Einbau einer Revisionsklappe	WS 37

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Einhausung WST	Spannweite Weitspannträger System „XL“					Achsabstände WST Tragprofile		Dämmstoff Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	Gewicht kg/m ²	Feuerwiderstandsklasse
		2 x UA 50	2 x UA 75	2 x UA 100	2 x UA 125	2 x UA 150	y mm	l ₁ mm				
2 x 12,5 ¹⁾	1 x 20	3.000	3.650	4.250	4.750	5.250	400	500	40 ⁴⁾	40	43-60	F 30-A
		2.800	3.450	4.050	4.550	5.000	600	500			36-48	
15 + 18 ²⁾	2 x 15	2.750	3.400	3.950	4.450	4.850	400	500	2 x 40 ⁴⁾	40	60-82	F 60-A
		2.600	3.200	3.750	4.200	4.650	600	500			51-66	
2 x 20 ³⁾	2 x 20	2.600	3.250	3.750	4.200	4.650	400	500	2 x 40 ⁴⁾	40	73-98	F 90-A
		2.450	3.050	3.550	4.000	4.400	600	500			62-79	

¹⁾ alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

²⁾ alternativ 2 x Glasroc F 15

³⁾ alternativ Glasroc F 15 + Glasroc F 20

⁴⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 40

l₁ = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

Nachweis:
GS 3.2/15-086-1

Hinweise:
Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

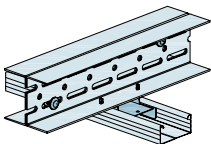
Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

Die Gewichtsangaben sind inklusive der notwendigen Dämmung und der Einhausung der WST-Träger.

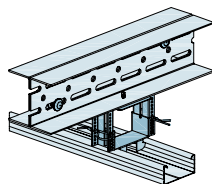
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m² dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

Abhängesysteme

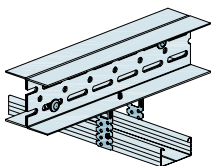
Direktbefestigung



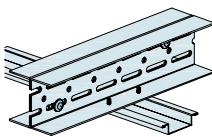
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit RigiDirectbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhängiger

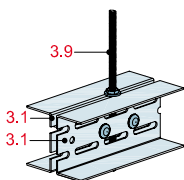


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigi U-Direktabhängiger

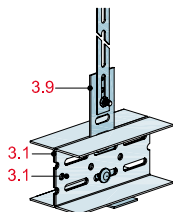


RigiProfil Hutdeckenprofil

Zwischenabhängung WST



Gewindestange ≥ M8



Schlitzbandeisen mit Rigi WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Hinweis

Die Weitspannträger (System „XL“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigi WST-Fixier- und Abhängewinkel bzw. Gewindestangen verwendet.

Die Weitspannträger müssen bei Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich grundsätzlich mit Glasroc F 20 (F 30) bzw. 2 x Glasroc F 15 (F 60) bzw. 2 x Glasroc F 20 (F 90) eingehaust werden. Die Abdeckung der Plattenstöße muss allseitig mit Glasroc F (Ridurit)-Plattenstreifen, b ≥ 100 mm in gleicher Plattendicke erfolgen.