

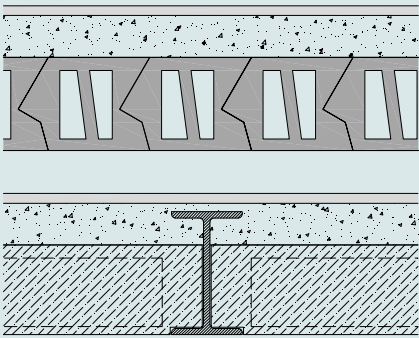
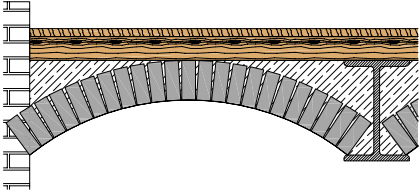
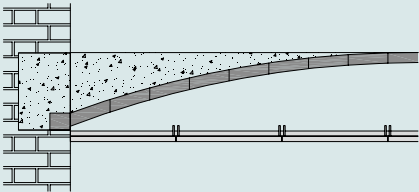
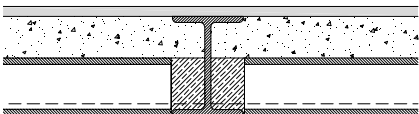
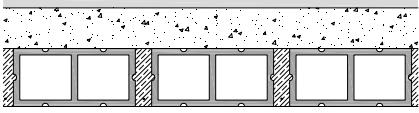
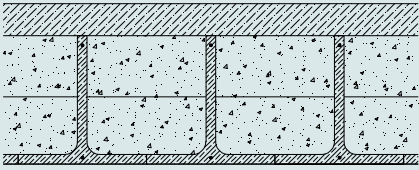
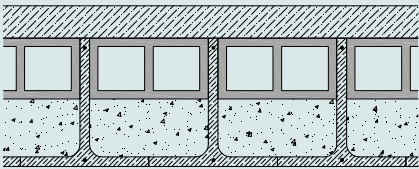


Decken nach Bauart I-III

	Systemnummern	Seite
Einstufung von Bestandsdecken nach DIN 4102-4		DB 2
Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion	DB 1	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF	DB11RF	DB 4
Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25	DB11GR	DB 6
Details	DB11-D-	DB 8
Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	DB 3	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF	DB31RF	DB 10
Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25	DB31GR	DB 12
Details	DB31-D-	DB 14
Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion	DB 5	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	DB51RF	DB 16

Einstufung von Bestandsdecken nach DIN 4102-4

Deckenbauart nach DIN 4102-4

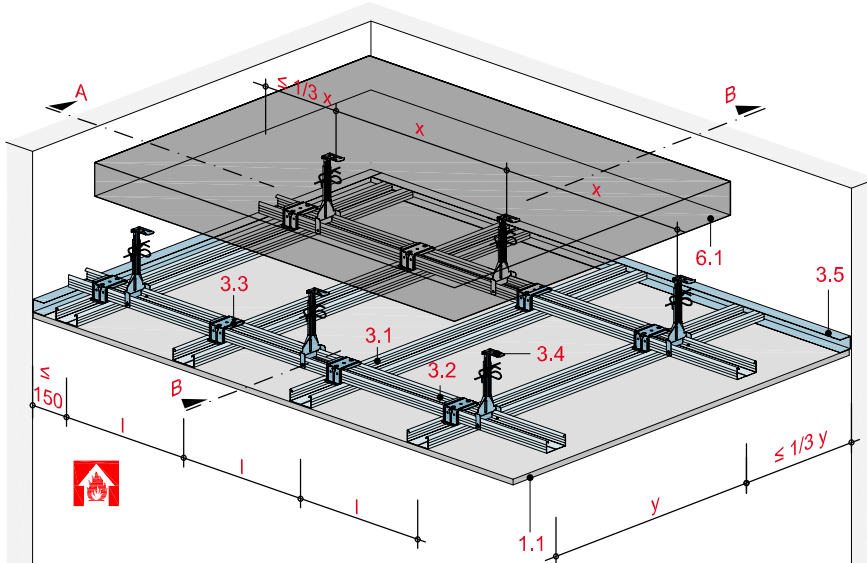
Deckenbauart	Deckentyp (Bezeichnung)	Konstruktion
I	Stahlträgerdecken Förster-Ziegel	
II	Segmentbogen-Gewölbe (Preußische Kappe)	
II	Montage-Gewölbeplatten	
II	Stahlträgerdecke Stahlstein-Kappe	 
III	Stahlbeton und Stahlsteinbalken Günter-Decke	 

Deckenbauart nach DIN 4102-4

Deckenbauart	Deckentyp (Bezeichnung)	Konstruktion
III	Massivdecken Leipziger Decke	
II	Massivdecken Kleinische Decke	
III	Massivdecken Ackermann-Decke	
III	Massivdecken DIN-F-Decke	
II	Massivdecken Menzel-Decke	
III	Kassettenplatten-Decke	
III	Spannbeton-Hohldielen	
III	Stahlbeton- oder Spannbetondecke	

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

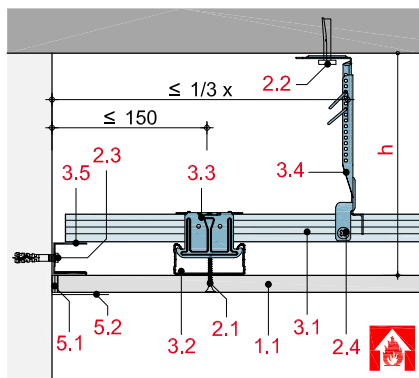
F 30 bis F 120

Gewicht ohne Zusatzlast

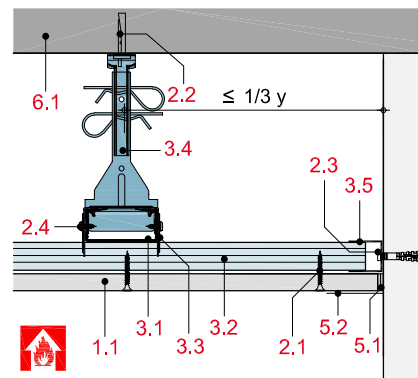
ca. 13 bis 23 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

Auch mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion möglich.

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

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.4 Rigips Bauschraube
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 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Rohdecke	6.1 nach Bauart I, II oder III

Detailhinweise

Details	Seite
Wandanschluss	DB 8
Bewegungsfuge	DB 9
Einbau einer Deckenleuchte	DB 9
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	DB 9
Einbau einer Revisionsklappe	DB 9

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Rohdeckenbauart			Beplankung	Abhänger- abstand	Achsabstand Grund- profile	Trag- profile	Dämmstoff	Gewicht	Abhänge- höhe
BA I	BA II	BA III	mm	x mm	y mm	l mm		kg/m ²	h mm
F 30			1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	16	≥ 40
	F 30		1 x 12,5	900	1.100	≤ 500	nicht zulässig	13	≥ 40
	F 30		1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	16	≥ 40
		F 30	1 x 12,5	900	1.100	≤ 500	nicht zulässig	13	≥ 40
		F 30	1 x 12,5	900	1.100	≤ 500	zulässig ¹⁾	16	≥ 80
		F 30	1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	16	≥ 40
F 60			1 x 20	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	20	≥ 80
F 60			1 x 25	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	24	≥ 40
F 60			1 x 25	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	24	≥ 80
F 60			2 x 12,5	750	1.000	≤ 500	nicht zulässig	23	≥ 40
F 60			2 x 12,5	750	1.000	≤ 500	zulässig ²⁾	23	≥ 80
	F 60		1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	16	≥ 80
	F 60		1 x 20	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	20	≥ 40
	F 60		1 x 20	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	20	≥ 80
	F 60		2 x 12,5	750	1.000	≤ 500	zulässig ²⁾	23	≥ 80
		F 60	1 x 12,5	900	1.000	≤ 500	nicht zulässig	13	≥ 80
		F 60	1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	16	≥ 40
		F 60	1 x 15	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	16	≥ 80
		F 90	1 x 15	750	1.000	≤ 500	nicht zulässig	16	≥ 80
		F 120	1 x 18	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	19	≥ 80

¹⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-2

²⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse A nach DIN 4102-2, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. ISOVER Protect BSP 40

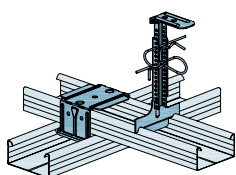
Nachweis:
DIN 4102-4
GS 3.2/14-211-1

Hinweis zum Gewicht: Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!

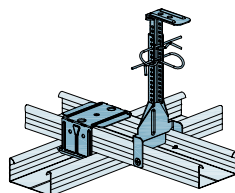
Abhängesysteme und Profilverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN (≤ 25 mm Beplankung)



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN (≥ 25 mm Beplankung oder mit Zusatzlast)



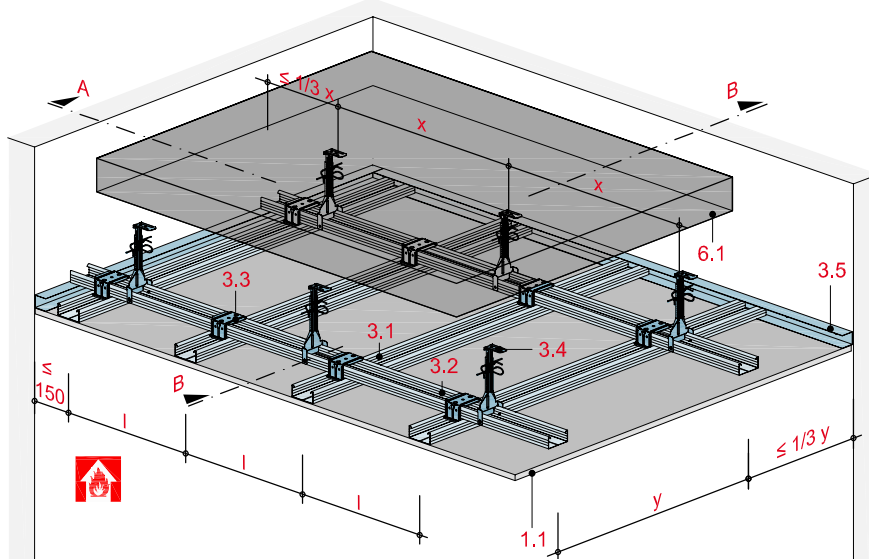
Rigips Nonius-System Unterdeel CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Hinweis

Bei Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN sind die Abhänger-Unterteile mit den Grundprofilen zu verschrauben.

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

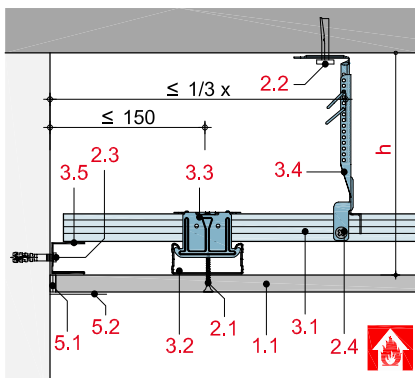
Brandschutz

F 30 bis F 90

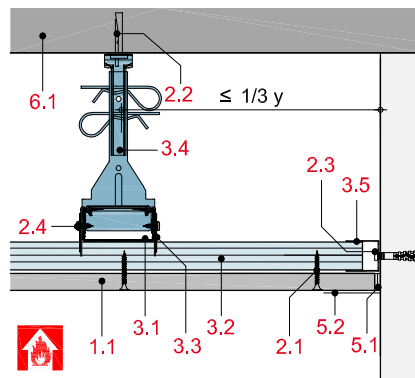
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 17 bis 27 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

Auch mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion möglich.

x = Achsabstand Abhänger
 y = Achsabstand Grundprofile
 l = Achsabstand Tragprofile
 h = Abhängehöhe

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.4 Rigips Bauschraube
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 der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Rohdecke	6.1 nach Bauart I, II, III oder IV

Detailhinweise

Details	Seite
Wandanschluss	DB 8
Bewegungsfuge	DB 9
Einbau einer Deckenleuchte	DB 9
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	DB 9
Einbau einer Revisionsklappe	DB 9

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Rohdeckenbauart			Beklankung	Abhängerabstand	Achsabstand Grundprofile	Tragprofile	Dämmstoff	Gewicht	Abhängenhöhe
BA I	BA II	BA III	mm	x mm	y mm	l mm		kg/m ²	h mm
F 30			1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	17	≥ 40
	F 30		1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	17	≥ 40
		F 30	1 x 15	750	1.000	≤ 500	zulässig ¹⁾	17	≥ 40
F 60			1 x 20	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	21	≥ 80
	F 60		1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	17	≥ 80
	F 60		1 x 20	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	21	≥ 80
		F 60	1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	17	≥ 40
		F 60	1 x 15	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	17	≥ 80
F 90			1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	17	≥ 200
F 90			1 x 20	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	21	≥ 40
F 90			1 x 25	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	27	≥ 80
	F 90		1 x 15	750	1.000	≤ 400	nicht zulässig	17	≥ 40
	F 90		1 x 20	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	21	≥ 80
		F 90	1 x 15	750	1.000	≤ 400	zulässig ²⁾	17	≥ 80

¹⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-4

²⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. ISOVER Protect BSP 40

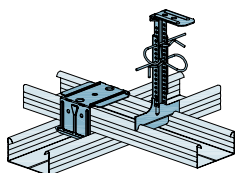
Nachweis:
DIN 4102-4
GS 3.2/14-211-1

Hinweis zum Gewicht: Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!

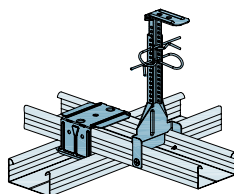
Abhängesysteme und Profilverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN (≤ 25 mm Beplankung)



Rigips Nonius-System Unterteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN (≥ 25 mm Beplankung oder mit Zusatzlast)

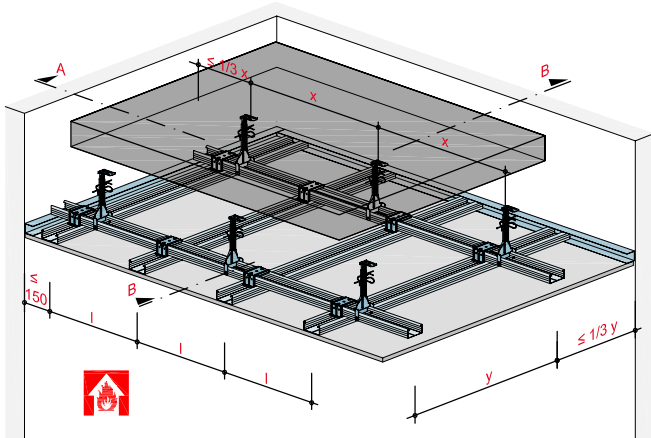


Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Hinweis

Bei Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN sind die Abhänger-Unterteile mit den Grundprofilen zu verschrauben.

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



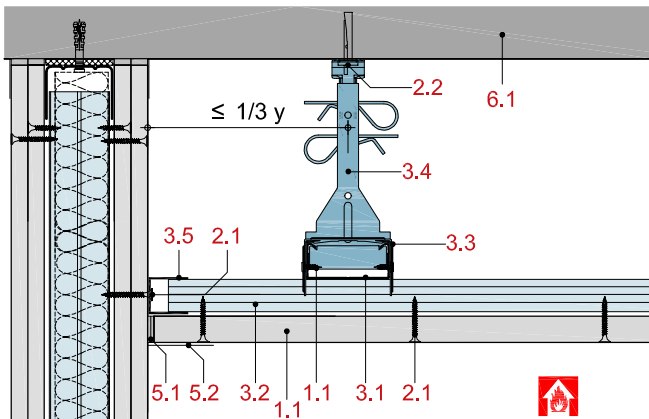
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF, Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
- 1.2 Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.4 Stahldrahtklammer
- 3.1 Grundprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\ge 1.000\text{ }^\circ\text{C}$, $d \ge 50\text{ mm}$, $b \ge 100\text{ mm}$, Rohdichte $\ge 30\text{ kg/m}^3$)
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Rohdecke der Bauart I-III
- 7.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

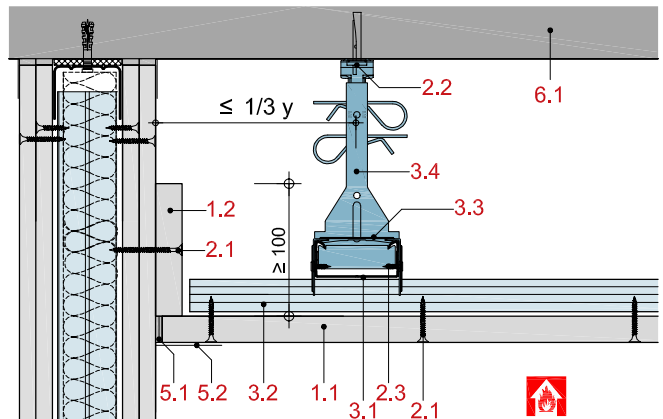
DB11-D-WT-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



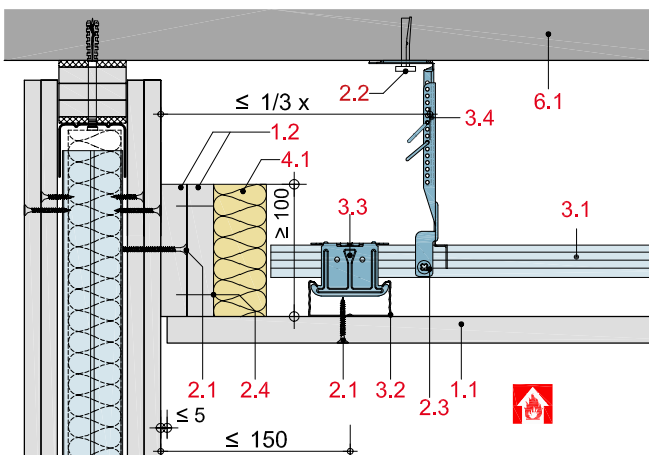
DB11-D-WT-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



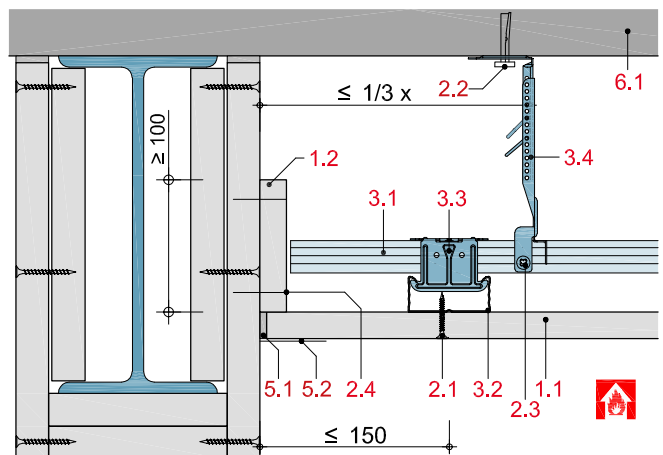
DB11-D-WT-3

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



DB11-D-TB-1

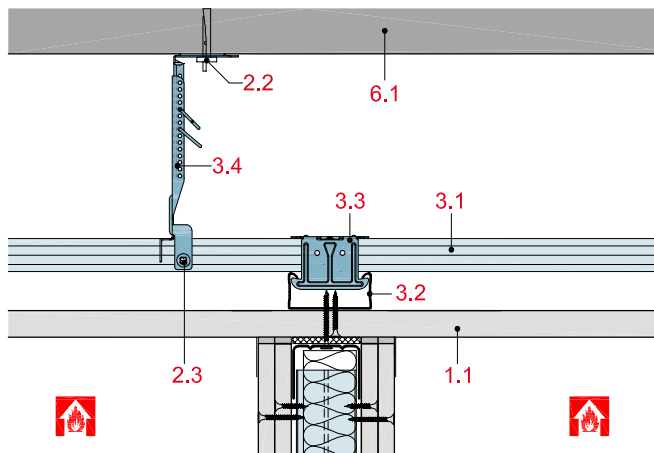
Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

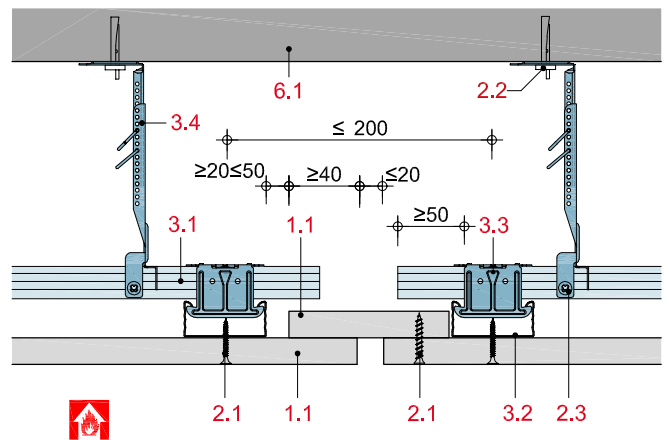
DB11-D-DT-1

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



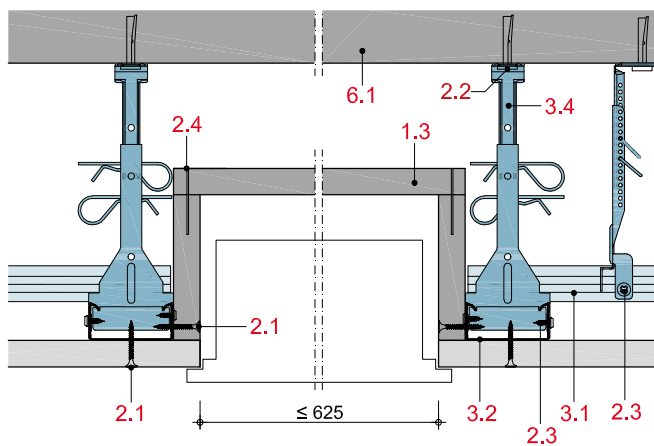
DB11-D-BF-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



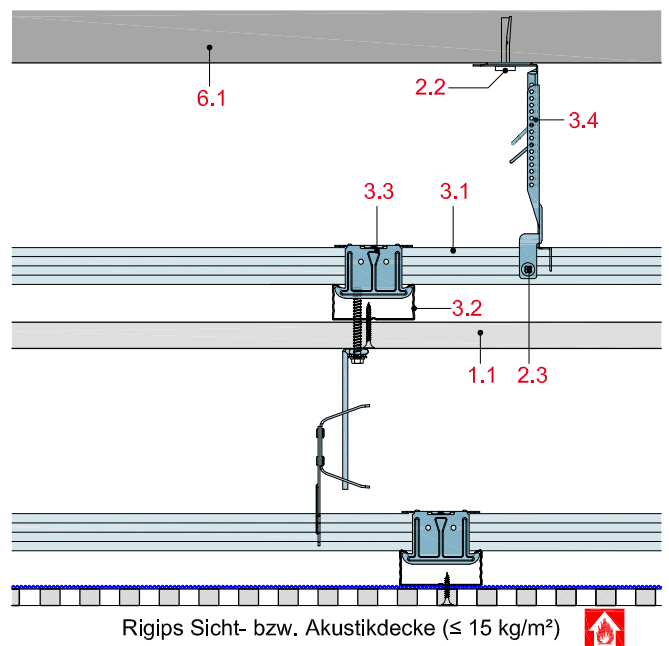
DB11-D-LK-1

Einbau einer Deckenleuchte



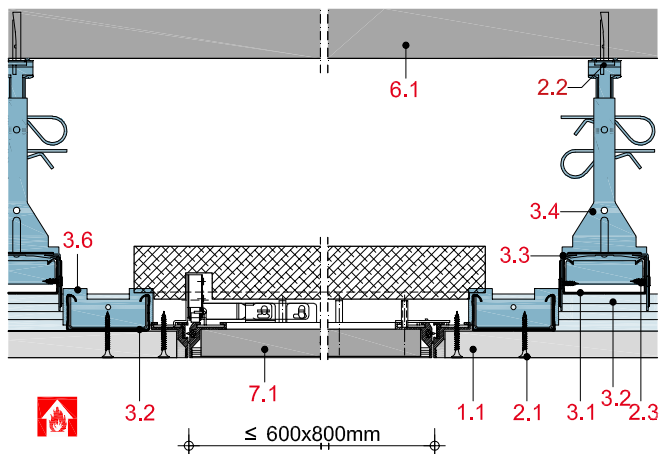
DB11-D-SD-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke
Verstärkung der Unterkonstruktion erforderlich



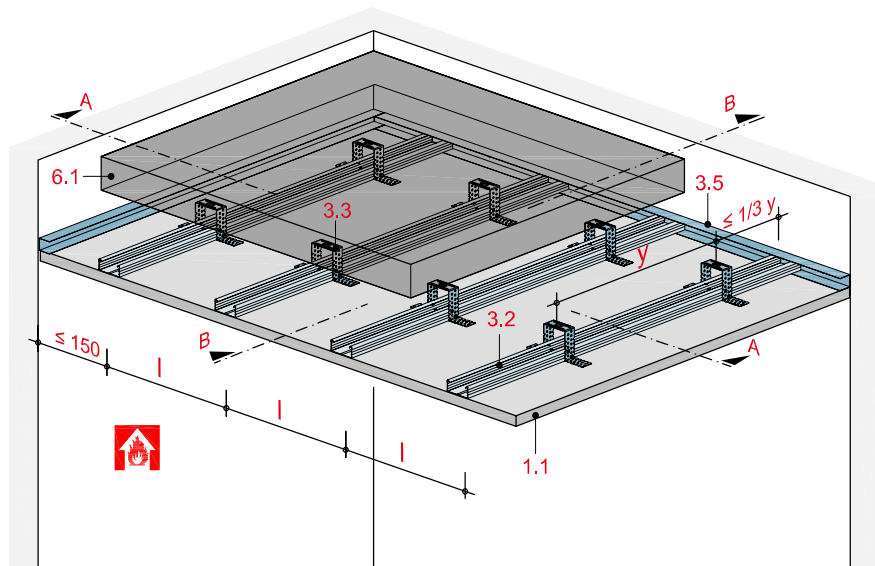
DB11-D-RV-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

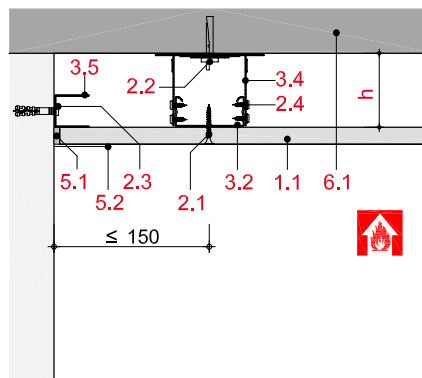
Brandschutz

F 30 bis F 60

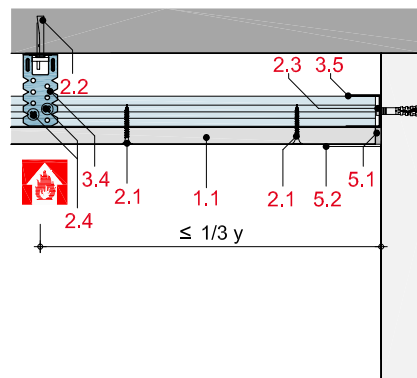
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 12 bis 28 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger
 l = Achsabstand Tragprofile
 h = Abhängehöhe

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.4 Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Rohdecke	6.1 nach Bauart I, II oder III

Detailhinweise

Details	Seite
Wandanschluss	DB 14
Einbau einer Deckenleuchte	DB 15
Bewegungsfuge	DB 15
Einbau einer Revisionsklappe	DB 15
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	DB 15

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Rohdeckenbauart			Beplankung mm	Befestigungsabstand y mm	Achsabstand Tragprofile l mm	Dämmstoff	Gewicht kg/m ²	Abhängehöhe h mm
BA I	BA II	BA III						
F 30			1 x 15	750	≤ 500	zulässig ¹⁾	15	≥ 40
F 30			1 x 20	750	≤ 500	nicht zulässig	19	≤ 40
	F 30		1 x 12,5	950	≤ 500	nicht zulässig	12	≥ 40
	F 30		1 x 15	750	≤ 500	zulässig ¹⁾	15	≥ 40
	F 30		1 x 20	750	≤ 500	nicht zulässig	19	≤ 40
		F 30	1 x 12,5	950	≤ 500	nicht zulässig	12	≥ 40
		F 30	1 x 12,5	950	≤ 500	zulässig ¹⁾	12	≥ 80
		F 30	1 x 15	750	≤ 500	zulässig ¹⁾	15	≥ 40
		F 30	1 x 20	750	≤ 500	nicht zulässig	19	≤ 40
F 60			1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	19	≥ 80
F 60			1 x 25	750	≤ 400	nicht zulässig	23	≥ 40
F 60			1 x 25	750	≤ 400	zulässig ²⁾	23	≥ 80
F 60			2 x 12,5	750	≤ 500	nicht zulässig	22	≥ 40
F 60			2 x 12,5	750	≤ 500	zulässig ²⁾	22	≥ 80
F 60			2 x 15	750	≤ 500	nicht zulässig	28	≤ 40
	F 60		1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	15	≥ 80
	F 60		1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	19	≥ 40
	F 60		1 x 20	750	≤ 400	zulässig ²⁾	19	≥ 80
	F 60		1 x 25	750	≤ 400	nicht zulässig	23	≤ 40
	F 60		2 x 12,5	750	≤ 500	nicht zulässig	22	≤ 40
	F 60		2 x 12,5	750	≤ 500	zulässig ²⁾	22	≥ 80
		F 60	1 x 12,5	950	≤ 500	nicht zulässig	12	≥ 80
		F 60	1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	15	≥ 40
		F 60	1 x 15	750	≤ 400	zulässig ²⁾	15	≥ 80
		F 60	1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	19	≤ 40

¹⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-4

²⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. ISOVER Protect BSP 40

Nachweis:
DIN 4102-4
GS 3.2/14-211-1

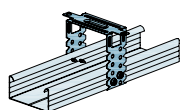
Hinweis zum Gewicht: Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!

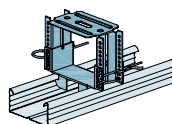
Befestigungsvarianten

Hinweis

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe ≥ 40 mm

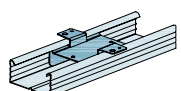


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Riggins U-Direktabhänger

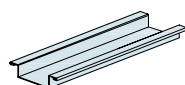


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbaren Direktabhänger

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe < 40 mm



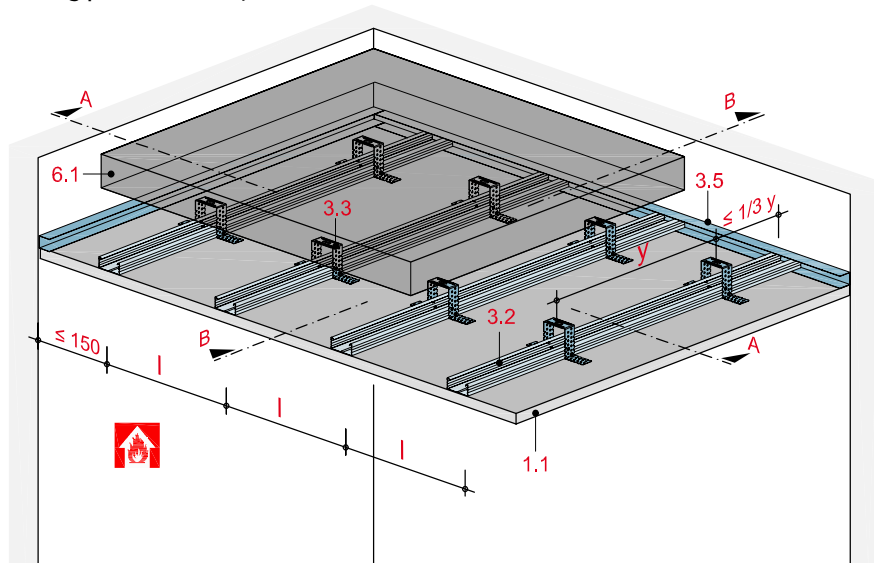
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Riggins Direktbefestiger



Riggins Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

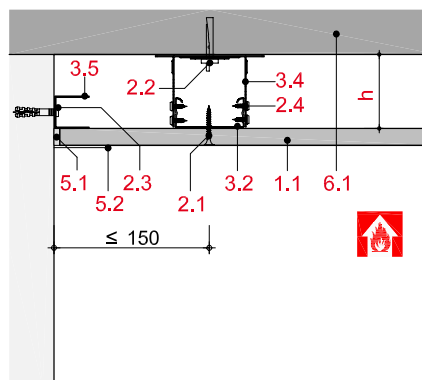
Brandschutz

F 30 bis F 90

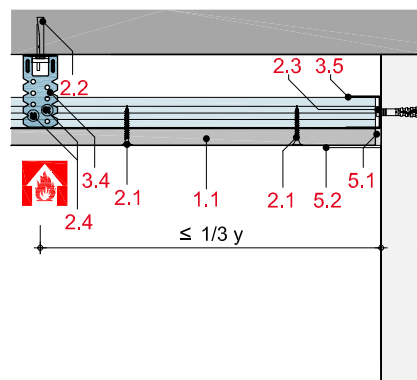
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 16 bis 25 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger

l = Achsabstand Tragprofile

h = Abhängehöhe

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.4 Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Rohdecke	6.1 nach Bauart I, II, III oder IV

Detailhinweise

Details	Seite
Wandanschluss	DB 14
Einbau einer Deckenleuchte	DB 15
Bewegungsfuge	DB 15
Einbau einer Revisionsklappe	DB 15
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	DB 15

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Rohdeckenbauart			Beplankung	Befestigungsabstand	Achsabstand Tragprofile	Dämmstoff	Gewicht	Abhängenhöhe
BA I	BA II	BA III	mm	y mm	l mm		kg/m ²	h mm
F 30			1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
	F 30		1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
		F 30	1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
F 60			1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	20	≤ 40
	F 60		1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
		F 60	1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
F 90			1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	20	≥ 40
F 90			1 x 25	750	≤ 400	nicht zulässig	25	≤ 40
F 90			1 x 25	750	≤ 400	zulässig ¹⁾	25	≥ 80
	F 90		1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≥ 40
	F 90		1 x 20	750	≤ 400	nicht zulässig	20	≤ 40
	F 90		1 x 20	750	≤ 400	zulässig ¹⁾	20	≥ 80
		F 90	1 x 15	750	≤ 400	nicht zulässig	16	≤ 40
		F 90	1 x 15	750	≤ 400	zulässig ¹⁾	16	≥ 80

¹⁾ Mineralwolle nach DIN 18165, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. ISOVER Protect BSP 40

Nachweis:
DIN 4102-4
GS 3.2/14-211-1

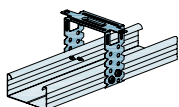
Hinweis zum Gewicht: Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!

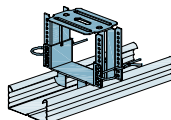
Befestigungsvarianten

Hinweis

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängenhöhe ≥ 40 mm

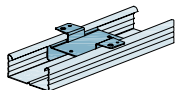


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

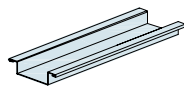


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbaren Direktabhänger

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängenhöhe < 40 mm

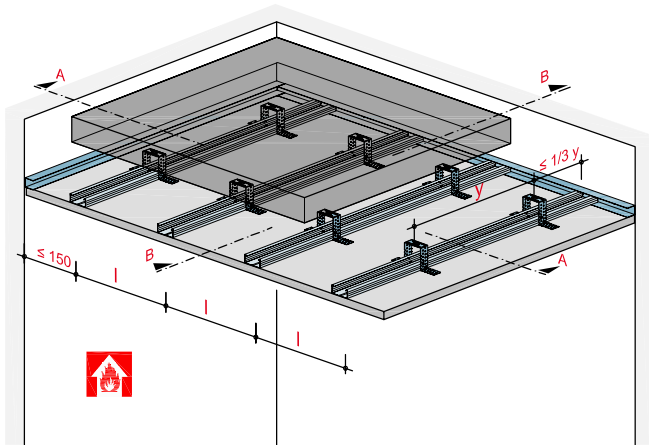


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Schienenläufer



Rigips Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF, Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
- 1.2 Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Rigips Glasroc F 20

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.4 Stahldrahtklammer

- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Abhänger: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder

- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\ge 1.000\text{ }^\circ\text{C}$), $d = 50\text{ mm}$, $b = 100\text{ mm}$, Rohdichte 30 kg/m^3

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

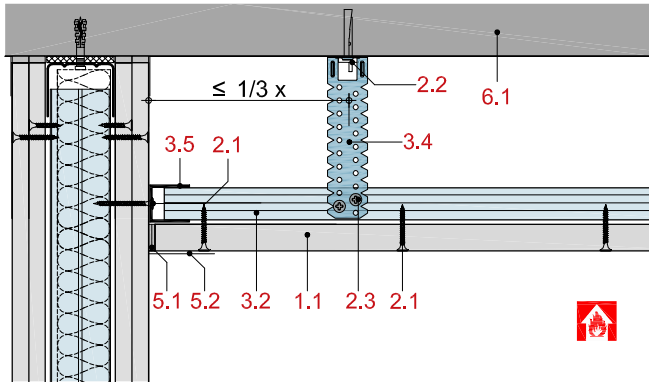
- 6.1 Rohdecke der Bauart I-III

- 7.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

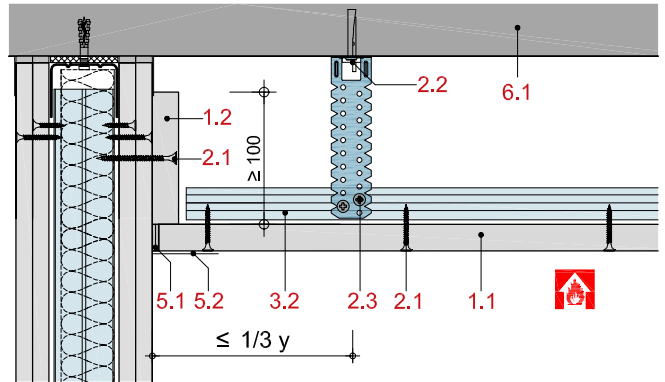
DB31-D-WT-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



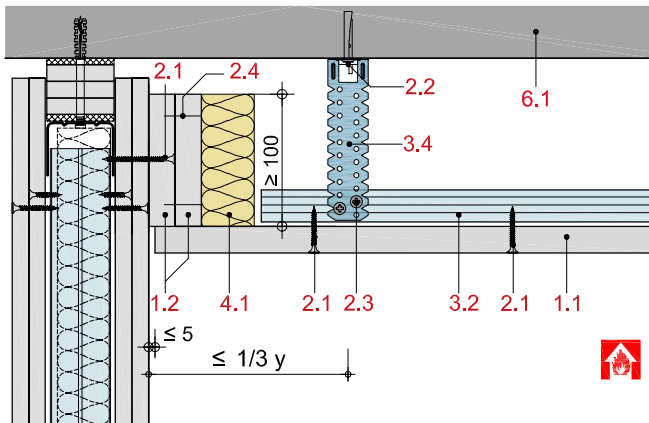
DB31-D-WT-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



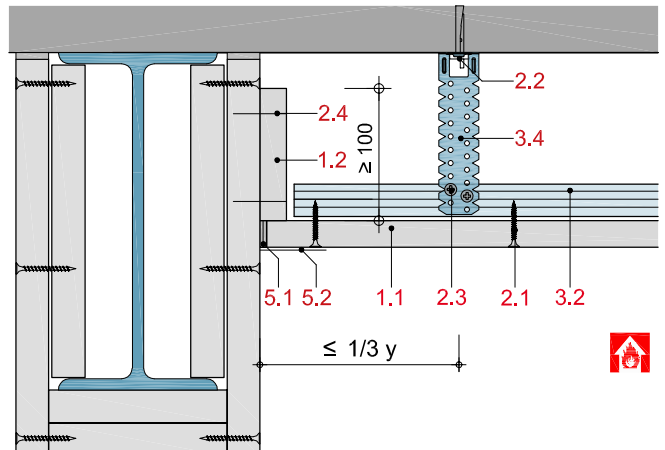
DB31-D-WT-3

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



DB31-D-TB-1

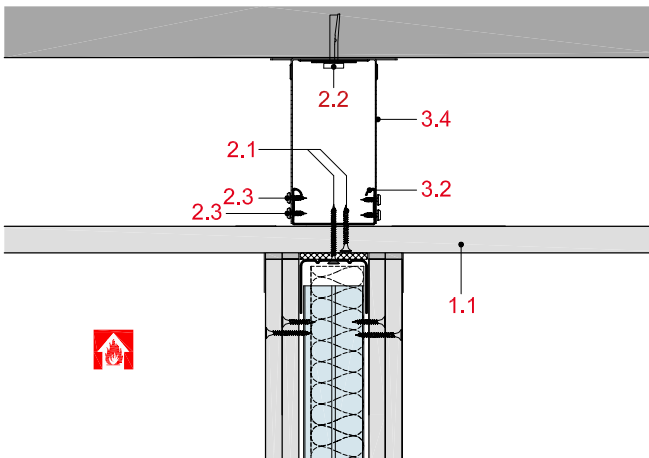
Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

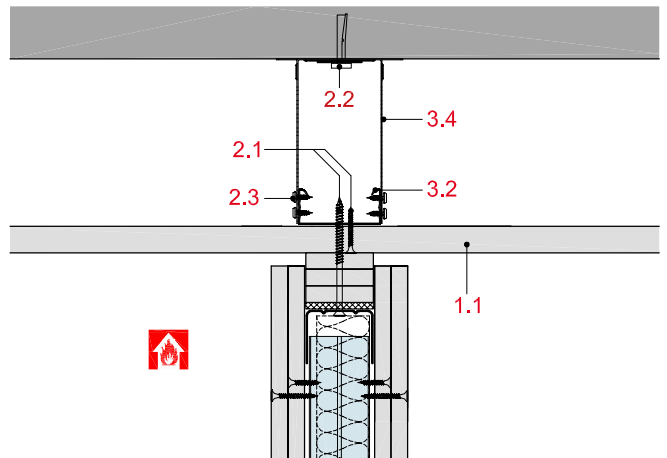
DB31-D-DT-1

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



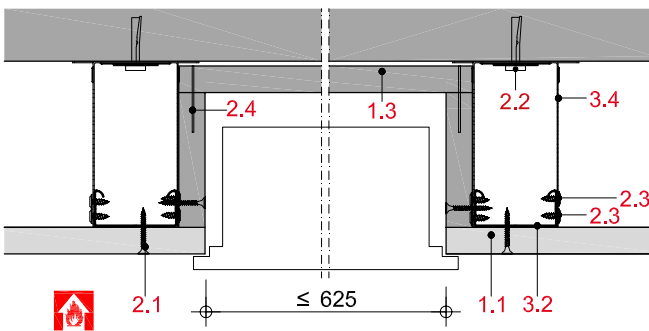
DB31-D-DT-2

Gleitender Wandanschluss an Rigips Unterdecke



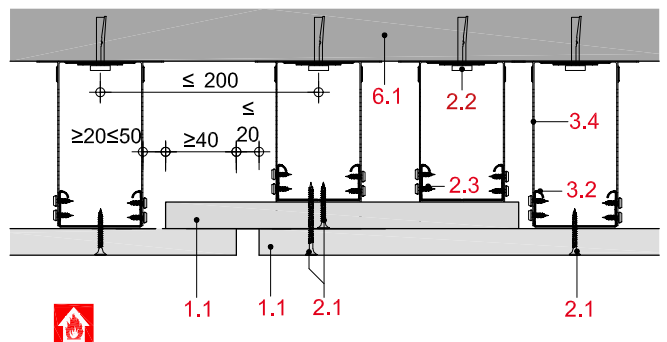
DB31-D-LK-1

Einbau einer Deckenleuchte



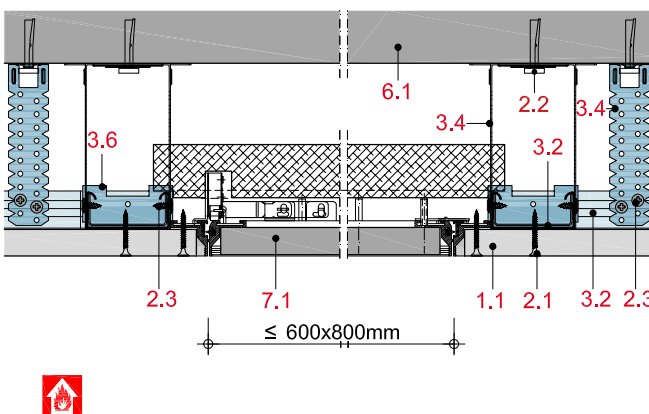
DB31-D-BF-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



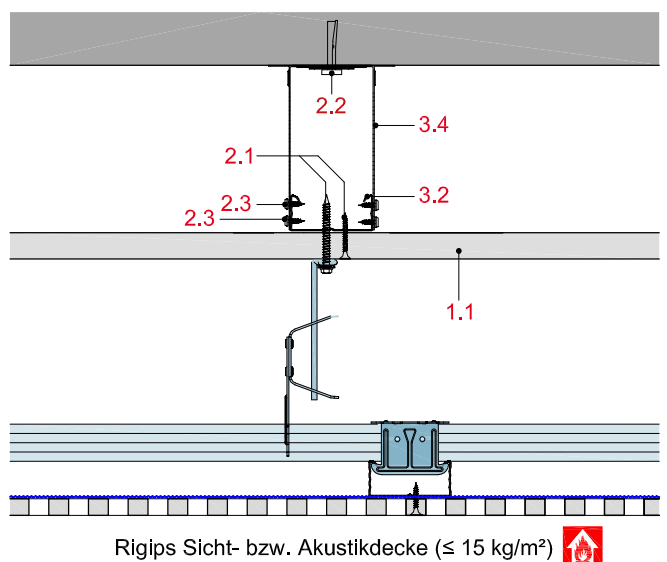
DB31-D-RV-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



DB31-D-SD-1

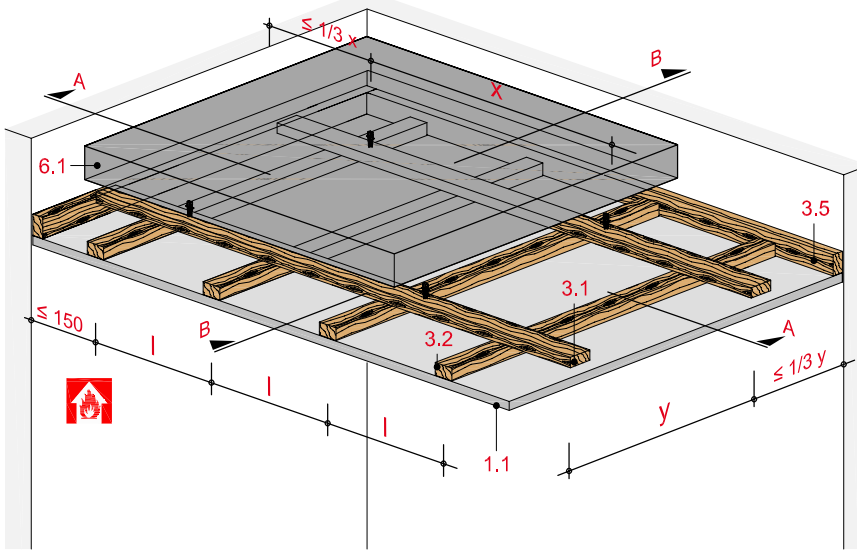
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke
Verstärkung der Unterkonstruktion erforderlich



Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke (≤ 15 kg/m²) 

Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten

(von der Raumseite)

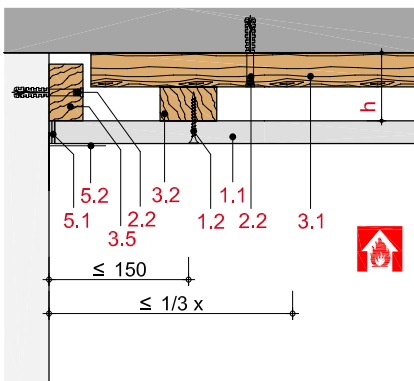
Brandschutz

F 30 bis F 60

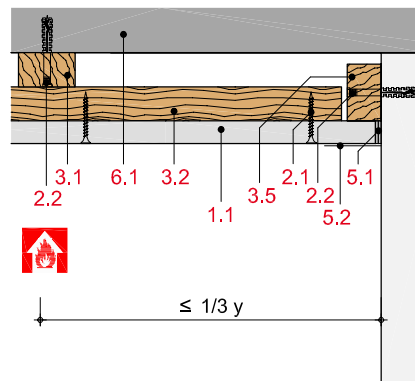
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 15 bis 25 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Befestigungsabstand
- y = Achsabstand Grundlatten
- l = Achsabstand Traglatten
- h = Abhängehöhe

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) 2.2 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 60/40 mm 3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger 3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Rohdecke	6.1 nach Bauart I, II oder III

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Rohdeckenbauart			Beplankung mm	Befestigungsabstand x Grundlatten 60/40 mm	Achsabstand Grundlatten y Traglatten			Achsabstand Traglatte l_1 l_2		Dämmstoff	Gewicht kg/m ²	Abhängenhöhe h mm
BA I	BA II	BA III			48/24 mm	50/30 mm	60/40 mm					
F 30			1 x 15	1.000	700	850	1.000	500	420	nicht zulässig	18	≥ 40
	F 30		1 x 12,5	1.000	700	850	1.000	500	420	nicht zulässig	15	≥ 40
	F 30		1 x 15	850	600	750	850	500	400	zul. ohne Anford.	18	≥ 40
		F 30	1 x 12,5	1.000	700	850	1.000	500	420	nicht zulässig	15	≥ 40
		F 30	1 x 15	850	600	750	850	500	420	zul. ohne Anford.	18	≥ 40
		F 60	2 x 12,5	850	600	750	850	500	-	nicht zulässig	25	≥ 80

l_1 = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

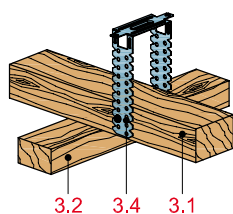
l_2 = Längsbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

Hinweis zum Gewicht: Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

Nachweis:

DIN 4102-4

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängler

Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführung bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhänglern abgehängt werden.