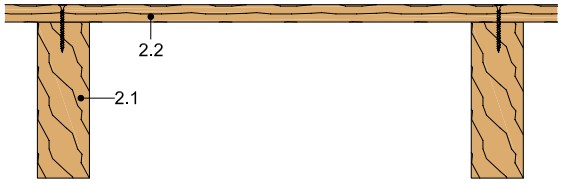
Holzbalkendecken

	Systemnummern	Seite
Schallschutz – Holzbalkendecken		HB 2
Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion	**HB 1**	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF	HB11RF	HB 6
Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25	HB11GR	HB 8
Details	HB11-D-	HB 10
Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	**HB 3**	
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte	HB30RH	HB 14
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF	HB31RF	HB 16
Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25	HB31GR	HB 18
Details	HB31-D-	HB 20
Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion	**HB 4**	
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte	HB40RH	HB 24
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF	HB41RF	HB 26
Details	HB41-D-	HB 28
Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion	**HB 5**	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	HB51RF	HB 32
Holzbalkendecke mit freiliegenden Holzbalken	**HB 6**	
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	HB61RF	HB 34
Selbständige Brandschutzdecken		
Brandlast von unten	siehe Kapitel Selbständige Brandschutzdecken (SD)	

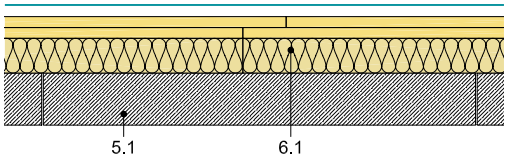
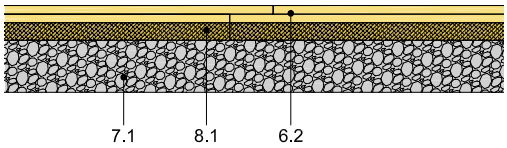
Schallschutz – Holzbalkendecken

Freiliegende Balken



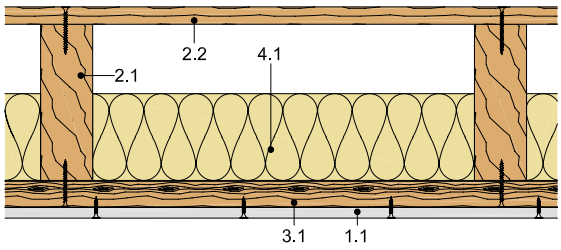
Systemaufbau

2.1 Holzbalken, b/h ≥ 60/180 mm, e ≤ 625 mm
2.2 Holzwerkstoffplatte, t ≥ 22 mm

Oberer Deckenaufbau	Beschreibung	Schallschutz $L_{n,w}$ dB	Schallschutz R_w dB
	5.1 Betonsteinbeschwerung, d ≥ 60 mm, m′ ≥ 150 kg/m² 6.1 Rigidur Estrichelement 65 MW	54	65
	6.2 Rigidur Estrichelement 25 7.1 Schüttung, d ≥ 60 mm, m′ ≥ 90 kg/m² 8.1 Holzfaserdämmplatte, t ≥ 20 mm, s′ ≤ 24 MN/m³	57	64

Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 16

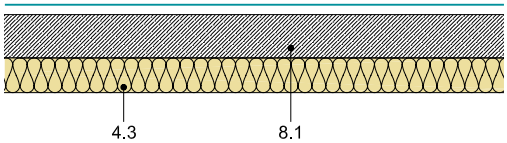
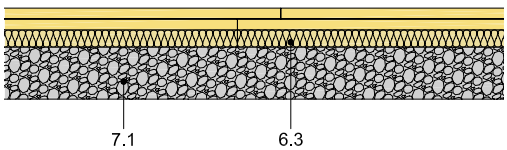
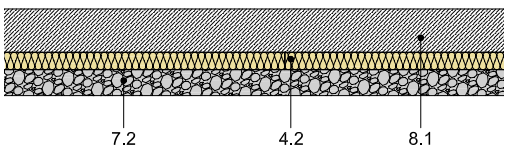
Unterdecke und Holz-UK



Systemaufbau

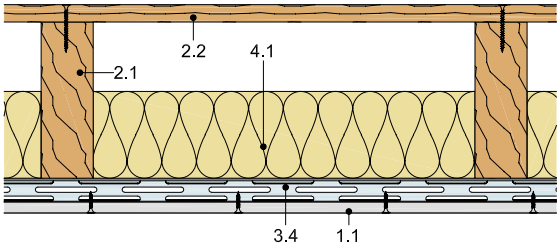
1.1 Rigips-Platte [1)]
2.1 Holzbalken, b/h ≥ 60/180 mm, e ≤ 625 mm
2.2 Holzwerkstoffplatte, t ≥ 22 mm
3.1 Holzlatte, b/h = 24/48 mm, e ≥ 415 mm
4.1 Hohlraumdämmung, d ≥ 100 mm [2)]

[1)] Rigips Bauplatte RB 12,5 mm, Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm, Rigidur H 10 mm
[2)] Mineralwolle, Holzweichfaser, r ≥ 5 kNs/m⁴

Oberer Deckenaufbau	Beschreibung	Schallschutz $L_{n,w}$ dB	Schallschutz R_w dB
	4.3 Mineralwolledämmplatte, t ≥ 40 mm, s′ ≤ 6 MN/m³ 8.1 Estrich, d ≥ 50 mm, m′ ≥ 120 kg/m²	54	63
	6.3 Rigidur Estrichelement 45 MW 7.1 Schüttung, d ≥ 60 mm, m′ ≥ 90 kg/m²	55	61
	4.2 Mineralwolledämmplatte, t ≥ 20 mm, s′ ≤ 10 MN/m³ 7.2 Schüttung, d ≥ 30 mm, m′ ≥ 45 kg/m² 8.1 Estrich, d ≥ 50 mm, m′ ≥ 120 kg/m²	46	67

Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 17-19

Unterdecke und Metall-UK (Hut-Federschiene)



Systemaufbau

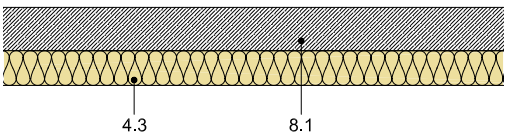
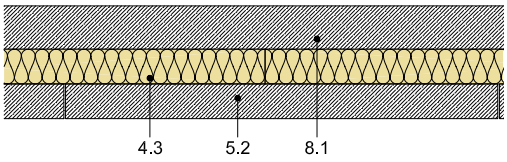
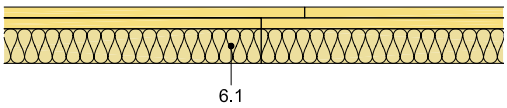
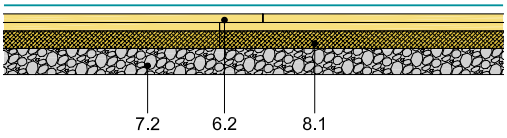
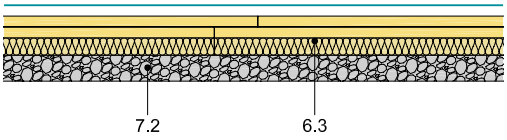
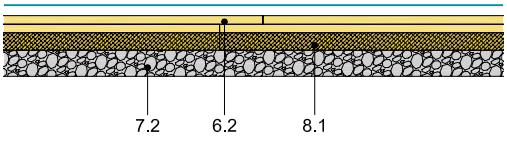
1.1 Rigips-Platte [1)]

2.1 Holzbalken, b/h ≥ 60/180 mm, e ≤ 625 mm
2.2 Holzwerkstoffplatte, t ≥ 22 mm

3.4 Rigips Hut-Federschiene, e ≥ 415 mm

4.1 Hohlraumdämmung, d ≥ 100 mm [2)]

[1)] Rigips Bauplatte RB 12,5 mm, Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm, Rigidur H 10 mm
[2)] Mineralwolle, Holzweichfaser, r ≥ 5 kNs/m⁴

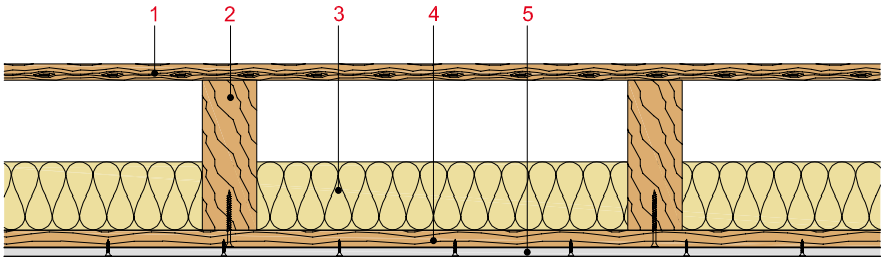
Oberer Deckenaufbau	Beschreibung	Schallschutz $L_{n,w}$ dB	Schallschutz R_w dB
	4.3 Mineralwolledämmplatte, t ≥ 40 mm, s' ≤ 6 MN/m³ 8.1 Estrich, d ≥ 50 mm, m' ≥ 120 kg/m²	46	70
	4.3 Mineralwolledämmplatte, t ≥ 40 mm, s' ≤ 6 MN/m³ 5.2 Betonsteinbeschwerung, d ≥ 40 mm, m' ≥ 100 kg/m² 8.1 Estrich, d ≥ 50 mm, m' ≥ 120 kg/m²	30	≥ 70
	6.1 Rigidur Estrichelement 65 MW	56	63
	4.2 Mineralwolledämmplatte, t ≥ 20 mm, s' ≤ 30 MN/m³ 5.3 Beschwerungselemente, d ≥ 40 mm, a/b ≤ 300/300 mm, m' ≥ 40 kg/m² 6.2 Rigidur Estrichelement 20	48	66
	6.3 Rigidur Estrichelement 45 MW 7.2 Schüttung, d ≥ 30 mm, m' ≥ 45 kg/m²	41	69
	6.2 Rigidur Estrichelement 25 7.2 Schüttung, d ≥ 30 mm, m' ≥ 45 kg/m² 8.1 Holzfaserdämmplatte, t ≥ 20 mm, s' ≤ 24 MN/m³	45	67

Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 20-23

Schallschutz – Holzbalkendecken

Standard Holzbalkendecke

Neubau-Rohdecke mit Gipsplatte



Technische Daten

Trittschall

$L_{n,w}$ = 73 dB

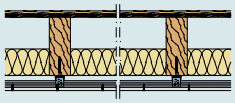
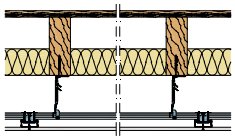
Luftschall

R_w = 43 dB

Systemaufbau

1	22 mm Spanplatte, geschraubt
2	80/220 Deckenbalken, Achsabstand = 625 mm
3	Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle Isover Akustic TP 1, r = 14,8 kg/m³
4	24 mm Lattung, Achsabstand = 625 mm
5	12,5 mm GK-Platte, geschraubt und verspachtelt m' = 10,2 kg/m²

Schalldämmung Holzbalkendecken mit Rigidur Estrichelemente und Rigips Unterdecken

Neubaudecke [1]	Bekleidung Unterdecke in mm		**Rigidur Estrichelemente 20 / 25** 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H			**Rigidur Estrichelemente 30 HF / 35 HF** 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Holzweichfaserplatte			
Trittschall $L_{n,w}$ in dB Luftschall R_w in dB		**Neubaudecke ohne Estrich-elemente**	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebunde-ne Schüttung	ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung
 schallentkoppelte Rigips-U-Direkt-abhänger	≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	60 57	50 70	48 71	51 72	51 65	48 72	45 74	47 74
	≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	56 60	46 73	44 74	47 75	49 66	44 75	43 76	43 77
 Rigips Nonius Abhänger	≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	62 57	52 69	50 70	53 71	56 64	52 71	51 72	50 73
	≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF	58 60	48 72	46 73	49 74	52 67	49 74	47 75	46 76

Nachweis: 15-003292-PR06

[1] **Grundkonstruktion Neubaudecke:** Rigidur Estrichelement *; 22 mm Spanplatte, geschraubt; Deckenbalken 80/220, Achsabstand = 625 mm; Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle Isover Akustic TP 1, ρ = 14,8 kg/m³; Rigips-Abhänger *; Rigips-CD-Profile 60/27; Rigips-Beplankung *

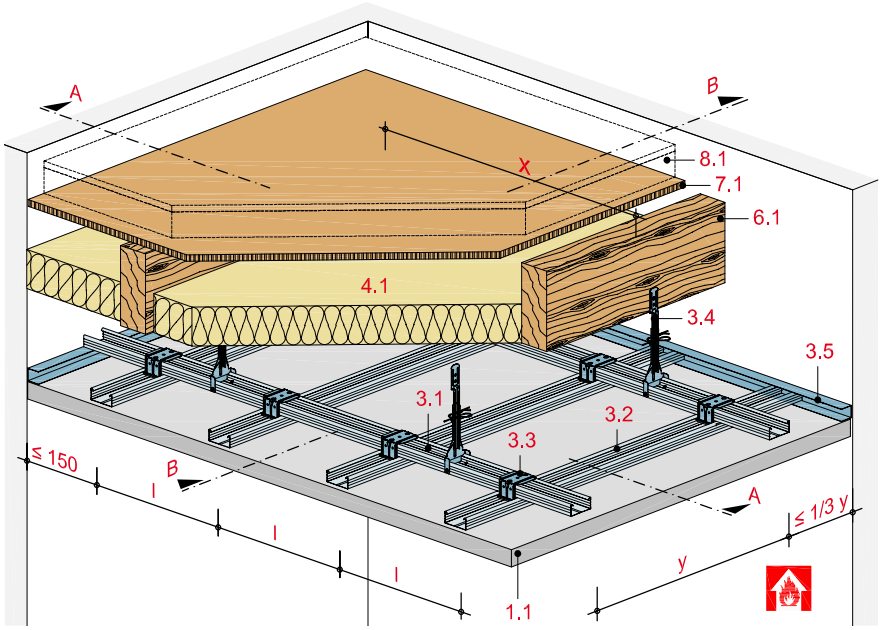
* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Mineralwollekaschierung				Rigidur Estrichelemente 45 MW 2 x 12,5 Rigidur H + 20 mm Mineralwollekaschierung				Rigidur Estrichelemente 65 MW 2 x 12,5 Rigidur H + 40 mm Mineralwollekaschierung			
ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung	ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung	ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung
53	46	44	41	53	44	42	41	51	43	41	41
62	73	74	76	65	74	76	77	69	75	77	78
49	42	41	38	49	40	39	37	47	39	37	36
65	76	78	78	68	77	78	79	72	78	79	80
56	49	48	46	55	48	46	44	53	47	45	44
62	72	73	74	64	73	74	75	68	74	76	77
52	43	41	40	51	42	40	39	49	41	39	38
65	75	78	79	67	76	78	80	71	77	80	81

HB11RF | Holzbalkendecken

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

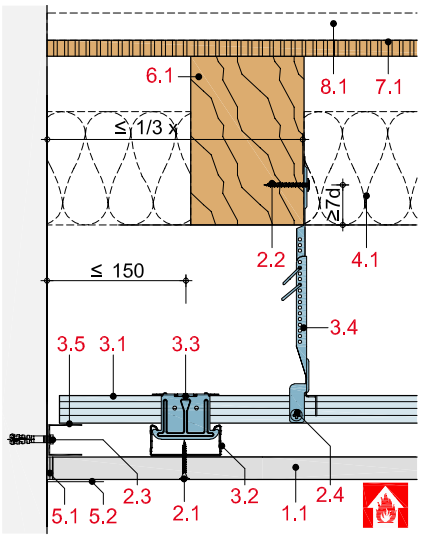
Brandschutz

F 30 bis F 90

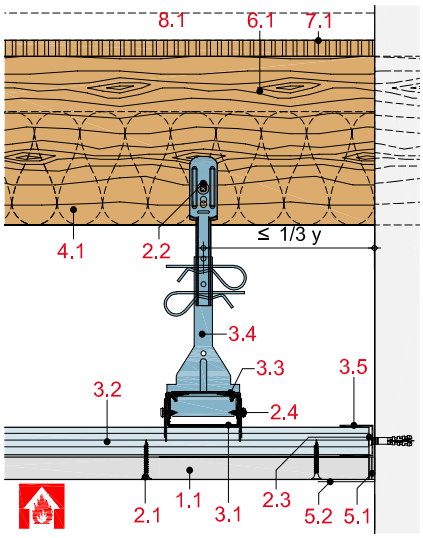
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 15 bis 38 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 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
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 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

Stand: 01.07.2021

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Achsabstand Holzbalken x	Grundprofile y	Tragprofile l	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	Gewicht	obere Beplankung Mindest-dicke	Feuerwiderstandsklasse bei Brand von unten	Nachweis
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m³	kg/m²	mm		
1 x 12,5	900	1.000	500 [7]	60 [3]	30	15	13 [1] [8]	F 30-B	i)
1 x 12,5	900	1.000	400	zul. o. Anford.		13	16 [1] [8]	F 30-B	i)
1 x 15	750	1.000	500 [7]	zul. o. Anford.		16	16 [1] [8]	F 30-B	i)
1 x 20	900	900	750	100 [4]	14	21	20 [5]	F 30-B	c)
1 x 20	750	1.000	500	zul. o. Anford.		20	nicht erford.	F 30-B	d) + g)
1 x 20	1.000	750	500	zul. o. Anford.		20	nicht erford.	F 30-B	d) + g)
1 x 25	1.000	1.000	500	zul. o. Anford.		24	nicht erford.	F 30-B	d) + h)
2 x 12,5	1.000	1.000	500	zul. o. Anford.		23	nicht erford.	F 30-B	d)
2 x 12,5	750	1.000	400	zul. o. Anford.		23	19 [2] [8]	F 60-B	i)
2 x 12,5	750	1.000	500 [7]	60 [3]	30	25	13 [1] [8]	F 60-B	i)
2 x 12,5	750	1.000	400	zul. o. Anford.		23	19 [2] [8]	F 60-B $K_2$30	f) + i)
2 x 12,5	750	1.000	500	60 [3]	30	25	13 [1] [8]	F 60-B $K_2$30	f) + i)
1 x 25	750	1.000	500	140 [6]	30	28	nicht erford.	F 90-B	a) + e)
1 x 25	750	1.000	500	120 [4]	15	26	19	F 90-B	a) + e)
2 x 20	750	850	500	zul. o. Anford.		38	nicht erford.	F 90-B	b)

[1] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
[2] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
[3] Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
[4] Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C), z. B. Isover Integra ZKF
[5] Hobeldielen
[6] Rockwool Fixrock 040
[7] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[8] Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
a) P-3186/1276-MPA BS
b) P-3481/3755-MPA BS
c) P-3698/6988-MPA BS
d) P-3966/9669-MPA BS
e) GA-2015/079-Ap
f) GA-2016/054-Mey
g) GA-2017/111-Ap
h) GS 3.2/15-282-1
i) DIN 4102-4-4

Hinweis zum Gewicht:
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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

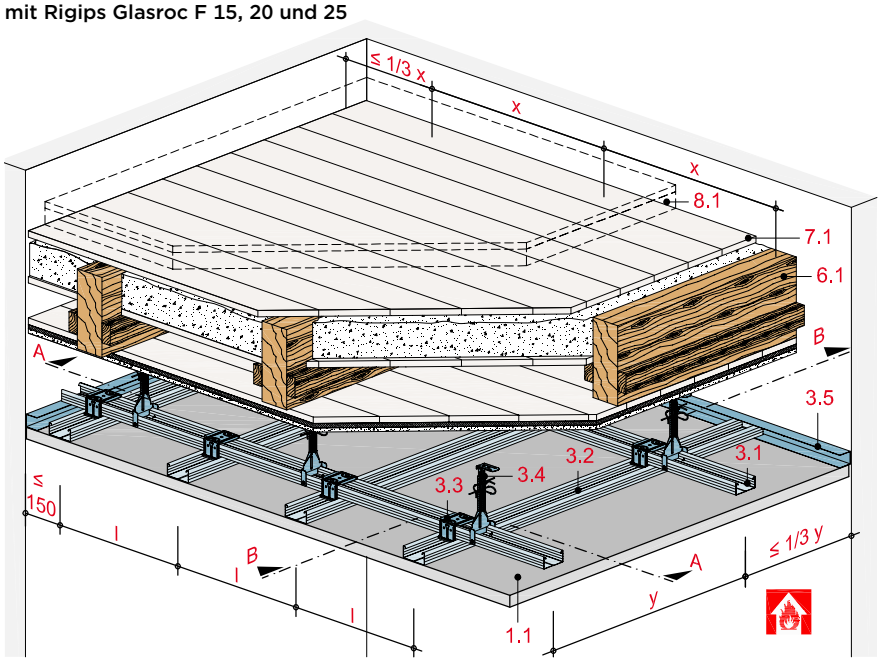
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

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

HB11GR Holzbalkendecken

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

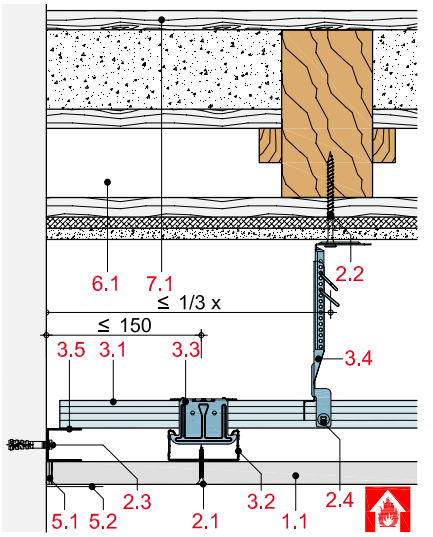
Brandschutz

F 30 bis F 90

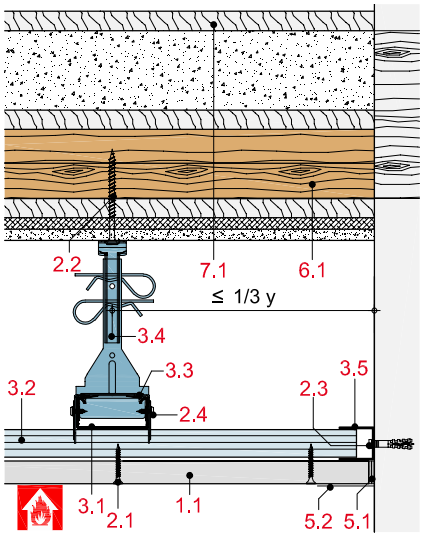
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 16 bis 25 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

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

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
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	Decke	6.1 Deckenbauart IV – Holzbalkendecke nach DIN 4102-4:1994-03
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

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 10

Analoge 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

Stand: 01.02.2021

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Abhänger-abstand	**Achsabstand** Grundprofile	Tragprofile	Abhänge-höhe	Gewicht	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	obere Beplankung [1]	Feuer-wider-stands-klasse
	x	y	l_1	h					
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²	mm	kg/m³	mm	
1 x 15	750	1.000	400	≥ 80	16	zulässig [2]		16	F 30-B
1 x 20	750	1.000	400	≥ 80	20	zulässig [2]		16	F 60-B
1 x 25	750	1.000	400	≥ 80	25	zulässig [2]		16	F 90-B

[1] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten); alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
[2] Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40
l_1 = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
GS 3.2/14-211-1

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 Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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 / 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

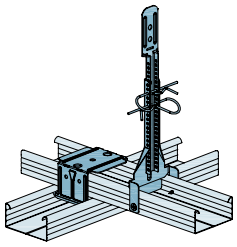
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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 Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

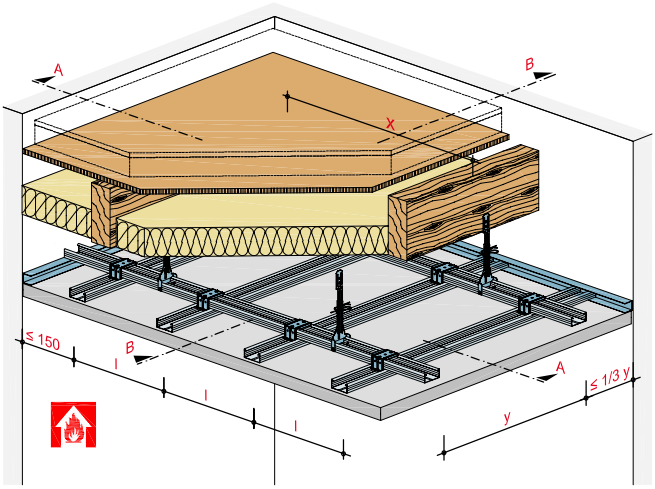


Rigips Nonius-System Unterteil CD 400
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Hinweis

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

Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



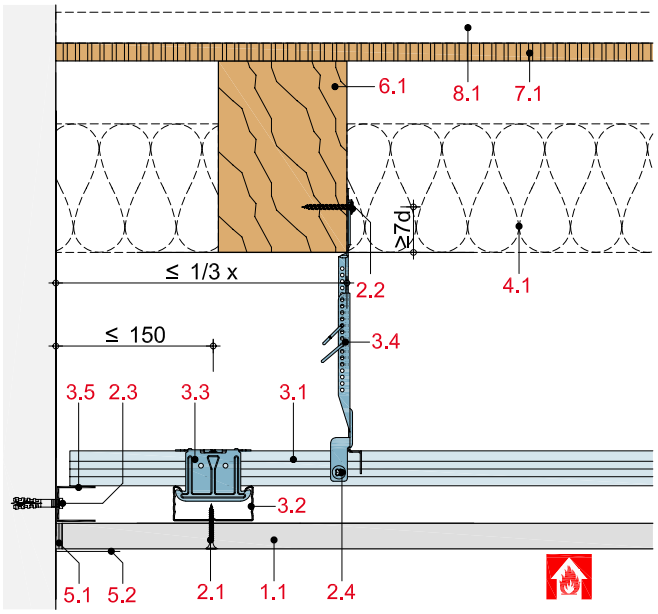
Systemaufbau

1.1	Rigips die Dicke RF
1.2	Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
1.3	Rigips Glasroc F 25
2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
2.2	Befestigungsschraube gemäß AbP
2.3	Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
2.4	Rigips Bauschraube
2.5	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 ≥ 1.000 °C), d ≥ 140 mm, Rohdichte ≥ 28 kg/m³
5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
5.2	Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6.1	Holzbalken
7.1	obere Beplankung
8.1	Fußbodenaufbau
9.1	Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

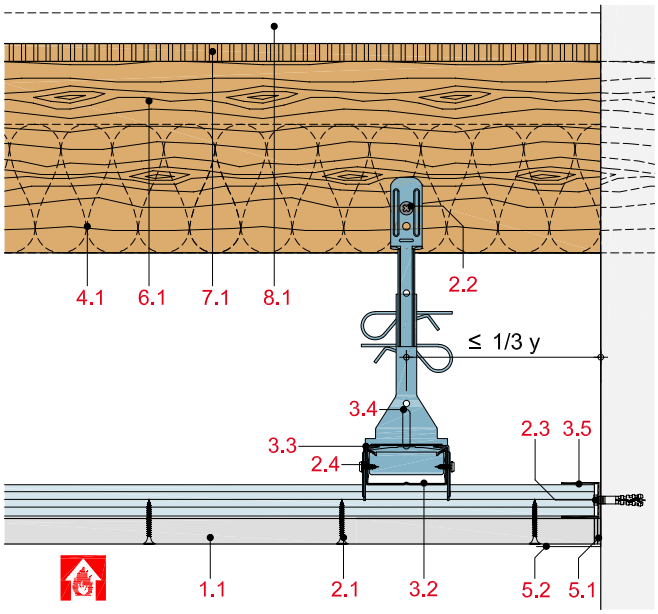
HB11-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB11-D-WM30-2

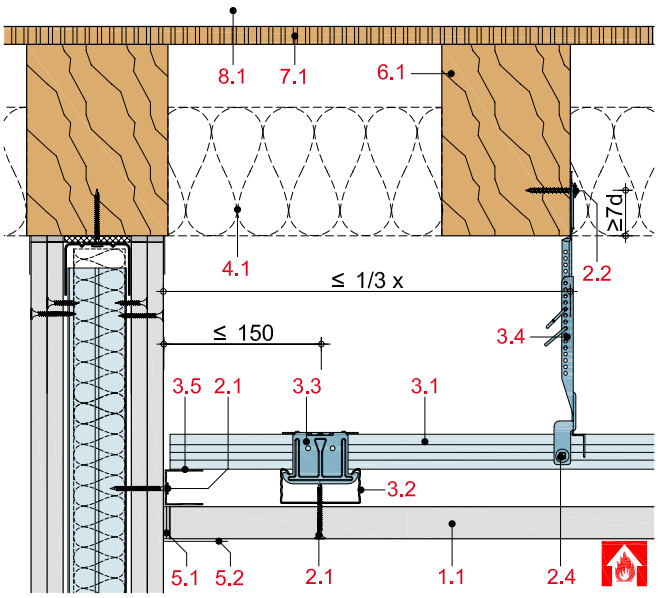
Anschluss an eine Massivwand, Längschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A , 1 x 25 mm Die Dicke RF

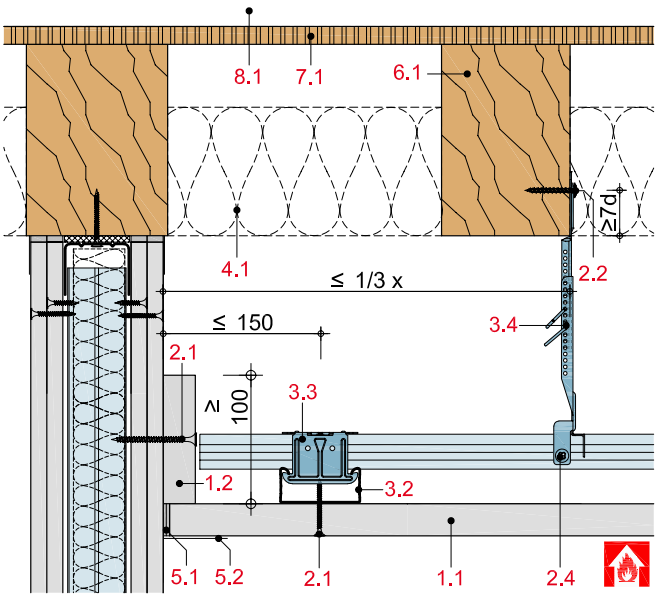
HB11-D-WT90-1

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



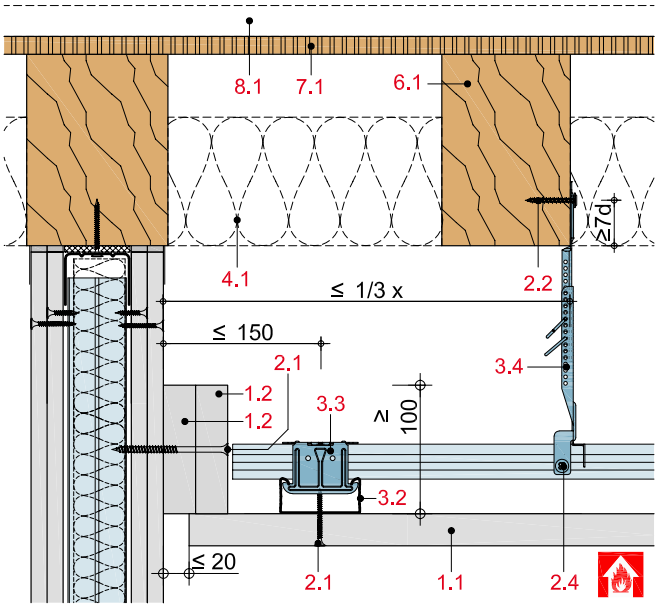
HB11-D-WT90-2

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



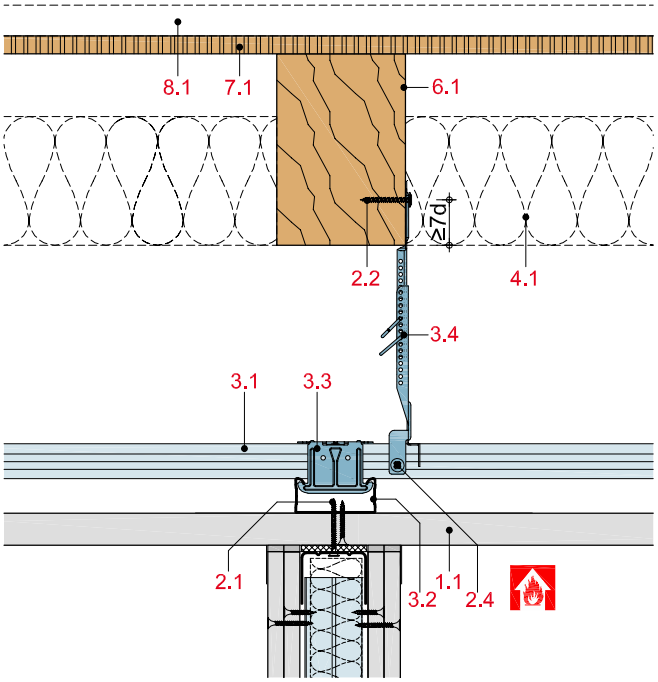
HB11-D-WT90-3

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



HB11-D-DT90-1

Wandanschluss an Unterdecke

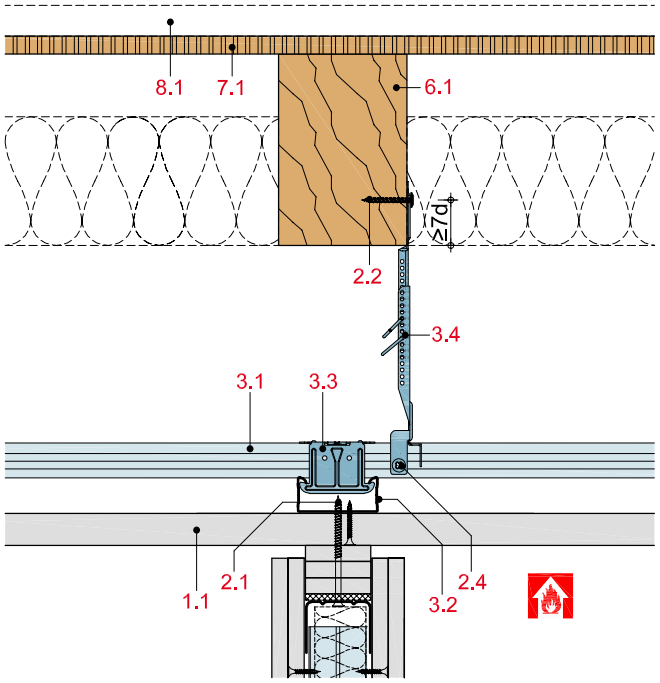


HB11-D- Details – Holzbalkendecken

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

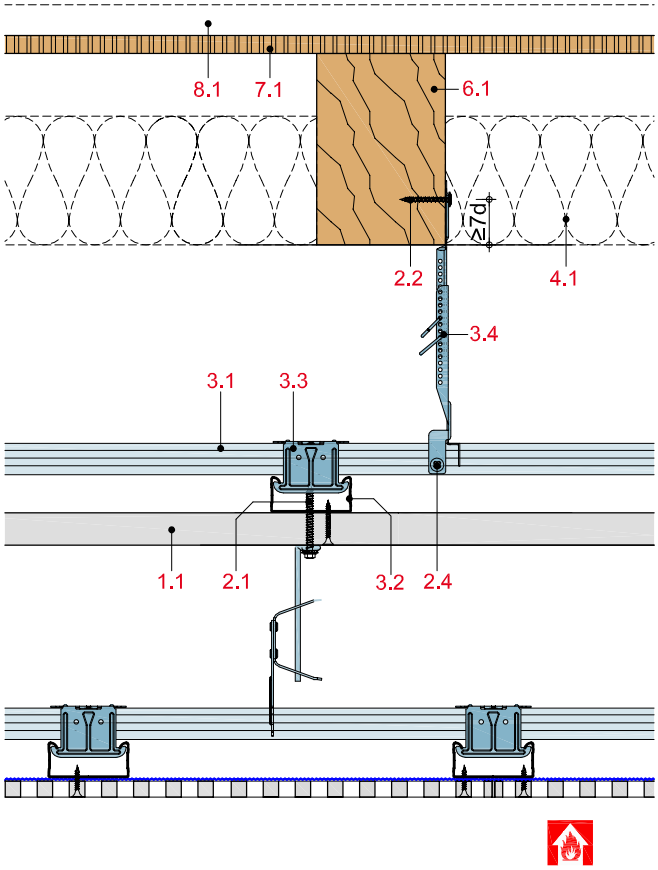
HB11-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



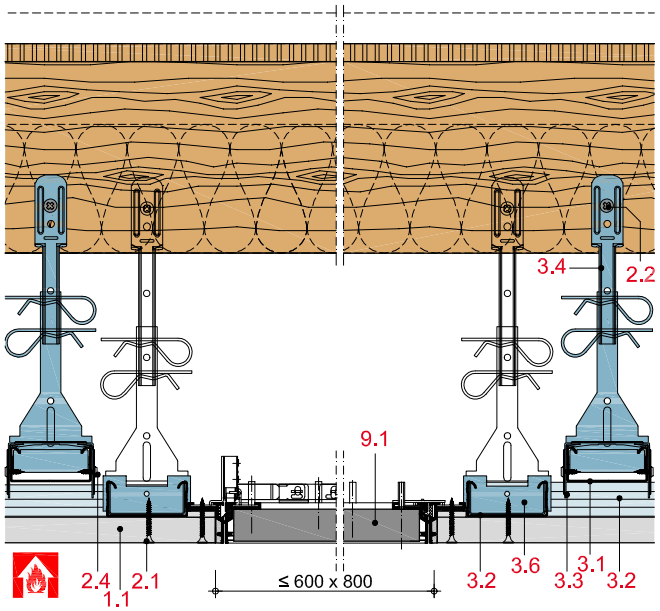
HB11-D-SD90-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



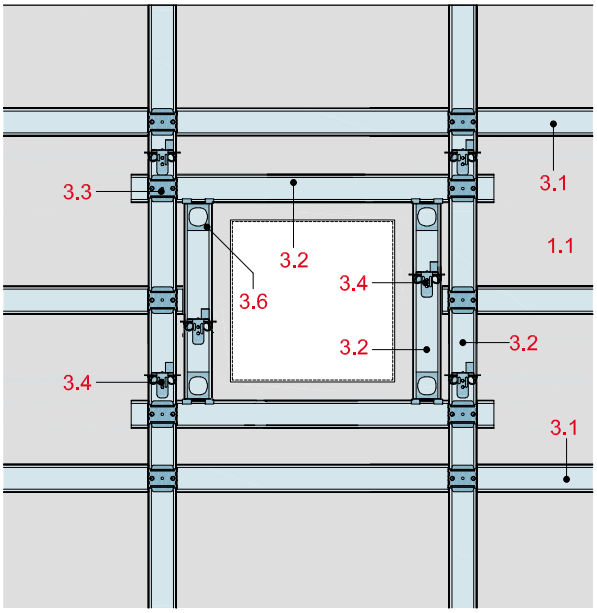
HB11-D-RV90-1

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



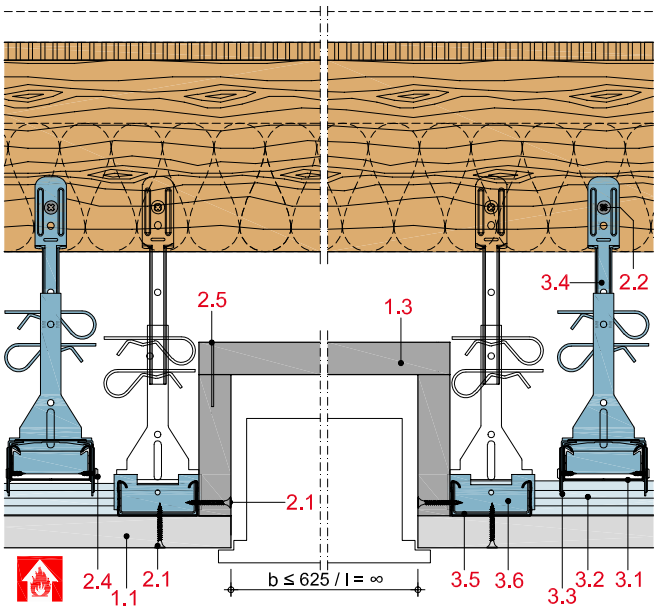
HB11-D-RV90-2

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



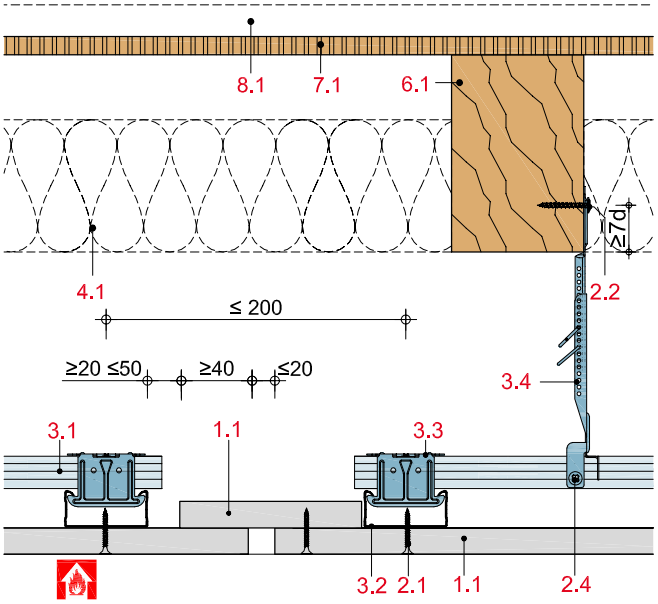
HB11-D-LK90-1

Einbau einer Deckenleuchte



HB11-D-BF90-1

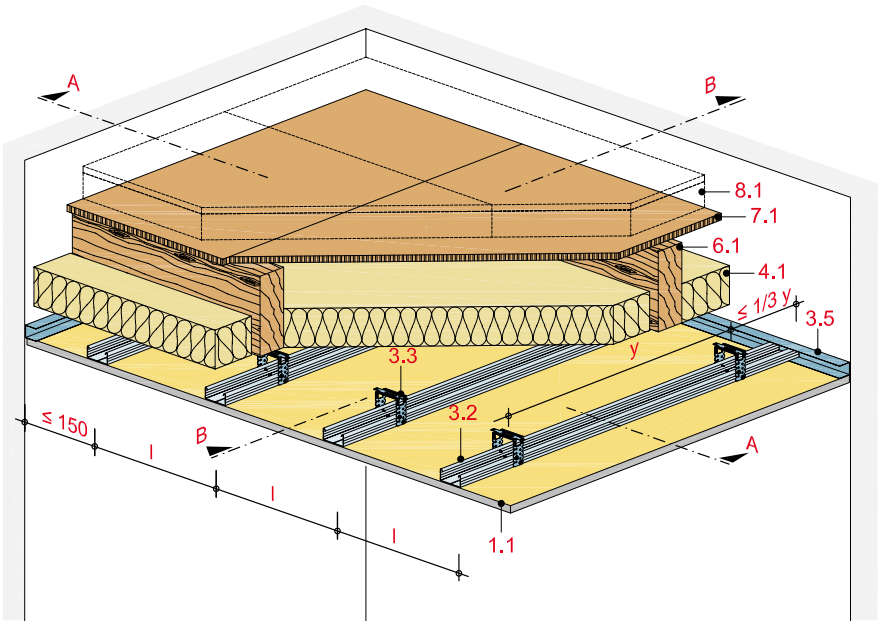
Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



HB30RH | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

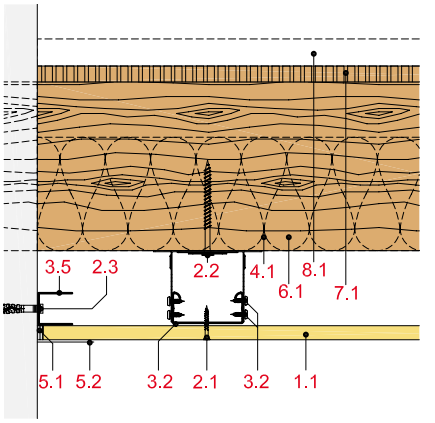
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

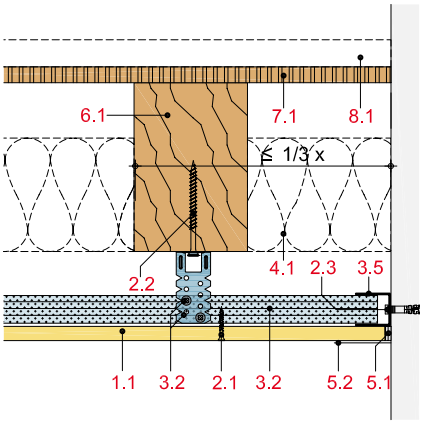
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 15 bis 18 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand
l = Achsabstand Traglatte

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2	Befestigung	2.1	Rigidur Fix Schnellbauschraube
		2.2	z. B. Rigips Befestigungsschraube FN 4,2 x 40 mm
3	Unterkonstruktion	3.2	Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
		3.4	Abhänger: z. B. Rigips U-Direktabhänger
		3.5	Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
4	Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
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

Stand: 01.07.2021

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Befestigungsabstand Tragprofil y	Achsabstand Traglatte l_1	Gewicht
mm	mm	mm	kg/m²
1 x 10	1.000	400	15
1 x 12,5	1.000	500	18

l_1 = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Hinweis

Nachweis:
in Anlehnung an DIN 18181

Hinweis zum Gewicht:
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	**Feuerwiderstandsklasse**	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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

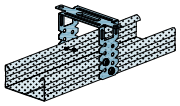
Hinweis

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

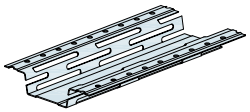
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken siehe Tabelle „Schallschutz – Holzbalkendecken“.

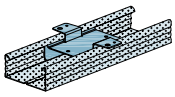
Abhängesysteme und alternative Tragprofile



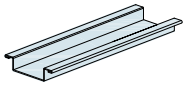
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



Rigips Hut-Federschiene



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



Rigips Hutdeckenprofil

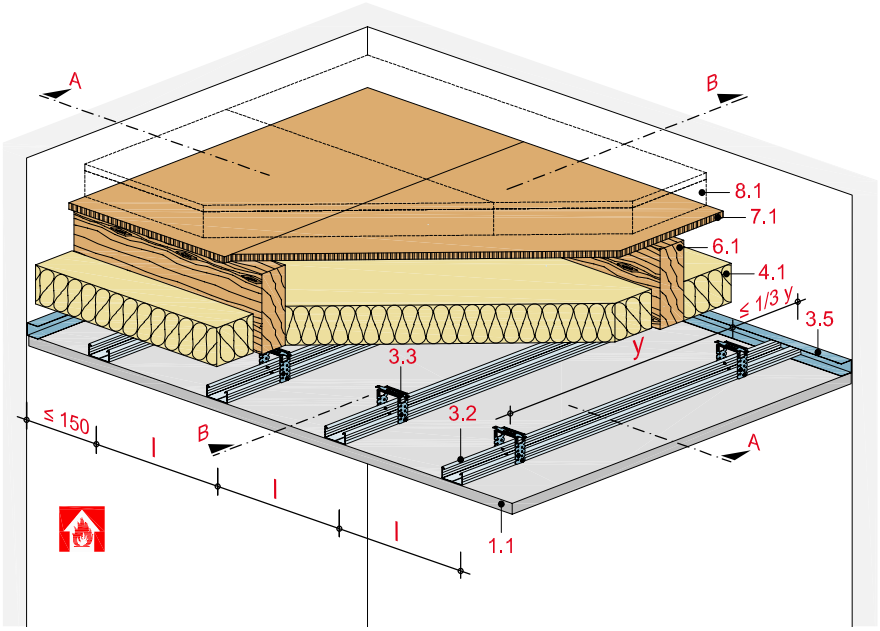
Hinweis

Schienenläufer einsetzbar nur bei einer Deckenkonstruktion mit 1 x 12,5 mm Beplankung ohne Zusatzlast.

HB31RF | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

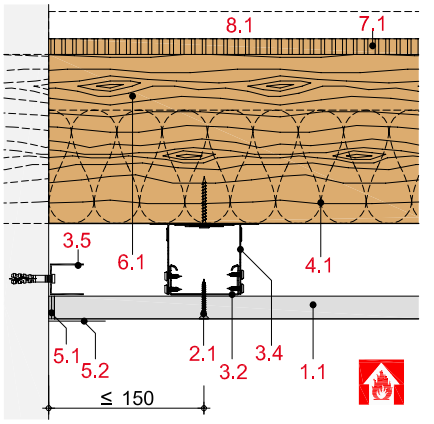
Brandschutz

bis F 90-B

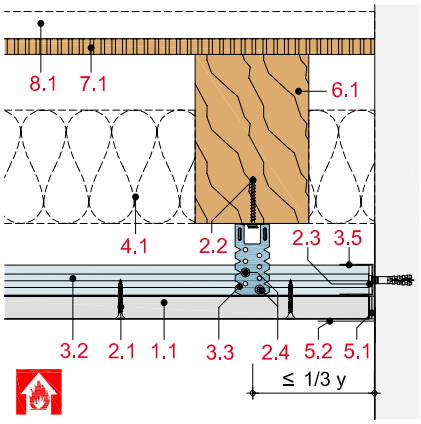
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 12 bis 38 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger
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 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3	Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 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

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	128

Analoge Details F 90	
Wandanschluss	129
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	130
Einbau einer Revisionsklappe	130
Einbau einer Deckenleuchte	131
Bewegungsfuge	131

Stand: 01.02.2021

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Balken-abstand	Achs-abstand Tragprofile	**Dämmstoff** Dicke	Rohdichte	Gewicht	obere Beplankung Mindestdicke	**Feuerwiderstandsklasse** bei Brand von unten	Nachweis
	y	l						
mm	mm	mm	mm	kg/m³	kg/m²	mm		
1 x 12,5	1.000	500 [8]	60 [4]	30	15	13 [2] [9]	F 30-B	l)
1 x 12,5	1.000	400	zul. o. Anford.		13	16 [3] [9]	F 30-B	l)
1 x 15	1.000	500 [8]	zul. o. Anford.		16	16 [3] [9]	F 30-B	l)
1 x 20	850	500	zul. o. Anford.		20	nicht erford.	F 30-B	d) + i)
1 x 25	1.000	500	zul. o. Anford.		24	nicht erford.	F 30-B	d) + k)
2 x 12,5	1.000	500	zul. o. Anford.		23	nicht erford.	F 30-B	d) + k)
2 x 12,5	1.000	500 [8]	60 [4]	30	25	13 [2] [9]	F 60-B	l)
2 x 12,5	1.000	400	zul. o. Anford.		23	19 [3] [9]	F 60-B	l)
1 x 25	900	400	140 [7]	30	28	nicht erford.	F 90-B	a)
1 x 25	750	500	140 [7]	30	28	nicht erford.	F 90-B	a) + g)
1 x 25	750	500	120 [5]	15	26	19 [3]	F 90-B	a) + g)
2 x 20	1.000	300	zul. o. Anford.		38	nicht erford.	F 90-B	b) + j)
2 x 20	900	400	zul. o. Anford.		38	nicht erford.	F 90-B	b) + j)
2 x 20	850	500	zul. o. Anford.		38	nicht erford.	F 90-B	b) + j)

[1] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
[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 ZKF
[6] Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C, Rohdichte 28 - 40 ± 5 kg/m³), z. B. Isover U HBF-034
[7] Rockwool Fixrock 040
[8] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[9] Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
a) P-3186/1276-MPA BS
b) P-3481/3755-MPA BS
c) P-3548/5456-MPA BS
d) P-3966/9669-MPA BS
e) P-SAC-02/III-772
f) K-2101/888/19-MPA BS
g) GA-2015/079-Ap
h) GA-2016/054-Mey
i) GA-2017/111-Ap
j) GS 3.2/15-131-1
k) GS 3.2/15-282-1
l) DIN 4102-4

Hinweis zum Gewicht:
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	**Feuerwiderstandsklasse**	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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 / 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

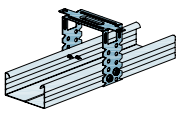
Hinweis

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

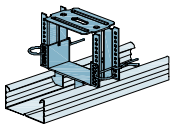
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

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

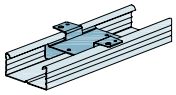
Abhängesysteme



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger

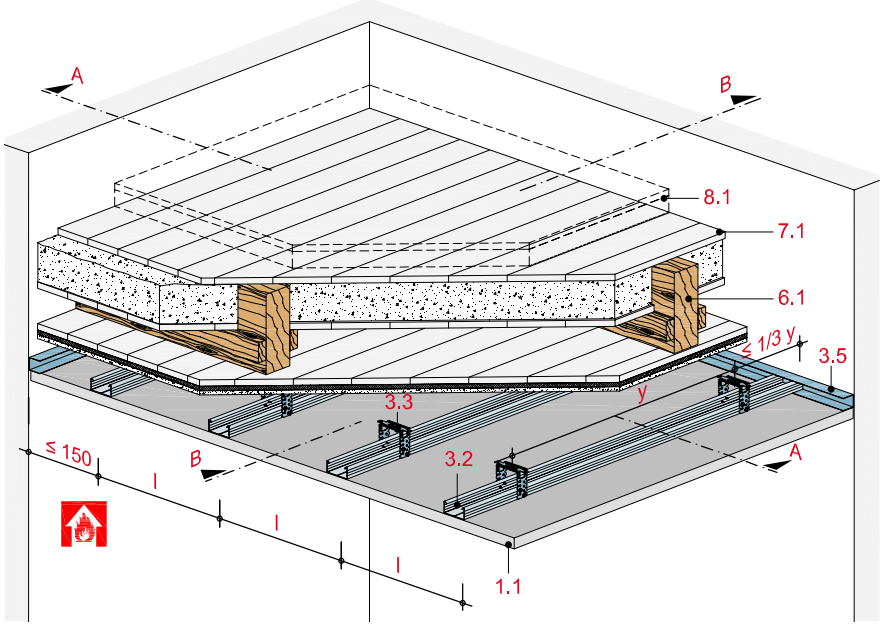


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

HB31GR | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

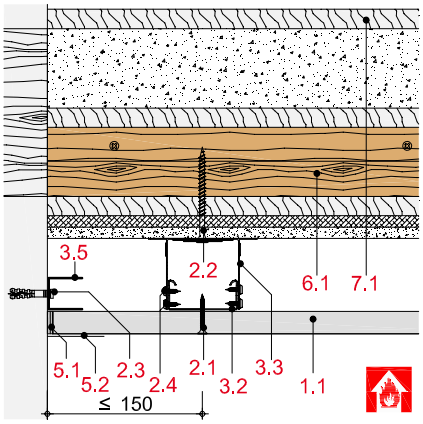
Brandschutz

F 30 bis F 90

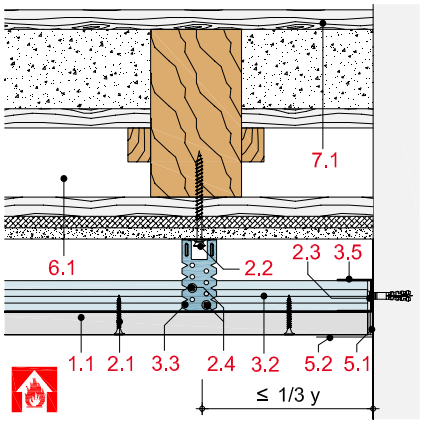
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 16 bis 25 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger
l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3	Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direkt-abhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 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	Decke	6.1 Deckenbauart IV – Holzbalkendecke nach DIN 4102-4:1994-03
7	obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung
8	Fußbodenaufbau	8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle

Detailhinweise

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 20

Analoge Details F 90	
Wandanschluss	HB 21
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	HB 22
Einbau einer Revisionsklappe	HB 22
Einbau einer Deckenleuchte	HB 23
Bewegungsfuge	HB 23

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.02.2021

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Abhänger-abstand y	Achsabstand Tragprofile l_1	Abhänge-höhe h	Gewicht	Dämmstoff Dicke	Dämmstoff Rohdichte	obere Beplankung [1]	Feuerwider-standsklasse
mm	mm	mm	mm	kg/m²	mm	kg/m³	mm	
1 x 15	750	400	≥ 80	16	zulässig [2]		16	F 30-B
1 x 15	750	400	≤ 40	16	nicht zulässig		16	F 30-B
1 x 20	750	400	≥ 80	20	zulässig [2]		16	F 60-B
1 x 20	750	400	≤ 40	20	nicht zulässig		16	F 60-B
1 x 25	750	400	≥ 80	25	zulässig [2]		16	F 90-B
1 x 25	750	400	≤ 40	25	nicht zulässig		16	F 90-B

[1] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten); alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

[2] Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥40 kg/m³, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

l_1 = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
GS 3.2/14-211-1

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

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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 / 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

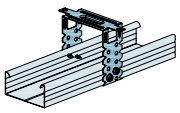
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

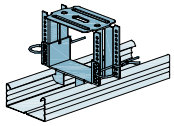
Schalldämmwerte für Holzbalkendecken mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten HB 2 bis HB 5.

Befestigungsvarianten

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe ≥ 40 mm

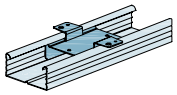


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

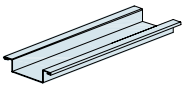


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger

Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe < 40 mm

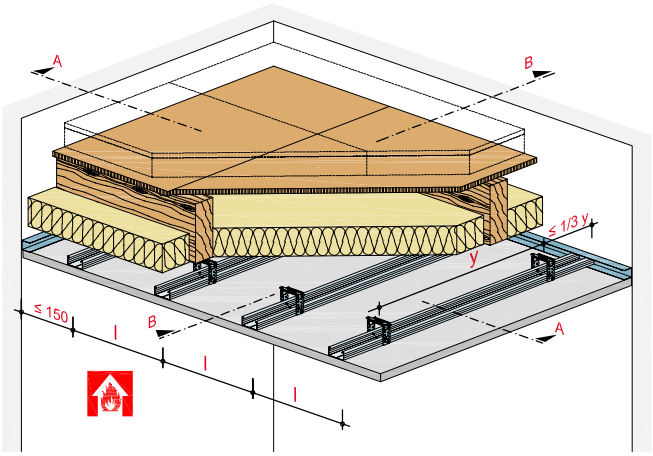


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Schienenläufer



Rigips Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion



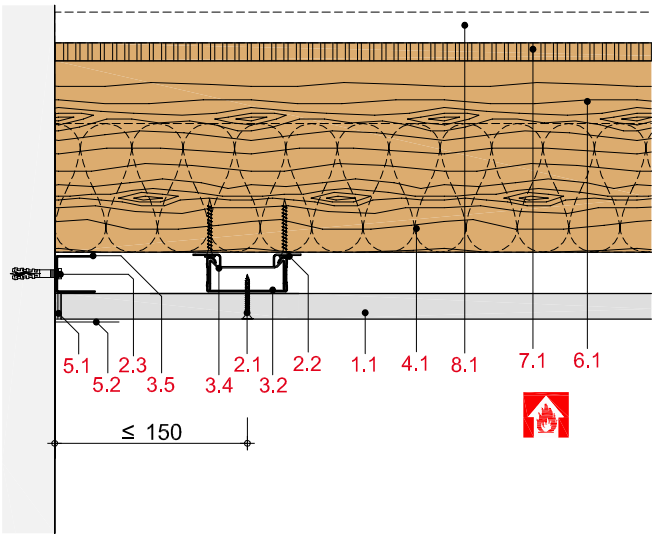
Systemaufbau

1.1	Rigips Die Dicke RF
1.2	Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
1.3	Rigips Glasroc F 25
1.4	Rigips Feuerschutzplatte RF, d =15 mm
2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
2.2	Befestigungsschraube gemäß AbP
2.3	Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
2.4	Rigips Bauschraube
2.5	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
4.1	Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), d ≥ 140 mm, Rohdichte ≥ 28 kg/m³
4.2	Mineralwollerandstreifen, Baustoffklasse A1, d ≥ 12 mm, b ≥ 100, Rohdichte 25 kg/m³
5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
5.2	Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6.1	Holzbalken
7.1	obere Beplankung
8.1	Fußbodenaufbau
9.1	Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

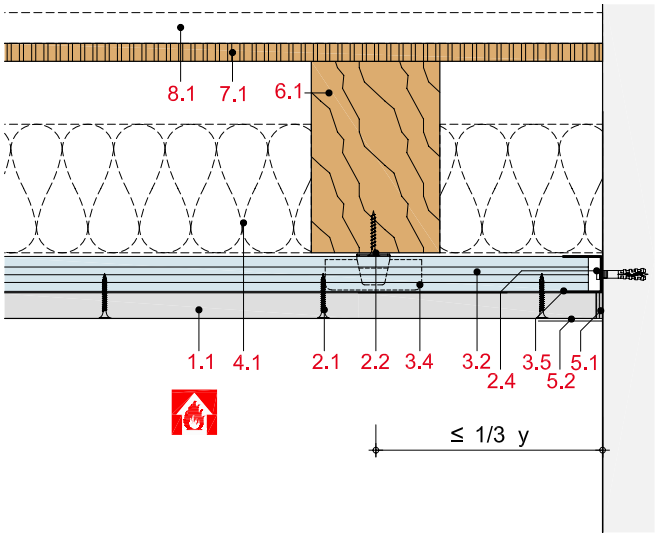
HB31-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB31-D-WM30-2

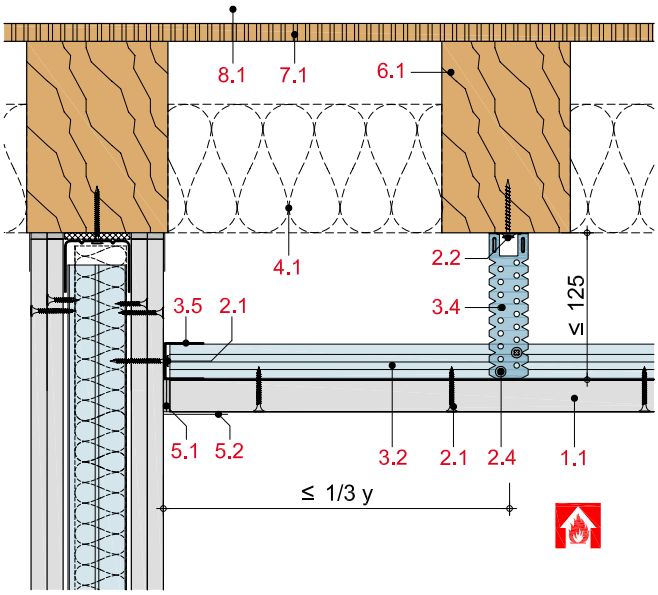
Anschluss an eine Massivwand, Längschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

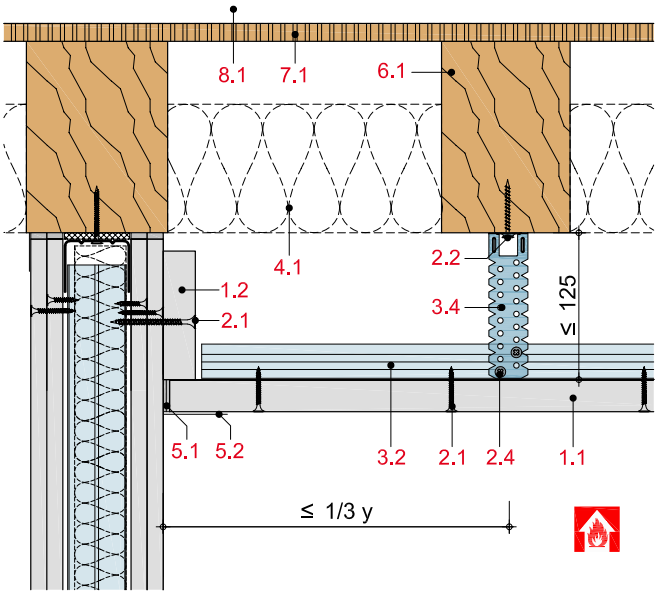
HB31-D-WT90-1

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



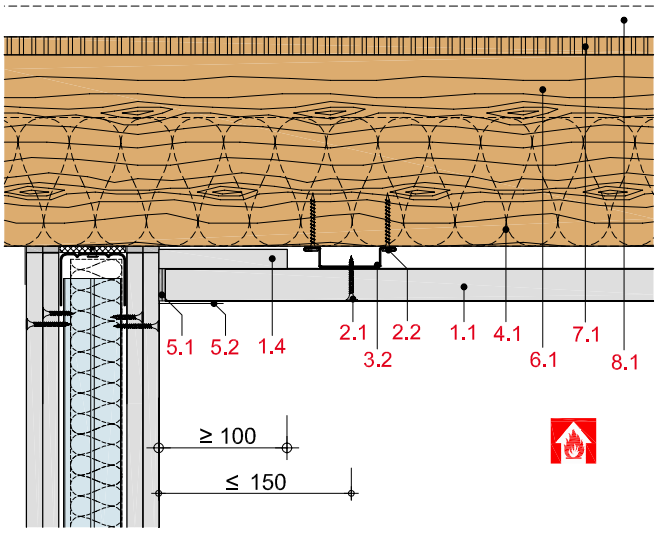
HB31-D-WT90-2

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



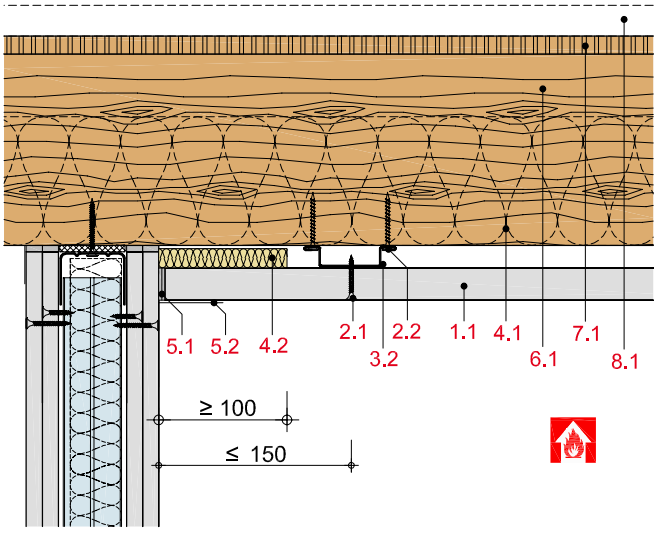
HB31-D-WT90-3

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



HB31-D-WT90-4

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

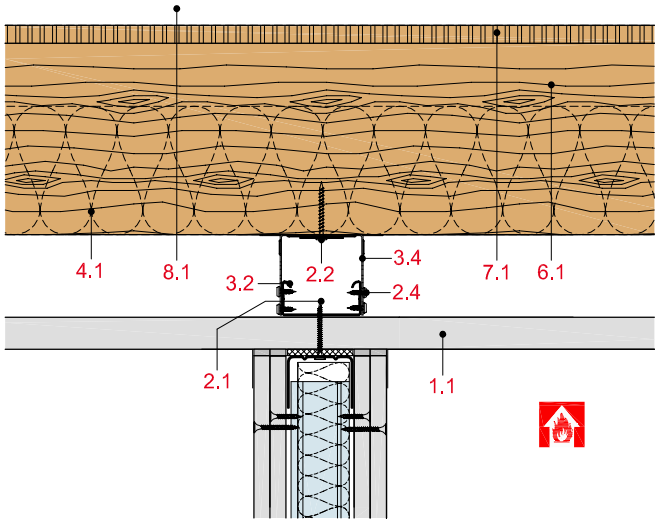


HB31-D- Details – Holzbalkendecken

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

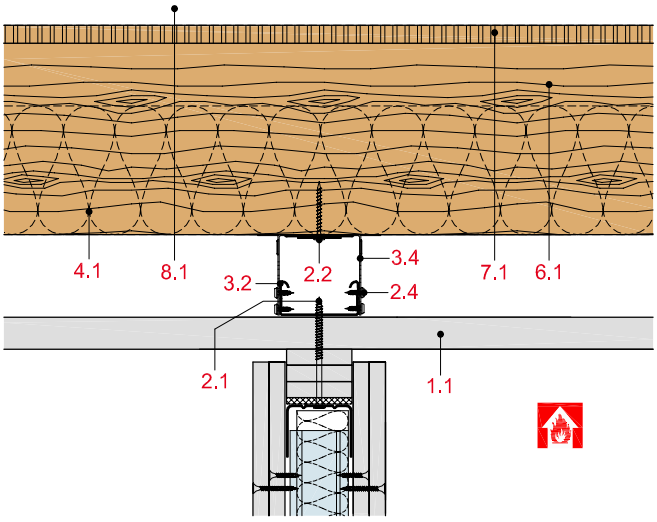
HB31-D-DT90-1

Wandanschluss an Unterdecke



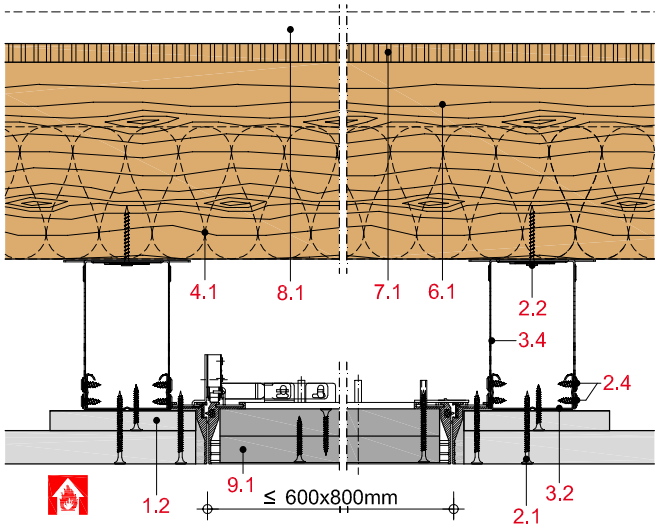
HB31-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



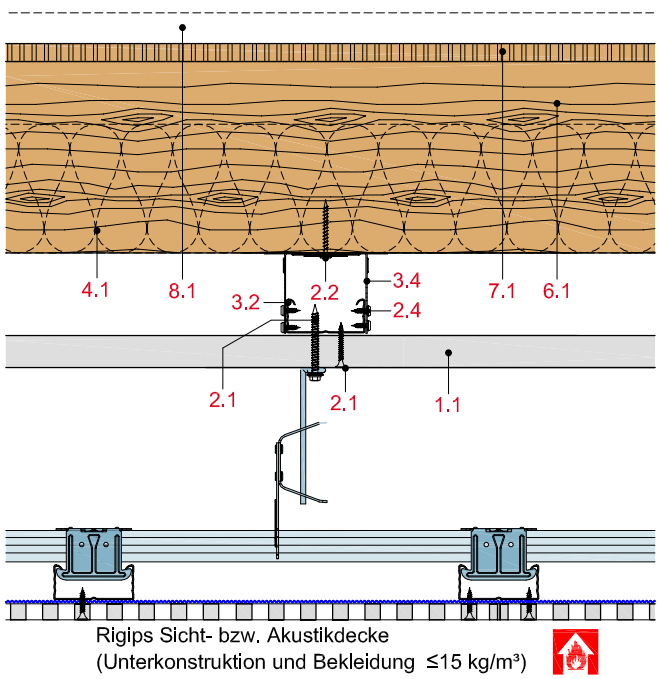
HB31-D-RV90-1

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



HB31-D-SD90-1

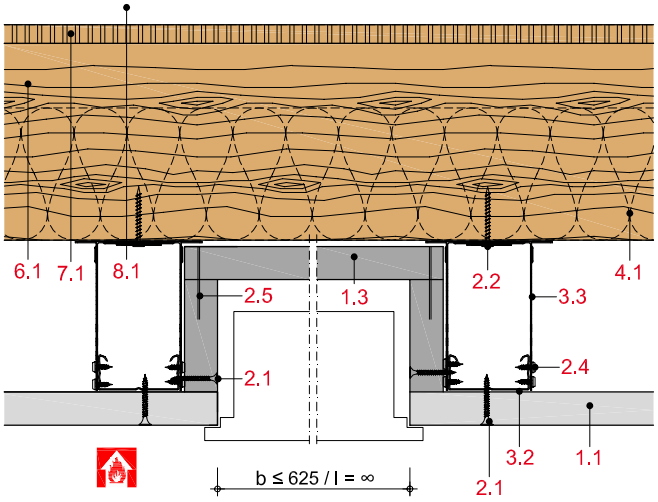
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

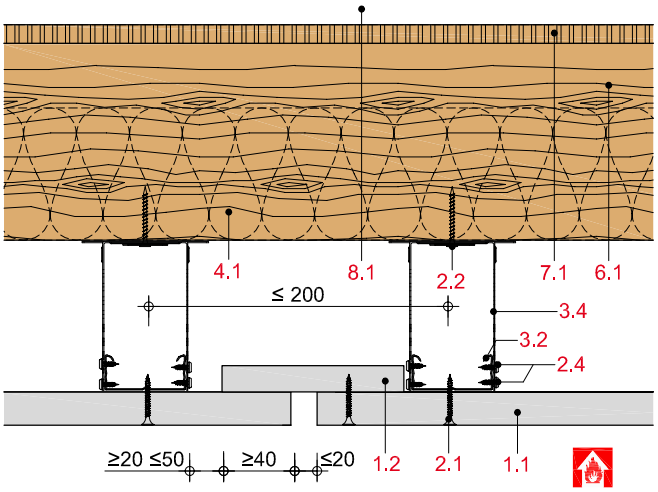
HB31-D-LK90-1

Einbau einer Deckenleuchte



HB31-D-BF90-1

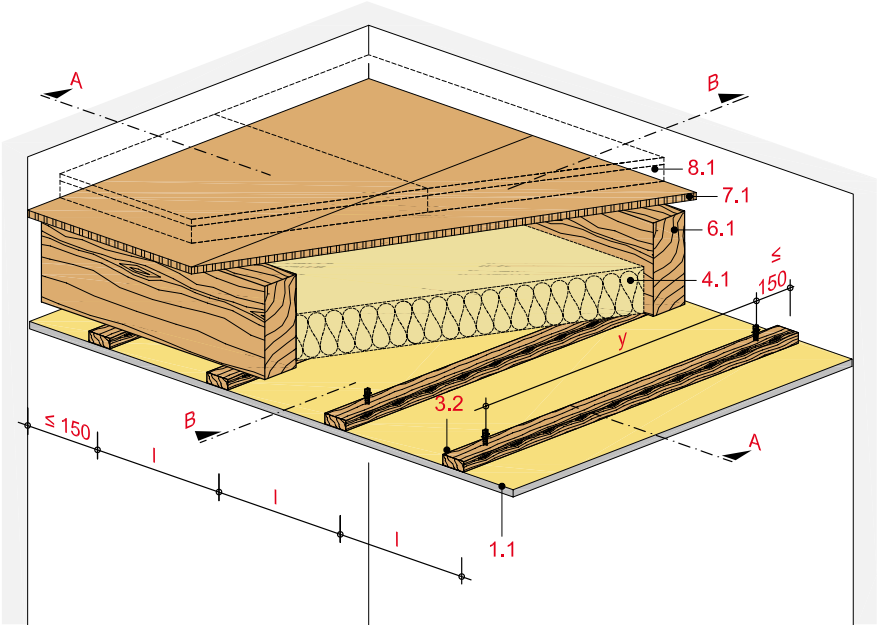
Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



HB40RH | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

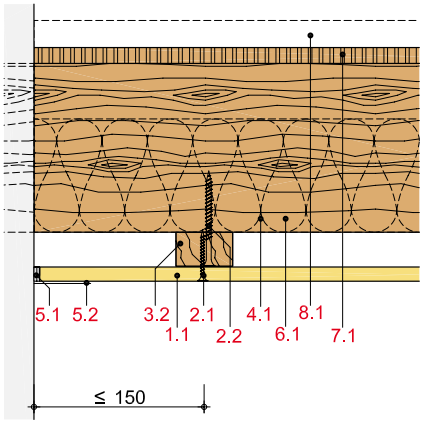
Brandschutz

F 30-B

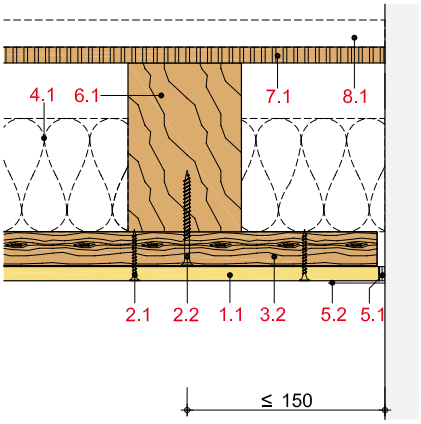
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 15 bis 18 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand
l = Achsabstand Traglatte

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2	Befestigung	2.1	Rigidur Fix Schnellbauschraube
		2.2	Befestigungsschraube
3	Unterkonstruktion	3.2	Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm
4	Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
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

Stand: 01.04.2020

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Befestigungsabstand Traglatte 50/30 y	40/60	Achsabstand Traglatte l_1	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg/m²
1 x 10	850	1.000	400	15
1 x 12,5	850	1.000	500	18

l_1 = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Hinweis

Nachweis:
in Anlehnung an DIN 18181

Hinweis zum Gewicht:
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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

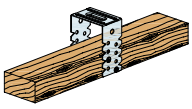
Hinweis

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

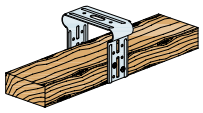
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken siehe Tabelle „Schallschutz – Holzbalkendecken“.

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



Justierschwingbügel

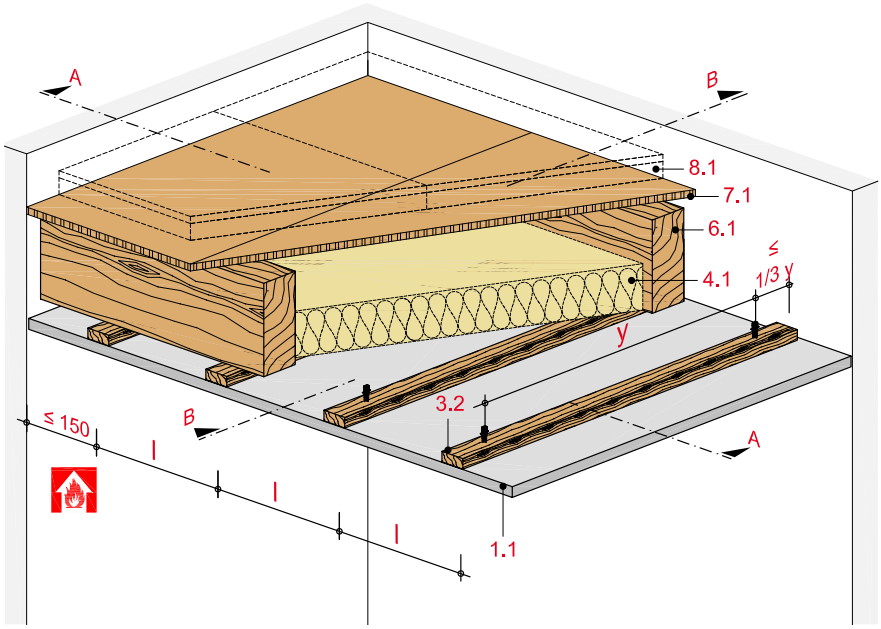
Hinweis

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

HB41RF | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

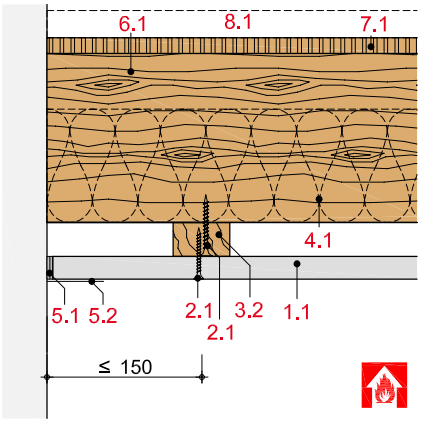
Brandschutz

F 30 bis F 90

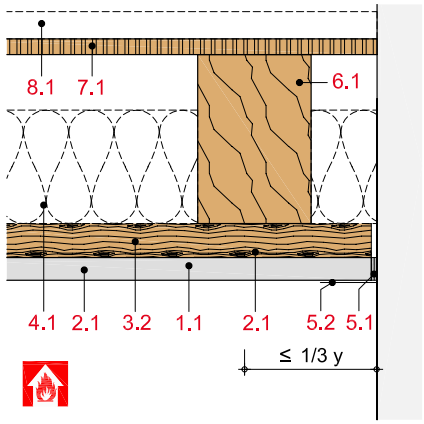
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 13 bis 34 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand
l = Achsabstand Traglatte

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3	Unterkonstruktion	3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm
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

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 28

Analoge Details F 90	
Wandanschluss	HB 29
Einbau einer Deckenleuchte	HB 30
Bewegungsfuge	HB 31
Einbau einer Revisionsklappe	HB 31

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.02.2021

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Holzbalken Balkenabstand y	Achsabstand Traglatte 60/40 |	Dämmstoff Dicke	Dämmstoff Rohdichte	Gewicht	obere Beplankung Mindestdicke	Feuerwiderstandsklasse bei Brand von unten	Feuerwiderstandsklasse Nachweis
mm	mm	mm	mm	kg/m³	kg/m²	mm		
1 x 12,5	1.000	500 [8)]	60 [4)]	30	15	13 [2) 9)]	F 30-B	i)
1 x 12,5	1.000	400	zul. o. Anford.		13	16 [3) 9)]	F 30-B	i)
1 x 15	1.000	500 [8)]	zul. o. Anford.		16	16 [3) 9)]	F 30-B	i)
1 x 20	850	500	zul. o. Anford.		20	nicht erford.	F 30-B	c) + h)
2 x 12,5	1.000	500 [8)]	60 [4)]	30	25	13 [2) 9)]	F 60-B	i)
2 x 12,5	1.000	400	zul. o. Anford.		23	19 [3) 9)]	F 60-B	i)
2 x 12,5	850	500 [8)]	60 [4)]	30	25	13 [2) 9)]	F 60-B $K_2$30	g+i)
2 x 12,5	850	400	zul. o. Anford.		23	19 [3) 9)]	F 60-B $K_2$30	g+i)
25 + 12,5	850	400	140 [7)]	30	38	nicht erford.	F 90-B	a) + f)
25 + 12,5	850	400	120 [5)]	15	36	19 [1)]	F 90-B	a) + f)

[1)] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
[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 ZKF
[6)] Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C, Rohdichte 28 - 40 ± 5 kg/m³), z. B. Isover U HBF-034
[7)] Rockwool Fixrock 040
[8)] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[9)] Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
| = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
a) P-3186/1276-MPA BS
b) P-3548/5456-MPA BS
c) P-3966/9669-MPA BS
d) P-SAC-02/III-772
e) K-2101/888/19-MPA BS
f) GA-2015/079-Ap
g) GA-2016/054-Mey
h) GA-2017/111-Ap
i) DIN 4102-4

Hinweis zum Gewicht:
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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 / 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

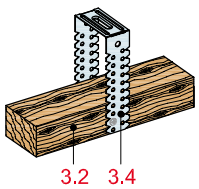
Hinweis

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.

Befestigungsvariante

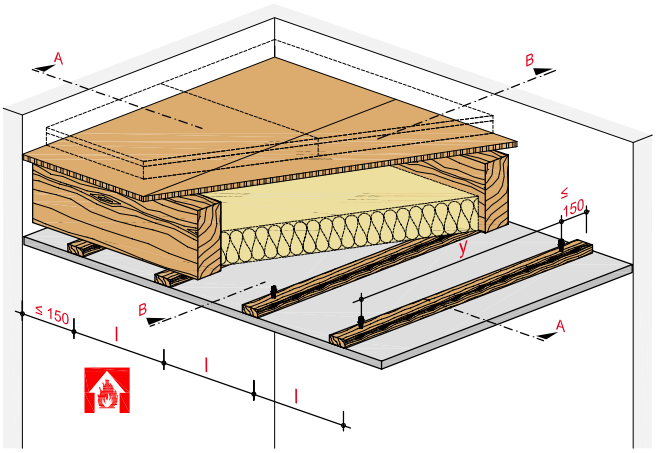


Rigips U-Direktabhänger

Hinweis

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

Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion



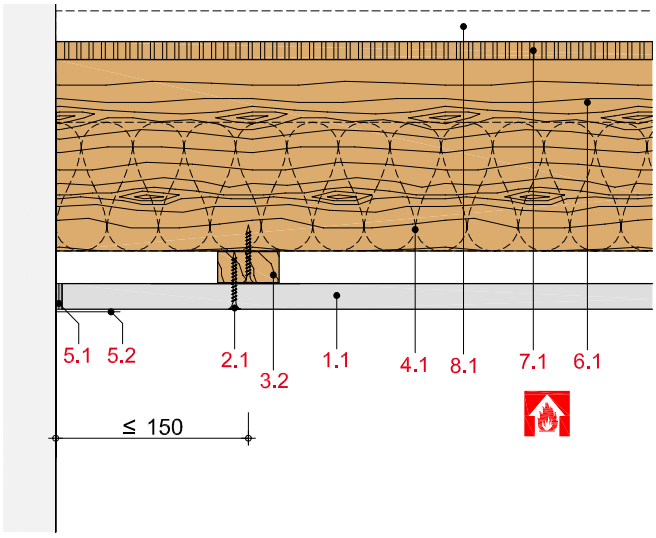
Systemaufbau

1.1	Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF
1.2	Plattenstreifen Rigips Die Dicke RF, d = 25 mm
1.3	Plattenstreifen Rigips Feuerschutzplatte RF, d = 15 mm
1.4	Rigips Glasroc F 25
2.1	Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)
2.2	Befestigungsschraube gemäß AbP
2.3	Rigips Bauschraube
2.4	Stahldrahtklammer
3.2	Traglatten 50/30 mm oder 60/40 mm
3.4	Abhänger: Rigips U-Direktabhänger
4.1	Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), d ≥ 140 mm, Rohdichte ≥ 28 kg/m³
4.2	Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), d = 50 mm, b = 100 mm, Rohdichte 30 kg/m³
4.3	Mineralwollerandstreifen, Baustoffklasse A1, d ≥ 12 mm, b ≥ 100, Rohdichte 25 kg/m³
5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
5.2	Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6.1	Holzbalken
7.1	obere Beplankung
8.1	Fußbodenaufbau
9.1	Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

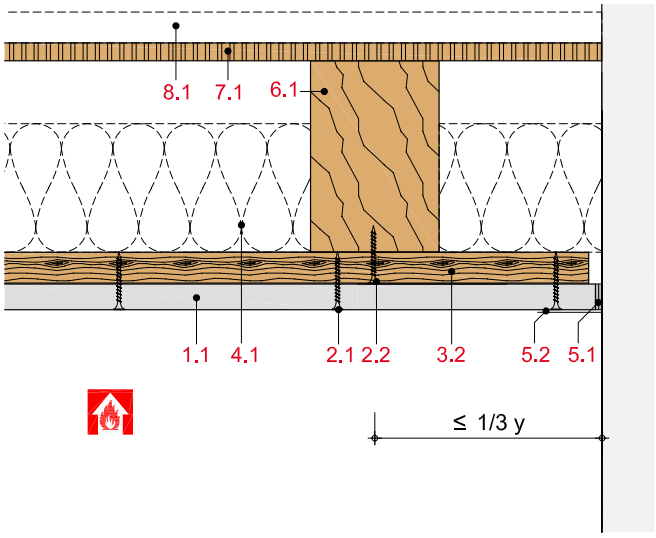
HB41-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB41-D-WM30-2

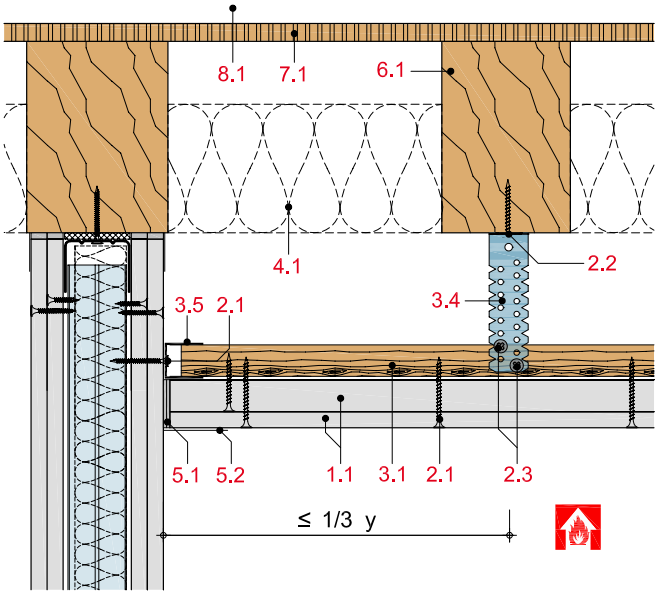
Anschluss an eine Massivwand, Längschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

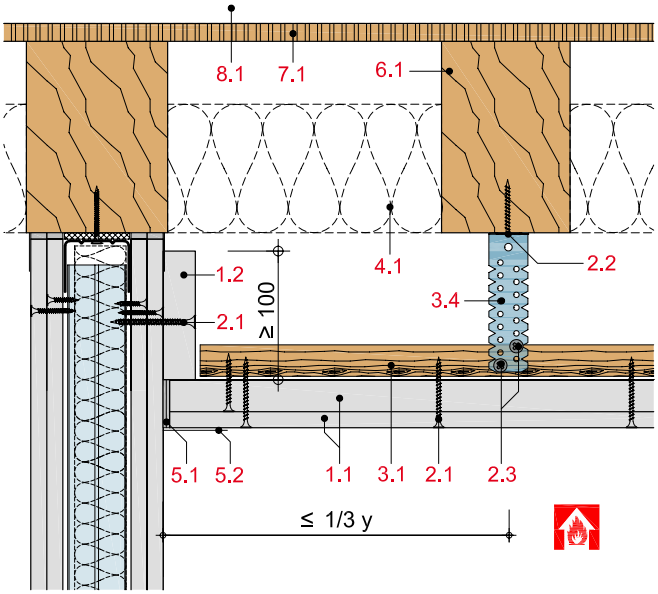
HB41-D-WT90-1

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



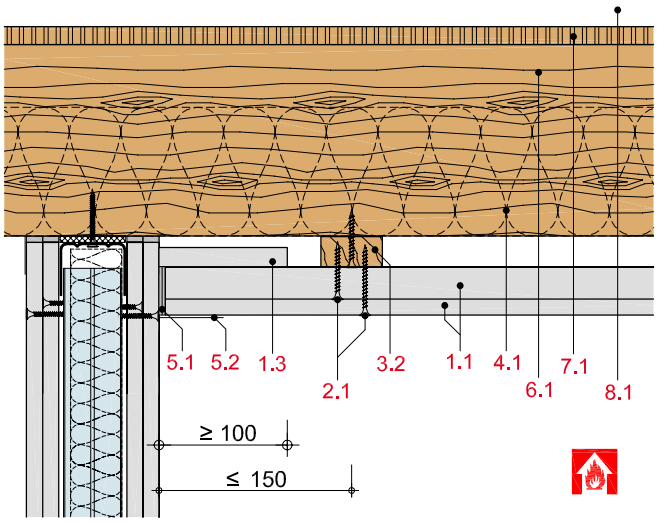
HB41-D-WT90-2

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



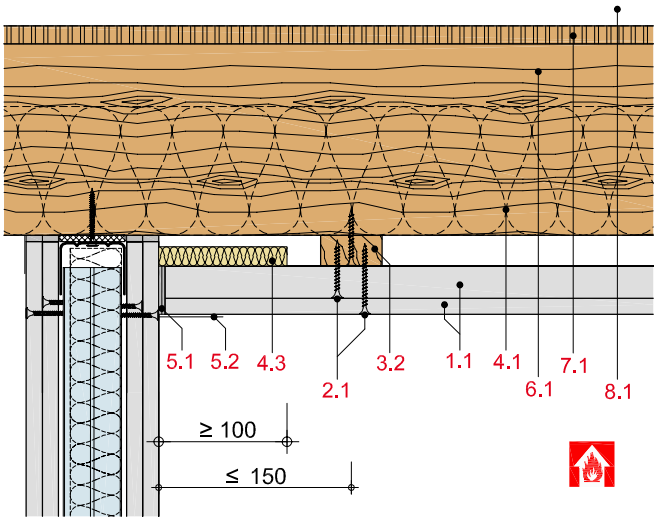
HB41-D-WT90-3

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



HB41-D-WT90-4

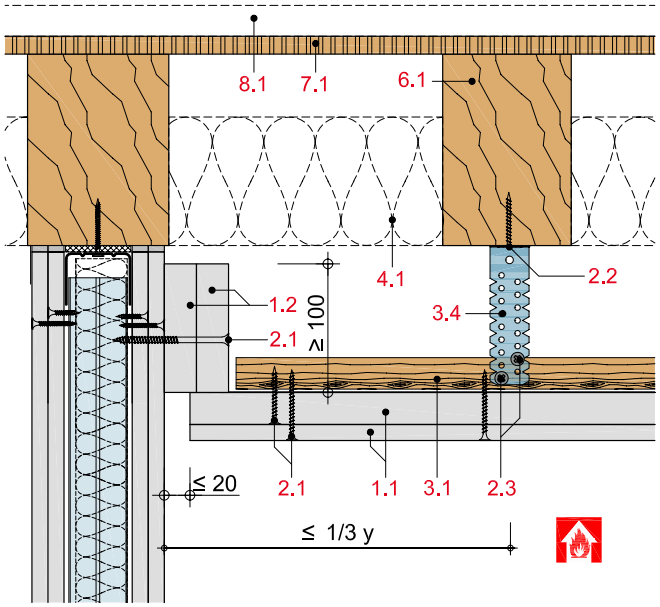
Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Mineralwollerandstreifen



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

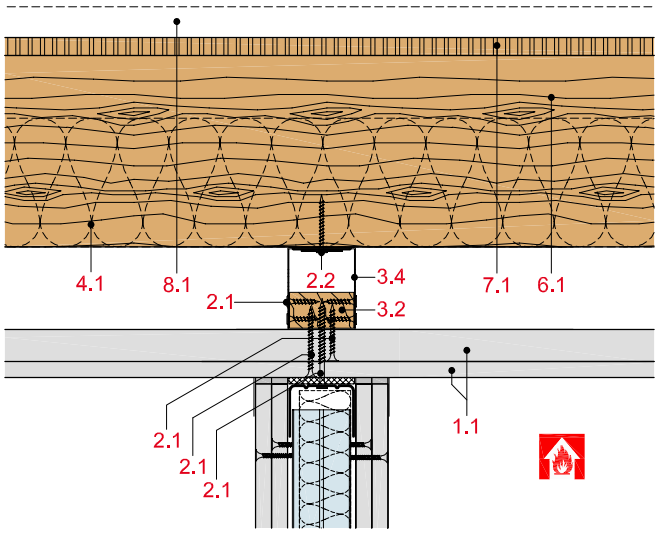
HB41-D-WT90-5

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



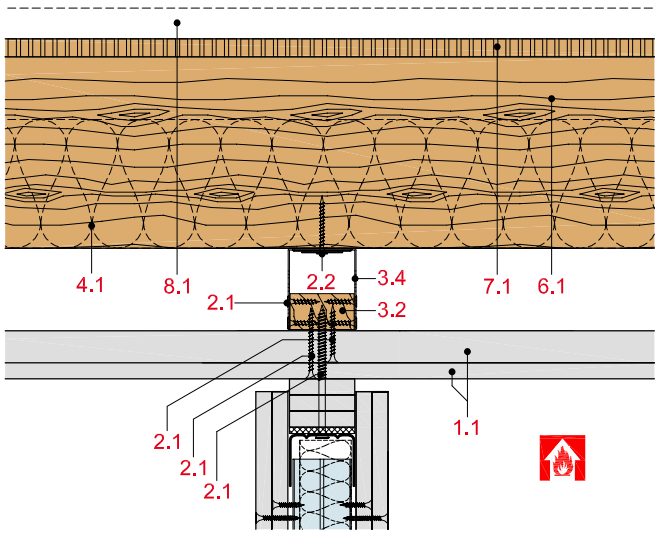
HB41-D-DT90-1

Wandanschluss an Unterdecke



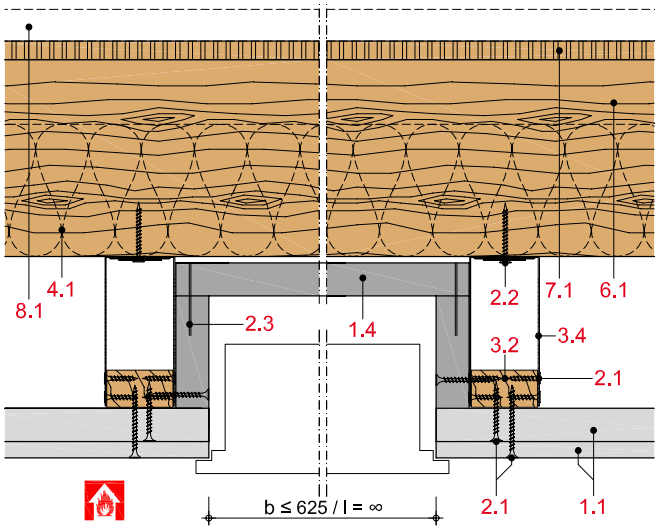
HB41-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



HB41-D-LK90-1

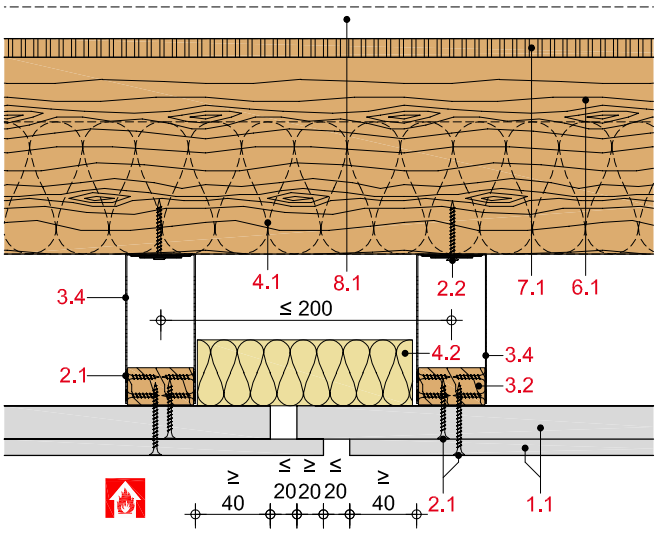
Einbau einer Deckenleuchte



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

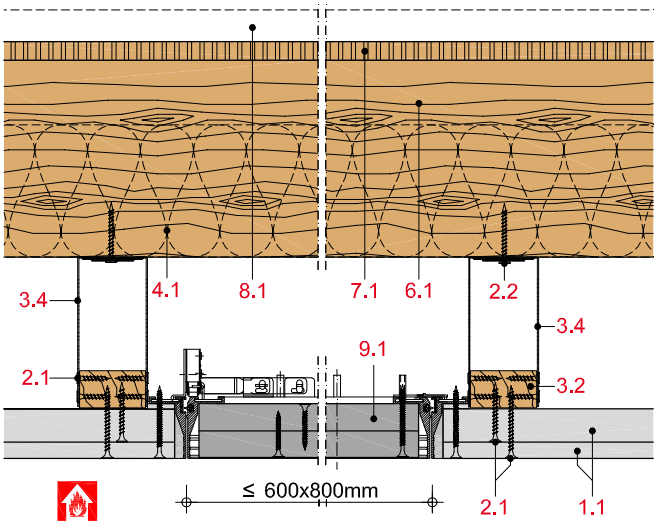
HB41-D-BF90-1

Bewegungsfuge mit Dämmstoff-Abdeckung



HB41-D-RV90-1

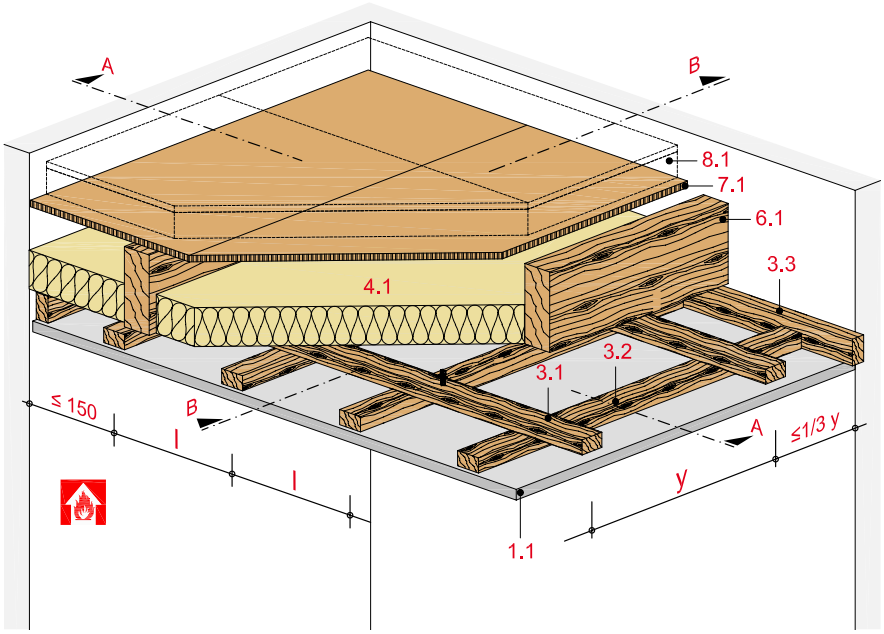
Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



HB51RF | Holzbalkendecken

Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

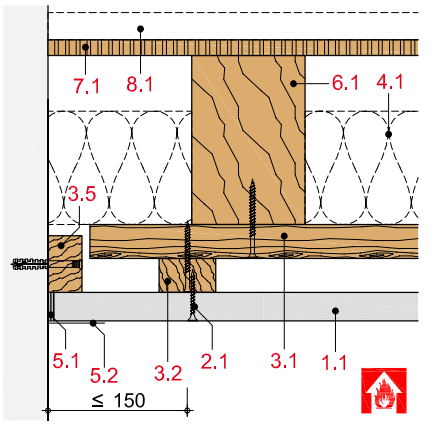
Brandschutz

F 30 bis F 90

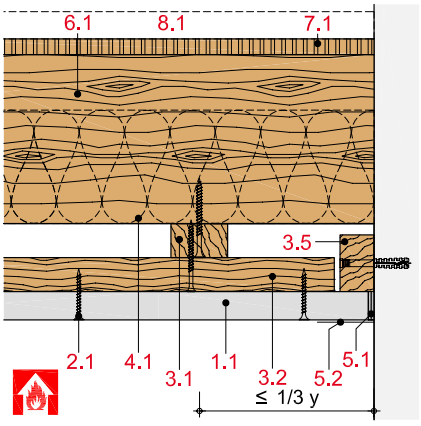
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 15 bis 37 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten
y = Achsabstand Grundlatten
l = Achsabstand Traglatten

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)
3	Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 60/40 mm 3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm 3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm
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

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Balken-abstand x Grundlatten 60/40	Achsabstand Grundlatten y Traglatten 50/30	60/40	Traglatte l	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	Gewicht	obere Beplankung Mindest-dicke	Feuerwiderstandsklasse bei Brand von unten	Nachweis
mm	mm	mm		mm	mm	kg/m³	kg/m²	mm		
1 x 12,5	1.000	850	1.000	400	zul. o. Anford.		15	16 [2) 9)]	F 30-B	h)
1 x 12,5	1.000	850	1.000	500 [8)]	60 [4)]	30	17	13 [2) 9)]	F 30-B	h)
1 x 15	850	750	850	500 [8)]	zul. o. Anford.		19	16 [2) 9)]	F 30-B	h)
1 x 20	750	1.000	1.000	500	zul. o. Anford.		23	nicht erford.	F 30-B	c) + g)
1 x 20	1.000	750	750	500	zul. o. Anford.		23	nicht erford.	F 30-B	c) + g)
1 x 20	900	900	900	750	100 [5)]	14	24	20	F 30-B	b) + d)
2 x 12,5	850	750	850	500 [8)]	60 [4)]	30	28	13 [2) 9)]	F 60-B	h)
2 x 12,5	850	750	850	400	zul. o. Anford.		26	19 [3) 9)]	F 60-B	h)
2 x 12,5	850	750	850	500 [8)]	60 [4)]	30	28	13 [2) 9)]	F 60-B $K_2$30	f) + h)
2 x 12,5	850	750	850	400	zul. o. Anford.		26	19 [3) 9)]	F 60-B $K_2$30	f) + h)
25 + 12,5	850	750	850	400	140 [7)]	30	41	nicht erford.	F 90-B	a) + e)
25 + 12,5	850	750	850	400	120 [5)]	15	39	19 [2)]	F 90-B	a) + e)

[1)] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
[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 ZKF
[6)] Gilt bei direkt befestigten Grund- und Traglatten 60/40 mm. Alternativ nach DIN 18181, Tabelle 1
[7)] Rockwool Fixrock 040
[8)] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[9)] Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Nachweis:
a) P-3186/1276-MPA BS
b) P-3698/6988-MPA BS
c) P-3966/9669-MPA BS
d) (3608/387/08)-Ap
e) GA-2015/079-Ap
f) GA-2016/054-Mey
g) GA-2017/111-Ap
h) DIN 4102-4

Hinweis zum Gewicht:
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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 / 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

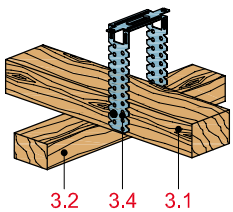
Hinweis

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.

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger

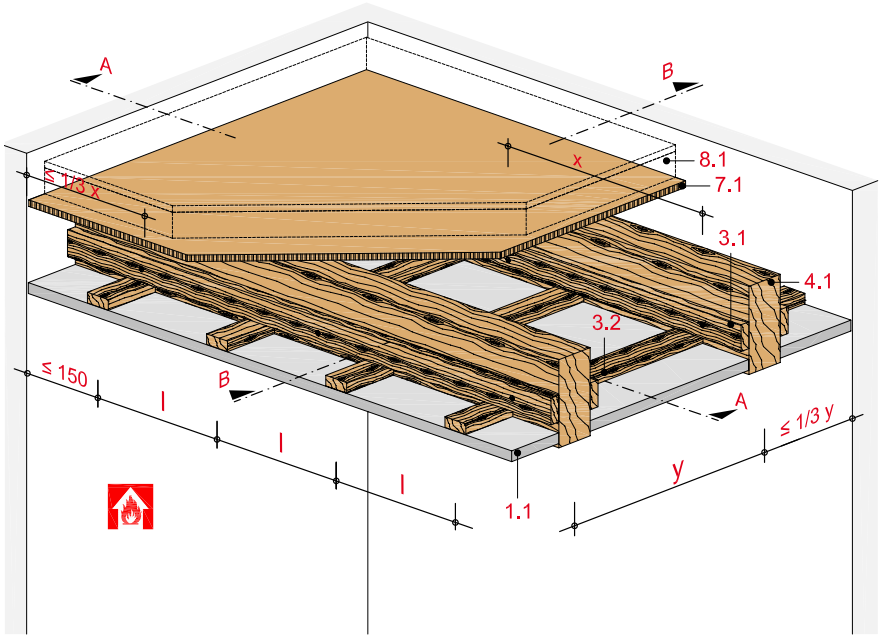
Hinweis

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

HB61RF | Holzbalkendecken

Holzbalkendecke mit freiliegenden Holzbalken

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

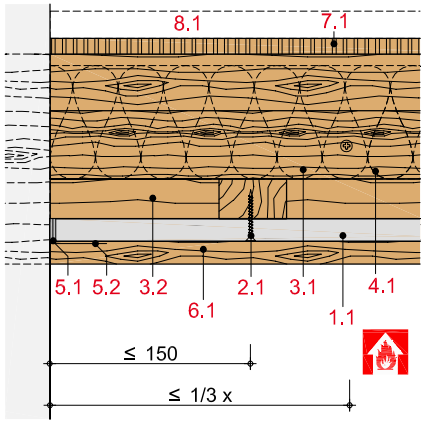
Brandschutz

F 30 bis F 60

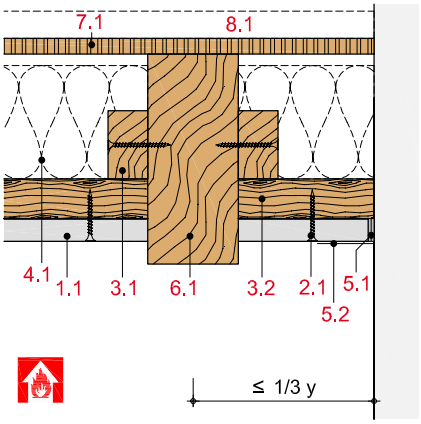
Gewicht der Deckenbekleidung

ca. 13 bis 23 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten
y = Achsabstand Grundlatten
l = Achsabstand Traglatten

Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2	Befestigung	2.1 2.2	Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) Befestigungsschraube gemäß AbP
3	Unterkonstruktion	3.1 3.2	Grundlatten: 60/40 mm Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm
4	Dämmstoff	4.1	Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5	Verspachtelung	5.1 5.2	z. B. VARIO Fugenspachtel 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

Stand: 01.04.2020

Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Befestigungs-abstand x Grundlatten 60/40	Balkenabstand y Traglatten 50/30	60/40	Achsabstand Traglatte l	Gewicht	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	obere Beplankung[1] Mindest-dicke	Feuerwider-standsklasse
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²	mm	kg/m³	mm	
1 x 12,5	1.000	850	1.000	400	13	zul. o. Anford.		16[3) 6)]	F 30-B
1 x 12,5	1.000	850	1.000	500[5)]	15	60[2)]	30	13[3) 6)]	F 30-B
1 x 15	1.000	750	850	500[5)]	16	zul. o. Anford.		16[3) 6)]	F 30-B
2 x 12,5	1.000	750	850	400	23	zul. o. Anford.		19[4) 6)]	F 60-B
2 x 12,5	1.000	750	850	500[5)]	25	60[2)]	30	16[3) 6)]	F 60-B

[1)] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
[2)] Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
[3)] alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
[4)] alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
[5)] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[6)] Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Nachweis:
DIN 4102-4

Hinweis zum Gewicht:
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse	zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
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.