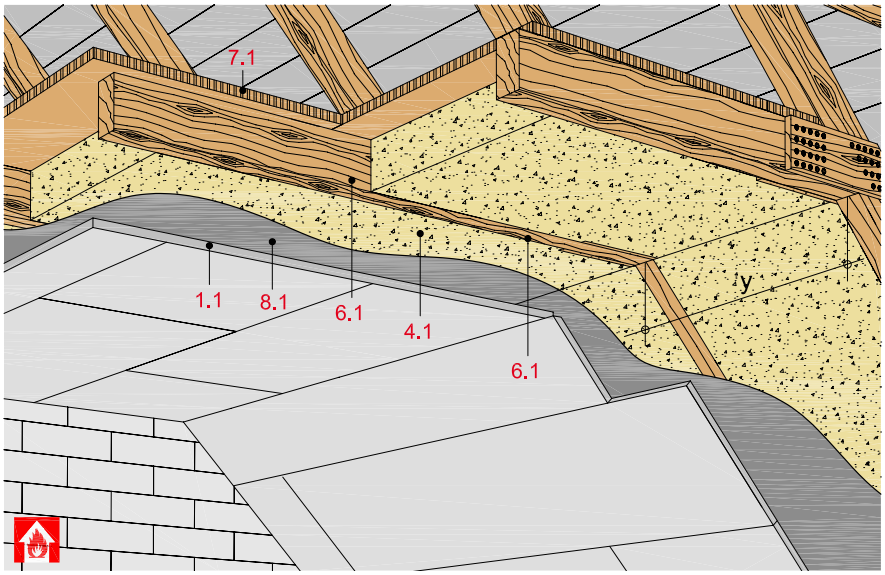
Dachausbau

	Systemnummern	Seite
Dach- bzw. Deckenbekleidung ohne Unterkonstruktion	**DA0**	
Brandlast von unten – mit Rigips Die Dicke RF	DA01RF	DA 2
Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	**DA3**	
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB	DA30RB	DA 4
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte	DA30RH	DA 6
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	DA31RF	DA 8
Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion	**DA4**	
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB	DA40RB	DA 10
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte	DA40RH	DA 12
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	DA41RF	DA 14
Dach- bzw. Deckenbekleidung mit teilweise freiliegenden Balken	**DA6**	
ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB	DA60RB	DA 16
Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF	DA61RF	DA 18

DA01RF Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung ohne Unterkonstruktion

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 49 dB

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

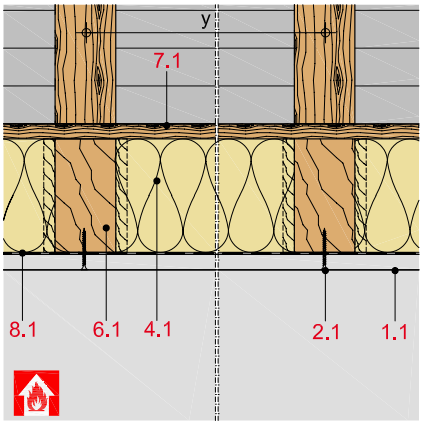
Brandschutz

bis F 90-B

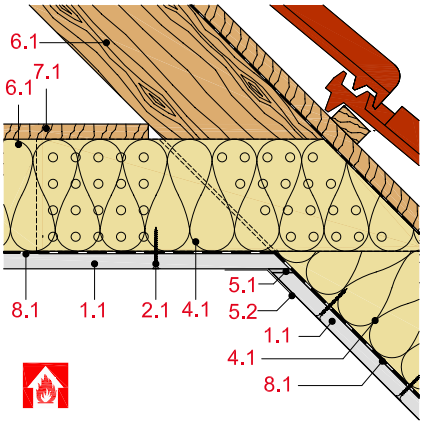
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 18 bis 22 kg/m²

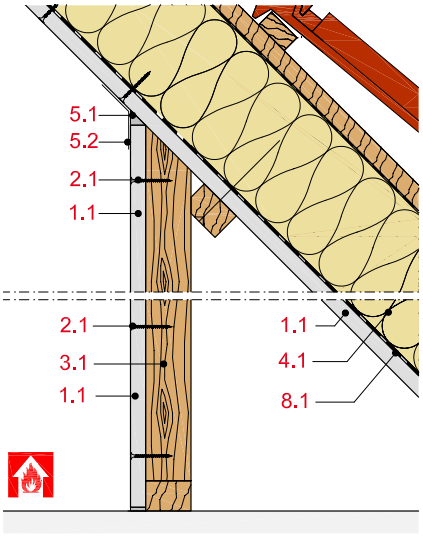
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigips Die Dicke RF bzw. RFI
2	Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
3	Unterkonstruktion	3.1	Drempelholz
4	Dämmung	4.1	Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5	Verspachtelung	5.1 5.2	z. B. VARIO Fugenspachtel Rigips Levelline
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 (optional)
8	Dampfbremse	8.1	z. B. Polyethylen (PE)-Folie

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.04.2020

Schallschutz

Beplankung	Dämmstoff Dicke mm	Roh-dichte kg/m³	Schalldämm-Maß R_w dB
1 x 20	160 [1)]	11	48 [2)]
1 x 25	160 [1)]	11	49

[1)] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2)] Prüfung mit CD 60/27, bei Direktbekleidung ΔR_w ca. -2 dB
[3)] Wert extrapoliert

Hinweis

Nachweis:
ift 12001845-V07

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung mm	Sparren-abstand y mm	Gewicht kg/m²	Dämmstoff Dicke mm	Roh-dichte kg/m³	obere Beplankung mm	Feuer-wider-stands-klasse
1 x 20	750	18	100 [1)]	30	21 [2)]	F 30-B
1 x 25	750	22	140 [3)]	30	nicht erford.	F 90-B
1 x 25	750	20	120 [4)]	15	19 [5)]	F 90-B

[1)] Rockwool Dämmkeil 035
[2)] Holzdielen. Erforderlich nur im Bereich der Kehlbalkendecke
[3)] z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz
[4)] z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[5)] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

Hinweis

Nachweis:
P-MPA-E-99-186
P-3186/1276-MPA BS
GA-2015/079-Ap

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung.

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite) Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

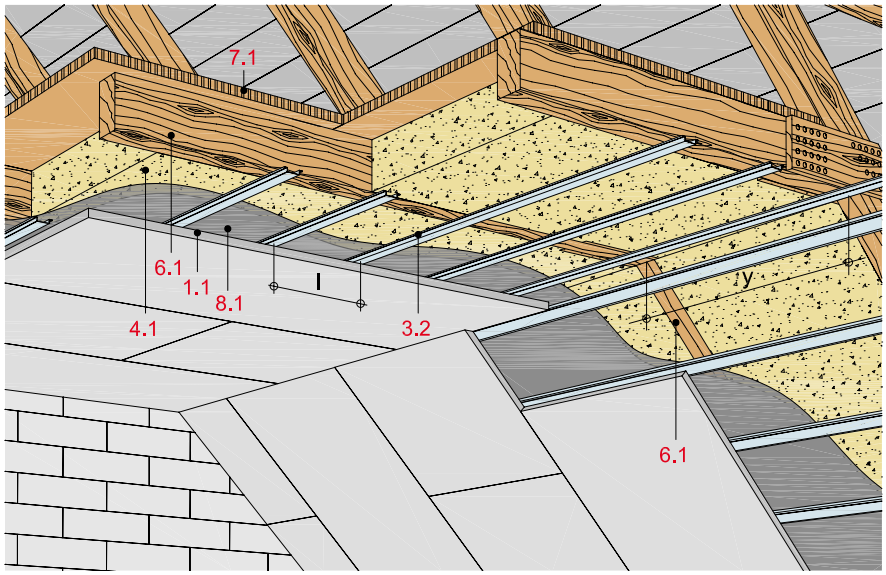
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

DA30RB Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 54 dB

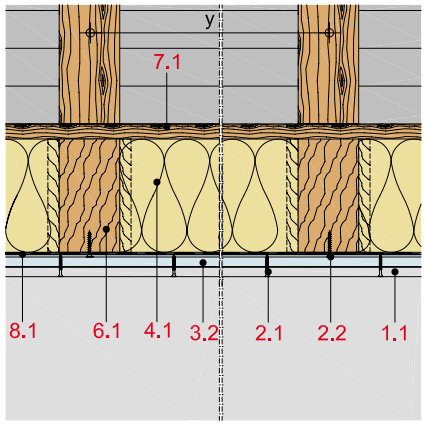
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

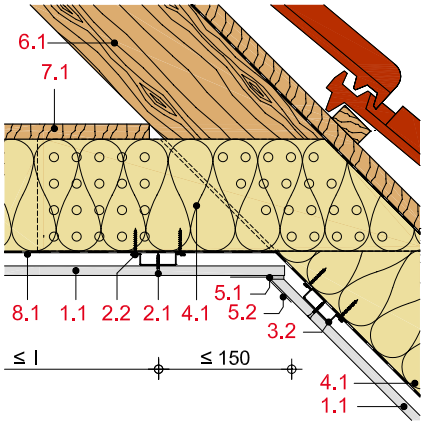
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 22 kg/m²

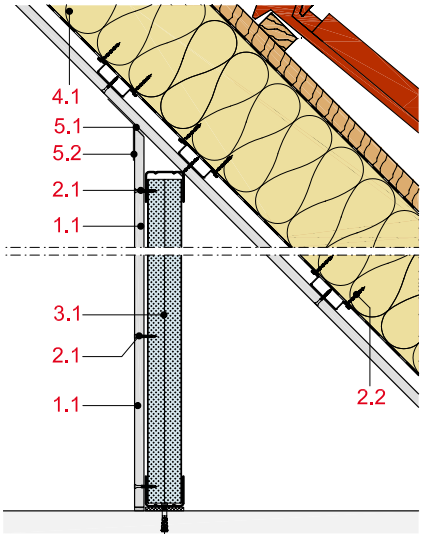
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1	Rigips Bauplatte RB bzw. RBI
2	Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
		2.2	Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1	Drempelholz
		3.2	Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27
		3.3	Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
4	Dämmung	4.1	z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
5	Verspachtelung	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
		5.2	Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1	z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	CD 60/27	120 [1)]	11	52
1 x 12,5	CD 60/27	180 [1)]	11	54

[1)] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

Hinweis

Nachweis:
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Sparren-abstand y	Achsabstand Tragprofile l_1	Gewicht der Unterdecke
mm	mm	mm	kg/m²
1 x 12,5	1.000	500	13
1 x 25	1.000	625	21
2 x 12,5	1.000	500	22

l_1 = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

Hinweis

Nachweis:
DIN 18181

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

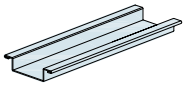
Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

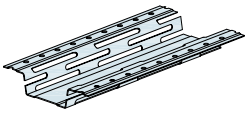
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

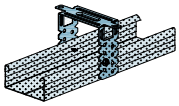
Befestigungsvarianten



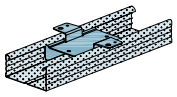
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



RigiProfil MultiTec CD 60/27
mit Rigips U-Direktabhänger

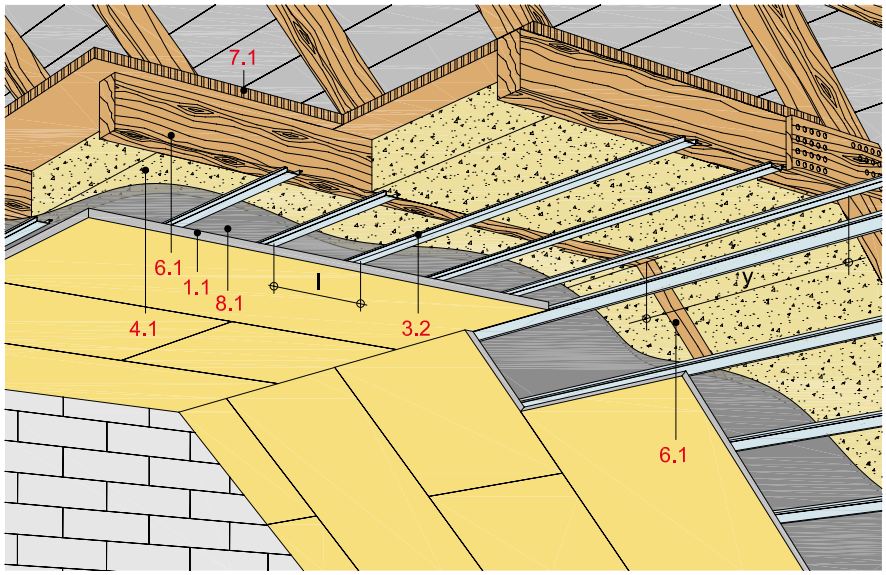


RigiProfil MultiTec CD 60/27
mit Rigips Direktbefestiger

DA30RH | Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 61 dB

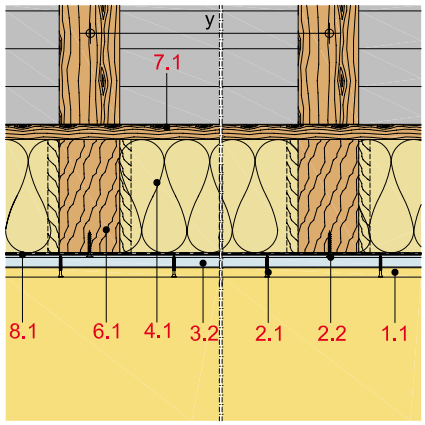
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

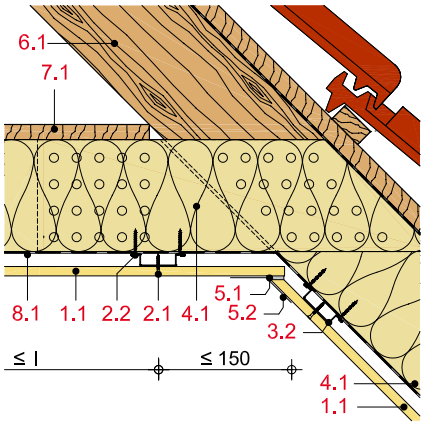
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 14 bis 32 kg/m²

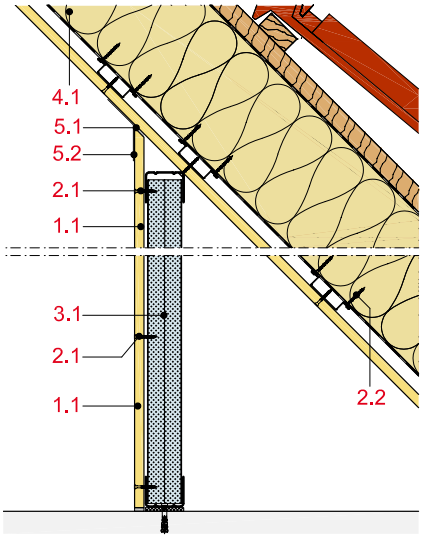
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2	Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
4	Dämmung	4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.04.2020

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 10	CD 60/27	200 [1)]	11	54
2 x 10	CD 60/27	200 [1)]	11	59
3 x 10	CD 60/27	200 [1)]	11	61

[1)] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

Hinweis

Nachweis:
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Sparren-abstand y	Achsabstand Tragprofile l_1	Gewicht der Unterdecke
mm	mm	mm	kg/m²
1 x 10	1.000	400	14
1 x 20	1.000	400	26
1 x 12,5	1.000	500	17
2 x 12,5	750	500	32

Hinweis

Nachweis:
DIN 18181

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

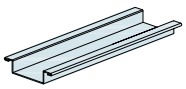
Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

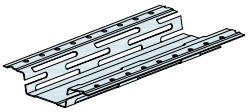
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

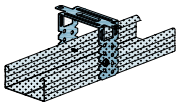
Befestigungsvarianten



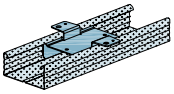
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

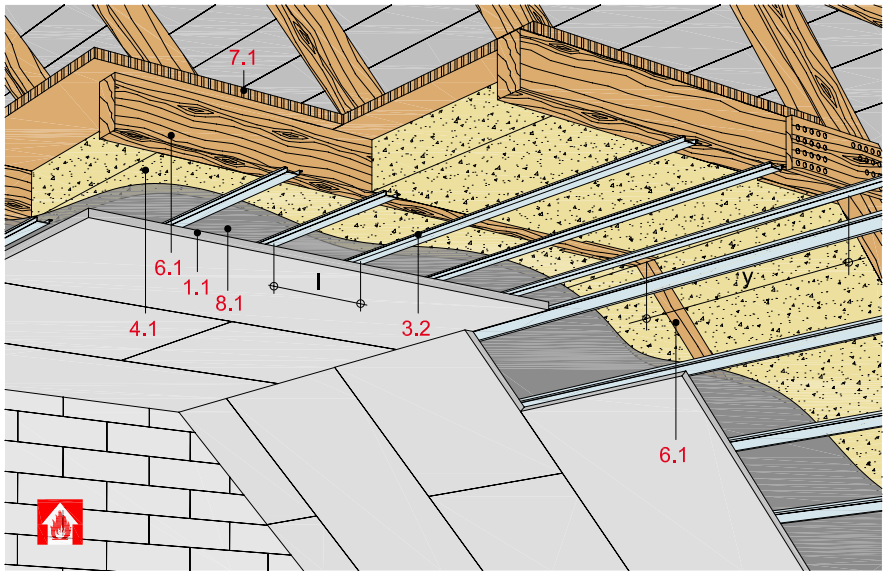


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

DA31RF Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 61 dB

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

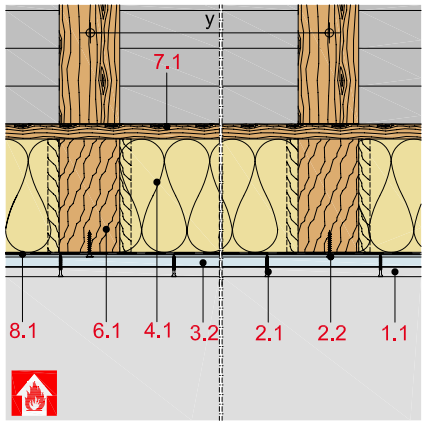
Brandschutz

bis F 90-B

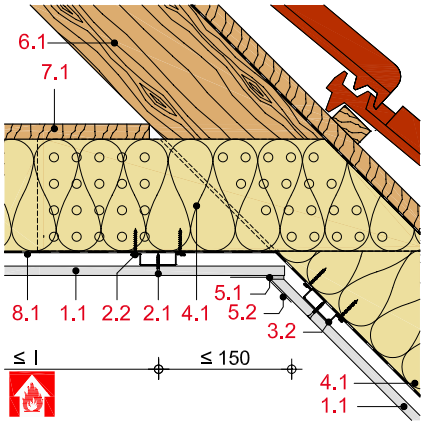
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 40 kg/m²

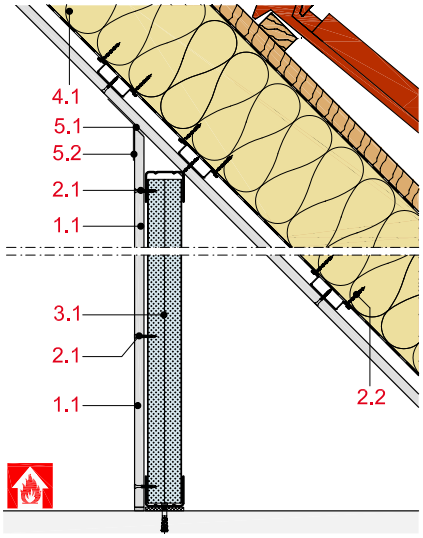
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
4	Dämmung	4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken
l = Achsabstand Tragprofile

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.04.2020

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	CD 60/27	120	11	52 [3]
1 x 12,5	CD 60/27	180	11	54 [3]
≥ 1 x 12,5	CD 60/27	120 [1] + 52 [2]	11	49
≥ 1 x 20	CD 60/27	120 [1] + 52 [2]	11	56
≥ 2 x 12,5	CD 60/27	120 [1] + 52 [2]	11	58
≥ 2 x 20	CD 60/27	120 [1] + 52 [2]	11	61
20 + 15 DH	CD 60/27	120 [1] + 52 [2]	11	60

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] nach DIN 4109-33, Tab. 12

Hinweis

Nachweis:
ita 0025.16-P241/15-V.02
ita 0027.16-P241/15-V.02
ita 0026.16-P241/15-V.02
ita 0028.16-P241/15-V.02
ita 0029.16-P241/15-V.02
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	Sparren-abstand y	Achs-abstand Tragprofile l_1	Gewicht der Unterdecke	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	obere Beplankung	Feuerwider-standsklasse
mm	mm	mm	kg/m²	mm	kg/m³	mm	
1 x 12,5	870	375	13	100 [3]	15	nicht erforderl.	F 30-B
1 x 12,5	850	400	13	zul. ohne Anforder.		16 [2]	F 30-B [1]
1 x 15	850	500	16	zul. ohne Anforder.		16 [2]	F 30-B [1]
1 x 15	750	420	16	60 [3]	15	nicht erforderl.	F 30-B
2 x 12,5	1.000	500	23	zul. ohne Anforder.		nicht erforderl.	F 30-B [1]
2 x 12,5	750	400	23	zul. ohne Anforder.		19 [2]	F 60-B [1]
1 x 25	750	500	28	140 [4]	30	nicht erforderl.	F 90-B
1 x 25	750	500	28	120 [3]	15	19 [2]	F 90-B
2 x 20	850	500	40	zul. ohne Anforder.		nicht erforderl.	F 90-B

Hinweis: Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK
[1] nach DIN 4102-4
[2] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter
[3] z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[4] z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz
l_1 = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

Nachweis:
P-3186/1276-MPA BS
P-3023/0138-MPA BS
P-MPA-E-97-009
P-3481/3755-MPA BS
GS 3.2/15-131-1
GA-2015/079-Ap
DIN 4102-4

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

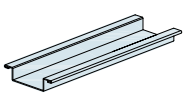
Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

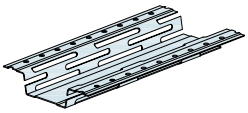
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

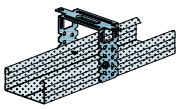
Befestigungsvarianten



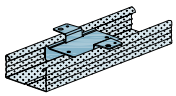
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

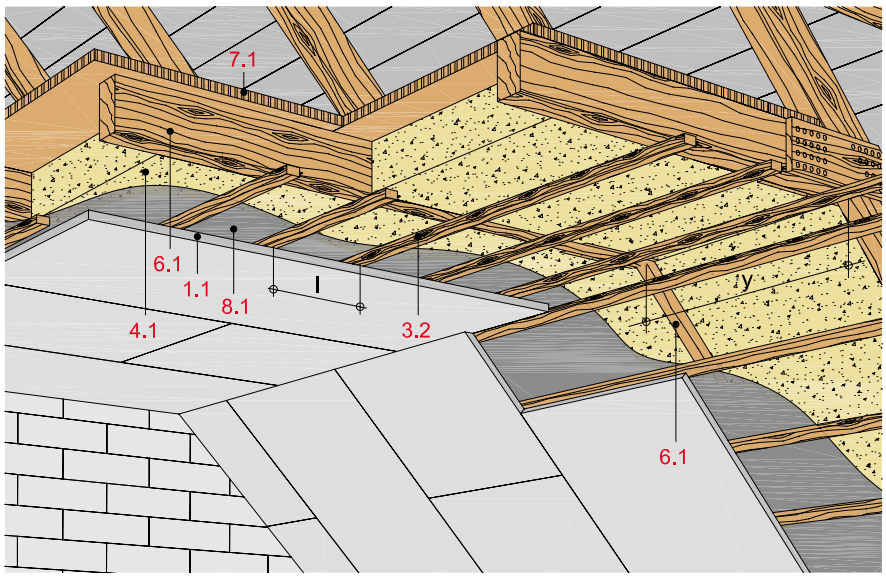


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

DA40RB Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 55 dB

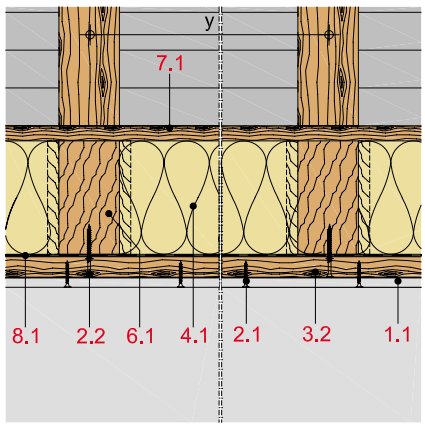
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

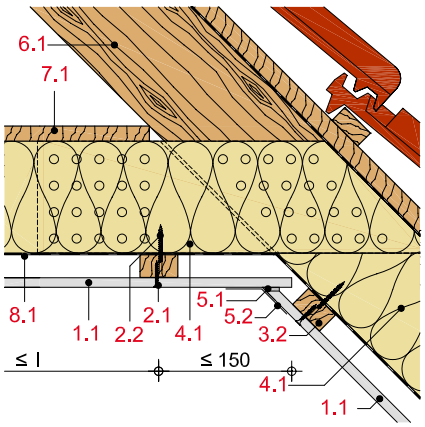
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 11 bis 22 kg/m²

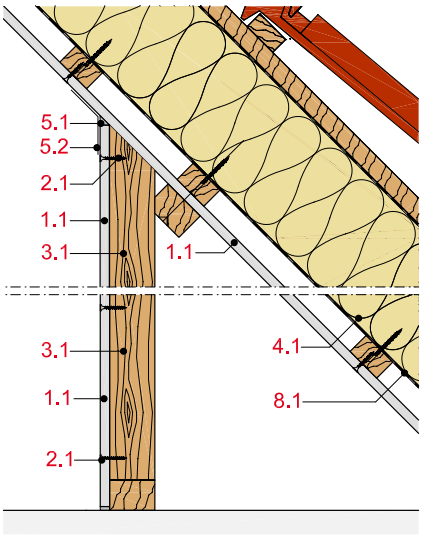
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm 3.3 Rigips U-Direktabhänger
4	Dämmung	4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF-1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken
l = Achsabstand Traglatten

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.04.2020

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Lattung	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	≥ 48/24	120	11	50 [4]
1 x 12,5	≥ 48/24	180	11	52 [4]
1 x 12,5	≥ 50/30	100 [1] + 120 [2]	11	52
1 x 25	≥ 50/30	100 [1] + 120 [2]	11	53 [3]
2 x 12,5	≥ 50/30	100 [1] + 120 [2]	11	55

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] Wert interpoliert
[4] nach DIN 4109-33, Tab. 12

Hinweis

Nachweis:
ita 0038.16-P241/15
ita 0039.16-P241/15
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Traglatten	Sparren-abstand	Achsabstand Traglatten		Gewicht
		y	l_1	l_2	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²
1 x 12,5	48/24	700	500	420	11
1 x 12,5	50/30	850	500	420	12
1 x 12,5	60/40	1.000	500	420	13
2 x 12,5	60/40	1.000	500	420	22

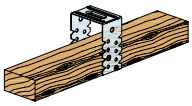
l_1 = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte
l_2 = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

Hinweis

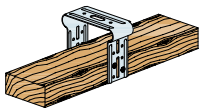
Nachweis:
DIN 18181

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



Justierschwingbügel

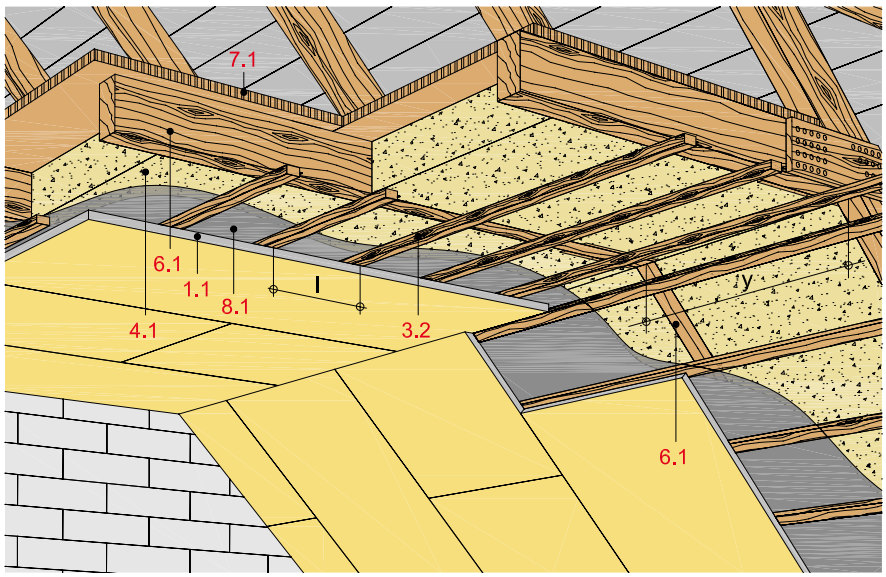
Hinweis

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

DA40RH | Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 59 dB

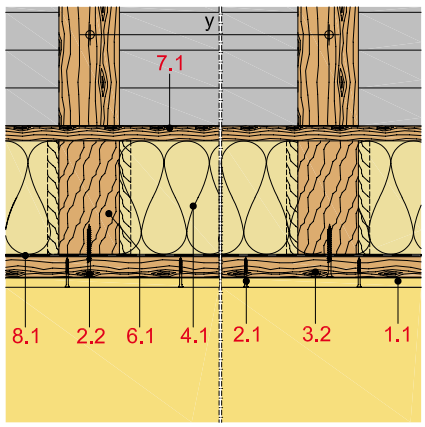
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

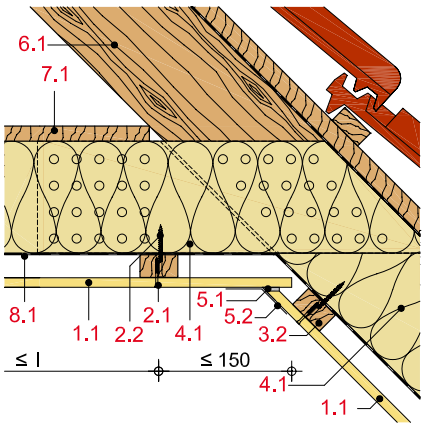
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 14 bis 32 kg/m²

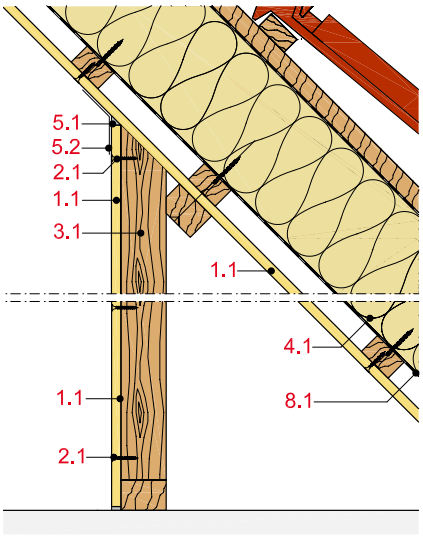
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2	Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Traglatten: 50/30 mm 3.3 Rigips U-Direktabhänger
4	Dämmung	4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken
l = Achsabstand Traglatten

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Stand: 01.04.2020

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
≥ 1 x 10	≥ 50/30	120 [1] + 52 [2]	11	47
≥ 2 x 10	≥ 50/30	120 [1] + 52 [2]	11	51
≥ 1 x 10	≥ 48/24	200	11	52 [3]
≥ 2 x 10	≥ 48/24	200	11	57 [3]
≥ 3 x 10	≥ 48/24	200	11	59 [3]

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] nach DIN 4109-33, Tab. 12

Hinweis

Nachweis:
ita 0034.16-P241/15
ita 0035.16-P241/15
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Dirketabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Traglatten	Sparren-abstand y	Achsabstand Traglatten l_1	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg/m²
1 x 10	48/24	700	400	14
2 x 10	50/30	750	400	26
1 x 12,5	50/30	750	500	17
1 x 12,5	60/40	850	500	17
2 x 12,5	60/40	700	500	32

l_1 = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte
l_2 = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

Hinweis

Nachweis:
DIN 18181

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

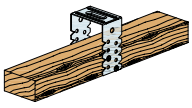
mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite) Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

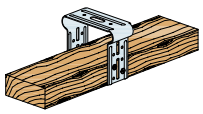
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



Justierschwingbügel

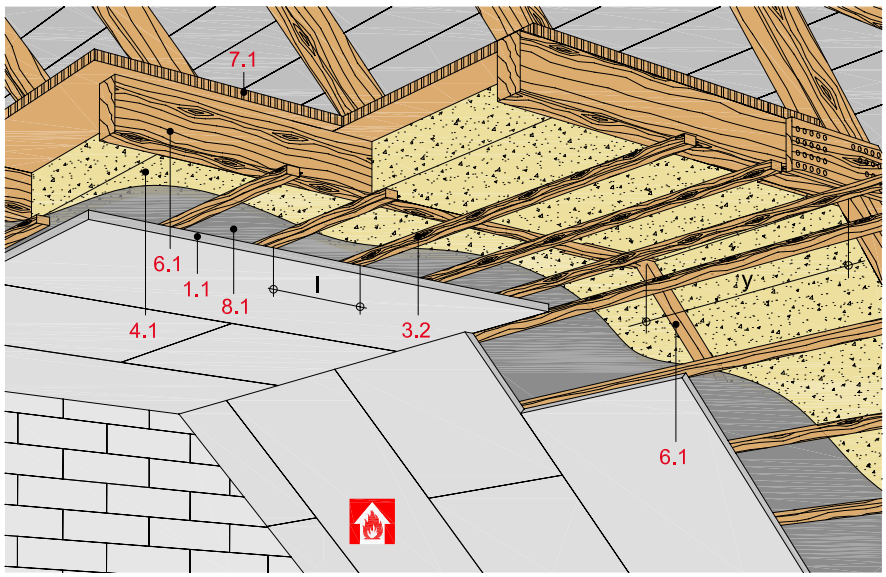
Hinweis

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

DA41RF Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

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



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 56 dB

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

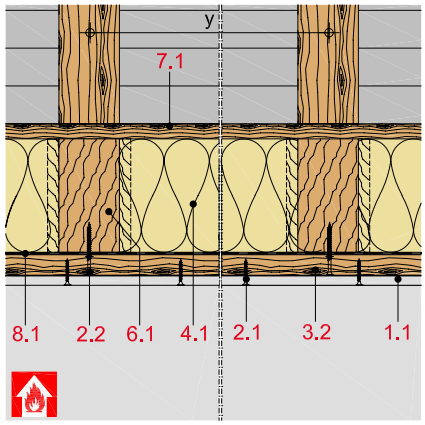
Brandschutz

bis F 90-B

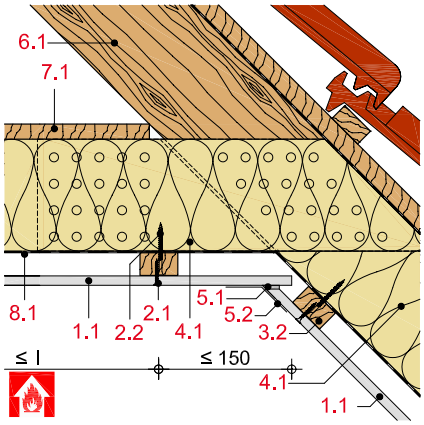
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 30 kg/m²

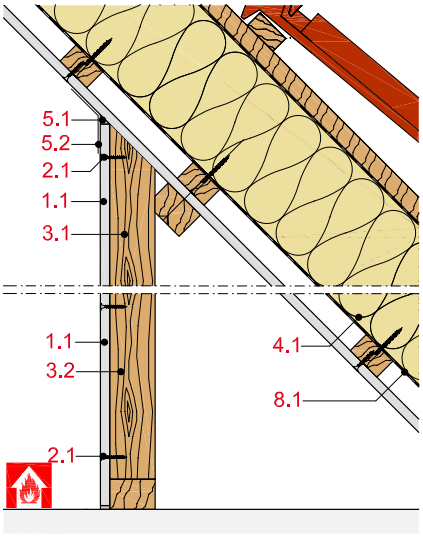
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Drempelholz 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm 3.3 Rigips U-Direktabhänger
4	Dämmung	4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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 (optional)
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken
l = Achsabstand Traglatten

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	≥ 48/24	120	11	50 [3]
1 x 12,5	≥ 50/30	120 [1] + 52 [2]	11	52
≥ 1 x 12,5	≥ 48/24	160	11	52
2 x 12,5	≥ 48/24	200	11	53
≥ 2 x 12,5	≥ 50/30	120 [1] + 52 [2]	11	56
20 + 15 DH	≥ 50/30	120 [1] + 52 [2]	11	54

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] nach DIN 4109-33, Tab. 12

Hinweis

Nachweis:
P-BA 261/2002
ita 0037.16-P241/15
ita 0033.16-P241/15
ita 0038.16-P241/15
ita 0086.05-P145/04-A6
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

Beplankung	**Sparrenabstand** y Traglatten 48/24	50/30	60/40	Achsabstand Traglatten l_1	Gewicht der Unterdecke	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	obere Beplankung	Feuer-wider-stands-klasse
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²	mm	kg/m³	mm	
1 x 12,5	–	870	870	375	13	100 [3]	15	nicht erford.	F 30-B
1 x 12,5	700	850	1.000	400	13	zul. ohne Anford.		16 [2]	F 30-B [1]
1 x 15	–	750	750	420	16	60 [3]	15	nicht erford.	F 30-B
1 x 15	–	750	750	500	16	zul. ohne Anford.		16 [2]	F 30-B [1]
1 x 20	–	850	850	500	19	zul. ohne Anford.		nicht erford.	F 30-B
2 x 12,5	–	–	1.000	500	19	zul. ohne Anford.		nicht erford.	F 30-B [1]
2 x 12,5	–	750	850	400	19	zul. ohne Anford.		19 [2]	F 60-B [1]
25 + 12,5	650	750	850	400	30	140 [4]	30	nicht erford.	F 90-B
25 + 12,5	650	750	850	400	30	120 [3]	15	19 [2]	F 90-B

[1] nach DIN 4102-4
[2] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter
[3] z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz (harte Bedachung erforderlich, Balkenbreite 160 mm)
[4] z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz
l_1 = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Nachweis:
P-3186/1276-MPA BS
P-3023/0138-MPA BS
P-3966/9669-MPA BS
P-MPA-E-97-009
GA-2017/111-Ap
GA-2015/079-Ap
DIN 4102-4

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

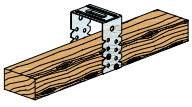
mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite) Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

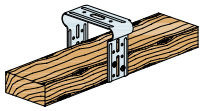
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



Justierschwingbügel

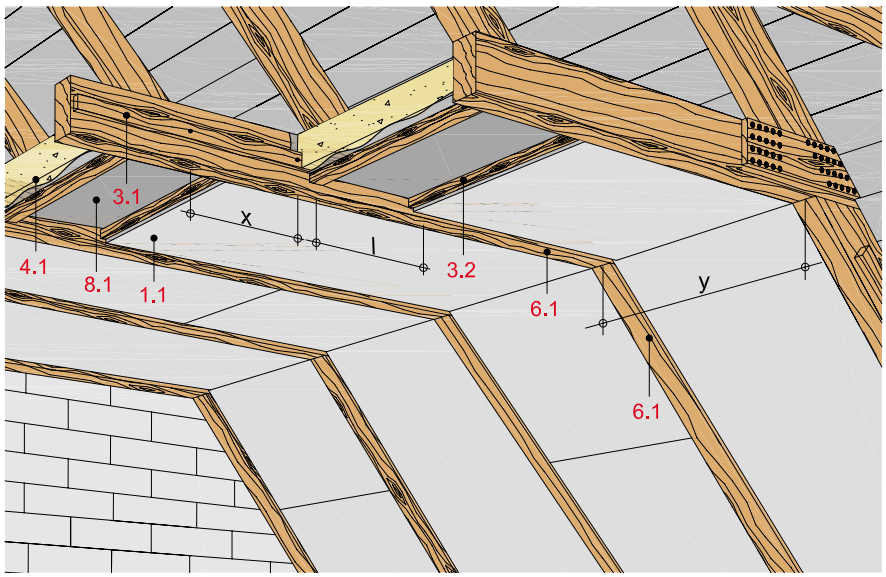
Hinweis

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

DA60RB Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit teilweise freiliegenden Holzbalken

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 43 dB

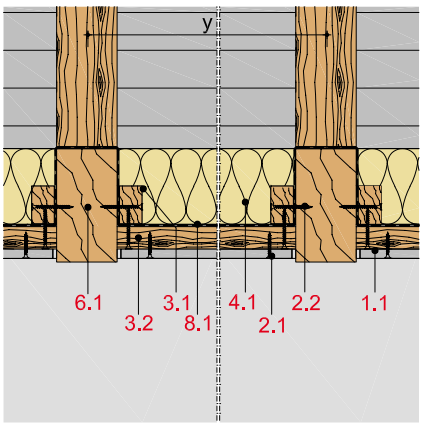
Brandbeanspruchung

ohne Brandbeanspruchung

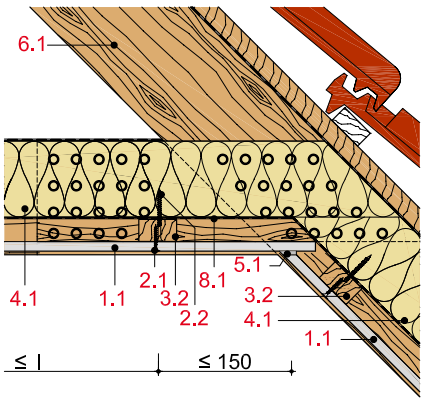
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 22 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 60/40 mm 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm
4	Dämmung	4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
6	Holzbalken	6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1
8	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten 8.2 z. B. ISOVER Vario® ZSL (Anpressleiste)

Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten
y = Spannweite Traglatten bzw. Abstand Holzbalken
l = Achsabstand Traglatten

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	**Dämmstoff** Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	50/30	120 [1] + 52 [2]	11	> 40 [3]
2 x 12,5	50/30	120 [1] + 52 [2]	11	> 43 [4]

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] Prüfwert ohne Bekleidung R_w = 40 dB
[4] Wert extrapoliert

Hinweis

Nachweis:
ita 0024.16-P241/15

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Befestigungs-abstand	**Sparrenabstand**		Achsabstand Traglatte	Gewicht
	x	y		l	
	Grundlatten 60/40	Traglatten 50/30	60/40		
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²
1 x 12,5	1.000	850	1.000	500 [1]	13
1 x 25	1.000	750	850	625	21
2 x 12,5	1.000	750	850	500 [1]	22

[1] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Hinweis

Nachweis:
DIN 18181

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

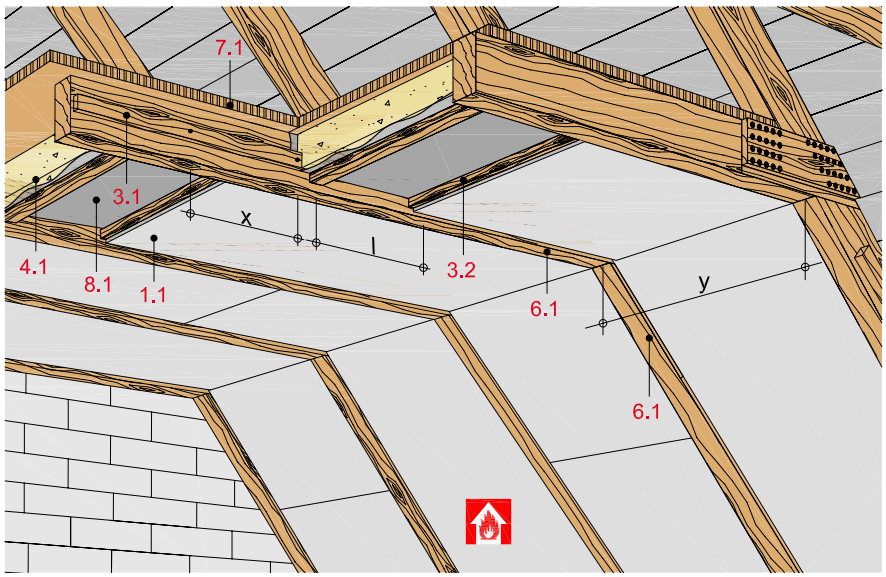
Nachweis:
P-3117/1178-MPA BS
GA-2016/031-Ap

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

DA61RF Dachausbau

Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 43 dB

Brandbeanspruchung

von unten
(von der Raumseite)

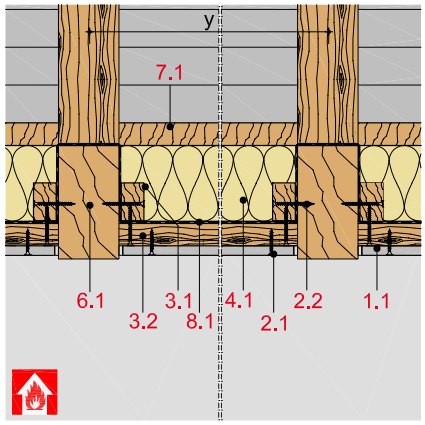
Brandschutz

bis F 60-B

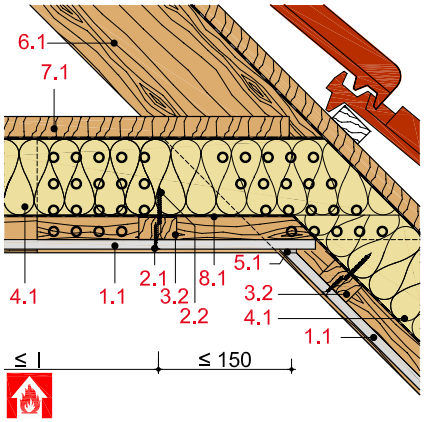
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

ca. 13 bis 23 kg/m²

Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

1	Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2	Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Geeignete Befestigungsmittel
3	Unterkonstruktion	3.1 Grundlatten: 60/40 mm 3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm
4	Dämmung	4.1 zulässig ohne Anforderung
5	Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
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	Luftdichte Ebene	8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten 8.2 z. B. ISOVER Vario® ZSL (Anpressleiste)

Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten
y = Spannweite Traglatten bzw. Abstand Holzbalken
l = Achsabstand Traglatten

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung	Unterkonstuktion Profil	Dämmstoff Dicke	Roh-dichte	Schalldämm-Maß R_w
	mm	mm	kg/m³	dB
1 x 12,5	50/30	120 [1] + 52 [2]	11	> 40 [3]
2 x 12,5	50/30	120 [1] + 52 [2]	11	> 43 [4]

[1] Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz
[2] Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)
[3] Prüfwert ohne Bekleidung R_w = 40 dB
[4] Wert extrapoliert

Hinweis

Nachweis:
ita 0024.16-P241/15

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

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

[1] Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m³ (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
[2] alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
[3] alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
[4] Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
[5] Zusätzliche Bedachung nach DIN 4102-4, Abs. 10.9.1(4) erforderlich
l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

Nachweis:
DIN 4102-4, Tab. 10.27

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

Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement	Feuerwiderstandsklasse
Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 20	F 30-B
Rigidur Estrichelemente 25	F 60-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B

Hinweis

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

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