



**Rigips. Planen und Bauen.
Kompakt.**

© Saint-Gobain Rigips Austria GmbH.
3. Auflage, Dezember 2011

Die vorliegende Publikation richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet.

Alle Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Druckschrift vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

Rigips-Produkte weisen in der Regel höhere Qualitätsmerkmale auf als von den anwendbaren technischen Normen gefordert. Rigips-Produkte sind aufeinander abgestimmt. Ihr Zusammenwirken ist durch interne und externe Prüfungen bestätigt. Sämtliche Angaben dieser Druckschrift gehen von der ausschließlichen Verwendung von Rigips-Produkten aus. Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben, kann aus den Angaben in dieser Druckschrift nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Systemen oder auf die Austauschbarkeit einzelner Teile durch fremde Produkte geschlossen werden; insoweit kann eine Gewährleistung oder Haftung nicht übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs finden Sie in den Einzelheften des „Planen und Bauen“, im Internet unter www.rigips.com oder erhalten Sie auf Anfrage.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Rigips. Wir sind für Sie da.

Planen und Bauen. Mit Systemen von Rigips.

Zulässige Wandhöhen von Rigips Metall-Ständerwänden	2
Feuerschutztechnische Ertüchtigung bestehender Wandkonstruktionen	3
Feuerwiderstandsklassen und zulässige Wandhöhen von Rigips Schachtwänden.	4 - 5
Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden	6 - 10
Details	
Montagewand – Fußbodenanschlüsse an Massivdecken	11 - 14
Montagewandanschlüsse an Massivdecken und Holzbalkendecken	15
Montagewandanschlüsse an Montagewände	16 - 18
Bewegungsfugen in Einfachständerwänden	19
Einbau von Elektrodosen	20 - 21
Rigips Feuerschutzdecken, selbständig	22
Rigips Feuerschutzdecken, in Kombination mit Rohdecken	23
Rigips Dachbekleidungen	23
Rigips Feuerschutzdecken, freitragend	24
Details	
Montagedeckenanschlüsse an Wände und Montagewandanschlüsse an Montagedecken	26 - 27
Brandschutz-Systeme – Brandschutzbekleidungen	28 - 29

Feuerwiderstandsklassen und zulässige Wandhöhen von Rigips Metall-Ständerwänden.

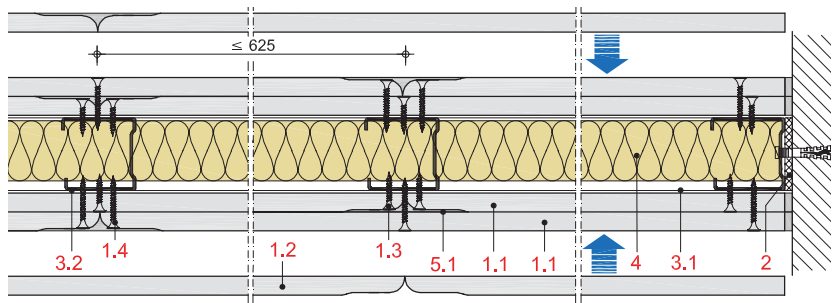
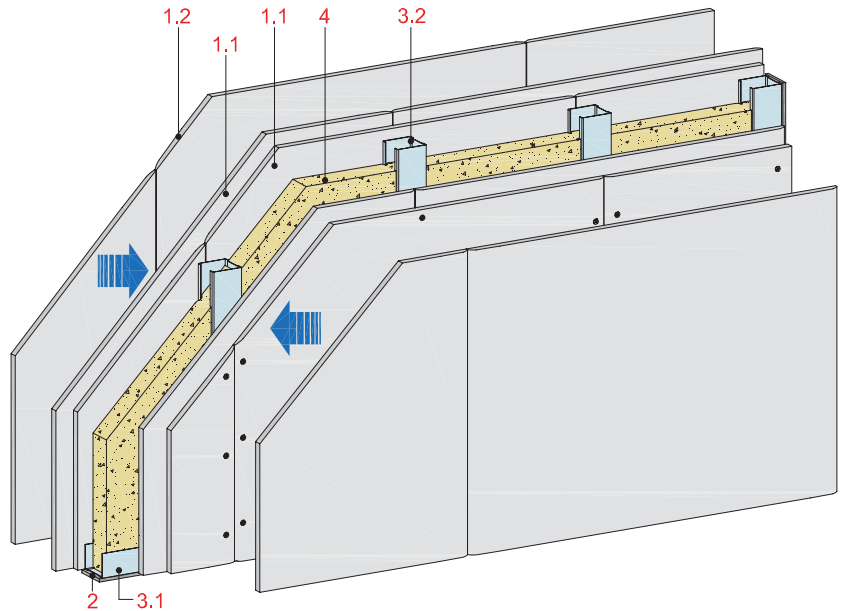
Konstruktionsskizze	Beplankungsdicke je Wandseite mm	Rigips-System Nr.	Wanddicke D mm	Rigips-Wandprofil (d = 0,6 mm)	Wandhöhe* mm	Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2
Einfachständerwände						
	1 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2) DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Glasroc F Ridurit	3.40.01	75	CW 50	2750	EI 30
		3.40.02	100	CW 75	4000	
		3.40.03	125	CW 100	5100	
	2 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2) DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Glasroc F Ridurit 1 x DuoTech RF 25	3.40.04	100	CW 50	4000	EI 90
		3.40.05	125	CW 75	5050	
		3.40.06	150	CW 100	7200	
	3 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2) DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Glasroc F Ridurit	3.40.10	125	CW 50	5200	EI 90
			150	CW 75	7700	
			175	CW 100	9750	
	1 x 20 RF (DF) RFI (DFH2)	3.60.20	115	CW 75	4000	EI 60
			140	CW 100	4050	
Doppelständerwände						
	2 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2) DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Glasroc F Ridurit	3.41.01	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
		3.41.02	205	CW 75 + CW 75	5000	
		3.41.03	255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2) DL (DFIR) DLI (DFH2IR) Rigidur Glasroc F Ridurit	3.41.20	220	CW 75 + CW 75	5000	EI 90

Wände ohne Feuerschutzanforderung können auch mit RB(A) Platten errichtet werden.

* Wenn nicht anders angegeben, gilt die Wandhöhe für die Nutzungskategorien A und B1, B2, C1-C4 und D gemäß ÖNORM B1991-1-1; größere Wandhöhen auf Anfrage.

Feuerschutztechnische Ertüchtigung bestehender Wandkonstruktionen

- 1.1 Beispiel:
2 x 12,5 mm Gipskartonbauplatten
(beidseitig vorhandene Beplankung
je Seite)
- 1.2 Beispiel:
je 1 x 12,5 mm Ridurit Glasroc F
(Beplankung zur Ertüchtigung
auf EI 90 je Seite)
- 1.3 Rigips Schnellbauschrauben TN,
3,5 x 25 mm, a ≤ 750 mm
- 1.4 Rigips Schnellbauschrauben TN,
3,5 x 35 mm, a ≤ 250 mm
- 2 Anschlussdichtung
- 3.1 Rigips Wandprofil
UW 50, 75 bzw. 100-06
- 3.2 Rigips Wandprofil
CW 50, 75 bzw. 100-06
- 4 Mineralwolle gemäß Verwendbar-
keitsnachweis der vorhandenen
Wand
- 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen
(bei Bedarf)



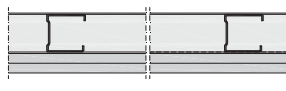



Horizontalschnitt (Beispiel aus Tabelle 1b)

Maße in mm

Beplankung der vorhandenen Wand je Seite	auf EI 30		auf EI 60		auf EI 90	
	einseitig	einseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig	
≥ 1 x 12,5 GKB	15 mm Glasroc F	20 mm Glasroc F	12,5 mm Glasroc F	30 mm Glasroc F	15 mm Glasroc F	
≥ 2 x 12,5 GKB	–	12,5 mm Glasroc F	–	15 mm Glasroc F	12,5 mm Glasroc F	
≥ 1 x 12,5 GKF	–	15 mm Glasroc F	12,5 mm Glasroc F	20 mm Glasroc F	12,5 mm Glasroc F	

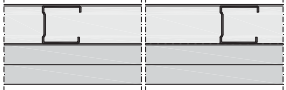


Feuerwiderstandsklassen und zulässige Wandhöhen von Rigips Schachtwänden.

Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke mm	Rigips- System Nr.	Achs- abstand der Profile e mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Wand- höhe** mm	Feuer- wider- stands- klasse nach EN 13501-2
Schachtwände						
	2 x 20 Glasroc F Ridurit	3.80.10	1000	CW 50	2700*	EI 90 (i ↔ o)
			625	CW 50	3550*	
			1000	CW 75	3950	
625	CW 75	4000				
1000	CW 100	4000				
625	CW 100	5000				
	2 x 25 Die Dicke	3.80.11	1000	CW 50	3100*	EI 120 (i ↔ o)
			625	CW 50	4000	
			1000	CW 75	4000	
625	CW 75	4050				
1000	CW 100	4100				
625	CW 100	5400				
	2 x 12,5 RF(DF) RFI(DFH2)	3.80.12	625	CW 50	2950*	EI 30 (i ↔ o)
				CW 75	4000	
				CW 100	4500	
	3 x 15 RF(DF) RFI(DFH2)	3.80.13	625	CW 50	3950	EI 90 (i ↔ o)
			625	CW 50 Rücken an Rücken	4000	
			625	CW 75	4050	
			625	CW 75 Rücken an Rücken	5600	
			625	CW 100	5400	
			625	CW 100 Rücken an Rücken	7350	

* Wert gilt nur für Nutzungskategorien A und B 1 nach ÖNORM B 1991-1-1

** Wenn nicht anders angegeben, gilt die Wandhöhe für die Nutzungskategorien A und B1, B2, C1-C4 und D gemäß ÖNORM B1991-1-1; größere Wandhöhen auf Anfrage.

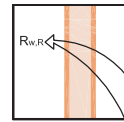
Feuerwiderstandsklassen und zulässige Wandhöhen von Rigips Schachtwänden.

Konstruktionsskizze	Beplankungsdicke mm	Rigips-System Nr.	Achsabstand der Profile e mm	Rigips-Wandprofil (d = 0,6 mm)	Wandhöhe** mm	Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2
Schachtwände						
	2 x 20 Wohnplatte	3.80.17	1000	CW 50	2700*	EI 90 (i ↔ o)
			625	CW 50	3550*	
			1000	CW 75	3950	
			625	CW 75	4000	
			1000	CW 100	4000	
			625	CW 100	5000	
Konstruktionsskizze	Beplankungsdicke mm	Rigips-System Nr.	Max. Schachtbreite mm	Wandhöhe mm	Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2	
	2 x 20 Wohnbauplatte	3.80.14	2000	unbegrenzt	EI 60 (i ↔ o)	
	2 x 20 Glasroc F Ridurit	3.80.15	2000	unbegrenzt	EI 90 (i ↔ o)	

* Wert gilt nur für Nutzungskategorien A und B 1 nach ÖNORM B 1991-1-1

* Wenn nicht anders angegeben, gilt die Wandhöhe für die Nutzungskategorien A und B1, B2, C1-C4 und D gemäß ÖNORM B1991-1-1; größere Wandhöhen auf Anfrage.

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden.



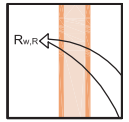
Beplankung mit Rigips Platte RB/RF

Stand: Dezember 2011

Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke je Wandseite mm	Rigips- System Nr.	Wand- dicke D mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff mm	Rigips Platte R_w dB
Einfachständerwände						
	1 x 12,5	3.40.01	75	CW 50	ohne	34
					50	42
		3.40.02	100	CW 75	50	45
				SP 75	50	45
				CW 75	75	46
		3.40.03	125	CW 100	50	47
					75	46
					100	50
			2 x 12,5	3.40.04	100	CW 50
50	52					
3.40.05	125			CW 75	50	53
					75	54
					SP 75	50
3.40.06	150			CW 100	75	56
					100	50
					100	51
				SP 100	50	56
					75	58
					100	58
	3 x 12,5			3.40.10	125	CW 50
		150	CW 75		75	65
		175	CW 100		50	65

Nachweis: Prüfzeugnisse

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden.



Beplankung mit Rigips Platte RB/RF

Stand: Dezember 2011

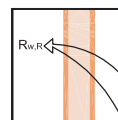
Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke je Wandseite mm	Rigips- System Nr.	Wand- dicke D mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff mm	Rigips Platte R_w dB
Doppelständerwände						
	2 x 12,5	3.41.01	155	CW 50 + CW 50	50	61
					2 x 50	64
		3.41.02	205	CW 75 + CW 75	50	62
					2 x 75	68
		3.41.03	255	CW 100 + CW 100	50	60
					2 x 100	69
	2 x 12,5	3.41.20	220	CW 75 + CW 75	2 x 75	71

Nachweis: Prüfzeugnisse

Beplankung mit Rigips Duo'Tech

Konstruktionsskizze	Rigips- System Nr.	Beplankungs- dicke je Wandseite mm	Wand- dicke D mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff mm	Wand- höhe mm	Schall- schutz R_w dB	Feuer- widerstands- klasse nach EN 13501-2
	3.40.31	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	100	CW 50	50	4000	55	EI 30
	3.40.32	1 x Duo'Tech 25 RF, RFI					57	EI 90
	3.40.31	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	125	CW 75	75	5050	60	EI 30
	3.40.32	1 x Duo'Tech 25 RF, RFI					61	EI 90
	3.40.31	1 x Duo'Tech 25 RB, RBI	150	CW 100	100	7200	62	EI 30
	3.40.32	1 x Duo'Tech 25 RF, RFI					63	EI 90

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden.



Beplankung mit Rigips Platte Duraline

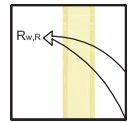
Stand: Dezember 2011

Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke je Wandseite mm	Rigips- System Nr.	Wand- dicke D mm	Rigips- Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff mm	Rigips Platte R_w dB
Einfachständerwände						
	1 x 12,5	3.40.01	75	CW 50	50	44
		3.40.02	100	CW 75	75	47*
				CW 75	75	53
				SP 75	75	51
3.40.03	125	CW 100	100	50		
	2 x 12,5	3.50.04	100	CW 50	50	53**
				SP 50	50	55
				CW 50	50	57
		3.50.05	125	CW 75	75	55**
				CW 75	75	62
				SP 75	75	59
		3.50.06	150	CW 100	100	57
				SP 100	100	60**
				CW 100	100	64
	3 x 12,5	-	125	CW 50	50	60
			150	CW 75	75	68
Doppelständerwände						
	2 x 12,5	3.51.01	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	67
		3.51.02	205	CW 75 + CW 75	2 x 75	71
		3.51.03	255	CW 100 + CW 100	2 x 100	72

* mit Soundbloc Platte

** 1 x 12,5 RB + 1 x 12,5 Duraline

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden.



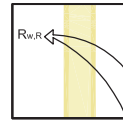
Beplankung mit Rigips RB + Rigidur H ... Hybrid-Wände

Stand: Dezember 2011

Konstruktionsskizze mm	Beplankungs- dicke je Wandseite	Rigips- System Nr.	Wand- dicke D mm	Rigips Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff	Rigips Bauplatte RB + Rigidur H R_w dB
Einfachständerwände						
	GF Top Rigips RB + Rigidur H 12,5 + 12,5	3.62.04	100	CW 50	ohne	49
					50	56
		3.62.05	125	CW 75	ohne	50
					75	56
		3.62.06	150	CW 100	ohne	50
					75	56
	GK Top Rigidur H + Rigips RB 12,5 + 12,5	3.62.14	100	CW 50	ohne	49
					50	58
		3.62.15	125	CW 75	ohne	53
					75	60
		3.62.16	150	CW 100	ohne	53
					75	60
Doppelständerwände						
	GK Top Rigidur H + Rigips RB 12,5 + 12,5	3.63.14	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	68
		3.63.15	205	CW 75 + CW 75	2 x 75	70
		3.63.16	255	CW 100 + CW 100	2 x 75	70

Nachweis: Prüfzeugnisse

Schalldämm-Maße R_w von Rigips Metall-Ständerwänden.



Beplankung mit Rigidur H

Stand: Dezember 2011

Konstruktionsskizze mm	Beplankungs- dicke je Wandseite	Rigips- System Nr. mm	Wand- dicke D mm	Rigips Wandprofil (d = 0,6 mm)	Dämm- stoff	Rigips Bauplatte RB + Rigidur H R_w dB
Einfachständerwände						
	1 x 12,5	3.65.01	75	CW 50	ohne	38
					50	45
		3.65.02	100	CW 75	ohne	46
					75	53
		3.65.03	125	CW 100	ohne	46
					75	54 ¹⁾
	2 x 12,5	3.65.04	100	CW 50	ohne	48
					50	58
		3.65.05	125	CW 75	ohne	57
					75	63
		3.65.06	150	CW 100	ohne	57
					75	64 ¹⁾
Doppelständerwände						
	2 x 12,5	3.66.01	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	71
			205	CW 75 + CW 75	75	73
			255	CW 100 + CW 100	75	73

Nachweis: Prüfzeugnisse

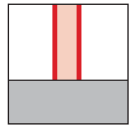
¹⁾Wert extrapoliert.

Montagewand Fußbodenanschlüsse an Massivdecken

Dichte Anschlüsse sind für den Brandschutz und Schallschutz von ausschlaggebender Bedeutung. Die Anordnung einer Rigips Anschlussdichtung ist daher zwingend notwendig, ebenso wie das Ausdrücken der Anschlussfugen mit Rigips-Fugenfüller.

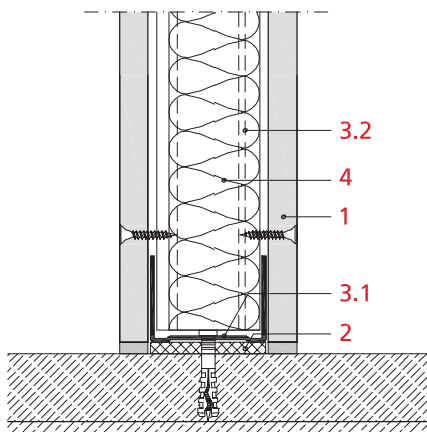
Anschlussdichtungen müssen durch Verspachtelung in Beplankungsdicke abgeschlossen bzw. von der Beplankung abgedeckt werden.

Anschlüsse



5.10.01

Rigips-Montagewand an Massivdecke (bei geringer Schallschutzanforderung)



Anschlüsse an Massivdecken

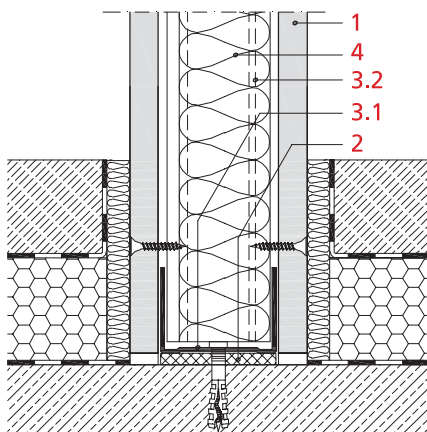
Die Schall-Längsleitung über flankierende Bauteile wirkt sich auf die Schalldämmung der Trennwand aus. Deshalb ist es besonders wichtig, entsprechend dem Anforderungsniveau für die Rigips-Montagewand die richtigen Anschlussdetails auszuwählen.

Verbundestrich bildet mit der Massivdecke eine Schale. Große Flächengewichte ergeben eine relativ hohe Schall-Längsdämmung und somit eine relativ gute Schalldämmung der Trennwand (5.10.01).

Viel günstiger wirkt ein schwimmender Estrich, wenn er zusätzlich im Trennwandbereich ausgespart ist (5.10.02).

5.10.02

Schwimmender Estrich gegen Trennwand laufend (bei höchster Schallschutzanforderung)



1 Beplankung		– Einfachständerwände ein- oder zweilagig – Doppelständerwände zweilagig
2 Anschlussdichtung		
3 Unterkonstruktion	3.1 Anschluss 3.2 Ständer	Rigips Wandprofil UW Rigips Wandprofil CW
4 Dämmung		

Anschlüsse an Fußböden

Bei durchlaufendem schwimmenden Zementestrich sollte eine akustisch wirksame Trennfuge im Bereich des Wandabschlusses vorgesehen werden (5.10.03 und 5.10.04), es sei denn, an die Trennwand werden nur geringe Schallschutzanforderungen gestellt (5.10.05).

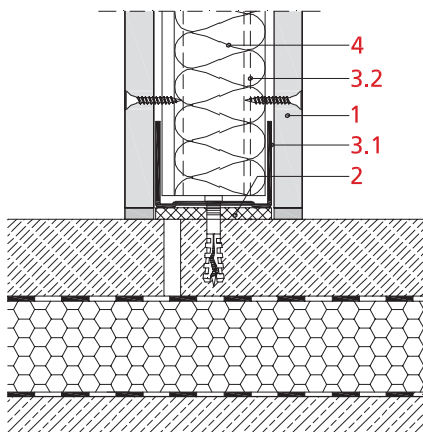
Durchlaufender Asphaltestrich verhält sich schalltechnisch etwas vorteilhafter als durchlaufender Zementestrich (5.10.05).

Feuerschutztechnisch sind bei Fußbodenanschlüssen an Massivdecken entsprechend den hier abgebildeten Details keine weiteren konstruktiven Besonderheiten zu berücksichtigen.

Es ist allerdings zu beachten, dass insbesondere bei einem EI 90-Anschluss die Estrichdicke $\geq 30\text{mm}$ betragen muss.

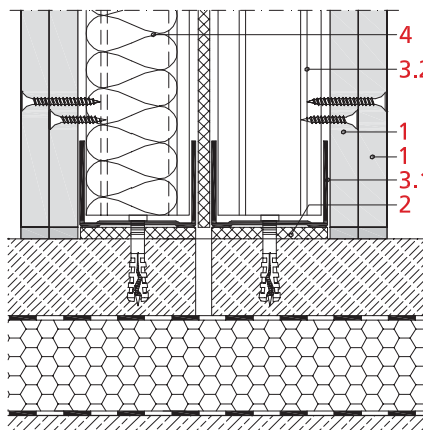
5.10.03

Schwimmender Estrich mit Trennfuge (bei hoher Schallschutzanforderung)



5.10.04

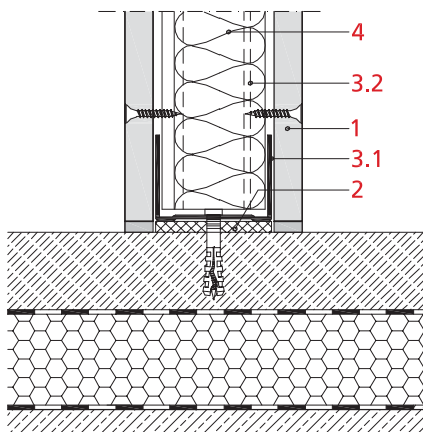
Schwimmender Estrich mit Trennfuge (bei hoher Schallschutzanforderung)



Bei höchster Schallschutzanforderung
→ Ausführung analog Rigips-Detail
5.10.02

5.10.05

Schwimmender Estrich durchlaufend (bei geringer Schallschutzanforderung)



1 Beplankung

– Einfachständerwände ein- oder zweilagig
– Doppelständerwände zweilagig

2 Anschlussdichtung

3 Unterkonstruktion

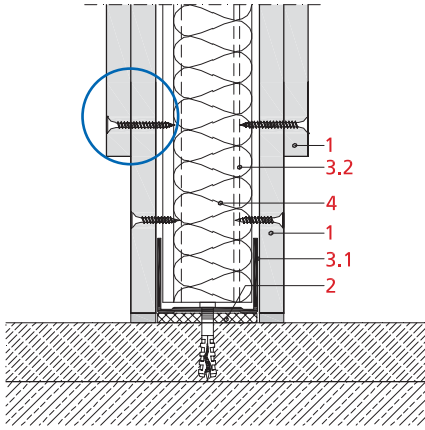
3.1 Anschluss
3.2 Ständer

Rigips Wandprofil UW
Rigips Wandprofil CW

4 Dämmung

5.10.10

Äußere Beplankung im Sockelbereich ausgespart



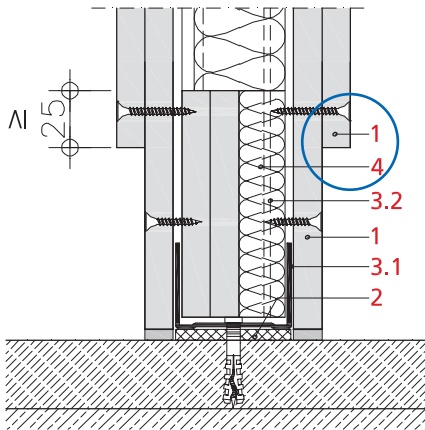
Anschlüsse an Fußböden
Sockelausbildungen

Reduzierte Beplankung im Sockelbereich, z. B. für das Hochführen von Bodenbelägen oder für die Anordnung von flächenbündigen Sockelleisten, mindern den Schall- und Feuerschutz der Trennwand. So können je nach Schallschutz-Qualität der Trennwand Minderungen bis 7 dB auftreten (5.10.10).

Durch den Einbau von Rigips Plattenstreifen in den Wandhohlraum bleibt der Feuerschutz der Wand erhalten. Auch die Schallschutzminderung wird dadurch weitestgehend ausgeglichen (5.10.11).

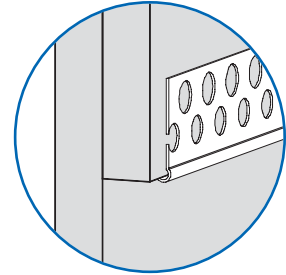
5.10.11

Äußere Beplankung im Sockelbereich ausgespart, mit Rigips Plattenstreifen-Hinterfütterung



5.10.12

Eingespachteltes Rigips Abschlussprofil oder NoCoat Ultra Trim



Gleitende Anschlüsse an Massivdecken

Gleitende Rigips-Montagewandanschlüsse an Massivdecken sind immer dann vorzusehen, wenn Deckendurchbiegungen von mehr als 10 mm errechnet wurden. In diesen Fällen muss zwischen OK-Beplankung und UK-Decke eine Bewegungsfuge vorgesehen werden, deren Maß der zu erwartenden Deckendurchbiegung entspricht.

Bei sorgfältiger Ausführung gleitender Deckenanschlüsse können Schallschutzminderungen gering gehalten werden. Im Feuerschutz darf die Bewegungsfuge 20 mm nicht überschreiten. Die Breite der Streifen muss der Stegbreite des Anschlussprofils entsprechen. Im Feuerschutz sind in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsklasse folgende Mindestbreiten (b) vorgeschrieben:

bei EI 30 – EI 90 ≥ 50 mm

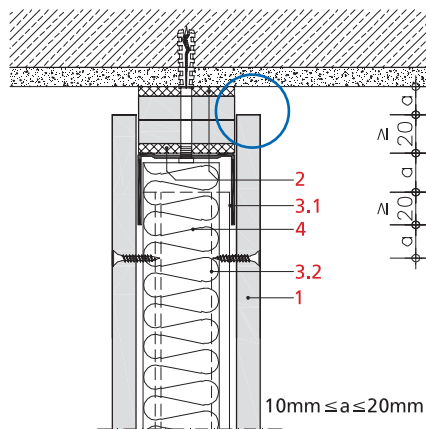
bei EI 120 ≥ 75 mm

Die erforderliche Gesamtdicke der Plattenstreifen addiert sich aus dem Maß der zu erwartenden Deckendurchbiegung bzw. der zulässigen Bewegungsfuge (bei Feuerschutz ≤ 20 mm) und der Überdeckung der Beplankung von mind. 20 mm. Die CW-Ständerprofile sind um das Maß der Bewegungsfuge zu kürzen. Sie sollen dabei noch mind. 15 bis 20 mm in das Deckenanschlussprofil eingreifen.

Um ein einwandfreies Gleiten des Anschlussprofils zu ermöglichen, darf die Verschraubung der Beplankung nur in den Ständerprofilen erfolgen, 20 mm unterhalb der Anschlussprofil-Flansche beginnend (5.15.20, 5.15.21). An den freien Kanten der Rigips-Beplankung kann ein Kanten-schutzprofil befestigt und flächeneben eingespachtelt werden (s. Detail).

5.15.20

Gleitender Anschluss Metall-Einfachständerwand an Massivdecke

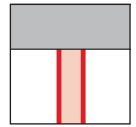


Abstand „a“ mind. 10 mm, max. 20 mm (siehe Text: Gleitende Anschlüsse an Massivdecken).

Schallschutz-Abminderung des resultierenden R'_w je nach Schallschutz-Qualität der Trennwand*: 1–3 dB (Rigips-Erfahrungswert).

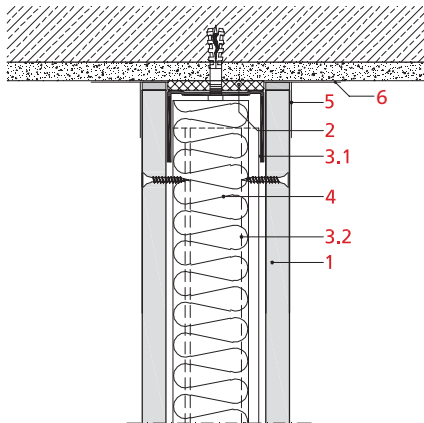
* je höher die Schalldämmung der Trennwand, um so größer die Abminderung.

Montagewandanschlüsse an Massivdecken und Holzbalkendecken



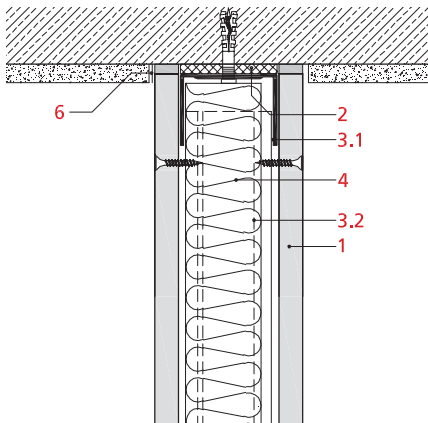
5.15.01

Nassputz durchlaufend



5.15.02

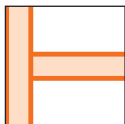
Nassputz gegen Trennwand laufend



Anschlüsse an Massivdecken

Bei Deckenanschlüssen von Montagewänden an Massivdecken ist deren Schallschutzqualität abhängig vom Flächengewicht der Rohdecke. Bei durchlaufendem Nassputz (5.15.01) und bei Sichtbetondecken dürfen Bewehrungsstreifen nicht übereck eingespachtelt werden. Erfolgt der Trennwandanschluss direkt an eine zu verputzende Rohdecke, so wird kein Bewehrungsstreifen eingespachtelt. Dafür ist jedoch am Wandanschluss ein selbstklebendes Malerband auf die Beplankung aufzubringen, welches einerseits die Rigips-Platte vor Durchfeuchtung schützt und andererseits für einen geradlinig verlaufenden Abriss des abgebundenen Nassputzes sorgt. Der sichtbare Teil des Klebestreifens wird nach dem Erhärten des Nassputzes wieder entfernt.

1	Beplankung		– Einfachständerwände ein- oder zweilagig – Doppelständerwände zweilagig
2	Anschlussdichtung		
3	Unterkonstruktion	3.1 Anschluss 3.2 Ständer	Rigips Wandprofil UW Rigips Wandprofil CW
4	Dämmung		
5	Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)		eingespachtelt
6	Malerband (wasserfest) bzw. Abschlussprofil		



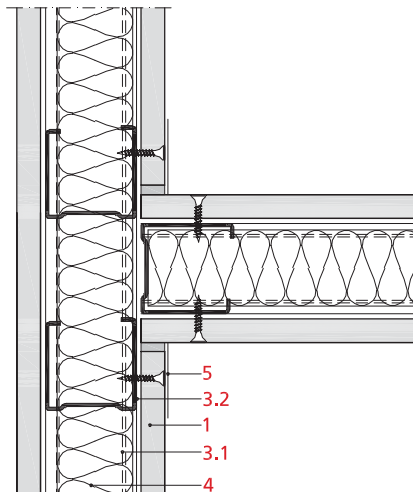
Montagewandanschlüsse an Montagewände

5.20.01

Anschluss an ausgesparter Beplankung mit CW-Profilen

Die Art der konstruktiven Ausführung von Montagewandanschlüssen an flankierende Montagewände ist entscheidend für die schalltechnische Wertigkeit dieses Details. Je größer die Schall-Längsdämmung des flankierenden Bauteils ist, um so vorteilhafter wirkt sie sich auf die Schalldämmung der anzuschließenden Trennwand aus.

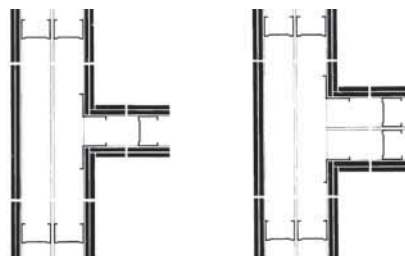
Die Anordnung der Unterkonstruktion bei variierenden Kombinationen von Einfach- und Doppelständerwänden ist den Schema-Skizzen zu entnehmen.



Konstruktionsvarianten

5.20.01 A

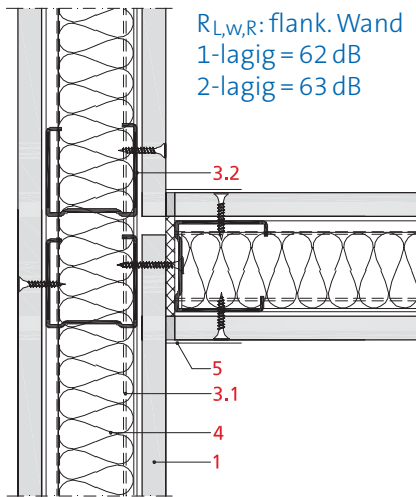
5.20.01 B



1	Beplankung			– Einfachständerwände ein- oder zweilagig – Doppelständerwände zweilagig
3	Unterkonstruktion	3.1	Anschluss	Rigips Wandprofil UW
		3.2	Ständer	Rigips Wandprofil CW
4	Dämmung			
5	Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)			eingespachtelt

5.20.03

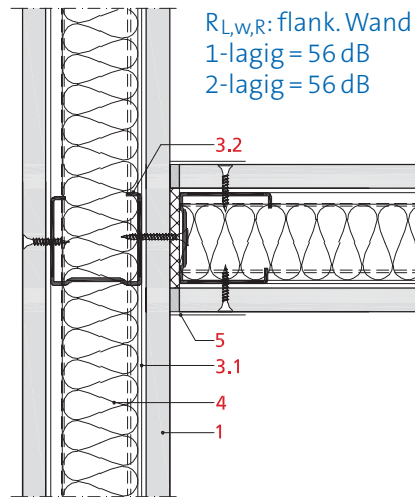
Anschluss an Beplankung mit Trennfuge



$R_{L,W,R}$: flank. Wand
1-lagig = 62 dB
2-lagig = 63 dB

5.20.04

Anschluss an durchlaufender Beplankung



$R_{L,W,R}$: flank. Wand
1-lagig = 56 dB
2-lagig = 56 dB

Bei mittleren Schallschutzanforderungen ist es in der Regel ausreichend, die Beplankung der flankierenden Wand im Anschlussbereich der trennenden Wand durch eine Fuge akustisch wirksam zu trennen (5.20.03).

Eine durchlaufende Beplankung als Wandanschluss sollte nur bei geringen Schallschutzanforderungen vorgesehen werden (5.20.04).

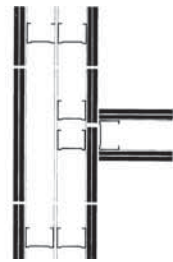
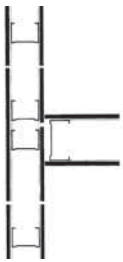
Die Anordnung der Unterkonstruktion bei variierenden Kombinationen von Einfach- und Doppelständerwänden ist den Schema-Skizzen zu entnehmen.

Konstruktionsvarianten

5.20.03 A

5.20.03 B

5.20.04



Feuerschutz

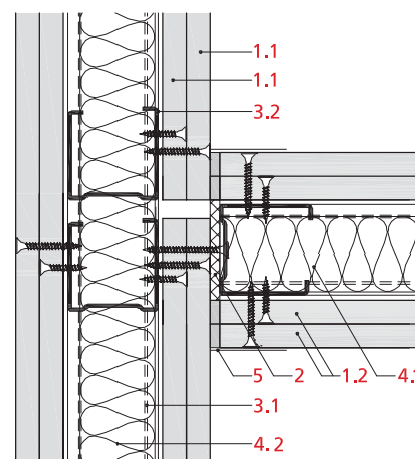
Montagewand an Montagewand mit Feuerschutz-Anforderungen

Anschlüsse Wand an Wand mit Feuerschutzanforderungen sind mit durchlaufender Beplankung herzustellen.

Wandanschlüsse mit ausgesparter Beplankung und Profilen können gleichfalls als Feuerschutz-Detail nachgewiesen werden (5.20.21).

5.20.21

Anschluss Trennwand ohne Feuerschutz-Anforderungen an EI 90-Wand mit Trennfuge.

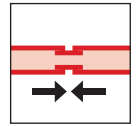


5.20.21

Trennwand ohne Feuerschutz-Anforderungen an EI90-Wand mit Trennfuge.

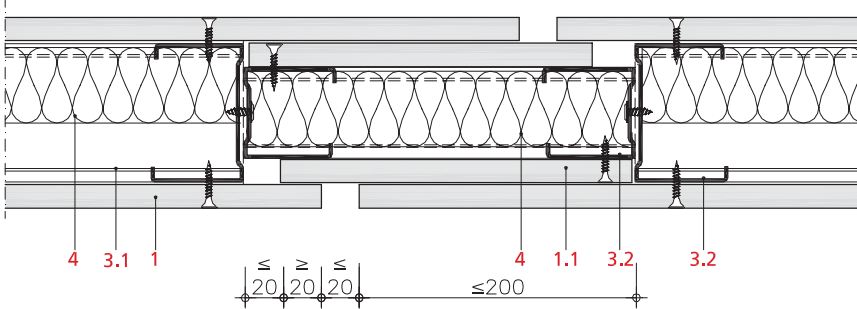
1 Beplankung	1.1	Rigips Feuerschutzplatten RF
	1.2	Rigips Bauplatten RB
2 Anschlussdichtung		
3 Unterkonstruktion	3.1 Anschluss	Rigips Wandprofil UW
	3.2 Ständer	Rigips Wandprofil CW
4 Dämmung	4.1 Schallschutz	Mineralwolle
	4.2 Feuerschutz	Mineralwolle, 50 mm, 100 kg/m ³
5 Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)		eingespachtelt

Bewegungsfugen in Einfachständerwänden



5.35.01

Einfachständerwand mit einlagiger Beplankung EI 30

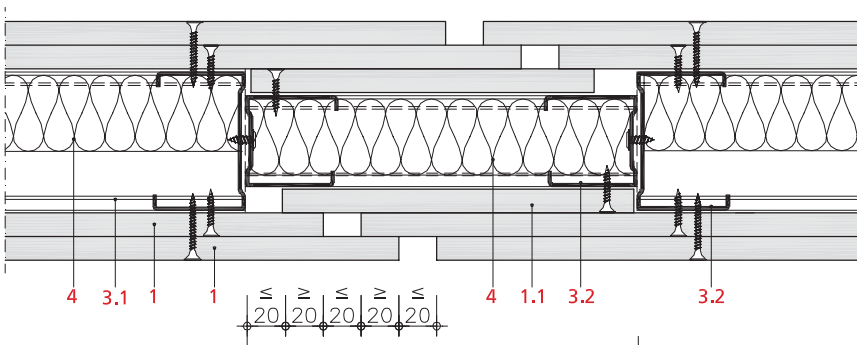


Bewegungsfugen in Einfachständerwänden

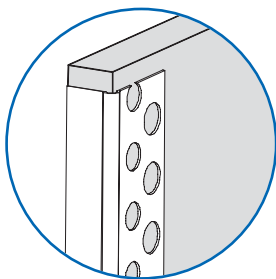
Bewegungsfugen im Baukörper sind an gleicher Stelle auch in den Rigips-Konstruktionen vorzusehen. Sonst soll der Abstand der Bewegungsfugen 15 m nicht überschreiten. Der Schall- und Feuerschutz von Rigips-Montagewänden wird durch die abgebildeten Ausführungen nicht beeinträchtigt.

5.35.02

Einfachständerwand mit zweilagiger Beplankung EI 90



Die freien Plattenschnittkanten der Beplankung sind mit einem eingespachtelten Rigips NoCoat Ultra Trim zu schützen.



Rigips Abschlussprofil an den freien Plattenschnittkanten

1	Beplankung	1.1	– Einfachständerwände ein- oder zweilagig Rigips-Feuerschutzplattenstreifen
3	Unterkonstruktion	3.1 Anschluss 3.2 Ständer	Rigips Wandprofil UW Rigips Wandprofil CW
4	Dämmung		

Einbau von Elektrodosen

5.45.01

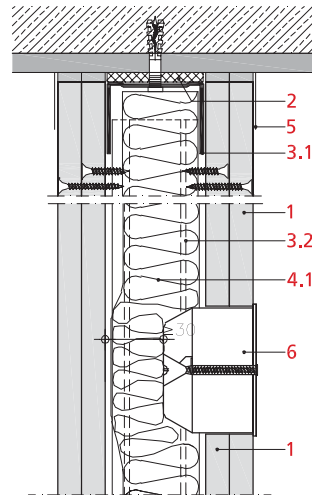
In Rigips-Montagewände mit Feuer-schutzanforderungen dürfen Elt.-Dosen (Steckdosen, Schalterdosen, Verteilerdosen) entsprechend den Details 5.45.01 bis 5.45.04 an beliebiger Stelle eingebaut werden, jedoch nicht unmittelbar gegenüberliegend. Werden auf beiden Wandseiten Elt.-Dosen angeordnet, müssen sie mindestens durch ein Ständerprofil getrennt sein.

Bei Verwendung einer Mineralwoll-dämmung der Euroklasse A1, Roh-dichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ und einem Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$, darf die Dämmung auf $\geq 30 \text{ mm}$ gestaucht werden (5.45.01). Die Dämmung muss die Elt.-Dosen mindestens 500 mm nach oben und bis zur Rohdecke nach unten abdecken. Die Abgleitsicherheit der Dämmung muss dauerhaft gewährleistet sein, z. B. durch zusätzlich eingebaute Wechsel aus CW/UW-Profilen.

Bei Verwendung anderer Hohlraum-dämmungen oder bei Verzicht auf Hohlraum-dämmungen sind Elt.-Dosen generell in Gipsbaustoffe einzubetten bzw. einzuhausen (5.45.02 bis 5.45.04).

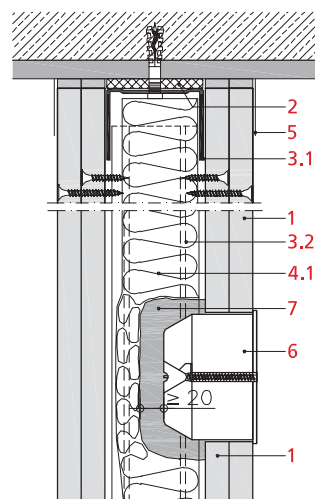
Im Detail 5.45.02 ist die Einhausung in einem $\geq 20 \text{ mm}$ dicken Gipsbett dargestellt.

Elt.-Dose in Montagewand mit Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$



5.45.02

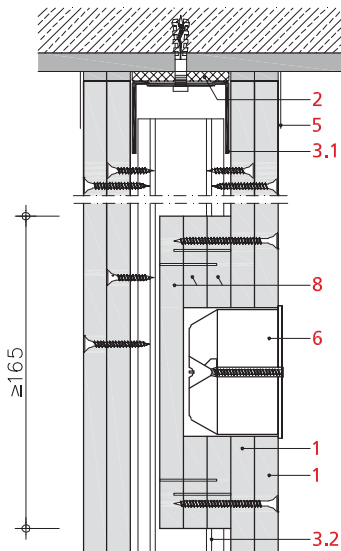
Elt.-Dose in Montagewand mit Gipsbett



1	Bepankung	– Einfachständerwände ein- oder zweilagig
2	Anschlussdichtung	
3	Unterkonstruktion	3.1 Rigips Wandprofil UW 3.2 Rigips Wandprofil CW
4	Dämmung	4.1 Mineralwolle, Euroklasse A1 Rohdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$
5	Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)	eingespachtelt
6	Elt.-Hohlwanddose	
7	Einbettung	Gipsbett, $d \geq 20 \text{ mm}$

5.45.03

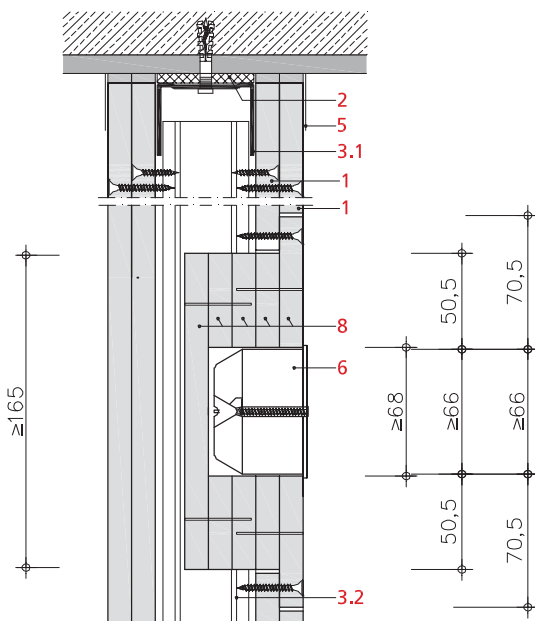
Elt.-Dose in Montagewand mit Einhausung (Variante 1)



Werden Ekt.-Dosen nach dem Einhausungsprinzip eingesetzt, müssen im Einbaubereich in Abhängigkeit der Tiefe der Ekt.-Dosen genügend Gipskartonplattenstreifen in Beplankungsqualität und mit Abmessungen $\geq 165 \text{ mm} \times 165 \text{ mm} \times 12,5 \text{ mm}$ auf der Wandinnenseite angeordnet und in den Eckpunkten von der Wand aussenseite verschraubt werden, wie in den Detail-Varianten 5.45.03 bzw. 5.45.04 gezeigt. Die Bekleidung der Wand muss in diesen Bereichen entsprechend ausgeschnitten werden.

5.45.04

Elt.-Dose in Montagewand mit Einhausung (Variante 2)

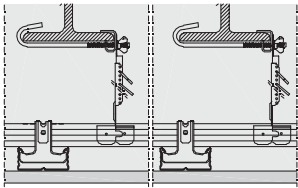
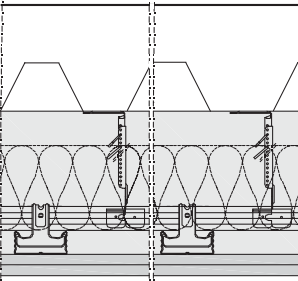
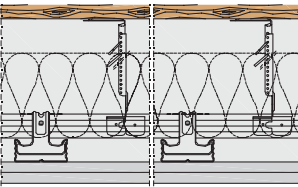


1	Beplankung	– Einfachständerwände ein- oder zweilagig
2	Anschlussdichtung	
3	Unterkonstruktion	3.1 Rigips Wandprofil UW 3.2 Rigips Wandprofil CW
5	Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)	eingespachtelt
6	Ekt.-Hohlwanddose	
8	Einhausung	Gipskarton-Plattenstreifen (RF) $\geq 165 \times 165 \times 12,5 \text{ mm}$

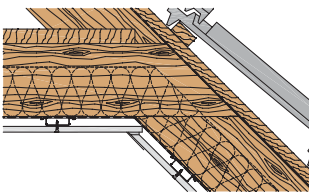
Rigips Feuerschutzdecken, selbständig

Konstruktionsskizze	Beplankungs- dicke RF(DF) RFI(DFH2) Rigidur, Rigidur H mm	Rigips- System Nr.	Achsabstand			Feuer- wider- stands- klasse nach EN 13501-2
			Abhänger mm	Traglattung	Montage- lattung mm	
Metall-Unterkonstruktion abgehängt						
	2 x 12,5	4.10.13	750	850	400	EI 30 (b → a)
	2 x 15	4.10.13	750	850	400	EI 60 (b → a)
	3 x 15 2 x 20	4.10.22	600	750	400	EI 90 (b → a)
Metall-Unterkonstruktion abgehängt, mit zusätzlicher Sichtdecke ≤ 15 kg/m²						
	2 x 12,5		700	750	400	EI 30 (b → a)
	2 x 15		550	650	400	EI 60 (b → a)
	3 x 15 2 x 20		550	650	400	EI 90 (b → a)
Weitspannträgerdecke Stil Prim						
	2 x 12,5	4.10.60	3000	1200	500	EI 45 (b → a)
	18 + 12,5		3000	1200	500	EI 60 (b → a)
	2 x 20		3000	600	500	EI 90 (b → a)
Metall-Unterkonstruktion abgehängt, mit Brandbeanspruchung von unten und aus dem Zwischendeckenbereich						
	2 x 12,5 + 40 mm Steinwolle, 40kg/m ³	4.11.12	750	850	400	EI 30 (b ↔ a)
	2 x 20 + 2 x 40 mm Steinwolle, 40kg/m ³	4.11.22	600	750	400	EI 90 (b ↔ a)

Rigips Feuerschutzdecken, in Kombination mit Rohdecken

Konstruktionsskizze	Bepunktungs- dicke RF(DF) RFI(DFH2) mm	Dämmung	Achsabstand			Feuer- wider- stands- klasse
			Abhänger	Traglattung	Montage- lattung	
			mm		mm	
Metall-Unterkonstruktion abgehängt, in Kombination mit Stahlträgerdecke (Eurocode 3), Bemessungstemperatur 500 °C						
	1 x 12,5	zulässig ¹	900	1000	400	R 30
	2 x 15	zulässig ¹	600	750	400	REI 60
	3 x 15	zulässig ¹	400	750	400	REI 90
Metall-Unterkonstruktion abgehängt, in Kombination mit Profilblechdecke (Eurocode 4), Bemessungstemperatur 500 °C						
	1 x 12,5	zulässig ¹	900	1000	400	R 30
	2 x 15	zulässig ¹	600	750	400	REI 60
	3 x 15	zulässig ¹	400	750	400	REI 90
Metall-Unterkonstruktion abgehängt, in Kombination mit Holzbalkendecke (Eurocode 5), Bemessungstemperatur 500 °C						
	1 x 12,5	zulässig ¹	900	1000	400	R 30
	2 x 15	zulässig ¹	600	750	400	REI 60
	3 x 15	zulässig ¹	400	750	400	REI 90

Rigips Dachbekleidungen

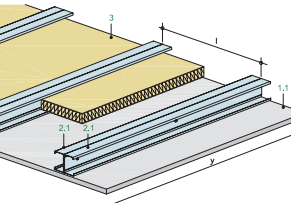
Konstruktionsskizze	Bepunktungsdicke Rigidur, Rigidur H RF(DF) RFI(DFH2) mm	Dämmung ²	Achsabstand der Montagelattung	Feuer- wider- stands- klasse mm
	1 x 15	mind. 15 cm	400	EI 30 ³
	2 x 12,5	zulässig ¹	400	EI 30 ³
	2 x 15	zulässig ¹	400	EI 60 ³
	3 x 15	zulässig ¹	400	EI 90 ³
	2 x 20	zulässig ¹	400	EI 90 ³

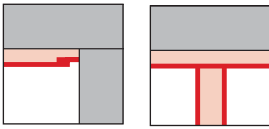
¹ Gilt nur für Dämmschichten der Euroklasse A 1 bzw. A2, s1,d0

² Wärmeschutzanforderungen nach ÖNORM B 8110 sind zu beachten.

³ Die Tragfähigkeit (R) der Holzkonstruktion kann nach EC5 kalt bemessen werden.

Rigips Feuerschutzdecken, freitragend

Konstruktionsskizze	Bepan- kungs- dicke RF mm	Rigips System- Nr.	Trag- profile Ach- s-ab- stand l mm	Einzel- bzw. Ver- bund profile	Max. zu- lässige Spann- weise y mm	Mineralwoll- auflage im Zwischen- deckenbereich		Feuer- wider- stands- klasse
						Dicke mm	Rohdichte kg/m ³	
	1 x 18	4.12.11	625	CW 50	2150	40 40 oder 60 30	EI 30 (b → a)	
				CW 75	2700			
				CW 100	3200			
				CW 125	3600			
				2 x CW 50	2550			
				2 x CW 75	3150			
				2 x CW 100	3700			
				2 x CW 125	4200			



Montagedeckenanschlüsse an Massivwände, mit Feuerschutzanforderungen

Anschlüsse von Montagedecken mit Feuerschutz-Anforderungen sind an Massivwänden mit einem Rigips-Plattenstreifen, $\geq 12,5$ mm dick, oberhalb der Beplankung abzudichten (5.60.01).

Alternativ dazu kann der Wandanschluss mit einem UD-Anschlussprofil hergestellt werden (5.60.02). Soll bei Feuerschutz-Anforderungen der Deckenanschluss mit Schattenfuge ausgeführt werden, wird ein Rigips Anschlussprofil UD 28 an der Massivwand befestigt und mit einem Rigips-Plattenstreifen, $\geq 12,5$ mm dick, beplankt.

Montagedeckenanschlüsse an Wände und Montagewandanschlüsse an Montagedecken

Bei Anschlüssen in Verbindung mit Montagedecken sind grundsätzlich zwei Anschlussarten zu unterscheiden.

Montagedeckenanschlüsse an Wände

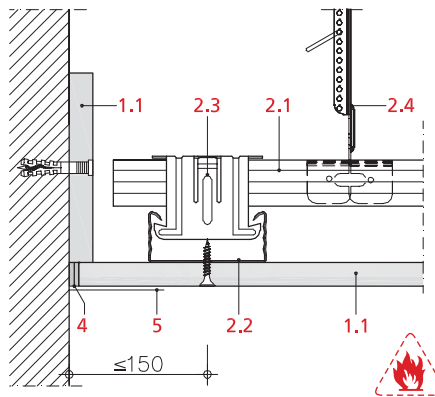
Dabei sind je nach bauphysikalischen und konstruktiven Vorgaben unterschiedliche Anschlussvarianten an flankierende Wände möglich.

Montagewandanschlüsse an Decken

Dabei sind die Deckendetails abhängig von den bauphysikalischen und konstruktiven Anforderungen der Montagewand. Sie bedingen jedoch bereits bei der Deckenmontage bestimmte konstruktive Vorkehrungen, die in der Leistungsbeschreibung für die Unterdecke besonders aufzuführen sind.

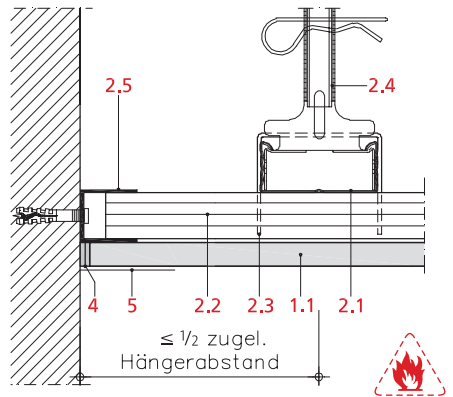
5.60.01

Verspachtelter Anschluss über Plattenstreifen



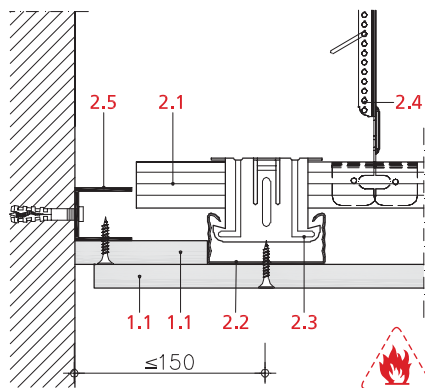
5.60.02

Verspachtelter Anschluss über Rigips Anschlussprofil UD 28



5.60.03

Abgedeckte Schattenfuge, Anschluss über Rigips Anschlussprofil UD 28

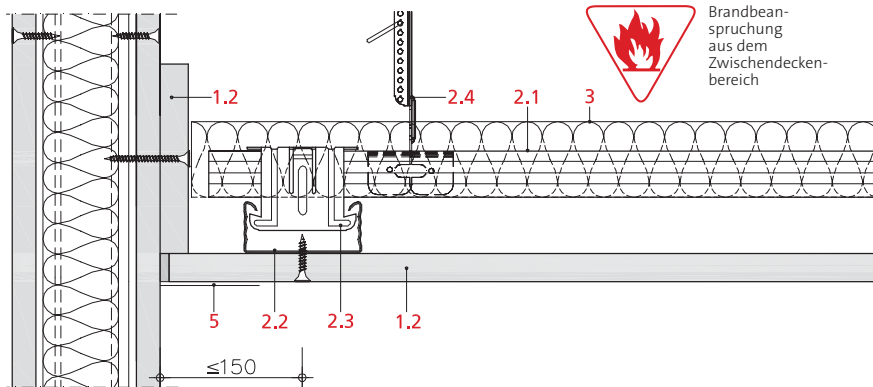


1 Beplankung		Rigips Bauplatten RB
	1.1 Feuerschutz	Rigips Feuerschutzplatten RF, $\geq 12,5$ mm
2 Unterkonstruktion	2.1 Grundprofile	Rigips Deckenprofil CD 60/27 - 06
	2.2 Tragprofile	Rigips Deckenprofil CD 60/27 - 06
	2.3 Profilverbinder	
	2.4 Abhänger	
	2.5 U-Anschluss	Rigips Anschlussprofil UD28
4 Selbstkl. Malerband (wasserfest)		
5 Bewehrungsstreifen (im Bedarfsfall)		eingespachtelt

5.60.10

Wand-Decken-Kombination für Feuerschutz EI 30

Anschluss Rigips-Feuerschutzdecke EI 30, gemäß Rigips-System 4.11.11, an Rigips-Montagewand EI 30.



Montagedeckenanschlüsse EI 30 an Rigips-Montagewände, mit Feuerschutz-Anforderungen

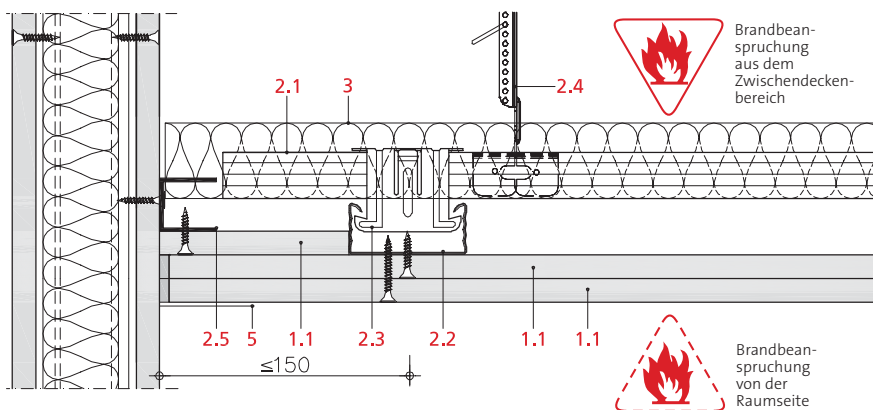
Werden selbständige Feuerschutz-Unterdecken EI 30 (Feuerschutz ohne Berücksichtigung der Rohdecke) an Montagewände angeschlossen, so ist dieser Anschluss feuerschutztechnisch nachzuweisen.

5.60.10

Anschluss Rigips-Montagedecke EI 30 (Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich) an Rigips-Montagewand EI 30.

5.60.11

Anschluss Rigips-Feuerschutzdecke EI 30, gemäß Rigips-System 4.11.12, an Rigips-Montagewand EI 30.

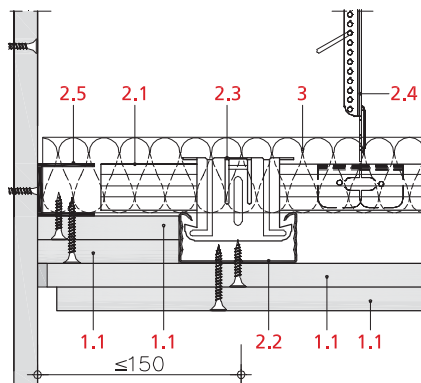


5.60.11

Anschluss Rigips-Montagedecke EI30 (Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich oder von der Raumseite) an Rigips-Montagewand EI 30. Ausführung der Trennwand: EI 30.

5.60.12

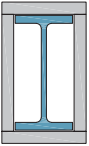
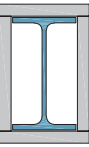
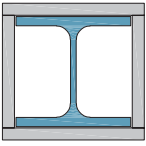
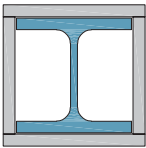
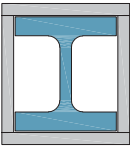
Anschluss mit Schattenfuge, alternativ zu 5.60.11



- 1 Rigips Bauplatten RB, 12,5 mm
- 1.1 Rigips Feuerschutzplatten RF, 12,5 mm
- 1.2 Rigips Feuerschutzplatten RF, 15 mm
- 2.1 Rigips Deckenprofil CD 60/27 - 06 (Tragprofil)
- 2.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 - 06 (Montageprofil)
- 2.3 Rigips Profilverbinder
- 2.4 Abhänger
- 2.5 Rigips Anschlussprofil UD 28
- 3 Mineralwolle-Dämmstoff, 40 mm, 40 kg/m³ (Baustoffklasse A1)
- 5 Bewehrungsstreifen, eingespachtelt (im Bedarfsfall)

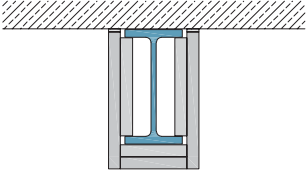
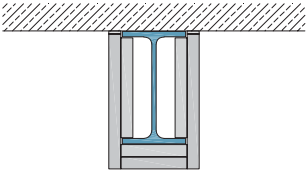
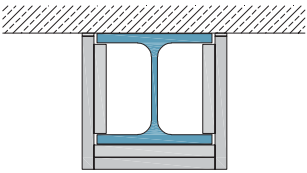
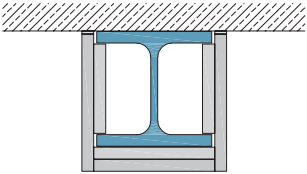
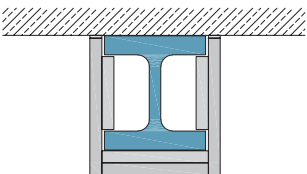
Brandschutz-Systeme – Brandschutzbekleidungen

Stahlstützenbekleidung mit Glasroc F (Ridurit) Feuerschutzplatten, 4-seitige Brandbeanspruchung, Bemessungstemperatur 450°C

Systemskizze	System-Nr. Rigips Systemnummer	Brandschutz Feuerwider- standsklasse	Profilstahl / Beplankung	
			notwendige Beplankungsdicke Profilstähle	Beplankung mm
I-Träger 	6.10.11	R 30	I 120 - I 550	15
		R 60	I 300 - I 550 I 120 - I 280	15 20
		R 90	I 380 - I 550 I 200 - I 360 I 120 - I 180	20 25 30
IPE-Träger 	6.10.12	R 30	IPE 120 - IPE 600	15
		R 60	IPE 450 - IPE 600 IPE 140 - IPE 400 IPE 120	15 20 25
		R 90	IPE 270 - IPE 600 IPE 120 - IPE 240	25 30
HE-A-Träger 	6.10.13	R 30	HE-A 100 - HE-A 1000	15
		R 60	HE-A 240 - HE-A 1000 HE-A 100 - HE-A 220	15 20
		R 90	HE-A 320 - HE-A 1000 HE-A 140 - HE-A 300 HE-A 100 - HE-A 120	20 25 30
HE-B-Träger 	6.10.14	R 30	HE-B 100 - HE-B 1000	15
		R 60	HE-B 140 - HE-B 1000 HE-B 100 - HE-B 120	15 20
		R 90	HE-B 220 - HE-B 1000 HE-B 100 - HE-B 200	20 25
HE-M-Träger 	6.10.15	R 30	HE-M 100 - HE-M 1000	15
		R 60	HE-M 100 - HE-M 1000	15
		R 90	HE-M 220 - HE-M 1000 HE-M 100 - HE-M 200	15 20

Brandschutz-Systeme – Brandschutzbekleidungen

Stahlträgerbekleidung mit Glasroc F (Ridurit) Feuerschutzplatten, 3-seitige Brandbeanspruchung, Bemessungstemperatur 450°C

System-Nr.	Brandschutz	Profilstahl / Beplankung		Systemskizze
Rigips Systemnummer	Feuerwiderstands-kategorie	Profilstähle	notwendige Beplankungsdicke Beplankung mm	
6.10.21	R 30	I 120 - I 550	15	I-Träger 
	R 60	I 340 - I 550	15	
		I 220 - I 320	20	
		I 120 - I 200	25	
R 90	I 450 - I 550	25		
	I 340 - I 425	30		
	I 120 - I 320	35		
6.10.22	R 30	IPE 120 - IPE 600	15	IPE Träger 
	R 60	IPE 550 - IPE 600	15	
		IPE 300 - IPE 500	20	
		IPE 120 - IPE 270	25	
R 90	IPE 120 - IPE 600	35		
6.10.23	R 30	HE-A 100 - HE-A 1000	15	HE-A Träger 
	R 60	HE-A 240 - HE-A 1000	15	
		HE-A 100 - HE-A 220	20	
	R 90	HE-A 300 - HE-A 1000	25	
		HE-A 220 - HE-A 280	30	
HE-A 100 - HE-A 200		35		
6.10.24	R 30	HE-B 100 - HE-B 1000	15	HE-B Träger 
	R 60	HE-B 160 - HE-B 1000	15	
		HE-B 100 - HE-B 140	20	
	R 90	HE-B 200 - HE-B 1000	25	
		HE-B 140 - HE-B 180	30	
		HE-B 100 - HE-B 120	35	
6.10.25	R 30	HE-M 100 - HE-M 1000	15	HE-M Träger 
	R 60	HE-M 100 - HE-M 1000	15	
	R 90	HE-M 180 - HE-M 1000	20	
		HE-M 100 - HE-M 160	25	

Saint-Gobain
Rigips Austria GesmbH
Zentrale
Unterkainisch 24
A-8990 Bad Aussee
Tel. 03622-505-0
Fax 03622-505-430

www.rigips.com

Saint-Gobain
Rigips Austria GesmbH
Marketing und Verkauf
Bräuhausgasse 3-5
A-1050 Wien
Tel. 01-6162980-0
Fax 01-6162979

Saint-Gobain
Rigips Austria GesmbH
Werk Puchberg
Wr. Neustädter Str. 63
A-2734 Puchberg
Tel. 02636-2203-0
Fax 02636-2203-625

Saint-Gobain Rigips Austria Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Firmensitz: Bad Aussee

Druckfehler und tech. Änderungen
vorbehalten.