

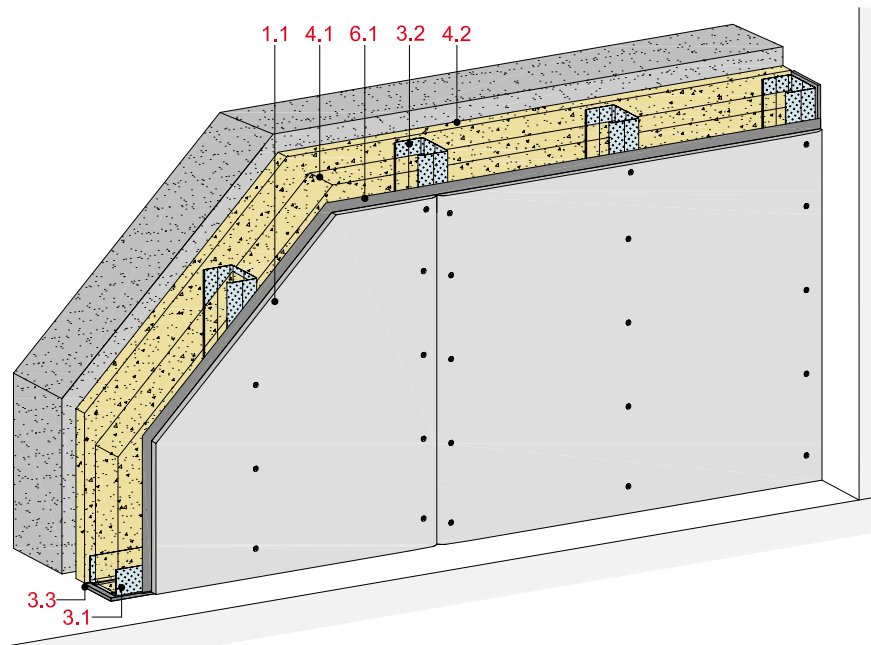
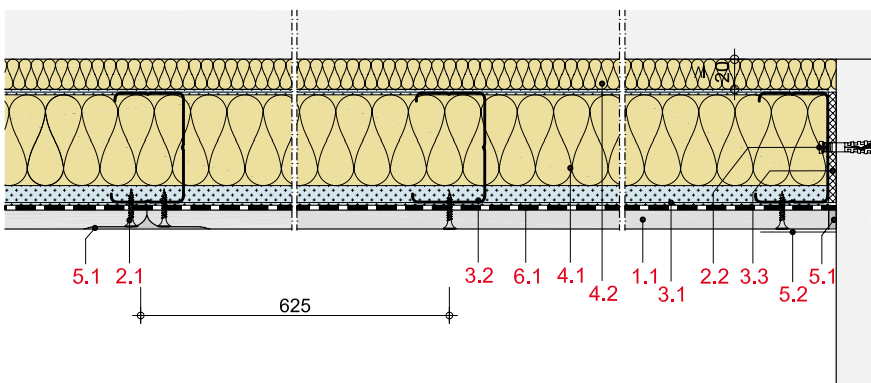


Vorsatzschalen

	Systemnummern	Seite
Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt	VS11	
mit Rigips Bauplatte RB	VS11RB	VS 2
mit Rigips Die Leichte RB	VS11DL	VS 4
NEU mit Rigips Habito	VS11HA	VS 6
NEU mit Rigips Glasroc X	VS11GX	VS 8
mit Rigitone Activ'Air	VS11RTA	VS 10
Details	VS11-D-	VS 12
Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt	VS12	
mit Rigips Bauplatte RB	VS12RB	VS 16
NEU mit Rigips Habito	VS12HA	VS 18
NEU mit Rigips Glasroc X	VS12GX	VS 20
Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt	VS21	
mit Rigips Bauplatte RB	VS21RB	VS 22
mit Rigips Die Blaue RB	VS21BB	VS 24
mit Rigidur H Gipsfaserplatte	VS21RH	VS 26
mit Rigips Glasroc X	VS21GX	VS 28
mit Rigitone Activ'Air	VS21RTA	VS 30
Details	VS21-D-	VS 32
Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 2-lagig beplankt	VS22	
mit Rigips Die Blaue RB	VS22BB	VS 36

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-verbesserung **17,4 dB**Wärmeschutz (R) **3,64 m²·K/W**Wandhöhe **4.150 mm**Wanddicke **132,5 mm**Gewicht/m² **12,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	82,5	12,0
1 x 12,5	CW 75	107,5	12,0
1 x 12,5	CW 100	132,5	12,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR _w	R _{w, gesamt}
100	39,6 ¹	CW 50	40 ²	17,4	57,0
150	45,0 ¹	CW 50	40 ²	14,8	59,8
200	48,9 ¹	CW 50	40 ²	12,9	61,8
250	51,9 ¹	CW 50	40 ²	11,5	63,4
300	54,3 ¹	CW 50	40 ²	10,3	64,6
350	56,4 ¹	CW 50	40 ²	9,3	65,7
400	58,2 ¹	CW 50	40 ²	8,4	66,6
500	61,2 ¹	CW 50	40 ²	6,9	68,1

¹ gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine,

² z. B. Isover Akustic TP oder TF

Hinweis**Nachweis**

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:

www.rigips.de/schallschutzrechner

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,08
1 x 12,5	CW 75	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,72
1 x 12,5	CW 100	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,73
1 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,64

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.600 ¹
1 x 12,5	CW 75	625	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	4.150

¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

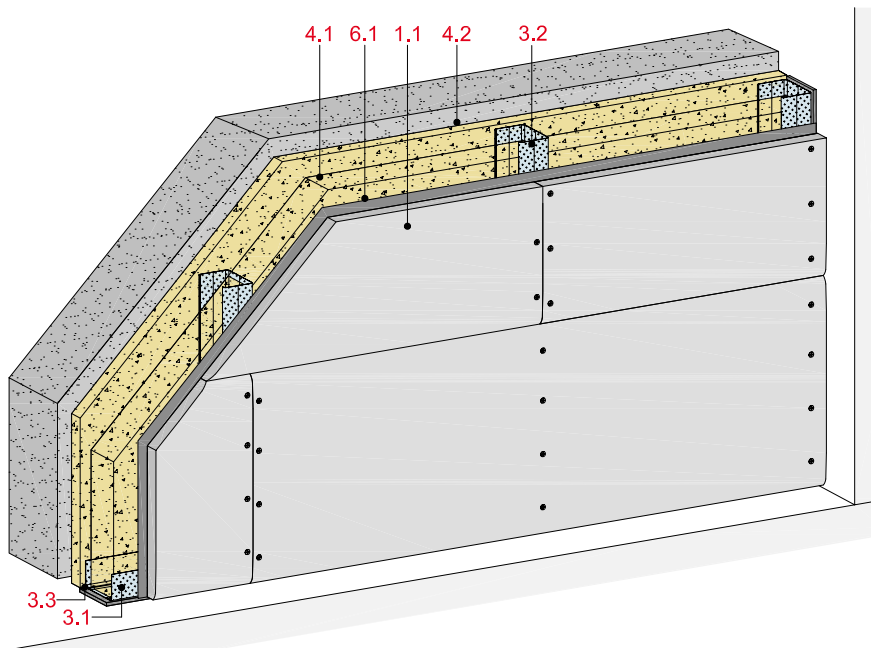
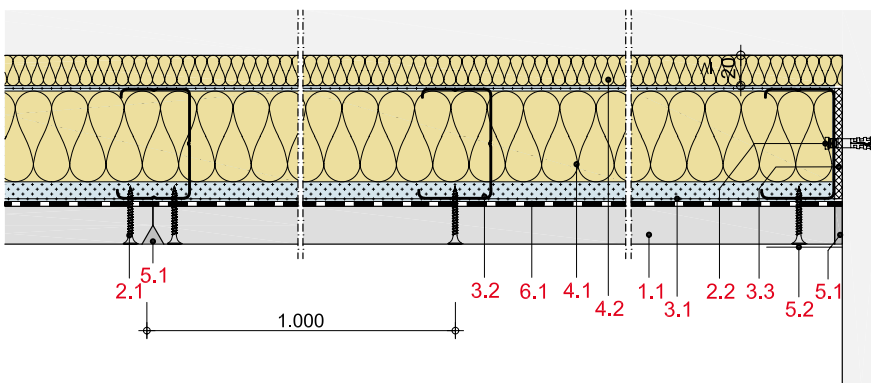
Hinweis**Nachweis**

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte.

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Die Leichte RB; Rigips Die Leichte RBI

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-verbesserung **20,1 dB**Wärmeschutz (R) **3,69 m²·K/W**Wandhöhe **4.150 mm**Wanddicke **145 mm**Gewicht/m² **22,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 25	CW 50	95	22,0
1 x 25	CW 75	120	22,0
1 x 25	CW 100	145	22,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Die Leichte RB; Rigips Die Leichte RBI
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR _w	R _{w, gesamt}
100	39,6 ¹	CW 50	40 ²	20,1	59,7
150	45,0 ¹	CW 50	40 ²	17,6	62,6
200	48,9 ¹	CW 50	40 ²	15,8	64,7
250	51,9 ¹	CW 50	40 ²	14,3	66,2
300	54,3 ¹	CW 50	40 ²	13,2	67,5
350	56,4 ¹	CW 50	40 ²	12,2	68,6
400	58,2 ¹	CW 50	40 ²	11,3	69,5
500	61,2 ¹	CW 50	40 ²	9,8	71,0

¹ gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine,

² z. B. Isover Akustic TP oder TF

Hinweis**Nachweis**

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:

www.rigips.de/schallschutzrechner

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 25	CW 50	20 + 30 ¹	1,84
1 x 25	CW 75	20 + 30 ¹	1,84
1 x 25	CW 75	20 + 40 ¹	2,15
1 x 25	CW 75	20 + 60 ¹	2,77
1 x 25	CW 100	20 + 30 ¹	1,84
1 x 25	CW 100	20 + 40 ¹	2,15
1 x 25	CW 100	20 + 60 ¹	2,78
1 x 25	CW 100	20 + 90 ¹	3,69

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
1 x 25	CW 50	625	2.700 ¹
1 x 25	CW 75	625	4.000
1 x 25	CW 100	625	4.150

¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

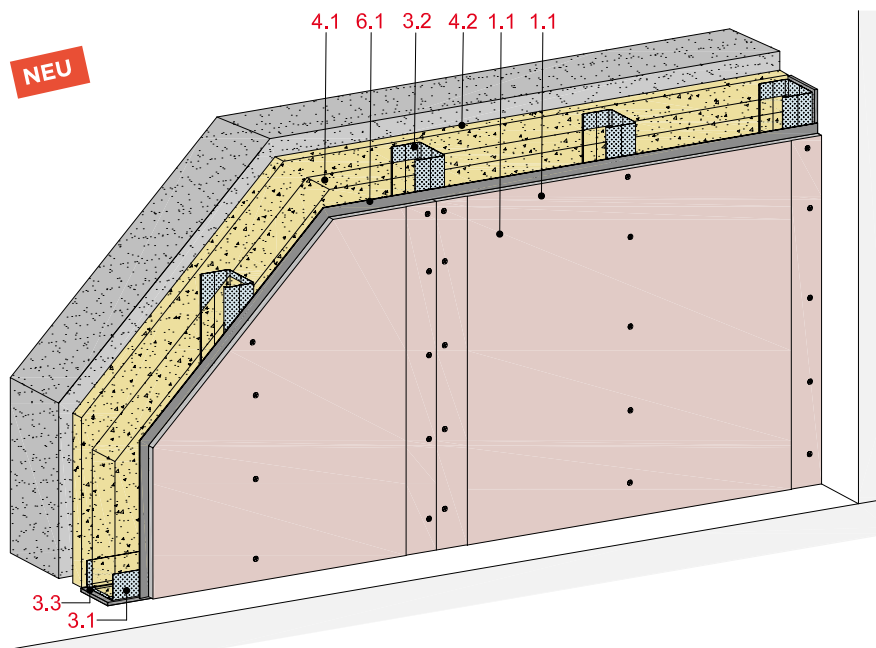
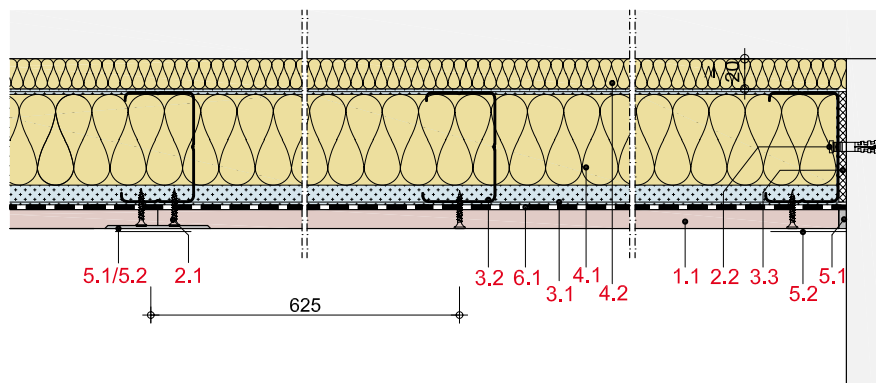
Hinweis**Nachweis**

Berechnete Werte.

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Habito; Rigips Habito imprägniert

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-verbesserung **18,8 dB**Wärmeschutz (R) **3,64 m²·K/W**Wandhöhe **4.000 mm**Wanddicke **132,5 mm**Gewicht/m² **15,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	82,5	15,0
1 x 12,5	CW 75	107,5	15,0
1 x 12,5	CW 100	132,5	15,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Habito; Rigips Habito imprägniert
2 Befestigung	2.1	Rigips Habito Schnellbauschraube
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UMP
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR _w	R _{w, gesamt}
100 ²	39,6	CW 50	40 ¹	18,8	58,4
150 ²	45,0	CW 50	40 ¹	16,3	61,3
200 ²	48,9	CW 50	40 ¹	14,4	63,3
250 ²	51,9	CW 50	40 ¹	13,0	64,9
300 ²	54,3	CW 50	40 ¹	11,8	66,1
350 ²	56,4	CW 50	40 ¹	10,8	67,2
400 ²	58,2	CW 50	40 ¹	9,9	68,1
500 ²	61,2	CW 50	40 ¹	8,4	69,6

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF,² gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine**Hinweis****Nachweis**

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.**Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.**

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:
www.rigips.de/schallschutzrechner
 Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,08
1 x 12,5	CW 75	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,72
1 x 12,5	CW 100	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,73
1 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,64

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032**Hinweis****Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

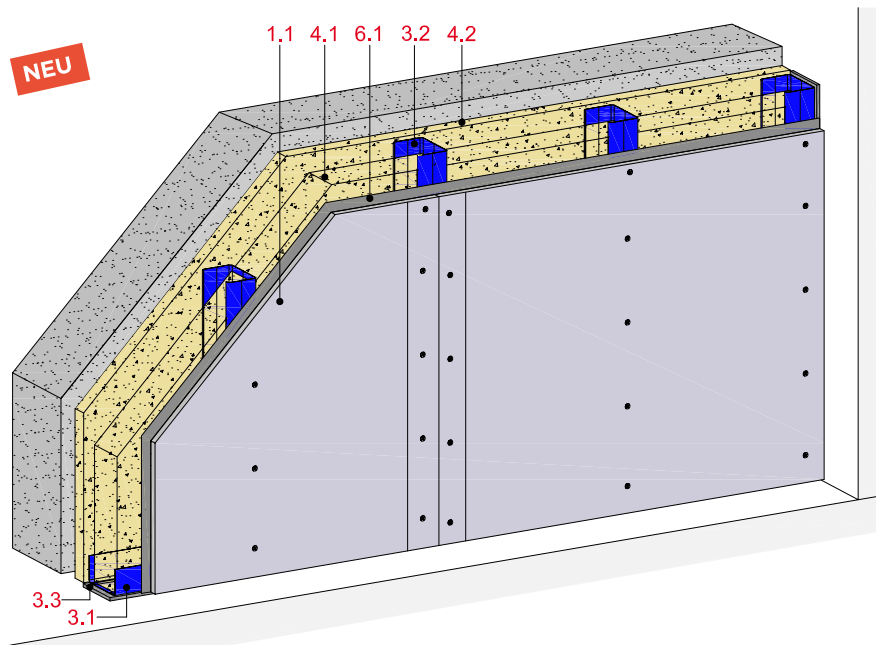
Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe	
			0,4 kN/m Konsollast mm	0,7 kN/m Konsollast mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.200	2.000
1 x 12,5	CW 50	417	3.150	2.750
1 x 12,5	CW 75	625	4.000	4.000
1 x 12,5	CW 75	417	4.000	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	4.150	4.000
1 x 12,5	CW 100	417	4.950	4.000

Hinweis**Nachweis**

P-1403/355/12-MPA BS
 (1102/263/19 - SW - W) - Bod

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Glasroc X


Systemeigenschaften (Maximalwerte)

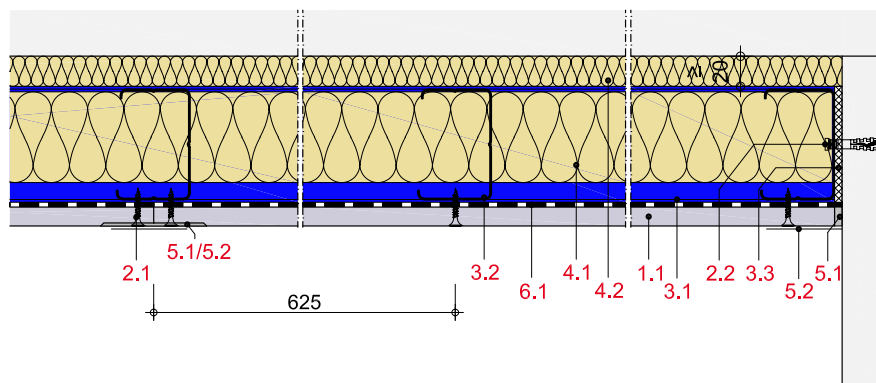
 Schallschutz-verbesserung **18,1 dB**

 Wärmeschutz (R) **3,64 m²·K/W**

 Wandhöhe **4.950 mm**

 Wanddicke **132,5 mm**

 Gewicht/m² **14,0 kg**

Längsschnitt

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	82,5	13,0
1 x 12,5	CW 75	107,5	13,0
1 x 12,5	CW 100	132,5	14,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Glasroc X
2 Befestigung	2.1	Rigips GOLD oder Titan Schnellbauschraube TN
	2.2	Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1	Rigips Wandprofil UW C3/C4/C5
	3.2	Rigips Wandprofil CW C3/C4/C5
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	VARIO H Fugen- und Flächenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz

Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR _w	R _{w, gesamt}
100 ²	39,6	CW 50	40 ¹	18,1	57,7
150 ²	45,0	CW 50	40 ¹	15,5	60,5
200 ²	48,9	CW 50	40 ¹	13,6	62,5
250 ²	51,9	CW 50	40 ¹	12,2	64,1
300 ²	54,3	CW 50	40 ¹	11,0	65,3
350 ²	56,4	CW 50	40 ¹	9,9	66,4
400 ²	58,2	CW 50	40 ¹	9,1	67,3
500 ²	61,2	CW 50	40 ¹	7,6	68,8

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF,² gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine

Hinweis

Nachweis

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:
www.rigips.de/schallschutzrechner
 Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

Wärmeschutz

Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,79
1 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,08
1 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,72
1 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,10
1 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,73
1 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,64

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis

Nachweis

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.700 ¹
1 x 12,5	CW 50	417	3.250 ¹
1 x 12,5	CW 75	625	4.000
1 x 12,5	CW 75	417	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	4.150
1 x 12,5	CW 100	417	4.950

¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Hinweis

Nachweis

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Korrosionsschutz

Im Inneren von Gebäuden können Unterkonstruktionen aus Standardprofilen und Standardzubehören mit einer Oberflächenbeschichtung Z100 verwendet werden, solange die relative Luftfeuchte in der Regel unter 60 % bleibt, keine Kondensation auftritt und keine korrosive Sonderbelastung einwirkt. In Feucht- und Nassräumen werden die vorgenannten Bedingungen oftmals nicht eingehalten, sodass Rigips Profile und Zubehöre mit höherwertigen Korrosionsschutzbeschichtungen in entsprechender Abhängigkeit zu den Umgebungsbedingungen zu verwenden sind.

Wassereinwirkungsklassen

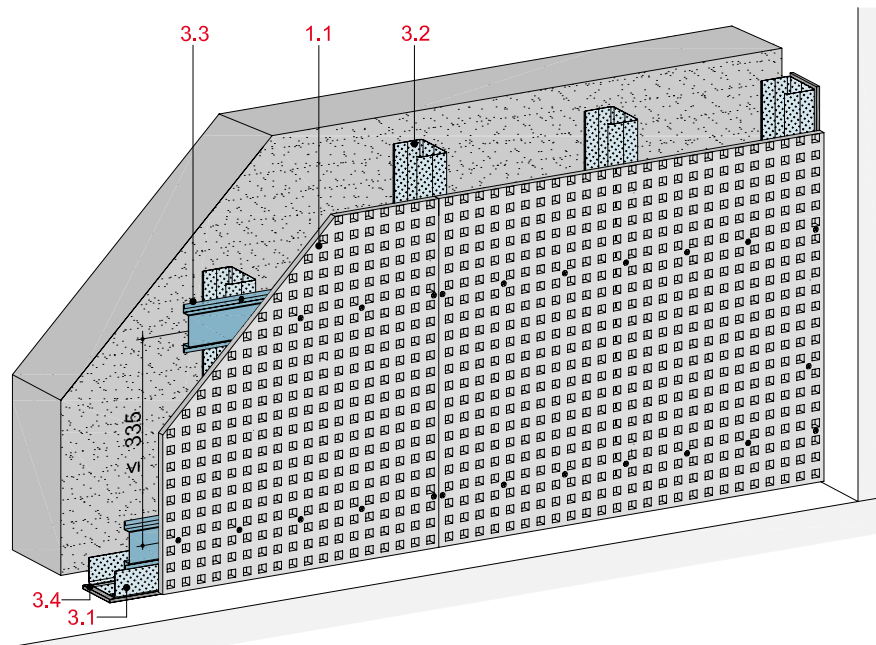
Wassereinwirkungsklasse W1-I: Wand- und Deckenflächen im Innenbereich, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht werden, sind vor einer direkten Wasserbeanspruchung zu schützen (z. B. durch einen Fliesenbelag).

Wassereinwirkungsklassen W2-I / W3-I: Wand- und Deckenflächen in Räumen, die durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht werden, sind gemäß den Technischen Baubestimmungen oder bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für den jeweiligen Verwendungszweck abzudichten.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

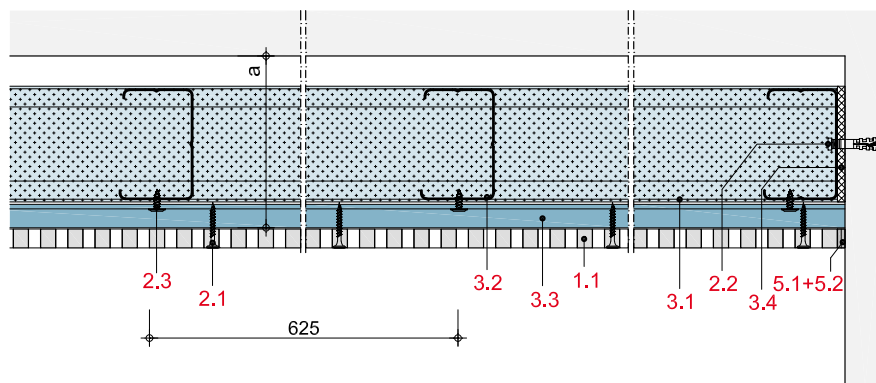
mit Rigitone Activ'Air



Systemeigenschaften (Maximalwerte)

Wandhöhe **4.150 mm**Wanddicke **132,5 mm**Gewicht/m² **12,0 kg**

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	82,5	12,0
1 x 12,5	CW 75	107,5	12,0
1 x 12,5	CW 100	132,5	12,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigitone Activ'Air
2 Befestigung	2.1	Rigitone Lochdeckenschraube
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Hutdeckenprofil
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz - einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	Isover Akustic SSP
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips TrennFix

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallabsorptionsgrad α_p – Rigitone Activ'Air

Produkt- bezeichnung	Abstand zur Wand mm	Dämmstoff mm	Frequenz in Hertz							Schall- absorber- klasse
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	α_w	
Rigitone Activ'Air 6/18 R	200	ohne	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
	200	50	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,60	D
	400	50	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	C
Rigitone Activ'Air 8/18 R	200	ohne	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
	200	50	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	C
	400	50	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	C
Rigitone Activ'Air 10/23 R	200	ohne	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,60	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,70 (L)	C
	400	50	0,60	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	C
Rigitone Activ'Air 12/25 R	200	ohne	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
	200	50	0,55	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	B
	400	50	0,70	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75	0,80	B
Rigitone Activ'Air 15/30 R	200	ohne	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	B
	400	50	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	B
Rigitone Activ'Air 12-20/66 R	200	ohne	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,65	0,80	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	B
	400	50	0,70	0,70	0,75	0,90	0,80	0,75	0,80	B
Rigitone Activ'Air 8-15-20 R	200	ohne	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
	200	50	0,45	0,50	0,45	0,45	0,35	0,35	0,45	D
	400	50	0,45	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45	D
Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R	200	ohne	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
	200	50	0,50	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	C
	400	50	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	C
Rigitone Activ'Air 12-20-35 R	200	ohne	0,35	0,55	0,70	0,50	0,35	0,30	0,45 (L)	D
	200	50	0,55	0,65	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)	D
	400	50	0,55	0,55	0,70	0,60	0,50	0,45	0,55	D
Rigitone Activ'Air 8/18 Q	200	ohne	0,40	0,60	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	C
	200	50	0,60	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	B
	400	50	0,65	0,60	0,70	0,85	0,85	0,85	0,80	B
Rigitone Activ'Air 12/25 Q	200	ohne	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	C
	200	50	0,70	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90	0,90	A
	400	50	0,70	0,75	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90	A

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz
			mm
1 x 12,5	CW 50	625	2.600 ¹
1 x 12,5	CW 75	625	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	4.150

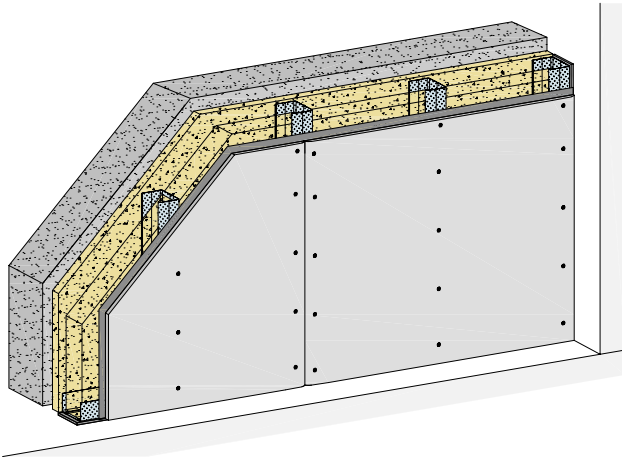
¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Hinweis

Nachweis

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte.

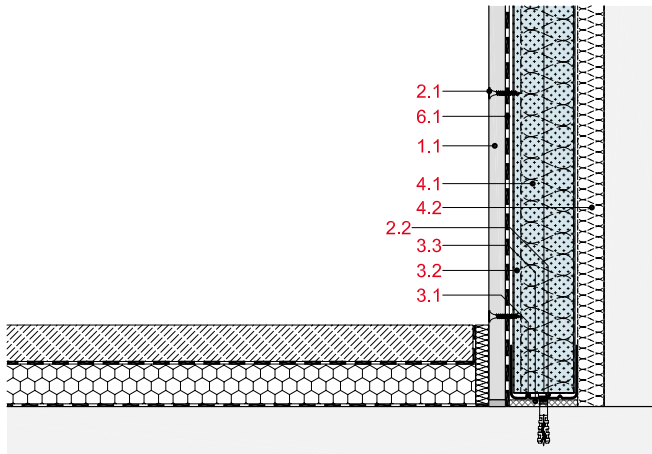
Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

Systemaufbau

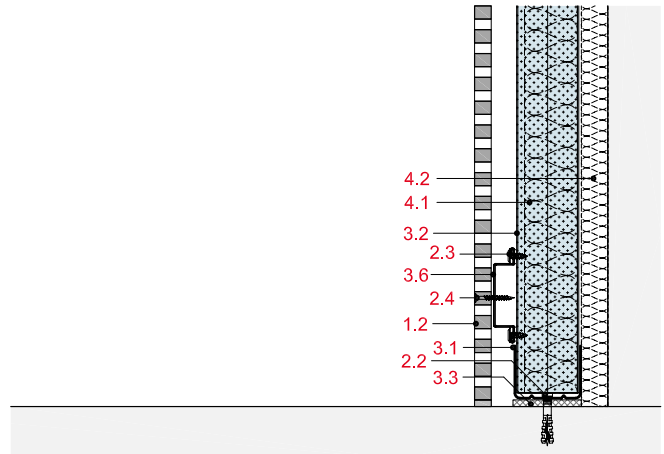
- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Beplankung gemäß System |
| 1.2 | Rigitone Activ'Air Lochplatten |
| 1.3 | Rigips Faltelement aus Rigips Bauplatte RB |
| 2.1 | Rigips Schnellbauschraube TN |
| 2.2 | Randanschlussbefestigung |
| 2.3 | Rigips Bauschraube |
| 2.4 | Rigitone Lochdeckenschraube |
| 3.1 | RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss |
| 3.2 | RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 |
| 3.3 | Rigips Anschlussdichtung Filz |
| 3.4 | Rigips Wandprofil LWI 60/60 |
| 3.5 | Rigips Wandprofil LWA 60/60 |
| 3.6 | Rigips Hutdeckenprofil |
| 4.1 | Dämmstoff |
| 4.2 | Dämmstoffstreifen |
| 5.1 | z. B. VARIO Fugenspachtel |
| 5.2 | Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix nach Verarbeitungsrichtlinien |
| 5.3 | Rigips Levelline |
| 5.4 | Rigips AquaBead |
| 6.1 | Dampfbremse (im Bedarfsfall) |

Bodenanschluss
VS11-D-BM-1

Bodenanschluss an Massivboden

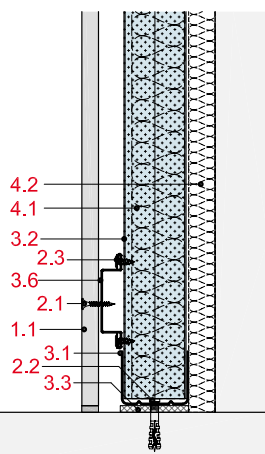

VS11-D-BM-2

Bodenanschluss an Massivboden



VS11-D-BM-3

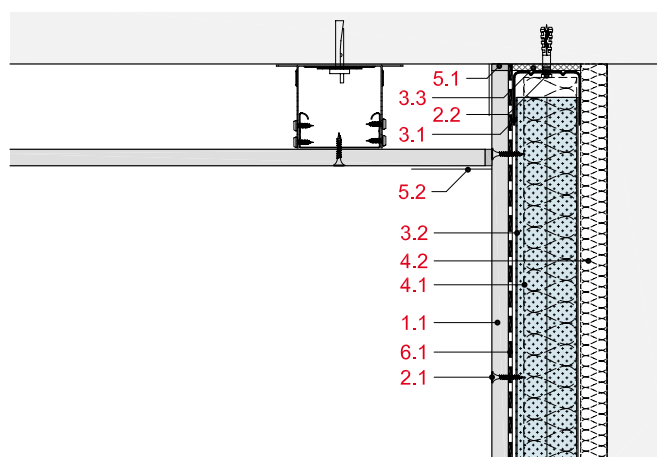
Bodenanschluss an Massivboden



Deckenanschluss

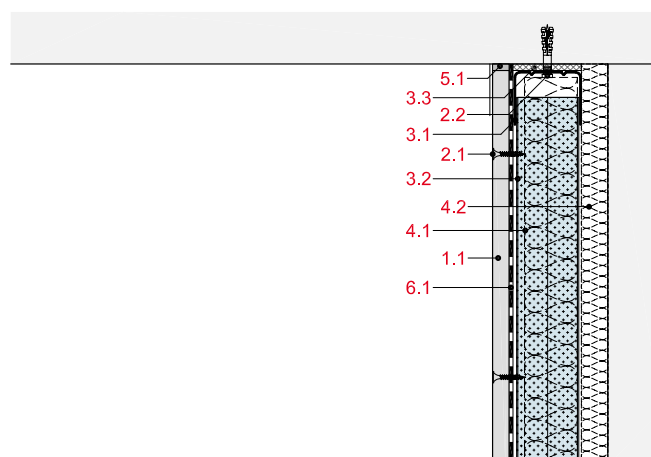
VS11-D-DB-1

Deckenanschluss an Massivdecke



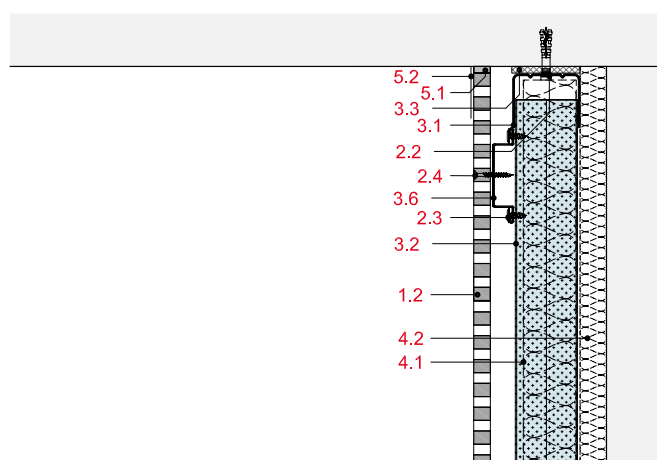
VS11-D-DM-1

Deckenanschluss an Massivdecke



VS11-D-DM-2

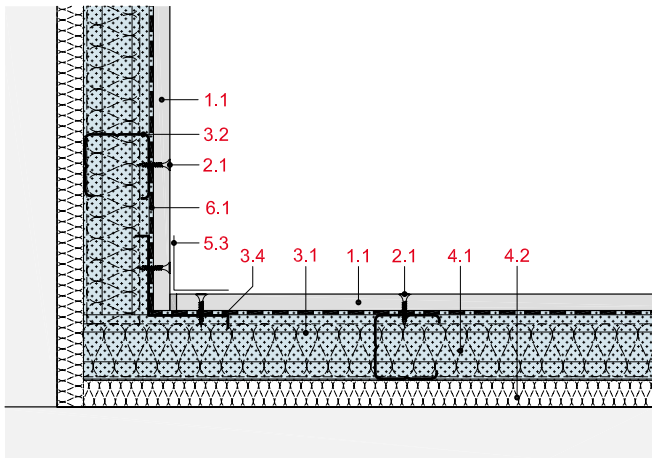
Deckenanschluss an Massivdecke



Eckausbildung

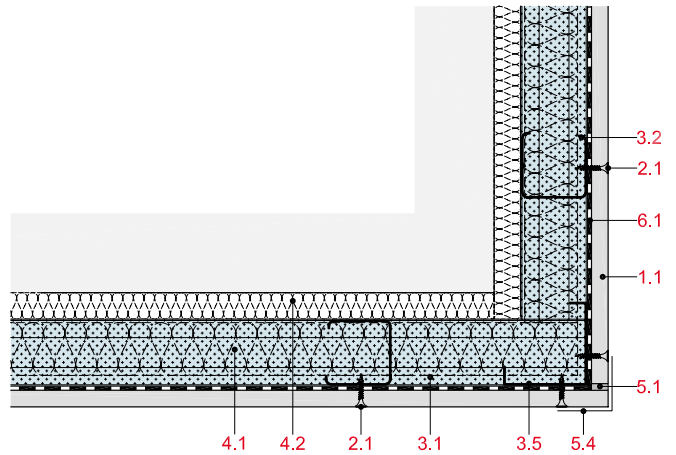
VS11-D-EA-1

Ausbildung einer Innenecke



VS11-D-EA-2

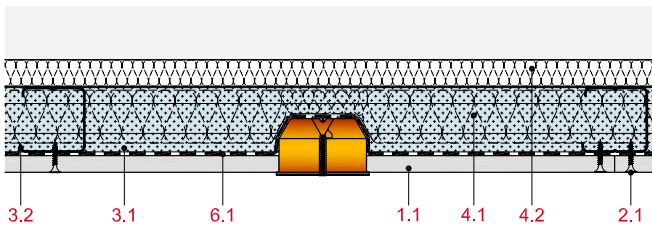
Ausbildung einer Außenecke



Elt.-Dosen

VS11-D-ED-1

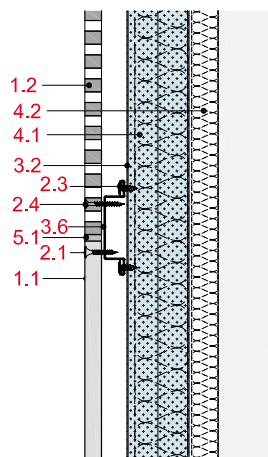
Einbau einer Elt.-Dose



Konstruktionsübergang

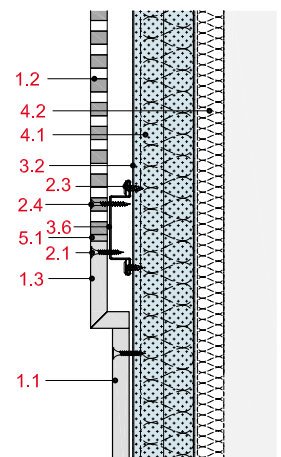
VS11-D-DUE-1

Konstruktionsübergang



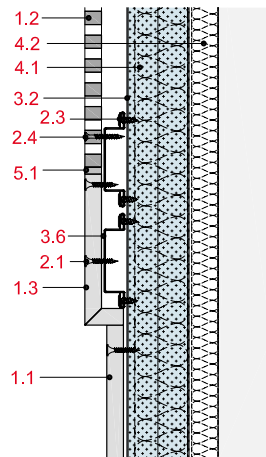
VS11-D-DUE-2

Konstruktionsübergang



VS11-D-DUE-3

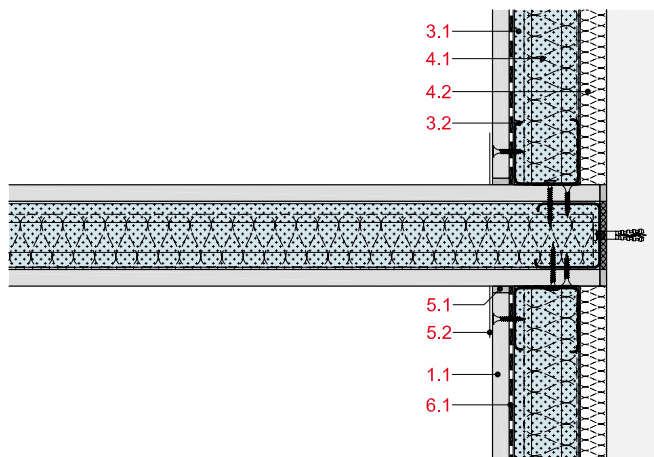
Konstruktionsübergang



Wandanschluss

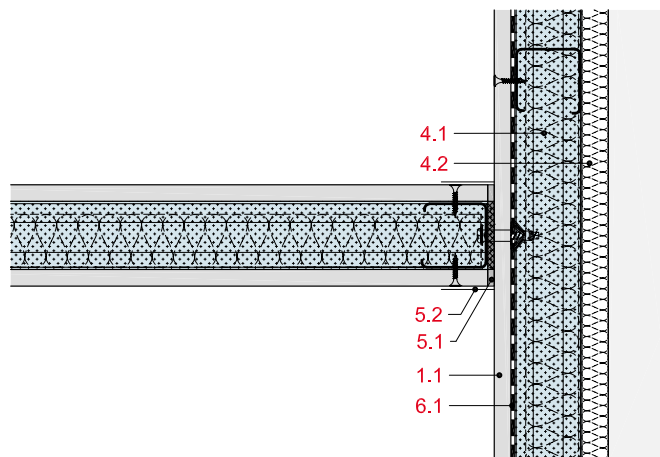
VS11-D-WT-1

Wandanschluss an Trennwand



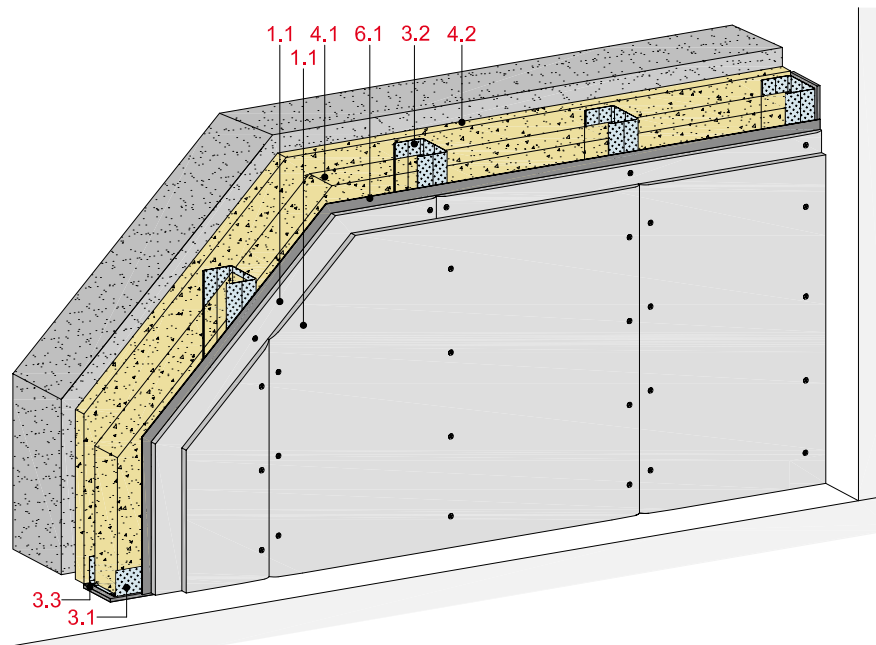
VS11-D-WT-2

Wandanschluss an Trennwand



Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI


Systemeigenschaften (Maximalwerte)

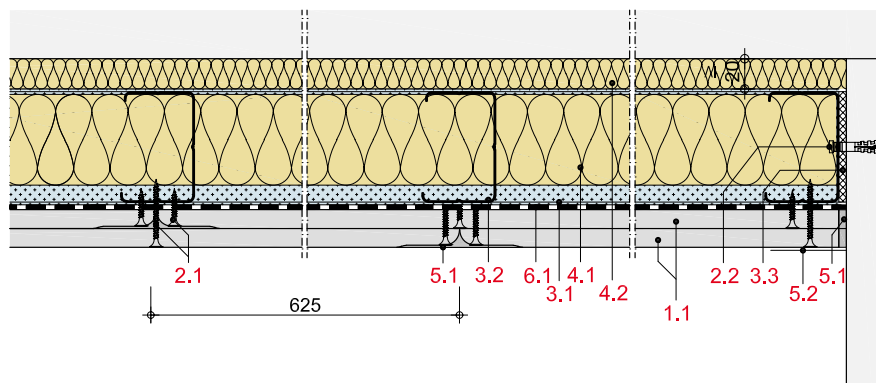
 Schallschutz-verbesserung **20,1 dB**

 Wärmeschutz (R) **3,69 m²·K/W**

 Wandhöhe **4.500 mm**

 Wanddicke **145 mm**

 Gewicht/m² **22,0 kg**

Längsschnitt

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	95	22,0
2 x 12,5	CW 75	120	22,0
2 x 12,5	CW 100	145	22,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Schallschutz

Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung Δ R _w	R _{w, gesamt}
100	39,6 ¹	CW 50	40 ²	20,1	59,7
150	45,0 ¹	CW 50	40 ²	17,6	65,2
200	48,9 ¹	CW 50	40 ²	15,8	64,7
250	51,9 ¹	CW 50	40 ²	14,3	66,2
300	54,3 ¹	CW 50	40 ²	13,2	67,5
350	56,4 ¹	CW 50	40 ²	12,2	68,6
400	58,2 ¹	CW 50	40 ²	11,3	69,5
500	61,2 ¹	CW 50	40 ²	9,8	71,0

¹ gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine,

² z. B. Isover Akustic TP oder TF

Hinweis

Nachweis

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:

www.rigips.de/schallschutzrechner

Wärmeschutz

Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
2 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,13
2 x 12,5	CW 75	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,77
2 x 12,5	CW 100	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,78
2 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,69

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis

Nachweis

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
2 x 12,5	CW 50	625	2.950 ¹
2 x 12,5	CW 75	625	4.000
2 x 12,5	CW 100	625	4.500

¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Hinweis

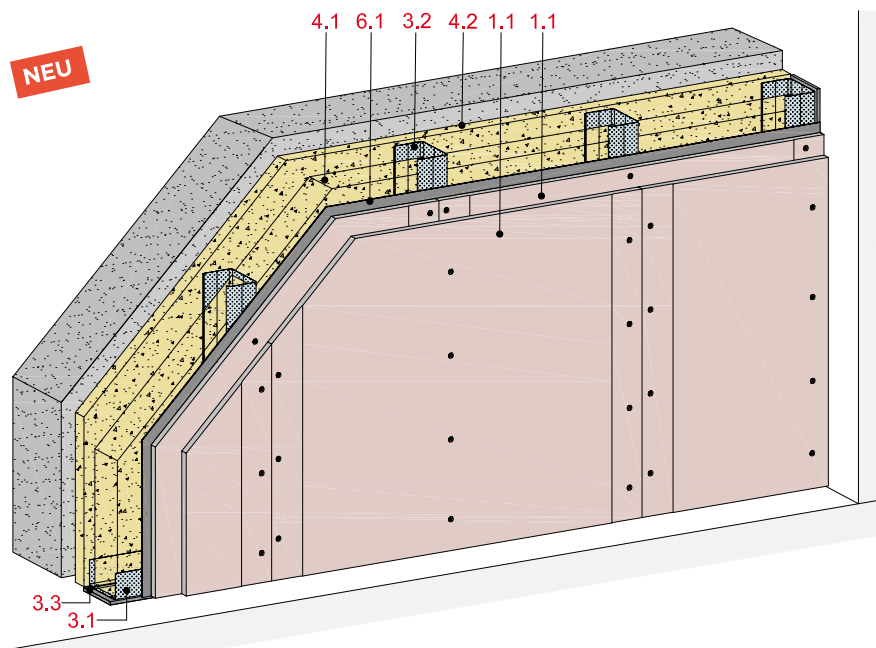
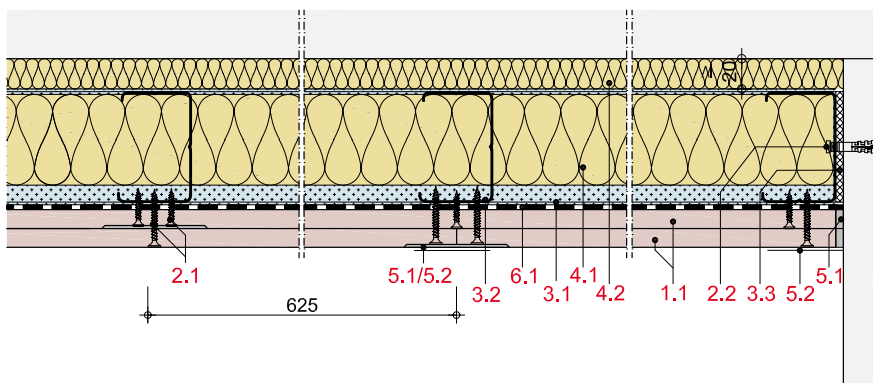
Nachweis

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte.

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Habito; Rigips Habito imprägniert

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-
verbesserung **21,4 dB**Wärmeschutz (R) **3,69 m²·K/W**Wandhöhe **4.000 mm**Wanddicke **145 mm**Gewicht/m² **27,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	95	27,0
2 x 12,5	CW 75	120	27,0
2 x 12,5	CW 100	145	27,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Habito; Rigips Habito imprägniert
2 Befestigung	2.1	Rigips Habito Schnellbauschraube
	2.2	Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UW
	3.2	RigiProfil MultiTec CW
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR_w	R _{w, gesamt}
100 ²	39,6	CW 50	40 ¹	21,4	61,0
150 ²	45,0	CW 50	40 ¹	19,0	64,0
200 ²	48,9	CW 50	40 ¹	17,2	66,1
250 ²	51,9	CW 50	40 ¹	15,8	67,7
300 ²	54,3	CW 50	40 ¹	14,6	69,0
350 ²	56,4	CW 50	40 ¹	13,7	70,1
400 ²	58,2	CW 50	40 ¹	12,8	71,0
500 ²	61,2	CW 50	40 ¹	11,3	72,5

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF,² gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine**Hinweis****Nachweis**

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:

www.rigips.de/schallschutzrechner

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
2 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,13
2 x 12,5	CW 75	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,77
2 x 12,5	CW 100	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,78
2 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,69

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032**Hinweis****Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

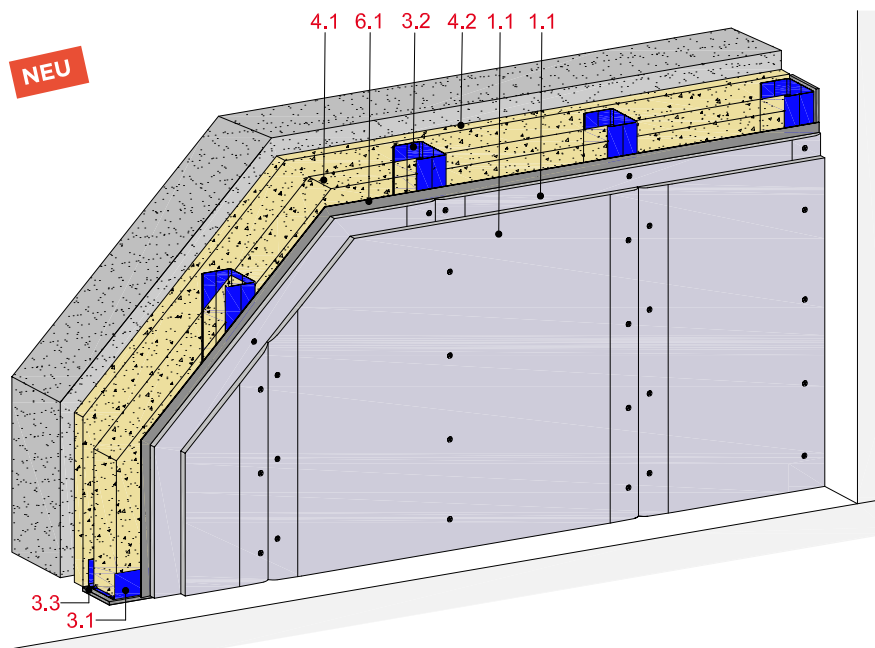
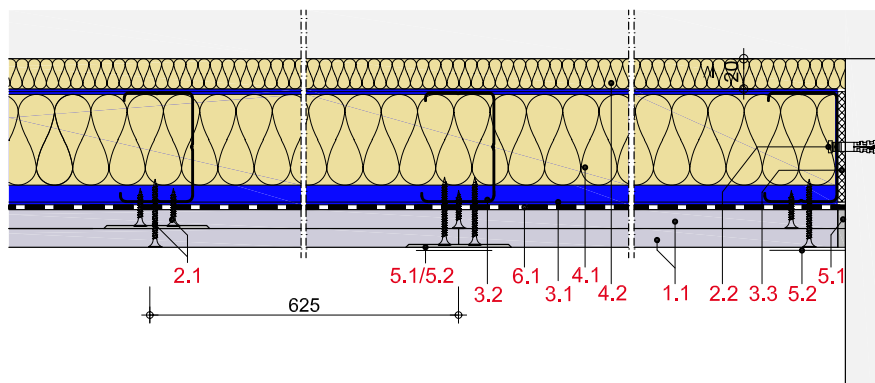
Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe	
			0,7 kN/m Konsollast mm	1,5 kN/m Konsollast mm
2 x 12,5	CW 50	625	2.550	
1 x 12,5	CW 50	417	3.950	2.900
2 x 12,5	CW 75	625	4.000	4.000
2 x 12,5	CW 75	417	4.000	4.000
2 x 12,5	CW 100	625	4.000	4.000
2 x 12,5	CW 100	417	4.000	4.000

Hinweis**Nachweis**

P-1403/355/12-MPA BS
(1102/263/19 - SW - W) - Bod

Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Glasroc X


Längsschnitt

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Glasroc X
2 Befestigung	2.1	Rigips GOLD oder Titan Schnellbauschraube TN
	2.2	Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1	Rigips Wandprofil UW C3/C4/C5
	3.2	Rigips Wandprofil CW C3/C4/C5
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF
	4.2	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	VARIO H Fugen- und Flächenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Systemeigenschaften (Maximalwerte)

 Schallschutz-
verbesserung **20,7 dB**

 Wärmeschutz (R) **3,69 m²·K/W**

 Wandhöhe **4.500 mm**

 Wanddicke **145 mm**

 Gewicht/m² **24,0 kg**

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	95	24,0
2 x 12,5	CW 75	120	24,0
2 x 12,5	CW 100	145	24,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 12
Deckenanschluss	VS 13
Eckausbildung	VS 14
Elt.-Dosen	VS 14
Konstruktionsübergang	VS 14
Wandanschluss	VS 15

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	R _{w, massiv}	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR_w	R _{w, gesamt}
100 ²	39,6	CW 50	40 ¹	20,7	60,3
150 ²	45,0	CW 50	40 ¹	18,2	63,3
200 ²	48,9	CW 50	40 ¹	16,4	65,3
250 ²	51,9	CW 50	40 ¹	15,0	66,9
300 ²	54,3	CW 50	40 ¹	13,8	68,2
350 ²	56,4	CW 50	40 ¹	12,8	69,3
400 ²	58,2	CW 50	40 ¹	12,0	70,2
500 ²	61,2	CW 50	40 ¹	10,5	71,7

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF,² gilt für Beton und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine**Hinweis****Nachweis**

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 3.0 durchgeführt werden:
www.rigips.de/schallschutzrechner
 Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
2 x 12,5	CW 50	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 50	20 + 40 ¹	2,13
2 x 12,5	CW 75	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 75	20 + 60 ¹	2,77
2 x 12,5	CW 100	20 + 30 ¹	1,84
2 x 12,5	CW 100	20 + 40 ¹	2,16
2 x 12,5	CW 100	20 + 60 ¹	2,78
2 x 12,5	CW 100	20 + 90 ¹	3,69

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032**Hinweis****Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
2 x 12,5	CW 50	625	2.950 ¹
2 x 12,5	CW 75	625	4.000
2 x 12,5	CW 100	625	4.500

¹ Wert gilt nur für Einbaubereich 1**Hinweis****Nachweis**P-1403/355/12-MPA BS
berechnete Werte

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.

Korrosionsschutz

Im Inneren von Gebäuden können Unterkonstruktionen aus Standardprofilen und Standardzubehören mit einer Oberflächenbeschichtung Z100 verwendet werden, solange die relative Luftfeuchte in der Regel unter 60 % bleibt, keine Kondensation auftritt und keine korrosive Sonderbelastung einwirkt. In Feucht- und Nassräumen werden die vorgenannten Bedingungen oftmals nicht eingehalten, sodass Rigips Profile und Zubehöre mit höherwertigen Korrosionsschutzbeschichtungen in entsprechender Abhängigkeit zu den Umgebungsbedingungen zu verwenden sind.

Wassereinwirkungsklassen

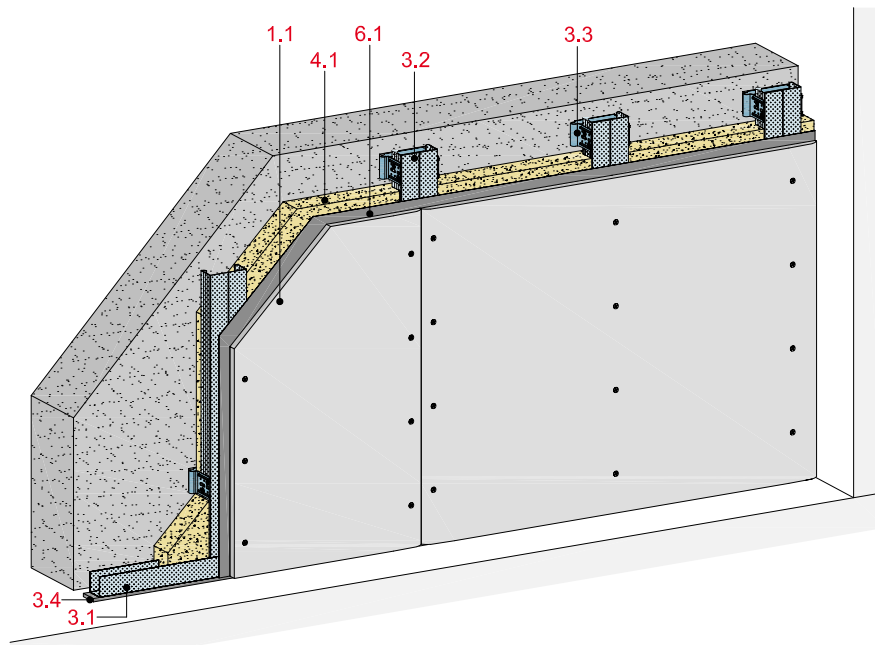
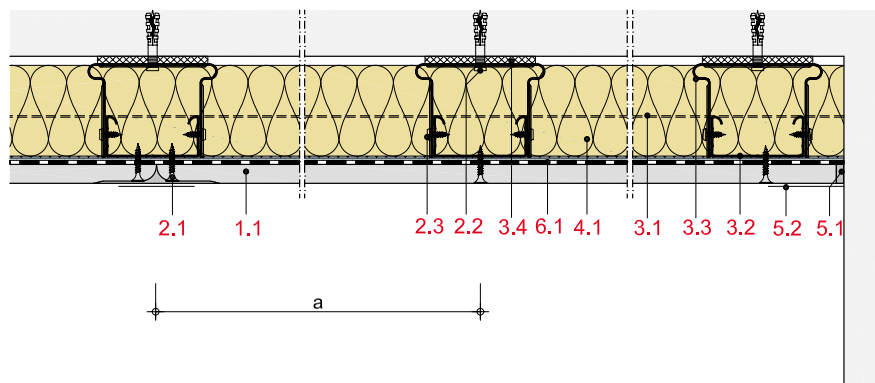
Wassereinwirkungsklasse W1-I: Wand- und Deckenflächen im Innenbereich, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht werden, sind vor einer direkten Wasserbeanspruchung zu schätzen (z. B. durch einen Fliesenbelag).

Wassereinwirkungsklassen W2-I / W3-I: Wand- und Deckenflächen in Räumen, die durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht werden, sind gemäß den Technischen Baubestimmungen oder bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für den jeweiligen Verwendungszweck abzudichten.

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt

mit Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Wärmeschutz (R) **1,93 m²·K/W**Wanddicke **82,5 mm**Gewicht/m² **12,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD 60	82,5	12,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CD 60	30 ¹	1,17
1 x 12,5	CD 60	40 ¹	1,48
1 x 12,5	CD 60	60 ¹	1,93

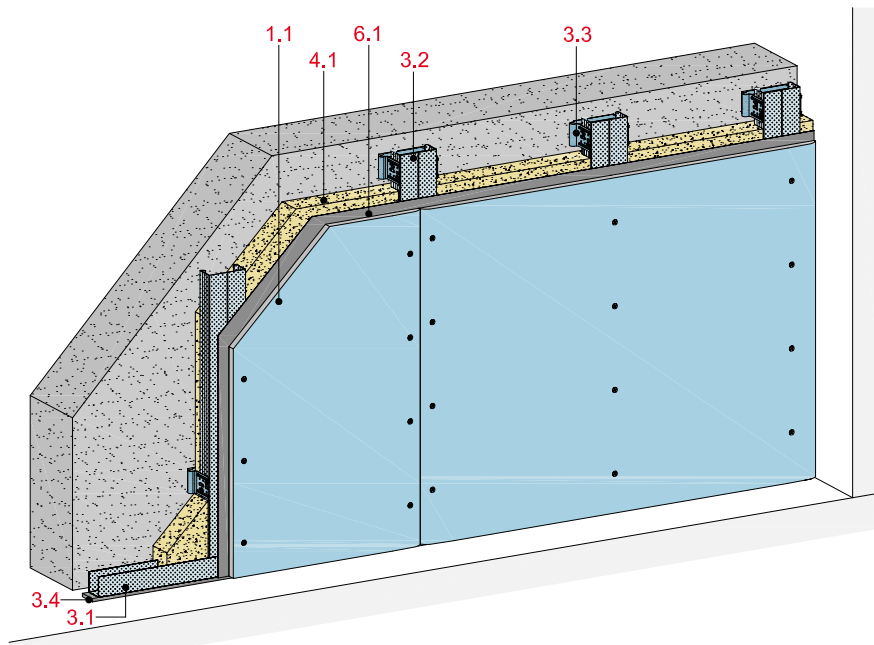
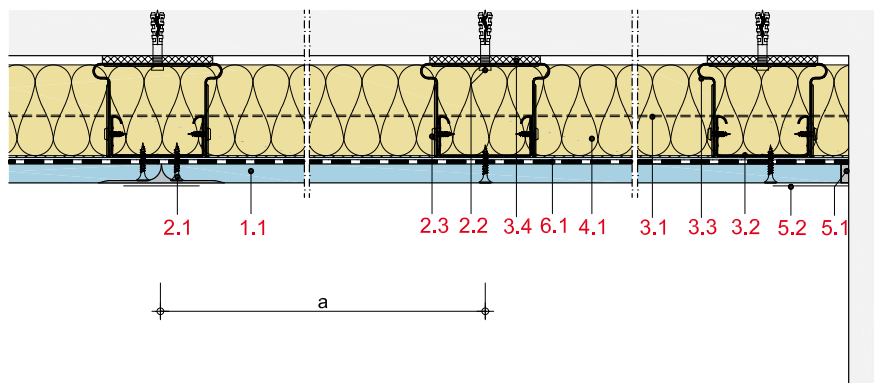
¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt

mit Rigips Die Blaue RB

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-verbesserung **12,0 dB**Wärmeschutz (R) **1,93 m²·K/W**Wanddicke **82,5 mm**Gewicht/m² **14,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD 60	82,5	14,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Die Blaue RB
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF; Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	$R_{w, \text{massiv}}$	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR_w	$R_{w, \text{gesamt}}$
315	52,0	CD 60	40 ¹	12,0	64,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF

Hinweis**Nachweis**

P-BA 357/2002

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Schall-Längsdämmung**Verbesserung der Schall-Längsdämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	$D_{n,f,w, \text{massiv}}$	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung $\Delta D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w, \text{gesamt}}$
315	58,0	CD 60	40 ¹	23,0	81,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF

Hinweis**Nachweis**

P-BA 357/2002

Eingangswert für Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

$D_{n,f,w}$ = Norm-Flankenschallpegeldifferenz der flankierenden Wand.

Die geprüfte Massivwand bestand aus 17,5 cm dickem Kalksandstein (Rohdichte 1.800 g/m³), einseitig verputzt mit 10 mm Kalkzement.

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CD 60	30 ¹	1,17
1 x 12,5	CD 60	40 ¹	1,48
1 x 12,5	CD 60	60 ¹	1,93

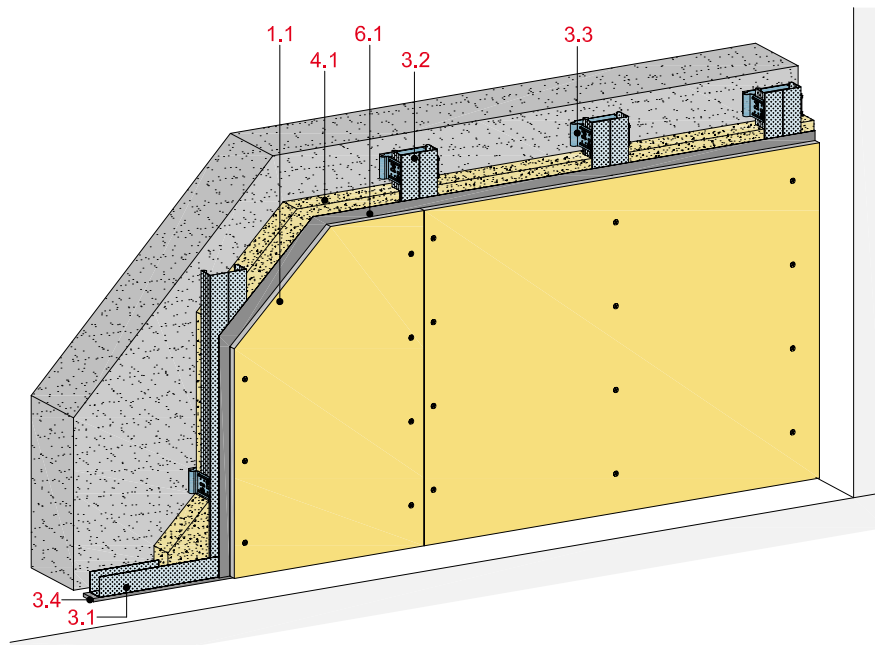
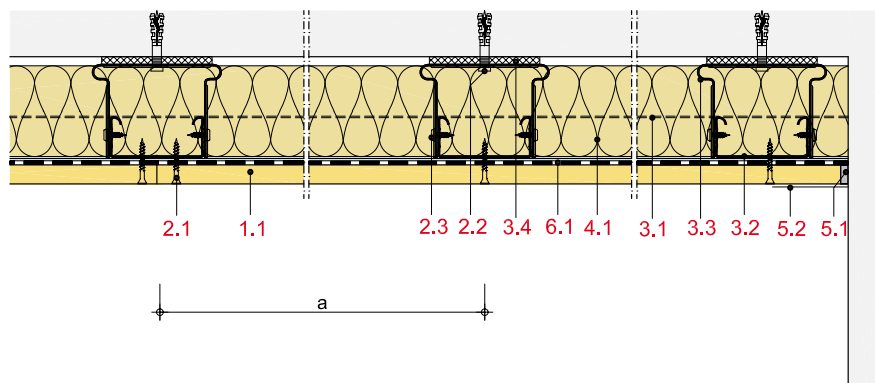
¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt

mit Rigidur H; Rigidur H Activ'Air

**Systemeigenschaften** (Maximalwerte)Schallschutz-verbesserung **12,0 dB**Wärmeschutz (R) **1,94 m²·K/W**Wanddicke **82,5 mm**Gewicht/m² **15,0 kg****Längsschnitt****Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 10	CD 60	80	12,0
1 x 12,5	CD 60	82,5	15,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigidur H; Rigidur H Activ'Air
2 Befestigung	2.1	Rigidur Fix Schnellbauschraube
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF; Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Massiv- wand kg/m ²	$R_{w, \text{massiv}}$	Wand- profil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesse- rung ΔR_w	$R_{w, \text{gesamt}}$
1 x 10	315	52,0	CD 60	40 ¹	11,0	63,0
1 x 12,5	315	52,0	CD 60	40 ¹	12,0	64,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF**Hinweis****Nachweis**

P-BA 356/2002
P-BA 359/2002

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Schall-Längsdämmung**Verbesserung der Schall-Längsdämmung durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Massiv- wand kg/m ²	$D_{n,f,w, \text{massiv}}$	Wand- profil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesse- rung $\Delta D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w, \text{gesamt}}$
1 x 10	315	58,0	CD 60	40 ¹	23,0	81,0
1 x 12,5	315	58,0	CD 60	40 ¹	24,0	82,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF**Hinweis****Nachweis**

P-BA 356/2002
P-BA 359/2002

Eingangswert für Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

$D_{n,f,w}$ = Norm-Flankenschallpegeldifferenz der flankierenden Wand.

Die geprüfte Massivwand bestand aus 17,5 cm dickem Kalksandstein (Rohdichte 1.800 g/m³), einseitig verputzt mit 10 mm Kalkzement.

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

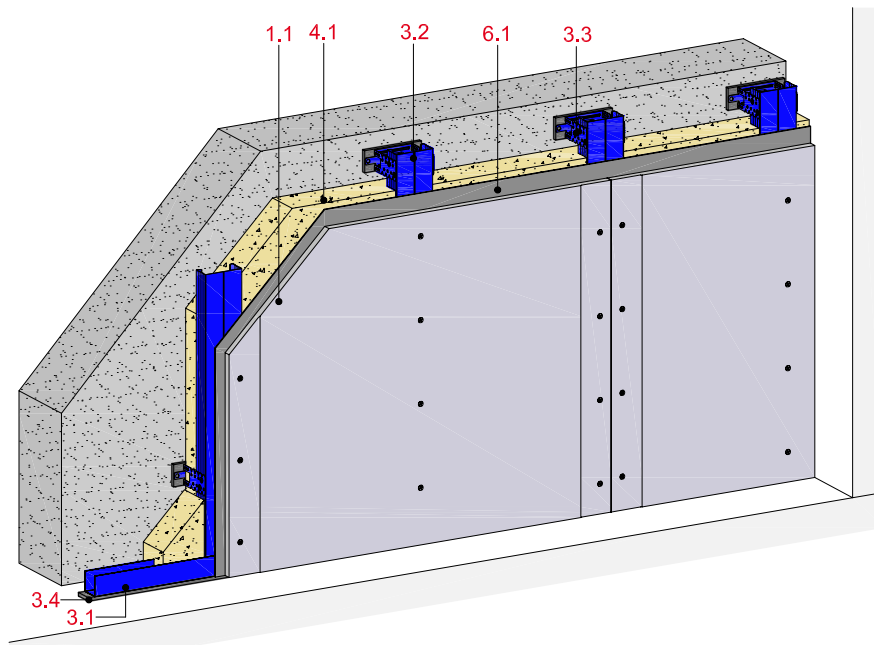
Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CD 60	30 ¹	1,18
1 x 12,5	CD 60	40 ¹	1,49
1 x 12,5	CD 60	60 ¹	1,94

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032**Hinweis****Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt

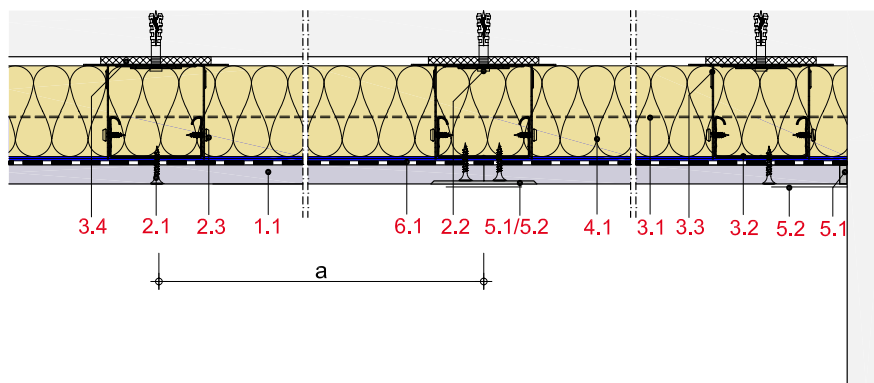
mit Rigips Glasroc X


Systemeigenschaften (Maximalwerte)

 Wärmeschutz (R) **1,93 m²·K/W**

 Wanddicke **82,5 mm**

 Gewicht/m² **14,0 kg**

Längsschnitt

Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD 60	82,5	14,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Glasroc X
2 Befestigung	2.1	Rigips GOLD oder Titan Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz - einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	VARIO H Fugen- und Flächenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
1 x 12,5	CD 60	30 ¹	1,16
1 x 12,5	CD 60	40 ¹	1,45
1 x 12,5	CD 60	60 ¹	1,93

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Korrosionsschutz

Im Inneren von Gebäuden können Unterkonstruktionen aus Standardprofilen und Standardzubehören mit einer Oberflächenbeschichtung Z100 verwendet werden, solange die relative Luftfeuchte in der Regel unter 60 % bleibt, keine Kondensation auftritt und keine korrosive Sonderbelastung einwirkt. In Feucht- und Nassräumen werden die vorgenannten Bedingungen oftmals nicht eingehalten, sodass Rigips Profile und Zubehöre mit höherwertigen Korrosionsschutzbeschichtungen in entsprechender Abhängigkeit zu den Umgebungsbedingungen zu verwenden sind.

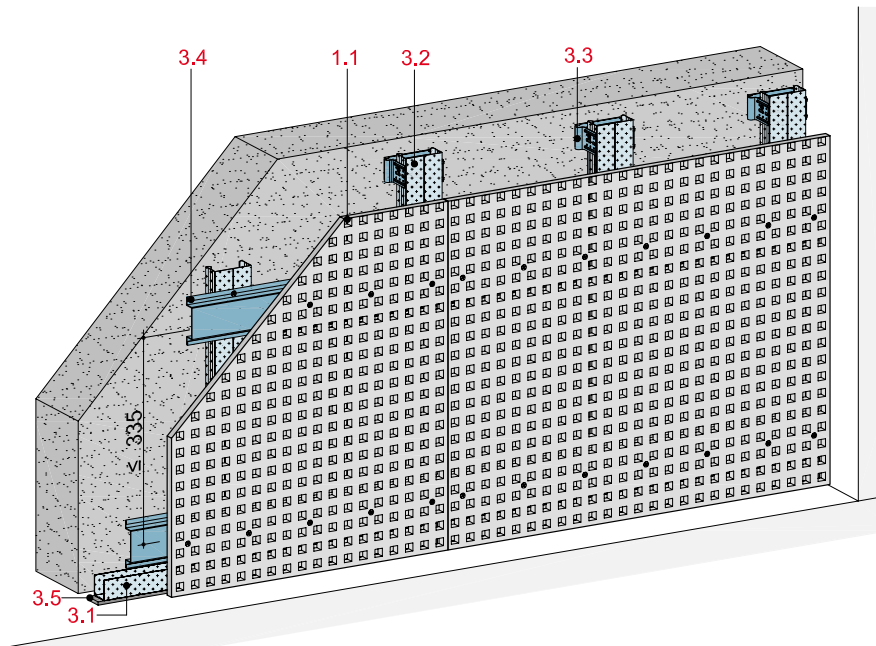
Wassereinwirkungsklassen

Wassereinwirkungsklasse W1-I: Wand- und Deckenflächen im Innenbereich, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht werden, sind vor einer direkten Wasserbeanspruchung zu schützen (z. B. durch einen Fliesenbelag).

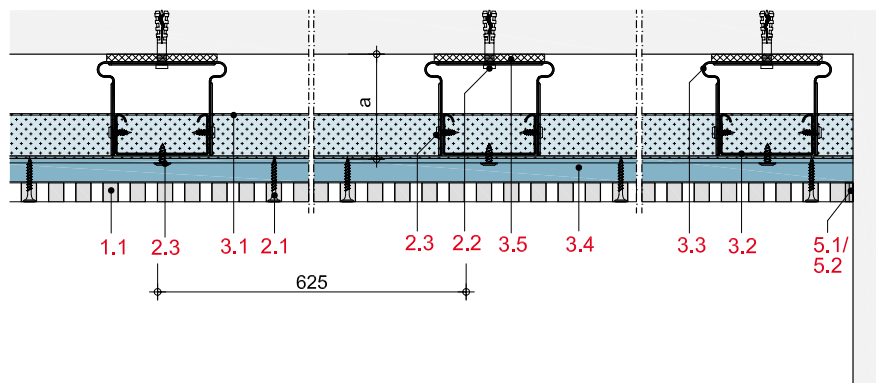
Wassereinwirkungsklassen W2-I / W3-I: Wand- und Deckenflächen in Räumen, die durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht werden, sind gemäß den Technischen Baubestimmungen oder bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für den jeweiligen Verwendungszweck abzudichten.

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 1-lagig beplankt

mit Rigitone Activ'Air

Wanddicke **124 mm**Gewicht/m² **12,0 kg**

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD 60	124	12,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

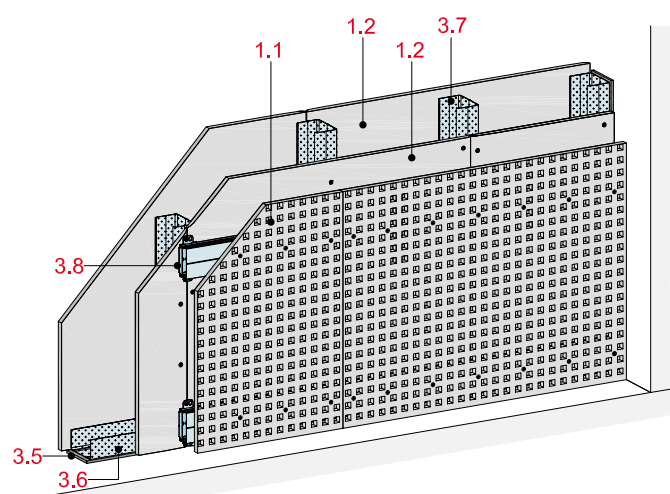
Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigitone Activ'Air
2 Befestigung	2.1	Rigitone Lochdeckenschraube
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Hutdeckenprofil
	3.5	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
	3.6	RigiProfil MultiTec UW
	3.7	RigiProfil MultiTec CW
	3.8	Rigips „Klick Fix“
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix

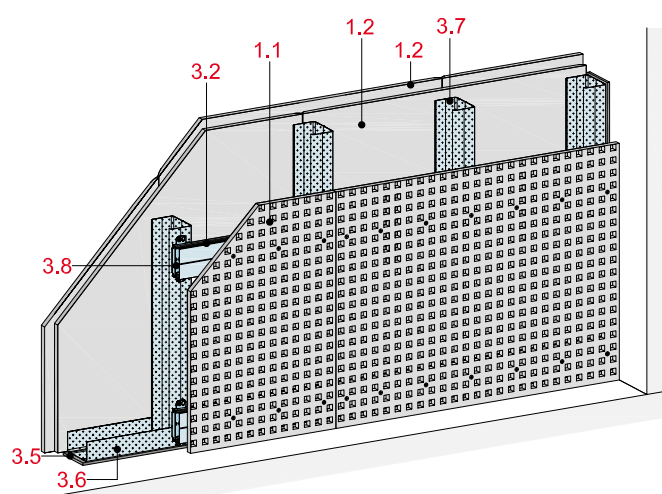
Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

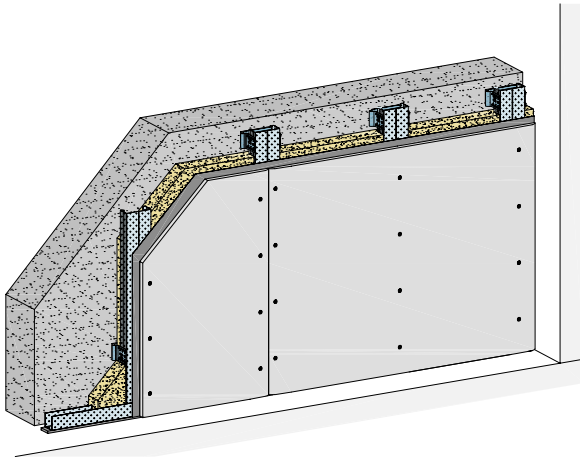
Vorsatzschale an Trennwand



Vorsatzschale an Schachtwand

Schallabsorptionsgrad α_p – Rigitone Activ'Air

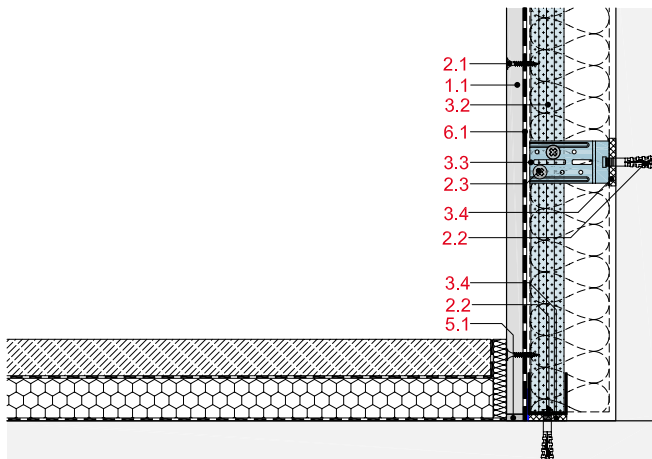
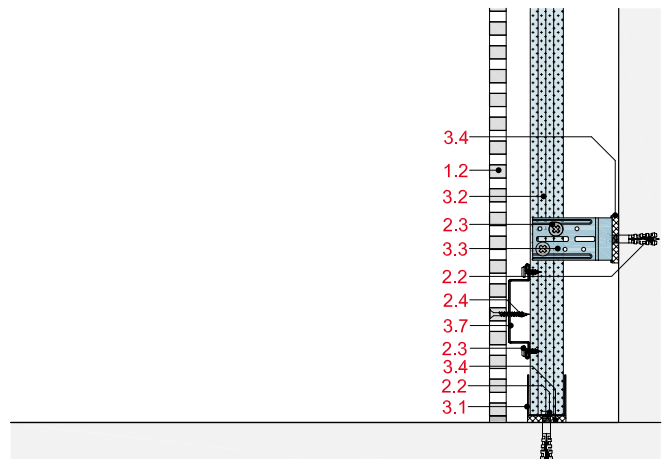
Produkt- bezeichnung	Abstand zur Wand mm	Dämmstoff mm	Frequenz in Hertz							Schall- absorber- klasse
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	aw	
Rigitone Activ'Air 6/18 R	50	50	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	D
Rigitone Activ'Air 8/18 R	50	50	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	C
Rigitone Activ'Air 10/23 R	50	50	0,40	0,70	0,75	0,70	0,65	0,70	0,70	C
Rigitone Activ'Air 12/25 R	50	50	0,40	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	B
Rigitone Activ'Air 15/30 R	50	50	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	B
Rigitone Activ'Air 12-20/66 R	50	50	0,40	0,75	0,85	0,90	0,75	0,75	0,80	B
Rigitone Activ'Air 8-15-20 R	50	50	0,50	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40 (L)	D
Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R	50	50	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	D
Rigitone Activ'Air 12-20-35 R	50	50	0,45	0,65	0,65	0,60	0,45	0,45	0,55 (L)	D
Rigitone Activ'Air 8/18 Q	50	50	0,40	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80	B
Rigitone Activ'Air 12/25 Q	50	50	0,35	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	A

Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln

Systemaufbau

- | | |
|------|---|
| 1.1 | Beplankung gemäß System |
| 1.2 | Rigitone Activ'Air Lochplatten |
| 1.3 | Rigips Faltelement aus Rigips Bauplatte RB |
| 2.1 | Rigips Schnellbauschraube TN |
| 2.2 | Randanschlussbefestigung |
| 2.3 | Rigips Bauschraube |
| 2.4 | Rigitone Lochdeckenschraube |
| 3.1 | RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 3.2 | RigiProfil MultiTec CD 60/27 |
| 3.3 | Rigips Justierschwingbügel CD 60 |
| 3.4 | Rigips Anschlussdichtung Filz |
| 3.5 | Rigips Wandprofil LWI 60/60 |
| 3.6 | Rigips Wandprofil LWA 60/60 |
| 3.10 | Rigips Hutdeckenprofil |
| 4.1 | Dämmstoff |
| 5.1 | z. B. VARIO Fugenspachtel |
| 5.2 | Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix nach Verarbeitungsrichtlinien |
| 5.3 | Rigips Levelline |
| 5.4 | Rigips AquaBead |
| 6.1 | Dampfbremse (im Bedarfsfall) |

Bodenanschluss
VS21-D-BM-1

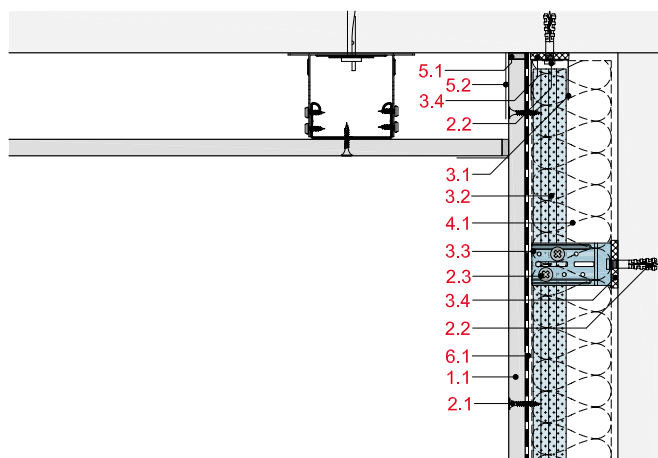
Bodenanschluss an Massivboden, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec


VS21-D-BM-2


Deckenanschluss

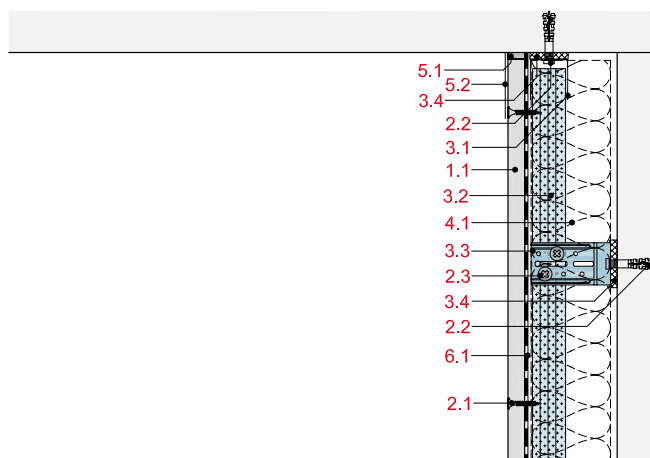
VS21-D-DB-1

Deckenanschluss an Deckenbekleidung, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec

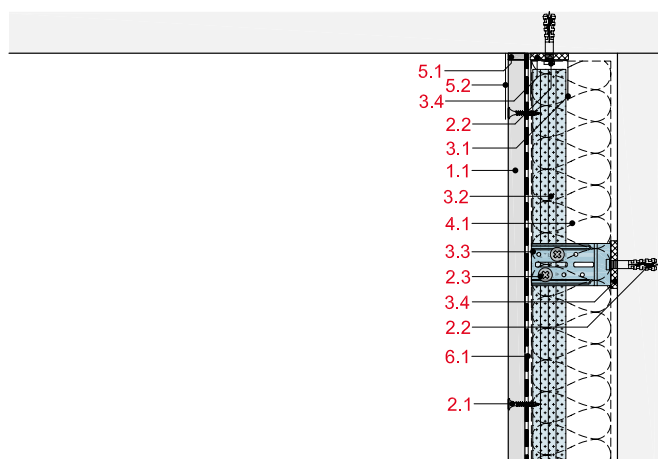


VS21-D-DM-1

Deckenanschluss an Massivdecke, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec



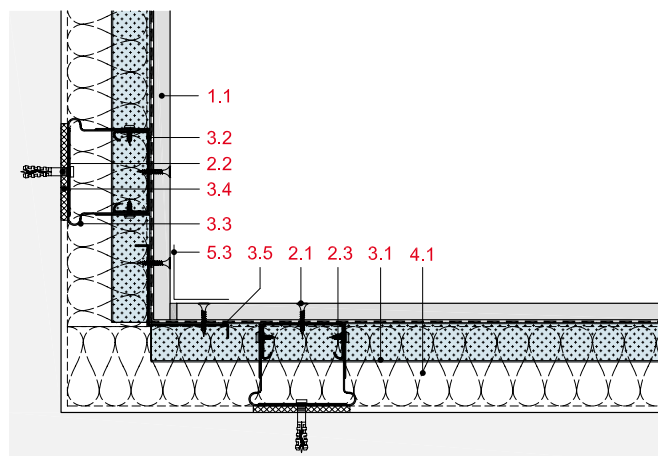
VS21-D-DM-2



Eckausbildung

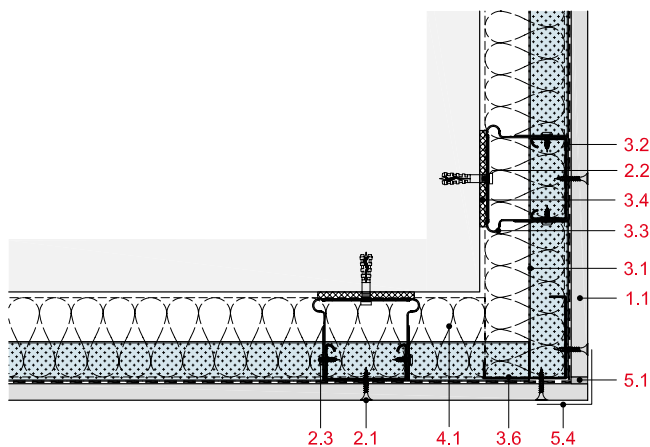
VS21-D-EA-1

Ausbildung einer Innenecke, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec



VS21-D-EA-2

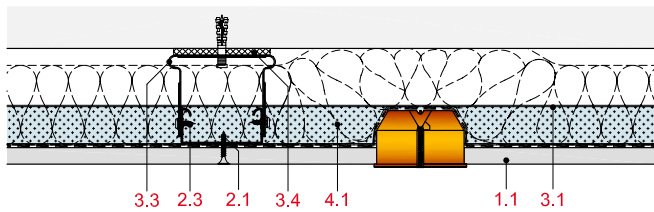
Ausbildung einer Außenecke, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec



Elt.-Dosen

VS21-D-ED-1

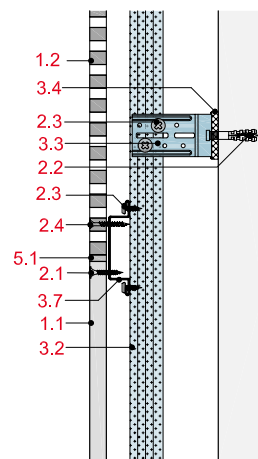
Einbau einer Elt.-Dose, Vorsatzschale mit RigiProfil MultiTec



Konstruktionsübergang

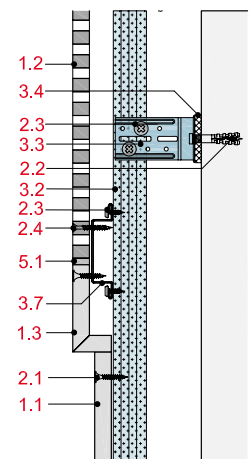
VS21-D-DUE-1

Konstruktionsübergang



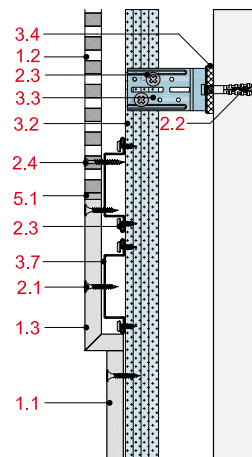
VS21-D-DUE-2

Konstruktionsübergang



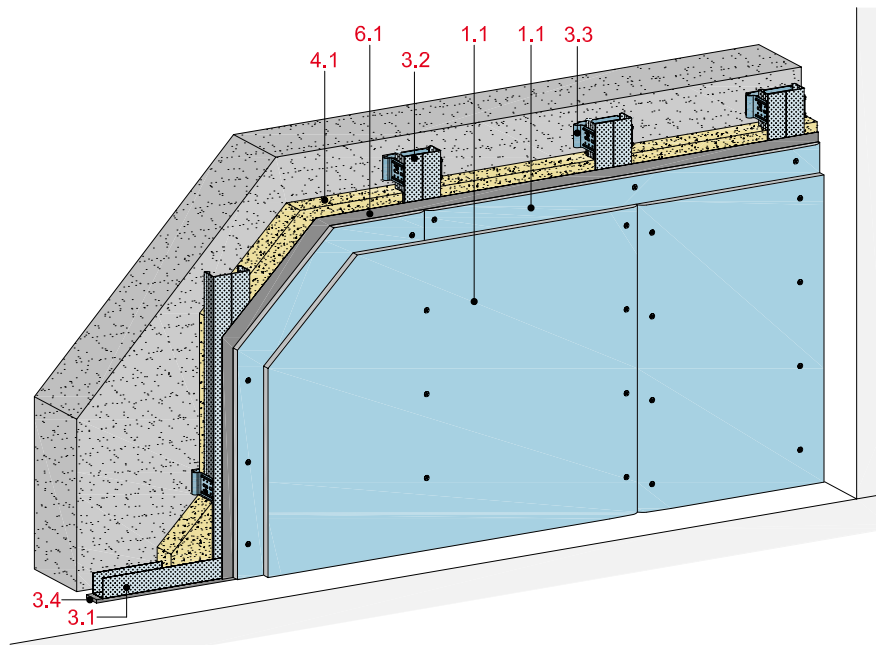
VS21-D-DUE-3

Konstruktionsübergang



Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, 2-lagig beplankt

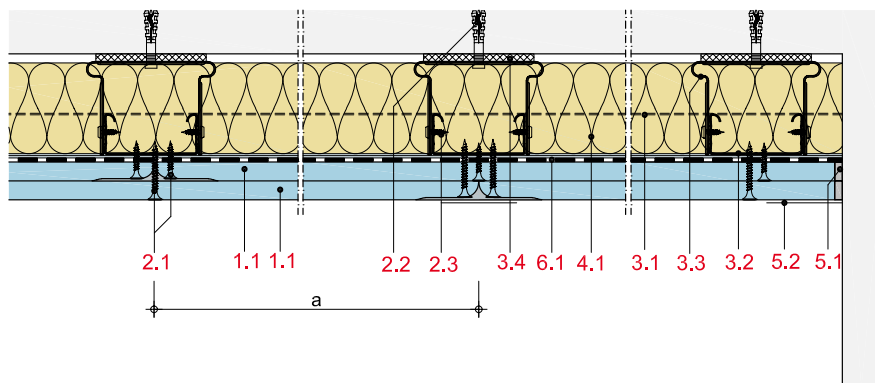
mit Rigips Die Blaue RB



Systemeigenschaften (Maximalwerte)

Schallschutz-verbesserung **14,0 dB**Wärmeschutz (R) **1,98 m²·K/W**Wanddicke **125 mm**Gewicht/m² **25,0 kg**

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	CD 60	95	25,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Die Blaue RB
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN
	2.2	z. B. Rigips Nageldübel
	2.3	Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1	RigiProfil MultiTec UD 28
	3.2	RigiProfil MultiTec CD
	3.3	Rigips Justierschwingbügel
	3.4	Rigips Anschlussdichtung Filz – einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	z. B. Isover Akustic TP oder TF; Isover Integra UKF
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1	Vario KM Klimamembran

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	VS 32
Deckenanschluss	VS 33
Eckausbildung	VS 33
Elt.-Dosen	VS 34
Konstruktionsübergang	VS 34

Schallschutz**Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	$R_{w, \text{massiv}}$	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung ΔR_w	$R_{w, \text{gesamt}}$
315	52,0	CD 60	40 ¹	14,0	66,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF**Hinweis****Nachweis**

P-BA 358/2002

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Schall-Längsdämmung**Verbesserung der Schall-Längsdämmung durch Vorsatzschale**

Massivwand kg/m ²	$D_{n,f,w, \text{massiv}}$	Wandprofil	Dämmstoff- dicke mm	Verbesserung $\Delta D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w, \text{gesamt}}$
315	58,0	CD 60	40 ¹	25,0	83,0

¹ z. B. Isover Akustic TP oder TF**Hinweis****Nachweis**

P-BA 358/2002

Eingangswert für Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

$D_{n,f,w}$ = Norm-Flankenschallpegeldifferenz der flankierenden Wand.

Die geprüfte Massivwand bestand aus 17,5 cm dickem Kalksandstein (Rohdichte 1.800 g/m³), einseitig verputzt mit 10 mm Kalkzement.

Wärmeschutz**Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschale**

Beplankung mm	Wandprofil	Dämmstoffdicke mm	Wärmedurchlass- widerstand R in m ² x K/W
2 x 12,5	CD 60	30 ¹	1,22
2 x 12,5	CD 60	40 ¹	1,53
2 x 12,5	CD 60	60 ¹	1,98

¹ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. Isover Integra UMP-032**Hinweis****Nachweis**

Rigips Berechnungswerte