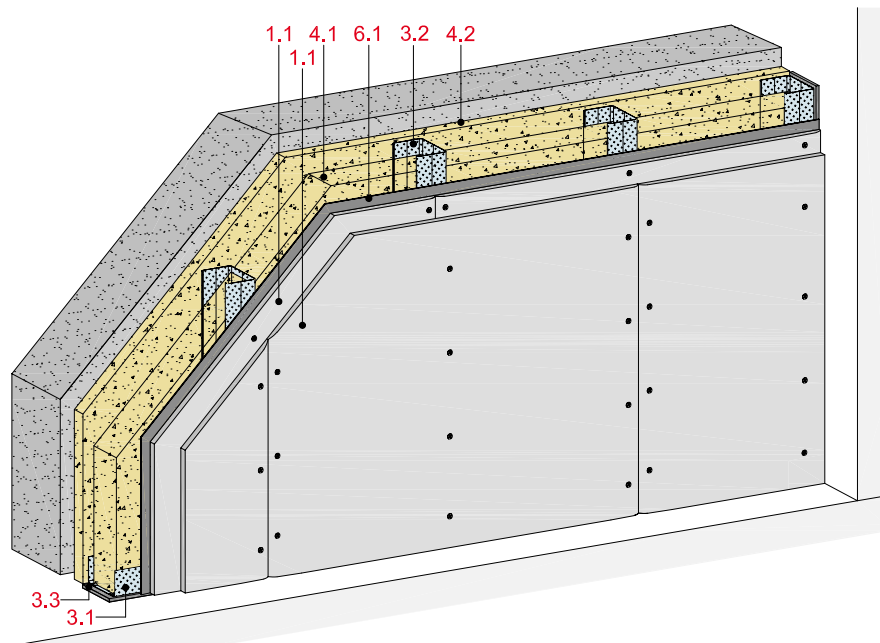


Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Bauplatte RB; Rigips Bauplatte RBI



Systemeigenschaften (Maximalwerte)

Schallschutz-verbesserung **20,1 dB**

Wärmeschutz (R) **3,69 m²·K/W**

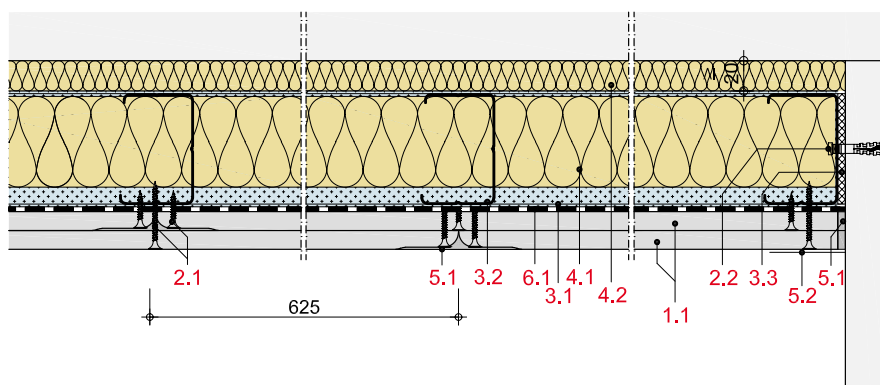
Wandhöhe **4.500 mm**

Wanddicke **145 mm**

Gewicht/m² **22,0 kg**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke mm	Wandgewicht 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. Verarbeitungsrichtlinie)	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 O32, z. B. Isover Integra UMP-032

Hinweis**Nachweis**

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile		maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutz mm
	Profile	Achsabstand a 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.