

FERMACELL Gebäudeabschlusswände

tragend, raumabschließend

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		FERMACELL Gipsfaser Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	zulässige Spannung σ [N/mm ²]	zulässige Auslastung α	maximale Wandhöhe (Brandschutz) [mm]	Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} [dB]	Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾
			Holzständer [mm]	Querhölzer [mm]										
1 HG 31-1		142,5	60/100	60/100	innen 12,5 außen 15 + 15	100/30 100/20	2,5 2,0	1,0 0,8	DIN 1052	63	66 ⁽⁴⁾ ⁽³⁾	57	F 30-B von innen F 90-B von außen	P-3165/1558
1 HG 31-8		190	60/140	60/140	innen 12,5 außen 12,5+12,5+12,5	140 ⁽²⁾ (mind. B 2)	2,0	0,8	DIN 1052	≈ 77	≥ 66 ⁽⁴⁾ ⁽³⁾	57	F 30-B von innen F 90-B von außen	P-3165/1558
1 HG 32		167,5	80/140	80/140	innen 12,5 außen 15 Powerpanel HD	140 ⁽²⁾ (mind. B 2)	2,0	0,8	DIN 1052	≈ 53	≥ 64 ⁽⁴⁾	57	F 30-B von innen F 90-B von außen	P-3165/1558
			60/140	60/140	innen 12,5 außen 15 Powerpanel HD	140/20								

Die auf dieser Seite aufgeführten Wandkonstruktionen sind nur Beispiele aus einer Vielzahl von weiteren FERMACELL Möglichkeiten.
Eine komplette Übersicht finden Sie in den Prospekten „FERMACELL Gebäudeabschlusswände F 30-B/F 90-B“ und „FERMACELL
Innenwände, Außenwände F 90-B“. Die bauphysikalische Eignung ist nachzuweisen.

FERMACELL Außenwände

tragend, raumabschließend

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		FERMACELL Gipsfaser Beplankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm] / [kg/m ³]	zulässige Spannung σ [N/mm ²]	zulässige Auslastung α	maximale Wandhöhe (Brandschutz) [mm]	Flächenbe- zogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _{w,R} [dB]	Schall-Längsdämm- Maß R _{L,w,R} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutz-Prüf- zeugnis o. Gutachten ⁽⁵⁾
			Holzständer [mm]	Querhölzer [mm]										
1 HA 11		~230	60/140	60/140	innen 12,5 außen 12,5 + PS 15 SE-EL 60 + Armierung 3 + Reibeputz 3	140/20 ohne bzw. mind. B2 Dämmstoff	2,5	1,0	DIN 1052	54	48 ⁽⁴⁾ ≥ 36	57	F 30-B	P-3476/6113
1 HA 31		190 (ohne WS)	60/140	60/140	innen 12,5 + 12,5 außen 12,5 + 12,5 + WS (Wetterschutz)	140/30	2,0	0,8	DIN 1052	77 (ohne WS)	≥ 49 ⁽³⁾	61	F 90-B	P-3165/1558
			60/100	60/100	innen 15 + 15 außen 15 + 15 + WS (Wetterschutz)	100/20								
1 HA 34-13		162,5 (ohne MWV)	60/120	60/120	innen 15 + 15 außen 12,5 + 100 MWV + EPS ≥ 20 (Mauer- werkvorsatzschale)	120 HOMATHERM® isofloc®	2,5	1,0	DIN 1052	≈ 69 (ohne MWV)	≥ 52 ⁽³⁾	≥ 61	F 90-B	P-3165/1558
1 HA 35-2		≈ 225 (mit WDV)	60/140	60/140	innen 12,5 + 12,5 außen 12,5 + WDV ≥ 40 (Wärmedämm- Verbundsystem mineralisch)	140/30	2,0	0,8	DIN 1052	78 (mit WDV)	≥ 45	61	F 90-B	P-3165/1558