

2 fermacell Buitenwanden/Gevelelementen; geventileerd

2.11 met houten onderconstructie met isolatiemateriaal, dragend

Systeemcode	Systeemtekening ^(*)	Wanddikte	Onderconstructie ⁽¹³⁾	Plaatdikte per zijde ^(*)	Minerale wol ⁽¹⁾ dikte/persing ^(*)	
		[mm]	stijlen regels [mm]	[binnen → buiten] [mm]	[mm]/[kg/m ³]	
1 HTG m P11		≥ 169	38/120 38/120 hout 24/48	binnen: 12,5 GV buiten: 12,5 GV + gevelbekleding ^(*)	90/20	
1 HTG m P21		≥ 174	45/120 38/120 hout 24/48	binnen: 15 GV buiten: 15 GV + gevelbekleding ^(*)	120/30	
		≥ 194	38/140 38/140 hout 24/48	binnen: 15 GV buiten: 15 GV + gevelbekleding ^(*)	140/30	
		≥ 181,5	38/120 38/120 hout 24/48	binnen: 2 x 12,5 GV buiten: 12,5 GV + gevelbekleding ^(*)	90/20	
1 HiTG m P11		251,5	I-profiel 200 hout 24/48	binnen: 12,5 GV buiten: 15 HD + gevelbekleding ^(*)	120/30 + 25/95	
1 HiTG m P21		220	I-profiel 160 hout 24/48	binnen: 18 GV buiten: 18 GV + gevelbekleding ^(*)	160/40 STEICOzell houtvezel	
1 HiTG m P22		269	I-profiel 200 hout 24/48	binnen: 10 + 12,5 GV buiten: 10 + 12,5 GV gevelbekleding ^(*)	2 x 100 mm HOMATHERM® (flexCL) cellulosevezel + 27 mm HOMATHERM® K (flexCL) cellulosevezel	
1 HTG m P31		224	60/160 60/160 hout 24/48	binnen: 2 x 12,5 GV buiten: 15 HD + gevelbekleding ^(*)	160/30	

* Afhankelijk eventuele wettelijke eisen aan de brandklasse.

*1 Indien nodig aan de warme zijde een dampremmende folie en aan de koude zijde een waterkerende, dampdoorlatend membraam.

*2) Plaatdikte per zijde:

GV = **fermacell** Gipsvezelplaat (greenline), H₂O = **fermacell** Powerpanel H₂O, HD = **fermacell** Powerpanel HD

en A1 = **fermacell** Firepanel A1

*3) Dikte/ persing: Persing ≤ 20 kg/m³ = glaswol / Persing ≥ 30 kg/m³ = steenwol

Tenzij anders vermeld.

Toelaatbare spanning σ	Maximale wandhoogte Toepassingsgebied ⁽¹⁾	Gewicht van de constructie excl. gevelbekleding	Luchtgeluidisolatie R_w ^{(3) NBN (2)}		Brandwerendheid + richting ⁽⁴⁾	Brandrapport ⁽⁵⁾
			Gemeten zonder gevelbekleding	Gevelbekleding met fermacell Powerpanel H ₂ O		
[N/mm ²]	I + II [mm]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]	[min.]	
1,64	2600	ca. 45	≥ 47 [-3; -10] ^{IIIb)}	≥ 55 [-2; -7] ^{IIIb)}	binnen ↔ buiten 30	WF174181 ISIB 2011-A-117
2,0	3000	ca. 50	≥ 47 [-3; -10] ^{IIIb)}	≥ 55 [-2; -7] ^{IIIb)}	binnen ↔ buiten 60	PG10936 ISIB 2011-A-117
2,0	2700	ca. 52	≥ 47 [-3; -10] ^{IIIb)}	≥ 55 [-2; -7] ^{IIIb)}	binnen ↔ buiten 60	RF11175 ISIB 2011-A-117
1,64	2600	ca. 65	≥ 50 [-1; -6] ^{IIIb)}	≥ 56 [-2; -5] ^{IIIb)}	binnen → buiten 60 binnen ← buiten 30	WF174182 WF174181 ISIB 2011-A-117
1,3	3000	ca. 38	≥ 47 [-3; -10] ^{IIIb)}	≥ 55 [-2; -7] ^{IIIb)}	binnen → buiten 30 binnen ← buiten 90	P-3939/9399
2,5	3000	ca. 48	≥ 47 [-3; -10] ^{IIIb)}	≥ 55 [-2; -7] ^{IIIb)}	binnen ↔ buiten 60	PB 3.209-275
2,5	3000	ca. 65	≥ 54 [-1; -5] ^{IIIb)}	≥ 56 [-2; -5] ^{IIIb)}	binnen ↔ buiten 60	P-3564/5007
2,0	3000	ca. 78	≥ 50 [-1; -6] ^{IIIa)}	≥ 56 [-2; -5] ^{IIIa)}	binnen ↔ buiten 90	PG11467 i.c.m. PG11468