

fermacell Constructures

verkorte versie voor projectmatig meest
voorkomende systemen in België

fermacell®



Inhoud

Inhoud	Pagina
1 Afmeting/Technische gegevens	3
2 fermacell Montagewanden	6
2.1 fermacell Montagewanden met stalen onderconstructie met isolatiemateriaal	6
2.2 fermacell Montagewanden met stalen onderconstructie zonder isolatiemateriaal	7
2.3 Firepanel A1 montagewanden met stalen onderconstructie zonder isolatie van de holle ruimte of voor de brandveiligheid niet vereiste isolatie	7
2.4 fermacell Montagewanden Hybrideconstructies i.c.m. Powerpanel H ₂ O met stalen onderconstructie met isolatiemateriaal	8
2.15 Voorzetwanden / schachtwanden met stalen onderconstructie	8
2.5 fermacell Montagewanden met houten onderconstructie met isolatiemateriaal	9
2.6 fermacell Montagewanden met houten onderconstructie zonder isolatiemateriaal	9
2.7 Powerpanel H ₂ O met houten onderconstructie met isolatiemateriaal	9
4 fermacell Plafondconstructies	10
4.1 fermacell Plafondconstructies met stalen onderconstructie op zichzelf brandwerend	10
4.2 Powerpanel H ₂ O met stalen onderconstructie op zichzelf brandwerend	10
5 fermacell Vloer/plafondconstructies	11
5.1 fermacell Vloer/ plafondconstructies met houten balklaag	11
5.2 Firepanel A1 vloer/plafondconsructies	11

Voor verklaringen van de voetnoten zie de volledige brochure:
fermacell Constructies voor wanden, plafonds en vloeren

Foto voorpagina:
Keuze voor fermacell bij de renovatie van rusthuis Les Tournesols in Luik

Afmeting

fermacell Gipsvezelplaten				
Afmeting	Dikte			
	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Gewicht per m²	11,5 kg	15 kg	18 kg	21 kg
1200 x 600 mm	•	–	–	–
1500 x 1000 mm	•	•	•	•
2400 x 1200 mm	•	•	•	•
2500 x 1200 mm	•	•	–	–
2600 x 600 mm	•	•	–	–
2600 x 1200 mm	•	•	•	•
2800 x 1200 mm	•	•	–	–
3000 x 1200 mm	•	•	•	•

Andere afmetingen op aanvraag

fermacell Vloerelementen		
Type	Opbouw	Dikte
2 E 11	2 x 10 mm fermacell	20 mm
2 E 13	2 x 10 mm fermacell + 20 mm polystyreen hardschuim	40 mm
2 E 14	2 x 10 mm fermacell + 30 mm polystyreen hardschuim	50 mm
2 E 16	2 x 10 mm fermacell + 9 mm vilt	29 mm
2 E 22	2 x 12,5 mm fermacell	25 mm
2 E 26	2 x 12,5 mm fermacell + 9 mm vilt	34 mm
2 E 31	2 x 10 mm fermacell + 10 mm houtvezelplaat	30 mm
2 E 32	2 x 10 mm fermacell + 10 mm minerale wol	30 mm
2 E 34	2 x 12,5 mm fermacell + 20 mm houtvezelplaat	45 mm
2 E 35	2 x 12,5 mm fermacell + 20 mm minerale wol	45 mm

Afmeting 1,50 x 0,50 m = 0,75 m²

fermacell Powerpanel H ₂ O	
Afmeting	Dikte
1000 x 1200 mm	12,5 mm
2000 x 1200 mm	12,5 mm
2600 x 1200 mm	12,5 mm
3010 x 1200 cm*	12,5 mm

Gewicht per m² 12,5 kg
Andere afmetingen op aanvraag

fermacell Powerpanel HD	
Afmeting	Dikte
1000 x 1250 mm	15 mm
2600 x 1250 mm	15 mm
3000 x 1250 mm*	15 mm

Gewicht per m² 15 kg
Andere afmetingen op aanvraag

fermacell Powerpanel Vloerelementen		
Afmeting	Opbouw	Dikte
1000 x 1250 mm	2 x 12,5 mm	25 mm
Afvoer- en inloopdouche-elementen		
2600 x 1250 mm	10 x 25 mm	35/25 mm
2600 x 1250 mm	10 x 25 mm	35/25 mm
3000 x 1250 mm*	10 x 25 mm	35/25 mm

fermacell Powerpanel SE		
Afmeting	Opbouw	Dikte
333 x 333 mm		20 mm

Technische gegevens

Technische gegevens fermacell Gipsvezelplaat	
Maattoleranties bij evenwichtsvochtgehalte	
Lengte	+0 / -5 mm
Breedte	+0 / -4 mm
Diagonaalverschil	≤ 2,5 mm/m ¹
Dikte: 10/12,5/15/18 mm	Klasse C1, ± 0,2 mm
Volumieke massa	
Volumieke massa [standaard productiewaarde]	1150 ± 50 kg/m ³
Plaatgewicht: 10 / 12,5 / 15 / 18 mm	11,5 / 15 / 18 / 21 kg/m ²
Verdere technische gegevens	
Waterdamp-diffusieweerstandsgetal μ	13
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ [volgens EN 12524]	0,32 W/mK
Specifieke warmtecapaciteit c _p	1,1 kJ/kgK
Brinell-hardheid	30 N/mm ²
Zwelling na 24 uur onderdompeling in water	< 2 %
Thermisch uitzettingscoëfficiënt	0,01 mm/m/°C
Uitzetten/inkrimpen bij verandering van de relatieve luchtvochtigheid met 30 % [20 °C]	0,25 mm/m
Vochtgehalte bij 65 % relatieve luchtvochtigheid en een luchttemperatuur van 20 °C	1,3 %
pH-waarde	7–8
Markering volgens NEN/NBN EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Brandklasse volgens EN 13501-1 [niet brandbaar]	A2-s1-d0
Bijdrage tot brandvoortplanting \ vlamoverslagklasse [NEN 6065]	Klasse 1
Rookdichtheid [NEN 6066]	≤ 0,1 m ⁻¹
Verbrandingswaarde [ISO 1716] Qgr	1,70 MJ/kg

Toelaatbare spanning en elasticiteit volgens DIN 1052	Plaatdikte in mm
	10 tot 18 mm
Sterkte	
Loodrecht op het plaatvlak	
Buiging σ _{Bxy}	1,2 N/mm ²
Druk σ _D	2,5 N/mm ²
Afschuiven τ _{zx}	0,3 N/mm ²
Evenwijdig aan plaatvlak	
Buiging σ _{m,k}	1,1 N/mm ²
Trek σ _{t,k}	0,5 N/mm ²
Druk σ _{c,k}	2,0 N/mm ²
Afschuiven τ _{zx}	0,6 N/mm ²
Elasticiteitsmodules	
Loodrecht op het plaatvlak	
Buiging E _{m,mean}	3800 N/mm ²
Afschuiven G _{mean}	1600 N/mm ²
Evenwijdig aan plaatvlak	
Buiging E _ø	3800 N/mm ²
Trek E _z	3800 N/mm ²
Druk E _D	3800 N/mm ²
Afschuiven G	1600 N/mm ²

Karakteristieke rekenwaarden sterkte en stijfheid voor EN 1995-1-1	Plaatdikte in mm			
	10	12,5	15	18
Sterkte				
Loodrecht op het plaatvlak				
Buiging $f_{m,k}$	4,6	4,3	4,0	3,6
Afschuiven $f_{v,k}$	1,9	1,8	1,7	1,6
Evenwijdig aan plaatvlak				
Buiging $f_{m,k}$	4,3	4,2	4,1	4,0
Trek $f_{t,k}$	2,5	2,4	2,4	2,3
Druk $f_{c,k}$	8,5	8,5	8,5	8,5
Afschuiven $f_{v,k}$	3,7	3,6	3,5	3,4
Stijfheid				
Loodrecht op het plaatvlak				
Buiging $E_{m,mean}$	3800 N/mm ²			
Afschuiven G_{mean}	1600 N/mm ²			
Evenwijdig aan plaatvlak				
Buiging $E_{m,mean}$	3800 N/mm ²			
Trek $E_{t,mean}$	3800 N/mm ²			
Druk $E_{c,mean}$	3800 N/mm ²			
Afschuiven G_{mean}	1600 N/mm ²			

Brandpreventief werkzame bekleding			
Kapselkriterium	K 10	K 30	K 60
Beplatingsdikte	10 mm	2 x 10 mm	2 x 18 mm
Gipsvezel		of 18 mm	
EN classificatie	PC 10069	KB III/B-07-059	KB III/B-07-060

Technische gegevens fermacell Powerpanel H ₂ O	
Maattoleranties bij evenwichtsvochtgehalte	
Lengte, Breedte	± 1 mm
Diagonaalverschil	≤ 2 mm
Dikte	± 0,5 mm
Volumieke massa	
Volumieke massa ρ _k	ca. 1000 kg/m ³
Plaatgewicht	12,5 kg/m ²
Karakteristieke rekenwaarden sterkte en stijfheid volgens ETA-07/0087	
Sterkte loodrecht op het plaatvlak	
Buigsterkte f _{m,k}	6,0 N/mm ²
Druksterkte f _{c,k}	11,7 N/mm ²
Sterkte loodrecht op het plaatvlak	
E-modulus buiging E _{m,mean}	5500 N/mm ²
E-modulus druk E _{c,mean}	6500 N/mm ²
Verdere technische gegevens	
Bouwstofklasse volgens EN13501-1	A1
Waterdamp-diffusieweerstandsgetal μ	56
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ _{10,tr} [volgens DIN EN 12664]	0,173 W/mK
Warmteweerstand R _{10,tr} [volgens DIN EN 12664]	0,07 (m²K)/W
Specifieke warmtecapaciteit c _p	1 kJ/(kgK)
Thermisch uitzettingscoëfficiënt α _t [bij een temperatuur van -20 tot +75 °C]	0,011 mm/°C
Vochtgehalte [bij 65 % R.V. en 20 °C luchttemperatuur]	≤ 5 %
Relatieve lengteverandering volgens EN 318	0,15 mm/m [van 30 % naar 65 % rel. luchtvochtigheid]
	0,10 mm/m [van 65 % naar 85 % rel. luchtvochtigheid]
pH-waarde	ca. 10
Vorstbestendig	

Technische gegevens fermacell Powerpanel HD	
Maattoleranties bij evenwichtsvochtgehalte	
Lengte, Breedte	± 1 mm
Diagonaalverschil	≤ 2 mm
Dikte	± 1 mm
Volumieke massa	
Volumieke massa ρ _k	ca. 1000 kg/m ³
Plaatgewicht	ca. 15 kg/m ²
Karakteristieke rekenwaarden sterkte en stijfheid volgens ETA-07/0087	
Sterkte loodrecht op het plaatvlak	
Buigsterkte f _{m,k}	≥ 3,5 N/mm ²
Druksterkte f _{c,k}	≥ 6 N/mm ²
Sterkte loodrecht op het plaatvlak	
E-modulus buiging E _{m,mean}	4500 ± 500 N/mm ²
Verdere technische gegevens	
Bouwstofklasse volgens EN13501-1	A1
Waterdamp-diffusieweerstandsgetal μ [volgens DIN EN 12572]	40
fermacell HD plaat inclusief voegwapenings- en basismortelsysteem)	
Warmteweerstand R _{10,tr} [volgens DIN EN 12664]	0,191 (m²K)/W
Warmteweerstand R _{10,tr} [volgens DIN EN 12664]	0,06 (m²K)/W
Specifieke warmtecapaciteit c _p	1 kJ/(kgK)
Thermisch uitzettingscoëfficiënt α _t [bij een temperatuur van -20 tot +75 °C]	0,011 mm/°C
Vochtgehalte [bij 65 % R.V. en 20 °C luchttemperatuur]	ca. 7 %
Uitzetting / krimp bij verandering in de luchtvochtigheid met 30 % [20 °C]	0,30 mm/m
pH-waarde	ca. 10
Vorstbestendig	

2 fermacell Montagewanden

2.1 met stalen onderconstructie met isolatiemateriaal

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Ondercon-structie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied	Lucht geluidisolatie			Brandrapport
							Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 30		1 S 11	50 x 0,6	12,5	40/30*	3500	35	48	IIb	Isib 2016 A 057
			75 x 0,6		60/15*	4000	34	50		
			100 x 0,6							
EI 60		1 S 21	75 x 0,6	12,5	60/30 70/30	4000	36	51 53	IIb	Isib 2016 A 057
			100 x 0,6		60/30	4900		51		
EI 60		1 S 24/NL	2 x 75 x 0,6 (10)	12,5	60/30	4000/3500**	38	58	IIa	Isib 2016 A 057
			2 x 100 x 0,6		70/30	4000/3500**		60		
EI 90		1 S 31	50 x 0,6	12,5 + 10	50/50	4000	58	59	Ib	Isib 2016 A 057
				2 x 12,5	50/50		64			
			75 x 0,6	12,5 + 10	60/30	5750	58	62		
EI 90		1 S 32	100 x 0,6	2 x 12,5	80/30	8650	65		Ib	P-3361-2519
			2 x 50 x 0,6	12,5 + 10	50/50 (+40/30)	3500/3000	60	62 [63]		
				2 x 12,5			66			
EI 90			2 x 75 x 0,6	12,5 + 10	60/30 / 2 x 60/30	4500/4000	60/62	≥ 64/70	Ia	Isib 2016 A 057
				2 x 12,5			66/71			
			2 x 100	12,5 + 10	2 x 95 / 30	6500/6000	74	75		
EI 90		1 S 33	75 x 0,6	18	60/50	4000	50	57	Ib	Isib 2016 A 057
			100 x 0,6			5000				
EI 120		1 S 41	75 x 0,6	2 x 12,5	60/50	4500/5500	70	≥ 59	Ib	Isib 2016 A 057
			100 x 0,6	15 + 12,5	80/50	5000/6500	71	≥ 62		
			125 x 0,6	2 x 15	50/60	5500/7000 5000/6500	77	≥ 60		
EI 120		1 S 42	2 x 75 x 0,6	15 + 12,5	80/50	5000/6500	72	62	Ib	P-3854/1372
				2 x 15	50/50		78	60		Isib 2016 A 057
				18 + 12,5	2 x 60/50		78	67		
EI 120			2 x 100 x 0,6	12,5 + 2 x 10	2 x 80/100		78	73		

* Persing ≤ 20 kg/m³ = glaswol

Persing ≥ 30 kg/m³ = steenwol

**Toepassingsgebied II

2.2 met stalen onderconstructie zonder isolatiemateriaal

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Ondercon-structie-profielen ⁽¹³⁾	fermacell plaatdikte per wandzijde	Minerale wol ⁽¹¹⁾ dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied ⁽¹¹⁾	Lucht geluidisolatie			Brandrapport ⁽¹⁵⁾
							Gewicht v/d wand	R _w ⁽³⁾	NBN-klasse ⁽¹²⁾	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 30		1 S 15	75 x 0,6	12,5	zonder resp. minstens B2 isolatiemateriaal	4000	32	43	IIb	ISIB 2016-A-057
			100 x 0,6			5000	33			
			125 x 0,6			5500	34			
EI 60		1 S 22	75 x 0,6	2 x 12,5	zonder resp. minstens B2 isolatiemateriaal	5500	61	52	IIb	ISIB 2016-A-057
			100 x 0,6			6500	62	54		
			125 x 0,6			7500	63			
										P 102535 (EI 60)

2.3 Firepanel A1 montagewanden met stalen onderconstructie zonder isolatie van de holle ruimte of voor de brandveiligheid niet vereiste isolatie

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Ondercon-structie-profielen ⁽¹³⁾	fermacell plaatdikte per wandzijde	Minerale wol ⁽¹¹⁾ dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied	Lucht geluidisolatie			Brandrapport ⁽¹⁵⁾
							Gewicht v/d wand	R _w ⁽³⁾	NBN-klasse ⁽¹²⁾	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 90		1 S 31 A1	50 x 0,6	10 + 10	geen /min. A2	4000	50	≥ 46	56	KB 3.2/11-035-1
			75 x 0,6			5000		48	60	
EI 120		1 S 41 A1	75 x 0,6	12,5 + 12,5	geen /min. A2	4000	64	54	60	KB 3.2/11-035-1
			100 x 0,6			5000		56	62	

2.4 Hybrideconstructies i.c.m. Powerpanel H₂O met stalen onderconstructie met isolatiemateriaal

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Onder-constructie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied		Lucht geluidisolatie			Brandrapport
								Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	I	II	[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 30		1 S 11 H ₂ O	75 x 0,6	12,5 H ₂ O	60/30	4000	4000	12,5	49	IIb	P-3025/3165
			100 x 0,6			4200	4200				
EI 30		1 S 12 H ₂ O	50 x 0,6	12,5 en 12,5 H ₂ O	40/20	3050	2100	12,5	39	IIb	P-3025/3165
			75 x 0,6			4000	4000				
			100 x 0,6			4800	4800				
EI 120		1 S 41 H ₂ O	75 x 0,6	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	4000	4000	55	57	Ib	P-3025/3165 P-3605/4995
			100 x 0,6			4950	4950				
EI 120		1 S 42 H ₂ O	75 x 0,6	12,5 + 12,5 H ₂ O	60/30	4150	4150	60	60	Ib	P-3025/3165
			100 x 0,6			6500	6500				
EI 90		1 S 31 H ₂ O	2 x 50 x 0,6 ⁽⁹⁾ 2 x 50 x 0,6 ⁽¹¹⁾	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	3500	3000	64	61	Ib	P-3605/4995
						4500	4000		≥ 57	Ib	
		1 S 43 H ₂ O	2 x 75 x 0,6 ⁽⁹⁾ 2 x 75 x 0,6 ⁽¹¹⁾	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	4500	4000	65	63	Ia	P-3025/3165
							6000		≥ 57	Ib	

2.15 Voorzetwanden / schachtwanden met stalen onderconstructie

Brand-weerstand	Systeemtekening	Systeem-code	Onder-constructie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol ⁽¹⁾ dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied		Lucht geluidisolatie			Brandrapport
								Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	I	II	[kg/m²]	[dB]	[dB]	
		3 S 01	75 x 0,6	12,5 GV	50/20	4000	4000	20	20		
			100 x 0,6			4250	4250				
EI 30 ruimte --> schacht 30 schacht --> ruimte 30		3 S 12	50 x 0,6	12,5 + 10 GV	Geen	3050	3050	32			K-3401/3686
			75 x 0,6			4000	4000				
			100 x 0,6			4650	4650				
			125 x 0,6			6000	6000				
EI 60 ruimte --> schacht 60 schacht --> ruimte 60		3 S 21/NL	75 x 0,6	2 x 15 GV	70/40	4000	4000	41	22		LP-764.1/06 ISIB 2016 A 057
			100 x 0,6								
EI 60 ruimte --> schacht 60		3 S 21/BE	100 x 0,6	2 x 12,5 GV	50/40	3000	4650	35			08-V-089 ISIB 2016 A 057

2.5 Niet dragende wanden met houten onderconstructie met isolatiemateriaal

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Onderconstructie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied	Lucht geluidisolatie			Brandrapport
							Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m³]	I & II	[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 30		1 H 11	40/60	12,5	40/30	3100	38	44	IIIb	isib 2015 A 063
			40/80			4100	40			
			38/89							
EI 30		1 H 15	2 x 40/60 30 mm spouw	12,5	60/20	3100	41	57	IIa	isib 2015 A 063
EI 60		1 H 22 NL	38/89	12,5	70/30	4000	45	47	IIIb	isib 2015 A 063
EI 60		1 H 24 NL	2 x 38/89	12,5	2 x 70/30	4000	60	60	IIa	isib 2015 A 063
EI 90		1 H 31	40/60	12,5 + 10	50/50	3100	62	54	IIb	P-3856/1392
			40/80			4100	64			
			38/89							
EI 90		1 H 35	2 x 40/60	12,5 + 10	50/50	3100	65	68	Ia	P-3856/1392
			2 x 40/80			4100	69			
			2 x 38/89							

2.6 Niet dragende wanden met houten onderconstructie zonder isolatiemateriaal

Brand-weerstand	Systeemtekening	Systeem-code	Onderconstructie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied	Lucht geluidisolatie			Brandrapport
							Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m³]	I & II	[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 30		1 H 13	40/60	12,5	zonder resp. minstens B2 isolatie-materiaal	3100	37	41	IIIb	Isib 2015 A 063
			40/80			4100				
			38/89							
EI 60		1 H 21	40/60	12,5 + 10	zonder resp. minstens B2 isolatie-materiaal	3100	61	48	IIIa	P-3525/8324
			40/80			4100				
EI 90		1 H 33	40/60	12,5 + 2 x 10	zonder resp. minstens B2 isolatie-materiaal	3100	83	54	IIIb	P-3525/8324

2.7 Powerpanel H₂O met houten onderconstructie met isolatiemateriaal

Brand-weer-stand	Systeemtekening	Systeem-code	Onderconstructie-profielen	fermacell plaatdikte per wand-zijde	Minerale wol dikte/persing	Maximale hoogte toepassingsgebied		Lucht geluidisolatie			Brandrapport
								Gewicht v/d wand	R _w	NBN-klasse	
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m³]	I	II	[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 60		1 H 21 H ₂ O	40/60	12,5 H ₂ O	60/30	3100	3100	33	42	IIIa	P-3455-1485 K-3421/4086
			40/80			4100	4100	35			

4 fermacell Plafondconstructies

4.1 Plafondconstructies op zichzelf brandwerend

type plaat: fermacell A2 S1 D0

Brand-weer-stand	Systeemtekening plafondconstructie	Systeem- code	Brand- werendheid	Onderconstructie materiaal, profiel	Constructie- hoogte	Beplating dikte	Max. over- spanning	Minerale wol dikte/persing	Gewicht van het plafond	Brandrapport
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
REI 30		2 S 11 ↑o ↑o↓b	van onder- en van bovenaf	staal CD 60 x 27 x 0,6/ verzwaarde metaalprofielen/ zwaluwstaart-/ damwandprofiel	75 130	2 x 10	≤ 350	40/30	27 28	PK2-07-04- 008-A-1 PK2-07-04- 009-A-1
					80 135	2 x 12,5	≤ 435		33 35	
REI 60		2 S 21 ↑o ↑o↓b	van onder- en van bovenaf	staal CD 60 x 27 x 0,6/ zwaluwstaart-/ damwandprofiel	85	3 x 12,5	≤ 435	-	45	NP-1193/A/05/ BW/ZM PR2-07-14- 001-E-0
						2 x 15 A1	≤ 625		40	
REI 30		2 H 13 ↑o	van onder	hout 60/30	85 90	2 x 10	≤ 350	-	28	PK2-07-04- 008-A-1
REI 60		2 H 23 ↑o	van onder	hout 60/30	95	3 x 12,5	≤ 435	-	46	NP-1193/A/05/ BW/ZM PR2-07-14- 001-E-0
						2 x 15 A1	≤ 625		40	

4.2 Powerpanel H₂O met stalen onderconstructie op zichzelf brandwerend

Brand-weer-stand	Systeemtekening plafondconstructie	Systeem- code	Brand- werendheid	Onderconstructie materiaal, profiel	Constructie- hoogte	Beplating dikte	Max. over- spanning	Minerale wol dikte/persing	Gewicht van het plafond	Brandrapport
		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
-		2 S 01 H ₂ O	-	staal CD 60 x 0,6	ca. 70	12,5 H ₂ O	≤ 500		16	-
REI 30		2 S 11 H ₂ O ↑o	van onder	staal CD 60 x 0,6	80	12,5 + 12,5 H ₂ O	≤ 500		32	K-3186/9926- MPA BS
REI 30		2 S 11 H ₂ O ↑o ↑o↓b	van onder- en van bovenaf	staal CD 60 x 0,6	136	12,5 + 12,5 H ₂ O	≤ 500	40/30	34	K-3186/9926- MPA BS K-3248/0546- MPA BS

5 fermacell Vloerconstructies

5.1 met houten balklaag

Brand-weer-stand	Systeemtekening plafondconstructie	Systeem- code	Soort plafond- constr.	Onderconstructie materiaal, profiel	Construc- tiehoogte	Beplating dikte	Max. over- spanning ⁽⁴⁶⁾	Isolatie dikte/ persing	Gewicht van het plafond	Brandrapport
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
REI 30		2 H 11	houten vloer met vloer- delen	- hout 50/30 - veerregels (U) mogelijk	40	1 x 10	≤ 350	100/15	17	2013-Effectis-R0156b
					50	1 x 12,5	≤ 435		20	
REI 60		2 H 21/NL	houten vloer met vloer- delen	- hout 60/40 - veerregels (U) en CD 60/27 syst. mogelijk	50	2 x 12,5	≤ 435	100/30	36	2011-Effectis-R0093
REI 60		2 H 26	houten vloer met vloerdelen; vloerelement op vloer noodzakelijk	- 2 x CD 60/27 syst. met of zonder trillings- arme afhangers - hout 38/20 en veerregel (Z en U) mogelijk	≥ 80	1 x 12,5 12,5 stroken	trapsgewijs h.o.h. op aanvraag	100/30	26	2009-Effectis-R0895 2011-Effectis-R0093
REI 90		2 H 32	houten vloer met vloerdelen; vloerelement of spaanplaat op vloer noodzakelijk	hout 2 x 60/40 veerregels (Z en U) mogelijk	115	2 x 12,5	≤ 435	steenwol- bouwgaas- deken 50/80	44	P-MPA-E-99-203
REI 90		2 H 31/NL	houten vloer met vloer- delen	metalen CD-125 profiel (hoogte afh. overspan- ning)	170	2 x 10	≤ 350	steenwol- bouwgaas- deken 60/125	45	TNO 1999-CVB- R1428
REI 90		2 H 32	houten vloer met vloerdelen; vloerelement of spaanplaat op vloer noodzakelijk	veerregel ≥ 27	≥ 60	1 x 15	≤ 500	2 x 100/30	46	G 075/96-Ap.

5.2 Firepanel A1 houten balkenplafonds

Brand-weer-stand	Systeemtekening plafondconstructie	Systeem- code	Soort pla- fondconstr.	Onderconstructie materiaal, profiel	Construc- tiehoogte	Beplating dikte	Max. over- spanning ⁽⁴⁶⁾	Isolatie dikte/ persing	Gewicht van het plafond	Brandrapport
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
REI 60		2 H 21 A1	houten vloer met l-ligger	hout 60/40	≥ 338	2 x 12,5 A1	≤ 500	100 B2 stei- coflex 45 kg/m³		ITB0156.1.14 Z00NP Isib 2015 A 048
REI 90		2 H 35 A1	houten vloer met vloer- delen	- hout 60/40 - veerregels (U) en CD 60/27 syst. mogelijk	≥ 318	2 x 15 A1	≤ 600	2 x 100 B2 steicozell	40	KB 3.2/11-035-5
REI 120		2 H 41 A1	houten vloer met vloer- delen	2 x CD 60/27 syst	≥ 305	2 x 15 A1 en 15 A1 stroken	≤ 600	70 + 100 /67	67	WF 16397

**Fermacell BV**

Loonse Waard 20
6606 KG Wijchen, Nederland
Postbus 398
6600 AJ Wijchen, Nederland
Tel.: +31 (0)24 649 51 11
Fax: +31 (0)24 649 51 26
fermacell-nl@xella.com
www.fermacell.nl

België:

Tel.: +31 (0)24 649 51 10
fermacell-be@xella.com
www.fermacell.be

**Alleen de actuele versie is geldig.
U vindt deze op onze website.**

Versie: 11/2017.

Deze brochure is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Technische wijzigingen voorbehouden. fermacell BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortkomt uit fouten, van welke aard dan ook, die in deze brochure zouden kunnen voorkomen.

Wanneer u informatie in dit document mist, neemt u contact op met fermacell BV.