

FERMACELL Vloerelement type 2 E 22 op isolatiematerialen

fermacell

Het speciale 25 mm dik FERMACELL Vloerelement type 2 E 22 dient bij de toepassing van isolatiematerialen als drukverdelende laag en als ondergrond voor verdere afwerking.

De volgende isolatiematerialen zijn op basis van testen door Xella Droogbouw Systemen onder de FERMACELL Vloerelementen type 2 E 22 (25 mm) vrijgegeven:

Producent	Isolatie / dikte	Toelaatbare puntlast	Toepassingsgebied	
Knauf Insulation b.v. Tel.: +31 (0)162 421245 Fax: +31 (0)162 429272	minerale wol			
	Heralan TPE 12-2	d = 12 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPE 20-2	d = 20 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD	d = 30 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD	d = 100 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD	d = 120 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD	d = 140 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD	d = 160 mm	1,0 kN	1
Polystyreenschuim	EPS DEO 100 kPa	d = 30 mm	2,0 kN	1 + 2
	EPS DEO 150 kPa	d = 40 mm	3,0 kN¹⁾	1 + 2 + 3 ¹⁾
		d = 90 mm	2,0 kN	1 + 2
	EPS DEO 200 kPa	d = 60 mm	3,0 kN¹⁾	1 + 2 + 3 ¹⁾
d = 120 mm		2,0 kN	1 + 2	
Geëxtrudeerd hardschuim	XPS DEO 300 kPa	d = 60 mm (max. 2-laags)	3,0 kN¹⁾	1 + 2 + 3 ¹⁾
	XPS DEO 300 kPa	d = 120 mm (max. 2-laags)	2,0 kN	1 + 2
Recticel insulation Nederland Tel.: +31 (0)488 489 400 Fax: +31 (0)488 483 187	Polyurethaan - Hardschuim (PU)			
	Eurothane FB-AL 025	d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Eurothane FB-AL 025	d = 70 mm	2,0 kN	1 + 2
Kingspan Insulation B.V. Tel.: +31 (0)488 417 520 Fax: +31 (0)488 417 525	Resol - hardschuim			
Kooltherm K 16 D	d = 50 mm	2,0 kN	1 + 2	
Pavatex Benelux b.v. Tel.: +31 (0)53 - 4331769 Fax: +31 (0)53 - 4352111	houtvezelplaten			
	Pavaboard	d = 20 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Pavaboard	d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Pavaboard	d = 60-180 mm	1,0 kN	1
		(max. 3-laags)		
	Pavaflat	d = 60 mm	1,0 kN	1
	Pavaflat	d = 120-180 mm	1,0 kN	1
		(max. 3-laags)		
	Pavapor 17 / 16	d = 16 mm	1,0 kN	1
	Pavapor 22 / 21	d = 21 mm	1,0 kN	1
Pavastep	d = 8 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3	
Pavatherm Floor NK	d = 40-60 mm (1-laag)	1,0 kN	1	

FERMACELL Vloerelement type 2 E 22 op isolatiematerialen

fermacell

Producent	Isolatie / dikte	Toelaatbare puntlast	Toepassingsgebied	
GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. Tel.: +49 (0)7741 60 99-0 Fax: +49 (0)7741 60 99-57	houtvezelplaten			
	Happy Step	d = 4-12 mm (max. 2-laags)	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Multiplex top	d = 18-36 mm (max. 2-laags)	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Multiplex top	d = 54 mm (max. 3-laags)	2,0 kN	1 + 2
	Thermowall-gf	d = 40-60 mm	2,0 kN	1 + 2
	Thermowall-gf	d = 80-140 mm (max. 3-laags)	1,0 kN	1
	Thermowall-gf	d = 180 mm (max. 3-laags)	1,0 kN	1
	Thermofloor	d = 20 mm	1,0 kN	1
	Thermosafe	d = 20-40 mm (1-laag)	1,0 kN	1
	Thermosafe - wd	d = 20 mm	2,0 kN	1 + 2
Thermosafe - wd	d = 30-100 mm (1-laag)	1,0 kN	1	
STEICO AG Tel.: +49 (0)89 991551-0 Fax: +49 (0)89 991551-99	houtvezelplaten			
	Steico Standard	d = 20 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Steico Therm	d = 20 mm	2,0 kN	1 + 2
	Steico Therm	d = 40-60 mm (max. 3-laags)	1,0 kN	1
	Steico Spezial	d = 120 mm	1,0 kN	1
Glunz Nederland BV Tel.: +31 (0) 348 434400 Fax: +31 (0) 348 434212	houtvezelplaten			
	Agepan THD 230	d = 40 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Agepan THD 230	d = 80 mm (2 x 40 mm)	2,0 kN	1 + 2
	Isorel Isolant TK	d = 25 mm	2,0 kN	1 + 2
	Thermisorel TK	d = 40 mm	1,0 kN	1
Isovias BV Tel.: +31 (0) 13 5210858 Fax: +31 (0) 13 5210862	viltplaten			
	Soundfelt H 200	d = 9 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
Soundfelt H 200	d = 2 x 9 mm	2,0 kN	1 + 2	

uitleg toelaatbare puntlast en toepassingsgebieden op volgende pagina

FERMACELL Vloerelement type 2 E 22 op isolatiematerialen

fermacell

De opgave van de toelaatbare puntlast heeft betrekking op:

- Een belastingsoppervlak van minstens 20 cm² (stempelgrootte Ø = 5 cm).
- Bijzonder zware voorwerpen, zoals piano, aquarium of badkuip moeten afzonderlijk in het ontwerp worden opgenomen.
- De puntlasten moeten bij onderlinge afstanden van minder dan 500 mm opgeteld worden, voor de bepaling van de maximale toelaatbare puntlast.
- De som van de puntlasten mag niet groter zijn dan de maximale toelaatbare vloerbelasting.
- belasting ook in randgebied getest.
- Maximale vervorming bij de aangegeven puntlasten (in randgebied) ≤ 3 mm.
- Afstand tot hoek moet minimaal 250 mm bedragen of het Belastingsoppervlak moet tot minstens 100 cm² verhoogd worden.

Toepassingsgebied		Klasse volgens DIN 1055-3
1	Vertrekken, hallen en gangen in woongebouwen, hotelkamers incl. bijbehorende keukens en badkamers	A2, A3
2	Gangen in kantoorgebouwen, kantoorruimten, artsenpraktijken, wachtruimten in artsenpraktijk incl. de gangen	B1
	Verkoopruimten tot 50 m ² grondoppervlak in woon-, kantoor- en vergelijkbare gebouwen	D1
3	Hallen en gangen in hotels, bejaardenhuizen, internaten, enz. Keukens en behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur.	B2
	Vloeroppervlakken met tafels, zoals klaslokalen, cafés, restaurants, eetzaal, leeszaal, ontvangstruimten.	C1

Bij de verwerking van FERMACELL Vloerelementen moeten verder de meest actuele uitvoeringsvoorschriften en verwerkingsvoorschriften van Xella Droogbouw Systemen aangehouden worden.