

Het speciale 25 mm dik fermacell® Vloerelement 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 James Hardie onder het fermacell® Vloerelement 2 E 22 vrijgegeven.

Producent	Isolatie / Dikte	Toelaatbare Puntlast [kN]	Toepassingsgebied			
			1	2	3	4
Polystyreenschuim	EPS DEO 100 kPa d = 30 mm	2	x	x		
	EPS DEO 150 kPa d = 70 mm	3	x	x	x	
	d = 90 mm	2	x	x		
	EPS DEO 200 kPa d = 100 mm	3	x	x	x	
	d = 120 mm	2	x	x		
Geëxtrudeerd hardschuim	XPS DEO 300 kPa d = 100 mm	3	x	x	x	
	max. 2-laags d = 120 mm	2	x	x		
	XPS DEO 500 kPa d = 140 mm	3	x	x	x	
	max. 2-laags d = 160 mm	2	x	x		
Kingspan Insulation B.V.	Resol - hardschuim					
	Kooltherm K3 d = 20 - 120 mm	2	x	x		
Recticel	Polyurethaan - hardschuim (PU)					
	Eurothane FB-ALV d = 20 - 70 mm	2	x	x		
Knauf Insulation B.V.	Minerale wol					
	Heralan TPE d = 20 mm	1	x			
	Heralan TPD d = 20 - 160 mm	1	x			
	1-laags					
Glunz Nederland B.V.	Houtvezelplaten					
	Agepan THD 230 d = 40 mm	3	x	x	x	
	Agepan THD 230 d = 60 - 80 mm	2	x	x		
	max. 2-laags					
	Agepan TEP d = 40 - 60 mm	2	x	x		
	Agepan TEP d = 80 mm	1	x			
Pavatex Benelux B.V.	Houtvezelplaten					
	Pavaboard d = 20 mm	3	x	x	x	
	Pavaboard d = 40 mm	2	x	x		
	Pavaboard d = 60 - 180 mm	1	x			
	max. 2-laags					
	Pavapor 17/16 d = 16 mm	1	x			
	Pavapor 22/21 d = 21 mm	1	x			
	Pavastep d = 8 mm	3	x	x	x	
	Pavatherm d = 40 - 60 mm	1	x			

Producent	Isolatie / Dikte	Toelaatbare Puntlast [kN]	Toepassingsgebied			
			1	2	3	4
Steico AG	Houtvezelplaten					
	Steico Underfloor d = 4 - 7 mm	3	x	x	x	
	Steico Therm d = 20 - 40 mm	1	x			
	1-laags					
	Steico Isorel d = 20 mm	3	x	x	x	
	Steico Isorel d = 40 mm	2	x	x		
	Steico Isorel d = 60 - 120 mm	1	x			
	max. 2-laags					

Een verhoging van toepassingsgebied 3 naar 4 is mogelijk door een het aanbrengen van een belastingspreidende laag. Kijk in de handleiding voor verwerking (hfd. 5) Voor meer informatie over het aanbrengen van een belastingspreidende laag.

De opgave van de toelaatbare puntlast heeft betrekking op:

- Een belastingsoppervlak van minstens 20 cm<sup>2</sup> (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. Deze vervorming geldt niet voor groot formaat tegels.
- Afstand tot hoek moet minimaal 250 mm bedragen of het belastingoppervlak moet tot minstens 100 cm<sup>2</sup> verhoogd worden.

Toepassingsgebieden	
1	Kamers en vloeren van woongebouwen, hotelkamers incl. badkamers
2	Kantoren incl. gangen
3	Hallen en gangen in hotels en bejaardenhuizen, internaten. Keukens en behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. Vloeroppervlakken met tafels, zoals klaslokalen, cafés, restaurants, eetzaal, leeszaal en ontvangstruimten.
4	Behandelingsruimte en gangen in ziekenhuizen, gangen naar collegezalen/klaslokalen, algemene ruimtes in openbare gebouwen, kerken, theaters, bioscopen, klaslokalen, congreszalen, musea, danszaal en turnhallen, verkoopruimten, warenhuizen, boekhandels en archieven.

**Bij de verwerking van fermacell® Vloerelementen moeten verder de meest actuele uitvoeringsvoorschriften en verwerkingsvoorschriften van James Hardie aangehouden worden.**