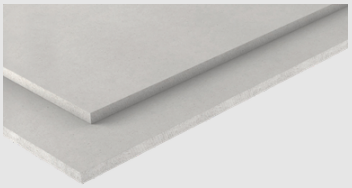
fermacell® Vloerelement 2 E 11 / 2 E 22

Voor gebruik als droge dekvloer voor binnen en biedt een diverse systeemoplossing met korte installatie- en droogtijden, lage opbouwhoogte en is een extreem licht.



Product

De fermacell® Vloerelementen 2 E 11 en 2 E 22 bestaan uit 2 fabrieksmatig met elkaar verbonden gipsvezelplaten van 10 mm (2E11) of 12,5 mm (2E22) dikte, met rondom voorzien van een liplas van 50 mm voor onderlinge verlijming met fermacell™ Vloerelementen montagelijm (greenline).

Eigenschappen

- Brandwerendheid en geluidwering in één element
- Volledig droog vloersysteem, snelle verwerking
- Duurzaam: fermacell® Gipsvezelplaten bestaan uit papier (gerecycled), gips (gerecycled) en water (waterzuiveringsinstallatie)

Toepassing

De fermacell® Vloerelementen 2 E 11 (2 E 22) kunnen universeel gebruikt worden als droge dekvloer voor binnen en biedt diverse systeemoplossingen met korte installatie- en droogtijden, lage opbouwhoogte en is een extreem licht alternatief voor een natte dekvloer.

- 2 E 11 geschikt t/m toepassingsgebied 2. (met belastingspreidende laag t/m toepassingsgebied 3)
- 2 E 22 geschikt t/m toepassingsgebied 3. (met belastingspreidende laag t/m toepassingsgebied 4)

Toepassingsgebieden

	Puntlast	Gelijkmatig verdeelde last
1. Kamers en vloeren van woongebouwen, hotelkamers incl. badkamers	1,0 kN	2,0 kN/m^2
2. Kantoren incl. gangen	2,0 kN	2,0 kN/m^2
3. Hallen en gangen in hotels en bejaardenhuizen, internaten. Keukens en behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. Vloeroppervlakken met tafels, zoals klaslokalen, cafés, restaurants, eetzalen, leeszalen en ontvangstruimten.	3,0 kN	4,0 kN/m^2
4. Behandelingsruimte en gangen in ziekenhuizen, gangen naar collegezalen/klaslokalen, algemene ruimtes in openbare gebouwen, kerken, theaters, bioscopen, klaslokalen, congreszalen, musea, danszalen en turnhallen, verkoopruimten, warenhuizen, boekhandels en archieven.	4,0 kN	5,0 kN/m^2

- Verhoogd de brandwerendheid van de vloer (van boven naar beneden)
  - 2 E 11 = 30 min. brandwerend
  - 2 E 22 = 60 min. brandwerend

- Toepassing in klasse voor blootstelling aan water W0-I & W1-I toegestaan.

Klasse voor blootstelling aan water conform DIN 18534

Klasse	Blootstelling aan water	Toepassingsgebieden
W0-I	Gering Wand-, vloer- en plafond oppervlakken die slechts af en toe en kortstondig in geringe mate zijn blootgesteld aan spatwater.	■ Wanden in de buurt van sanitaire objecten, bv. Handwastafels en hangtoiletten. ■ Delen van vloeren in woningen zonder afvoer bijv. in keukens, bijkeukens en toiletten.
W1-I	Matig Wand-, vloer- en plafond oppervlakken die slechts af en toe en kortstondig in matig zijn blootgesteld aan spatwater.	■ Wanden boven badkuipen en in douches ■ Wanden en vloeren in douches ■ Vloeren in badkamers
W2-I	Hoog Wand-, vloer- en plafond oppervlakken met een frequente blootstelling aan water(damp)	■ Wanden en vloeren van gezamenlijke douche-, kleedruimten ■ Vloeren in badkamers met een drempelvrije douche
W3-I	Zeer hoog Wand-, vloer- en plafond oppervlakken met een zeer frequente of langdurige blootstelling aan water(damp).	■ Oppervlakken in zwembaden ■ Oppervlakken in commerciële ruimtes (wasserijen, industriële keukens, brouwerijen)

- Geschikt voor vloerverwarmingssystemen en een breed scala aan vloerbedekkingen – het gebruik van het fermacell® vloerelement 2E22 wordt aanbevolen voor vloerverwarmingssystemen.

Materiaalkenmerken fermacell® Vloerelementen 2 E 11 en 2 E 22 (zonder isolatie)

Afmetingen	1500 x 500 mm
Certificaat	CE-markering (ETA 18/0723)
Bouwstofklasse volgens EN 13501-1	$A2_{fl-s1}$
Elementdikte (mm)	2 E 11 = 20 2 E 22 = 25
Eigen gewicht (kg/m²)	2 E 11 = 23 2 E 22 = 29
Warmteweerstand (m²K/W)	2 E 11 = 0,06 2 E 22 = 0,08

Materiaalkenmerken fermacell® Gipsvezelplaten	
Volumieke massa	1150 ± 50 kg/m^3
Warmtedampdiffusieweerstandgetal	μ =13
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ= 0,32 W/mK
Specifieke warmtecapaciteit	C = 1,1 kJ/kgK
Brinell-hardheid	30 N/mm²
Dikte zwelling na 24 uur opslag in water	< 2%
Thermische uitzettingscoëfficiënt	1150 ± 50 kg/m^3
Zwelling/krimp bij verandering van de rel. luchtvochtigheid van 30% (20°C)	0,25 mm/m
Evenwichtsvochtgehalte bij 65% rel. luchtvochtigheid en 20°C luchttemperatuur	1,3%
Dikte zwelling na 24 uur opslag in water	7 - 8

Logistieke gegevens		
	2 E 11	2 E 22
Artikelnummer	76101	76141
EAN code	4007548004077	4007548004084
Aantal stuks per pallet	74	60
Aantal m² per pallet	55,5	45
Aantal kg per pallet	1307	1324

Verwerking

Zie brochure: “fermacell Vloerelementen – Handleiding voor verwerking” voor meer informatie voor de verwerking.

Disclaimer

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktijkervaring. Ze vervangen geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische informatiebladen. Vanwege de vele mogelijke invloeden tijdens verwerking en toepassing, raden wij aan altijd een proefverwerking en toepassing uit te voeren.

Aan de verstrekte informatie kunnen geen aanspraken op schadevergoeding worden ontleend. Levering, verwerking en garantie voor de door ons gegarandeerde eigenschappen worden uitgevoerd conform onze Algemene Voorwaarden.

De nieuwste versie van dit gegevensblad is in digitale vorm beschikbaar op onze website. Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Neem de huidige verwerkingsinstructies in acht. De huidige editie is van toepassing. Als u informatie nodig heeft die niet in dit document staat, neem dan contact op met onze klantenservice.

© 2026 James Hardie Europe GmbH. TM en ® duiden geregistreerde en gedeponeerde handelsmerken aan van James Hardie Technology Limited en James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Netherlands B.V.
Loonse Waard 20
6606KG Wijchen
www.fermacell.nl / www.fermacell.be

+ 31 (0)24 - 649 51 11
fermacell-nl@jameshardie.com