

fermacell® Vloerelement 2 E 13 / 2 E 14 (PS)

Versie 2024

Voor gebruik als droge dekvloer voor zowel renovatie-, verbouwings- als nieuwbouwprojecten



Scan de QR-code voor meer informatie over het fermacell® Vloerelement 2 E 13 / 2 E 14



Product

De fermacell® Vloerelementen 2E13 en 2E14 bestaan uit 2 met elkaar verbonden gipsvezelplaten van 10 mm (2E13) of 12,5 mm (2E14) dik, met rondom een 50 mm brede liplas en aan de onderzijde een polystyreenhardschuim EPS DEO 100 met een dikte van 20 mm (2E13) of 30 mm (2E14).

Toepassing

De fermacell® Vloerelementen 2E13 en 2E14 kunnen als droge afwerkvloer worden toegepast in zowel renovatie-, verbouwings- als nieuwbouwprojecten. Hierbij wordt een extra bijdrage geleverd aan brandwerendheid en warmte- en geluidsisolatie.

- In woningbouw (Toepassingsgebied 1 - zie tabel 1)
(Toelaatbare puntbelasting 1,0 kN/m²; veranderlijke belasting 2,0 kN/m²)
- In kantoorruimtes (Toepassingsgebied 2 – zie tabel 1)
(Toelaatbare puntbelasting 2,0 kN/m²; veranderlijke belasting 2,0 kN/m²)
- Bij een volvlakse verlijming van een derde laag fermacell® Gipsvezelplaten over het gehele vloeroppervlak van de fermacell® Vloerelementen 2E13 en 2E14, neemt het draagvermogen toe tot maximaal toepassingsgebied 3 (zie tabel 1)
Toelaatbare puntbelasting 3,0 kN/m²; veranderlijke belasting 4,0 kN/m²

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, eetzaal, leeszaal en ontvangstruimten.	3,0 kN	4,0 kN/m ²
4. Behandelingsruimte en gangen in ziekenhuizen, gangen naar collegezaal/klaslokalen, algemene ruimtes in openbare gebouwen, kerken, theaters, bioscopen, klaslokalen, congreszaal, musea, danszaal en turnhallen, verkoopruimten, warenhuizen, boekhandel en archieven.	4,0 kN	5,0 kN/m ²

James Hardie Netherlands B.V.
Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11
E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com
Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

- De brandveiligheid van houten vloeren kan door toepassing van de 3e laag fermacell® Gipsvezelplaten verhoogd worden naar 60 minuten brandwerendheid van bovenaf. Brandwerendheid vanaf de onderzijde van de vloerconstructie naar boven is haalbaar d.m.v. het toepassen van een plafond met de benodigde fermacell® Gipsvezelplaten. Voor advies kun je contact opnemen met de James Hardie customer service.

Eigenschappen

Materiaalkenmerken fermacell® Vloerelementen 2 E 13 en 2 E 14 (polystyreen)	
Afmetingen	1500 x 500 mm
Certificaat	CE-markering (ETA 03/0006)
Bouwstofklasse volgens EN 13501-1	Bfl-s1
Elementdikte	2 E 13 = 40 mm 2 E 14 = 50 mm
Eigen gewicht	2 E 13 = 23 kg/m ² 2 E 14 = 24 kg/m ²
Warmteweerstand	2 E 13 = 0,56 m ² /K/W 2 E 14 = 0,81 m ² /K/W

Materiaalkenmerken fermacell® Gipsvezelplaten	
Volumieke massa	1150 ± 50 kg/m ³
Warmtedamp-diffusieweerstandgetal	μ = 13
Warmtegeleidingscoëfficiënt (volgens EN 12525)	λ = 0,32 W/mK
Specifieke warmtecapaciteit Cp	C = 1,1 kJ/kgK
Brinell-hardheid	30 N/mm ²
Dikte zwellling 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%
pH-waarde	7 - 8

Logistieke gegevens		
	2 E 13	2 E 14
Artikelnummer	76003	76004
EAN nummer	4007548000994	4007548001014
Aantal stuks per pallet	60	50
Aantal m ² per pallet	45	37,5
Aantal kg per pallet	1085	925

James Hardie Netherlands B.V.

Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

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.

James Hardie Netherlands B.V.

Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

© 2024 James Hardie Europe GmbH TM en ® zijn gedeponeerde en geregistreerde handelsmerken van James Hardie Technology Limited en James Hardie Europe GmbH. Wanneer u informatie in dit document mist, neemt u contact op met James Hardie Netherlands B.V.



fermacell®