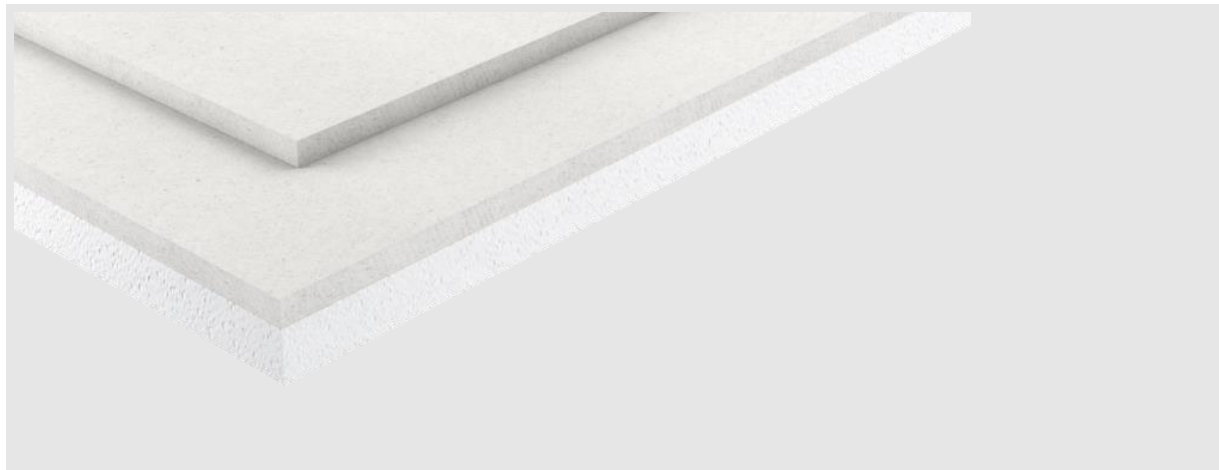


fermacell® Vloerelement 2 E 13 en 2 E 14 (PS)

VERSIE JANUARI 2024



PRODUCT

Het fermacell® vloerelement 2E13 en 2E14 bestaat uit 2 met elkaar verbonden gipsvezelplaten van 10 mm dik, met rondom een 50 mm brede lip en aan de onderzijde een polystyreenhardschuim EPS DEO 100 met een dikte van 20 mm resp. 30 mm.

TOEPASSING

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)

Tabel 1 - Toepassingsgebieden – gebaseerd op DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12		
	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

■ De brandveiligheid van houten vloeren kan door toepassing van de 3^e 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 kunt u contact opnemen met Fermacell-James Hardie.

EIGENSCHAPPEN

- Afmetingen: 1500 x 500 mm

Materiaaleigenschappen fermacell® Vloerelement 2E13 en 2E14	
Europese technische beoordeling	ETA – 18/0723
Brandclassificatie volgens EN 13501-1	BfL-s1
Elementdikte (mm)	2E13 = 40 mm 2E14 = 50 mm
Gewicht (kg/m) ²	2E13 = 23 2E14 = 24
Warmteweerstand (m ² K/W)	2E13 = 0,56 2E14 = 0,81

Materiaaleigenschappen fermacell® Gipsvezelplaten	
Bulkdichtheid pK	1150 ± 50 kg/m ³
Weerstandsgetal waterdampdiffusie μ	13
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0,32 W/mK
Specifieke warmtecapaciteit c	1,1 kJ/kgK
Brinell-hardheid	30 N/mm ²
Dikte zwellling na 24 uur opslag in water	<2%
Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,001%/K
Rek/ krimp bij een verandering in relatieve vochtigheid van 30% (20°C)	0,25 mm/m
Evenwichtsvochtigheid bij 65% relatieve vochtigheid en 20°C luchttemperatuur	1,3%
pH-waarde	7 - 8

Dealergegevens		
	2E13	2E14
Artikelnummer	76003	76004
EAN	4007548000994	4007548001014
Hoeveelheid / pallet	60 stuks	50 stuks
m ² /pallet	45	37,5
Kg/pallet	1.130	980

VERWERKING

Lees ook onze gedetailleerde verwerkingsinstructies in onze handleiding:

- fermacell™ Vloersystemen – planning en verwerking

VERDERE TIPS

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.