

fermacell® Vloerelement 2E31 / 2E33 (HV)

Versie 2024

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



Scan de QR-code
voor meer informatie
over de fermacell®
Vloerelementen 2 E 31 /
2 E 33



Product

De fermacell® Vloerelementen 2E31 en 2E33 met houtvezelplaat bestaan uit 2 fabrieksmatig met elkaar verbonden gipsvezelplaten van 10 mm dikte (2E31) of 12,5 mm dikte (2E33) met een liplas van 50 mm en zijn aan de onderzijde voorzien van een houtvezelplaat van 10 mm dikte.

Toepassing

De fermacell® Vloerelementen 2E31 en 2E33 zijn universeel toe te passen als droge dekvloer bij renovaties, verbouwingen en nieuwbouwprojecten. Toepassing in het bijzonder:

- Voor lucht- en contactgeluidisolatie bij massieve of lichte vloerconstructies (bv. houten vloeren). Ook de geluidisolatie eisen van woningscheidende vloeren kunnen behaald worden.

De 2E31 en 2E33 zijn beide toepasbaar in toepassingsgebied 3. Bij toepassing van een belastingspreidende laag van 10 mm fermacell® gipsvezelplaat, geschikt tot en met 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. Keukens en behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. Vloeroppervlakken met tafels, zoals klaslokalen, cafés, restaurants, eetzaal, 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, boekhandel en archieven.	4,0 kN	5,0 kN/m ²

De vloerelementen 2E31 en 2E33 bieden een brandwerendheid van 60 minuten (de brandwerendheid geldt van boven naar beneden).

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

© 2025 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.



Eigenschappen

- Brandwerendheid en geluidwering in één element
- Volledig droog vloersysteem, snelle verwerking
- Gering gewicht
- Ondergrond geschikt voor alle soorten vloerafwerking
- Duurzaam: fermacell® Gipsvezelplaten bestaan uit papier (gerecycled) en water (uit waterzuiveringsinstallatie)

Materiaalkenmerken fermacell® Vloerelementen 2E31 en 2E33 (Houtvezel)	
Afmetingen	1500 x 500 mm
Certificaat	CE-markering (ETA 18/0723)
Bouwstofklasse volgens EN 13501-1	Bfl-s1
Elementdikte	2 E 31 = 30 mm 2 E 33 = 35 mm
Eigen gewicht	2 E 31 = 26 (kg/m ²) 2 E 33 = 32 (kg/m ²)
Warmteweerstand	2 E 31 = 0,28 m ² /k/W 2 E 33 = 0,29 m ² /k/W

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
Dikte zwellings na 24 uur opslag in water	< 2 %
Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,01 mm/m/°C
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		
	2E31	2E33
Artikelnummer	76045	76046
EAN nummer	4007548002066	4007548005630
Aantal stuks per pallet	60	50
Aantal m ² per pallet	45	37,5
Aantal kg per pallet	1175	1210

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

© 2025 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®