

# fermacell® Vloerelement 2 E 31 (HV)

VERSIE AUGUSTUS 2023



## MATERIAALBESCHRIJVING

Het fermacell® Vloerelement 2 E 31 met houtvezelplaat bestaat uit 2 fabrieksmatig met elkaar verbonden gipsvezelplaten van 10 mm dikte met een liplas van 50 mm en is aan de onderzijde voorzien van een houtvezelplaat (zachtboard) van 10 mm dikte.

## TOEPASSING

Het fermacell® Vloerelement 2 E 31 is als droge dekvloer zowel bij renovatie, bij verbouwingen van bestaande gebouwen als ook bij nieuwbouwprojecten toe te passen. 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.

Vrijgegeven t/m toepassingsgebied 3. (+ 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 <sup>2</sup>
2 Kantoren incl. gangen	2,0 kN	2,0 kN/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
4 Behandelingsruimte en gangen in ziekenhuizen, gangen naar collegezalen/klaslokalen, algemene ruimtes in openbare gebouwen, kerken, theaters, bioscopen, klaslokalen, congreszalen, musea, danszalen en turnhallen, verkooppunten, warenhuizen, boekhandel en archieven.	4,0 kN	5,0 kN/m <sup>2</sup>

#### EIGENSCHAPPEN EN PRODUCTVOORDELEN

- 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), gips (gerecycled) en water (waterzuiveringsinstallatie).

Materiaalkengetallen fermacell® Vloerelementen 2 E 31 (HV)	
Afmetingen	1500 x 500 mm
Certificaat	CE-markering (ETA 03/0006)
Bouwstofklasse volgens EN 13501-1	B <sub>fl-s1</sub>
Elementdikte (mm)	30
Eigen gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	26
Warmteweerstand (m <sup>2</sup> K/W)	0,26

Materiaalkengetallen fermacell® Gipsvezelplaten	
Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> )	1150 +/- 50
Waterdampdiffusieweerstandgetal	$\mu = 13$
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda = 0,32$ W/mK
Specifieke warmtecapaciteit	C = 1,1 kJ/kgK
Zwelling/krimp bij verandering van de relatieve luchtvochtigheid van 30% (20 °C)	0,25 mm/m
Vochtgehalte bij 65% relatieve luchtvochtigheid en een temperatuur van 20 °C	1,3%
pH-waarde	7 - 8

Logistieke gegevens	
Artikelnummer	76045
EAN nummer	4007548002066
Aantal stuks per pallet	60
Aantal m <sup>2</sup> per pallet	45
Aantal kg per pallet	1175

## VERWERKING

Zie brochure: "fermacell® Vloerelementen – Handleiding voor verwerking"