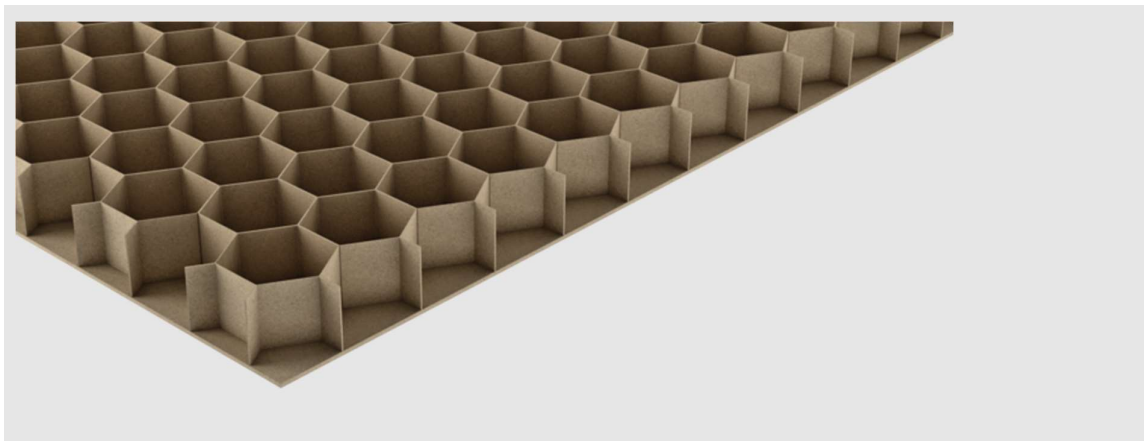


# fermacell™ Honingraatelement

VERSIE AUGUSTUS 2023



## PRODUCT

Het fermacell™ Honingraatsysteem wordt toegepast op houten vloeren in nieuwbouw en renovatie. Houten (balklaag) vloeren zijn relatief lichte constructieve vloeren en hebben door de lichte massa, vrijwel geen geluidsisolatie. Met de speciale fermacell™ Honingraatkorrels wordt de massa op de constructieve vloer verhoogd. De combinatie van deze verhoogde massa en fermacell® Vloerelementen zorgt ervoor dat de geluidsisolatie sterk verbeterd wordt.

## EIGENSCHAPPEN EN PRODUCTVOORDELEN

- Beproefd systeem voor renovatie en nieuwbouw
- Hoge toevoeging van massa mogelijk (ca. 70 tot 115 kg/m<sup>2</sup> incl. fermacell® Vloerelement)
- Goede verbetering van geluidsisolatie, met name contactgeluidisolatie.
- Geen vochttoevoeging in het gebouw door extreem droog materiaal
- Snelle en eenvoudige installatie.
- 2 standaardhoogte:
  - 30 mm
  - 60 mm

## VERWERKING

Leggen van het fermacell™ Honingraatelementen

De fermacell™ Honingraatelementen (30/60 mm) worden over de gehele bestaande of nieuwe constructieve vloer uitgelegd. Laat de elementen elkaar overlappen middels de papierstroken die aan de lange zijde uitsteken.

Alleen aan de korte zijde dient een strook fermacell™ Beschermingsfolie (≥ 20 cm breed) te worden aangebracht, zodat er geen honingraatkorrels kunnen wegvloeien. De fermacell™ Honingraatelementen zijn op de achterzijde op maat te snijden met bv. een stanleymes. Loop niet over "lege" honingraatelementen.

Vullen met honingraatkorrels

De honingraatelementen worden gevuld met de fermacell™ Honingraatkorrels. Loop niet over "lege" honingraatelementen. Begin bij een deur met het uitstrooien van de fermacell™ Honingraatkorrels. Loop voorzichtig over de gevulde fermacell™ Honingraatelementen. Smeer/veeg de fermacell™ Honingraatkorrels uit met een vloertrekker zodat de fermacell™ Honingraatelementen gevuld zijn tot aan de rand, zodat een vlakke ondergrond voor de fermacell® Vloerelementen ontstaat.

Aantrillen (elementen vanaf 60 mm noodzakelijk)

Het aantrillen van de fermacell™ Honingraatkorrels in de honingraatelementen is van 60 mm noodzakelijk. Gebruik hiervoor een elektrische boorhamer (boorfunctie uitgeschakeld). Steek de boorhamer door het bed van fermacell™ Honingraatkorrels, tot de houten (balklaag) vloer. Laat de boorhamer een paar slagen maken en de fermacell™ Honingraatkorrels trillen zichtbaar in elkaar. Herhaal dit proces met intervallen van max. 1 meter.

Fermacell® Vloerelementen:

Voor optimale geluidsisolatie wordt één van onderstaande fermacell® Vloerelementen op het fermacell™ Honingraatsysteem gelegd:

- 2 E 16 (2x 10 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 9 mm vilt)
- 2 E 26 (2x 12,5 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 9 mm vilt)
- 2 E 31 (2x 10 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 10 mm houtvezel)
- 2 E 33 (2x 12,5 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 10 mm houtvezel)
- 2 E 34 (2x 12,5 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 20 mm houtvezel)
- 2 E 32 (2x 10 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 10 mm minerale wol)
- 2 E 35 (2x 12,5 mm fermacell® Gipsvezelplaat + 20 mm minerale wol)

Raadpleeg altijd eerst de handleiding voor verwerking alvorens men overgaat met het leggen van de fermacell® Vloerelementen.

Materiaalkengetallen fermacell™ Honingraatelement	
Vochtgehalte (ISO 287)	< 11 %
Opening honingraat	25 mm
Gewicht	Ca. 470 g/m <sup>2</sup>
Verbruik / m <sup>2</sup>	Ca. 0,67 st./m <sup>2</sup>

Logistieke gegevens		
	30 mm	60 mm
Artikelnummer	79036	79038
EAN nummer	4007548002370	4007548002509
Afmetingen	1500x1000mm (1500x1000 incl. overlap)	1500x1000mm (1500x1000 incl. overlap)
Aantal / pallet	30 st	15 st

### AANVULLENDE INFORMATIE OVER DE VERWERKING

- Het fermacell™ Honingraatsysteem moet direct op de kale constructieve vloer geplaatst worden, om optimale geluidisolatie te verkrijgen.
- De kale vloer wordt direct verzwaard (45 of 90 kg/m<sup>2</sup>) en hierdoor wordt de geluidsoverdracht wezenlijk verminderd.
- Installatieleidingen kunnen in het fermacell™ Honingraatsysteem worden weggewerkt. Leidingen mogen ook gebundeld worden, tot een max. breedte van 10 cm. (de geluidsisolatie kan hierdoor iets veranderen)
- De fermacell™ Honingraatkorrels kunnen tot max. 3 mm bovenop de fermacell™ Honingraatelementen aangebracht worden.
- Een grotere onvlakheid kan op het fermacell™ Honingraatsysteem verder geëgaliseerd worden met de fermacell™ Droge egalisatiekorrels.
- Egaliseren op het fermacell™ Honingraatsysteem is niet mogelijk met fermacell™ Gebonden egalisatiemiddel. Bij grote oneffenheden zou de fermacell™ Gebonden egalisatiemiddel onder het fermacell™ Honingraatsysteem toegepast kunnen worden.

### DISCLAIMER

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktische ervaring. Dit document vervangt geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische bladen. In dit productblad zijn slechts enkele mogelijke invloeden, tijdens verwerking en applicatie, behandeld. Hiervoor adviseren wij altijd eerst een proefstukje te maken, voordat overgegaan wordt op de volledige verwerking.

Aan dit productblad kunnen geen rechten worden ontleend. Hoewel dit productblad met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaard James Hardie Netherlands BV geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortkomt uit fouten, van welke aard dan ook, die in deze brochure zouden kunnen voorkomen.

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	μ = 13
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ = 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"