

FERMACELL Powerpanel vloerelementen op isolatiematerialen

fermacell

De FERMACELL Powerpanel Vloerelementen met een dikte van 25mm dienen bij de toepassing op isolatiematerialen als drukverdelende laag en als ondergrond voor de eindafwerking, zoals tapijt, tegels, enz.

De volgende isolatiematerialen zijn onder de FERMACELL Powerpanel Vloerelementen (25 mm) getest en vrijgegeven:

| Fabrikant | Isolatie / Dikte | Puntlast | Toepassingsgebied |
|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Polystyreenschuim | EPS DEO 100 kPa d = 30 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | EPS DEO 150 kPa d = 40 mm | 3,0 kN¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| | EPS DEO 150 kPa d = 90 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | | EPS DEO 200 kPa d = 60 mm | 3,0 kN¹⁾ |
| Geëxtrudeerd hardschuim | EPS DEO 200 kPa d = 120 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | XPS DEO 300 kPa d = 60 mm (max. 2-laags) | 3,0 kN¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| XPS DEO 300 kPa d = 120 mm (max. 2-laags) | 2,0 kN | 1 + 2 | |
| | Knauf Insulation b.v. Tel.: +31 (0)162 421245 Fax: +31 (0) 162 429272 | minerale wol | |
| Heralan TPE 12-2 d = 12 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPE 20-2 d = 20 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPD d = 30 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPD d = 100 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPD d = 120 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPD d = 140 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Heralan TPD d = 160 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Kingspan Insulation B.V. Tel.: +31 488 417 520 Fax: +31 488 417 525 | Resol - Hardschuim | | |
| Kooltherm K 16 D d = 50 mm | 2,0 kN | 1 + 2 | |
| Recticel insulation Nederland | Polyurethaan - Hardschuim (PU) | | |
| Eurothane FB-AL 025 d = 40 mm | 2,0 kN | 1 + 2 | |
| | Eurothane FB-AL 025 d = 70 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| Pavatex Benelux b.v. Tel.: +31 (0)53 - 4331769 Fax: +31 (0)53 - 4352111 | Houtvezelplaten | | |
| Pavaboard d = 20 mm | 3,0 kN¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ | |
| Pavaboard d = 40 mm | 2,0 kN | 1 + 2 | |
| Pavaboard d = 60-180 mm (max. 3-laags) | 1,0 kN | 1 | |
| | Pavaflat d = 60 mm | 1,0 kN | 1 |
| Pavaflat d = 120-180 mm (max. 3-laags) | 1,0 kN | 1 | |
| Pavapor 17 / 16 d = 16 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Pavapor 22 / 21 d = 21 mm | 1,0 kN | 1 | |
| Pavastep d = 8 mm | 3,0 kN¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ | |
| Pavatherm Floor NK d = 40-60 mm (1-laag) | 1,0 kN | 1 | |

¹⁾ Toepassingsgebied 3 alleen met tegelafwerking (De tegels moeten geschikt zijn voor dit toepassingsgebied).

| Fabrikant | Isolatie / Dikte | Puntlast | Toepassingsgebied | |
|---|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG Tel.: +49 (0)7741 60 99-0 Fax: +49 (0)7741 60 99-57 | Houtvezelplaten | | | |
| | Happy Step | d = 4-12 mm (max. 2-laags) | 3,0 kN ¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| | Multiplex top | d = 18-36 mm (max. 2-laags) | 3,0 kN ¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| | Multiplex top | d = 54 mm (max. 3-laags) | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Thermowall-gf | d = 40-60 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Thermowall-gf | d = 80-140 mm (max. 3-laags) | 1,0 kN | 1 |
| | Thermowall-gf | d = 180 mm (max. 3-laags) | 1,0 kN | 1 |
| | Thermofloor | d = 20 mm | 1,0 kN | 1 |
| | Thermosafe | d = 20-40 mm (1-laag) | 1,0 kN | 1 |
| | Thermosafe - wd | d = 20 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Thermosafe - wd | d = 30-100 mm (1-laag) | 1,0 kN | 1 |
| Glunz AG Tel.: +49 5931 405-0 Fax: +49 5931 405-209 | Houtvezelplaten | | | |
| | Agepan THD 230 | d = 40 mm | 3,0 kN ¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| | Agepan THD 230 | d = 80 mm (2 x 40 mm) | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Isorel Isolant TK | d = 25 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Thermisorel TK | d = 40 mm | 1,0 kN | 1 |
| STEICO AG Tel.: +49 89 991551-0 Fax: +49 89 991551-99 | Holzfaser-Dämmplatten | | | |
| | Steico Standard | d = 20 mm | 3,0 kN ¹⁾ | 1 + 2 + 3 ¹⁾ |
| | Steico Therm | d = 20 mm | 2,0 kN | 1 + 2 |
| | Steico Therm | d = 40-60 mm (max. 3-laags) | 1,0 kN | 1 |
| | Steico Spezial | d = 120 mm | 1,0 kN | 1 |

¹⁾ Toepassingsgebied 3 alleen met tegelafwerking (De tegels moeten geschikt zijn voor dit toepassingsgebied).

De opgave van de toelaatbare puntlast heeft betrekking op:

- Een belastingsoppervlak van minstens 20 cm² (stempelgrootte Ø = 5 cm).
- Bijzonder zware voorwerpen, zoals piano, aquarium of badkuip moeten afzonderlijk in het ontwerp worden opgenomen.
- In het toepassingsgebied 3 moeten de FERMACELL Powerpanel Vloerelementen voorzien zijn van een tegelafwerking. De toegepaste tegels moeten geschikt zijn voor dit toepassingsgebied.
- De puntlasten moeten bij onderlinge afstanden van minder dan 500 mm opgeteld worden, voor de bepaling van de maximale toelaatbare puntlast.
- De som van de puntlasten mag niet groter zijn dan de maximale toelaatbare vloerbelasting.
- belasting ook in randgebied getest.
- Maximale vervorming bij de aangegeven puntlasten (in randgebied) ≤ 3 mm.
- Afstand tot hoek moet minimaal 250 mm bedragen of het Belastingsoppervlak moet tot minstens 100 cm² verhoogd worden.

FERMACELL Powerpanel vloerelementen op isolatiematerialen

fermacell

| Toepassingsgebied | | Klasse volgens DIN 1055-3 |
|-------------------|---|---------------------------|
| 1 | Vertrekken, hallen en gangen in woongebouwen, hotelkamers incl. bijbehorende | A2, A3 |
| 2 | Gangen in kantoorgebouwen, kantoorruimten, artspraktijken, wachruimten in artspraktijk incl. de gangen | B1 |
| | Verkoopruimten tot 50 m ² grondoppervlak in woon-, kantoor- en vergelijkbare gebouwen | D1 |
| 3 | Hallen en gangen in hotels, bejaardenhuizen, internaten, enz. Keukens en behandelkamers incl. operatiekamers zonder zware apparatuur. | B2 |
| | Vloeroppervlakken met tafels, zoals klaslokalen, cafés, restaurants, eetzaal, leeszaal, ontvangstruimten. | C1 |

Bij de verwerking van de FERMACELL Powerpanel Vloerelementen moeten verder de meest actuele uitvoeringsvoorschriften en verwerkingsvoorschriften van Xella Droogbouw Systemen aangehouden worden.

xella