

Vezelcement spouwplaat van 9 mm dik, die vorst- en vochtbestendig, dampopen en brandwerend is.

Product

Hardie® Shield is een vezelcement spouwplaat van 9 mm dik, die vorst- en vochtbestendig, dampopen en brandwerend (brandklasse A2-s1, d0) is. Hierdoor kan de Hardie® Shield worden gebruikt voor het wind- en regendicht maken van het gebouw.

Toepassing

De Hardie® Shield spouwplaat kan worden gebruikt in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten en kan worden gemonteerd op een stalen of houten onderconstructie. Het gebruik van een waterkerende, dampopen folie is hierbij niet benodigd, omdat Hardie® Shield spouwplaat zelf over een waterafstotende oppervlaktebehandeling beschikt die binnendringen van (regen)water stopt, zonder daarbij het ademende vermogen te belemmeren. Hierbij is de gevel in combinatie met HardieTape™ Afdichtband tot 12 maanden regendicht.

Hardie® Shield spouwplaat is bestand tegen hoge winddruk en er kunnen sterkte eigenschappen aan de plaat ontleent worden voor schijfwerking.

Technische gegevens/kenmerken

| Afmetingen (nominaal) | |
|-----------------------|--------------|
| Dikte | 9 mm |
| Breedte | 1200 mm |
| Lengte | 2700/3000 mm |

| Toleranties (EN 12467, Level 1) | |
|---------------------------------|------------|
| Dikte | +/- 0,9 mm |
| Breedte | +/- 3,6 mm |
| Lengte | +/- 5,0 mm |

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606 KG Wijchen

| Toleranties (EN 12467, Level 1) | |
|---------------------------------------|--|
| Densiteit, droog minimum (EN 12467) | $\geq 1300 \text{ kg/m}^3$ |
| Densiteit, droog gemiddeld (EN 12467) | 1350 kg/m^3 |
| Normaal gewicht (incl. 5% vocht) | $13,1 \text{ kg/m}^2$ |
| Evenwichtsvochtgehalte | 5-8% |
| Lucht doorlatendheid (EN 12114) | 0,0 (plaatoppervlak) $\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ h Pa}$ 0,0103 (end-use situatie, slotend gemonteerd i.s.m. HardieTape afdichtband) |

| Mechanische eigenschappen (EN12467) - Elasticiteitsmodulus buigen (MOE) | |
|---|----------|
| E-modulus evenwijdig aan de vezelrichting | 3,19 GPa |
| E-modulus dwars op de vezelrichting | 4,23 GPa |

| Buigsterkte (EN 12467) - Buigsterkte tot breuk (MOR) | |
|--|-----------|
| Evenwijdig aan de vezelrichting | 11,14 MPa |
| Dwars op de vezelrichting | 15,87 MPa |

| Thermische eigenschappen | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | $4,0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ | $\text{mm/m}^\circ\text{C}$ |
| Thermische geleiding ISO (8301, EN 12667) | 0,263 | $\lambda 10 \text{ W/(mK)}$ |

| Hygrothermische eigenschappen | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Waterabsorptie (Nat/droog) (EN 12467) | 24,9% |
| Dwars op de vezelrichting | 0,5 mm |
| Water doorlatendheid (EN 12467) | geen druppelvorming (visueel) |

| Waterdamptransmissie eigenschappen (EN 12572-C) | |
|---|-------------------------------------|
| Dampdiffusieweerstand (Z-waarde) | $0,79 \text{ GPa m}^2 \text{ s/kg}$ |
| Equivalente luchtdikte naar dampdiffusieweerstand | 0,16 Sd (m) |
| Dampdiffusieweerstandsgetal μ | 17,43 μ |

James Hardie Netherlands B.V.
 Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11
 E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com
 Adres: Loonse Waard 20, 6606 KG Wijchen

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Weerbaarheid tegen brand | | |
| Brandgedrag | A2-s1, d0 | EN 13501 |
| Weerstandsklasse | K ₁ 10 & K ₂ 10 | EN 13501-2 |

| | |
|------------------------------|--|
| Overige eigenschappen | |
| Schijfweerstand | Informeel bij de Technisch Adviseurs van James Hardie voor meer informatie |
| Weerbaar tegen de wind | |

Logistieke gegevens

| | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Lengte in mm | 2 400 | 2 700 | 3 000 |
| Breedte in mm | 1 200 mm | | |
| Dikte in mm | 9 mm | | |
| Aantal per pallet | 40 | 35 | 35 |
| Kg per pallet | 1 559 | 1 536 | 1 719 |
| m ² per pallet | 115,2 | 113,4 | 126 |
| Artikelnummer | 5000021 | 5000022 | 5000023 |
| EAN - nummer | 727396171267 | 727396171274 | 727396171281 |
| Gewicht per m ² | 13,1 | | |

Milieu

Hardie® Shield heeft een Environmental Product Declaration (EPD), registratie nummer: S-P-10863, conform de richtlijnen van ISO 14025 & EN 15804.

Zoals bij alle andere bouwmaterialen moeten veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen. Zagen en boren creëert fijne stof en de juiste voorzorgsmaatregelen moeten daarvoor worden genomen. Stof van vezelcementplaten wordt gekenmerkt als minerale stof. Door de EU goedgekeurde ademhalingsstoestellen kunnen worden gebruikt in combinatie met geschikte zaagtechnieken om de stofproductie, het verstuiven en inademen ervan te minimaliseren.

Opslag

Hardie® Shield spouwplaten vlak en droog opslaan, maximaal 5 pallets bovenop elkaar gestapeld. Hardie® Shield spouwplaten die buiten worden opgeslagen, moeten aanvullend worden afgedekt met een waterdichte folie, naast de productverpakking zowel voor de aangebroken als onaangebroken verpakking. De waterdichte folie mag het pallethout niet bedekken om voor voldoende ventilatie te zorgen. James Hardie is niet verantwoordelijk voor vervolgschade veroorzaakt door onjuiste opslag en behandeling van het product.

Verwijdering

Gemeentelijke inzamelplaats of afvalverwerker - volgens gemeentelijke afvalregelgeving (EAK) 170101 (Beton).

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606 KG Wijchen

Disclaimer

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktijkervaring. Ze vervangen geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische gegevensbladen. Vanwege de veelheid aan mogelijke invloeden tijdens de verwerking en toepassing raden wij aan om de verwerking en toepassing voorafgaand aan de installatie te testen.

Vanwege factoren die buiten de kennis en controle van James Hardie vallen en die het gebruik van de producten kunnen beïnvloeden, wordt er echter geen garantie gegeven of geïmpliceerd met betrekking tot dergelijke informatie. Het beleid van James Hardie is er een van voortdurende verbetering. James Hardie behoudt zich daarom het recht voor om de specificaties op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Levering, verwerking en garantie van de door ons gegarandeerde eigenschappen vinden plaats 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, 6606 KG Wijchen