

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 | 9,0 | 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 |

| Fysische eigenschappen | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Densiteit, droog minimum (EN 12467) | ≥ 1300 | kg/m ³ |
| Densiteit, droog gemiddeld (EN 12467) | 1350 | kg/m ³ |
| Normaal gewicht (incl. 5% vocht) | 13,1 | kg/m ² |
| Evenwichtsvochtgehalte | 5-8 | % |
| Lucht doorlatendheid (EN 12114) | 0,0 (plaatoppervlak) 0,0103 (end-use situatie, stotend gemonteerd i.s.m. HardieTape™ afdichtband) | m ³ /m ² h Pa |

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

Mechanische eigenschappen (EN 12467) – 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 | $4,0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ | mm/m °C |
| Thermische geleiding ISO (8301, EN 12667) | 0,263 | $\lambda 10 \text{ W}/(\text{mK})$ |

Hygrothermische eigenschappen

| | | |
|---|---------------------|---------|
| Waterabsorptie (nat/droog) (EN12467) | 24,9 | % |
| Uitzetting onder invloed van RV | 0,5 | mm/m |
| Water doorlatendheid (EN 12467) | geen druppelvorming | visueel |

Waterdamptransmissie eigenschappen (EN 12572-C)

| | | |
|---|-------|-------------------------|
| Dampdiffusieweerstand (Z-waarde) | 0,79 | GPa m ² s/kg |
| Equivalenten luchtdikte naar dampdiffusieweerstand | 0,16 | Sd (m) |
| Dampdiffusieweerstandsgetal μ | 17,43 | μ |

Weerbaarheid tegen brand

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

Overige eigenschappen

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

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 ademhalingstoestellen kunnen worden gebruikt in combinatie met geschikte zaagtechnieken om de stofproductie, het verstuiven en inademen ervan te minimaliseren.

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen



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 pallet hout 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).

Logistieke gegevens

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

James Hardie Netherlands B.V.

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

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

