### 42.42. bekledingspanelen – vezelcement EQUITONE [tectiva] |FH|m2

##### Materiaal

De gevelbekleding wordt uitgevoerd met geautoclaveerde vezelcementpanelen, geproduceerd volgens NT technologie, samengesteld uit lokaal gewonnen portlandcement, lokaal gewonnen en gemalen zand, natuurlijke organische versterkingsvezels afkomstig van duurzaam bosbeheer, geselecteerde minerale stabilisatoren, UV bestendige minerale en organische pigmenten en functionele toeslagstoffen. De plaat beschikt over een EPD (Environmental Product Declaration) en is ook Cradle to Cradle Certified® Bronze.

De panelen zijn bij uitstek geschikt voor buitengebruik overeenkomstig NEN EN 12467 - Vlakke platen van vezelcement - Productspecificaties en beproevingsmethoden (2000). Het materiaal beschikt over een productgarantie van 10 jaar. Indien de gevel dient te beantwoorden aan een bepaalde brandreactie, beschikt de fabrikant over classificatierapporten voor verschillende gevelopbouwen in end-use condities.

De gevelplaat heeft door de grondstofmix, het gerelateerd productieproces en de unieke afwerkingsmethode een specifieke, zacht gewolkte en natuurlijke uitstraling. Het oppervlak vertoont zachte schuurlijntjes en bevat een substraatgebonden hydrofobering, waardoor de plaat een excellent gedrag vertoont bij buitenexpositie.

De panelen worden geproduceerd op een Hatschek-machine, dubbelgeperst, geautoclaveerd, gekalibreerd en geschuurd. Vervolgens worden de panelen op de beeldzijde en de rugzijde waterwerend gemaakt door een watergedragen hydrofobering.

Specificaties

* De gevelpanelen voldoen aan de eisen gesteld in de EN 12467:2012+A2:2018 “Vlakke vezelcementplaten - Productspecificatie en testmethoden”.
* Gemiddelde densiteit (droog) 1630 kg/m³
* Karakteristieke buigsterkte ⊥ 30,0 N/mm² - // 20,0 N/mm²
* Gemiddelde elasticiteitsmodulus 14.000 N/mm²
* Hygrische beweging (30-90%) < 0,80 mm/m
* Hygrische beweging (0-100%) 1,6 mm/m
* Waterabsorptie (0-100%) < 25 %
* Duurzaamheidsklasse Categorie A
* Sterkteklasse Klasse 4
* Brandreactieklasse (EN 13501-1) A2-s1,d0
* Impermeabiliteitstest Ok
* Warm water test Ok
* Verzadigd-droog test voor categorie A paneel Ok
* Vries-dooi test voor categorie A paneel Ok
* Thermische uitzettingscoëfficiënt  0,01 mm/m
* Warmtegeleidingscoëfficiënt  0,39 W/mK
* Type : dubbelgeperst, geautoclaveerd en gekantrecht
* Plaatdikte :  8 mm / 10 mm (voor infrezingen)
* Afmetingen basisplaten (LxB) : 1220x2500 mm of 1220x3050 mm (gekantrecht).
* Oppervlakteafwerking : geschuurd
* Kleur van de platen : in de massa gekleurd :

Roomwit, Lichtbeige, Lichtgrijs, Grijs, Oker-Geel, Terra-Rood, Lichtbruin, Grafiet (met anorganische pigmenten voor een hogere kleurstabiliteit), Wit.

* Buitenhoek : met open voeg en achterliggende EPDM strook / met aluminium profielen / met pvc profielen / ...
* Bevestigingswijzen :

Mechanisch bevestigd tegen een houten draagstructuur met schroeven met bolkop en boorpunt. schroef in roestvrij staal A2, diameter schroefdraadgedeelte ca. 5,5 mm, diameter bolkop 15 mm, kleur van de kop aangepast aan de kleur van de platen. Verwerking volgens richtlijnen plaatfabrikant.  
Mechanisch bevestigd tegen een aluminium draagstructuur met aluminium rivetten, diameter 4 mm; kop/huls eveneens in aluminium, diameter kop 15 mm, kleur van de kop aangepast aan de kleur van de platen.

Verwerking volgens richtlijnen plaatfabrikant.  
Mechanisch bevestigd tegen een draagstructuur in verzinkt staal met rivetten in roestvrij staal A2; diameter 4 mm; kop/huls in aluminium, diameter kop 15 mm, kleur van de kop aangepast aan de kleur van de platen. Verwerking volgens richtlijnen plaatfabrikant.  
Mechanisch onzichtbaar bevestigd tegen horizontale aluminium draagprofielen met plaathaken in aluminium die door middel van specifieke rivetten in roestvrij staal A4 in de rugzijde van de plaat zijn verankerd. Verwerking volgens de richtlijnen van de fabrikant van de rivetten.

Aanvullende specificaties

* De voor-en achterzijde van de gevelbeplating zijn afgewerkt met een hydrofobering.
* Afmetingen (lxb) : maatvoering overeenkomstig de gevelmodulering / voorstel aannemer.
* De aannemer levert aan de bouwheer circa … m² extra beplating met het oog op gebeurlijke herstellingswerken.
* Certificaten
  + De fabrikant kan in het kader van de Europese Verordening N° 305/2011 (CPR) de prestatieverklaring (DoP) van het product voorleggen.
  + Dit garandeert de overeenkomstigheid aan de norm NEN EN 12467 “Vlakke vezelcementplaten”.
  + De productie is ISO 9001 – 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd.
  + De plaat draagt bij tot het behalen van BREEAM en LEED credits.
* Kleurvastheid en veroudering
  + De platen hebben een homogene en gelijkmatige evolutie van het uitzicht met behoud van de basistint, rekening houdend met een patina eigen aan elk verouderingsproces.