

## 1. Uiterlijke Kenmerken

EQUITONE [inspira] is een vezelcementpaneel met hoge dichtheid en een digitaal bedrukt oppervlak bedekt met een UV-afwerking.

Het oppervlak is glad, hard, mat en bestand tegen UV-straling. De UV-afwerking zorgt voor een harde, vuilafstotende oppervlakteafwerking met een hoge slijtvastheid en een permanent en duurzaam antigrffiti-oppervlak.

De panelen zijn gekalibreerd voor een constante dikte. De rugzijde is afgewerkt met een UV-coating om de vochtigheid van het paneel in balans te houden.

## 2. Kleur

EQUITONE [inspira] is verkrijgbaar in een breed gamma van designs geïnspireerd op de natuur, maar ook in hout-, beton-, steen- en roestdecors en gepersonaliseerde afbeeldingen.

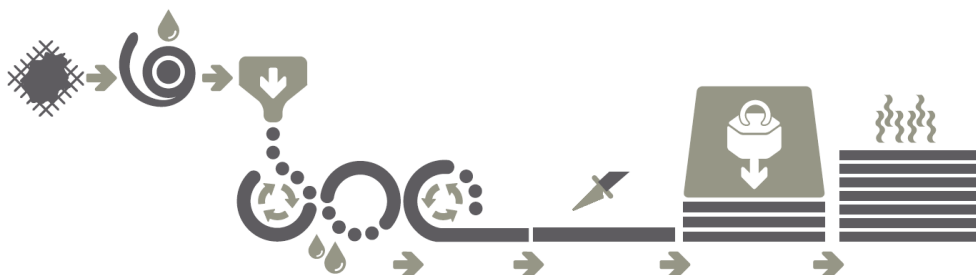
## 3. Productsamenstelling

EQUITONE [inspira] panelen zijn samengesteld uit cement, water, minerale vulstoffen, cellulosevezels, natuurlijke organische vezels, synthetische organische versterkende vezels en een digitaal bedrukt oppervlak in kleur, bedekt met een UV-geharde functionele toplaag.

EQUITONE [inspira] panelen zijn in de massa gehydrofobeerd om waterabsorptie te beperken voor een hogere duurzaamheid op termijn.

## 4. Productiemethode

EQUITONE [inspira] is een sterk samengeperst, luchtgedroogd vezelcementmateriaal dat in Polen (Europa) wordt vervaardigd.



EQUITONE [inspira] panelen worden vervaardigd volgens het Hatschek-procédé waarbij de basismaterialen, hoofdzakelijk cement, vezels, cellulose, water en optionele pigmenten, eerst worden gemengd tot een slurry. Deze slurry wordt vervolgens in verschillende vaten met roterende cilindrische zeven gepompt, waarop zich door een zeefmechanisme tijdens het roteren een film van vezelcement vormt, die vervolgens wordt overgebracht op een hogergelegen viltband. Deze dunne laag vezelcement wordt vervolgens ontwaterd alvorens via de viltband te worden overgebracht naar een vormtrommel waarop verschillende lagen vezelcement worden verzameld en samengeperst totdat de vereiste dikte is bereikt. Zodra dit is gebeurd, wordt deze verse plaat vezelcement gesneden door een automatisch snijmes. Dan wordt de plaat via een transportband vervoerd naar de plaats waar alle platen worden gestapeld met een stalen tussenplaat. De gestapelde platen worden vervolgens sterk samengeperst, waardoor een materiaal met een hoge dichtheid ontstaat.

Dit wordt gevolgd door een uithardingsproces waarbij de panelen bij omgevingstemperatuur en zonder dampdruk uitharden.

De panelen zijn gekalibreerd voor een constante dikte.

Vervolgens krijgt EQUITONE [inspira] een digitale print, met een UV-geharde toplaag die een antigrffiti-opervlak biedt op de zichtzijde. De rugzijde wordt afgewerkt met een UV-coating om de vochtigheid van het paneel in balans te brengen.

## 5. Afmetingen en Toleranties

EQUITONE [inspira] is beschikbaar in een standaarddikte van 8 mm. De panelen zijn beschikbaar in gekantrechte (maximaal bruikbare maat) formaten.

| Afmetingen                                          |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nominale dikte                                      | 8 mm                   |
| Breedte                                             |                        |
| Gekantrecht                                         | 1250 mm                |
| Lengte                                              |                        |
| Gekantrecht                                         | 2500 mm / 3100 mm      |
| Toleranties                                         |                        |
| Dikte                                               | ± 0.2 mm               |
| Breedte                                             | ± 1 mm                 |
| Lengte                                              | ± 1 mm                 |
| Haaksheid                                           | ± 1.0 mm/m             |
| Gewicht per m <sup>2</sup> (luchtdroog)             |                        |
|                                                     | 16.8 kg/m <sup>2</sup> |
| Gewicht per paneel (zonder pallet)                  |                        |
| 2500 x 1250 mm (gekantrecht)                        | 52.5 kg                |
| 3100 x 1250 mm (gekantrecht)                        | 65.1 kg                |
| Verpakking                                          |                        |
| Aantal panelen per pallet                           | 20                     |
| Bruikbare oppervlakte per pallet                    |                        |
| 2500 x 1250 mm (gekantrecht)                        | 62.5 m <sup>2</sup>    |
| 3100 x 1250 mm (gekantrecht)                        | 77.5 m <sup>2</sup>    |
| Grijsschaalverkleuring volgens PN-EN 201056-A2:1996 |                        |
| Grijsschaalverkleuring                              | 4-5                    |

<sup>1</sup> De fabriekstoleranties voor gekantrechte panelen overtreffen de eisen van niveau I maattoleranties in de EN12467.

## 6. Materiaaleigenschappen

EQUITONE [inspira] gevelplaten voldoen aan de eisen van EN 12467:2012+A2:2018 "Vlakke vezelcementplaten - Productspecificaties en beproevingsmethoden". De onderstaande resultaten worden gepresenteerd zoals gedefinieerd door de norm.



| Classificatie                             |         |             |  |
|-------------------------------------------|---------|-------------|--|
| Type product                              | EN12467 | NT          |  |
| Duurzaamheidscategorie                    | EN12467 | Categorie A |  |
| Sterkteklasse                             | EN12467 | Klasse 4    |  |
| Maattoleranties voor gekantrechte panelen | EN12467 | Niveau I    |  |

| Fysieke vereisten en karakteristieken              |          |                            |        |                   |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------|-------------------|
| Gemiddelde densiteit                               | Droog    | EN12467                    | 1850   | kg/m <sup>3</sup> |
| Hygrische werking                                  | 30-90 %  | EN12467                    | 0.1    | %                 |
| Gemiddelde buigsterkte loodrecht <sup>1</sup>      | omgeving | EN12467                    | 24.0   | MPa               |
| Gemiddelde buigsterkte evenwijdig <sup>2</sup>     | omgeving | EN12467                    | 18.5   | MPa               |
| Partiële veiligheidsfactor $\gamma_m$ <sup>3</sup> | omgeving | -                          | 2.0    | -                 |
| Gemiddelde elasticiteitsmodulus                    | omgeving | EN12467                    | 12,000 | MPa               |
| Waterondoorlaatbaarheidstest                       | EN12467  | Geen druppels/<br>Geslaagd |        |                   |

<sup>3</sup> Aanbeveling voor het veiligheidsconcept volgens de Eurocode-norm als er geen nationale voorschriften bestaan.

| Duurzaamheidseisen                        |         |          |
|-------------------------------------------|---------|----------|
| Vries-dooi test voor categorie A panelen  | EN12467 | Geslaagd |
| Hitte-regen test voor categorie A panelen | EN12467 | Geslaagd |
| Warm water test                           | EN12467 | Geslaagd |
| Verzadigd-droog test                      | EN12467 | Geslaagd |

| Brand en veiligheid |         |          |
|---------------------|---------|----------|
| Brandreactie        | EN13501 | A2-s1,d0 |

| Andere eigenschappen                 |           |           |        |       |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| Thermische uitzetting                | $\alpha$  | -         | < 0.01 | mm/mK |
| Warmtegeleiding                      | $\lambda$ | ASTM C518 | 0.60   | W/mK  |
| Dwarscontractiecoëfficiënt (Poisson) | $\nu$     | -         | 0.2    | -     |

Opmerking bij de eenheden: 1 K (graad Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (MegaPascal) = 1 N/mm<sup>2</sup>, M.-% = massapercentage

Opmerking: EQUITONE [inspira] panelen voldoen eveneens aan de eisen van ISO8336:2017 "Fibre cement flat sheets - Product specification and test methods"

## 7. Voordelen

Indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd, hebben de EQUITONE [inspira] vezelcementplaten de volgende superieure combinatie van eigenschappen in vergelijking met andere materialen:

- Recycleerbaar volgens milieuproductverklaring (EPD)
- Verwachte gemiddelde referentielevensduur van 50 jaar (gebaseerd op EPD)
- Brandveilig (geen brandontsteking, geen branduitbreiding)
- Verbeterde geluidsisolatie van de gevel
- UV-bestendig
- Bestand tegen extreme temperaturen
- Weerbestendig
- Bestand tegen vele levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, enz.)
- Bestand tegen vele chemicaliën
- Sterk en stijf paneel
- Permanente en duurzame bescherming tegen graffiti

Werken met het materiaal:

- Het materiaal is gemakkelijk te boren, te verzagen en te installeren met het juiste gereedschap

## 8. Toepassingen

EQUITONE [inspira] kan worden gebruikt in verschillende geventileerde toepassingen, waaronder, maar niet beperkt tot:

- Geventileerde gevelbekleding
- Afwerking rond venster- en deuropeningen
- Buitenplafond: decoratieve bekleding van het plafond
- Afwerking van dakoversteken en dakranden
- Binnenwand- en plafondbekleding (afhankelijk van plaatselijke voorschriften)

Voor beperkingen op bovengenoemde toepassingen, verwijzen we naar de specifieke toepassingsrichtlijnen.

De panelen kunnen met Etex eigen of aanbevolen bevestigingsoplossingen worden bevestigd.

EQUITONE [inspira] kan niet worden gebruikt in de volgende toepassingen, maar is daartoe niet beperkt: Interne toepassingen blootgesteld aan direct vocht zoals natte ruimtes, situaties met direct contact met opgehoopte sneeuw of ijs, toepassingen waar langdurig temperaturen van meer dan 80°C heersen.

## 9. Gezondheids- en Veiligheidsaspecten

Bij de mechanische bewerking van de panelen kan stof vrijkomen dat irriterend kan zijn voor de luchtwegen en de ogen. Afhankelijk van de werkomstandigheden moeten geschikte werktuigen met stofafzuiging en/of ventilatie worden voorzien. Het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder als in hoge concentraties of gedurende langere periodes - kan leiden tot longziektes en een verhoogd risico op longkanker. Ga voor meer informatie naar [www.equitone.com](http://www.equitone.com) voor het meest recente veiligheidsinformatieblad.

## 10. Onderhoud en Reiniging

Raadpleeg de betreffende "EQUITONE reinigingsinformatie" gids.

## 11. Certificatie



De fabrikant kan - in het kader van de Europese Verordening N° 305/2011 (CPR) de prestatieverklaring (DOP) van het product voorleggen dat dusdanig het CE merkteken draagt. De CE-markering garandeert de overeenkomstigheid met de productkenmerken die onder de geharmoniseerde Europese norm, die op dit product van toepassing is, vallen. De prestatieverklaring wordt conform de CPR aangeboden en is terug te vinden op [www.equitone.com](http://www.equitone.com).

EQUITONE [inspira] is gecertificeerd met een Environmental Product Declaration volgens ISO 14025 of EN 15804. De levenscyclusbeoordeling omvat de productie van grondstoffen en energie, de eigenlijke productiefase en de gebruiksfase van de vezelcementplaten. Meer informatie is beschikbaar in de Material Sustainability Datasheet.

## 12. Information



Ga naar [www.equitone.com](http://www.equitone.com) voor contactgegevens, verdere informatie en technische documenten.

### Disclaimer

De informatie in dit document is correct op het moment van publicatie. Door ons toegewijd programma van continue materiaal- en systeemontwikkeling behouden wij ons echter het recht voor om de informatie in dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of aan te passen. Bezoek [www.equitone.com](http://www.equitone.com) om er zeker van te zijn dat u over de meest recente versie beschikt. Alle afbeeldingen in dit document zijn louter illustratief en mogen niet als uitvoeringstekeningen worden beschouwd. Deze informatie wordt te goeder trouw verstrekt en er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor enig verlies of schade voortvloeiend uit het gebruik ervan. Dit document wordt beschermd door internationale copyrightwetten. Reproductie en distributie, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming is strikt verboden. EQUITONE en de logo's zijn handelsmerken van Etex NV of een dochteronderneming daarvan. Elk gebruik zonder toestemming is strikt verboden en kan een inbreuk betekenen op het merkenrecht.



[www.equitone.com](http://www.equitone.com)