

1. Uiterlijke Kenmerken

EQUITONE [linea] is een in de massa gekleurd vezelcementpaneel met hoge dichtheid zonder coating. Het paneel heeft een eerlijke, zuivere en natuurlijke uitstraling met natuurlijke kleurvariaties en tinten. Het natuurlijke karakter van het paneel kan worden geaccentueerd door het productieproces en door lichte of donkere inclusies.

De beeldzijde van het paneel is voorzien van groeven. De bovenkant van de richels wordt gekenmerkt door fijne schuurlijnen in de lengterichting. De onthulde textuur van de vezelcementkern in de groeven versterkt het 3D-oppervlakaspect van het paneel.

Het paneel is waterafstotend gemaakt door middel van hydrofobering.

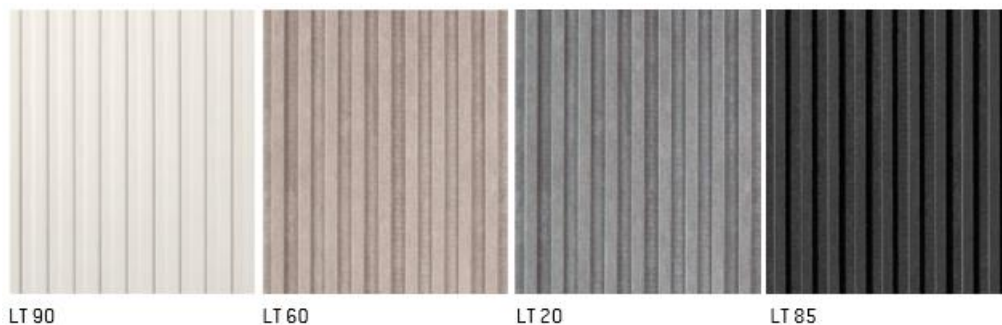
2. Kleur

De kleur is door het hele paneel heen. Natuurlijke kleurvariaties, geaccentueerd door de oriëntatie van het paneel, de waarnemingshoek, de lichtintensiteit en het vochtigheidsniveau, versterken de natuurlijke uitstraling van de gevel.

Kleurvariaties en willekeurige tinten maken deel uit van de natuurlijke kenmerken van het materiaal. Elk paneel heeft zijn eigen individuele karakter.

Kleurverschillen worden gemeten volgens een vereenvoudigd CIELAB-kleurmodel, waarbij alleen de parameter lichtheid ΔL van de kleur wordt gevolgd. Getolereerde kleurverschillen op een droge gevel zijn $\Delta L^* = \pm 2,5$.

Beschikbare kleuren



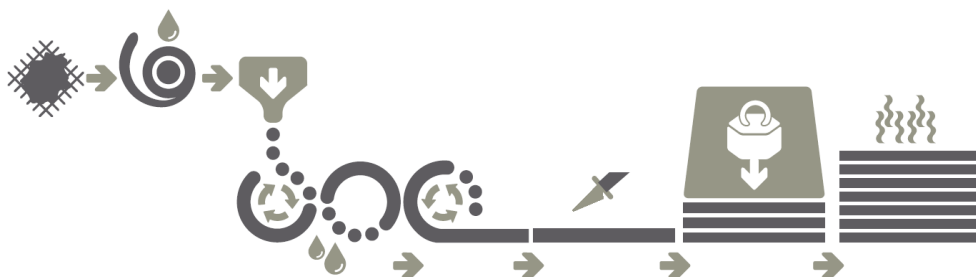
Opmerking: Het is niet mogelijk om de beschikbare kleuren realistisch weer te geven in de literatuur, daarom moet de definitieve kleurkeuze worden gemaakt aan de hand van stalen. Bestel uw stalen op de website www.equitone.com.

3. Productsamenstelling

EQUITONE [linea] panelen zijn samengesteld uit cement, kwartszand, cellulose, natuurlijk calciumsilicaat, anorganische kleurpigmenten, water en toeslagstoffen.

4. Productiemethode

EQUITONE [linea] is een sterk samengeperst, geautoclaveerd vezelcementmateriaal dat in België (Europa) wordt geproduceerd.



EQUITONE [linea] panelen worden vervaardigd volgens het Hatschek- procédé, waarbij de basismaterialen, hoofdzakelijk cement, zand, cellulose, pigmenten en water, 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.

Daarna volgt een uithardingsproces in een autoclaaf waar de panelen onder hoge temperatuur en druk uitharden. Na het uitharden krijgen de panelen hun definitieve afwerking. Het oppervlak wordt mechanisch bewerkt om een gegroefd oppervlak te creëren.

Tot slot krijgen de EQUITONE [linea] panelen een hydrofobering waardoor ze waterafstotend worden. De rugzijde wordt niet gehydrofoberd.

5. Afmetingen en Toleranties

EQUITONE [linea] is beschikbaar in een standaarddikte van 10 mm. De panelen zijn steeds gekantrecht.

Afmetingen	
Paneeldikte	8 mm (dal) / 10 mm (incl. richels)
Nominale dikte (voor berekeningen buigsterkte)	8 mm
Aantal richels per paneel op volle breedte	57
Aantal dalen per paneel op volle breedte	56

Breedte	
Gekantrecht	1220 mm

Lengte	
Gekantrecht	2500 mm / 3050 mm

Toleranties ¹ (voor gekantrechte panelen)	
Totale dikte	± 1 mm
Dikte in het dal	-0.5 / +1.0 mm
Breedte	± 2 mm
Lengte	± 2 mm
Haaksheid	± 1.0 mm/m

Gewicht per m ² (nominaal, omgevingsklimaat)	
	16.8 kg/m ²

Gewicht per paneel (zonder palet)	
2500 x 1220 mm (gekantrecht)	51.2 kg
3050 x 1220 mm (gekantrecht)	62.5 kg

Verpakking	
Aantal panelen per pallet	30

Bruikbare oppervlakte per pallet	
2500 x 1220 mm (gekantrecht)	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (gekantrecht)	111.6 m ²

Kleurtolerantie (CIELAB) ²	
ΔL*, helderheid	± 2.5

De afmetingen van de groeven zijn louter indicatief. Het zijn nominale afmetingen onder voorbehoud van productietoleranties. De groeven zijn in de lengterichting van het paneel aangebracht. Bij het verzagen van [linea] panelen moet het midden van de dalen of richels als referentie worden aangehouden. Bij het zagen door een richel moet minimaal 4 mm van de richel aan de paneelranden behouden blijven om beschadiging van de rand te voorkomen.

Bij het zagen door een richel moet minimaal 4 mm van de richel aan de paneelranden behouden blijven om beschadiging van de rand te voorkomen.



¹ De fabriekstoleranties voor gekantrechte panelen overtreffen de eisen van de respectievelijke niveau I maattoleranties in de EN12467.

² Kleurtolerantie mag enkel worden gemeten op de top van de richels, niet in de dalen en alleen op droge oppervlakken.

6. Materiaaleigenschappen

EQUITONE [linea] 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	1630	kg/m ³
Vochttransmissie	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Gemiddelde buigsterkte loodrecht ¹	omgeving	EN12467	32.0	MPa
Gemiddelde buigsterkte evenwijdig ²	omgeving	EN12467	22.0	MPa
Gemiddelde buigsterkte	nat	EN12467	≥24.0	MPa
Gemiddelde elasticiteitsmodulus	omgeving	EN12467	14,000	MPa
Waterdoorlaatbaarheidstest		EN12467	Geen druppels/ Geslaagd	
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		EN13501-1	A2-s1,d0	
Andere eigenschappen				
Thermische uitzetting	α	-	0.01	mm/mK
Warmtegeleiding	λ	ASTM C518	0.39	W/mK
Vochtgehalte bij 23°C, 80 % luchtvochtigheid		-	6	M.-%
Dwarscontractiecoëfficiënt (Poisson)	ν	-	0.2	-

Opmerking bij de eenheden: 1 K (graad Kelvin) = 1°C, 1 MPa (MegaPascal) = 1 N/mm², M.-% = massapercentage

Opmerking: EQUITONE [linea] 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 [linea] 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
- Getest op hagelinslag
- Ideaal combineerbaar met [tectiva] en [lunara] in dezelfde kleur
- Het unieke 3D-ontwerp speelt met natuurlijk licht om fascinerende visuele effecten te creëren

Werken met het materiaal:

- Het materiaal is gemakkelijk te boren, te verzagen en te installeren met het juiste gereedschap
- Zaagranden hoeven niet nabehandeld te worden

8. Toepassingen

EQUITONE [linea] 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 dakoverstekten 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 [linea] 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 en daktoepassingen.

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 longziekten en een verhoogd risico op longkanker. Ga voor meer informatie naar 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.

De productiefaciliteit beschikt over de laatste versies van de volgende ISO-certificaten

- ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem
- ISO 14001 Milieubeheersysteem
- ISO 45001 Gezondheid en veiligheid op het werk

EQUITONE [linea] 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. Informatie



Ga naar 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 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