



1. Produktets utseende

EQUITONE [coloura] er et fibersementpanel med høy tetthet og et farget dobbeltlag PU-akrylbelegg.

Overflaten er glatt, hard, matt og motstandsdyktig mot UV-stråling.

Panelene er kalibrert for å sikre en jevn tykkelse. Baksiden får et UV-belegg.

2. Farge

EQUITONE [coloura] er tilgjengelig i et bredt utvalg av standardfarger og spesialfarger.

Den tillatte nyansetoleransen mellom EQUITONE [coloura]-materialene er minimal og måles i henhold til CIELAB-fargemodellen. Det tillatte tørre gjennomsnittet av tre målinger er ΔL^* (lysstyrke) på $\pm 1,0$, Δa^* (+rød/grønn) på $\pm 0,75$ og Δb^* (+gul/blå) på $\pm 0,75$ sammenlignet med referanseprøven fra produksjonen og målt med samme enhet.

Merk: Det er ikke mulig å vise tilgjengelige farger på en realistisk måte i litteraturen, og det endelige fargevalget bør derfor gjøres med prøver. Vennligst bestill prøver på nettstedet www.equitone.com

EQUITONE [coloura]	
ΔL Lysstyrke (tørr)	$\pm 1,00$
Δa +rød - grønn	$\pm 0,75$
Δb +gul - blå	$\pm 0,75$

Fargeavvik måles i henhold til en forenklet CIELAB-fargemodell, der kun fargens lyshet kontrolleres. Tillatte fargeavvik basert på 3 målinger.

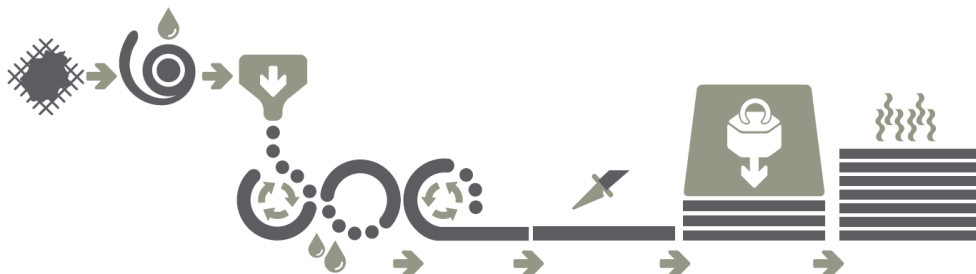
3. Produktsammensetning

EQUITONE [coloura]-platene består av sement, vann, mineralske fyllstoffer, cellulose og syntetiske, organiske armeringsfibre. Panelene er massehydrofoberte og har et farget tolags PU-akryl toppbelegg, og baksiden er overflatebehandlet med et UV-belegg.

EQUITONE [coloura]-platene er massehydrofoberte for å begrense vannabsorpsjonen og gi bedre holdbarhet over tid.

4. Fremstillingsmetode

EQUITONE [coloura] er et komprimert, luftherdet fibersementmateriale produsert i Polen (Europa).



EQUITONE [coloura]-plater er produsert med Hatscheck-metoden. Basismaterialene, som hovedsakelig består av sement, sand, cellulose, pigmenter og vann, blandes først sammen til en løsning. Denne løsningen pumpes deretter opp i flere kar med roterende sylindriske sikter på overflaten, hvor en film av fibersement dannes gjennom siktmeanismen mens den roterer. Deretter overføres filmen til et filtband på oversiden. Dette tynde laget av fibersement blir så avvannet før det blir sendt videre via filtbandet til en trommel hvor flere lag fibersement samles og presses sammen til ønsket tykkelse er oppnådd. Når ønsket tykkelse er oppnådd blir den ferske platen skåret av en automatisert sag. Et transportband frakter platene videre til et lagringssted hvor de blir stablet med stålplater mellom seg. De stablede platene komprimeres deretter kraftig, hvilket resulterer i et materiale med høy densitet.

Dette etterfølges av en herdeprosess der panelene herdes under omgivelsestemperatur og uten damptrykk.

Deretter får EQUITONE [coloura] et farget dobbeltlag PU-akryllakk, og baksiden behandles med et UV-belegg.

Platene kalibreres for å få en jevn tykkelse. Til slutt blir platene renkappet og avfaset.

5. Dimensjoner og toleranser

EQUITONE [coloura] er tilgjengelig i en standard tykkelse på 8 mm. Platene er tilgjengelige i renkappet format (maksimal brukbar størrelse).

Dimensjoner	
Tykkelse	8 mm
Bredde	
Renkappet	1250 mm
Lengde	
Renkappet	2500 mm / 3100 mm

Toleranser¹ (renkappet plate)

Tykkelse	± 0.2 mm
Bredde	± 1 mm
Lengde	± 1 mm
Firkantethet	± 1.0 mm/m

Vekt per m² (lufttørke)16.8 kg/m²**Vekt per plate (uten pall)**

2500 x 1250 mm (renkappet)	52.5 kg
3100 x 1250 mm (renkappet)	65.1 kg

Emballasje

Antal plater på pallen	20
------------------------	----

Brukbar overflate per pall

2500 x 1250 mm (renkappet)	62.5 m ²
3100 x 1250 mm (renkappe)	77.5 m ²

Fargetoleranse (CIELAB)²

ΔL^* , Lysstyrke	± 1.0
Δa^* , + rød / - grønn	± 0.75
Δb^* , + gul / - blå	± 0.75

¹ Fabrikkens toleranser for trimmet overgår kravene til dimensjonstoleranser i henholdsvis EN12467 nivå I og II.

² Fargetoleransen skal kun måles på tørre overflater. Fargeavviket kan variere avhengig av lysinnfallsvinkelen og synsvinkelen.

6. Tekniske egenskaper

Nedenfor informeres verdier i henhold til europeisk standard EN 12467 “ Glatte fibersementplater - Krav og testmetoder ”, som beskriver klassifisering og testmetoder. Resultatene nedenfor presenteres som definert i standarden.



Klassifisering		
Type produkt	EN12467	NT
Styrke kategori	EN12467	Kategori A
Styrkeklasse	EN12467	Klasse 4
Dimensjonale toleranser for renkappet plate	EN12467	Level I
Dimensjonale toleranser for råformat plate	EN12467	Level II

Fysiske krav og egenskaper				
Gjennomsnittlig tetthet	tørr	EN12467	1850	kg/m ³
Hygroskopisk bevegelse	30-90 %	EN12467	0.1	%
Bøystyrke vinkelrett ¹	ambient	EN12467	24.0	MPa
Bøystyrke parallelt ²	ambient	EN12467	18.5	MPa
Partiell sikkerhetsfaktor γ_m^3	ambient	-	2.0	-
Gjennomsnittlig Elastisitetsmodul	ambient	EN12467	12,000	MPa
Ugjennomtrengelighetstest mot vann		EN12467	Ingen dråber/Ok	

³ Anbefaling for sikkerhetskonseptet i henhold til Eurokode-standarder hvis det ikke finnes nasjonale forskrifter.

Holdbarhetskrav		
Fryse-tine-test for kategori A	EN12467	Ok
Varme-regn-tester for kategori A	EN12467	Ok
Varmtvannstest	EN12467	Ok
Absorpsjonstest	EN12467	Ok

Brandklasse		
Reaksjon på brann	EN13501	A2-s1,d0

Andre tester				
Termisk bevegelse	α	-	< 0.01	mm/mK
Termisk konduktivitet	λ	ASTM C518	0.60	W/mK
Poisson's ratio	ν	-	0.2	-

Merk til enhetene: 1 K (degree Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (Mega Pascal) = 1 N/mm², M.-% = mass percentage

Merk: EQUITONE [coloura] plate oppfyller også kravene i ISO8336:2017 “Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods“

7. Produktspecifikke egenskaper

Forutsatt at monteringsanvisningen følges, har EQUITONE fibersementplater følgende egenskaper:

- Resirkulerbar i henhold til miljøproduktserklæring (EPD)
- Brannsikker (ingen antenning, ingen brannspredning)
- Motstandsdyktig mot ekstreme temperature
- Sterk og dimensjonsstabil
- UV-bestandig
- Resistent mot flere levende organismer (som f. eks sopp, bakterier, insekter, skadedyr, etc.)
- Motstandsdyktig mot mange kjemikalier

Arbeide med materialet:

- Materialet er enkelt å bore, kutte og installere med de riktige verktøyene

8. Bruksområder

EQUITONE [coloura] kan brukes i flere ventilerede applikationer, herunder, men ikke begrenset til:

- Fasade: Bakventilert fasadekledning
- Utendørs himling: dekorativ kledning av himlinger
- Takskjegg og vindskier

Avhengig av design kan følgende vedlegg brukes (se Prosjektering og Bruk for mer informasjon):

- Skruer for trekonstruksjon - UNI skruer
- Skruer for galvaniserte fasade lekter i metall, tykkelse min. 1 mm - i -fix Corona
- Poppnagle for aluminium og galvanisert metallplate
- Skjult mekanisk feste - system TUF -S [SFS Intec]

Ved forarbeidning og montering af EQUITONE-facadeplader - se montagevejledning EQUITONE.

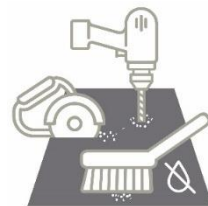
EQUITONE [coloura] kan ikke brukes i følgende applikasjoner, men ikke begrenset til: Interne applikasjoner utsatt for direkte fuktighet, for eksempel våte områder, situasjoner med direkte kontakt med stående snø eller is, applikasjoner der de utsettes for langsiktige temperaturer over 80 ° C, og takapplikasjoner.

9. Merking på emballasjen til EQUITONE [coloura] plater

Platene er alltid stablet med rygg mot rygg og foran til foran. Det er beskyttende folie mellom de stablede platene. Ved håndtering og flytting av platene må de oppbevares slik de ble oppnådd, dvs. med beskyttende folie mellom hvert lag. Sørg alltid for at de er beskyttet mot nedbør/kondens i henhold til gjeldende instruksjoner for håndtering og lagring.

10. Kapping og boring

Eventuelt sag- eller borestøv må fjernes fra overflaten av platen umiddelbart etter kutting med en mikrofiberklut eller børste, ellers kan det estetiske aspektet ved panelet endres/påvirkes ettersom sag og borestøv inneholder sement og kan forårsake permanente flekker på overflaten av platen hvis det får tørke inn. Når platen er installert, anbefales det å bruke en mikrofiberklut eller børste for å fjerne spor av smuss eller støv som kan ha oppstått under installasjonen av platen.



11. Vedlikehold av fasader

Fasader kledd med EQUITONE -materialer garanterer et vakkert dynamisk utseende og arkitektur. For å opprettholde utseendet, bør en fasade regelmessig inspiseres for å se om den ikke oppfyller kravene og vedlikeholdes eller repareres om nødvendig.

Vær spesielt oppmerksom på følgende punkter når du planlegger og gjennomfører:
Avrenning av vann (krone, vinduskarmer).
Sokkelarealer og alle åpninger/perforeringer.
Konsentrert forurensning fra omgivelsene.

Mer informasjon om vedlikehold og rengjøring av EQUITONE fasader er tilgjengelig på forespørsel og er tilgjengelig på nettstedet.

12. Helse- og sikkerhetsaspekter

Mekanisk behandling av plater kan frigjøre støv som irriterer luftveiene og øynene. I tillegg kan innånding av kvartsholdig finkornet støv - spesielt i høye konsentrasjoner eller over lengre perioder - føre til lungesykdom og økt risiko for lungekreft. Avhengig av arbeidsforholdene må det leveres egnet utstyr med støvavsug og / eller ventilasjon. For ytterligere veiledning, se sikkerhetsdatabladet for gjeldende materialer.

13. Sertifisering og Miljø

Innenfor rammen for den europeiske reguleringen nr 305/2011 (CPR) kan produsenten legga fram en ytelseserklæring for produktet som dermed er CE-merket. CE-merkningen garanterer att produktet tilsvare med de produkttegenskaper som omfattes av den harmoniserende europeiske standard som er aktuell på dette produktet. Ytelseserklæringen tilbys i samsvar med CPR og finnes på produsentens/leverandørens nettside. Produsenten/leverandøren er ISO-sertifisert i følge ISO 9001 (kvalitet), ISO 14001 (miljø) og OHSAS 18001 (velvære).

14. Information



Vennligst besøk www.equitone.com for kontaktinformasjon og ytterligere informasjon og tekniske dokumenter.



Ansvarsfriskrivning

Indholdet af dette dokument skal altid suppleres med oplysninger fra vores datablade, instruktioner, specifikationer og garantidokumenter. Vores materialer skal altid anvendes i overensstemmelse med de nationale bygningsbestemmelser. Oplysningerne i dette dokument er korrekte på tidspunktet for offentliggørelsen. Den seneste version af alle tekniske dokumenter er tilgængelig på equitone.com-webstedet eller kan fås hos salgsafdelingen. Vi forbeholder os ret til at rette eller ændre oplysningerne i dette dokument uden forudgående varsel. Oplysningerne i dette dokument er beskyttet af copyright ©. Alle billeder i dette dokument er kun til illustrative formål og bør ikke betragtes som konstruktionstegninger. Disse oplysninger gives i god tro, og vi kan ikke holdes ansvarlige for tab eller skader som følge af brugen af dem

