

1. Produktets utseende

EQUITONE [inspira] er et fibersementpanel med høy tetthet og en digitaltrykt overflate dekket med UV-finish.

Overflaten er glatt, hard, matt og motstandsdyktig mot UV-stråling. UV-behandlingen gir en hard, smussbestandig overflatefinish med høy slitestyrke og en permanent og holdbar antigraffiti-overflate.

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

2. Farge

EQUITONE [inspira] er tilgjengelig i et bredt spekter av design inspirert av naturen samt tre, betong, stein og rustgrafikk og personaliserte bilder.

3. Produktsammensetning

EQUITONE [inspira]-platene består av sement, vann, mineralske fyllstoffer, cellulose og syntetiske, organiske armeringsfibre og har en farget, digitaltrykt overflate dekket med UV-herdet, funksjonell toppstrøk.

4. Fremstillingsmetode

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



EQUITONE [inspira]-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 siktmekanismen mens den roterer. Deretter overføres filmen til et filtbånd på oversiden. Dette tynne laget av fibersement blir så avvannet før det blir sendt videre via filtbåndet 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 transportbånd 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. Platene er kalibrert for en jevn tykkelse.

Deretter får EQUITONE [inspira] et digitaltrykk, med UV-herdet toppstrøk som gir en graffitibestandig overflate på forsiden. Baksiden er ferdigbehandlet med et UV-belegg for å balansere fuktigheten i platen.



5. Dimensjoner og toleranser

EQUITONE [inspira] 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

Toleranser ¹ (renkappete)	
Tykkelse	± 0.2 mm
Bredde	± 1 mm
Lengde	± 1 mm
Firkantethet	± 1.0 mm/m

Vekt per m ² (lufttørke)	
	16.8 kg/m ²

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 (renkappet)	77.5 m ²

Misfarging i gråtoneskalaen i henhold til PN-EN 201056-A2:199	
Misfarging i gråtoneskalaen	4-5

¹ Fabrikkens toleranser for trimmede og ikke-trimmede paneler overgår kravene til dimensjonstoleranser i henholdsvis EN12467 nivå I og II.

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 dråper/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 [inspira] plate oppfyller også kravene i ISO8336:2017 “Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods“

7. Produktspesifikke 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-bestendig
- Resistent mot flere levende organismer (som f. eks sopp, bakterier, insekter, skadedyr, etc.)
- Motstandsdyktig mot mange kjemikalier
- Miljøvennlig, ingen skadelige utslipp
- Graffiti motstandsdyktig

Arbeide med materialet:

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

8. Bruksområder

- 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
- Popnagle for aluminium og galvanisert metallplate
- Skjult mekanisk feste - system TUF -S [SFS Intec]

Ved bearbeiding og montering av EQUITONE fasadeplater - se monteringsveiledning EQUITONE.

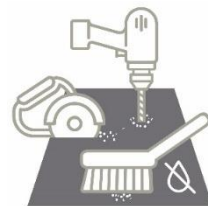
EQUITONE [inspira] kan ikke brukes i følgende applikasjoner, men ikke begrenset til: Interne applikasjoner utsatt for direkte fuktighet, for eksempel våte områder, situasjoner med direkte kontakt med stående snø eller is, applikasjoner der de utsettes for langsiktige temperaturer over 80 ° C, og takapplikasjoner.

9. Merking på emballasjen til EQUITONE [inspira] 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 tilsvarer 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.

Ansvarsfraskrivning

Innholdet i dette dokumentet bør alltid kompletteres med informasjon ut i fra vårt datablad, anvisninger, spesifikasjoner og garantidokument. Våre materialer skal alltid anvendes i samsvar med nasjonale byggeregler. Informasjonen i dette dokumentet er korrekt ved tidspunktet ved utgivelse. Den siste versjonen av alle tekniske dokument finnes på nettsiden equitone.com eller kan tilbys fra salgsavdelingen. Vi forbeholder oss retten til å korrigere eller endre informasjonen i dette dokumentet uten oppdatert utsendt skriv. Informasjonen i dette dokumentet er beskyttet av opphavsretten ©. Alle bilder i dette dokumentet er kun tiltenkt for illustrative formål og skal ikke betraktes som konstruksjonstegning. Denne informasjonen er publisert i god tro og vi kan ikke holdes ansvarlige for tap eller skade som oppstår på grunn av dette bruk.

