



1. Produktens utseende

EQUITONE [coloura] är en fibercementskiva med hög densitet och en färgad dubbelskiktad PU-akrylbeläggning.

Ytfinishen är slät, hård, matt och motståndskraftig mot UV-strålning.

Panelerna är kalibrerade för att säkerställa en jämn tjocklek. Baksidan har en UV-beläggning.

2. Kulör

EQUITONE [coloura] finns i ett stort antal standardkulörer och specialkulörer.

Den tillåtna nyansskillnaden mellan EQUITONE [coloura]-materialen är minimal och mäts enligt CIELAB:s färgmodell. De tillåtna torra medelvärdena av tre avläsningar är ΔL^* (ljusstyrka) på $\pm 1,0$, Δa^* (+röd/grön) på $\pm 0,75$ och Δb^* (+gul/blå) på $\pm 0,75$ jämfört med produktionens referensprov och uppmätt med samma apparat.

Obs: Det är inte möjligt att på ett realistiskt sätt visa tillgängliga färger i litteraturen, därför bör det slutliga valet av färger göras med hjälp av prover. Beställ dina prover på webbplatsen www.equitone.com

EQUITONE [coloura]	
ΔL Ljusstyrka (torr)	$\pm 1,00$
Δa +röd - grön	$\pm 0,75$
Δb +gul - blå	$\pm 0,75$

Färgvikelser mäts enligt en förenklad CIELAB-färgmodell där endast färgens ljushet kontrolleras. Tillåtna färgavvikelser baserat på 3 mätningar.

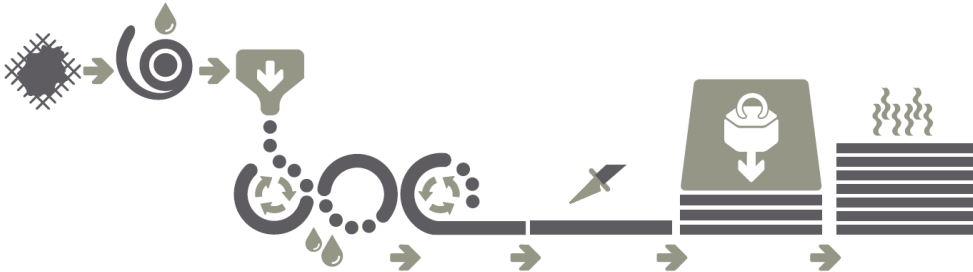
3. Produktsammansättning

EQUITONE [coloura]-panelerna består av cement, vatten, mineraliska fyllmedel, cellulosa och syntetiska organiska armeringsfibrer. Panelerna är masshydratiserade och har en färgad dubbelskiktad PU-akryl toppbeläggning och baksidan är färdig med en UV-beläggning.

EQUITONE [coloura]-panelerna är hydorfobiserade i materialet för att begränsa vattenabsorptionen och ge en längre hållbarhet.

4. Tillverkningsmetod

EQUITONE [coloura] är ett högkomprimerat, lufthärdat fibercementmaterial som tillverkas i Polen (Europa).



EQUITONE [coloura]-paneler tillverkas genom Hatscheck-processen där basmaterialet, som huvudsakligen består av cement, fiber, cellulosa, pigment och vatten, först blandas ihop till slamlösning. Denna slamlösning pumpas sedan in i flera kar med roterande cylindriska silar på vars yta en film av fibercement bildas genom en siktningsmekanism när de roterar, som sedan överförs till ett filtband som löper ovanför. Detta tunna skikt av fibercement avvattnas sedan innan det överförs via filtbandet till en formtrumma på vilken flera lager av fibercement samlas och pressas ihop tills önskad tjocklek uppnås. När detta har skett skärs detta färska ark av fibercement av en automatisk skärkniv. Ett transportband transporterar sedan panelen till en plats där alla paneler staplas på stålplåtar. De staplade plåtarna komprimeras sedan kraftigt, vilket resulterar i ett material med hög densitet.

Detta följs av en härdningsprocess där panelerna härdar i omgivande temperatur och utan ångtryck.

Därefter får EQUITONE [coloura] en färgad dubbelskiktad PU-akryllack och baksidan förses med en UV-lack.

Panelerna kalibreras för att få en jämn tjocklek. Slutligen trimmas och avfasas panelerna.

5. Mått och toleranser

EQUITONE [colours] finns i en standardtjocklek på 8 mm. Panelerna finns tillgängliga i renkapat format (maximal användbar storlek).

Mått	
Nominell Tjocklek	8 mm
Bredd	
Renkapad	1250 mm
Längd	
Renkapad	2500 mm / 3100 mm

Toleranser (för renkapade paneler)

Tjocklek	± 0.2 mm
Bredd	± 1 mm
Längd	± 1 mm
Kvadrathet	± 1.0 mm/m

Vikt per m² (lufttorr)16.8 kg/m²**Vikt per panel (utan pall)**

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

Förpackning

Antalet paneler per pall	20
--------------------------	----

Brukbar yta per pall

2500 x 1250 mm (renkapad)	62.5 m ²
3100 x 1250 mm (renkapad)	77.5 m ²

Kulör tolerans (CIELAB) ²

ΔL*, ljusstyrka	± 1.0
Δa*, + röd / - grön	± 0.75
Δb*, + gul / - blå	± 0.75

¹ Fabrikstoleranserna för renkapade överträffar kraven för dimensionstoleranser enligt EN12467 nivå I respektive II.

² Färgtoleransen ska endast mätas på torra ytor. Färgavvikelsen kan variera beroende på ljusets infallsvinkel och betraktningvinkeln

6. Tekniska egenskaper

Nedan informeras värden enligt den Europeiska standarden EN 12467:2012+A2:2018 "Släta plattor av fibercement - Krav och provningsmetoder", som beskriver klassificering och provningsmetoder. Resultaten nedan presenteras enligt definitionen i standarden.



Klassificering		
Typ av produkt	EN12467	NT
Hållfasthetskategori	EN12467	Kategori A
Styrkeklass	EN12467	Klass 4
Dimensionella toleranser för renkapade paneler	EN12467	Level I
Dimensionella toleranser för råformatspaneler	EN12467	Level II

Fysiska krav och egenskaper				
Genomsnittlig densitet	torr	EN12467	1850	kg/m ³
Hygroskopisk rörelse	30-90 %	EN12467	0.1	%
Böjhållfasthet vinkelrätt ¹	ambient	EN12467	24.0	MPa
Böjhållfasthet parallellt ²	ambient	EN12467	18.5	MPa
Partiell säkerhetsfaktor γ_m^3	ambient	-	2.0	-
Genomsnittlig Elasticitetsmodul	ambient	EN12467	12,000	MPa
Test för ogenomtränlighet av vatten		EN12467	Inga droppar/Ok	

³ Rekommendation för säkerhetskonceptet enligt Eurocode-standarderna om inga nationella föreskrifter finns.

Hållbarhetskrav		
Frost-Tötest för Kategori A	EN12467	Ok
Värme-Regntest för Kategori A	EN12467	Ok
Varmvattentest	EN12467	Ok
Test för uppsugningsförmåga	EN12467	Ok

Brandklass		
Reaktion vid brand	EN13501	A2-s1,d0

Andra egenskaper				
Termisk rörelse	α	-	< 0.01	mm/mK
Termisk konduktivitet	λ	ASTM C518	0.60	W/mK
Poisson's kvot	ν	-	0.2	-

Anmärkning till enheterna: 1 K (grad Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (Mega Pascal) = 1 N/mm², M.-% = massprocent

Observera: EQUITONE [coloura]-paneler uppfyller också kraven i ISO8336:2017 "Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods".

7. Produktspecifika egenskaper

Förutsatt att monteringsanvisningarna följs har EQUITONE fibercementskivor följande egenskaper:

- Återvinningsbar enligt miljövarudeklarationen (EPD)
- Brandsäker (ingen antändning, ingen spridning av brand)
- UV-resistent
- Beständig mot extrema temperaturer och frost
- Vattenbeständig (om monteringsanvisningarna följs)
- Beständig mot många levande organismer (svamp, bakterier, insekter, skadedjur etc.)
- Beständig mot många kemikalier
- Stark och formstabil

Bearbetning av materialet:

- Materialet är lätt att borra i, kapa och installera med rätt verktyg.

8. Användningsområden

EQUITONE [coloura] kan användas i flera ventilerade applikationer, inklusive, men inte begränsat till:

- Fasad: Ventilerad fasadbeklädnad
- Utvändigt undertak: dekorativ takbeklädnad
- Takfots- och vindskivsbeklädnad

Beroende på konstruktion kan följande infästningar användas (se Projektering- och Anvisningar för mer information) :

- Skruv för träkonstruktion - UNI-skruv
- Skruv för galvad fasadläkt i plåt, tjocklek min. 1 mm - UNI-skruv för metall alt i-fix Corona
- Pop-nit för aluminium och galvad plåt
- Dold mekanisk infästning - system TUF-S [SFS Intec]

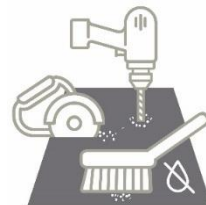
EQUITONE [coloura] kan inte användas i följande tillämpningar, men inte enbart i följande: Invändiga applikationer som utsätts för direkt fukt, t.ex. våtutrymmen, situationer med direkt kontakt med stående snö eller is, applikationer som utsätts för långvariga temperaturer som överstiger 80 °C och takapplikationer.

9. Förpackning av EQUITONE [coloura] paneler

Panelerna är alltid staplade med baksida mot baksida och framsida mot framsida. Det finns skyddsfolie mellan de staplade panelerna. Vid hantering och förflyttning av paneler skall de förvaras likvärdigt som de erhölls, d.v.s med skyddsolie mellan varje skikt. Se alltid till att de är skyddade från nederbörd/kondens enligt gällande hanterings- och förvaringsanvisningar.

10. Kapning och borrarng

Eventuell såg- eller borrarng måste avlägsnas från panelens yta omedelbart efter skärningen med hjälp av en mikrofiberduk eller borste, annars kan panelens estetiska aspekt ändras/påverkas eftersom såg- och borrarng innehåller cement och kan orsaka permanenta fläckar på panelens yta om det tillåts torka in. När panelen väl är installerad rekommenderas att man använder en mikrofiberduk eller borste för att avlägsna alla spår av smuts eller damm som kan ha uppstått under installationen av panelen.



11. Underhåll av fasader

Fasader som är beklädda med EQUITONE-material garanterar ett vackert dynamiskt utseende och arkitektur. För att bibehålla utseende bör en fasad regelbundet kontrolleras för att se om den överensstämmer med kraven eller om den behöver underhållas eller repareras vid behov.

Var särskilt uppmärksam på följande punkter vid planering och genomförande:
Avrinning av vatten (krönplåt, fönsterbleck)
Sockelområden samt alla öppningar/perforeringar.
Koncentrerad nedsmutsning från omgivande miljö.

Mer information om underhåll och rengöring av EQUITONE-fasader kan fås på begäran samt finns tillgänglig på hemsidan.

12. Hälsa- och säkerhetsaspekter

Mekanisk bearbetning av panelerna kan frigöra damm som irriterar andningsorganen och ögonen. Dessutom kan inandning av kvartshaltigt finkornigt damm - särskilt i höga koncentrationer eller under längre perioder - leda till lungsjukdomar och ökad risk för lungcancer. Beroende på arbetsförhållandena måste lämplig utrustning med dammsugning och/eller ventilation tillhandahållas. För ytterligare vägledning, se säkerhetsdatabladet för gällande material.

13. Certifiering och miljö

Inom ramen för den europeiska förordningen nr 305/2011 (CPR) kan tillverkaren lägga fram en prestandadeklaration för produkten som därmed är CE-märkt. CE-märkningen garanterar att produkten överensstämmer med de produkttegenskaper som omfattas av den harmoniserade europeiska standard som är tillämplig på denna produkt. Prestandadeklarationen erbjuds i enlighet med CPR och finns på tillverkarens webbplats. Tillverkaren är ISO-certifierad enligt ISO 9001 (kvalitet), ISO 14001 (miljö) och OHSAS 18001 (välbefinnande).

14. Information



Besök www.equitone.com för kontaktuppgifter, ytterligare information och tekniska dokument.



Ansvarsfriskrivning

Innehållet i det här dokumentet bör alltid kompletteras med information från våra datablad, anvisningar, specifikationer och garantidokument. Våra material ska alltid användas i enlighet med nationella byggregler. Informationen i detta dokument är korrekt vid tidpunkten för offentliggörandet. Den senaste versionen av alla tekniska dokument finns på webbplatsen equitone.com eller kan erhållas från försäljningsavdelningen. Vi förbehåller oss rätten att korrigera eller ändra informationen i detta dokument utan föregående meddelande. Informationen i det här dokumentet är skyddad av upphovsrätten ©. Alla bilder i det här dokumentet är endast avsedda för illustrativa ändamål och ska inte betraktas som konstruktionsritningar. Denna information tillhandahålls i god tro och vi kan inte hållas ansvariga för någon förlust eller skada som uppstår på grund av dess användning.



www.equitone.com