



EQUITONE
Fibre cement facade materials

EQUITONE [coloura]
Material Information Sheet

1. Materiāla izskats

EQUITONE [coloura] ir augsta blīvuma šķiedru cementa plātne ar krāsainu divslāņu PU-akrila pārklājumu.

Virsmas apdare ir gluda, cieta, matēta un izturīga pret UV starojumu.

Paneli ir kalibrēti, lai nodrošinātu vienmērīgu biezumu. Aizmugurējā daļa ir pārklāta ar UV staru pārklājumu.

2. Krāsas

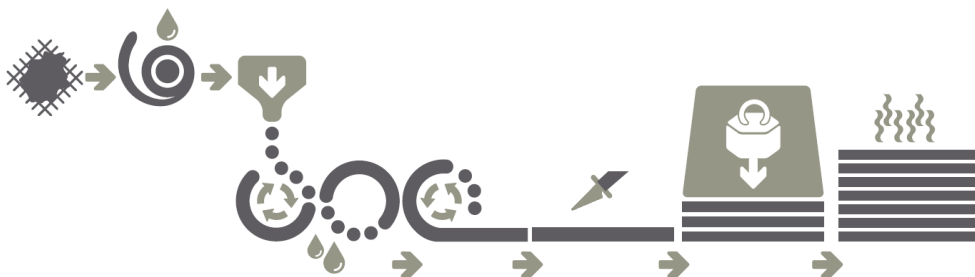
EQUITONE [coloura] ir pieejams plašā standarta krāsu un speciālo krāsu klāstā.

Krāsu variācijas ir daļa no materiāla dabiskajām īpašībām. Pieļaujamā nokrāsas pielaipe starp EQUITONE [coloura] materiāliem ir minimāla un tiek mērīta saskaņā ar CIELAB krāsu modeli. Trīs rādītāju pieļaujamie vidējie sausie rādītāji ir ΔL (spilgtums) ± 1.0 , Δa (sarkans/āzaļš) ± 0.75 un Δb (dzeltens/āzils) ± 0.75 salīdzinot ar ražošanas etalona paraugu un mērīts ar to pašu ierīci.

Piezīme: Literatūrā nav iespējams reāli attēlot pieejamās krāsas, tāpēc galīgā krāsu izvēle jāveic ar paraugiem. Lūdzu, pasūtiet savus paraugus vietnē www.equitone.lv.

4. Ražošanas tehnoloģija

EQUITONE [coloura] ir ļoti saspiests, gaisā cietināts šķiedru cementa materiāls, kas ražots Polijā (Eiropā).



EQUITONE [coloura] paneli tiek ražoti, izmantojot Hatschek procesu, kur pamatmateriāli, kas galvenokārt ir cements, šķiedras, celuloze, pigmenti un ūdens, vispirms tiek sajaukti kopā, lai izveidotu vircu. Pēc tam šo vircu iesūknē vairākās tvertnēs ar rotējošiem cilindriskiem sietiem, uz kuru virsmas caur sijāšanas mehānismu veidojas šķiedru cementa plēve, kad tie griežas, un pēc tam to pārnes uz filca lenti, kas pārvietojas virs galvas. Pēc tam šis plāns šķiedru cementa slānis tiek atūdeņots, pirms tiek pārnesti caur filca lenti uz formēšanas cilindru, kurā tiek savākti vairāki šķiedru cementa slāņi un saspiesti kopā, līdz tiek sasniegts vajadzīgais biezums. Kad tas notiek, šī svaigā šķiedru cementa loksne tiek sagriezta ar automātisko griešanas

nazi. Pēc tam konveijers transportē loksni uz vietu, kur visas loksnes ir sakrautas ar savijas tērauda plāksni. Pēc tam sakrautās loksnes tiek ļoti saspiestas, kā rezultātā tiek iegūts augsta blīvuma materiāls.

Tam seko sacietēšanas process, kurā paneļi sacietē apkārtējās vides temperatūrā un bez tvaika spiediena.

Pēc tam EQUITONE [coloura] tiek pārklāts ar krāsainu divslāņu PU-akrila pārklājumu, un aizmugurējā puse tiek apstrādāta ar UV pārklājumu.

Paneļi ir kalibrēti, lai nodrošinātu vienādu biezumu. Visbeidzot paneļi tiek apgriezti un nofrēzēti.

5. Izmēri un pielaides

EQUITONE [coloura] ir pieejams standarta biezumā 8 mm. Paneļi ir pieejami apgrieztā (maksimālais izmantojamais izmērs) formātā.

Izmēri	
Paneļas biezums	8 mm
Platums	
Kalibrēts	1250 mm
Garums	
Kalibrēts	2500 mm / 3100 mm
Pielaides ¹ (kalibrētiem paneļiem)	
Biezums	± 0.2 mm
Platums	± 1 mm
Garums	± 1 mm
Kvadrātiskums	± 1.0 mm/m
Svars uz m ² (nominālais, dabiskā vidē)	
	16.8 kg/m ²
Viena paneļa svars (bez paletes)	
2500 x 1250 mm (kalibrēts)	62.5 kg
3100 x 1250 mm (kalibrēts)	77.5 kg
Pakojums	
Paneļu skaits paletē	20
Paneļu lietderīgais laukums paletē	
2500 x 1250 mm (kalibrēts)	62.5 m ²
3100 x 1250 mm (kalibrēts)	77.5 m ²

Krāsas pielaides (CIELAB)²

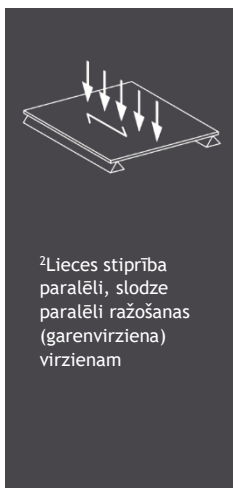
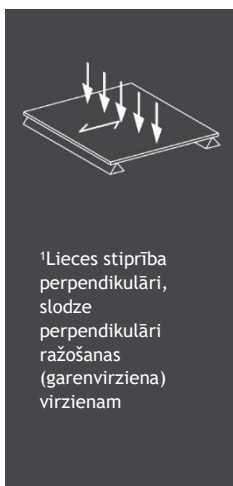
ΔL^* , košums	± 1.0
Δa^* , (sarkans/âzaļš)	± 0.75
Δb^* , (dzeltens/âzils)	± 0.75

¹ Apgriezto paneļu rūpnīcas pielaides pārsniedz attiecīgi EN12467 I un II līmeņa izmēru pielaides prasības..

² Krāsu pielaipe ir jāmēra tikai grēdu augšpusē, nevis ielejās un tikai uz sausām virsmām. Krāsu novirze var atšķirties atkarībā no gaismas krišanas leņķa un skata leņķa.

6. Materiāla īpašības

EQUITONE [coloura] apšuvuma paneļi atbilst EN 12467:2012+A1:2018 “Šķiedru cementa plakanas loksnes - izstrādājumu specifikācijas un testēšanas metodes” prasībām. Tālāk sniegtie rezultāti ir parādīti atbilstoši standartam.



Klasifikācija			
Produkta tips	EN12467	NT	
Izturības klasifikācija	EN12467	Kategorijā A	
Spēka klasifikācija	EN12467	Klase 4	
Apgriezto paneļu izmēru pielaides	EN12467	Līmenis I	
Dimensional tolerances for untrimmed panels	EN12467	Līmenis II	

Fiziskās prasības un īpašības				
Vidējais blīvums	sauss	EN12467	1850	kg/m ³
Mitruma kustība	30-90 %	EN12467	0.1	%
Vidējā lieces izturība perpendikulāri ¹	Dabiskā vidē	ENt12467	24.0	MPa
Vidējā lieces stiprība paralēli ²	Dabiskā vidē	EN12467	18.5	MPa
Vidējais elastības modulis	Dabiskā vidē	EN12467	12,000	MPa
Ūdens necaurlaidība		EN12467	Nav pilienu/ Atbilst	

Izturības prasības		
Sasaldēšanas-atkausēšanas tests A kategorijas panelim	EN12467	Atbilst
A kategorijas paneļa karstuma un lietus testi	EN12467	Atbilst
Siltā ūdens pārbaude	EN12467	Atbilst
Sausas mērcēšanas tests	EN12467	Atbilst

Uguns un drošība

Reakcija uz uguni		EN13501	A2-s1,d0	
Citas īpašības				
Termiskā kustība	α	-	0.01	mm/mK
Siltumvadītspēja	λ	ASTM C518	0.60	W/mK
Puasona koeficients	ν	-	0.2	-

Piezīme par mērvienībām: 1 K (Kelvina grāds) = 1 °C, 1 MPa (Mega Pascal) = 1 N/mm², M.% = masas procents
Piezīme: EQUITONE [coloura] paneļi atbilst arī ISO8336:2017 “Šķiedru cementa plakanas loksnes - Produkta specifikācija un testa metodes” prasībām.

7. Priekšrocības

Providing the application guidelines are followed, EQUITONE [coloura] fibre cement panels have the following superior mix of properties compared to other materials:

- Pārstrādājams saskaņā ar Vides produktu deklarāciju (EPD)
- Paredzamais vidējais atsaucē kalpošanas laiks 50 gadi (pamatojoties uz EPD)
- Ugunsdrošs (nav uguns aizdegšanās, nav uguns izplatīšanās)
- Uzlabota fasādes skaņas izolācija
- UV izturīgs
- Izturīgs pret ekstremālām temperatūrām
- Izturīgs pret laikapstākļiem
- Izturīgs pret daudziem dzīvīem organismiem (sēnītēm, baktērijām, kukaiņiem, kaitēkļiem utt.)
- Izturīgs pret daudzām ķīmiskām vielām
- Spēcīgs un stingrs panelis

Darbs ar materiālu:

Materiālu ir viegli urbt, griezt un uzstādīt ar atbilstošiem instrumentiem

8. Pielietojims

EQUITONE [coloura] var izmantot vairākos ventilējamajos lietojumos, tostarp, bet ne tikai:

- Ventilējams fasādes vai lietus aizsargapšuvums
- Logu un durvju vērtnes
- Ārējie griesti: griestu dekoratīvais apšuvums
- Vēja kastes, dzegas un apmales.
- Iekšējo sienu un griestu apšuvums (atbilstoši vietējiem noteikumiem)

Lai uzzinātu par ierobežojumiem iepriekšminētajām lietojumprogrammām, izlasiet īpašas pieteikšanās vadlīnijas.

Paneļus var piestiprināt ar redzamiem vai slēptiem ar Etex patentētiem vai ieteiktiem fiksācijas risinājumiem.

EQUITONE [coloura] nevar izmantot šādos gadījumos, bet ne tikai: iekšējiem lietojumiem, kas pakļauti tiešai mitruma iedarbībai, piem. slapjās vietās, situācijās ar tiešu saskari ar stāvošu sniegu vai ledu, lietojumiem, kas pakļauti ilgstošai temperatūrai, kas pārsniedz 80 °C, un jumtiem.

9. Veselības un drošības aspekti

Paneļu mehāniskās apstrādes laikā var izdalīties putekļi, kas var kairināt elpceļus un acis. Atkarībā no darba apstākļiem ir jāparedz piemērotas iekārtas ar putekļu nosūkšanu un/vai ventilāciju. Smalku (elpojama izmēra) kvarcu saturošu putekļu ieelpošana, īpaši lielā koncentrācijā vai ilgstoši, var izraisīt plaušu slimības un palielināt plaušu vēža risku. Lai iegūtu vairāk informācijas, lūdzu, apmeklējiet vietni www.equitone.lv, lai iegūtu jaunāko drošības informācijas lapu.

10. Apkope un tīrīšana

Skatiet attiecīgo "EQUITONE tīrīšanas informācijas" rokasgrāmatu.

11. Certification



Ražotājs Eiropas regulas Nr. 305/2011 (CPR) ietvaros var uzrādīt izstrādājuma ekspluatācijas īpašību deklarāciju (DOP), kas apliecina, ka izstrādājumam ir CE marķējums. CE marķējums garantē, ka prece atbilst saskaņotajā Eiropas standartā noteiktajām un precei piemērojamajām pamatprasībām.

Veiktspējas deklarācija ir iesniegta saskaņā ar CPR, un to var atrast vietnē www.equitone.lv.

Ražotnes rīcībā ir šādu ISO sertifikātu jaunākās versijas

EQUITONE [coloura] ir sertificēts ar Vides produktu deklarāciju saskaņā ar ISO 14025 vai EN 15804. Dzīves cikla novērtējums ietver izejvielu un enerģijas ražošanu, faktisko ražošanas fāzi un šķiedru cementa plākšņu lietošanas fāzi. Plašāka informācija pieejama materiālu ilgtspējības datu lapā.

12. Information



Lūdzu, apmeklējiet vietni www.equitone.lv, lai iegūtu kontaktinformāciju un papildu informāciju un tehniskos dokumentus.

Piezīme.

Informācija šajā dokumentā ir pareiza, izdošanas laikā. Tomēr, ņemot vērā mūsu nepārtraukto materiālu un sistēmas attīstības programmu, mēs paturam tiesības grozīt vai mainīt tajā esošo informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lūdzu, apmeklējiet vietni www.equitone.lv, lai pārlicinātos, ka jums ir visjaunākā versija. Visi šajā dokumentā ietvertie skaitļi ir indikatīvi, un tos nevajadzētu izmantot kā celtniecības rasējumus. Šī informācija tiek sniegta godprātīgi, un nekādu atbildību nevar uzņemt par zaudējumiem vai bojājumiem, kas rodas tās lietošanas dēļ. Šo dokumentu aizsargā starptautiski autortiesību likumi. Reprodukcija un izplatīšana pilnībā vai daļēji bez iepriekšējas rakstiskas atļaujas ir stingri aizliegta. Equitone un logotipi ir ETEX NV vai tā filiāles preču zīmes. Jebkura lietošana bez atļaujas ir stingri aizliegta un var pārkāpt preču zīmju likumus.



www.equitone.com