

1. Materiāla izskats

EQUITONE [lunara] ir augsta blīvuma masā krāsots šķiedru cementa panelis bez pārklājuma. Panelim ir unikāls, tīrs un dabisks izskats ar dabiskām krāsu variācijām un nokrāsām. Paneļa dabisko īpašību dēļ paneļos var būt redzami gaiši vai tumši ieslēgumi.

Tās unikālajā tekstūrā ir nejauša un ar neatkārtojamu virsmas struktūru, kas pārklāta ar sīkiem neregulāriem pacēlumiem un padziļinājumiem, nodrošinot dabisku izskatu. Pateicoties īpašajam ražošanas procesam, katram panelim ir savs individuālais un unikāls raksturs, nav divu vienādu paneļu. Paneļiem ir ieslēgumi, kas atšķiras no pamatkrāsas un veicina virsmas dabisko izskatu.

Panelis ir padarīts ūdeni atgrūdošs, izmantojot hidrofobāciju.

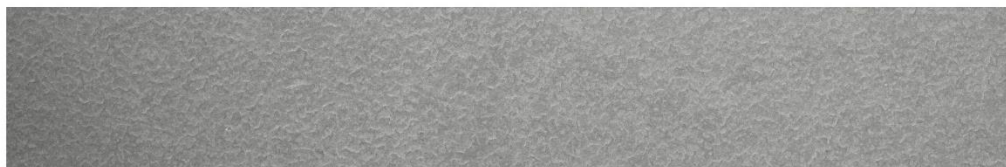
2. Krāsas

Panelis ir masā krāsots. Dabiskas krāsu variācijas, ko akcentē paneļa orientācija, skata leņķis kā arī gaismas un mitruma ietekme, pastiprina fasādes dabisko izskatu.

Krāsu variācijas un nejaušas nokrāsas ir daļa no materiāla dabiskajām īpašībām. Katram panelim ir savs individuālais raksturs.

Krāsu atšķirības tiek mērītas pēc vienkāršota CIELAB krāsu modeļa, pēc kura tiek ievērots krāsas parametra gaišums ΔL . Pieļaujamās krāsu atšķirības uz sausas fasādes ir $\Delta L^* = \pm 2,5$.

Pieejamās krāsas



LA 20



LA 60

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

3. Materiāla sastāvs

EQUITONE [lunara] paneli sastāv no cementa, kvarca smiltīm, celulozes, dabīgā kalcijsilikāta, neorganiskiem krāsu pigmentiem, ūdens un piedevām.

4. Ražošanas tehnoloģija

EQUITONE [lunara] ir augsta spiediena, autoklāvēts šķiedru cementa materiāls, kas ražots Beļģijā (Eiropā).



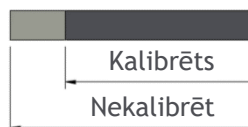
EQUITONE [lunara] paneli tiek ražoti, izmantojot Hatschek procesu, kur bāzes materiāli, kas galvenokārt ir cementi, smiltis, celuloze, pigmenti un ūdens, vispirms tiek sajaukti kopā, veidojot masu. Pēc tam šo masu iesūknē vairākās tvertnēs ar rotējošiem cilindriskiem sietiem, uz kuru virsmas caur sijāšanas mehānismu veidojas šķiedru cementa slānis, kad tie griežas, un pēc tam to pārnes uz filca lenti, kas pārvietojas virs galvas. Pēc tam šis 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 biežums. 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 saspiešanas, kā rezultātā tiek iegūts augsta blīvuma materiāls.

Tam seko sacietēšanas process autoklāvā, kur paneli sacietē augstā temperatūrā un spiedienā. Pēc sacietēšanas paneli iegūst galīgo apdari. Virsma tiek mehāniski apstrādāta, lai izveidotu rievotu virsmu.

Pēc tam un visbeidzot, EQUITONE [lunara] paneli tiek pakļauti hidrofobācijai, padarot tos ūdens atgrūdošus.

5. Izmēri un pielaides

EQUITONE [lunara] ir pieejams standarta biezumā 10 mm. Paneli ir pieejami nekalibrētā (ražošanas izmērs) vai kalibrētā (maksimālais izmantojamais izmērs) formātā.



Paneli nedrīkst uzstādīt ar nekalibrētām malām. No katras nekalibrētās (neapstrādātās) malas ir jānogriež aptuveni 10 mm.

Izmēri

Paneļas biezums	10 mm
Nominālais biezums (statiskās lieces stiprības aprēķināšanai)	8 mm

Platums

Kalibrēts	1220 mm
Nekalibrēts	1240 mm

Garums	
Kalibrēts	2500 mm / 3050 mm
Nekalibrēts	2520 mm / 3070 mm

Pielaiides¹ (kalibrētiem paneļiem)	
Biezums (virsoņē)	10 mm ± 1.0 mm
Biezums (ielejā)	8 mm -0.2 mm / +1.0 mm
Platums	± 3 mm
Garums	± 3 mm
Kvadrātiskums	± 1.0 mm/m

Pielaiides¹ (nekalibrētiem paneļiem)	
Biezums (virsoņē)	10 mm ± 1.0 mm
Biezums (ielejā)	8 mm -0.2 mm / +1.0 mm
Platums	± 5 mm
Garums	± 5 mm
Kvadrātiskums	± 2.0 mm/m

Svars uz m² (nominālais, dabiskā vidē)	
	18.6 kg/m ²

Viena paneļa svars (bez paletes)	
2500 x 1220 mm (kalibrēts)	56.7 kg
3050 x 1220 mm (kalibrēts)	69.2 kg
2520 x 1240 mm (nekalibrēts)	58.1 kg
3070 x 1240 mm (nekalibrēts)	70.8 kg

Pakojums	
Paneļu skaits paletē	30

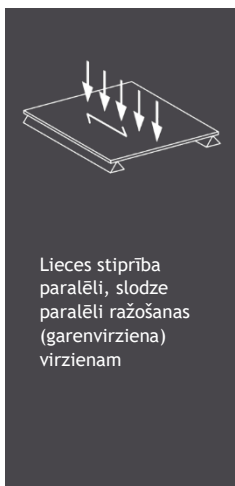
Paneļu lietderīgais laukums paletē	
2500 x 1220 mm (kalibrēts)	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (Kalibrēts)	111.6 m ²

Krāsas pielaiides (CIELAB)²	
ΔL*, košums	± 2.5

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

² Krāsu pielaiide ir jāmēra tikai grēdu augšpusē, nevis ielejās un tikai uz sausām virsmām.

6. Materiāla īpašības



EQUITONE [lunara] 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	
Kalibrētu paneļu izmēru pielaižu		EN12467	Līmenis I	
Nekalibrētu paneļu izmēru pielaižu		EN12467	Līmenis II	
Fiziskās prasības un īpašības				
Vidējais blīvums	sauss	EN12467	1630	kg/m ³
Mitruma kustība	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Vidējā lieces izturība perpendikulāri ¹	Dabiskā vidē	EN12467	32.0	MPa
Vidējā lieces stiprība paralēli ²	Dabiskā vidē	EN12467	22.0	MPa
Vidējais elastības modulis	slapjš	EN12467	14,000	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		EN13501-1	A2-s1,d0	
Citas īpašības				
Termiskā kustība	α	-	0.01	mm/mK
Siltumvadītspēja	λ	-	0.39	W/mK
Mitruma saturs pie 23°C, 80% mitrums		-	6	M.-%
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 [lunara] paneļi atbilst arī ISO8336:2017 “Šķiedru cementa plakanas loksnes - Produkta specifikācija un testa metodes” prasībām.

7. Priekšrocības

Ja tiek ievērotas lietošanas vadlīnijas, EQUITONE [lunara] šķiedru cementa paneļiem ir šāds izcils īpašību sajaukums salīdzinājumā ar citiem materiāliem:

- 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 dzīvīviem organismiem (sēnītēm, baktērijām, kukaiņiem, kaitēkļiem utt.)
- Izturīgs pret daudzām ķīmiskām vielām
- Spēcīgs un stingrs panelis
- Ideāli var kombinēt ar [tectiva] un [linea] vienā krāsā

Darbs ar materiālu:

- Materiālu ir viegli urbt, griezt un uzstādīt ar atbilstošiem instrumentiem
- Izgrieztās malas nav jāplombē

8. Pielietojims

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

- Ventilējams fasādes vai lietus aizsargapšuvums
- Logu un durvju vārtņes
- 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 [lunara] 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. Veikspējas deklarācija ir iesniegta saskaņā ar CPR, un to var atrast vietnē www.equitone.lv.

Ražotnes rīcībā ir šādu ISO sertifikātu jaunākās versijas

- ISO 9001 Quality Management System
- ISO 14001 Environmental Management System
- ISO 45001 Occupational Health and Safety

EQUITONE [lunara] 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