

1. Materiāla izskats

EQUITONE [tectiva] 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.

Paneļa virsmu raksturo smalkas slīpēšanas līnijas garenvirzienā. Tomēr paneļiem līnijas nav tik izteiktas un tos var uzstādīt jebkurā virzienā, lai uzlabotu fasādes 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



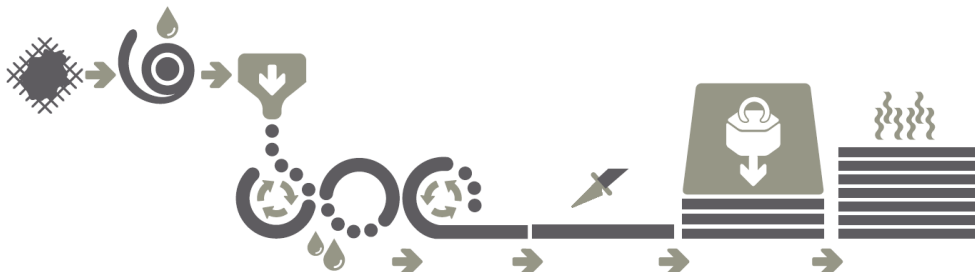
Piezīme: Literatūrā nav iespējams reāli attēlot pieejamās krāsas, tāpēc galīgā krāsu izvēle jāveic ar paraugiem. Lūdzu, pasūtiet savus paraugus vietnē www.equitone.lv.

3. Materiāla sastāvs

EQUITONE [tectiva] paneļi sastāv no cementa, kvarca smiltīm, celulozes, dabīgā kalcija silikāta, neorganiskiem krāsu pigmentiem, ūdens un piedevām.

4. Ražošanas tehnoloģija

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



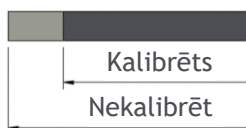
EQUITONE [tectiva] paneļi tiek ražoti, izmantojot Hatschek procesu, kur bāzes materiāli, kas galvenokārt ir cements, smiltis, celuloze, pigmenti un ūdens, vispirms tiek sajaukti kopā, veidojot masu. Pēc tam šo masu iesūknē vairākās tvertnēs ar rotējošiem cilindriskiem sietiem, uz kuru virsmas caur sijāšanas 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 paneļi sacietē augstā temperatūrā un spiedienā. Pēc sacietēšanas paneļi iegūst galīgo apdari. Virsma tiek mehāniski apstrādāta, lai izveidotu rievotu virsmu.

Pēc tam un visbeidzot, EQUITONE [tectiva] paneļi tiek pakļauti hidrofobcijai, padarot tos ūdens atgrūdošus.

5. Izmēri un pielaides

EQUITONE [tectiva] ir pieejams standarta biežumā 8 mm un arī 10 mm biežumā īpašiem pielietojumiem vai stiprinājumiem (var attiekties minimālais pasūtījuma daudzums). Paneļi ir pieejami neapgrieztā (ražošanas izmērs) vai apgrieztā (maksimālais izmantojamais izmērs) formātā.



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

Izmēri		
Paneļas biežums	8 mm	10 mm
Platums		
Kalibrēts	1220 mm	
Nekalibrēts	1240 mm	
Garums		
Kalibrēts	2500 mm / 3050 mm	
Nekalibrēts	2520 mm / 3070 mm	

Pielaiides¹ (kalibrētiem paneļiem)

Biezums	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Platums	± 3 mm	
Garums	± 3 mm	
Kvadrātiskums	± 1.0 mm/m	

Pielaiides¹ (nekalibrētiem paneļiem)

Biezums	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Platums	± 5 mm	
Garums	± 5 mm	
Kvadrātiskums	± 2.0 mm/m	

Svars uz m² (nominālais, dabiskā vidē)

14.9 kg/m ²	18.6 kg/m ²
------------------------	------------------------

Viena paneļa svars (bez paletes)

2500 x 1220 mm (kalibrēts)	45.4 kg	56.7 kg
3050 x 1220 mm (kalibrēts)	55.4 kg	69.2 kg
2520 x 1240 mm (nekalibrēts)	46.6 kg	58.1 kg
3070 x 1240 mm (nekalibrēts)	56.7 kg	70.8 kg

Pakojum

Paneļu skaits paletē	40	30
----------------------	----	----

Paneļu lietderīgais laukums paletē

2500 x 1220 mm (kalibrēts)	122.0 m ²	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (Kalibrēts)	148.8 m ²	111.6 m ²

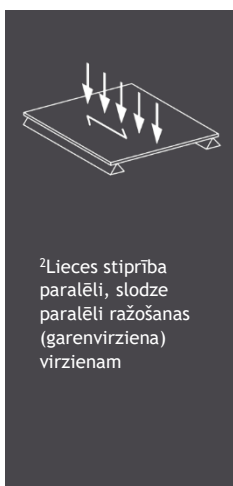
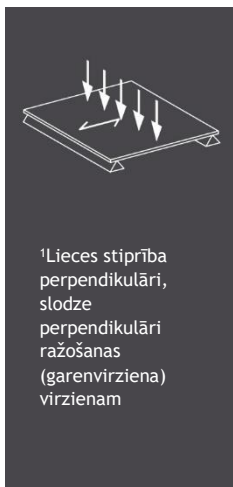
Krāsas pielaiides (CIELAB)²

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 [tectiva] 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	1630	kg/m ³
Raksturīgā statiskā slodze	8 mm	-	0.16	kN/m ²
Raksturīgā statiskā slodze	10 mm	-	0.20	kN/m ²
Mitruma kustība	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Raksturīga lieces izturība perp. ¹	Dabiskā vidē	EN12467	30.0	MPa
Raksturīga lieces stiprība par. ²	Dabiskā vidē	EN12467	20.0	MPa
Vidējais elastības modulis	Dabiskā vidē	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	ASTM C518	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 [tectiva] paneļi atbilst arī ISO8336:2017 “Šķiedru cementa plakanas loksnes - Produkta

specifikācija un testa metodes” prasībām.

7. Priekšrocības

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

- Pārstrādājams saskaņā ar Vides produktu deklarāciju (EPD)
- Paredzamais vidējais atsauces 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
- Krusas trieciena tests
- Ideāli var kombinēt ar [lunara] un [linea] vienā krāsā

Darbs ar materiālu:

- Materiālu ir viegli urbt, griezt un uzstādīt ar atbilstošiem instrumentiem
- Izgrieztās malas nav jāplombē
- Tā kā materiāls ir bez pārklājuma, var tikt noslīpēti nelieli skrāpējumi vai traipi

8. Pielietojims

EQUITONE [tectiva] 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 [tectiva] 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

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

EQUITONE [tectiva] 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