

1. Produkto išvaizda

EQUITONE [lunara] tai didelio tankio masėje dažyta pluoštinio cemento plokštė be viršutinio padengimo. Šios plokštės atrodo paprastai ir natūraliai, kartais gali pasitaikyti nedidelių spalvų skirtumų. Natūralias plokštės savybes gali išryškinti gamybos procesas, taip pat šviesūs ar tamsūs intarpai.

Jos unikali tekstūra pasižymi atsitiktine, nesikartojančia paviršiaus struktūra, padengta mažyčiais netaisyklingais iškilimais ir įdubimais, suteikiančiais natūralią išvaizdą. Dėl specialaus gamybos proceso kiekviena plokštė pasižymi individualiu ir unikaliu charakteriu, nėra dviejų vienodų plokščių. Netolygios spalvos aspektas prisideda prie natūralios paviršiaus išvaizdos.

Plokštė hidrofobizuota, kad ji būtų atspari vandeniui.

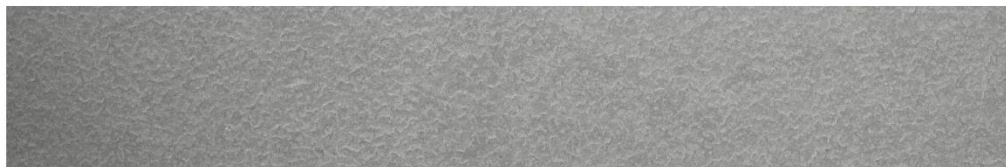
2. Spalvos

Plokštė yra dažyta visoje masėje. Natūralūs spalvų pokyčiai, kuriuos išryškina plokštės orientacija, žiūrėjimo kampas ir šviesos bei drėgmės poveikis, sustiprina natūralią fasado išvaizdą.

Spalvų variacijos ir atsitiktiniai atspalviai yra natūralių medžiagos savybių dalis. Kiekviena plokštė turi savo individualų charakterį.

Spalvų skirtumai matuojami pagal supaprastintą CIELAB spalvų modelį, pagal kurį atsižvelgiama tik į spalvos šviesumo parametą ΔL . Leistini sauso fasado spalvų skirtumai yra $\Delta L^* = \pm 2,5$.

Galimos spalvos



LA 20



LA 60

Pastaba: Literatūroje neįmanoma realiai parodyti galimų spalvų, todėl galutinai pasirinkti spalvas reikėtų naudojant pavyzdžius. Pavyzdžius užsisakykite svetainėje www.equitone.lt.

3. Produkto sudėtis

EQUITONE [lunara] plokštės sudaro cementas, kvarcinis smėlis, celiuliozė, natūralus kalcio silikatas, neorganiniai spalvotieji pigmentai, vanduo ir priedai.

4. Gamybos būdas

EQUITONE [lunara] - tai stipriai suslėgta, autoklavuoto pluoštinio cemento medžiaga, gaminama Belgijoje (Europoje).



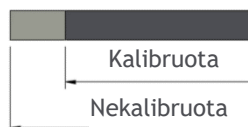
EQUITONE [lunara] plokštės gaminamos pagal Hatscheko procesą, kai pagrindinės medžiagos, daugiausia cementas, smėlis, celiuliozė, pigmentai ir vanduo, pirmiausia sumaišomos į suspensiją. Tada ši suspensija pumpuojama į kelias talpyklas su besisukančiais cilindriniais sieteliais, kurių paviršiuje, jiems sukantis, per sijojimo mechanizmą susidaro pluoštinio cemento plėvelė, kuri perduodama ant virš galvos judančio veltinio diržo. Šis plonas pluoštinio cemento sluoksnis nusausinamas ir veltinio juosta perkeliama į formavimo būgną, kuriame surenkami keli pluoštinio cemento sluoksniai ir suspaudžiami, kol pasiekiamas reikiamas storis. Po to šis šviežias pluoštinio cemento lakštas supjaustomas automatinio pjovimo peiliu. Tada konvejeris gabena lakštą į vietą, kur visi lakštai sudedami į vieną krūvą praskiriant juos plienine plokštele. Tada sukrauti lakštai stipriai suspaudžiami, todėl gaunama didelio tankio medžiaga.

Po to vyksta kietinimo procesas autoklave, kur plokštės sukietėja veikiant aukštai temperatūrai ir slėgiui. Po kietinimo plokštėms suteikiama galutinė apdaila. Paviršius apdorojamas mechaniškai, kad būtų sukurtas griovelių paviršius.

Vėliau ir galiausiai EQUITONE [lunara] plokštės hidrofobizuojamos, todėl paviršius tampa atsparus vandeniui.

5. Matmenys ir paklaidos

EQUITONE [lunara] yra standartinio 10 mm storio. Plokštės gali būti neapipjaustytos (gamybos matmenys) arba kalibruotos (didžiausio naudojamo dydžio) formatais.



Plokščių negalima montuoti su nekalibruotais kraštais. Nuo kiekvieno neapipjaustyto (neapdoroto) krašto reikia nupjauti maždaug 10 mm.

Matmenys	
Plokštės storis	10 mm
Nominalus storis (skaičiuojant lenkiamąjį stiprį)	8 mm
Plotis	
Kalibruota	1220 mm
Nekalibruota	1240 mm

Ilgis	
Kalibruota	2500 mm / 3050 mm
Nekalibruota	2520 mm / 3070 mm

Paklaidos¹ (kalibruotoms plokštėms)	
Storis (ties keteromis)	10 mm ± 1.0 mm
Storis (griovelyje)	8 mm -0.2 mm / +1.0 mm
Plotis	± 3 mm
Ilgis	± 3 mm
Kamputumas	± 1.0 mm/m

Paklaidos¹ (nekalibruotoms plokštėms)	
Storis (ties keteromis)	10 mm ± 1.0 mm
Storis (griovelyje)	8 mm -0.2 mm / +1.0 mm
Plotis	± 5 mm
Ilgis	± 5 mm
Kamputumas	± 2.0 mm/m

Svoris kg/m² (nominalus, aplinkos)	
	18.6 kg/m ²

Plokštės svoris (paletė neįskaičiuota)	
2500 x 1220 mm (kalibruota)	56.7 kg
3050 x 1220 mm (kalibruota)	69.2 kg
2520 x 1240 mm (nekalibruota)	58.1 kg
3070 x 1240 mm (nekalibruota)	70.8 kg

Pakuotė	
Plokščių skaičius paletėje	30

Naudingas paviršiaus plotas paletėje	
2500 x 1220 mm (kalibruota)	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (kalibruota)	111.6 m ²

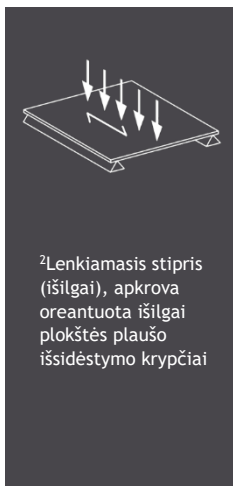
Spalvos nuokrypiai (CIELAB)²	
ΔL*, šviesumas	ΔL*, šviesumas = ± 2.5

¹ Gamyklinės apdailintų plokščių tolerancijos viršija EN12467 I ir II lygio matmenų tolerancijų reikalavimus.

² Spalvų nuokrypis matuojamas tik ant sausų paviršių.

6. Techninės savybės

EQUITONE [lunara] apdailos plokštės atitinka standarto EN 12467:2012+A1:2018 "Plokštieji fibrocementiniai lakštai. Gaminio specifikacija ir bandymo metodai" reikalavimus. Toliau pateikiami rezultatai, kaip apibrėžta standarte.



Klasifikacija		
Produkto tipas	EN12467	NT
Patvarumo klasifikacija	EN12467	A kategorija
Atsparumo klasifikacija	EN12467	4 klasė
Leistini kalibruotų plokščių nuokrypiai	EN12467	I lygis
Leistini nekalibruotų plokščių nuokrypiai	EN12467	II lygis

Atsparumo reikalavimai ir charakteristikos				
Vidutinis tankis	Sausa	EN12467	1630	kg/m ³
Drėgminis plėtimasis	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Vidutinis lenkiamasis stipris, skersai ¹	Aplinkos	EN12467	32.0	MPa
Vidutinis lenkiamasis stipris, išilgai ²	Aplinkos	EN12467	22.0	MPa
Vidutinis elastingumo modulis	Aplinkos	EN12467	14,000	MPa
Vandens nepralaidumo testas		EN12467	be lašelių/Atitinka	

Patvarumo reikalavimai		
Užšaldymo / atitirpinimo testas A kategorijos plokštėms	EN12467	Atitinka
Karščio / lietaus testas A kategorijos plokštėms	EN12467	Atitinka
Šildo vandens testas	EN12467	Atitinka
Mirkymo / išdžiovinimo testas	EN12467	Atitinka

Gaisrinė sauga		
Reakcija į ugnį	EN13501-1	A2-s1,d0

Kitos charakteristikos				
Linijinis išsiplėtimo koeficientas	α	-	0.01	mm/mK
Šilumos laidumas	λ	-	0.39	W/mK
Drėgmės kiekis, kai 23°C, 80% oro drėgmė		-	6	M.-%
Puasono santykis	ν	-	0.2	-

Pastaba dėl vienetų: 1 K (Kelvino laipsnis) = 1°C, 1 MPa (Mega Paskalis) = 1 N/mm², M.-% = masės procentas

Pastaba: EQUITONE [lunara] plokštės taip pat atitinka ISO8336:2017 "Fibrocementiniai plokšti lakštai."

7. Privalumai

Jei laikomasi montavimo instrukcijos reikalavimų, EQUITONE [lunara] pluoštinio cemento plokštės, palyginti su kitomis medžiagomis, pasižymi šiomis išskirtinėmis savybėmis:

- Perdirbamos pagal Aplinkosaugos produktų deklaraciją (EPD)
- Numatomas vidutinis 50 metų tarnavimo laikas (pagal EPD)
- Saugios nuo ugnies (neįsiliepsnoja, neplistų)
- Geresnė fasado garso izoliacija
- Atsparus UV spinduliams
- Atsparus ekstremalioms temperatūroms
- Atsparus atmosferos poveikiui
- Atsparus daugeliui gyvų organizmų (grybeliams, bakterijoms, vabzdžiams, kenkėjams ir kt.)
- Atsparus daugeliui cheminių medžiagų
- Tvirta ir standi plokštė
- Galima idealiai derinti su tos pačios spalvos plokštėmis [tectiva] ir [linea]

Darbas su medžiaga:

- Medžiagą lengva gręžti, pjaustyti ir montuoti su tinkamais įrankiais
- Nupjautų kraštų nereikia impregnuoti

8. Panaudojimas

EQUITONE [lunara] gali būti naudojamas keliose vėdinamose konstrukcijose, įskaitant, bet neapsiribojant:

- Vėdinamo fasado apdaila
- Langų ir durų angokraščiams
- Lauko pakalimams: apdailinis pakalimas
- Pakalimai, karnyzų apdailą, vėjalentės
- Vidaus sienų ir lubų apkalimas (atsižvelgiant į vietos taisykles)

Dėl pirmiau minėtų taikymo apribojimų skaitykite konkrečias taikymo gaires.

Plokštės gali būti tvirtinamos matomu arba paslėptu būdu, naudojant "Etex" patentuotus arba rekomenduojamus tvirtinimo sprendimus.

EQUITONE [lunara] negalima naudoti toliau išvardytose srityse, bet neapsiribojant: drėgmės veikiamose vidaus patalpose, pvz., drėgnose patalpose, esant tiesioginiam kontaktui su stovinčiu sniegu ar ledu, patalpose, kuriose ilgalaikė temperatūra viršija 80 °C, ir ant stogų.

9. Sveikatos ir saugos aspektai

Mechaniškai apdirbant plokštes gali išsiskirti dulkių, kurios gali dirginti kvėpavimo takus ir akis. Priklausomai nuo darbo sąlygų, reikėtų numatyti tinkamas mašinas su dulkių ištraukimu ir (arba) ventiliacija. Įkvėpus smulkių (kvėpuojamojo dydžio) kvarco turinčių dulkių, ypač kai jų koncentracija yra didelė arba jos įkvėpiamos ilgesnį laiką, galima susirgti plaučių ligomis ir padidėja plaučių vėžio rizika. Norėdami gauti daugiau informacijos, apsilankykite svetainėje www.equitone.lt, kur rasite naujausią saugos duomenų lapą.

10. Priežiūra ir valymas

Žiūrėkite atitinkamą "EQUITONE priežiūros ir valymo instrukciją".

11. Sertifikatai



Pagal Europos reglamentą Nr. 305/2011 (CPR) gamintojas gali pateikti gaminio eksploatacinių savybių deklaraciją (DOP), kuria patvirtinama, kad gaminys pažymėtas CE ženklu. CE ženklu garantuojama, kad gaminys atitinka pagrindinius reikalavimus, nustatytus darniajame Europos standarte ir taikomus gaminiui. Eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama pagal CPR ir ją galima rasti adresu www.equitone.lt.

Gamybos įmonė turi naujausias šių ISO sertifikatų versijas

- ISO 9001 kokybės vadybos sistema
- ISO 14001 Aplinkos apsaugos vadybos sistema
- ISO 45001 Darbuotojų sveikatos ir saugos

EQUITONE [lunara] yra sertifikuota su aplinkosaugine gaminio deklaracija pagal ISO 14025 arba EN 15804. Gyvavimo ciklo vertinimas apima žaliavų ir energijos gamybą, faktinį gamybos etapą ir pluoštinio cemento plokščių naudojimo etapą. Daugiau informacijos rasite medžiagų tvarumo duomenų lape.

12. Informacija



Apsilankykite www.equitone.lt, kur rasite kontaktinių duomenų ir papildomos informacijos bei techninių dokumentų.

Atsakomybės apribojimas

Šiame dokumente pateikta informacija yra teisinga jo išleidimo metu. Tačiau dėl mūsų vykdomos nuolatinio medžiagos ir sistemos tobulinimo programos pasiliegame teisę keisti ar papildyti dokumente pateiktą informaciją be išankstinio įspėjimo. Norėdami įsitikinti, kad turite naujausią versiją, apsilankykite svetainėje www.equitone.lt. Visi šiame dokumente pateikti paveikslai yra iliustracijos ir neturėtų būti naudojami kaip konstrukciniai brėžiniai. Ši informacija pateikiama sąžiningai, todėl neprisiimama jokia atsakomybė už bet kokius nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl jos naudojimo. Šį dokumentą saugo tarptautiniai autorių teisių įstatymai. Kopijuoti ir platinti visą dokumentą ar jo dalį be išankstinio raštiško leidimo griežtai draudžiama. EQUITONE ir logotipai yra "Etex NV" arba jos filialo prekių ženklai. Bet koks naudojimas be leidimo yra griežtai draudžiamas ir gali pažeisti prekių ženklų įstatymus.



www.equitone.com