

## 1. Produkto išvaizda

EQUITONE [natura] - didelio tankio pluoštinio cemento plokštė su masėje dažyta šerdimi ir spalvotu pusiau permatomu dvisluoksniu akrilo paviršiaus padengimu, dėl kurios išlieka matoma natūrali pluoštinio cemento medžiagos struktūra (pluoštai).

Nelygumui, atspalvių skirtumai ir nežymus įspaudai yra dalis natūralios plokščių išvaizdos dalis. Galinė pusė yra padengta skaidriu sandarinančiu sluoksniu.

## 2. Spalvos

EQUITONE [natura] galima įsigyti įvairių standartinių ir specialių spalvų, pagamintų iš įvairių skirtingų spalvų pagrindo plokščių, kaip parodyta toliau pateiktoje spalvų lentelėje.

Spalvų variacijos yra dalis natūralių medžiagos savybių dalis. Leistinas atspalvio skirtumas tarp EQUITONE [natura] plokščių yra minimalus ir matuojamas pagal CIELAB spalvų modelį. Trijų rodmenų leistini vidutiniai sausos plokštės rodmens vidurkiai yra  $\Delta L^*$  (ryškumas)  $\pm 2.0$ ,  $\Delta a^*$  (+raudona/-žalia)  $\pm 1.0$  ir  $\Delta b^*$  (+geltona/-mėlyna)  $\pm 1.0$  palyginus su gamybos etaloniniu pavyzdžiu ir matuojant su tuo pačiu prietaisu.

Galimos spalvos



Pastaba: Literatūroje neįmanoma realiai parodyti galimų spalvų, todėl galutinai pasirinkti spalvas reikėtų naudojant pavyzdžius. Pavyzdžius užsisakykite svetainėje [www.equitone.lt](http://www.equitone.lt).

### 3. Produkto sudėtis

EQUITONE [natura] plokštės sudaro cementas, vanduo, mineraliniai užpildai, celiuliozės pluoštai, sintetiniai armavimo pluoštai, neorganiniai dažomieji pigmentai (priklausomai nuo spalvos) ir akrilinė danga.

### 4. Gamybos metodas

EQUITONE [natura] yra stipriai suslėgta, ore brandinta pluoštinio cemento plokštė, gaminama Vokietijoje (Europoje).



EQUITONE [natura] plokštės gaminamos Hatschek metodu, kai pagrindinės medžiagos, kurios daugiausia yra cementas, pluoštas, celiuliozė, pigmentai ir vanduo, iš pradžių 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 plokšte. Tada sukrauti lakštai stipriai suspaudžiami, todėl gaunama didelio tankio medžiaga.

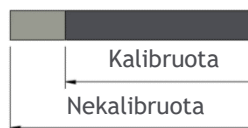
Po to atliekamas kietėjimo procesas, kurio metu plokštės sukietėja aplinkos temperatūroje ir be garų slėgio.

Vėliau EQUITONE [natura] gauna pramoniniu būdu padengtą kelių sluoksnių dangą ant priekinio paviršiaus ir fiziškai lygiavertę sandarinimo dangą ant galinio paviršiaus.

Gamyklinių apipjaustytų plokščių kraštai apipjaustomi ir papildomai užsandarinami Luko kraštų sandarikliu.

### 5. Matmenys ir paklaidos

EQUITONE [natura] yra standartinio 8 mm storio ir 12 mm storio specialioms reikmėms ar tvirtinimui (gali būti taikomi minimalūs užsakymo kiekiai). 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 15 mm. Nupjauta kraštinė turi būti užsandarinta Luko impregnantu.

Matmenys		
Plokštės storis	8 mm	12 mm
Plotis		
Kalibruota	1250 mm	
Nekalibruota	1280 mm	

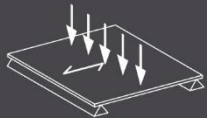
Ilgis		
Kalibruota	2500 mm / 3100 mm	
Nekalibruota	2530 mm / 3130 mm	
Paklaidos <sup>1</sup> (kalibruotoms plokštėms)		
Storis	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Plotis	± 1 mm	
Ilgis	± 1 mm	
Kampuotumas	± 1.0 mm/m	
Paklaidos <sup>1</sup> (nekalibruotoms plokštėms)		
Storis	± 0.6 mm	± 0.9 mm
Plotis	± 6 mm	
Ilgis	± 8 mm	
Kampuotumas	± 1.0 mm/m	
Svoris kg/m <sup>2</sup> (nominalus, aplinkos)		
	15.4 kg/m <sup>2</sup>	22.8 kg/m <sup>2</sup>
Plokštės svoris (paletė neįskaičiuota)		
2500 x 1250 mm (kalibruota)	48.1 kg	71.3 kg
3100 x 1250 mm (kalibruota)	59.7 kg	88.4 kg
2530 x 1280 mm (nekalibruota)	49.9 kg	73.8 kg
3130 x 1280 mm (nekalibruota)	61.7 kg	91.4 kg
Pakuotė		
Plokščių skaičius paletėje	30	20
Naudingas paviršiaus plotas paletėje		
2500 x 1250 mm (kalibruota)	93.75 m <sup>2</sup>	62.5 m <sup>2</sup>
3100 x 1250 mm (kalibruota)	116.25 m <sup>2</sup>	77.5 m <sup>2</sup>
Spalvos nuokrypiai (CIELAB) <sup>2</sup>		
ΔL*, ryškumas	± 2.0	
Δa*, + raudona/ - žalia	± 1.0	
Δb*, + geltona/ - mėlyna	± 1.0	

<sup>1</sup> Gamyklinės apdailintų plokščių tolerancijos viršija EN12467 I ir II lygio matmenų tolerancijų reikalavimus.

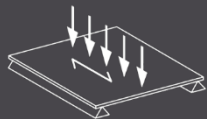
<sup>2</sup> Spalvų nuokrypis matuojamas tik ant sausų paviršių.

## 6. Techninės savybės

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



<sup>1</sup>Lenkiamasis stipris (skersai), apkrova oreantuota skersai plokštės plaušo išsidėstymo kryptčiai



<sup>2</sup>Lenkiamasis stipris (išilgai), apkrova oreantuota išilgai plokštės plaušo išsidėstymo kryptčiai

Klasifikacija		
Produkto tipas	EN12467	NT
Patvarumo klasifikacija	EN12467	Kategorija A
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	1750	kg/m <sup>3</sup>
Drėgminis plėtimasis	30-90 %	EN12467	0.1	%
Vidutinis lenkiamasis stipris, skersai <sup>1</sup>	Aplinkos	EN12467	24.5	MPa
Vidutinis lenkiamasis stipris, išilgai <sup>2</sup>	Aplinkos	EN12467	19.5	MPa
Vidutinis lenkiamasis stipris	Šlapia	EN12467	≥18.0	MPa
Vidutinis elastingumo modulis	Aplinkos	EN12467	12,000	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	A2-s1,d0

Kitos charakteristikos				
Linijinis išsiplėtimo koeficientas	α	-	0.01	mm/mK
Šilumos laidumas	λ	-	0.407	W/mK
Drėgmės kiekis, kai 20°C, 65 % oro drėgmė		-	< 6	M.-%
Puasono santykis	ν	-	0.2	-

Pastaba dėl vienetų: 1 K (Kelvino laipsnis) = 1°C, 1 MPa (Mega Paskalis) = 1 N/mm<sup>2</sup>, M.-% = masės procentas

Pastaba: EQUITONE [natura] plokštės taip pat atitinka ISO8336:2017 "Fibrocementiniai plokštieji lakštai."

## 7. Privalumai

Jei laikomasi montavimo instrukcijos reikalavimų, EQUITONE [natura] 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
- Medžiagos išvaizda dėl skaidrios dangos
- Tvirta ir standi plokštė
- Išbandyta prieš krušą

Darbas su medžiaga:

- Medžiagą lengva gręžti, pjaustyti ir montuoti su tinkamais įrankiais

## 8. Panaudojimas

EQUITONE [natura] 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 montavimo instrukcijas.

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

EQUITONE [natura] 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](http://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 ženklą 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](http://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
- ISO 50001 Energijos valdymo sistema

EQUITONE [natura] 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](http://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 pasilieka teisę keisti ar papildyti dokumente pateiktą informaciją be išankstinio įspėjimo. Norėdami įsitikinti, kad turite naujausią versiją, apsilankykite svetainėje [www.equitone.lt](http://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.

