

## 1. Toote välimus

EQUITONE [inspira] on suure tihedusega fiibertsemendipaneel, mille digitaalselt trükitud pind on kaetud UV- viimistlusega.

Pinna viimistlus on sile, kõva, matt ja vastupidav UV-kiirgusele. UV-viimistlus annab kõva, mustuskindla pinnaviimistluse, millel on kõrge kulumiskindlus ning püsiv ja vastupidav graffitivastane pind.

Paneelid on kalibreeritud, et tagada ühtlane paksus. Tagakülg on kaetud UV-kattega.

## 2. Värv

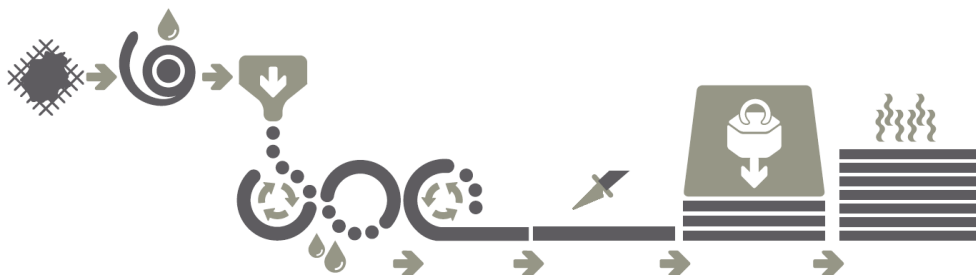
EQUITONE [inspira] on saadaval laias valikus loodusest inspireeritud kujundusega, samuti puidust, betoonist, kivist ja roostest inspireeritud graafikaga ning isikupärastatud kujutistega.

## 3. Toote koostis

EQUITONE [inspira] paneelid koosnevad tsemendist, veest, mineraalsetest täiteainetest, tselluloosist ja sünteetilisest orgaanilistest tugevduskiududest ning nende värviline digitaaltrükitud pind on kaetud UV-kõvenenud funktsionaalsete pinnakatetega.

## 4. Tootmismeetod

EQUITONE [inspira] on Poola (Euroopas) toodetud tugevalt kokkusurutud, õhu käes kõvenev kiudtsemendi materjal.



EQUITONE [inspira] paneelid valmistatakse Hatscheki protsessiga, kus alusmaterjalid, milleks on peamiselt tsement, kiud, tselluloos, pigmendid ja vesi, segatakse kõigepealt kokku, et moodustada suspensioon. See suspensioon pumbatakse seejärel mitmesse pöörlevate silindriliste sõeltega vaatidesse, mille pinnale moodustub sõelumismehhanismi kaudu kiudtsemendi kile, mis seejärel kantakse üle pea kohal liikuvale viltlindile. Sellest õhukesest kiudtsemendikihist veetustatakse seejärel, enne kui see kantakse viltlindi kaudu vormimistrumlisse, kuhu kogutakse mitu kiudtsemendi kihti ja pressitakse kokku, kuni saavutatakse vajalik

paksus. Kui see juhtub, lõigatakse see värske kiudsemendi leht automaatse lõikenoaga. Seejärel transpordib konveier lehe sinna, kus kõik lehed on virnastatud põimiva terasplaadiga. Seejärel surutakse virnastatud lehed tugevalt kokku, mille tulemuseks on suure tihedusega materjal.

Sellele järgneb kõvenemisprotsess, mille käigus paneelid kivistuvad ümbritseva õhu temperatuuril ja ilma aururõhuta.

Paneelid on kalibreeritud ühtlase paksusega.

Seejärel saab EQUITONE [inspiria] digitaaltrüki, mille esiküljel on UV-karastatud pinnakate, mis pakub graffitikindlat pinda. Tagakülg viimistletakse UV-kattega, et tasakaalustada paneeli niiskust.

## 5. Mõõtmed ja tolerantsid

EQUITONE [inspiria] on saadaval standardpaksusega 8 mm. Paneelid on saadaval lõigatud (maksimaalne kasutatav suurus) suurustes.

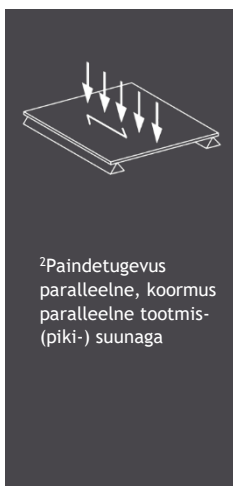
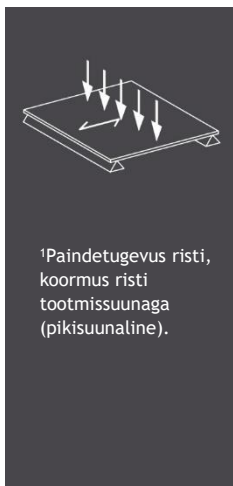
Dimensioonid	
Nominaalne paksus	8 mm
Laius	
Lõigatud	1250 mm
Pikkus	
Lõigatud	2500 mm / 3100 mm
Tolerantsid <sup>1</sup> (lõigatud paneelid)	
Paksus	± 0.2 mm
Laius	± 1 mm
Pikkus	± 1 mm
Kandilisuus	± 1.0 mm/m
Kaal per m <sup>2</sup> (nominaal, ambient)	
	16.8 kg/m <sup>2</sup>
Paneeli kaal (ilma kaubaaluseta)	
2500 x 1250 mm (Lõigatud)	52.5 kg
3100 x 1250 mm (Lõigatud)	65.5 kg
Pakendamine	
Paneelide arv alusel	20
Kasutatav pind kaubaaluse kohta	
2500 x 1250 mm (Lõigatud)	62.5 m <sup>2</sup>

3100 x 1250 mm (Lõigatud)	77.5 m <sup>2</sup>
<b>Halli skaala värvimuutus vastavalt standardile PN-EN 201056-A2:1996.</b>	
Hallikaala värvimuutus	4-5

<sup>1</sup> Lõigatud paneelide tehasetolerantsid ületavad vastavalt EN12467 I taseme mõõtmete tolerantside nõudeid.

## 6. Materjali omadused

EQUITONE [inspiria] voodripaneelid vastavad standardi EN 12467:2012+A1:2018 "Tsementkiudplaadid - Toote spetsifikatsioon ja katsemeetodid" nõuetele. Alltoodud tulemused on esitatud standardis määratletud kujul.



Klassifikatsioon				
Toote tüüp		EN12467	NT	
Vastupidavuse klassifikatsioon		EN12467	Kategooria A	
Tugevuse klassifikatsioon		EN12467	Klass 4	
Lõigatud paneelide mõõtmete tolerantsid		EN12467	Level I	
Lõikamata paneelide mõõtmete tolerantsid		EN12467	Level II	
Füüsilised nõuded ja omadused				
Keskmine tihedus	kuiv	EN12467	1850	kg/m <sup>3</sup>
Niiskuse liikumine	30-90 %	EN12467	0.1	%
Keskmine paindetugevus risti <sup>1</sup>	ümbrits ev	EN12467	24,0	MPa
Keskmine paindetugevus paralleel <sup>2</sup>	ümbrits ev	EN12467	18.5	MPa
Keskmine paindetugevus	ümbrits ev	EN12467	12 000	MPa
Keskmine elastsusmoodul		EN12467	Tilkadeta / Läbis	
Vastupidavusnõuded				
A-kategooria paneeli külmutamise-sulatumise		EN12467	Läbis	
A-kategooria paneeli kuuma-vihma testid		EN12467	Läbis	
Sooja vee test		EN12467	Läbis	
Leotuskuiv test		EN12467	Läbis	
Tulekahju ja ohutus				
Reaktsioon tulele		EN13501	A2-s1,d0	
Muud omadused				
Soojusliikumine	$\alpha$	-	< 0.01	mm/mK
Soojusjuhtivus	$\lambda$	ASTM C518	0.60	W/mK
Poissoni suhe	$\nu$	-	0.2	-

Märkus ühikute kohta: 1 K (Kelvini kraad) = 1 °C, 1 MPa (Mega Pascal) = 1 N/mm<sup>2</sup>, M.-% = massiprotsent

Märkus: EQUITONE [inspiria] paneelid vastavad ka standardi ISO8336:2017 „Fiibetsemendi tasapinnalised lehed - toote spetsifikatsioon ja katsemeetodid“ nõuetele.

## 7. Eelised

Kui kasutusjuhiseid järgitakse, on EQUITONE [inspiria] kiudtsementpaneelidel teiste materjalidega võrreldes järgmised suurepärased eelised:

- Keskkonnatoote deklaratsiooni (EPD) kohaselt taaskasutatav
- Eeldatav keskmine kasutusiga 50 aastat (EPD alusel)
- Tuleohutu (tuli ei sütti ega soodusta tule levikut)
- Fassaadi parem heliisolatsioon
- UV-kindel
- Vastupidav äärmuslikele temperatuuridele
- Ilmastikukindel
- Vastupidav paljudele elusorganismidele (seened, bakterid, putukad, kahjurid jne)
- Vastupidav paljudele kemikaalidele
- Tugev ja jäik paneel

Materjaliga töötamine:

- Materjali on lihtne puurida, lõigata ja sobivate tööriistadega paigaldada

## 8. Rakendused

EQUITONE [inspiria] saab kasutada mitmes ventileeritavas rakenduses, sealhulgas, kuid mitte ainult:

- Ventileeritav fassaad või vihmakaitsekate
- Akna- ja uksepale
- Välislagi: lae dekoratiivne vooderdus
- Tuulekast, räasta- ja äärelauad
- Siseseinte ja lae vooderdus (vastavalt kohalikele määrustele)

Ülalnimetatud rakenduste piirangute kohta lugege konkreetseid rakendusjuhiseid.

Paneelid võivad olla esiküljel või varjatult kinnitatud Etexi patenteeritud või soovitatud kinnitusvahenditega. EQUITONE [inspiria] ei saa kasutada järgmistes rakendustes, kuid mitte ainult: Sisemised rakendused, mis puutuvad kokku otsese niiskusega, nt. märjad alad, olukorrad, kus on otsene kokkupuude seisva lume või jääga, rakendused, kus on pikaajaline temperatuur üle 80 °C, ja katuserakendused.

## 9. Tervise- ja ohutusaspektid

Paneelide mehaanilisel töötlemisel võib eralduda tolmu, mis võib ärritada hingamisteid ja silmi. Sõltuvalt töötingimustest tuleks ette näha piisavad masinad tolmuemalduse ja/või ventilatsiooniga. Peene (hingatava suurusega) kvartsi sisaldava tolmu sissehingamine, eriti kui see on suures kontsentratsioonis või pikema aja jooksul, võib põhjustada kopsuhaigusi ja suurendada kopsuvähi riski. Lisateabe saamiseks külastage veebilehte [www.equitone.ee](http://www.equitone.ee), et näha uusimat ohutusinfolehte.

## 10. Hooldus ja puhastus

Vaadake asjakohast "EQUITONE puhastusteabe" juhendit.

## 11. Sertifikaadid



Tootja võib Euroopa määruse nr 305/2011 (CPR) raames esitada toote toimivusdeklaratsiooni (DOP), mis kinnitab, et tootel on CE-märgis. CE-märgis tagab toote vastavuse harmoneeritud Euroopa standardiga määratud ja tootele kohaldatavatele põhinõuetele. Toimivusdeklaratsioon esitatakse kooskõlas CPR-iga ja selle leiate aadressilt [www.equitone.ee](http://www.equitone.ee).

EQUITONE [inspiria] on sertifitseeritud keskkonnatoote deklaratsiooniga vastavalt standardile ISO 14025 või EN 15804. Olelusringi hindamine hõlmab tooraine ja energia tootmist, tegelikku tootmisfaasi ja kiudseptpaneelide kasutusfaasi. Lisateavet leiate materjali jätkusuutlikkuse andmelehel.

## 12. Information



Kontaktandmete ning lisateabe ja tehniliste dokumentide saamiseks külastage veebisaiti [www.equitone.ee](http://www.equitone.ee)

### Meeldetuletus

Selles dokumendis sisalduv teave on avaldamise ajal õige. Kuna oleme pühendunud pidevale materjalide ja süsteemide arendusprogrammidele, jätame endale õiguse muuta või muuta selles sisalduvat teavet ilma ette teatamata. Uusima versiooni olemasolu tagamiseks külastage veebisaiti [www.equitone.ee](http://www.equitone.ee). Kõik selle dokumendi joonised on illustratiivse tähendusega ja neid ei tohiks kasutada ehitusjoonistena. See teave on esitatud heas usus ja selle kasutamisest tulenevate kahjude või kahjude eest ei vastuta. See dokument on kaitstud rahvusvaheliste autoriõiguse seadustega. Täielik või osaline reprodutseerimine ja levitamine ilma eelneva kirjaliku loata on rangelt keelatud. Equitone ja logod on ETEX NV või selle sidusettevõtte kaubamärgid. Igasugune volitamata kasutamine on rangelt keelatud ja võib rikkuda kaubamärgiseadusi.



[www.equitone.com](http://www.equitone.com)