

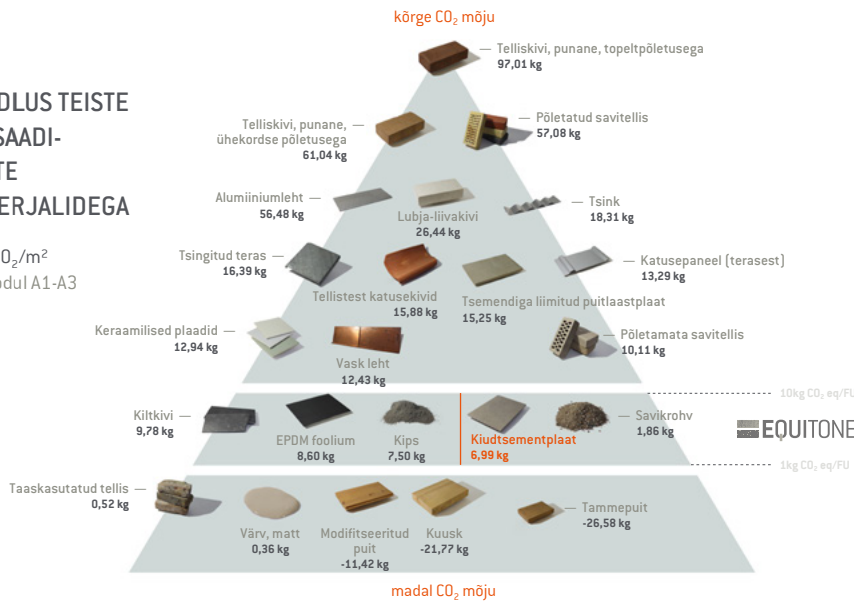
## MATERJALI JÄTKUSUUTLIKKUSE ANDMELEHT EQUITONE [lunara]®

See dokument annab ülevaate EQUITONE'i [lunara] olulisematest keskkonnamõju andmetest. Seda hinnatakse ja ajakohastatakse perioodiliselt, et tagada täpsus ja läbipaistvus.

### SÜSINIKUJALAJÄLJE VÕRDLUK

#### VÕRDLUK TEISTE FASSAADI-KATTE MATERJALIDEGA

kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>  
moodul A1-A3



Ehitusmaterjalide püramiidi töötas välja Taani Kuningliku Akadeemia Industrialiseeritud Arhitektuuri Keskus [CINARK] 2019. aastal. See on erinevate materjalide tootmisega seotud süsinikuheitmete visualiseerimine. Püramiidi keskendub toote etapile (elutsükli faasid A1–A3). See annab ülevaate kiudsementplaatide mõjust seoses globaalse soojenemisega võrreldes teiste kattematerjalidega.

Hõlmatud elutsükli etapid: Loomisest väravani (A1-A3)  
Väljakuulutatud mõjukategooria: Globaalse soojenemise potentsiaal kg CO<sub>2</sub>  
Funktsionaalne üksus: 1 m<sup>2</sup> fassaadikattest

Allikas: Byggeriets'i materjalipüramiid  
Autoriõigus: CINARK – tööstusarhitektuuri keskus, Taani Kuninglik Akadeemia  
MÄRKUS: Eluaine väärtus ja taaskasutuse potentsiaal on samuti keskkonnamõju hindamise põhiparameetrid.

Lisainfo

### KESKKONNAMÕJU

Meie materjalide keskkonnamõju hindamine põhineb rahvusvahelistel standarditel (ISO 14025) ja on väliseksperdi üle kontrollitud. Täpsema teabe saamiseks vaadake täielikku toote keskkonnadeklaratsiooni.

Vaadake täielikku aruannet

#### VASTUPIDAVUS EQUITONE [lunara]®



Tõestatud eluiga  
50 aastat või rohkem



Disainitud  
lahtvõetav  
pööratava  
fikseerimisega

Eeldatava elueaga 50 aastat või rohkem peavad EQUITONE'i paneelid vastu sageli kauem kui on hoone eluiga. Need on ette nähtud lahktivõtmiseks pööratava fikseerimisega süsteemid, mis võimaldavad taaskasutamist fassaadikattes või mujal.

## KESKKONNAMÕJU HÄLLIST HAUANI / M<sup>2</sup> PIND

EQUITONE [Iunara]®

Hällist hauani (Cradle-to-grave) hindab keskkonnamõju tootmisest, transpordist ja paigaldamisest kuni kasutusea lõpuni ja pärast seda (EPD moodulid A1–C4). Meie materjalid on terviklik süsteem koos alusraamiga. Alusraami valikud sõltuvad sageli kohalikest eeskirjadest või eelistatud fikseerimistehnikatest.

GWP\* Mõju /m<sup>2</sup> EQUITONE [Iunara]®  
— 10 mm



\* Globaalse soojenemise potentsiaal kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

GWP\* Mõju /m<sup>2</sup> EQUITONE [Iunara]®  
— 10 mm + puidust alusraam



\*\* Nagu mainitud EPD jaotises D, on alumiiniumist alusraamil märkimisväärne kasu väljaspool süsteemi (-27,0 kg), sest alumiinium on täielikult taaskasutatav.

GWP\* Mõju /m<sup>2</sup> EQUITONE [Iunara]®  
— 10 mm + alumiiniumist alusraam\*\*



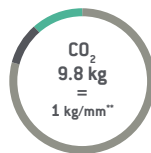
\*\*\* Ligikaudne väärtus



## KESKKONNAMÕJU LOOMISEST VÄRAVANI / M<sup>2</sup> PIND

EQUITONE [Iunara]®

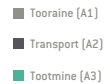
Cradle-to-gate (hällist väravani) hindab mõju alates tooraine kaevandamisest kuni tootmiseni ja kuni toote tehasesst väljumiseni (EPD moodulid A1–A3).



\* Globaalse soojenemise potentsiaal kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

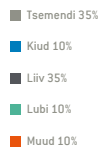
\*\* Ligikaudne väärtus

GWP\* Mõju /m<sup>2</sup> EQUITONE [Iunara]®  
— 10 mm



## MATERJALI KOOSTIS EQUITONE [Iunara]®

Põhi-koostisosad



\* EPD aluseks võetud LCA projekti aruandes esitatud andmed.

### REACH-vastavus



REACH-vastav katte lahendus, EQUITONE [Iunara]® ei sisalda väga ohtlikke aineid (SVHC).

### Jätkusuutlik logistika



85% kasutatud toorainest EQUITONE'is [Iunara]® transportitakse üle vee, vähendades fossiilkütuste tarbimist, müra ja õhusaastet ning süsinikdioksiidi heitkoguseid.\*

### Kohalikud allikad



>65% kasutatud toorainest EQUITONE'is [Iunara]® tarnitakse tehasesst 150 km raadiusest.\*

## TAASKASUTUSE POTENTSIAAL

EQUITONE paneelid on projekteeritud ja toodetud taaskasutuse potentsiaali maksimeerimiseks. Küllastage meie veebisaidi keskkonnaalast lehekülge, et saada liseteavet meie pühendumuse ja seniste edusammude kohta.

[Vaadake täielikku lugu](#)

## MATERJALI OMADUSED

Kiudtsemmentkate toetab jätkusuutliku ehituse põhimõtteid:



Modulaarne



Lihtne lahti võtta



Vastupidav (+50 aastat)



Kerge

Kõik EQUITONE'i materjalid on loodud süsteemina, mis võimaldab taaskasutamiseks hõlpsat kokku- ja lahtivõtmist. Paneelid kinnitatakse tugiraami külge kas varjatud või nähtavate mehaaniliste kinnitustega. Varjatud süsteemide puhul kasutatakse mõnikord liime. Me ei soovita selliseid kinnitussüsteeme, kuna need seavad ohtu meie materjalide korduvkasutamisele.

[Tutvuge meie kinnitustega](#)

## WASTE FLOWS



### Jäätmevoog läbi väärtusahela

Kõik tootmisfaasis tekivad EQUITONE'i jäätmed suunatakse taaskasutusse materjaliahelates, näiteks transporditakse jäätmed tsemendiahju, kus need taastöödeldakse.

Samuti võib hoolikas planeerimine vähendada jäätmeid. Materjali optimaalse kasutamise kohta nõu saamiseks võtke ühendust kohaliku spetsifikatsioonihalduriga või [võtke ühendust](#) otse meiega.

Paigaldamisetapis tekib väga vähe jäätmeid, kuna enamik paneele lõigatakse vajalikku mõõtu lõiketehhis.

### Taaskasutus praktikas

#### Moodulkonstruktsioon



EQUITONE sobib moodulehituseks, pikendades seeläbi hoone kasutusiga.

[Vaata projekte](#)

#### Minimaalselt jäätmeid



Arhitektid on hoolika planeerimise abil suutnud vähendada löikejäätmeid nulli või nullilähedaseks.

[Vaata projekte](#)

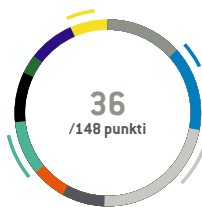
#### Korduskasutus või hoone renoveerimine



Kuigi see on alles katsetamisjärgus, hõlmavad mõned projektid juba EQUITONE'i fassaadipaneelide taaskasutamist.

[Vaata projekte](#)

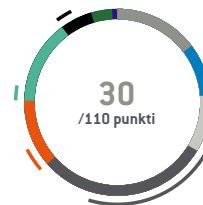
## BREEAM-I & LEED-I PUNKTISÜSTEEM



### BREEAM-süsteemi eesmärk ja punktid

EQUITONE'i abil on võimalik saada BREEAM-i punkte.

[Lisainfo](#)



### LEED-süsteemi eesmärk ja punktid

EQUITONE'i abil on võimalik saada LEED v4 punkte.

[Lisainfo](#)

## ÖKOLOOGILINE JA SOTSIAALNE TOOTMINE



EQUITONE [lunara]® toodetakse tootmishoonetes, mis vastavad rahvusvahelistele ISO 14001 ja ISO 45001 kvaliteedistandarditele. Töötame pidevalt selle nimel, et vähendada oma kliimajalajälge ja pakkuda turvalist töökohta.

## ÜRO SÄÄSTVA ARENGU EESMÄRGID (SDGS)

Kiudtsementtehnoloogia piire nihutades on EQUITONE pühendunud säästva arengu eesmärkidele ja loob nende täitmiseks partnerlussuhteid. Keskendume peamiselt järgmistele eesmärkidele:



Tagame turvalise töökeskkonna ning aitame kaasa ohutule ja tervislikule eluasele, tagades tervisliku elu ja heaolu edendamise kogu maailmas.



Soodustame juhtimist sõltumata soost ja tagame soolise võrdõiguslikkuse organisatsiooni kõigil tasanditel.



Soodustame puhtale energiale üleminekut kohapealsete päikesefarmide ja koostootmisseedmete kaudu.



Meie materjalid on kerged, vastupidavad ja tekitavad vähe jäätmeid, tagades vastutustundliku tootmise ja tarbimise.



Olles pühendunud sellele, et 2030. aastaks ei jõuaks jäätmeid prügilasse, võtame vastu meetmeid kliimamuutuse ja selle mõjudega võitlemiseks.

[Avastage meie jätkusuutlikkuse algatused](#)

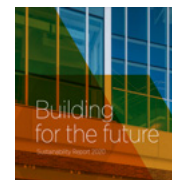
## LISAINFO

Lisateabe saamiseks meie keskkonnaalaste tegevuste [keskkonnaalaste tegevuste](#) ja [materjalide](#) kohta külastage meie veebilehte.



EQUITONE  
JÄTKUSUUTLIKKUSE  
MANIFEST

[Lugege](#)



ETEX GROUP  
JÄTKUSUUTLIKKUSE  
ARUANNE

[Lugege](#)