

**Tuodaan
luonto osaksi
leikkiä**



Corkeen on mullistava luonnonkorkista valmistettu leikkikenttien turva- alusta

Amorimin, maailman johtavan korkkivalmistajan, kehittämä ja valmistama Corkeen yhdistää ennennäkemättömät kestävän kehityksen tunnusmerkit, turvallisuuden ja esteettömyyden yhdessä ratkaisussa.

Korkista, 100 % orgaanisesta materiaalista valmistettu Corkeen on ympäristöystävällinen, kestävä ratkaisu, jota leikkipuistot ovat odottaneet.



Corkeen[®]
by Amorim

Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkki, lahja luonnosta

Korkki on korkkitammen (*Quercus Suber L*) kaarnaa, joka peittää rungon ja oksat.

Korkki on poikkeuksellinen, 100 % luonnollinen, orgaaninen raaka-aine, jolla on uskomattomat ominaisuudet, jotka antavat sille vertaansa vailla olevan luonteen ja tekevät siitä hyödyllisen useilla aloilla ja useissa käyttökohteissa.



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkki kerätään kestävän kehityksen mukaisesti kaatamatta puuta

Korkkitammi kasvattaa ulomman
kuorikerroksen uudelleen ja se voidaan
kuoria 15-18 kertaa koko elinkaaren aikana.

9 vuotta

Jokaisen korkkitammen korjuun välinen
aika.

25 vuotta

Keskimääräinen aika ennen kuin
korkkitammea kerätään ensimmäistä
kertaa.

200 vuotta

Korkkitammen keskimääräinen
elinajanodote.



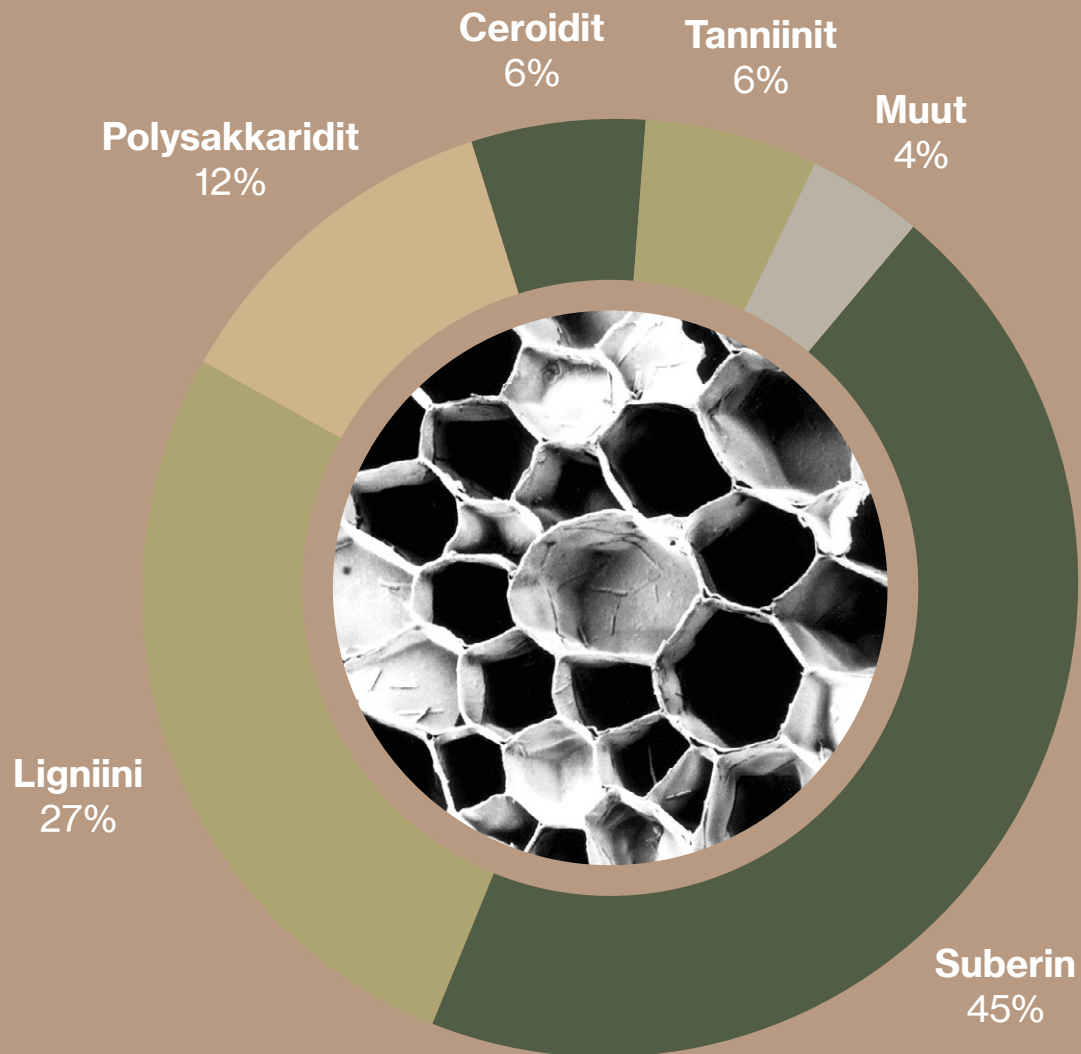
Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkin kemiallinen koostumus

Korkki koostuu hunajakennomaisen rakenteen omaavista mikroskooppisista soluista, jotka ovat täynnä ilmaa muistuttavia kaasuja ja pääosin päällystetty suberiinilla ja ligniinillä.

Jokaisen kennon korkea kaasupitoisuus on vastuussa korkin poikkeuksellisesta keveydestä. Näiden solujen yhdistäminen, ikään kuin ne olisivat pieniä aggregaattityynyjä, on vastuussa korkin puristuvuudesta ja elastisuudesta.

Yksi kuutiosenttimetri korkkia sisältää noin 40 miljoonaa solua. Korkki tunnetaan "luonnon vahtona" alveolaarisen rakenteensa vuoksi.



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkin tärkeimmät ominaisuudet

Ääntä eristävä



Hypoallergeeninen



Lämpöä eristävä



Keveys ja kelluvuus



Nesteiden ja kaasujen
läpäisemättömyys



Joustavuus ja
puristuvuus



Palonkestävyys ja
korkeita lämpötiloja
kestävä



Pehmeys



Korkea kitkakerroin



100 % luonnollinen,
uudelleenkäytettävä ja
kierrätettävä



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkkitammi: poikkeuksellinen puu

Montado (korkkitammimetsä) on luonnon monimuotoisuutta tuottavan ekosysteemin perusta, jonne istutetaan tulevaisuuden juuret.

Korkkitammen hyödyt

- Sitoo ja varastoi hiilidioksidia
- hyvin pitkiä aikoja
- Taistelee ilmastonmuutosta vastaan
- Tukee luonnon monimuotoisuutta
- Estää maaperän rappeutumisen
- Säätää hydrologista kiertoa
- Taistelee aavikoitumista vastaan



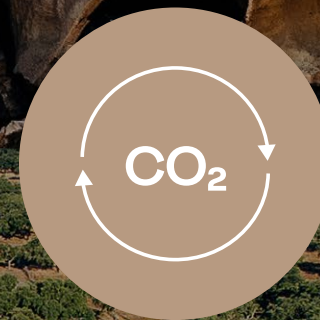
Tuodaan luonto osaksi
leikkiä korkilla

Korkkitammimetsä, positiivinen panos ilmastosääntelyyn

Korkkitammimetsä antaa olennaisen panoksen hengittämäämme ilmaan sitomalla hiilidioksidia.

On arvioitu, että jokaista tuotettua korkkitonnia kohden korkkitammimetsä voi sitoa jopa 73 tonnia CO₂.*

**1 tonni korkkia
tuotettu**



**Korkkitammimetsän
sitoma jopa -73 tonnia
CO₂:ta**

* Lähde: https://www.apcor.pt/wp-content/uploads/2015/10/Brochura_Ambiente__EN.pdf



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä johtajuudella

Corkeenia valmistaa Amorim, korkkiteollisuuden johtava yritys

Amorimilla on maailman johtava asema viidellä pääalueella: raaka-aineet, korkkitulpat, komposiitit, lattia- ja seinäpinnoitteet sekä eristys.

Yli 150 vuoden historiansa jälkeen Amorim on tehnyt vertaansa vailla olevan investoinnin tutkimukseen, innovaatioon ja muotoiluun kehittämällä tuote- ja ratkaisupalikoiman, jolla on korkea lisäarvo ja joka ennakoi markkinatrendejä ja ylittää joidenkin maailman vaativimpien teollisuudenalojen odotukset.

1870
AMORIM
2020



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä johtajuudella

Amorim: Liiketoimintayksiköt



Raaka-aineet



Korkkitulpat



Lattia- ja seinäpinnoitteet



Korkki komposiitit



Korkkieristeet

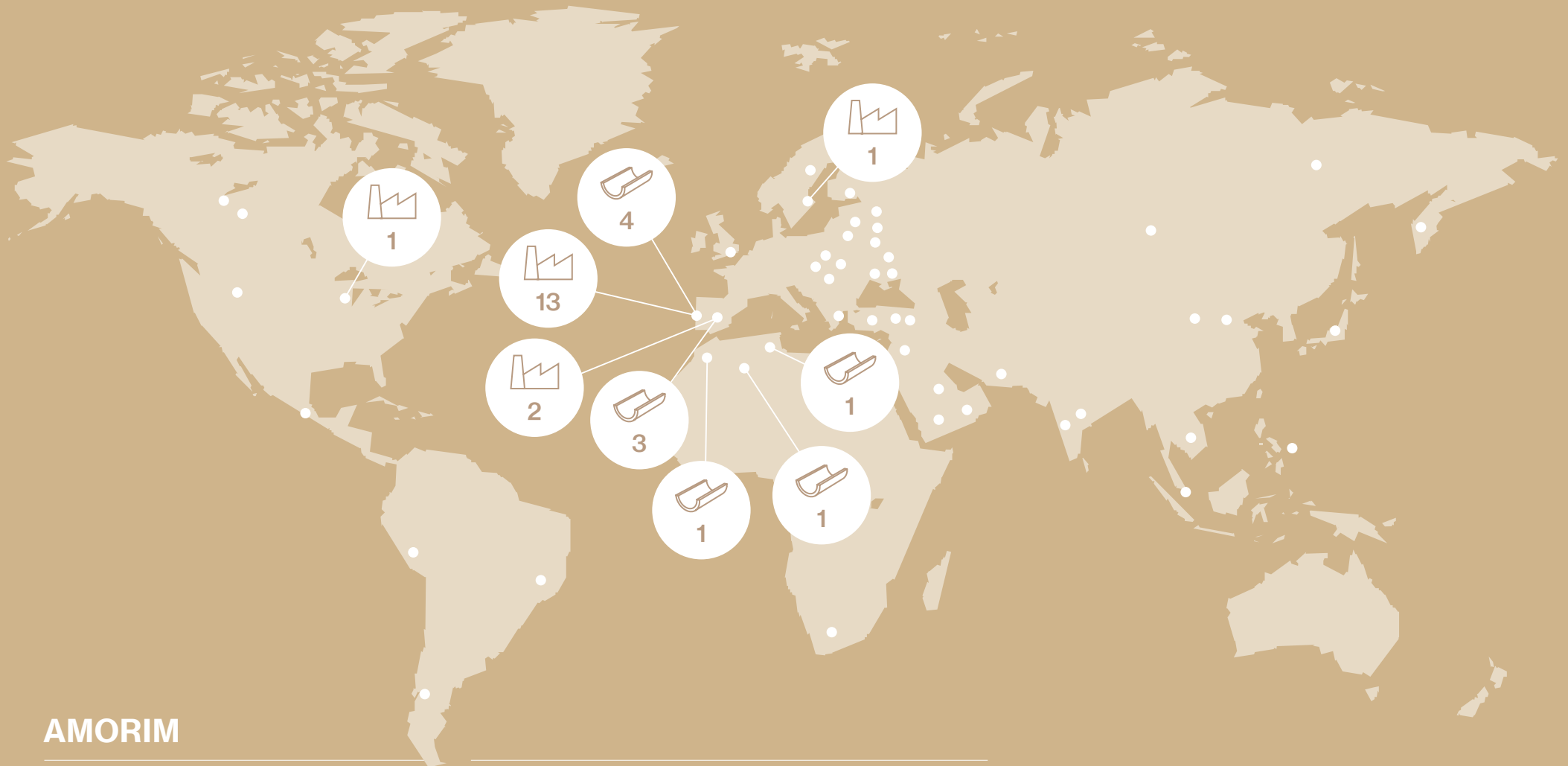


Tuodaan luonto osaksi
leikkiä johtajuudella

• Maantieteellinen
sijainti

 Teollisuuslaitokset

 Korkin raaka-aineen valmistuslaitokset



AMORIM



17 TEOLLISUUSLAITOSTA
KORKKIRATKAISUT

56 JAKELUYHTIÖTÄ | **12** YHTEISYRITYSTÄ



10 TEOLLISUUSLAITOSTA
RAAKAMATERIAALIT

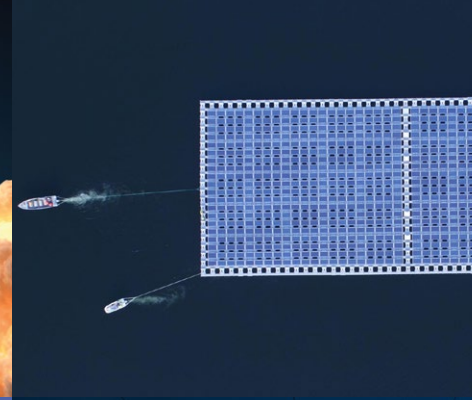
27,000  ASIAKASTA

Tuodaan luonto osaksi
leikkiä innovaatioilla

Innovaatiot kilpailukyvyn edistäjänä

Amorim haastaa jatkuvasti korkin äärettömän potentiaalin ja kehittää innovatiivisia ratkaisuja strategisilla aloilla, joilla korkin ominaisuuksia arvostetaan korkeasti, kuten ilmaisu- ja autoteollisuusalalla, paneelit ja komposiitit, tiivisteet, energiateollisuus, rakentaminen, urheilupinnat, lattiat, kulutustavarat, kalusteet ja jalkineet.

Samoin Corkeen erottuu esimerkkinä innovatiivisesta mullistuksesta leikkikenttien turva-alustoissa, ollen edelläkävijänä korkin käytössä tämän tyyppisissä käyttökohteissa.



AMORIM



Tuodaan luonto osaksi
leikkiä kiertotaloudella

Corkeen valmistetaan kiertotalouden periaatteiden mukaisesti

Annamme materiaaleille uuden elämän
luomalla uusia tuotteita samalla kun
huolehdimme planeetastamme.

Corkeenin valmistuksessa takaamme
kerätyn materiaalin täyden hyödyntämisen
ja varmistamme, että aivan kuten
luonnossakaan ei menetetä mitään ja kaikki
hyödynnetään.

Pienimmätkin korkkirakeet käytetään
arvokkaana energianlähteenä.

Yli 60 % energiantarpeestamme katetaan
käyttämällä biomassaa (korkkipölyä), joka
on CO₂-neutraali energialähde.



Raaka-aineet / Teollinen symbioosi



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
tarkoituksen kautta

Tehtävämme: Turvallisten ja kestävien tilojen luominen leikkiin ja virkistykseen kaikille

Kaupallisissa ja julkisissa tiloissa (koulut, puistot,...)
Corkeen on leikkipaikka, jolla on tarkoitus, koska
tulevaisuus on nyt.

Lapsemme ansaitsevat paremman, turvallisemman
ja terveemmän planeetan. Tämä alkaa paremmalla,
turvallisemmalla ja terveellisemmällä tavalla leikkiä.
Sopusoinnussa luonnon kanssa, luomalla yhteisöjä
ja kunnioittaen planeettaa.

Corkeen on mullistava leikkikenttien turva-alusta,
joka tuo luonnon nykyaikaisille leikkikentille ja
tuulahduksen raitista ilmaa leikkiin.

Uutta yhteenkuuluvuuden tunnetta, positiivisuutta
ja tulevaisuuden toivoa.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
tarkoituksen kautta

Vanhemmat ovat iloisia, kun heidän lapsensa leikkivät turvallisesti

Vaikka maailma tarvitsee vihreämpiä tiloja ja terveellisempiä ympäristöjä, suurin osa leikkikenttien turva-alustoista vastaa haasteeseen vain osittain, koska ne keskittyvät ympäristön kestävyyteen, mutta eivät käsittele esteettömyyttä.

Markkinat vaativat puhtaampia, ympäristötietoisempia ratkaisuja, jotka ovat myös kaikkien saatavilla. Tässä Corkeen tulee mukaan kuvioihin.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
tarkoituksen kautta

Ennennäkemättömät ominaisuudet yksittäisessä ratkaisussa

Corkeen on innovatiivinen ratkaisu, jossa yhdistyvät turvallisuus, esteettömyys ja kestävyys ja joka täyttää minkä tahansa projektin vaativimmatkin vaatimukset.

Sertifioitujen yritysten asentama Corkeen on suunniteltu lasten turvallisuus etusijalla, tiukkoja turvallisuusstandardeja noudattaen.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
tarkoituksen kautta

Kolme etua: turvallinen, vakaa ja kestävä

Turvallinen

Korkkiteollisuuden maailman johtavan Amorimin valmistama tiukimpien turvallisuusstandardien mukainen Corkeen tarjoaa huippuluokan teknistä suorituskykyä ja maksimaalista turvallisuutta lapsille.

Vakaa

Koska Corkeen on valettavaa, putoamissuoja on pysyvä. Se ei liiku, eikä se lennä tuulen mukana. Se pysyy paikallaan ja suojaa - vuodesta toiseen. Toisin kuin leikkikentillä, joissa turvalustat ovat irtomateriaalia, kuten hiekkaa tai turvakatetta, Corkeen on myös täysin esteetön, jopa pyörätuolilla tai muilla liikkumisen apuvälineillä.

Kestävä

Se on valmistettu korkista, joka on 100 % luonnollinen, kierrätettävä ja uusiutuva materiaali, jonka CO₂-päästöt ovat negatiiviset. Corkeen on täysin vapaa kaikista myrkyistä ja kemikaaleista. Sellaista materiaalia, jolla me kaikki haluamme lasten leikkivän.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Miksi Corkeen?

Alempi pintalämpötila

Korkea iskunvaimennus

Korkea joustavuus

Hajuton

Kestävä ja ilmastoystävällinen

Erinomainen veden läpäisevyys

Lahonkestävä

Kevyt

Vapaa kemiallisesta
kontaminaatiosta

Helppohoitoinen

Paloa hidastava

Säänkestävä

Hypoallergeeninen

Kestää painaumat

Täysin esteetön, jopa
pyörätuolilla tai muilla
liikkumisen apuvälineillä



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Täysin esteetön

Corkeen tarkoittaa, että lapset leikkivät vakaalla alustalla, joka on kaikkien käytettävissä. Toisin kuin leikkikentillä, joissa turva-alustat on irtomateriaalia, kuten hiekkaa tai turvakatetta, Corkeen on täysin esteetön jopa pyörätuolilla tai muilla liikkumisen apuvälineillä.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Säilyvä putoamissuoja

Corkeenin kanssa putoamissuoja on pysyvä. Se ei liiku, eikä se lähde tuulen mukaan. Se pysyy paikallaan ja suojaa vuodesta toiseen.

Corkeenissa on kaksi korkkikerrosta: joustava pohjakerros ja kiinteä pintakerros. Tämä tarkoittaa, että pinnoite säilyttää ominaisuutensa myös vuosien käytön jälkeen ja suojaa putoamiselta.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Vapaa haitallisista aineista

Pinta perustuu puhtaaseen
luonnonkorkkiin joka on täysin vapaa
kaikenlaisista myrkyistä ja kemikaaleista
(raskasmetallit, EDC:t, T- VOC,
formaldehydi tai PAH).



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Auringon alla

Koska korkki on luonnostaan eristävää, Corkeen voi laskea pintalämpötilaa yli 20 % verrattuna muihin leikkikentän pinnoitusmateriaaleihin. Lapset voivat kävellä paljain jaloin sen sileällä pinnalla.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Corkeen suojelee ekosysteemejämme

Monet nykypäivän
putoamissuojamateriaalit sisältävät
muovi- ja kumirakeita, jotka päätyvät
luontoon.

Corkeen on valmistettu korkista, mikä
vähentää mikromuovien leviämistä.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta



Antaa sateen tulla

Corkeen-järjestelmällä on erinomainen vedenpoistokapasiteetti. Lapset voivat leikkiä vaikka sade pääsisi yllättämään!



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
suorituskyvyn kautta

Corkeen korkkiturva- alusta

Käyttökohteet: leikkikentät &
monikäyttökentät

Asennetaan paikan päällä
kaksikerroksisena järjestelmänä (iskuja
vaimentava pohjakerros + kulutusta kestävä
pintakerros)

Täyttää standardit EN1176 ja EN1177

5 vuoden takuu

Patenttia haettu



Tuodaan luonto osaksi leikkiä kestävän kehityksen kautta

Amorim noudattaa kestävän kehityksen käytäntöjä.

Amorim Cork Composites (ACC) on sertifioitu sekä Forest Stewardship Council®:n (FSC) puun alkuperäketjun sertifiointilla että metsäsertifiointijärjestelmien hyväksymisohjelman (PEFC) myöntämällä sertifikaateilla.

ACC:llä on joukko järjestelmänhallintaserifikaatteja, mukaan lukien NP EN ISO 9001 (laadunhallintajärjestelmä), NP EN ISO 14001 (ympäristöjärjestelmä), NP EN ISO 45001 (työterveyden ja - turvallisuuden hallintajärjestelmä) ja NP EN ISO 50001 (energianhallintajärjestelmä).



The mark of
responsible forestry



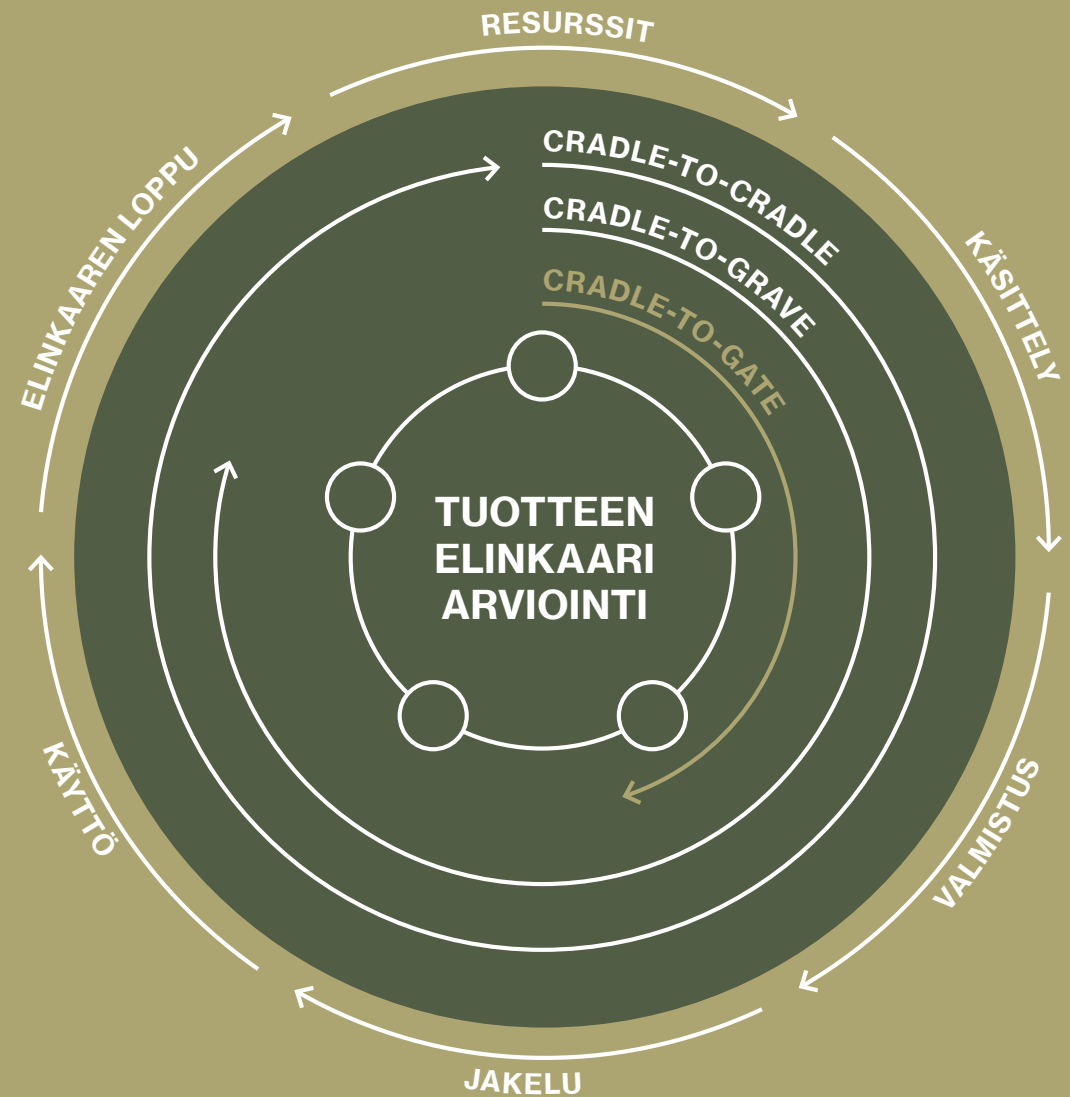
Tuodaan luonto osaksi leikkiä
kestävän kehityksen kautta

Elinkaariarviointi: Corkeenin ympäristövaikutusten mittaaminen

Elinkaariarviointi (LCA) suoritettiin EY:n toimesta arvioimaan Corkeen-järjestelmän mahdolliset ympäristövaikutukset.

Corkeenin LCA-tutkimuksessa käytettiin ns. "cradle-to-gate" -lähestymistapaa, jossa huomioidaan kaikki toiminnot raaka-aineen hankinnasta valmiiseen tuotteeseen tehtaan portilla. Se sisälsi myös jakelu- ja asennusvaiheet, koska Corkeen on paikan päällä asennettava järjestelmä ja sen kerrokset kootaan vasta asennuksen yhteydessä.

Tämä elinkaariarviointi perustui ISO 14040/44 -standardisarjaan, jota täydennetään ILCD:n (International Reference Life Cycle Data System) ohjeilla.



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
kestävän kehityksen kautta

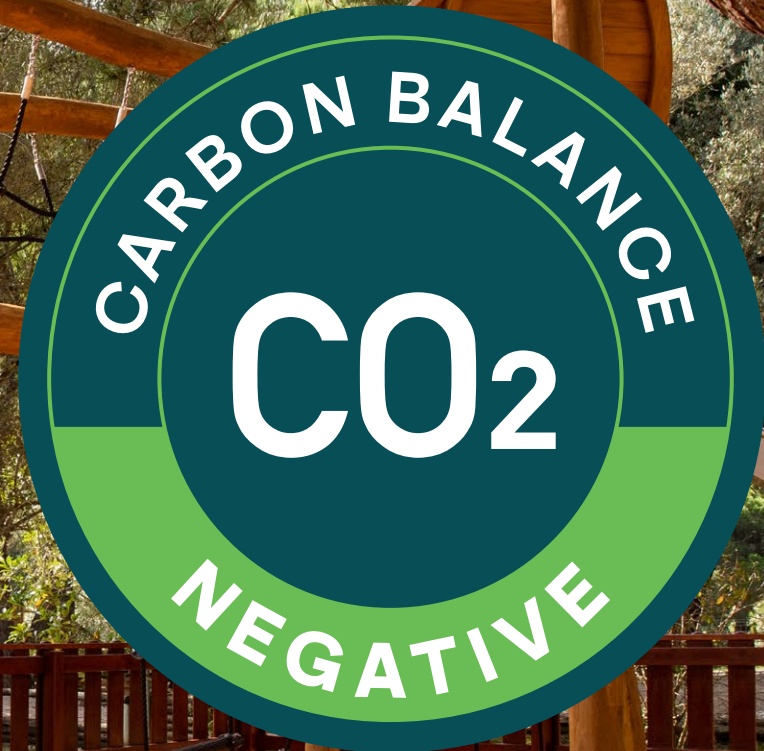
Corkeen- järjestelmällä on negatiivinen hiilijalanjälki

Corkeenilla on negatiivinen hiilijalanjälki, kun otetaan huomioon korkkitammimetsien hiilen sitominen ja tuotantoon liittyvät päästöt.

Corkeen-järjestelmä edistää hiilen sitomista korkkitammimetsässä, joka ylittää sen tuotantoprosessin CO₂-päästöt.

Corkeenin hiilitase yltää jopa -102 kg CO₂eq/m²*

*40 mm paksuisessa, 25 mm pohjakerroksessa ja 15 mm pintakerroksessa



Tuodaan luonto osaksi leikkiä
vahvojen kumppanuuksien kautta

Corkeen Brand Masterit

Corkeen Brand Masterit ovat yrityksiä, joilla on tunnustettua kokemusta leikkikenttien asentamisesta ja jotka Corkeen on sertifioinut asentamaan ja kouluttamaan muita Corkeen-järjestelmän asentajia maantieteellisellä alueellaan.





Leikkiturva Oy
Virkatie 12
01510, Vantaa

P. 0500 211 221



GreenLine

info@leikkiturva.fi
www.leikkiturva.fi

