

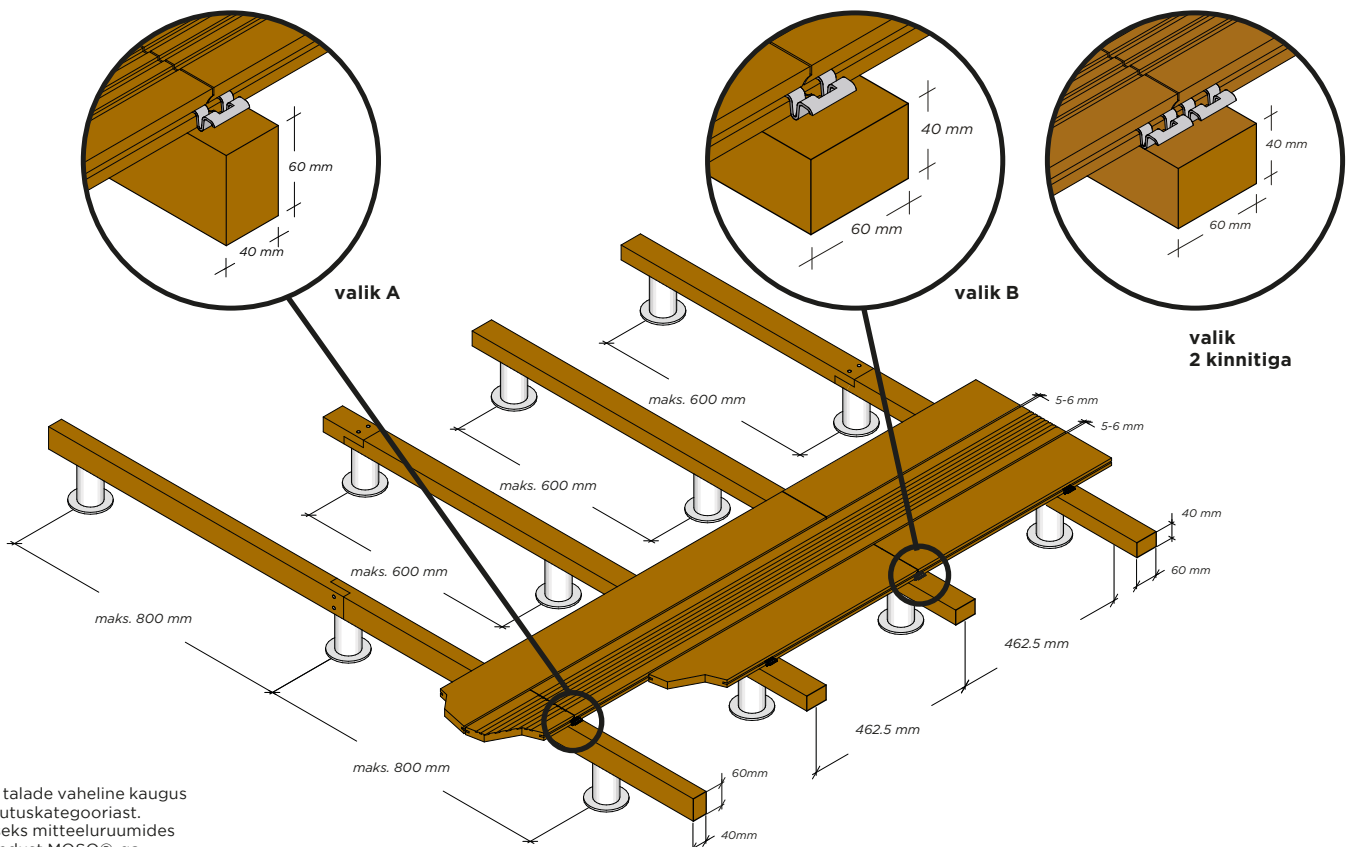
Materjalist MOSO® Bamboo X-treme® välilaudise paigaldusjuhised

enne paigaldamist

- Tuleb vältida vee kogunemist laudise alla, valmistades ette vett läbilaskva pinnasestruktuuri. Seda on võimalik teha liiva- ja kruusakihtide moodustamisega maapinnale.
- Alusraami toetamiseks kasutage 40–50 mm paksuseid tsement-/kiviplaate või aluseid (vt joonist).
- Asetage plaatide ja aluste alla juuretõke, et vältida umbrohu kasvu laudise all.
- Paigaldage laudise lauad kaldega 1–2%, et vesi saaks pinnalt ära voolata. Teise võimalusena võib laudise paigaldada ilma kaldeta, kuid kuna vesi jääb siis pinnale kauemaks, võib tekkida rohkem pinnapragusid. Kui laudis paigaldada ilma kaldeta, tuleb seda rohkem puhastada.
- Kumer pinnaga laudis
Laudist BO-DTHT191G-C saab paigaldada ilma kaldeta. Tänu kumerale pinnale on tagatud vee kiire äravool laudiselt.
- Tagage laudise hea ventilatsioon, hoides seda vähemalt 20 mm kaugusel seintest ja esemetest ning vältides laudise sulgemist külgedelt. Takistusteta ventilatsiooni tagamiseks peavad laudade vahele jääma praod.
- Kui pind/pinnas laudise all ei kuiva kiiresti, peab laudise ja laudise all oleva pinna vaheline kaugus olema vähemalt 100 mm.
- Kasutage alusraamitalasid minimaalse ristlõikega 40x60 mm. MOSO® soovib kasutada MOSO® Bamboo X-treme® alusraamitalasid, mis on spetsiaalselt toodetud kasutamiseks koos meie laudisetoodetega. Teise võimalusena sobivad need talad, mille vastupidavusklass on sama mis laudisel; alumiiniumist alusraamitalad, stabiilsed lehtpuittalad või männipuittalad. Kui kasutate taladena lehtpuitu või mändi, veenduge, et nende talade niiskusesisaldus on alla 12%. Vältige nende otsest kokkupuudet pinnasega.
- MOSO® alusraamitalad võib paigaldada vahedeta, ühendades talad välistingimustesse sobivate kruvide ja liimiga. Muud alusraamitalad tuleb paigaldada vastavalt tarnija juhistele.
- Stabiilse laudiseraami moodustamiseks tuleb raami välisküljed korrapärase vahemike järel ühendada alloleva maapinna/tarindiga. Teise võimalusena võib kasutada risttoestust.
- Paigaldage lauad alusraamitalade jättes talade vahele 462,5 mm ruumi (keskpunktist keskpunktini), nii et iga laud toetub 5 talale. Paigaldage laudade otsad alati täpselt taladele. Vahekaugus alusraamitalade vahel sõltub kasutuskategooriast. Kasutamiseks mitteleuruumide korral võtke ühendust MOSO-ga.
- Kui eelistate juhuslikku paigaldusmustrit, veenduge, et alusraamitalad (keskpunktist keskpunktini) ei oleks üksteisest kaugemal kui 300 mm.
- Paigaldage lõigatud lauad alati vähemalt kolmele alusraamitalale.

pange tähele

- MOSO® Bamboo X-treme® Outdoor Decking Board on looduslik toode, mille värvuse, teralisuse ja välimuse muutused on normaalsed. Värvus võib muutuda kiiresti tumepruunist pruuniks või halliks, olenevalt ilmastikutingimustest ja hoolduse ajakavast. Mõnikord võivad ilmuda veetriibud.
- Väikesed praod ja pinnud pinnal ja laudade otstes võivad tekkida pinna ja ristlõikeotste erinevatest kuivamisomadustest. Samuti muutub pind aja jooksul karedamaks. See nähtus on enamiku puiduliikide puhul normaalne ja on selle toote puhul minimeeritud ainulaadse tootmismeetodiga Thermo-Density®. Laudade otstesse tekkivad pragusid saab veelgi minimeerida, kandes lauaotstele hermeetikut (vt „paigaldus“).
- Pinde ja karedust saab eemaldada, puhastades laudise pinda ränikarbiidist harja või MOSO tarnitava masinakettaga. Pind muutub siledamaks ja pinnud eemaldatakse.
- Pärast paigaldamist võivad lauad kõmmelduda või nende mõõdud muutuda. See nähtus on enamiku puiduliikide puhul normaalne ja on selle toote puhul minimeeritud ainulaadse tootmismeetodiga Thermo-Density®.
- Kui kasutate laudade siledat poolt pealispinnana, pange tähele, et kliimast tekitatud deformatsioon võib olla nähtavam. Lauad võivad kõmmelduda ja/või deformeeruda. See nähtus on välistingimustest mõjutatud puidu puhul normaalne ja ei saa olla aluseks pretensioonidele.



Alusraami talade vaheline kaugus sõltub kasutuskategooriast. Kasutamiseks mitteleuruumides võtke ühendust MOSO®-ga.

Materjalist MOSO® Bamboo X-treme® välilaudise paigaldusjuhised

paigaldamine

- Jätke laudade vahele vähemalt 5–6 mm laiused praod (laiuse sihis). Paigaldamisel kinnititega Moso® Bamboo X-treme® Fastener on need tagatud automaatselt.
- Laudade stabiilsuse ja otsasobitusüsteemi tõttu ei ole laudade otste vahele paisumisvahet vaja jätta.
- Iga lõigatud otsa tuleb töödelda lauaotsa-hermeetikuga, et vältida vee sissetungimist. Hermeetik on saadaval MOSO-st.
- Soovitame laudist õlitada kohe pärast paigaldamist, kuid hiljemalt pärast esimest talve. Parim aeg on 3–4 kuud pärast paigaldamist, kui pind on rohkem avatud kui vahetult pärast paigaldamist.

paigaldamine kinnititega

MOSO® Asymmetric Fastener

- Määrake laudade pinnapool (soontega või sile pind).
- Pressige kinniti konkspool ühe laua servasoonde.
- Eelpuurige talasse 30 mm sügavused kruviaugud. Bambustalade korral kasutage 3,5 mm läbimõõduga 110 mm pikkust puuri.
- Keerake kruvi lõpuni kinni. Kruvige talasse alati vertikaalselt. Rakendage kruvikeerajal aeglase kruvimiskiirusega väikest pöördemomenti. Enne paigaldamist tehke õige pöördemomendi ja pöörlemiskiiruse leidmiseks mõned katsed.
- Paigaldage iga järgmine laud, libistades selle kinnitite lainekülje alla.
- Kasutage umbes 20/17/14/13 kinnitit m2kohta, see sõltub laua laiusest. Kui keel ja soon on talal ühendatud, kasutage mõlema laua pingutamiseks 1 kinnitit (eelistatult 2 kinnitit) (vt joonist lk 9 valik A / B).
- Bambusest või puudust talade puhul kasutage ainult kaasasolevaid roostevabast terasest laudisekruvisid (4,5 x 30 mm).
- Vaadake paigaldusvideot www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme

kruvige paigaldis kinni

- Määrake laudade pinnapool (soontega või sile pind).
- Eelpuurige kruviaugud 20 mm kaugusele laua servast. Puurige piisavalt suure puuriga (80% kruvi läbimõõdust), et vältida laudise pragunemist.
- Kruvige alati kinni laua mõlemad pooled (vasakul ja paremal laiuse sihis).
- Kasutage vähemalt A2 roostevabast terasest kvaliteetseid laudisekruvisid: umbes 5 x 50 mm 20 mm paksuse laudiselaua korral, umbes 5 x 70 mm 30 mm paksuse laudiselaua korral.

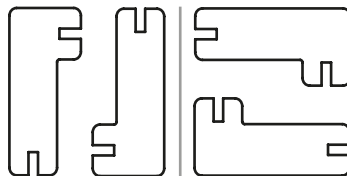
kalasabamustri paigaldamine

Laudiselaudu on võimalik paigaldada ka kalasabamustriga. Järgige paigaldusjuhiseid aadressilt: www.moso-bamboo.com/decking-chevron

ääreprofiili paigaldamine

- Laudise ääre viimistlemisel profiiliga Moso® Bamboo X-treme® Edge on oluline asetada servaprofiilisoontesse Moso® kinniti konkspool (vt järgnevat joonist).
- Ääreprofiili saab kasutada ka treppide puhul. Bamboo X-treme® trepi standardmõõdud on toodud allolevas tabelis. Muude mõõtude puhul tuleb laud mõõtu lõigata ja paigaldada kas otse läbi laua või kinnititega uute kohapeal lõigatud ääresoonte kaudu.
- Trepi korral: paigaldage laudise- ja ääreprofiilid laudisetrepi alustarindile järgmises järjestuses (numbrid viitavad järgnevale joonisele).
 - Kinnitage trepi sisenurga ääreprofiilid kinnititega MOSO® Asymmetric Fastener alustarindi külge. Paigaldage kinnitid maksimaalse keskelt-keskele kaugusega 462,5 mm. Veenduge, et kinniti MOSO® Fastener konkspool (vt järgnevat joonist) on asetatud ääreprofiili serva soontesse. Keerake kruvid lõpuni kinni.
 - Libistage horisontaalne laudiselaud (horisontaalsed laudiselaud) oma kohale. Ärge teist poolt veel kinnitage (nii et kinnitit ei ole paigaldatud).
 - Libistage vertikaalne (vertikaalsed) laudiselaud (-laud) oma kohale ja kinnitage ülemine pool kinnititega alustarindi külge. Veenduge, et kinniti lainepool on asetatud laua servasoonde. Ärge keerake kruvisid veel lõpuni kinni.
 - Libistage välimine (välimised) ääreprofiil(id) oma kohale. Libistage kinnitid MOSO® Asymmetric Fastener laudiselauda(de) (järgneval joonisel nr 2 ja 3) ja ääreprofiili(de) vahele, tagades kinnitite õige suuna. Kinnitage alustarindi külge. Keerake kruvid lõpuni kinni.
 - Keerake etapis 3 kinnitamata jäänud kruvid lõpuni kinni.

sügavuse/kõrguse mõõdud

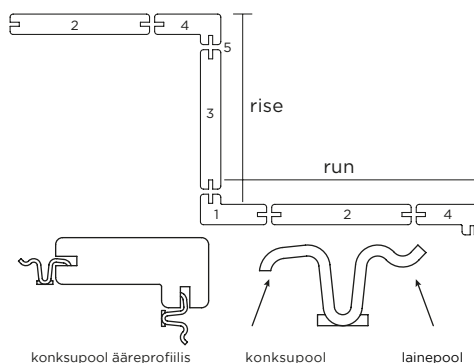


vertikaalne orientatsioon sügavus (laud 2)
 137 mm = 189 mm
 155 mm = 207 mm
 178 mm = 230 mm

kõrgus (laud 3)
 137 mm = 259 mm
 155 mm = 277 mm
 178 mm = 300 mm

horisontaalne orientatsioon sügavus (laud 2)
 137 mm = 259 mm
 155 mm = 277 mm
 178 mm = 300 mm

kõrgus (laud 3)
 137 mm = 189 mm
 155 mm = 207 mm
 178 mm = 230 mm



puhastus ja hooldus

ettevalmistatud versioon

- Laudis MOSO® Bamboo X-treme® Outdoor Decking on eelõlitatud, kahepoolne, värvitud vahendiga Woca Exterior Wood Oil (tiigipuu värvi).
- Puhastage pörandat vähemalt üks kord aastas vahendiga Woca Exterior Wood Cleaner ja ränikarbiidist harja või kettaga. Järgige järgmist kasutusjuhendit: www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme Sõltuvalt kliimast ja kasutusviisist võib olla vaja puhastada mitu korda aastas.
- Eemaldage laudadelt musta vee jäägid puhta veega ning laske pinnal kuivada.
- Kandke peale 1–2 uut kihti vahendit Woca Exterior Wood Oil (tiigipuu värvi). Seda hooldust tuleb teha 1–2 korda aastas, et vältida bambuse muutumist halliks ja iseloomuliku bambusemestri kadumist. Parim aeg esmaseks õlitamiseks on 3–4 kuud pärast paigaldamist või pärast esimest talve, kui pind on rohkem avatud kui vahetult pärast paigaldamist. Järgige juhiseid aadressil: www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme
- Soovitav on hoida laudis tolmust ja mustusest võimalikult puhas (pühkida regulaarselt luuaga).

ettevalmistamata versioon

- Võite jätta laudise hooldamata, kuid arvestage, et ilma hoolduse ja õlitamiseta moodustub laudisel karedam, pragunenud pind, mis muutub kiiresti heledamaks ja halliks (sarnaselt puidutoodete enamikule).
- Soovitav on hooldada vahendiga Woca Exterior Wood Oil. Parim aeg esmaseks õlitamiseks on 3–4 kuud pärast paigaldamist, kui pind on rohkem avatud kui vahetult pärast paigaldamist.
- Puhastage laudist puhta vee, puhastusvahendi ja ränikarbiidist harja või kettaga.
- Laske laudisel kuivada. Kui laudis on täiesti kuiv, järgige MOSO® hooldus- ja puhastusjuhiseid õlitamise kohta.
- Pärast seda esimest õlitamist võib laudis jääda õlitamata ja muutuda halliks loomulikult viisil. Iga-aastane puhastamine ränikarbiidist harja või kettaga on siiski kohustuslik. Kui soovite säilitada tumedamat värvi, on vaja regulaarselt peale kanda vahendit Woca Exterior Wood Oil.
- Soovitav on hoida laudis tolmust ja mustusest võimalikult puhas (pühkida regulaarselt luuaga).

hoiustamine

Hoida jahedas ja kuivas kohas kaitstult otsese päikesevalguse ning ilmastikumõjude, mustuse ja tolmu eest.

lisamärkus

Kuigi paigaldusjuhiseid tuleb järgida täpselt, võivad konkreetsed asjaolud (asukoht, aluspörand ja paigaldusprotseduurid) olla erinevad ega allu tootja kontrollile. Kahtluse korral konsulteerige seega edasimüüjaga. Järgige alati kohalikku ehitusseadustikku.

Need juhised võivad muutuda. Uusima versiooni leiate aadressilt: www.moso-bamboo.com/x-treme/decking

Autoriõigus © Ühtegi selle teksti osa ei tohi paljudanda ilma MOSO International BV eelneva kirjaliku loata.

Materjalist MOSO® Bamboo X-treme® laudise hooldus ja puhastus

hooldus vahendiga Woca

Laudise pinda mõjutab tuul, vihm, külm ja päikesepeaste (UV). Selle tulemusena muutub pind halliks, mäardub ja tekivad praod/pinnud. WoodCare Denmark on välja töötanud erinevad välitingimustes kasutatavad puhastus- ja hooldustooted. Vahend Woca Exterior Wood Cleaner lahustab mustust ja eemaldab pinda kahjustamata pinnalt roheline sambla.

sileda pinna hooldus

Pange tähele, et siledal pinnal võivad pinna ebakorrapärasused (nt praod, pinnud) olla nähtavamad kui soontega pinnal. Regulaarse hooldusega vahendiga Woca Exterior Wood Oil ebakorrapärasused vähenevad.



puhastamine

- Niisutage vahendiga MOSO® Bamboo X-treme®, rohke veega ja jätke 10 minutiks seisma. Võimalusel kasutage aiavoolikut. Ärge kasutage kõrgsurvepuhasteid.
- Segage vahendit Woca Exterior Wood Cleaner veega vahekorras 1:2 ja kandke peale. Kui laudis on väga mäardunud, võib kasutada lahjendamata välispuhastusvahendit. Puhastage laudist ränikarbiidist harja või masina kettaga (vt lisatarvikuid). Kõürige leotatud materjali pikuti mööda bambustrit, kuni materjal näib puhas. Kui laudis on paigaldatud sileda pinnaga üleval, kõürige seda esmalt 45-kraadise nurga all ja seejärel kõürige pikisuunas. Masinaketta kasutamisel ei ole see vajalik. Vajaduse korral korrake puhastamist. Peske pinda hoolikalt veega.
- Jätke MOSO® Bamboo X-treme® kuivama umbes 24 tunniks. Materjal peab enne õliga töötlemist olema täiesti kuiv.



õli pealekandmine

- Õlitage ainult kuiva ilmaga. Vältige otsest päikesevalgust ja kõrgeid temperatuure.
- Segage õli enne kasutamist põhjalikult läbi. Kandke ühtlane õhuke õlikiht peale aplikaatoriga (vt tarvikuid) või harjaga (libisemiskindla pinnamustriga laudisele ainult harjaga).
- Märjalt on õli on kreemjat värvi.
- Mõne minuti pärast, kui vesi aurustub, jääb materjalile õline välimus.
- Pühkige hiljemalt 5–10 minuti pärast liigne õli puhta puuvillase lapiga ära.
- Eriti hoolikalt eemaldage liigne õli ühenduskohtadest ja soontest.
- Korrake kirjeldatud toiminguid.
- Kui materjal on kuiv, võib seda poleerida poleerimispadja või poleerimismasinaga, et moodustada eriti vastupidav pind. Õli lõplikuks kõvenemiseks kulub sõltuvalt ilmastikutingimustest ja välistemperatuurist 24 kuni 48 tundi. Materjal ei tohi selle aja jooksul veega kokku puutuda.
- Pöörake tähelepanu talaotstele ja laudade lõikeotstele, mis absorbeerivad rohkem vett, ja viimistlege need põhjalikult, et minimeerida vee imendumist. Hermeetikut pakub MOSO.

vahendi teoreetiline kulu

- Segage vahend Woca Exterior Wood Cleaner veega vahekorras 1:2 ja kandke peale. Kui laudis on väga mäardunud, võib vahendit kasutada lahjendamata.
- Vahend Woca Exterior Wood Oil: 12–15 m²/liiter.

isesüttimisoht

Isesüttimisohtu tõttu on õliga mäardunud lappe oluline leotada vees ja kõrvaldada pärast kasutamist tihedalt suletud mahutisse. Lisateabeks vaadake viimistlusvahendi tarnija juhiseid.

Materjali MOSO® Bamboo X-treme® järkjärguline muutumine aja jooksul halliks:

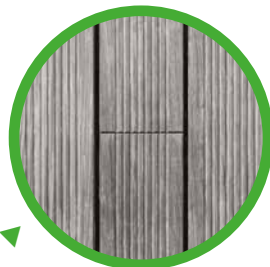
uus, ilmast mõjutamata laudis



pärast 3-kuulist ilmastiku mõju



pärast 18-kuulist ilmastiku mõju



Materjali MOSO® Bamboo X-treme® pind erinevate hooldus- ja puhastusvahendite korral:

ilmastiku mõjutatud mäardunud laudis



uuesti õlitatud laudis



ilmastiku mõjutatud, puhastatud laudis



Vaadake hooldus- ja puhastusvideot aadressil:
www.moso-bamboo.com/youtube/x-treme

Materjali MOSO® Bamboo X-treme®

kasutajateave

välimus ja värv

MOSO® Bamboo X-treme® on looduslik toode, mis võib varieeruda värvi, struktuuri ja välimuse poolest. Värv muutub aja jooksul sõltuvalt hooldusgraafikust. Paigaldamisel on laudis pruun kuni tumepruun ja värvub mitu nädalat pärast paigaldamist heleda karamelli värvi. Ilma edasise hooldusega muutub värv suhteliselt kiiresti hallikaks (sarnaselt enamikule muudele puiduliikidele).

Kui eelistatakse pruuni värvi, tuleb laudist hooldada vahendiga Woca Exterior Wood Oil või muu sarnase veepõhise tiikpuu värvi pigmendiga õliga/küllastajaga.

Vahetult pärast paigaldamist, kuid veel parem 3–4 kuu pärast tuleb peale kanda 1 kiht õli (eelõlitatud versiooni korral) või 2 kihti õli (viimistluse versiooni korral). Lisateavet leiate paigaldusjuhistest. Materjal MOSO® Bamboo X-treme® on pinnamustri ja struktuuri poolest sarnane teiste lehtpuuliikidega. Iseloomulikud bambusvarresõlmed on siiski äratuntavad ja annavad tootele erilise elava välimuse.

ujumisbassein

Ümbruses, tuleb arvesse võtta järgmised asjaolud. Materjal MOSO® Bamboo X-treme® on looduslik (puidusarnane) toode. Nagu iga õues kasutatava puidust toote puhul, on alati oht pindude tekkeks, kuid materjali MOSO® Bamboo X-treme® pinnud on tavaliselt väiksemad kui (troopilistel) lehtpuuliikidel. Pindude moodustumise vähendamiseks on vaja pinda regulaarset töödelda õliga (ujumisbasseinide ümber sagedamini). Lisaks on pindude tõhusaks eemaldamiseks ja pinna silumiseks vaja laudist korrapäraselt hooldada ränikarbiidist harja või kettaga. Lauad tuleb paigaldada nii, et pinnavesi ei saa voolata otse basseini.

Samuti pidage meeles, et töödeldud basseinivesi sisaldab soola ja kloori, mis võib põhjustada basseini ümbritsevate laudade „kulumist“ ja pleekimist kiiremini kui laudadel piirkondades, mis basseiniveega kokku ei puutu.

tavalised nähtused

Laudade pinnal ja lauaotstel võivad pinna ja lauaotste erinevate kuivamisomaduste tõttu tekkida praod. See ei mõjuta laudade stabiilsust ega vastupidavust.

Laudade pind muutub aja jooksul karedamaks ja võib kuivade ja märgade ilmastikutingimuste vaheldumise tõttu vee pideva neeldumise ja desorptsiooni tagajärjel moodustada (väikeseid) pinde. Pärast paigaldamist võivad lauad kõmmelduda või nende mõõdud muutuda. Need nähtused on enamiku lehtpuuliikide ja materjali MOSO® Bamboo X-treme® korral tavalised.

Pärast paigaldamist võivad bambusmaterjalile tekkida mõned värvitriibud, või kui materjal saab märjaks, nt kui sajab vihma, võib värv leostuda. Need võimalikud triibud on puidule tüüpilised ja kaovad aja jooksul.

Pruunikat vedelikku saab materjalilt Bamboo X-treme® kergesti eemaldada, kuid ehitist ümbritsevate või selle aluseks olevate komponentide värvimuutuste vältimiseks on vaja tagada vee juhitud äravool ja pritsmekaitse.

märg

kuiv



Eramu Solana rannas madal laudis, mis on paigaldatud mere äärde kaljuserva lähedale - (325 m²) California, USA



Fraser Decks & Patio Covers
Reily Imagery

Palju võimalusi
materjaliga

MOSO® Bamboo
X-treme®



Studio GA Gollwitzer Architekten GmbH
Qin International GmbH
Andy Andresen - Qin International GmbH

Altmühltherme Wellness terastarindile paigaldatud
sertifikaadiga FSC® laudis - (1000 m²) Treuchtlingen, Saksamaa

Bambuskeskus

www.bambuskeskus.ee



www.moso.ee