

Puu tekee kodin

PUUSISUSTAMISELLA LAADUKASTA ASUMISTA HELPOSTI JA MONIPUOLISESTI

Ota
mukaan!

SUOJAAN

sateelta ja paahteelta s. 5

PIHAEKSTRA

Piha jatkaa kotia

TYYLIKÄSTÄ
edustustiloihin – ulos s. 10

Metsien merkittävä
asema s. 20

Puuta ulkokäyttöön

PAINEKYLLÄSTETTY PUUTAVARA on käsittely aineilla, jotka tunkeutuvat laholle alttiin pintapuun läpi sydänpuuhun asti. Painekyllästetty puutavara kestää selvästi käsittelemättömää puuta kauemmin olosuhteissa, joissa kohde on suorassa maa- ja vesikosketuksessa.

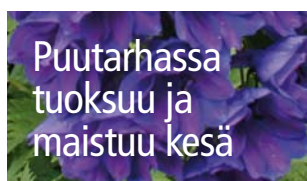
LÄMPÖKÄSITTELY perustuu korkeaan lämpötilaan ja vesihöyryn käyttöön. Siinä puusta poistuu lahottajasiementen ravintonaan käytämiä aineita, mikä parantaa puun lahonkesto-ominaisuuksia selvästi verrattaessa käsittelemättömään puuhun. Lämpökäsittely parantaa lisäksi puun mittapysyvyyttä ja poistaa puusta pihkan, mikä helpottaa pintakäsittelyä. Lämpöpuu on läpivärjätynyt ruskeaksi. Lämpökäsittellyt terassituotteet ovat kotimaista mäntyä ja kuusta.

SIPERIANLEHTIKUUSEN sisältämien uuteaineiden määrä ja laatu tekevät siitä luontaisesti lahonkestävää. Lisäksi se kestää hyvin kosteuden ja kuivuuden vaihteluja. Ulkona puun väri harmaantuu vuosien saatossa, mutta se saadaan pysymään kauniin ruskeana UV-suojaavilla pintakäsittelyaineilla.

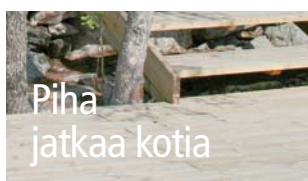
OIKEIN PINTAKÄSITELTYNÄ TAVALLINEN PUUTAVARA soveltuu piha- ja puutarharakentamiseen, etenkin katetuissa olosuhteissa ja kohteissa, joissa rakenteet pääsevät kuivumaan esteettä. Männyn sydänpuu on luontaisesti lahonkestävää. Kun rakenne on jatkuvasti alttiina säärasituksille, erityisesti kattamattomissa kohteissa, kuten avoterasseissa, kannattaa käyttää muuta puutavaraa.

Sisältö

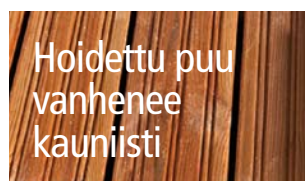
PIHAEKSTRA



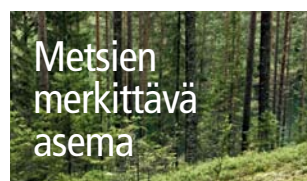
Puutarhassa
tuoksuu ja
maistuu kesä



Piha
jatkaa kotia



Hoidettu puu
vanhenee
kauniisti



Metsien
merkittävä
asema

5 PIHARAKENNUS
Lillevilla 148

6 PERGOLA
Lami-liimapuu

7 ULKORAKENTAMINEN
Kesto Plus -tuotteet

9 ULKOVERHOUS
SPL Colour -ulkoverhoilulauta

9 LEIKKIMÖKKI

10 TERASSI
EvoDeck-terassilauta

12 TERASSI
ELO-terassilauta

13 PIHARAKENTAMINEN
Siperian lehtikuusi

14 SAUNAMÖKKI
Kevythirsituotteet

15 AITA
Valmiit aitaelementit

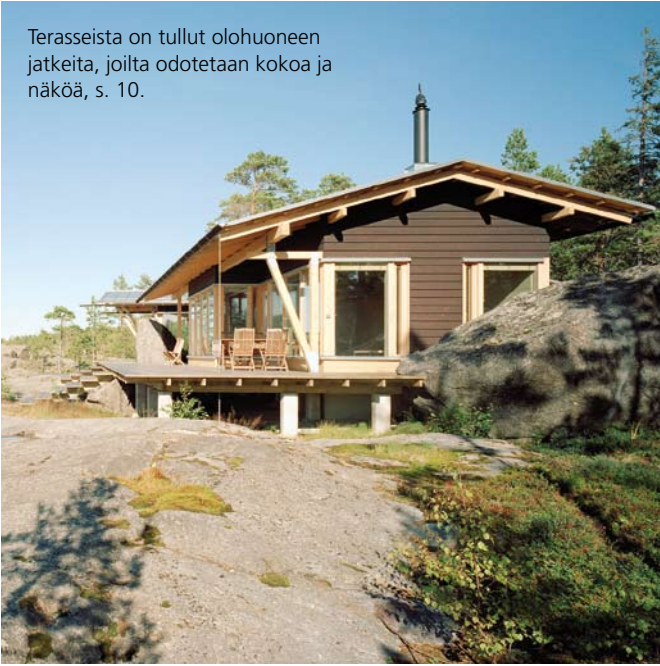
17 PUHDISTAMINEN
SINI Ulkoharjat

18 PINTAKÄSITTELY
Osma Color

21 PEFC-SERTIFIIOINTI
SUOMESSA

22 SERTIFIIOINTI
METSÄNOMISTAJAN
NÄKÖKULMASTA

Terasseista on tullut olohuoneen jatkeita, joilta odotetaan kokoa ja näköä, s. 10.



Pintakäsittely antaa pihan puupinnoille uutta eloa, s. 18.



Painekyllästetty ja lämpökäsitelty puutavara kestävät paremmin suoraa vesi- ja maakosketusta, s. 7–8, 10–12.

Hyvä lukija,

Pidät kädessäsi vanhan tutun Puu tekee kodin -esitteen uutta innostavaa pihaekstaa. Esite tarjoaa tietoa ja ideoita pihan ja puutarhan kunnostajille kotona ja kesäasunnolla. Ulkotilat ovat yhä tärkeämpi osa kotia ja niiden käytännöllisyyteen, nautittavuuteen ja kauneuteen halutaan panostaa.

Ulkoilu ja yhteenkuuluvuus luonnon kanssa kuuluvat tämän päivän kansainvälisiin trendeihin. Yhtä suuressa arvossa ovat koti ja käsillä tekeminen. Säiden lämmitessä on mukava siirtyä piholle ja patioille, kesämökeille ja palstoille puuhaamaan, viihtymään ja nauttimaan kasvun ihmeestä.

Piha jatkaa kotia s. 8

Pihan ei tarvitse olla suuren suuri, jotta siihen voi perustaa ryytimaan tai kukkatarhan. Käytettävissä olevaa tilaa voi jakaa ja rytmittää puurakenteilla, isoilla tai pienillä, tilan mukaan: tee kukkalaatikoita, terasseja, patioita, pergoloita tai pystytettyä piharakennus keittiöpuutarhan tarvikkeille, harrastevälineille – tai haaveilemiseen.

Me Puuinfo ajamme suomalaisen puun ja puurakentamisen asiaa. Haluamme tuoda esille, miten hyvin puu sopii piharakentamisen materiaaliksi. Sitä on helppo työstää ja käsitellä, se on miellyttävä materiaali, luonnonmukainen ja mukava kosketella. Puulla tehtyjä rakenteita ja tuotteita voi helposti jälkikäteen kunnostaa. Puu on ekologinen ja ekonominen valinta.

Metsillä on merkittävä asema uusiutuvien raaka-aineiden tuotannossa ja työn ja toimeentulon tarjoamisessa meille suomalaisille. Siksi on tärkeää, että metsien hoito ja käyttö on ekologisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestävää. Suomen metsistä on PEFC-sertifioitu noin 95 prosenttia. Tutustu, mitä kestävä metsänhoito tarkoittaa (s. 20–22).

Kestävä metsänhoito s. 20–22

Tämän esitteen tarkoitus on tarjota yhtä lailla inspiraatiota kuin informaatiotakin. Löydät tästä esitteestä sekä käytännön vinkkejä että perustietoa eri materiaaleista. Tutustu Osmo Colorin pintakäsittelyvaihtoehtoihin (s. 18–19).

Pinta-käsittely s. 18–19

Asiantuntevat Puutavarakauppiat ympäri Suomea osaavat kertoa, mikä tuote sopii mihinkin tarkoitukseen. Löydät sinua lähinnä olevat jälleenmyyjät verkkopalvelustamme osoitteesta puuinfo.fi. Katso myös rakennusohjeet ja tutustu kiinnitysvinkkeihin sivuillamme.

Tee se itse s. 23

Ideat on tarkoitettu napattaviksi ja ohjeet mukautettaviksi.

Viihtyisää pihaelämää!



Henni Rousu
Henni Rousu
markkinointiviestintäpäällikkö
Puuinfo



Puuinfo Oy

Puuinfo Oy tuottaa ja välittää oikeaa tietoa puun käytöstä niin rakennusalalle kuin kuluttajillekin. Puuinfon jäsenenä on yli sata puualan yritystä. Lue lisää: s. 23 ja puuinfo.fi.



Ympäristöystävällisesti
kasvimaalla

Hyötypuutarhaan sopivia turvallisia ja
kestäviä puumateriaaleja ovat lämpö-
käsitelty puu (s. 9) ja lehtikuusi (s. 13).

PUUTARHASSA TUOKSUU JA MAISTUU KESÄ



Ei niin pientä pihaa, ettei sinne mahtuisi kukkapenkki tai ryytimaa.

Puu materiaalina soveltuu hyvin puutarhan sisustamiseen, kaiteiden, terassien, penkkien ja tarvikevarastojen rakentamiseen. Puu tuntuu hyvältä paljaan jalan alla ja sen pinta saa auringossa ja tuulessa kauniin patinan.

SATEEILTA JA PAAHTEILTA SUOJAAN

Tyylikäs piharakennus ei ole vain käytännöllinen, vaan myös sisustuksellinen ratkaisu. Se tuo mielenkiintoa pihapiiriin ja tarjoaa tuulensuojaisan paikan kylmänaroille kasveille. Köynnöksetkin saavat kasvaa sen seinällä rauhasa toisin kuin tarkemmin varjellun päärakennuksen seinällä.

Osmo Vanninen Luoman Puutuote Oy:stä kertoo, että yleisin syy piharakennusten hankkimiseen on halu kehittää pihatilaa ja saada sille lisäkäyttöä. Piharakennuksen avulla voi myös ryhmittää tonttia eri käyttötarkoituksiin, puutarhanhoitoon ja oleiluun. Helposti pystytettävät ja laadukkaat – sekä ilahduttavan edulliset – Lillevilla-piharakennukset ovat monikäyttöisiä ja niille on yhtä monta käyttötarkoitusta kuin käyttäjääkin.

Lillevilla 148 – varasto vai piilomaja?

Lillevilla 148 -varaston pariovet tekevät kottikärryjen ja ruohonleikkurin kaltaisten isokokoisten välineiden sisään kuljettamisen helpoksi. Yhdeksän neliömetrin pohjapinta-ala mahdollistaa näiden lisäksi parin polkupyörän, lumikolan ja yhden jos toisen pihan hoitoon liittyvän tavaran säilyttämisen.

Mutta yhtä hyvin Lillevilla 148 voi olla vierashuone tai ateljee, josta käsin voit ikuistaa kukkatarhasi loiston – sateelta ja paahteelta suojassa.

Punainen tupa ja perunamaa

Lillevilla-rakennukset rakennetaan suomalaisesta tiheäsyisestä havupuusta. Ne toimitetaan asiakkaalle käsittelemättöminä, joten saat vapaasti käsitellä ne omaan pihaasi ja makuusi sopiviksi. Kosteudelle ja kylmyydelle alttiiseen ulkorakennukseen sopivia tuotteita löytyy muun muassa Osmo Colorin (s. 18–19) valikoimista. ■

*Tiedustelut ja jälleenmyyjät: puumerkki.fi.
Lisätietoja: Luoman Puutuote Oy, luoman.fi.*



Pieni suuri mökki

Ulkomitat 3 x 3 m; pohja-ala 9 m²; ovi 165 x 178 cm; harjakorkeus 245 cm. Tutustu myös Lillevilla-vierastupaan, -varastoaittaan ja puuceehen.

Valmistaja: Luoman Puutuote Oy.





Rakenna pergola

Pergolan rakennusohjeet ja tarvittavat materiaalit löydät Puuinfon verkkopalvelusta:

puuinfo.fi/kirjasto/pergola.



Köynnöskatoksen alla

Lami-liimapuu on korkealaatuinen vaihtoehto säänkestävään ulkorakentamiseen. Se sopii yhtä lailla pergoloiden, terassien, parvekkeiden, katoksien, laitureiden, aitojen ja muiden piharakenteiden rakentamiseen.

Pergola, pylväiden kannattama katosristikko, tarjoaa tuen köynnöskasveille. Hyötypuutarhassa pergola sopii muun muassa viiniköynnöksen, humalan ja vadelpensaiden tueksi. Jos pergolaa vasten laittaa kasvamaan villiviinin kaltaisen tuuhean köynnöskasvin, sen alla nauttavat olostaan sekä varjossa viihtyvät kasvit että viileää taukopaikkaa hakeva puutarhuri.

Pergola voi olla romanttinen tai suoraviivainen, jämerä tai ilmava. Suomen ilmastossa pergolassa kannattaa harkita ainakin yhtä tuulelta ja sateelta suojaava seinää. Pergolan voi rakentaa talon yhteyteen tai kauemmaksi



Sopii myös isompien haaveiden toteuttamiseen

Suhteessa omaan painoonsa liimapuu on terästä vahvempaa. Tämä tarkoittaa sitä, että liimapuulla on mahdollista päästä pitkiin jänneväleihin ilman välitukia. Se tarkoittaa myös sitä, että arkkitehteillä ja rakennesuunnittelijoilla on käytännössä rajoittamattomat mahdollisuudet rakenteiden suunnitteluun liimapuusta, oli sitten kyseessä pientalon rakenne, tavaratalon katto tai maantiesilta.

keittiöpuutarhan kylkeen. Kestopuu ja lämpökäsittely puu ovat parhaimmat ja kestävimmat materiaalivaihtoehdot pergolan rakentamiseen.

Pergolan rakentaminen ei yleensä edellytä rakennuslupaa, mutta ennen rakentamista asiaa kannattaa tarkistaa kotikunnan rakennustarkastajalta. Muita huomioitavia asioita ovat sijainti tontilla, ilmansuunta, naapureiden huomioiminen ja käyttötarkoitus.

Lami-liimapuu – kotimaista puuta

Lami-liimapuun valmistaja on PRT-Lami Oy. Liimapuu valmistetaan puulamelleista, jotka liimataan yhteen. Raaka-aineena käytetään kotimaista havupuuta, pääasiassa hitaasti kasvanutta, terveksaista ja tiukkasyistä pohjoisen puuta.

Painekyllästettyä, höyläpintaista mäntyliimapuuta myydään pilareina ja palkkeina ja sitä saa sekä ruskeana että vihreänä. ■

Lisätietoja: prtlami.fi.

Myynti: hyvinvarustetut puutavaraaliikheet sekä tehdas puh.020 770 7350.



Silmäniloa puutarhaan

Ruskeat Kesto Plus -paineekyllästetyt pihatuotteet soveltuvat parhaiten kohteisiin, joissa halutaan panostaa esteettisesti kauniisiin ja teknisesti laadukkaisiin pintoihin. Ne ovat edukseen kohteissa, joissa puun pinta jää näkyviin.

Laadukkailla Finnforest Kesto Plus -tuotteilla onnistut varmasti, olipa suunnitelmissa runsain köynnöksen koristettu varjoisa pergola, takapihalta metsän siimekseen laskeutuvat portaat tai toinen olohuone puutarhaan, lähelle marjapensaita ja tuoksuvia yrtejä.

Kesto Plus -tuotevalikoimaan kuuluu kaksi erilevyistä terassilautaa, säleikkörima sekä kaksi erikokoista liimapuupilaria, jotka sopivat esimerkiksi pergoloiden ja aitojen tukipilareiksi ja tolpeiksi.

Kesto Plus – aito luonnonpuu kestää

Kesto Plus -terassilaudat ovat ruskeita, valikoidusta ja laadukkaasta höylätavaraa valmistettuja. AB-luokan painekyllästykseen ansiosta ne kestävät rankoissakin sääolosuhteissa. Ne on tarkoitettu maanpinnan yläpuolisiin rakenteisiin, ei jatkuvaan maa- tai vesikosketukseen. Terassilautoissa on uritus, joka antaa pitoa, elävöittää ulkonäköä ja on helppo pitää puhtaana. Huomaa terassilaudan 28 x 110 mm piilokiinnitysmahdollisuus.



Kesto Plus -terassilaudat sopivat terassi- ja laiturirakenteisiin, puutarhakalusteisiin ja piharakentamisen moninaisiin kohteisiin – sinne missä viihdytään! ■

Lisätietoja ja jälleenmyynti: finnforest.fi.

Tutustu Kesto Plus -tuotteisiin

KESTO PLUS -LIIMAPUUTOLPPA

Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (mm)
90	90	3000
120	120	3000

KESTO PLUS -TERASSILAUTA

Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (mm)
*28	110	3600, 4200, 4800
35	145	3600, 4200, 4800

*Huomaa piilokiinnitys! Piilokiinnitys ei riko terassilaudan pintaa, joka säilyy tasaisena ja kauniina. Tämän lisäksi lautojen asennusrako pysyy vakiona. Terassilautojen kiinnitykseen suositellaan piilokiinnitykseen soveltuvia kiinnikkeitä sekä niihin soveltuvia ruuveja.

KESTO PLUS -SÄLEIKKÖRIMA

Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (mm)
42	42	3600



Puurakenteilla rytmiä tilaan

Kun eri alueet – leikkialue, tamppaus, tuuletus ja rentoutuminen – halutaan erottaa toisistaan, puu sopii hyvin patioiden, terassien ja aitojen rakentamiseen.

PIIHA JATKAA KOTIA

Piha on osa kotia, ja niin kuin kodin sisätilat, myös sen ulkotilat voi sisustaa. Parhaimmillaan pihassa on huomioitu tarvittavat toiminnot tavaroiden säilyttämisestä erilaisiin kotitöihin – sekä tietysti virkistyminen. Funktionaalisuus ja esteettisyys kulkevat käsi kädessä.

Kymmenen vuoden takuu

Lämpökäsittely vähentää puun kosteuselämistä, minkä ansiosta maali pysyy siinä pidempään. Koska lämpöpuu ei elä, se on myös helppo asentaa. Lämpökäsitellystä puusta valmistettu SLP Colour -ulkoverhouslauta on kokonaisedullinen vaihtoehto huolettomuutta kaipaavalle.

Suomen Lämpöpuun SLP Colour -ulkoverhoilulauta on valmiiksi tehdasmaalattu lauta, joka tarkoittaa vähintään 10 vuoden huoltovapautta. Sille, että maalipinta kestää irtoamatta ja halkeilematta annetaan 10 vuoden takuu!

Ja koska värillä on väliä, SLP Colour -ulkoverhouslaudasta löytyvät kaikki Tikkurilan ulkoverit ja RAL-värikartan värit. Vakiovärejä ovat punamulta, musta, valkoinen, luonnonvalkoinen ja tummanvihreä.

SLP Colour -ulkoverhoilulaudan pohjana on lämpökäsitelty puu, joten se on käytännössä lahoamaton. Kestävyytensä ansiosta se on edullinen vaihtoehto koko rakennuksen elinkaaren ajalle. ■



Lisää käyttöikä ja kestävyttä

Lämpöpuu valmistetaan käsittelemällä puutavara 185–220° Celsiuksen lämpötilassa. Prosessiin ei lisätä kemikaaleja. Käsitteily tuo puulle uusia, hyödyllisiä ominaisuuksia, joista ulkoikäkäytössä merkittäviä ovat erinomainen lahonkesto ja mittapysyvyys.

Kysy lisää: info@suomenlampopuu.com.



LEIKITÄÄNKÖ kotia?

Kesällä lapset leikkeineen siirtyvät ulos. Perinteinen leikkimökki tarjoaa houkuttelevan leikkiapaikan, tilaa lelujen säilyttämiselle ja suojan sadesäässä. Omakotitalon rakentajalla on puutavaraa omasta takaa – tehdasmaalattua ulkoverhouslautaa myöten... Onko pikkuväen mökki tismalleen samanvärisen kuin päärakennus – vai hurmaavasti erivärisen?

Huomaathan, että pienikokoiset rakennukset eivät tavallisesti edellytä rakennuslupaa, mutta asia on syytä varmistaa paikalliselta rakennustarkastusviranomaiselta. Rajanaapurin kanssa on hyvä sopia siitä, mihin leikkimökki tontilla rakennetaan. Jos kaavailet mökkiä asunto-osakeyhtiön rivi- tai paritalojen tontille, ota yhteyttä isännöitsijään. ■



Tee se itse!

Leikkimökin ja huvimajan rakennusohjeet ja tarvittavat materiaalit löydät Puuinfon verkkopalvelusta:

puuinfo.fi/kirjasto/leikkimokki-ja-huvimaja.



Tyylikästä edustustiloihin – ulos

Tämän päivän terasseihin liittyy paljon haaveita; halutaan tilaa, toiminnallisuutta ja tyylikästä ulkonäköä. Terassilla viihdytetään vieraita ja pidetään perhejuhlia. Ei siis ole ihan sama, miltä terassilauta näyttää.

Uusissa terassilautoissa on huomioitu myös asennuksen helppous ja kiinnityksen huomaamattomuus.

Vain asennus – ja se on siinä!

UPM EvoDeck-terassilauta on edistyksellinen piharakentamisen puutavara, joka soveltuu vaativiin olosuhteisiin. Korkealaatuinen tuote on edukseen kohteissa, joihin halutaan kaunista ja teknisesti laadukasta puupintaa.

EvoDeck-terassilauta on valmistettu valikoidusta, korkealaatuisesta suomalaisesta männystä. Moderni ja hyvän pidon antava uritettu pinta on höylätty puun kestäväälle sydänpuolelle.

EvoDeck-terassilauta on valmiiksi pintakäsitelty sekä painekyllästetty kontrolloiduissa tehdasolosuhteissa muun muassa lahoa vastaan. Se toimitaan esikuivattuna ja sävytetyllä puuöljyemulsiolla käsiteltynä.

Tummanruskea suojaava kuultoväri on hyvin UV-säteilyä kestävä ja estää näin tehokkaasti pinnan harmaantumista pidentäen näin huoltoväliä. Pintaa ei siis tarvitse käsitellä asennuksen jälkeen.

Huvi ennen työtä

Valmiin tehdaskäsittelyn ansiosta käsittelytarve tulee vasta noin kolmen vuoden kuluttua asennuksesta. Huoltoväliin vaikuttaa terassin rakenne ja terassiin kohdistuvat säärasitteet.

Huoltokäsittelyyn ja työstöpintojen viimeistelyyn soveltuvat sävytetyt puuöljyt ja kuultavat puunsuojat, sävy TM 1704. Terassi puhdistetaan kevyesti vedellä. ■

Lisätietoa: wisa.fi.

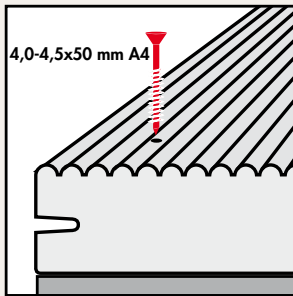
Jälleenmyyjät: Puukeskukset.



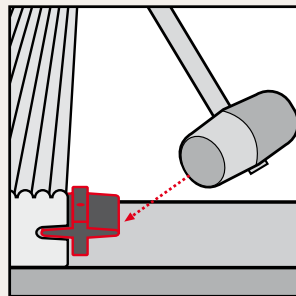
Viimeistele reunalistalla!

Viimeistelyn lopputuloksen saa kätevästi reunalistalla, jolla saa peittoon sahatut lautojen päädyt. Reunalista on kyllästetty ja pintakäsitelty vastaavasti kuin EvoDeck-terassilauta.

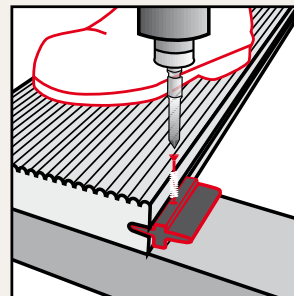
Huolittelu ilme piilokiinnityksellä EvoDeck-terassilautaan kuuluvat puumuovikomposiitista valmistetut piilokiinnikkeet, joiden ansiosta laudoituksen pinnasta saadaan tasainen ja rikkoutumaton. Lopputulos on huolittelu ja siisti.



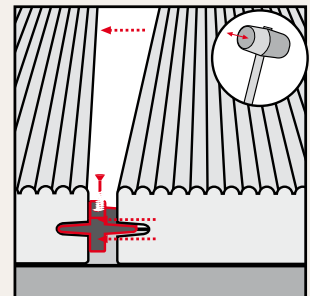
1. Aseta ensimmäinen lauta suoraan linjaan ja kiinnitä lauta juoksuihin, jotka ovat 600 mm välein. Ruuvaa linsikkantaisella ruuvilla noin 30 mm laudan ulkoreunasta.



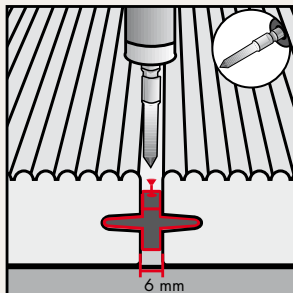
2. Aseta kiinnikkeet (korkeampi jalus alas) yksi kerrallaan jokaisen juoksun kohdalle ja paina/napauta ne kiinni laudan uran pohjaan.



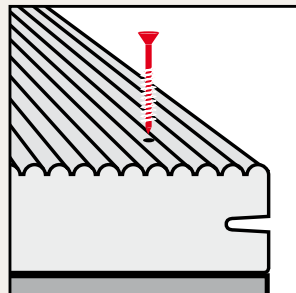
3. Ruuvaa kiinnikkeet koko laudan pituudelta juoksuihin, mutta älä vielä kiristä ruuveja. Kiinnityksessä on suositeltavaa käyttää pitkävärtistä, ruuviin sopivaa ruuvauskärkeä.



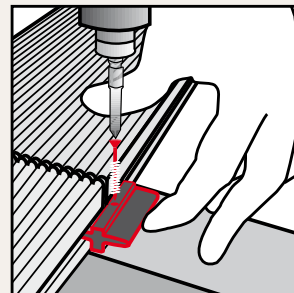
4. Aseta seuraava lauta paikoilleen. Työnnä lauta kiinnikkeitä vasten siten, että kiinnikkeet painuvat laudan uraan. Varmista vielä kumivasaralla napauttamalla, että laudat ja kiinnikkeet ovat kiinni toisissaan. Jos käytät tavallista vasaraa, niin muista laittaa esim. puupala laudan ja vasaran väliin.



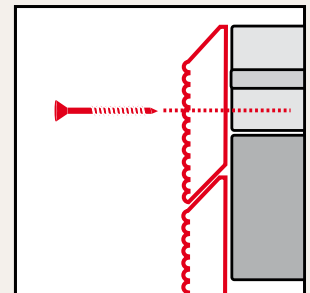
5. Kiristä kiinnikkeiden ruuvit sopivaan tiukkuuteen siten, että ruuvien kanta painuu hieman kiinnikkeeseen. Seiso ruuvattessasi lautojen päällä, jotta ne painuvat juoksua vasten tukevasti. Jatka laudoitusta toistamalla kohdat 2–5, kunnes laudoitettava alue on valmis.



6. Mittaa ja tarvittaessa kavenna viimeinen lauta. Asenna ruuvit laudan ulkoreunaan jokaisen juoksun kohdalle kuten kohdassa 1.



JATKAMINEN Jatkaessasi toisella laudalla huomioi, että liitoskohta tulee keskelle juoksua ja siinä olevaa kiinnikettä.



REUNOJEN VIIMEISTELY Mittaa reunalistat ja sahaa päihin 45° jiirit. Kiinnitä reunalaudat ruuvaamalla.



Lue lisää

puun puhdistamisesta ja pintakäsittelystä s. 16–19.

Ruuviura

JA MUITA KÄYTÄNNÖN RATKAISUJA

Harmittavatko terassissa töröttävät tikut? Kun ruuviinnitys on huomioitu, uritettu terassilauta on kaunis katsella ja miellyttävä tassutella. Nykypäivänä tiettyyn käyttötarkoitukseen kehitettyjä puutuotteita on yhä enemmän tarjolla, mikä helpottaa yhtä lailla vapaa-ajan rakentajan kuin ammattilaisenkin työtä.

Kevyesti uritettu ELO-Terassilauta on Puutoimen oma tuote ja sitä on ollut tarjolla jo jonkin aikaa, mutta kesällä 2009 tuotekehittelyn jälkeen, sitä alettiin kampanjoimaan oikein toden teolla. Ja se kannatti, palaute on ollut kauppias **Tapio Outinen** mieltä ilahduttavaa. Kun ruuviinnitys on huomioitu höylättyjen urien ansiosta, ruuvi uppoaa kauniisti puuhun. Ei tikkuja, ei puun halkeamista.

”Kyse ei ole perinteisestä uritetusta terassilaudasta”, painottaa Outinen, ”vaan nimenomaan ruuviinnitys on huomioitu ja urat toimivat myös siistin kokonaisuuden saavuttamiseksi esimerkiksi rappusissa liukuasteena. Leveämmässä, 146-millisessä laudassa, uria on kolme ja kapeammassa, 120-millisessä, kaksi.”

Laudoista leveämpi sopii mittasuhteiltaan varsin hyvin mm. nykyajan suuriin terasseihin, olohuoneen jatkeisiin, kuten Outinen niitä kuvaa. Leveämpi on myös paksumpi, eli 35 mm, joten alusrakenteiden tuki-väli voi olla hiukan leveämpikin.

Makukysymyksiä

ELO-Terassilautojen urat ovat vain kolme millimetriä syviä ja noin kahdeksan millimetriä leveitä, hiukan viistoreunaisia. Käytännöllisyytensä

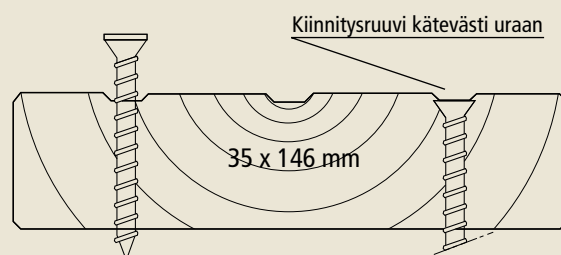
lisäksi ne antavat laudalle ilmettä. Outinen kertoo naisasiakkaiden pitäneen ruuviuritetuista terassilaudoista myös siksi, että ne on helppo pitää puhtaana.

ELO-terassilauta on ruskeaa kestopuuta. Outisen kokemuksen mukaan vihreä kestopuu on vähän jäänyt muodista, mutta molemmilla väreillä on kannattajansa.

”Sitä paitsi värin voi vaihtaa”, Outinen muistuttaa. ”Pintakäsittelyllä vihreästäkin saa ruskeaa tai ruskeasta vaikka vaaleanharmaata. Ihan mikä sattuu silmää miellyttämään.” Pintakäsittelystä kannattaa rohkeasti kysyä Asiantuntevilta Puutavarakauppailta.

Säälle alttiissa, kantavissa ja henkilöturvallisuuden kannalta merkittävässä rakenteissa tulee käyttää ruostumattomasta teräksestä valmistettuja ruuveja ja kiinnikkeitä. Muuten Outinen on sitä mieltä, että niin sanottu pinnoitettu ruuvi, jota saa vihreänä ja ruskeana, käy tarkoitukseen hyvin ja kestää sen minkä terassikin. Makukysymyksistä ei tarvitse terassia rakennettaessa siis tinkiä. ■

Tiedustelut ja myynti: Puutoimi Tapio Outinen Oy, Elopellontie 2, 33470 Ylöjärvi; puh. (03) 3142 4300; puutoimi.fi.



SIPERIAN LEHTIKUUSI

Kasvanut kestäväksi

Siperian lehtikuusi on kaunis, ainutlaatuisen kestävä ja luonnonmukainen rakennusmateriaali sekä sisä- että ulkotiloihin. Piharakentamiseen se sopii upeasti siksi, että se on luontaisesti lahonkestävää. Lisäksi lehtikuusi on kovaa, joten se kestää hyvin kulutusta.

Piharakenteet joutuvat alttiiksi kosteudelle sekä tekemisiin maan ja betonin kanssa. Suomen ankara talvi ja voimakkaat säävaihtelut vuoden aikana asettavat kovat vaatimukset rakennusmateriaaleille.

Siperian lehtikuusi on kuin kehitetty suomalaisen piharakentamiseen, sillä se sietää hyvin kosteuden ja kuivuuden vaihteluja. Sen umpisoluihin rakenne ja uuteaineet estävät kosteuden imeytymisen puuainekseen, joten se on luontaisesti lahonkestävää eikä sitä tarvitse käsitellä lahoamista vastaan. Huomaa suunnitella rakenteisiin riittävä ilmankierto, sillä myös Siperian lehtikuusen lahonkestävyyden edellytyksenä on, että puu pääsee kuivumaan.

vaaleasta, ruskeaan vivahtavasta pintapuusta, mikä antaa puulle mielenkiintoisen ja persoonallisen ilmeen. Yleisväritykseltään lehtikuusi on tyylikkään ruskeanpunertavaa.

Ulkokäytössä myös Siperian lehtikuusi harmaantuu vuosien saatossa. Saat sen pysymään kauniin ruskeana UV-suojaavilla pintakäsittelyaineilla. Koska puu on pihkaista, pintakäsittelyaineet kuivuvat normaalia hitaammin. ■

Lisätietoja: koskisen.fi

Jälleenmyynti: K-rautat ja Rautiat.

UV-suojaa kauniin värin säilyttämiseksi

Lehtikuusen puuaineen tunnusomaisia piirteitä ovat voimakkaasti kehittyneet sydän- ja kesäpuuosat. Punaisenruskea sydänpuu erottuu selvästi



Käytä ruuveja

Lehtikuusta on helppo työstää käsin tai koneella. Oksat saattavat olla kovia ja hauraita. Ruuvit pitävät erinomaisesti, mutta sen sijaan naulattaessa puu voi haljeta.



Siperian lehtikuusi on luonnon oma kestopuu, joka sopii moniin käyttökohteisiin.



Tuija tuo saunaan tyyliä

Tuijasta on tullut yhä suosituimpi sauna-
materiaali lahonkestävyytensä
takia. Tuijalla saat luotua näyttävän eläväpintaisen
kokonaisuuden, sillä siinä vaihtelevat vaalean ja
tummanruskean eri värisävyt.

SUOMALAISTA DESIGNIA *ja saunakulttuuria*

Vapaa-ajan asunnoilla ulkosauna on melkeinpä itsestäänselvyys, mutta yhä useampi haluaa nautiskella saunapolun vilvoittavasta vaikutuksesta myös omakotitaloissaan. Puukeskuksen saunamökki on osoitus siitä, miten perinteisestä höylähirrestä saa rakennettua yksinkertaisen modernia.

Puukeskuksen design-saunamökin ovat suunnitelleet arkkitehdit **Teppo Pietarinen** ja **Pekka Salmi** P&R Arkkitehdit Oy:stä. Rakennus koostuu viiden neliön saunatilasta, kolmen neliön pukuhuoneesta ja viisinelioisesta vilpolasta. Vilpolaan saa rimoista tehdyt kevyet liukuovet näköesteeksi. Rakennusmateriaalina on käytetty 72-millistä hirttä.

Mänty-, haapa-, leppä- ja apassituotteita on saatavana lämpökäsiteltyinä. Lämpökäsittely tuo puuhun tummemman ruskeita värisävyjä. ■

Mökki vai saunamökki?

Design-saunamökki ei sisällä varsinaisia löylyhuoneen tarpeita kuten lauteita ja kiukaita, joten siitä saa muokattua mieleisensä saunan – tai ei saunaa lainkaan. Tyylikäs mökki sopii hyvin ulkorakennukseksi, vierashuoneeksi tai huvilaksi pihapiiriin.

Tuunaa sauna

Puukeskuksessa on tarjolla monipuolinen puulajivalikoima saunaan ja kosteisiin tiloihin. Tarjolla ovat perinteiset kuusi-, mänty-, haapa-, leppä- ja apassituotteet, mutta myös uudempiä puulajeja kuten tuijaa ja eucalyptusta.

PUULAJI

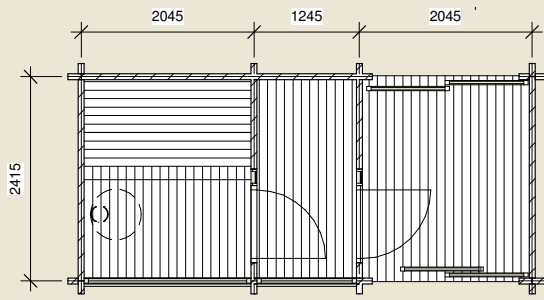
Kuusi
Mänty
Haapa
Leppä
Tuija
Apassi
Eucalyptus

VÄRISÄVY

Vaalea
Pintapuu vaalea, sydänpuu punaruskea
Harmaan valkoisesta vaalean ruskeaan
Punertavan vaaleasta punaruskeaan
Vaaleanruskeasta tummanruskeaan
Kellertävän valkoinen
Vaaleasta punertavan vaaleaan.
Häivähhdys korallia ja oliivin vihreää.

Lämpökäsitelty
apassi

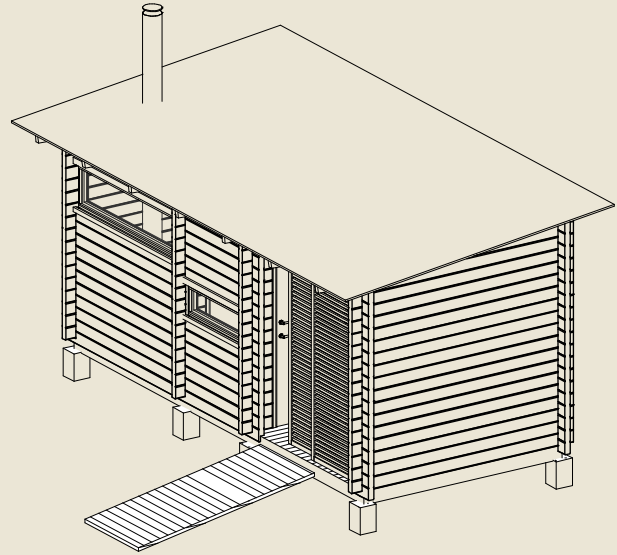
Kullanhohtoinen ruskea



Kevythirttä moneen tarpeeseen

Puukeskuksen design-saunan mitat ovat 2415 mm (syvyys) x 5335 mm (leveys). Rakennusmateriaalina on käytetty 72-millistä hirttä. Kysy myös muita Puukeskuksen kevythirsirakennuksia: valikoimasta löytyy grillikatot, jätekatoksia, perinteisiä saunoja, aittoja, varastoja, lato ja ulkovessoja.

Jälleenmyynti: puukeskus.fi.



Aita rajaa ja viimeistelee

Aitojen suunnittelu on osa pihasuunnittelua siinä missä istutusten ja rakennustenkin suunnittelu. Aidoille on monta syytä, monta tarvetta ja sen mukaisesti myös useita vaihtoehtoja. Siisti aita antaa talosta ja pihapiiristä viimeistellyn vaikutelman.

Aidan tulee sopia ympäristöön niin tyyliään kuin väreiltäänkin. Uusilla alueilla saattaa olla suosituksia ja määräyksiä siitä, kuinka tontin aitaus tulee tehdä. Värien ja materiaalien suhteen on ehkä jo kaavoitusvaiheessa laadittu kokonaisuunnitelma, jossa pyritään luomaan alueelle yhtenäinen ilme.

Tonttikokojen pientyminen on lisännyt sekä aitaamistarvetta että vaatimuksia, jotka kohdistuvat aidan ulkonäköön ja viimeistelyyn. Aidan suunnittelu tulee tehdä jo uudisrakennuksen suunnittelun yhteydessä ja sen rakentaminen on käsitettävä osaksi rakennushanketta. Tontin aitaaminen yhtenäistää kadun varren näkymää silloinkin, kun talot ovat hyvin erilaisia ja eri aikoina rakennettuja.

Pergoloilla ja istutusritilöillä yhdessä aitojen kanssa voidaan pihapiirin rakennukset liittää toisiinsa ja luoda viihtyisiä asuin ympäristö.

Helposti valmiilla aitaelementeillä

Puukeskuksen valmiilla aitaelementeillä, jotka ovat leveydeltään kaksimetrisiä ja korkeudeltaan vähän päälle metrin, saat aidattua isommankin pihan vaivattomasti. Aitaelementit ovat valkoiseksi pohjamaalattuja. Niiden käyttöikä pitenee huomattavasti, kun maalaat aidan vielä haluamallasi värisävyyllä mahdollisimman pian. Valmiista aitaelementistä löytyy kolme eri mallia, Pallero, Salmiikki ja Selko. Elementit ovat Puukeskuksen omaa tuotantoa.

Lisäksi Puukeskuksesta löytyy myös painekyllästettyjä aitalementtejä ja säleikköjä.

Ota yhteyttä rakennusvalvontaviranomaiseen

Ennen kuin ryhdyt aidan rakentamiseen, selvitä, tarvitaanko aidalle rakennuslupa. Jos rakennuspaikka sijaitsee asemakaavoitetulla alueella, aidan rakentamiseen tarvitaan yleensä lupa. Vaikka asemakaavaa ei olisikaan, saattaa rakennusvalvontaviranomainen vaatia rakennusluvan, ainakin jos kyseessä on korkea näkösuoja-aita tai jos aita ollaan rakentamassa naapuritontin rajalle tai sen lähelle. ■

Jälleenmyynti: puukeskus.fi.

Puukeskuksen aitaelementit



Puukeskuksen valmiit aitaelementit on pohjamaalattu valkoiseksi.

Malleja on kolme: Salmiikki (yllä), Pallero (oik.) ja Selko (alla).



Aitalementtien koko: leveys 2000 mm ja korkeus 1020 mm.



Tietoa aidoista

Puuinforon verkkopalvelusta löydät ohjeita aidan suunnitteluun ja rakentamiseen: puuinfo.fi/kirjasto/piharakentaminen.



Huolla vuosittain

Puhdista ulkorakenteiden pinta säännöllisesti pölystä ja irtoavasta aineksesta. Tee tarvittaessa uusinta-pintakäsittely pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

HOIDETTU PUU VANHENE E KAUNIISTI

Hoidettu puu vanhene e kauniisti. Ulkokäytössä puu joutuu alttiiksi erityisesti kosteudelle ja auringon ultraviolettisäteilylle. Piharakenteiden perustuksissa puu joutuu kosketuksiin myös maan ja betonin kanssa. Näin ollen on tärkeää, että valitaan oikea puumateriaali oikeaan paikkaan, ja myös pintakäsitellään ja hoidetaan sitä oikein.



Puhdasta PUUTA

Terassit ja patiot keräävät ympäröivistä puista lähtevää siitepölyä, putoavia lehtiä ja havunneulasia. Oikeanlaisella harjalla roskat lähtevät – myös urista ja raoista.

SINI Ulkoharja Kestopuulle on tarkoitettu kestopuusta ja muista puumateriaaleista valmistettujen terassien sekä patioiden puhdistamiseen mm. siitepölystä ja lehtiroskista. Harjasmateriaali on valittu toimimaan ihanteellisesti juuri puupinnalla. Harjaan saa liitettyä SINI-välinevarren. Harjassa on kätevä nivel, jonka saa säädettyä tarpeen mukaan oikeaan kulmaan. Harja on suunniteltu ja valmistettu Suomessa ja sille on myönnetty Avainlippu-tunnus.

Käytä ja säilytä

Lakaise pinnat puunsyyn suuntaisesti. Harjakset taipuvat hyvin myös ahtaisiin väleihin – paina harjaa laudoituksen pintaa vasten ja saat lautojen välit puhdistettua. Harja kestää kotikäyttöön tarkoitettuja yleispuhdistusaineita. Sitä ei kuitenkaan suositella käytettäväksi liuottimien tai öljyjen kanssa.

Säilytä harja ripustettuna kuivassa tilassa, suojassa auringonvalolta. Puhdista ja huuhto harja tarvittaessa käytön jälkeen. ■

Jälleenmyynti: hyvin varustetut rauta- ja päivittäistavara-kaupat.
Lisätietoja: sini.fi.



Ulkoharjoja moneen tarpeeseen

SINI-tuoteperheeseen kuuluvat myös kevään 2010 ulkoharjauutuudet: SINI Ulkoharja Sammaleen poistoon ja SINI Ulkoharja Yleiskäyttöön. Yleisharjalla päästään hyvin vaikeisiin paikkoihin, esimerkiksi nurkkiin.



Luonnollinen valinta

Osmo Color UV-suojaöljy Extra perustuu luonnon kasviöljyihin. Öljyt täyttävät puun avoimen pintasolukon.

Puun pinta pysyy elastisena ja terveenä, eikä puu pääse kuivumaan.

PITKÄÄIKÄÄ OIKEALLA KÄSITTELYLLÄ

Puun nostalgisiin ominaisuuksiin kuuluu sen sympaattinen vanheneminen. Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu vääjäämättä ulkokäytössä. Pintakäsittely antaa pihan puupinnoille uutta eloa – ja lisää käyttöikää. Pintakäsittelyllä voidaan myös vähentää puupinnan liukkautta.

Puun harmaantumista auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta voidaan ehkäistä uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Käsittelyllä puun pinta saadaan myös vettä ja likaa hylkiväksi, jopa vähemmän liukkaaksi.

Osmo Color -tuotteet perustuvat luonnon kasviöljyihin ja -vahoihin. Ne puhdistetaan ja jalostetaan korkealuokkaisiksi ja erittäin riittoisiksi, erityisesti puulle tarkoitetuiksi erikoispintakäsittelyaineiksi.



Tehoa suurten pintojen käsittelyyn

Työn nopeuttamiseksi suurilla pinnoilla suosittelamme käytettäväksi Osmo Color -terassisivellintä (150 mm), jolloin työ sujuu seisaaltaan.

Puun oman kauneuden tueksi

Luonnonöljyistä valmistettu Osmo Color UV-suojaöljy Extra on väritön, silkinhimmeä ulkokäyttöön tarkoitettu pintakäsittelyaine, joka hylkii vettä ja likaa. Se tasapainottaa puun kosteutta ja vähentää kosteusvaihteluista johtuvaa puun elämistä. Lisäksi se sisältää suoja-aineita pinnan suojaamiseksi leviltä ja sieniltä.

Öljykäsittely vahvistaa puun omaa luonnollista värisävyä. Osmo Color UV-suojaöljy Extraa voidaan käyttää joko aiemmin värillisellä öljyllä käsitellylle pinnalle, jolloin se pidentää huoltoväliä, tai värjäämättömälle puupinnalle harmaantumisen estämiseksi. Pinnan uudistamiseen riittää uusi käsittelykerros kuivalle ja puhtaalle pinnalle. Pintaa ei tarvitse hioa, joten käsittelystä ei tule pölyä.

Monipuolinen ja helpokäyttöinen

Osmo Color UV-suojaöljy Extra soveltuu moniin uusiin käyttökohteisiin rakennuksissa ja piha- ja puutarhateksteissä kuten oviin, ikkunoihin, suoja- ja koriste-laudoituksiin, pergoloihin ja terasseihin. Käsittely pinta ei lohkeile, halkeile tai hilseile. Tuote on erittäin riittoisaa ja helppoa käyttää.

Tuote sopii myös pohjusteeksi (yksi levityskerta) havupuille ja erityisesti sahatulle puupinnalle. Pohjustaminen täyttää puun avointa solukkoa ja parantaa pintakäsittelyn tasaisuutta.

Vähemmän liukkautta ulkonäöstä tinkimättä

Osmo Color Anti-slip Terassiöljy on voimakkaasti vettä hylkivä pintakäsittelyaine, joka sisältää erityisen orgaanisen liukkautta vähentävän lisäaineen. Anti-slip Terassiöljy soveltuu käytettäväksi sekä harjatuille, uritetuille että höylätyille puuterasseille ja puuportaille ulkona.

Tuotetta voidaan käyttää useille eri puulajeille ja se sopii myös lämpökäsittellylle ja painekyllästetylle puulle.

Puun harmaantumisen välttämiseksi ja liukkautta vähentävän ominaisuuden säilyttämiseksi kulkuteillä, pinnat pitää käsitellä uudelleen 1—5 vuoden välein käyttökohteesta ja olosuhteista riippuen. Kaikkia puupintoja on hyvä huoltaa säännöllisesti, mutta puulajit, joissa on vesiliukoisia aineita (esimerkiksi tammi), samoin kuin erityisoloissa olevat pinnat, vaativat huolellisempaa hoitoa.

Värillisille ja värittömille pinnoille

Ensimmäiseksi käsittelyksi suositellaan värillistä öljyä esim. Osmo Color Suojaava kuultoöljyä. Osmo Color Anti-slip Terassiöljy antaa värilliselle öljykäsittelylle lisäsuojaa ja pidentää värillisen öljyn kestoikää.

Värittömässä käsittelyssä levitetään kaksi kerrosta Osmo Color Anti-slip Terassiöljyä puhtaalle puupinnalle. Anti-slip terassiöljyn alle soveltuvat myös muut värittömät Osmo Color -tuotteet, kuten UV-suojaöljy Extra.

Käsittely pinta ei lohkeile, halkeile tai hilseile. Anti-slip Terassiöljy on erittäin riittoisaa ja helppoa levittää ilman levitysjälkiä. ■

Tiedustelut ja jälleenmyynti: osmocolor.com.



Paras mahdollinen kestävyys

Varmista paras kestävyys: anna terassilautojen olla ulkona joitakin viikkoja ennen käsittelyä. Jotta puu olisi kuivaa ennen öljyämistä, tarvitaan vähintään viikon verran poutasäätä.





Perintömme tuleville polville

Yksinkertaistettuna kestävässä metsätaloudessa on kyse tulevien sukupolvien, lapsiemme ja heidän jälkeläistensä, hyvinvoinnin ja elämisen mahdollisuuksien ajattelemisesta. Siksi Suomen metsät on sertifioitu.

METSIEN MERKITTÄVÄ ASEMA

Puu on sataprosenttisesti uusiutuva rakennusmateriaali, ainoa sellainen.

Puu ei Suomessa ole uhanalainen luonnonvara, päinvastoin. Metsät kasvavat enemmän kuin niitä hyödynnetään. Kaikkien muiden hyvien vaikutustensa lisäksi puurakentaminen on yksi keino hillitä ilmastonmuutosta.



Lue myös

metsänomistaja Saija Huuskosen
haastattelu, s. 22.

PEFC – hyvinvointia *metsille* ja ihmisille

Puu on ympäristövaikutuksiltaan kilpailijoitaan parempi rakennusmateriaali, joka meillä Suomessa tulee kestävästi hoidetuista metsistä. Noin 95 prosenttia Suomen metsistä on sertifioitu Suomen PEFC- järjestelmän mukaan.

PEFC-sertifikaatti kertoo kuluttajalle puun tulevan hyvin hoidetuista metsistä, jolla tarkoitetaan, että metsien hoito ja käyttö on ekologisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestävä. Suomalaisen PEFC-puun käyttö tarkoittaa myös työtä ja toimeentuloa Suomeen.

Arjen ympäristötekoja

Jokainen meistä voi tehdä ympäristötekoja valitessaan raaka-aineita rakennusprojekteihinsa. PEFC-sertifioinnin tunnistaa tuotteessa, tuotepakkauksessa tai tuotetta koskeissa asiakirjoissa olevasta PEFC-merkistä. Tuotemerkintä osoittaa, että tuotteen takana on pitkä ketju systemaattista työtä kestävä metsänhoidon hyväksi. Sertifioitujen metsien puu on ympäristöominaisuuksiltaan ylivoimainen raaka-aine.

Lämpökäsittelyllä ekologista ja tyylikästä

Finnforest ThermoWood® on kotimaisista havupuulajeista lämpökäsittelmällä valmistettu materiaali. Lämpökäsittely parantaa puun lahonkesto-, säänkesto- ja lämmöneristävyysominaisuuksia sekä pienentää puun kosteuselämistä. ThermoWood ei sisällä pihkaa, mikä helpottaa puun pintakäsittelyä. Kauniin jalopuunomaisen ulkonäkönsä sekä mittapysyvyyden ansiosta ThermoWood sopii näyttävää ulkonäköä vaativiin kohteisiin.

Valmistusprosessissa käytetään ainoastaan lämpöä ja vesihöyryä, joten

ThermoWood on myrkytön ja ympäristöystävällinen. Finnforest ThermoWood®-terassilaudat voidaan kierrättää tai hävittää polttamalla tai toimitamalla ne kaatopaikalle talousjätteen seassa. Niistä ei vapaudu haitallisia päästöjä.

Finnforest ThermoWood®-tuotteet ovat PEFC-sertifioituja. Se tarkoittaa, että tuotteeseen käytetyn puun matka kannolta tuotteeksi tunnetaan ja alkuperä sertifioituihin metsiin on todennettu luotettavasti. Erikseen on vielä varmistettu, ettei PEFC-tuotteiden valmistusprosessiin pääse laittomasti hakattua, esimerkiksi suojelualueilta peräisin olevaa tai varastettua, puuta. ■

Lisätietoa sertifiointista: pecf.fi.

Lisätietoa ThermoWood-tuotteista ja jälleenmyyjistä: finnforest.fi.

PEFC Suomessa

PEFC on yli 30 maahan levinnyt kansainvälinen metsäsertifiointijärjestelmä. Suomen PEFC-sertifiointi on laadittu maan metsätalouden olot hyvin huomioon ottavaksi ja siksi se onkin pystytty ottamaan laajasti käyttöön. Kansainvälisen PEFC:n hyväksyntä saatiin vuonna 2000. Suomen PEFC-järjestelmää hallinnoi, kehittää ja edistää PEFC Suomi – Suomen Metsäsertifiointi ry.

Metsänomistaja hyöttyy PEFC-sertifikaatista

Kestävä metsänhoito hyödyttää sekä metsäteollisuutta että metsänomistajia: samalla kun se takaa metsien monimuotoisuuden säilymisen, se varmistaa myös puuraaka-aineen saatavuuden ja puuntuotannon.

Tuusulalainen **Saija Huuskonen**, 33 vuotta, omistaa metsää Heinolassa. Metsätilat ovat siirtyneet hänelle perheen sisällä, niin kuin monilla suomalaisilla. Huuskonen ei ole kuitenkaan aivan tavallinen metsänomistaja, sillä hänen metsätilojensa yhteenlaskettu määrä on keskimääräistä suurempi, jolloin niillä on jo taloudellista merkitystä. Lisäksi hän työskentelee Helsingin yliopiston lehtorina metsätieteiden laitoksella aineenaan metsänhoito. Hän on myös väitellyt nuorten männiköiden kehityksestä. Metsän ja sen kestävän hoidon taloudelliset kysymykset ovat siis Huuskoselle arkipäivää sekä yliopiston lehtorina että metsänomistajana.

”Metsänomistajaa kiinnostaa, että puulla on kysyntää”, hän kiteyttää. ”PEFC-sertifikaatin avulla voin osoittaa, että puu on kasvatettu kestävästi hoidetussa metsässä, jolloin ostajat uskaltavat ostaa sitä huoletta.”

Sertifiointi on vapaaehtoista

Suomessa käytössä olevassa alueellisessa ryhmäsertifioinnissa metsänomistajien paikallinen yhdistys, metsänhoitoyhdistys, tai niiden alueellinen organisaatio, metsänomistajien liitto, hakee jäsentensä ja muiden mukaan ilmoittautuneiden metsänomistajien valtuuttamana sertifikaattia. Ryhmäsertifiointi on kehitetty siksi, että yksittäisten perhemetsien sertifiointi olisi kohtuuttoman kallista. Kun metsänomistajat ovat järjestäytyneet kattavasti, ryhmäsertifiointi myös tavoittaa metsänomistajat tehokkaasti. Halutessaan metsänomistaja voi jättäytyä ryhmäsertifioinnin ulkopuolelle.

Saija Huuskoselle PEFC-sertifiointi oli kuitenkin itsestäänselvyys.

”En missään vaiheessa ole harkinnut ulkopuolelle jättäytymistä. On vaikea kuvitella, mikä olisi riittävän painava syy jättäytyä pois”, hän sanoo. ”PEFC on laajin ja Suomen oloihin hyvin sopiva järjestelmä. Ja sertifiointi tuntuu muutenkin hyvältä, sillä sehän kertoo, että minun metsääni on hoidettu kestävällä tavalla.”



Metsänomistajakansaa

Suomessa on yli 440 000 metsätilaa ja noin 920 000 metsänomistajaa. Keskimääräisen tilan koko on noin 25 hehtaaria. Teollisuuden käyttämästä kotimaisesta puusta noin 80 % tulee yksityisistä metsistä.

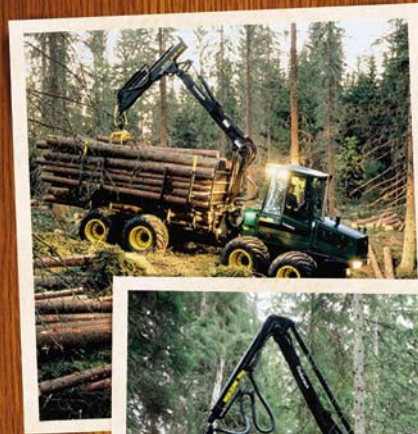
Tiukempi kuin metsälaki

Huuskonen kertoo, että monet suomalaiset hyvän metsänhoidon käytännöt on sisällytetty sertifioinnin vaatimuksiin. Niinpä monet sertifioinnin vaatimuksista ovatkin metsänomistajille tuttuja.

”Mutta sertifioinnin ansiosta meillä jätetään hakkuun yhteydessä säästöpuita”, Huuskonen pohtii. ”PEFC-järjestelmä on muun muassa tältä osin tiukempi kuin suomalainen metsälaki, mutta missään nimessä ylivoimaista sertifiointi ei meille metsien omistajille ole.”

Elävät säästöpuut kuolevat ja muuttuvat pikku hiljaa lahoppuiksi, mikä tukee monien lajien säilymistä metsäluonnossa. Tämä on esimerkki siitä, miten PEFC-metsien puunkorjuussa ylläpidetään metsäluonnon ekologista monimuotoisuutta. PEFC-sertifioinnissa edellytetään ekologista, sosiaalista ja taloudellisesta kestävyttä. Tästä syystä monimuotoisuuden lisäksi huolehditaan myös muun muassa metsien kulttuuri- ja virkistysarvoista.

Kaikkien hyväksi



Saija Huuskosen viimeksi myymä mäntykuitupuuta päätyi Sunilan tehtaille ja selluksi, mäntytukit puolestaan Finnforestin Lappeenrannan sahalle ja sitä kautta sahatavaraksi. Koko ketju Saijan metsän puutavarasta tuotteiksi työllisti useita suomalaisia.

Tie metsästä tuotteiksi

Suomessa metsiin liittyy paljon tunteita jo siksi, että monesti metsätilat periytyvät perheen ja suvun piirissä. Tietääkö metsänomistaja, mitä hänen kasvattamistaan puista valmistetaan?

”Saan tiedon siitä, mihin tehtaalle puut menevät”, Huuskonen vastaa, ”mutta valmiista tuotteista ei minun metsäni puuta pysty enää erottamaan.”

Yhdestä puusta valmistetaan usein mitä moninaisimpia tuotteita: tukin rungon sisäosat menevät sahatavaraksi ja pintaosat sellun ja paperin raaka-aineksi. Kuoresta, osasta latvuuksia ja oksista tuotetaan energiaa. Sahanpurusta tuotetaan joko levytuotteita tai energiaa. Toisaalta yhteen tuotteeseen on voitu käyttää usean metsän puuta.

PEFC-merkin käyttö tuotteessa edellyttää, että koko ketju metsästä tuotteisiin on sertifioitu. Metsänhoidon sertifiointi koskee metsänomistajia ja puuraaka-aineen kulkeutumisen eli alkuperän sertifiointi on puuta ostavien, jalostavien ja markkinoivien yritysten työskätkä.

Tulemmeko aina edes ajatelleeksi, että puun alkuperä tiedetään paremmin kuin muilla raaka-aineilla? Tästä syystä puuperäisiä tuotteita onkin turvallisia käyttää jokapäiväisessä elämässämme. ■

Lisätietoa metsäsertifioinnista: pecf.fi.



Puuinfo.fi

– OIKEAA TIETOA PUUN KÄYTÖSTÄ

Puuinfo kehittää ohjeistusta ja suunnittelutyökaluja ja järjestää koulutusta puun käyttöön. Verkkopalvelusta puuinfo.fi löydät tietoa ja ohjeita puurakentamiseen.

Pintakäsittely

Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu ulkoikäkäytössä auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Harmaantumista voidaan ehkäistä ja puun väri palauttaa uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitetut maalit.

Pitkäikäisyyttä tuo myös puupinnan käsittely homeestoaineella. Ilman, maalin ja maalattavan pinnan tulee olla vähintään + 5° C ja ilman suhteellisen kosteuden on oltava alle 80 % pintakäsittelyn ja kuivumisen aikana. Pintakäsittelyaine tulee valita käyttökohteen mukaan. Lue pintakäsittelyainevalmistajan ohjeet ennen käsittelyä. Valinnassa saa apua maaleja ja puunsuoja-aineita myyvistä liikkeistä.

Painekyllästetyn puun pintakäsittelyssä on kiinnitettävä huomiota siihen, että käsiteltävä puu on riittävän kuivaa. Keväällä rakenteissa käytetty puu on riittävän kuivaa pinta-käsiteltäväksi loppukesällä. Jos rakennustyö ajoittuu kesään tai syksyyn, kannattaa pintakäsittely tehdä vasta seuraavana kesänä.

Lämpökäsittely puupinta suositellaan pintakäsiteltäväksi heti jo asennuksen yhteydessä. Pintakäsittelyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota katkaisupintojen käsittelyyn, koska puu imee kosteutta luontaisesti eniten kappaleen päistä pituussuunnassa. Jos tuotteet käsitellään ennen asennusta, on kiinnityskohdat suojattava erikseen pintakäsittelyaineella asennuksen jälkeen.

Kiinnitys

Käytä lämpökäsitellyn ja painekyllästetyn puutavaran kiinnitykseen ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettuja kiinnikkeitä. Erityisen tärkeää on, että yhdessä käytettävät kiinnikkeet, ruuvit ja naulat ovat kaikki samaa materiaalia.

Puurakentaminen on oikea ekoteko

Rakennusmateriaalin valinnalla voi hillitä ilmastonmuutosta. Puuinfon verkkopalvelusta puuinfo.fi löydät myös perustietoa siitä, miten puun käyttö rakentamisessa auttaa pienentämään hiilijalanjälkeä.

Puulla on tärkeä rooli taistelussa ilmastonmuutosta vastaan. Suurempi puutuotteiden kulutus edistää eurooppalaisen puun kysyntää ja vähentää kasvihuonepäästöjä korvaamalla fossiilisten polttoaineiden käyttöön perustuvia tuotteita. Euroopan komissio etsii parhaillaan keinoja tähän työhön.

Puun käytön vaikutukset

Hiilidioksidin (CO₂) määrän lisääntyminen ilmakehässä on yhteydessä ilmaston lämpenemiseen ja sen mukanaan tuomiin ekologisiiin muutoksiin. Puun käyttö lisää puun kysyntää ja tarvetta metsien uudistamiseen. Koska metsillä on ainutlaatuinen kyky imeä ilmakehästä hiilidioksidia ja varastoida sitä kasvaviin puihin, niillä on merkittävä rooli ilmaston lämpenemisen hillitsemisessä. Lisäksi puu on luontaisesti uusiutuva rakennusmateriaali. Puun merkityksen tunnustaminen on parhaita tapoja huolehtia maailman luonnonvarojen riittäväydestä. ■

Etsi lähin puutavarakauppa: puuinfo.fi/yritykset.

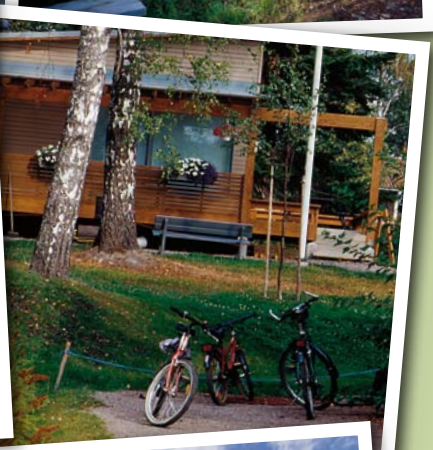
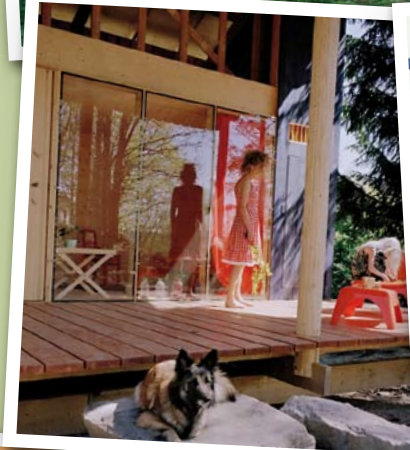


Tutustu myös
piharakentamisen
Tee se itse -ohjeisiin

Leikkimökki ja huvimaja • Pergola • Terassi • Vaja
• Jätekatos • Hiekkalaatikko • Kukkalaatikko • Polttopuukatos • Aidan suunnittelu • Aidan rakentaminen
• Laiturin rakentamisopas • Kukkapöytä

Katso: puuinfo.fi/piharakentaminen.

Lue lisää: puuinfo.fi



AJATTELE YMPÄRISTÖÄ, *valitse puu*

Käytä puuta sisustamiseen ja rakentamiseen. Se on luonnollinen ja ekologisesti kestävä valinta.

Puu on uusiutuva luonnonvara. Kasvava metsä tuottaa uutta biomassaa ja sitoo siihen ilmakehän hiilidioksidia. Puutuotteiden kulutus edistää metsien kasvua ja vähentää siten kasviuonepäästöjä korvaamalla fossiilisten polttoaineiden käyttöön perustuvia tuotteita.

Puutuotteet ovat käytössä pitkäikäisiä, sillä puupintoja voidaan huoltaa ja kunnostaa helposti. Pitkäikäisyytensä ansiosta puutuotteet sitovat hiiltä pitkäksi aikaa ja käyttöikänsä päätteeksi ne voidaan joko kierrättää tai hyödyntää bioenergiana, jolloin ne palaavat luonnon kiertokulkuun.

Puulla ja puutuotteilla on keskeinen osuus pyrittäessä estämään maailmanlaajuisia ilmastolämpenemistä.

Kotimaisiin puutuotteisiin käytettävä puuraaka-aine on peräisin hyvin ja kestävästi hoidetuista metsistä.

Tutustu, miten mielenkiintoinen ja moneen tarkoitukseen sopiva materiaali puu on: puuinfo.fi.