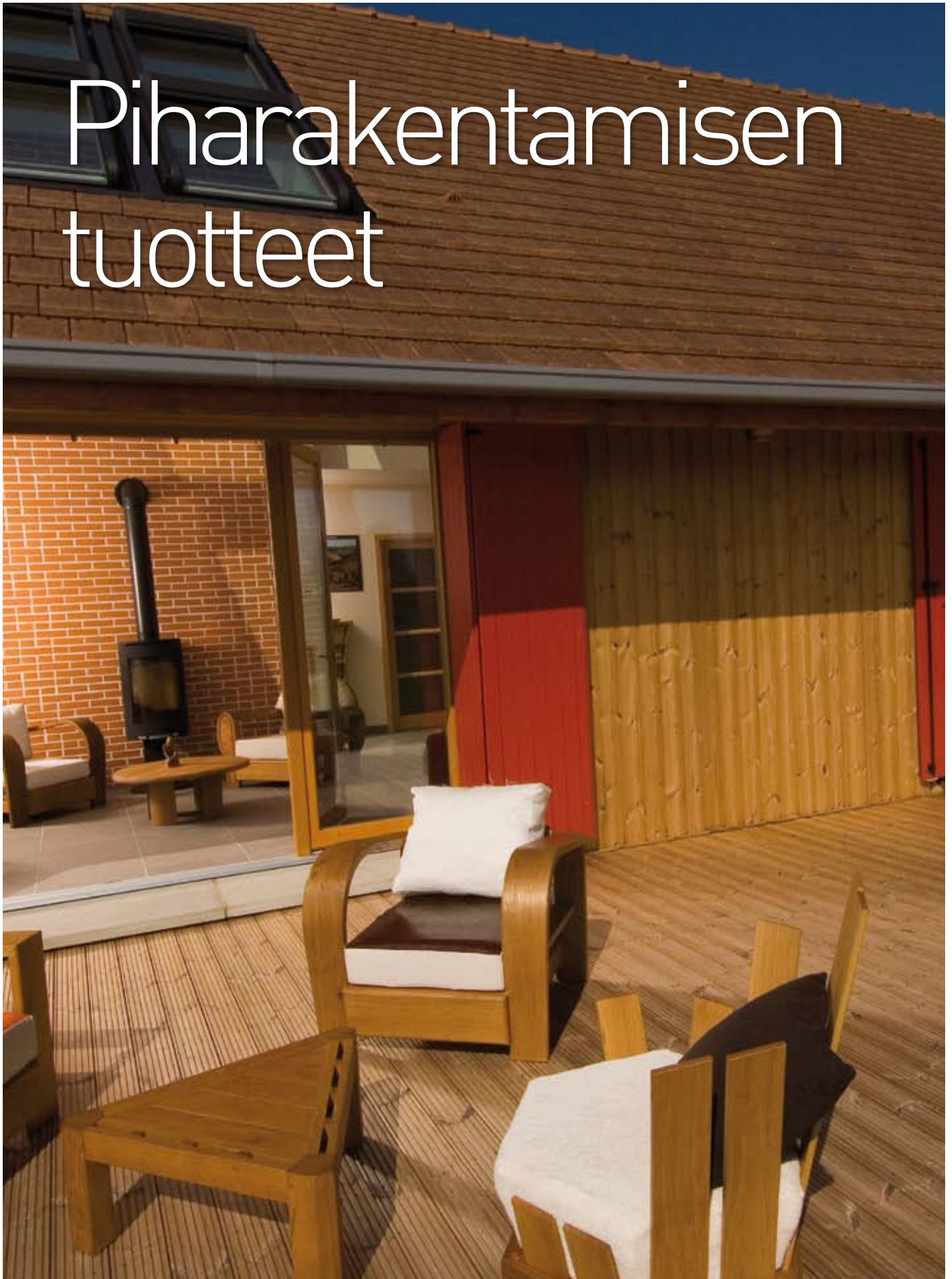


Piharakentamisen tuotteet





Finnforest piharakentamisen tuotteet

– monipuoliset tuote- ja pintakäsittelyratkaisut käytössänne

Finnforest tarjoaa monipuolisen ja laadukkaan valikoiman eri käyttötarkoituksiin sopivia piharakentamisen tuotteita. Kaikki Finnforestin tuotteet on valmistettu korkealaatuisesta puusta, joka oikein käsiteltyinä on erinomainen materiaali ulkokäyttöön. Puunsyyt ja oksakuviot tekevät jokaisesta tuotteesta ainutlaatuisen ja pintakäsittelyvaihtoehtoilla tuotteet saavat yksilöllisen loppusilauksen.

Täysin uusiutuvaan ja kestävästi hoidetuista metsistä peräisin olevaan raaka-aineeseen perustuvat puupohjaiset tuotteet tarjoavat erinomaisen mahdollisuuden yhä ekologisempaan ja vähäpäästöisempään rakentamiseen. Puu on erittäin ekotehokas rakennusmateriaali koko elinkaarensa ajan. Sen valmistaminen kuluttaa vähemmän energiaa ja synnyttää vähemmän päästöjä kuin muiden rakennusmateriaalien. Kuljetusten ympäristövaikutukset ovat pienet tuotteiden keveyden ansiosta. Finnforest-puutuotteiden valmistuksessa käytetään energianlähteenä pääosin uusiutuvaa energiaa, ja tuotantoprosessien energia- ja materiaalihokkuutta kehitetään jatkuvasti.

Puutuotteilla on kilpaileviin materiaaleihin verrattuna ylivoimaisen pieni hiilijalanjälki. Puu paitsi sitoo ilmakehän hiiltä itseensä kasvuvaiheensa aikana, se myös jatkaa hiilen varastona valmiissa rakennuksissa. Korvatesaan muita rakennusmateriaaleja puu välillisesti vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä.

Korkealaatuisten Finnforest-tuotteiden puuraaka-aine on peräisin Metsäliiton suomalaisten metsänomistajajäsenten PEFC-sertifioituista metsistä, mikä varmistaa materiaalin kestävä kehityksen mukaisen alkuperän.

Ammattitaitoinen myyjä auttaa oikeiden materiaalien valinnassa. Ideoita ja ohjeita saa myös nettisivuiltamme www.finnforest.fi.

Yleisimpiä käyttökohteita

Terassin tai laiturin kannet portaat, pihalaatat	ThermoWood Kesto Plus Kesto	Katokset	ThermoWood Kesto Plus Kesto Kyllästetty Kerto-Q Liimapuu
Runkorakenteet	Kesto Plus Kesto Kyllästetty Kerto-Q Liimapuu	Lasitettu parveke	ThermoWood
Aidat	ThermoWood Kesto	Puutarhakalusteet	ThermoWood Kesto Plus Kesto
Portit	Kesto SP-vaneri	Leikkikenttäkalusteet	Kesto Plus Kesto Liimapuu Vanerit
Pergolat	ThermoWood Kesto Plus Kesto Kerto-Q		

Finnforest ThermoWood® – luonnonkaunista pintaa kesäpihoille



Lämpökäsitelty Finnforest ThermoWood® on luonnonmukaisen käsittelyn ansiosta kestävämpää, mittapysyvämpää ja sillä on parempi lämmöneristyskyky. Nämä parantuneet ominaisuudet vähentävät puun kutistumista, kiertymistä ja kääntymistä, jolloin valmiin piharakenteen ulkoasu ja käyttöominaisuudet säilyvät parempina. Myös ThermoWoodin kaunis, tumma sävy syntyy lämpökäsittelyssä ilman käsittelyaineita.

ThermoWood on ympäristöystävällinen vaihtoehto tummille eksoottisille puulajeille. Se sopii näyttävää ulkonäköä vaativiin kohteisiin.

ThermoWoodin edut

- Parempi lämmöneristyskyky.
- Puu läpivärjäytynyt tasaisesti.
- Parempi mittapysyvyys.
- Parempi lahonkesto.
- Valmistuksessa ei käytetä kemikaaleja.
- Pihka poistunut.



ThermoWood-terassilaudat

- Kaunis uritettu pinta antaa tyylikkään ulkonäön ja hyvän pidon.
- Piilokiinnitysprofiili mahdollistaa tasaisen ja rikkomattoman pinnan, lisäksi asennusrako pysyy vakiona.
- ThermoWood-terassilautoja saa myös pintakäsittelyinä. Pintakäsittely antaa terassilaudalle ensimmäisen suojan, sillä se lisää värin säilyvyyttä ja kestävyyttä säärasitusta vastaan. Terassin uusintakäsittelyn tarve riippuu kulutuksesta ja sääolosuhteista.
- Eri profiileita yhdistelemällä syntyy persoonallisia pintoja.

Käyttökohteet: Eryteisesti katetut terassit, portaat sekä parvekelaatat.

THERMOWOOD-TERASSILAUDAT						
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)	Pintakäsittely	Piilokiinnitys	Puuvalmis	Menekki (j/m ²)
26	142	2,4, 3,6-5,1	**	*		6,8
26	118	2,4, 3,6-5,1	**	*	*	8,0
26 ¹	118	3,6-5,1			*	8,0

** Pintakäsittelyssä on käytetty ThermoWoodin sävyistä, kuultavaa puunsuoja-ainetta.
¹ = ympärihöylätty

Terassilautaa ei suositella jatkuvaan maa- tai vesikosketukseen. Tuotteita ei ole tarkoitettu kantavaksi rakenteeksi. Käytä asennuksessa ruostumattomia teräskiinnikkeitä. Suojaa katkaisupinnat puunsuoja-aineella.

ThermoWood-säleikkötuotteet

- Kevyitä mutta kestäviä elementtejä piharakentamiseen.
- Kolmiorimalla ja salmiakkirimalla kaunista säleikköpintaa tai yksityiskohtia.

Käyttökohteita: Parvekkeen pintaverhoilut, kaiteet, näkösuojat, aidat, katokset ja erilaiset koristerakennelmat puutarhassa.

THERMOWOOD -SÄLEIKKÖTUOTTEET		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)
42	42	3,6-4,8
42	43	3,6-4,8

Pintakäsittely ja hoito

Pintakäsittelemättömissä terassilautoissa tee pintakäsittely sävytetyllä suoja-aineella heti asennuksen yhteydessä ja pintakäsittelyissä tarvittaessa. Säännöllinen uusintakäsittely sävytetyllä suoja-aineella parantaa värin säilyvyyttä ja pinnan kestävyyttä.

Ennen huoltomaalausta tai -käsittelyä on tärkeää puhdistaa pinta pölystä ja liasta.

Terassin uusintakäsittelyn tarve riippuu kulutuksesta ja sääolosuhteista. Ilman pintakäsittelyä puu harmaantuu. Tarvittava pintakäsittely tulee tehdä pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



Painekyllästys – pitkää ikää ja huolettomia päiviä



Puun painekyllästys ja käsittelyluokat

Painekyllästetyt tuotteet on suunniteltu kestämään suomalaisen luonnon vaihtelevia olosuhteita ja ne sopivat lähes kaikkeen piharakentamiseen. Finnforest Kesto -tuotteet on painekyllästetty vesipohjaisella kromi- ja arseenivapaalla, kiinnittyvällä puunsuoja-aineella, jolla saadaan pitkäaikainen suoja lahoa ja hyönteisiä vastaan. Kyllästysluokassa A kyllästysaineen määrä on suurempi kuin kyllästysluokassa AB.

Kesto AB kyllästettyä puutavaraa suositellaan maanpinnan yläpuolisiin rakenteisiin, kuten terasseihin, puutarharakenteisiin ja -kalusteisiin, parvekkeisiin, aitoihin, ulkoverhouksiin ja leikkikenttäkalusteisiin.

Kesto A kyllästettyä puutavaraa suositellaan käytettäväksi rakennesissa, jotka ovat jatkuvassa maa- tai vesikosketuksessa sekä kohteissa, jotka turvallisuussyistä vaativat erityistä ja pitkäaikaista säänkestävyyttä.

Kesto Plus – kestäväää laatua

Kesto Plus -tuotteet

Vaativallekin rakentajalle sopivat Kesto Plus -piharakentamisen tuotteet täyttävät tiukatkin laatu- ja ulkonäkövaatimukset. Tuotteet ovat sävyltään kauniin, lämpimän ruskeita ja erikoisprofiilien ansiosta niistä voidaan rakentaa persoonallisia pintoja ja muotoja. Kesto Plus -tuotteet on valmistettu valikoidusta ja laadukkaasta höylätavaraista ja ne on painekyllästetty AB-luokkaan. Painekyllästetty puu kestää rankoissakin sääolosuhteissa.

Käyttökohteet:

- Esteettisesti kauniisiin ja teknisesti laadukkaisiin pintoihin.
- Maanpinnan yläpuolisiin rakenteisiin, ei jatkuvaan maa- tai vesikosketukseen.
- Esimerkiksi terassi- ja laiturirakenteet, puutarhakalusteet ja muut piharakentamisen kohteet.

Kesto Plus -terassilaudat

- Terassilaudoissa on uritus, joka antaa pitoa ja elävöittää ulkonäköä, muodoltaan urat ovat helposti puhdistettavat.
- Kaunis, lämmin ruskea sävy.
- Moderni, ajaton profiili.
- Laudat valmiiksi valikoituja – lopputulos esteettisesti ja teknisesti laadukas.
- Laadukas raaka-aine – hukka pienenee.
- Piilokiinnitysprofiili mahdollistaa rikkomattoman ja kauniin pinnan.



Käyttökohteet:

Edukseen kohteissa, joissa puun pinta jää näkyviin, esimerkiksi terassin tai pergolan rakenteet, kasvihuoneet, aidat ja portit, sillat, terassit ja laiturit.

KESTO PLUS -TERASSILAUDAT			
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)	Menekki
28 *	110	3,6, 4,2, 4,8	8,7
35	145	3,6, 4,2, 4,8	6,7

* 28 x 110 mm → piilokiinnitysprofiili mahdollisuus

Kesto Plus -liimapuutolppa

- Halkeilemattomuus ja kieroutumattomuus.
- Valmistettu liimaamalla höylättyjä lamelleja syynsuuntaisesti toisiinsa säänkestävällä liimalla.
- Raaka-aineena paras kotimainen havusahatavara.
- Liimapuuta saa AB-luokkaan kyllästettyinä ruskeina Kesto Plus -liimapuutolppina sekä käsittelemättöminä, puuvalmiina.



Käyttökohteet:

Soveltuu hyvin kantaviin rakenteisiin, joihin halutaan myös kaunista ilmettä.

KESTO PLUS -LIIMAPUUTOLPPA		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)
90	90	3,0
120	120	3,0

Kesto Plus -säleikkörima

Käyttökohteet:

Kaiteet, näkösuojat, aidat, katokset ja erilaiset koristerakennelmat puutarhassa.



KESTO PLUS -SÄLEIKKÖRIMA		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)
42	42	3,6, 4,2

Kesto – luottovalinta arjen tiimellykseen



KESTO			
	Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Väri
TERASSI- TUOTTEET	18	45, 70	Vihreä/ruskea
	21	45, 95	Vihreä/ruskea
	28, ura	95	Ruskea
	28	120	Vihreä/ruskea
	33	95, 145	Vihreä/ruskea
	45	45, 70, 95, 120, 145, 195	Vihreä/ruskea
	70	70	Vihreä
	95	95	Vihreä

Kesto

Kesto on laadukas, höylätty piharakentamisen perustuote.

- Ruskean tai vihreän sävyinen.
- A- tai AB-luokkaan painekyllästetty.
- Hienosahatun Kesto-aitalaudan erikoispinta helpottaa pintakäsittelyaineen imeytymistä puuhun ja pinta pysyy käsitteystä huolimatta mattana.

Käyttökohteet:

Kaikkiin piharakentamisen käyttötarkoituksiin, esimerkiksi terassit, kukkalaatikot, erilaiset katokset, aidat, portit ja ulkoverhouskset.



Kesto Sahatavara

Kesto Sahatavara on vihreän sävyinen yleistuote kaikkeen piharakentamiseen.

- Vihreän sävyinen.
- AB tai A-luokkaan painekyllästetty.
- Soveltuu käyttöön kun ei vaadita sileää höyläpintaa.

Käyttökohteet:

- Piiloon jääviin rakenteisiin.
- Maakosketukseen ja vedelle alttiisiin rakenteisiin.
- Aitarakentamiseen (tuoteperheestä löytyy myös erikokoisia tolppia).



KESTO SAHATAVARA		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)
19	50, 100	3,3...5,4
25	100, 125	3,3...5,4
32	100, 125	3,3...5,4
38	100, 150	3,3...5,4
50	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	3,3...5,4
75	75, 150	3,3...5,4
100	100	3,3...5,4
125	125	3,3...5,4
150	150	3,3...5,4
200	200	3,3...5,4

Kesto Talous

Kesto Talous on höylätty tuote, joka soveltuu useimpiin piharakentamisen käyttökohteisiin. Perinteisenä vihreänä saatava Kesto Talous toimii erinomaisesti piiloon jäävissä rakenteissa.

- Höylätty, vihreän sävyinen tuote.
- AB-luokkaan painekyllästetty.
- Tuotteessa voi esiintyä vajasärmän lisäksi oksan reikiä.
- Sopii pintamateriaaliksi, kun vain toinen kappaleen pinnoista on näkyvissä tai vajasärmäisyys ei häiritse.

Käyttökohteet:

- Erityisesti piiloon jääviin rakenteisiin.
- Maanpinnan yläpuolisiin rakenteisiin.



KESTO TALOUS		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (m)
15	95	3,3...5,4
21	95	3,3...5,4
28	95	3,3...5,4

Kerto-Q – kantaa säässä kuin säässä

Kyllästetty Kerto-Q on sorvatuista viiluista liimaamalla valmistettu järeä palkki- ja puulevytuote. Raaka-aineena käytetään kotimaista havupuuta. Kerto-Q on ihanteellinen ratkaisu erittäin suurta lujuutta vaativiin kantaviin rakenteisiin sekä kohteisiin, joissa kestävydestä, keveydestä ja kieroutumattomuudesta ei haluta tinkiä.

- Paineekyllästetty AB-luokkaa vastaavaan luokkaan.
- Pitkille jänneväleille.
- Voidaan maalata ja muuten pintakäsitellä.
- Saatavilla levynä ja palkkina.

Käyttökohteet

Laitureiden, siltojen, parvekkeiden ja katosten kantavat rakenteet, piharakenteet, portit ja leikkivälineet sekä muut kosteudenkestävyyttä vaativat kohteet.

KYLLÄSTETTY KERTO-Q		
Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (mm)
57	300	12 000

Muut dimensiot tilauksesta

Asennus, kiinnitys ja hoito

- Kyllästettyihin Kerto-Q-tuotteisiin pätee samat kiinnitys- ja huolto-ohjeet kuin Kesto-tuotteisiin.
- Käytä kantavissa rakenteissa ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnitystarvikkeita.



Terassilautojen asennus ja kiinnitys

Asennus piilokiinnityksellä

1. Terassilaudan alla olevat juoksut on oltava maksimissaan lämpöpuulla 400 ja kyllästetyllä 600 mm välein. Asenna juoksut niin, että terassilaudat saadaan hieman kaatamaan jompaankumpaan suuntaan. Tällöin vesi ei jää seisomaan lautojen pinnalle.
2. Ruuvaa ensimmäinen lauta toisesta reunasta laudan läpi tiukasti juoksuihin kiinni.
3. Asenna piilokiinnikkeet ensimmäisen laudan syrjäuriin jokaisen juoksun kohdalle ja ruuvaa kiinnike tiukasti kiinni juoksuun 5 x 40 mm pituisilla tähän kiinnitykseen tarkoitetuilla kiinnitysruuveilla.
4. Tuo seuraava lauta ensimmäisen rinnalle ja paina lauta kiinnikkeitä vasten niin, että kiinnikkeet painuvat tiukasti laudan uriin.

5. Asenna uudet kiinnikkeet juoksujen kohdalle ja kiinnitä seuraava lauta kiinni kuten aiemmin. Näin edetään viimeiseen lautaan asti, joka ruuvataan toisesta reunasta laudan läpi tiukasti juoksuihin kiinni.

Tarvittaessa voit käyttää apuna lyöntikapulaa ja vasaraa. Jos lauta on syrjäväärä, kannattaa laudan asennus aloittaa joko laudan toisesta päästä tai laudan keskikohdalta, jolloin lauta voidaan pakottaa kiinnikkeiden avulla suoraksi. Piilokiinnitysprofiilin terassilaudat voidaan asentaa myös normaalisti laudan päältä.

Form- ja SP-vanerit

– puuhamaa ei vettä pelkää

Ulkokäyttöön sopivat Form- ja SP-vanerit on valmistettu liimaamalla laadukkaasta koivuviilusta ja pinnoitettu säänkestävästi. Vanereita on helppo käsitellä ja työstää piharakentamisen eri kohteisiin.

Form-koivuvaneri

- Pinta on puolikiiltävä, sileä ja liukas.
- Tilauksesta saatavilla myös mattapintaisella pinnoitteella.
- Pinnoitteen vakioväri on tummanruskea, tilauksesta saatavana vaaleanruskeana ja vihreänä.
- Kosteudenkestävä pinta kestää hankaavaa kulutusta.
- Ei voida pintakäsitellä.
- Helppo puhdistaa vedellä tai höyrypesulla.

Käyttökohteet

Sopii erinomaisesti esim. skeittausramppeihin, liukumäkiin ja erilaisiin katosrakenteisiin

Maalattava SP-vanerilevy

- Pintakäsittelyn ja reunasuojauksen jälkeen soveltuu ulkokäyttöön.
- Pinnoitettu maalaus pohjakalvolla: hyvä tartuntapohja ja tasainen maalausjälki.
- Ulkokäytössä vaatii sekä pohja- että pintamaalin.
- Voidaan maalata epoksi-, polyuretaani- ja alkydimaaaleilla sekä ulkokäyttöön tarkoitetuilla vesiohenteisilla maaleilla.

Käyttökohteet

Soveltuu kaikkiin maalattaviin ulkorakenteisiin, mm. seinät, katot, tasopintaiset kalusteet, harrastusvälineet, ulko-ovet ja aidat



Asennus, kiinnitys ja hoito

- Vanerien reunat on suojattava huolellisesti kosteuden imeytymiseltä.
- Huomioi levysaumoissa ja kiinnitystapaa valitessa vanerin kosteus-eläminen (n. 1 mm/m).
- Kiinnitykseen suositellaan ruostumattomia terästarvikkeita.
- Saumat, liitoskohdat, leikkauspinnat ja näkyviin jäävät kiinnitysreiät on suojattava hyvin kosteudelta.
- Vaakasauamat tulee työstää tippanokan muotoon tai käyttää suojalistaa.
- Säilytys aina lappeellaan suoralla alustalla, välttää pitkää varastointia.

Asennus laudan päältä

1. Tee terassin niskat (esim. 48x173 mm) ja tukijuoksut (esim. 48 x 173 mm) painekyllästetystä Kestosta.
2. Aseta tukijuoksut paikoilleen ja naulaa lankut kiinni toisiinsa. Mittaa ja merkitse rungon niskojen paikat (28 mm vahva terassilauta max 600 mm välein ja 35 mm paksu terassilauta max 900 mm välein) ja ruuvaa palkkikengät kiinni tukijuoksuihin. Asenna niskat palkkikengäkiin ja ruuvaa kiinni. Niskat voidaan ruuvata myös suoraan tukijuoksuihin.
3. Tarkista rungon ristimitta ennen kansilaudoituksen asennusta, jotta varmistut rungon suoruudesta.
4. Aloita kansilautojen asennus terassin etureunasta. Lautojen väliin tulee jättää mahdollisimman pieni rako, sillä kuivuessaan lautojen välit kasvavat. Lautojen päädyissä (esim. jatkoksen kohdalla) suosi-

tellaan ruuvien reikien poraamista. Näin estetään lautojen halkeaminen ruuvauskohdista.

5. Terassin rungon voi epätasaisessa maastossa asentaa myös kevytsoraharkkojen päälle.
6. Korotetun terassin voit tehdä joko kevytsoraharkkojen päälle tai asentamalla niskalautoja päällekkäin ja ristikkäin sopivaan korkeuteen (esim. 48 x 98 / 123 / 173 / 198 mm).
7. Jyrkkenevään rinteeseen voi osan terassista rakentaa betonipilarien varaan.





Ulkooverhaus



Sisäverhaus



Sauna



Kerto

→ www.finnforest.fi

TEKNINEN NEUVONTA
Metsäliiton Puutuoteteollisuus
Myynti ja jakelu, Suomi
Askonkatu 4
15100 LAHTI
Puhelin 01046 50399
Faksi 01046 50333

www.finnforest.fi
palaute@finnforest.com

Metsäliiton Puutuoteteollisuus on johtava ekotehokkaiden puupohjaisten ratkaisujen toimittaja. Rakentamiseen ja sisustamiseen tarkoitetut Finnforest-tuotteemme ovat energiatehokkaita koko elinkaarensa ajan ja edistävät rakennetun ympäristön ja asumisen laatua. Kehitämme tuotteitamme ja toimitusketjuamme jatkuvasti tiiviissä yhteistyössä rakennusteollisuuden, muiden teollisten asiakkaidemme sekä kaupan kanssa.



finnforest