

	MITAT*	OMAT MITAT	KPL
<b>Perustus</b>			
Pihalaatat	500 x 500 tai 300 x 300	.....	.....
Pilariharkot	240 x 240 x 190	.....	.....
Kuivabetoni	S100	.....	.....
Harjateräs	Ø 6	.....	.....
<b>Runko</b>			
Kehälankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Välipalkkilankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Kaidetolpat	95 x 95	.....	.....
Palkkikengät	RST 45 x 137 tai 51 x 135	.....	.....
Kulmaraudat	RST 90 x 90 x 2,5 x 65	.....	.....
Naulat	3,4–4,2 x 100	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 40	.....	.....
<b>Kansilaudoitus</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Ruuvit	RST 4–5 x 40–60	.....	.....
<b>Terassiaita</b>			
Ala- ja yläjuoksut	21 x 95	.....	.....
Pystyrimat	21 x 45	.....	.....
Päätylaudat	21 x 95	.....	.....
Päällyslaudat	28 x 120	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 55	.....	.....
<b>Porras</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Otsalaudat	45 x 145	.....	.....
Ruuvit	RST 4,5 x 60	.....	.....
Pihalaatat	300 x 300	.....	.....

\* Mitat ohjeellisia

## PINTAKÄSITTELY

Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu ulkokäytössä auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Harmaantumista voidaan ehkäistä ja puun väri palauttaa uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitettut lateksi- ja öljymaalit. Homekasvu voidaan ehkäistä käsittelemällä pinta 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 rakennettu terassi on riittävän kuivaa pintakäsiteltäväksi loppukesällä. Jos rakennustyö ajoittuu kesään tai syksyyn, kannattaa pintakäsittely tehdä vasta seuraavana kesänä.

Lämpökäsitelty 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.

## HUOLTO

Terassin hoidossa on tärkeää vuosittainen huoltokäsittely. Puhdista pinta säännöllisesti pölystä ja irtoavasta aineksestä. Tee tarvittaessa uusintapintakäsittely pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Kysy lisää Asiantuntevalta Puutavarakauppiailta.

Lisätietoa puusta ja lähin Asiantunteva Puutavarakauppiasi löytyy osoitteesta [www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi).

# Terassi

TEE ITSE PUUSTA



	MITAT*	OMAT MITAT	KPL
<b>Perustus</b>			
Pihalaatat	500 x 500 tai 300 x 300	.....	.....
Pilariharkot	240 x 240 x 190	.....	.....
Kuivabetoni	S100	.....	.....
Harjateräs	Ø 6	.....	.....
<b>Runko</b>			
Kehälankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Välipalkkilankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Kaidetolpat	95 x 95	.....	.....
Palkkikengät	RST 45 x 137 tai 51 x 135	.....	.....
Kulmaraudat	RST 90 x 90 x 2,5 x 65	.....	.....
Naulat	3,4–4,2 x 100	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 40	.....	.....
<b>Kansilaudoitus</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Ruuvit	RST 4–5 x 40–60	.....	.....
<b>Terassiaita</b>			
Ala- ja yläjuoksut	21 x 95	.....	.....
Pystyrimat	21 x 45	.....	.....
Päätylaudat	21 x 95	.....	.....
Päällyslaudat	28 x 120	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 55	.....	.....
<b>Porras</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Otsalaudat	45 x 145	.....	.....
Ruuvit	RST 4,5 x 60	.....	.....
Pihalaatat	300 x 300	.....	.....

\* Mitat ohjeellisia

## PINTAKÄSITTELY

Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu ulkokäytössä auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Harmaantumista voidaan ehkäistä ja puun väri palauttaa uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitettujen lateksi- ja öljymaalit. Homekasvu voidaan ehkäistä käsittelemällä pinta 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 rakennettu terassi on riittävän kuivaa pintakäsiteltäväksi loppukesällä. Jos rakennustyö ajoittuu kesään tai syksyyn, kannattaa pintakäsittely tehdä vasta seuraavana kesänä.

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

## HUOLTO

Terassin hoidossa on tärkeää vuosittainen huoltokäsittely. Puhdista pinta säännöllisesti pölystä ja irtoavasta aineksestä. Tee tarvittaessa uusintapintakäsittely pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



Kysy lisää Asiantuntevalta Puutavarakauppialta.

Lisätietoa puusta ja lähin Asiantunteva Puutavarakauppiasi löytyy osoitteesta [www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi).

# Terassi

TEE ITSE PUUSTA



	MITAT*	OMAT MITAT	KPL
<b>Perustus</b>			
Pihalaatat	500 x 500 tai 300 x 300	.....	.....
Pilariharkot	240 x 240 x 190	.....	.....
Kuivabetoni	S100	.....	.....
Harjateräs	Ø 6	.....	.....
<b>Runko</b>			
Kehälankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Välipalkkilankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Kaidetolpat	95 x 95	.....	.....
Palkkikengät	RST 45 x 137 tai 51 x 135	.....	.....
Kulmaraudat	RST 90 x 90 x 2,5 x 65	.....	.....
Naulat	3,4–4,2 x 100	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 40	.....	.....
<b>Kansilaudoitus</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Ruuvit	RST 4–5 x 40–60	.....	.....
<b>Terassiaita</b>			
Ala- ja yläjuoksut	21 x 95	.....	.....
Pystyrimat	21 x 45	.....	.....
Päätylaudat	21 x 95	.....	.....
Päällyslaudat	28 x 120	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 55	.....	.....
<b>Porras</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Otsalaudat	45 x 145	.....	.....
Ruuvit	RST 4,5 x 60	.....	.....
Pihalaatat	300 x 300	.....	.....

\* Mitat ohjeellisia

## PINTAKÄSITTELY

Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu ulkokäytössä auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Harmaantumista voidaan ehkäistä ja puun väri palauttaa uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitettujen lateksi- ja öljymaalit. Homekasvu voidaan ehkäistä käsittelemällä pinta 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 rakennettu terassi on riittävän kuivaa pintakäsiteltäväksi loppukesällä. Jos rakennustyö ajoittuu kesään tai syksyyn, kannattaa pintakäsittely tehdä vasta seuraavana kesänä.

Lämpökäsitelty 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.

## HUOLTO

Terassin hoidossa on tärkeää vuosittainen huoltokäsittely. Puhdista pinta säännöllisesti pölystä ja irtoavasta aineksestä. Tee tarvittaessa uusintapintakäsittely pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



Kysy lisää Asiantuntevalta Puutavarakauppialta.

Lisätietoa puusta ja lähin Asiantunteva Puutavarakauppiasi löytyy osoitteesta [www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi).

# Terassi

TEE ITSE PUUSTA



**STARKKI**

EI TÄMÄ MAAILMA VIELÄ VALMIS OLE.

	MITAT*	OMAT MITAT	KPL
<b>Perustus</b>			
Pihalaatat	500 x 500 tai 300 x 300	.....	.....
Pilariharkot	240 x 240 x 190	.....	.....
Kuivabetoni	S100	.....	.....
Harjateräs	Ø 6	.....	.....
<b>Runko</b>			
Kehälankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Välipalkkilankut	45 x 145 tai 50 x 150	.....	.....
Kaidetolpat	95 x 95	.....	.....
Palkkikengät	RST 45 x 137 tai 51 x 135	.....	.....
Kulmaraudat	RST 90 x 90 x 2,5 x 65	.....	.....
Naulat	3,4–4,2 x 100	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 40	.....	.....
<b>Kansilaudoitus</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Ruuvit	RST 4–5 x 40–60	.....	.....
<b>Terassiaita</b>			
Ala- ja yläjuoksut	21 x 95	.....	.....
Pystyrimat	21 x 45	.....	.....
Päätylaudat	21 x 95	.....	.....
Päällyslaudat	28 x 120	.....	.....
Ruuvit	RST 4 x 55	.....	.....
<b>Porras</b>			
Kansilaudat	28 x 95–145	.....	.....
Otsalaudat	45 x 145	.....	.....
Ruuvit	RST 4,5 x 60	.....	.....
Pihalaatat	300 x 300	.....	.....

\* Mitat ohjeellisia

**PINTAKÄSITTELY**

Puutavara, myös painekyllästetty ja lämpökäsitelty, harmaantuu ulkokäytössä auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Harmaantumista voidaan ehkäistä ja puun väri palauttaa uv-suojan antavalla pintakäsittelyllä. Puun pintakäsittelyyn soveltuvat puuöljyt, kuultavat ja peittävät puunsuojat sekä ulkokäyttöön tarkoitettu lateksi- ja öljymaalit. Homekasvu voidaan ehkäistä käsittelemällä pinta 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 rakennettu terassi on riittävän kuivaa pintakäsiteltäväksi loppukesällä. Jos rakennustyö ajoittuu kesään tai syksyyn, kannattaa pintakäsittely tehdä vasta seuraavana kesänä.

Lämpökäsitelty 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.

**HUOLTO**

Terassin hoidossa on tärkeää vuosittainen huoltokäsittely. Puhdista pinta säännöllisesti pölystä ja irtoavasta aineksestä. Tee tarvittaessa uusintapintakäsittely pintakäsittelyainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



Kysy lisää Asiantuntevalta Puutavarakauppialta.

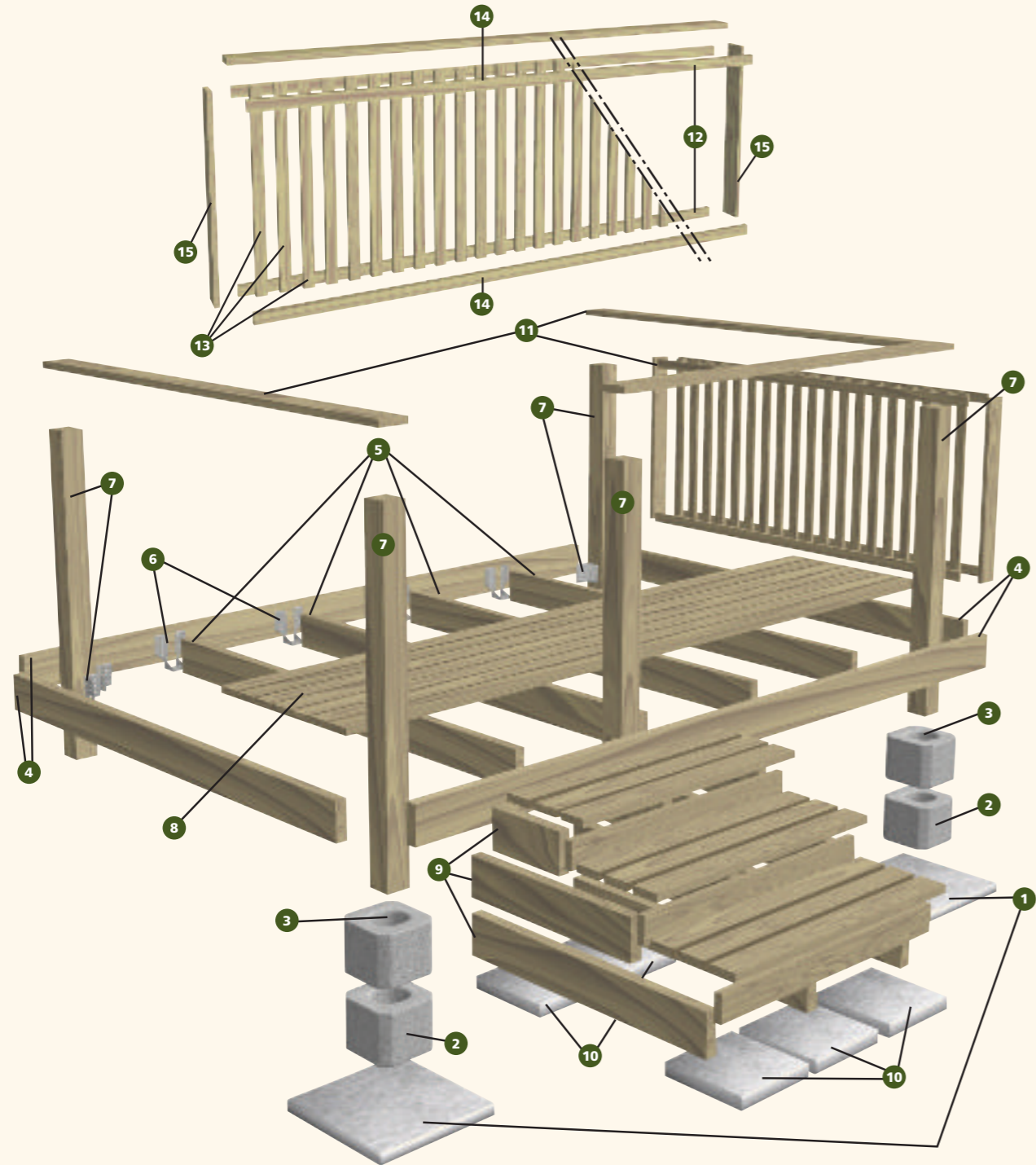
Lisätietoa puusta ja lähin Asiantunteva Puutavarakauppiasi löytyy osoitteesta [www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi).

# Terassi

TEE ITSE PUUSTA



# Näin rakennat terassin



## Perustus

Mikäli alusta on tiivis ja routimaton, perustukseksi riittää esimerkiksi seuraavanlainen pilariperustus. Mikäli maaperä on routivaa tai pehmeää, pyydä rakennusalan ammattilaiselta apua oikean perustamistavan valinnassa.

- 1 Aseta betoniset pihalaatat terassin kulmiin. Varmista pitkän laudan ja vatupassin avulla, että kaikki laatat ovat samalla korkeudella. Mikäli terassin sivun pituus on yli 3 metriä, tee vastaavanlainen pilariperustus myös sivun puoliväliin (jänneväli enintään 3 metriä).
- 2 Asenna pilariharkot pihalaattojen päälle piirroksen mukaisesti.
- 3 Täytä pilarin ontto keskiosa betonimassalla. Upota harjateräspätkät tuoreeseen betonimassaan.

## Runko

- 4 Aseta rungon ulkokehän lankut (esim. 50x150 mm) paikoilleen ja naulaa lankut kiinni toisiinsa.
- 5 Mittaa ja merkitse rungon välipalkkien paikat (max 500 mm välein) ja ruuvaa palkkikengät kiinni ulkokehän päätylankkuihin.
- 6 Asenna rungon välipalkit palkkikengiin ja ruuvaa kiinni.
- 7 Aseta kaiteiden pystytolpat paikoilleen ja kiinnitä runkoon kulmarautoilla.

## Kansilaudoitus

Tarkista rungon ristimitta ennen kansilaudoituksen asennusta, jotta varmistut rungon suoruudesta. Mittaa etäisyys rungon vasemmasta etukulmasta oikeaan takakulmaan ja sen jälkeen oikeasta etukulmasta vasempaan takakulmaan. Siirrä tarvittaessa runkorakennetta etureunasta niin, että molemmat mitta- ja lukemat ovat samoja, jotta runko on "ristimitassaan".

- 8 Aloita kansilautojen asennus terassin etureunasta. Tee lautoihin tarvittavat lovet kaidetolppien kohdalle. Sopiva

lautojen väli saadaan asettamalla timpurin kynä kansilautojen väliin. Mikäli painekyllästettyjen lautojen kosteus on korkea, kannattaa käyttää pienempää väliä, sillä laudat kutistuvat kuivessaan. Lautojen väliin tulee jättää vähintään 3 mm rako. Lautojen päädyissä (esim. jatkoksen kohdalla) suositellaan ruuvien reikien poraamista, koska näin estetään lautojen halkeaminen ruuvauskohdista.

## Portaat

- 9 Saha portaiden reisilankut oikean mittaisiksi ja kiinnitä ne toisiinsa esim. kansilaudoituksesta jääneillä hukkapätkillä. Muista portaiden rungon välipalkeissa sama maksimiväli (500 mm) kuin rungon välipalkeissa notkumisen minimoimiseksi.
- 10 Asenna betoniset pihalaatat maahan niin, että ne jäävät portaiden reisilankkujen alle tukemaan porrarakennettä.
- 11 Ruuvaa portaiden runko kiinni terassin runkoon, jonka jälkeen kiinnitä portaiden kansilaudoitus ja otsalaudat paikoilleen.

## Terassiaita

- 12 Katkaise ala- ja yläjuoksut oikean pituisiksi ja aseta ne terassin kansilaudoituksen päälle.
- 13 Katkaise pystyrimat ja aseta ne paikoilleen kuvan mukaisesti.
- 14 Aseta toiset ala- ja yläjuoksut paikoilleen pystyrimojen päälle ja ruuvaa kiinni.
- 15 Katkaise päätyrimat ja ruuvaa ne kaide-elementin molempiin päihin.

Ruuvaa kaide-elementti päätyrimoista kulmatolppiin.

Katkaise kaiteen päällyslauta oikean pituiseksi ja ruuvaa paikalleen.

## Materiaalivaihtoehdot

Ulkokäytössä puu joutuu alttiiksi erityisesti kosteudelle ja auringon ultravioletisäteilylle. Piharakenteiden perustuksissa puu joutuu kosketuksiin myös maan ja betonin kanssa. Terassin rakentamisessa suositellaan käytettäväksi painekyllästettyä ja/tai lämpökäsiteltyä puutavaraa, jotka antavat tavallista puutavaraa pitkäaikaisemmän suojan säätilan vaihteluja ja lahoa vastaan.

Oikein pintakäsiteltynä myös tavallinen puutavara soveltuu

piharakentamiseen etenkin katetuissa tiloissa ja kohteissa, joissa rakenteet pääsevät esteettä kuivumaan.

Painekyllästettyä ja lämpökäsiteltyä puutavaraa kannattaa käyttää, kun kohde on jatkuvasti alttiina säärasituksille kuten avoterasseissa. Suoraan maakosketukseen soveltuu parhaiten A-luokan painekyllästetty puutavara.

Terassin rakenteissa voi painekyllästettyä ja lämpökäsiteltyä puuta yhdistää keskenään.

## PAINEKYLLÄSTETTY PUUTAVARA

Painekyllästetty puutavara on käsitelty aineilla, jotka tunkeutuvat laholle alttiin pintapuun läpi sydänpuuhun asti. Painekyllästetty puutavara kestää selvästi käsittelemätöntä puuta kauemmin olosuhteissa, joissa kohde on suorassa maa- ja vesikosketuksessa. Painekyllästettyä puutavaraa on sekä vihreänä että ruskeana. Painekyllästetyt terassituotteet ovat kotimaista mäntyä.

Lue lisää: [www.kestopuu.fi](http://www.kestopuu.fi).

## LÄMPÖKÄSITELTY PUUTAVARA

Lämpökäsittely perustuu korkeaan lämpötilaan ja vesihöyryyn käyttöön. Siinä puusta poistuu lahottajasiementen ravintonaan käyttämiä 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. Lämpökäsitellyt terassituotteet ovat kotimaista mäntyä ja kuusta. Lue lisää: [www.thermowood.fi](http://www.thermowood.fi).