

## PAINEKYLLÄSTETTY PUUTAVARA Kestopuuteollisuus ry



Kantavissa rakenteissa tulee käyttää ruostumattomia tai haponkestäviä kiinnikkeitä, ruuveja ja nautoja



Kestopuun väri vaihtoehtoina ovat vihreä ja ruskea. Säännöllinen pintakäsittely pidentää puun käyttöikää, elävöittää sen pintaa ja helpottaa puupinnan puhtaanapitoa.



A-luokan kestopuuta käytetään maa- ja vesikosketukseen tulevilla rakenteilla. AB-luokan kestopuu soveltuu maan pinnan yläpuolisiin rakenteisiin.

### YLEISTÄ

Suomessa kyllästetään mäntypuutavaraa kyllästysluokkiin A ja AB. Kyllästysaineena käytetään Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksymiä valmisteita, joissa tehoaineina ovat kuparisuolat. Kyllästysaineen tulee tunkeutua pintapuukerroksen läpi sydänpuuhun asti. Tuotteilla ei ole käyttörajoituksia ulkotiloissa.

### LAADUNVALVONTA JA LAATULEIMAUS

Laatuluokitettuna, kyllästetyn puutavaran tarkastaa ja laatuleimausoikeuden myöntää ulkopuolinen akkreditoitu laaduntarkastusyritys. A-luokan kyllästetty puutavara merkitään kappalekohtaisesti valkoisella ja AB-luokan puutavara keltaisella merkintälipukkeella. Merkintälipukkeesta käy ilmi kyllästetyn puutavaran tuottaja, kyllästysluokka ja käytetty kyllästysaine.

### KYLLÄSTETYN PUUTAVARAN KÄYTTÖKOHEET

#### Kestopuu, luokka A



A-luokan painekyllästettyä puutavaraa käytetään maa- ja vesikosketuksessa olevissa rakenteissa sekä kantavissa ja erityistä turvallisuutta vaativissa rakenteissa. A-luokan kyllästetään 48 mm ja sitä paksumpi sahatavara. Käyttökohteita ovat esimerkiksi:

- parvekkeiden ja laiturien kantavat rakenteet
- portaat
- pengerrykset
- sillat
- aitapylväät
- meluaidat
- ratapölkkyt
- sähkö- ja puhelinpylväät
- leikkikenttärakenteet

#### Kestopuu, luokka AB



AB-luokan painekyllästettyä puutavaraa käytetään maanpinnan yläpuolisissa säälellä alttiissa rakenteissa. AB-luokkaan kyllästetään alle 48 mm paksuinen sahatavara. Höylättyä kestopuuta on mahdollista saada myös uritettuna. Uramallit ovat höyläämökohaisia.

AB-luokan käyttökohteita ovat esimerkiksi:

- terassilaidoitukset
- piha-aidat
- rakennusten ulkoverhous
- pihakalusteet
- leikkikenttärakenteet

### VÄRIVAIHTOEHDOT

Kestopuun perusväri vaihtoehdot ovat vihreä ja ruskea. Ruskean kestopuun lisäksi myös muita valmiiksi sävytettyjä vaihtoehtoja voi olla saatavilla. Väri vaihtoehtoisissa kyllästysprosessi ja kyllästysaine ovat samat, joten lahonkestävyydessä ei ole eroja. Sävytetty kestopuu valmistetaan lisäämällä kyllästysaineeseen väriainetta. Väri säilyttämiseksi kestopuuta tulee pintakäsitellä säännöllisesti.

### TOIMITUSKOSTEUS

Kestopuuta on saatavilla ulkovalmistuksena. Toimituskosteus riippuu kyllästysajankohdasta ja varastointiolosuhteista. Tilaamalla tuotetta on mahdollisuus saada kuivatuna. Ennen kyllästetyn puutavaran käyttöönottoa on varmistettava, että sen kosteus on tulevan käyttökohteen olosuhteiden mukainen.

## PINTAKÄSITTELY

Kyllästetty puu harmaantuu auringon uv-säteiden vaikutuksesta. Pintakäsittely lisää puun kestoikää, elävöittää sen pintaa ja helpottaa puupinnan puhtaanapitoa. Pintakäsitteltävän kestopuun tulee olla kuivaa,  $u < 18\%$ .

Kestopuu voidaan käsitellä ulkotiloihin tarkoitetuilla maaleilla, peittäville tai kuuluttavilla puunsuoja-aineilla tai puuöljyllä. Sävytetyt puunsuoja-aineet ja öljyt estävät tehokkaimmin puun harmaantumista. Lisätietoa pintakäsittelystä saa maalinvalmistajilta.

## TYÖSTÖ JA KIINNITYS

Kestopuuta voi työstää tavanomaisilla puuntyöstömenetelmillä. Katkaisupinnat tulee käsitellä siveltävällä puunsuoja-aineella. Kaikissa kantavissa ja henkilö- ja turvallisuuden kannalta merkittävisissä rakenteissa tulee käyttää ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnikkeitä, ruuveja ja nautoja. Muissa rakenteissa voidaan käyttää myös kuumasinkittyjä kiinnikkeitä, ruuveja ja nautoja sekä ns. terassiruuveja. Tällöin on kuitenkin huomioitava, että kuumasinkittyjen kiinnikkeiden kestoikä saattaa olla lyhyempi kuin kyllästetyn puun kestoikä. Yhdessä käytettävien kiinnikkeiden tulee olla samaa materiaalia. Sinkityt ja ruostumattomat tuotteet eivät saa joutua kosketuksiin toistensa kanssa. Kuumasinkittyjen tuotteiden sinkityksen tulee olla vähintään G185 vahvuinen ASTM A123 ja A153 mukaisesti (sinkikerroksen paksuus vähintään 90 mikrometriä).

## KÄYDÖSTÄ POISTETTU KYLLÄSTETTY PUUTAVARA

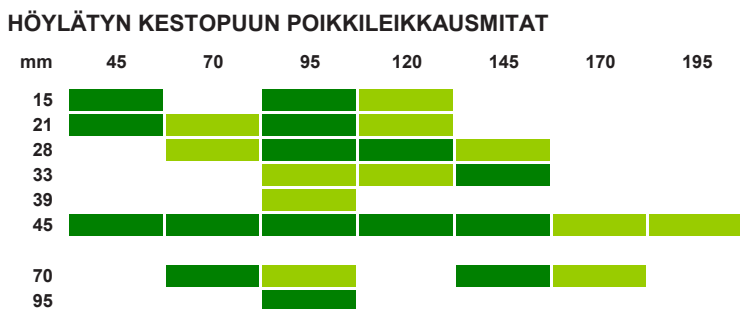
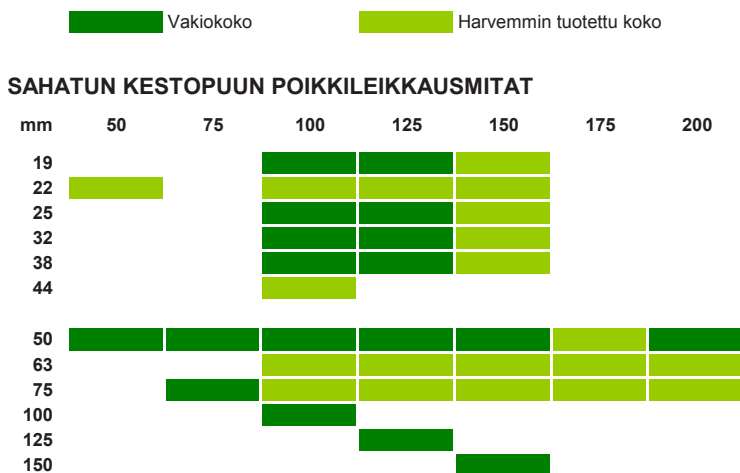
Kyllästetty puu luokitellaan erilliskerättäväksi jätteeksi. Kaikki käytöstä poistettu kyllästetty puutavara sekä mahdolliset työstöjätteet tulee toimittaa jätelaitosten ja puutavarakauppojen erilliskeräyspisteisiin. Kyllästetty puutavara hyödynnetään energiaksi.

## VIITETIEDOT

Kyllästetyn puutavaran luokitusta ja laatuvaatimuksia sekä käyttöä koskevia ohjeita ja määräyksiä esitellään RT-ohjekortissa RT 21-10880 (uusi korvaava ohjekortti ilmestyy syksyllä 2012).

## KYLLÄSTETYN PUUTAVARAN LUOKITUS

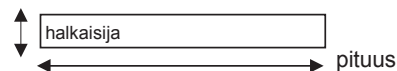
A-luokka: Standardi EN 351 NP5/UC4  
AB-luokka: Standardi EN 351 NP5/UC3



## PYÖREÄN KESTOPUUN POIKKILEIKKAUSMITAT

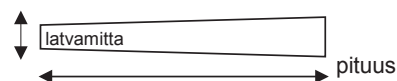
Pyöreää, painekyllästettyä puuta saa joko sylinterin tai kartion muotoon sorvattuna. Sylinterinmuotoista pyöreää puuta saa myös päistään pyörästettynä tai kulumista viistottuna. Valikoima vaihtelee myymäläkohtaisesti.

### SYLINTERIN MUOTOISET



|                |             |    |    |     |     |     |
|----------------|-------------|----|----|-----|-----|-----|
| Halkaisija, mm | 60          | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| Pituus, mm     | 1500 - 4500 |    |    |     |     |     |

### KARTION MUOTOISET



|                |              |     |     |     |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|
| Latvamitta, mm | 130          | 150 | 170 | 190 |
| Pituus, mm     | 3000 ja 6000 |     |     |     |

### LIIMAPUUTOLPAN POIKKILEIKKAUSMITAT

|            |              |           |
|------------|--------------|-----------|
| Leveys, mm | 90 x 90      | 115 x 115 |
| Pituus, mm | 3000 ja 6000 |           |

Painekyllästetyn puun käytöstä on saatavilla Opas ammattilaisille [www.kestopuu.fi](http://www.kestopuu.fi) sivuilta

## NEUVONTA

Kestopuuteollisuus ry  
PL 381 (Unioninkatu 14, 4krs)  
00131 HELSINKI  
Puhelin 09 6229 400  
info@kestopuu.fi  
www.kestopuu.fi

## MYYNTI

Rakennustarvikeliikkeen ja puutavarakaupat

