

PAINEKYLLÄSTETTY PUUTAVARA Kestopuuteollisuus ry

kestopuu®



Kantavissa rakenteissa tulee käyttää ruostumattomia tai haponkestäviä kiinnikkeitä, ruuveja ja nauvoja.



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 mäntyputavaraa kyllästysluokkiin A ja AB. Kyllästysaineena käytetään Suomen ympäristökeskuksen hyväksymiä valmisteita, joissa tehoaineina ovat kuparisuolat. Kyllästysaineen tulee tunkeutua pintapuukerroksen läpi sydänpuuhun asti. Tuotteilla ei ole käytönrajoituksia ulkotiloissa.

LAADUNVALVONTA JA LAATULEIMAUS

Laatuluokitettuna, kyllästetyn puutavaran tarkastaa ja laatuleimausoikeuden myöntää Inspecta Sertifiointi Oy tai VTT Rakennustekniikka.

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-luokkaan 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 säälle 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:

- terassilaudoitukset
- piha-aidat
- rakennusten ulkoverhoukset
- pihakalusteet
- leikkikenttärakenteet

VÄRIVAIHTOEHDOT

Kestopuuta on saatavana vihreänä ja ruskeana. Molemmissa väri vaihtoehtoissa kyllästysprosessi ja kyllästysaine ovat samat, joten ruskean ja vihreän kestopuun lahonkestävyydessä ei ole eroja.

Ruskea kestopuu valmistetaan lisäämällä kyllästysaineeseen ruskeaa väripigmenttiä. Ruskea väripigmentti imeytyy kyllästysprosessissa sydänpuuhun asti.

TOIMITUSKOSTEUS

Kestopuuta on saatavilla ulko varastoituna. Toimituskosteus riippuu kyllästysajankohdasta ja varastointiolosuhteista. Tilaamalla tuotetta on mahdollisuus saada kuivattuna. 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 kuultavilla puunsuoja-aineilla tai puuöljyllä. Sävyteetyt puunsuoja-aineet ja öljyt estävät tehokaimmin puun harmaantumista. Lisätietoa pintakäsittelystä saa maalinvalmistajilta.

TYÖSTÖ JA KIINNITYS

Kestopuuta voi työstää tavanomaisilla puuntyöstömenetelmillä. Katkaisupinnat tulee käsitellä siveltävällä puunsuoja-aineella.

Kaikissa kantavissa ja henkilöturvallisuuden kannalta merkittävässä 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

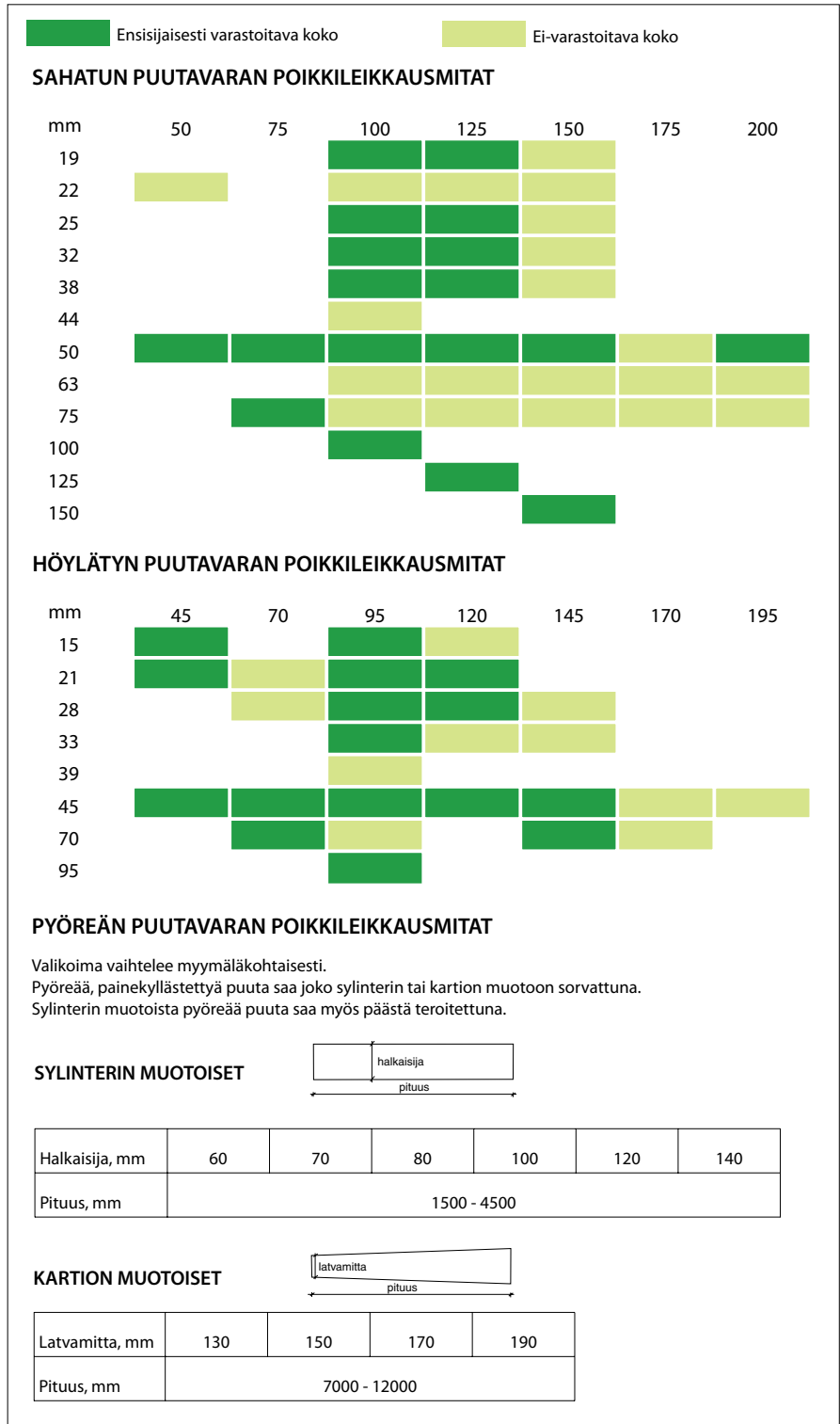
Kyllästetty puu luokitellaan erilliskerättäväksi jätteeksi. Kaikki käytöstä poistettu kyllästetty puutavara sekä mahdolliset työstöjätteet tulee toimittaa jätelaitosten ja puutavarakauppojen erilliskeräyspisteisiin. Kyllästetty puutavara hyödynnetään energiaksi.

VIITETIEDOT

Kyllästetyn puutavaran luokitusta ja laatuvaatimuksia sekä käyttöä koskevia ohjeita ja määräyksiä esitellään RT-ohjekortissa RT 21-10880.

NEUVONTA

Kestopuuteollisuus ry
PL 270 (Hietalahdenranta 15 A 8)
00181 HELSINKI
Puhelin (09) 6229 400
Faksi (09) 6229 4040
info@kestopuu.fi
www.kestopuu.fi



KYLLÄSTETYN PUUTAVARAN LUOKITUS

A-luokka: Standardi EN 351 P8/UC4
AB-luokka: Standardi EN 351 P8/UC4

MYYNTI

Rakennustarvikeliikkeitä ja puutavarakaupat

kestopuu®