

Kestävä

Kaunis

Ekologinen

Lämmin



ThermoWood ympäristörakentaminen

**STORAENSO** 



# ThermoWood ympäristörakentaminen – luonnonmukainen valinta

Lämpökäsitellyt tuotteet ovat ympäristöystävällinen vaihtoehto säärasitukselle alttiisiin kohteisiin, ja siksi Stora Enso ThermoWood® -tuotteet soveltuvat erinomaisesti terasseille ja puutarhaan. Tuote on pihkaton ja pitää mittansa sekä muotonsa. Käsittelemätön tuote harmaantuu luonnollisesti, mutta säännöllinen pintakäsittely säilyttää ruskean sävyn. ThermoWood on kaunis, kestävä, ekologinen ja nykyaikainen tuote piha- ja puutarharakentamiseen.

**Stora Enso ThermoWood** on kestävä valinta vaativiin käyttökohteisiin. Se on valmistettu patentoidulla puun lämpökäsittelymenetelmällä, jossa puun ominaisuuksia muutetaan pysyvästi. Valmistusprosessi on ympäristöystävällinen, koska siinä käytetään vain vesihöyryä ja lämpöä.

**Puun lämpökäsittely** parantaa huomattavasti materiaalin kestävyyttä lahoa vastaan. Lopputuote on myrkytön ja kemikaaliton, eikä siitä haihdu haitallisia päästöjä. Siksi ThermoWood on ympäristöystävällinen vaihtoehto painekyllästetylle puulle.

**ThermoWoodin laatuvaatimukset** ovat tiukat. Raaka-aine valikoidaan huolellisesti 100 % PEFC-sertifioidusta suomalaisesta havupuusta. Koko tuotantoa ohjataan ISO 9001-laatu järjestelmän mukaisesti. Stora Enso ThermoWoodille on myönnetty KOMO -laatusertifikaatti ja Inspectan FI-merkki. Laatu järjestelmiä valvovat ulkopuoliset auditoijat.

**Katso mitä muuta ThermoWoodista voi tehdä**  
[www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi), [www.thermowood.fi](http://www.thermowood.fi)





## Tuotteet

Lämpöpuun parhaat ominaisuudet, elämättömyys sekä mita- ja muotopysyvyys, korostuvat piharakentamisen tuotteissa. Nämä ominaisuudet mahdollistavat tavallista leveämmät ja näyttävämmät terassilaudat sekä säleikkörakentamisen. Hyvän mittapysyvyyden ansiosta säleikö ja terassit säilyttävät alkuperäisen muotonsa. Piilokiinnitys mahdollistaa helpon ja viimeistellyn ulkonäön. Lisäksi lämpökäsittely puu tuntuu mukavan lämpimältä. Myös pihkattomuus on eduksi, koska tuotteen pintaan ei ilmesty rumentavia pihkavuotoja. Näiden etujen vuoksi lämpöpuu on erinomainen valinta. ThermoWood ympäristörakentamisen tavallisimmat profiilit on esitetty ohessa.

## Pinnat

ThermoWood -tuotteissa on valittavana erilaisia pintavaihtoehtoja käyttökohteen vaatimusten mukaan. Yleensä tuotteet sileähöylätään. Terassilaudan pinta on usein uritettu liukastumisen estämiseksi. Vaihtoehtona on myös harjattu pinta.

Katso lämpöpuiden profiilikuvasto ja muita lisätietoja [www.storaenso.com/thermowood](http://www.storaenso.com/thermowood)

## Lämpökäsittelyn yleisimmät tuoteluokat ja ominaisuudet

	Thermo S (Stability)	Thermo D (Durability)
Käsittelylämpötila	190 °C +/- 3 °C	212 °C +/- 3 °C
Ominaisuudet	Parantunut lahonkesto ja mittapysyvyys. Taivutuslujuudessa ei juurikaan muutosta. Pihka poistunut.	Edelleen parantunut lahonkesto ja erinomainen mittapysyvyys. Hieman heikentyneet lujuusominaisuudet. Lämmöneristävyys parantunut.
Väri	vaaleanruskea	tummanruskea
Käyttökohteet	Lähinnä sisäkäyttöön: Sisäseinä- ja kattoverhoukset Sisä- ja ulkokalusteet Saunatuotteet Lattiat Puusepäntuotteet (esim. huonekalut, ovet) Rakennuskomponentit	Sisä- ja ulkokäyttöön: Ulkoverhoukset Terassilaudat Puutarhatuotteet Ikkunat ja ulko-ovet

Muita käsittelyluokkia valmistetaan asiakas- ja tuotekohtaisesti

## Materiaalin edut terassilaudoissa ja puutarhatuotteissa

- Tuotteen stabiilisuus säilyttää terassit ja säleiköt alkuperäisessä muodossaan, yhtenäisenä ja kauniina
- Sopii käytettäväksi vedenottoaikkojen ja rannan läheisyydessä, koska lämpöpuusta ei vapaudu haitallisia kemikaaleja luontoon
- Laho kestävä ympäristöystävällinen luonnontuote
- Pintakäsittelemätön tuote harmaantuu kauniisti ja sulautuu maastoon
- Öljyttynä kaunis ruskea väri
- Ei ulkonäköä haittaavia pihkavuotoja





### Hyvä tietää

Lämpöpuuta on helppo työstää eikä asentaminen juuri poikkea vastaavista muista puumateriaaleista.

- Asennuksessa käytettävä ruostumattomia kiinnittimiä tai terassilautoissa muovisia piilokiinnikkeitä.
- Halkeamisen välttämiseksi ruuvi kiinnityksessä suositellaan esiporausta ja kiinnittimien sijoittamista riittävän kauas kappaleen reunoista.
- Lämpöpuuterassilautoja ei suositella suoraan maakosketukseen. Muista huolehtia hyvän asennustavan mukaisesta rakenteen riittävästä tuuletuksesta. Tukirakenteet 40 cm välein.
- Lämpöpuu on luonnon materiaali, mikä näkyy myös lopputuotteessa.
- Muiden puutuotteiden tapaan myös lämpöpuutuotteita on ulkokäytössä huollettava ja pidettävä puhtaana. Kauniin ruskean värin säilyttämiseksi pinta on käsiteltävä pigmentoidulla öljyllä riittävän usein.
- Hukkapatat voi hävittää polttamalla.

Lisätietoja asennuksesta, pintakäsittelystä ja työstämisestä [www.puuinfo.fi](http://www.puuinfo.fi)





#### TUOTANTO

Stora Enso Wood Products  
Uimaharjun Saha  
PL 1, FI-81281 Uimaharju  
[www.storaenso.com/woodproducts](http://www.storaenso.com/woodproducts)

#### TUKKUMYYNTI

Puumerkki Oy:n 14 toimipistettä  
[www.puumerkki.fi](http://www.puumerkki.fi)

#### KULUTTAJAMYYNTI

Puutavaraliikkeet ja rautakaupat



Stora Enso Wood Products Oy Ltd  
Lintulahdenkuja 10  
FI-00500 Helsinki