



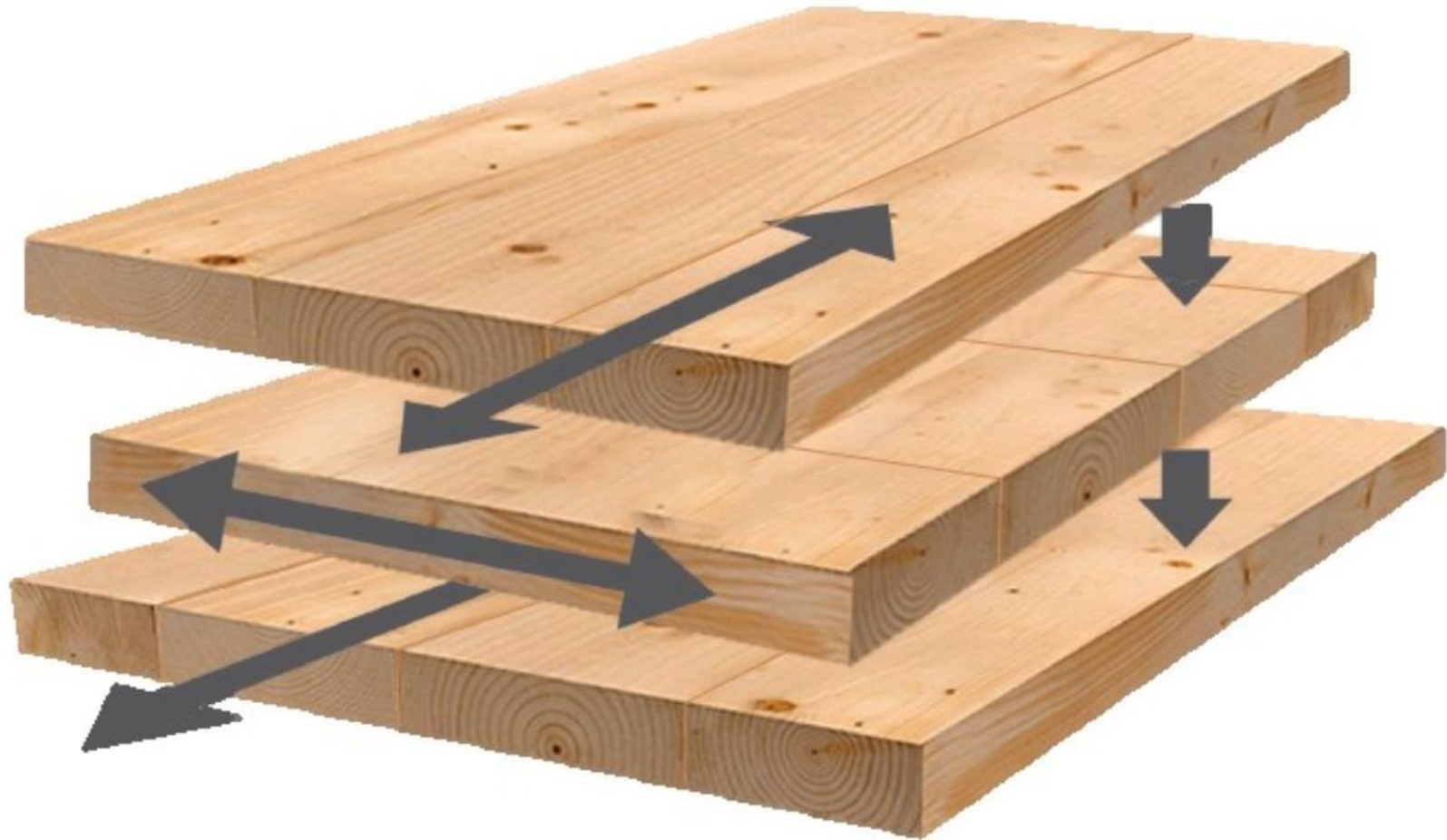
**Kestävää, vastuullista ja antibakteerista
rakennusmateriaalia Pohjanmaan lakeuksilta**

06.02.2018 Anne-Mari Leppinen

Taustatietoa

- Yhtiö perustettu 30.1.2015
- Tuotanto käynnistyy keväällä 2018
- Yhtiö toimii Kauhajoella
- Hyödyntää viimeisintä teknologiaa tuotannossaan
- Tuotteen tekniselle ja visuaaliselle laadulle räätälöidyt ratkaisut tuotannossa.

CLT = ristiin liimattu puu



Miksi CLT?

- Korkea esivalmistusaste
- Lyhyempi pystytysaika ja helppo asennus
- Kuiva ja turvallinen rakennusmenetelmä
- CLT on huomattavasti kevyempää kuin betoni tai tiili, mikä mahdollistaa kevyemmät perustukset
- CLT-rakenteet ovat tiiviitä, yksinkertaisia ja energiatehokkaita



Miksi CLT?

- Puulla rakennusmateriaalina pienin hiilijalanjälki
- Miellyttävä ja terveellinen sisäilma
- Hyvä palonkestävyys massiivirakenteen ansiosta
- Jopa 10 % enemmän asuintilaa käyttämällä CLT:tä
- Erinomainen työstötarkkuus
- Ympäristöystävällinen ja vastuullinen rakennustapa



Miksi puu?

- Tiina Vainio-Kailan väitöstutkimus:
 - Puulle tyypillisen tuoksun synnyttävä alkoholien, aldehydien ja terpeenien cocktail on haitallinen bakteereille, ei ihmisille.
 - Sekä koli- että listeriabakteerit kuolivat vähitellen puupinnalla, mutta säilyivät hengissä verrokkina toimineella lasilevyllä.
 - Monet puun kymmenistä eri uuteaineista ovat antibakteerisia, kuituja yhteen sitova ligniini on antibakteerista ja puun pinta kuivuu nopeasti bakteereille epäedullisen kuivaksi.



PUUN ANTIBAKTEERISUUDEN
HYÖDYNTÄMISESSÄ VAIN
MIELIKUVITUS ON RAJANA.

Miksi CLT Plant?

- Max levykoko aluksi 3400x16000, valmius lisätä pituus 18000:een
- Lamellien reunaliimaus käytössä
=> ilmavuodot tukittu
- Raaka-aineena kotimainen kuusi ja mänty
- Perustyöstöt tehtaalla
- Toimiva yhteistyöverkosto
- Digitaalisaation hyödyntäminen suunnittelussa
- Lyhyt matka metsästä tehtaan kautta asiakkaalle



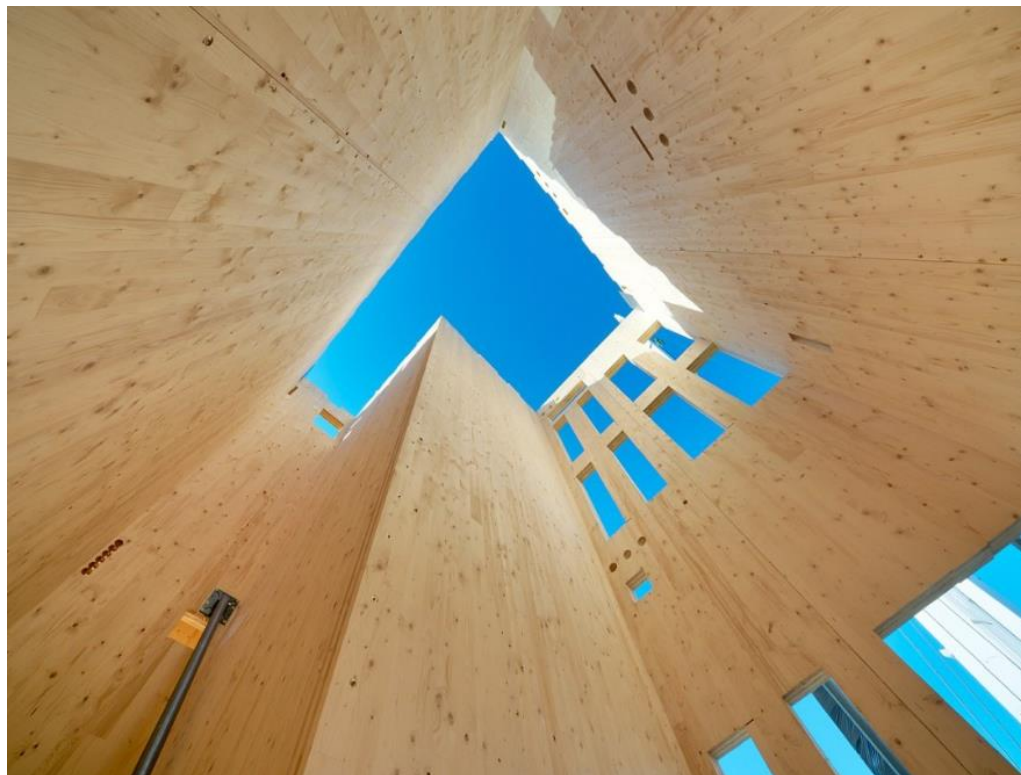
Käyttökohteet	Seinien, kattojen ja välipohjien runkorakennusmateriaali kerros-, liike- ja yksityisrakentamisessa sekä julkisessa rakentamisessa
Raaka-aine	C24-lujuuslajiteltu kuusi
Kerrosrakenne	Ristiinliimattu /reunaliimattu massivilevy
Enimmäispaksuus	400 MM
Enimmäisleveys	3400MM
Enimmäispituus	16000 MM
Mittapysyvyys (levyn koko)	0,02 prosentin muutos jokaista levyn yhden prosentin kosteuspitoisuusmuutosta kohden
Mittapysyvyys (levyn paksuus)	0,24 prosentin muutos jokaista levyn yhden prosentin kosteuspitoisuusmuutosta kohden
Liima	Formaldehyditön PUR-liima / väritön
Pinta	Tehdashiottu / sop.mukaan
Paino	N 470 kg / m3
Kosteuspitoisuus	12 % + / - 2%
Palonkestävyys	Hiiltymisnopeus 0,65 mm/min, EN 1995-1-2 koodin mukaan
Toimitusyksikkö	m3 / m2

CLT sopii sekä ulos että sisälle





 **CLTPLANT**



Kiitos!

Anne-Mari Leppinen

CLT Plant Oy
Kauhajoki

aml@cltplant.com
040-9383653