

CLT



CROSSLAM

**vuotta
Suomessa**

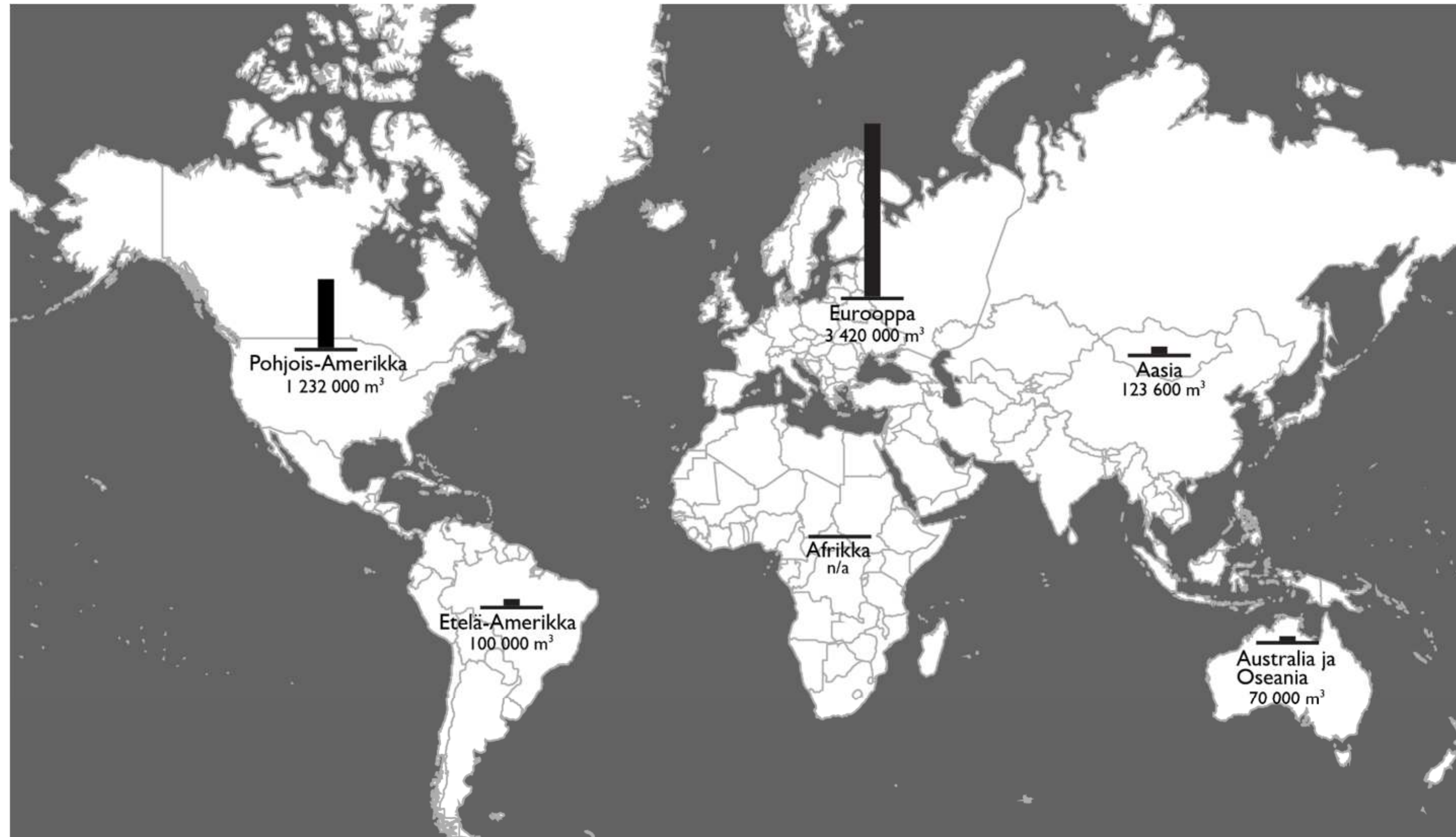
Historia

Ennustettiin, että CLT käyttö olisi pääsääntöisesti piiloon menevissä, lisälämpöeristetyissä kerrostalo-kohteissa.

Nykytila > paljon massiivirakenteisia näkyviä CLT-rakenteita. Valtaosiltaan alle 3 kerroksia rakennuksia:

- Pientalot
- Julkiset rakennukset
- Kerrostalot





CLT:n valmistusmäärät eri maanosissa tuotevalmistajien ilmoittamien valmistusmäärien mukaan



Pohjoismaiden CLT-tuotevalmistajien tehtaiden sijainnit



CLT:n *ominaisuudet*

Suurelementti

- Seinä-, välipohja- ja yläpohjaelementit
- Välipohjalaatoissa potiaalia, myös vientituotteena
- Mahdollistaa arkkitehtuurisesti näyttävien kohteiden teollisen tuotannon

Tilaelementti

- Laadun tasaisuus
- Kuivaketjun hallinta
- Mahdollistaa myös yli 8 kerrosrakentamisen
- Asennuksen nopeus



Onnistumiset

- Merkittävä osa uusista koulu- ja päiväkotirakennuksista tehdään massiivipuusta.
- Kerrostaloissa tilaelementtirakenteisia hankkeita on toteutettu menestyksekkäästi.



Haasteet

- Kokemuksen ja toistojen puute koko toimitusketjussa
- Suunnitteluprosessin aikataulutus sekä laatu
- Kuivaketjun hallinta

Kapasiteetti

- Suomen kapasiteetti on ollut vajaakäytöllä
- Tuotanto reilut **12 000 m³** (v. 2022)
- Tuontilevyn määrää vaikeaa arvioida, oletus n. **10 000 m³**



Tulevaisuus

- Tällä hetkellä CLT-tuote on hyvässä nosteessa ja kokemuksien kautta myös keskisuuret ja isot rakennusliikkeet ovat alkaneet luottamaan tuotteen ominaisuuksiin ja käyttöön omissa hankkeissaan.
- Arkkitehdit ovat alkaneet toteuttamaan rohkeasti uudentyyppisiä, näyttäviä projekteja kuten toimistorakennuksia, liikuntahalleja, kouluja sekä päiväkoteja.
- Ekologisuus on tulevaisuudessa ohjaavassa roolissa, johon CLT -tuote soveltuu erinomaisesti.



Luotu tekoälyn avulla
"Tulevaisuuden CLT-talo
kesäisessä suomalaisessa
maalaismaisemassa"



CLT-levy -yhdistys

Tavoitteet

- Edistää kotimaisen CLT-levyn tunnettavuutta ja käyttöä
- CLT:n kansalliset laatumääritykset



CROSSLAM

Kiitos!

Jukka Silvennoinen

Toimitusjohtaja