

Rakennamme maailman parhaita
ekologisia koteja suomalaisille
kaupunkilaisille

Outacon Oy

Kerrostalon prosessitehokkuus

30.10.2025

- ▶ Teollisen prosessin kehitys
- ▶ Teollinen puurakentaminen Suomessa
- ▶ Suunnittelun johtaminen
- ▶ Teollisen rakentamisen tulevaisuus

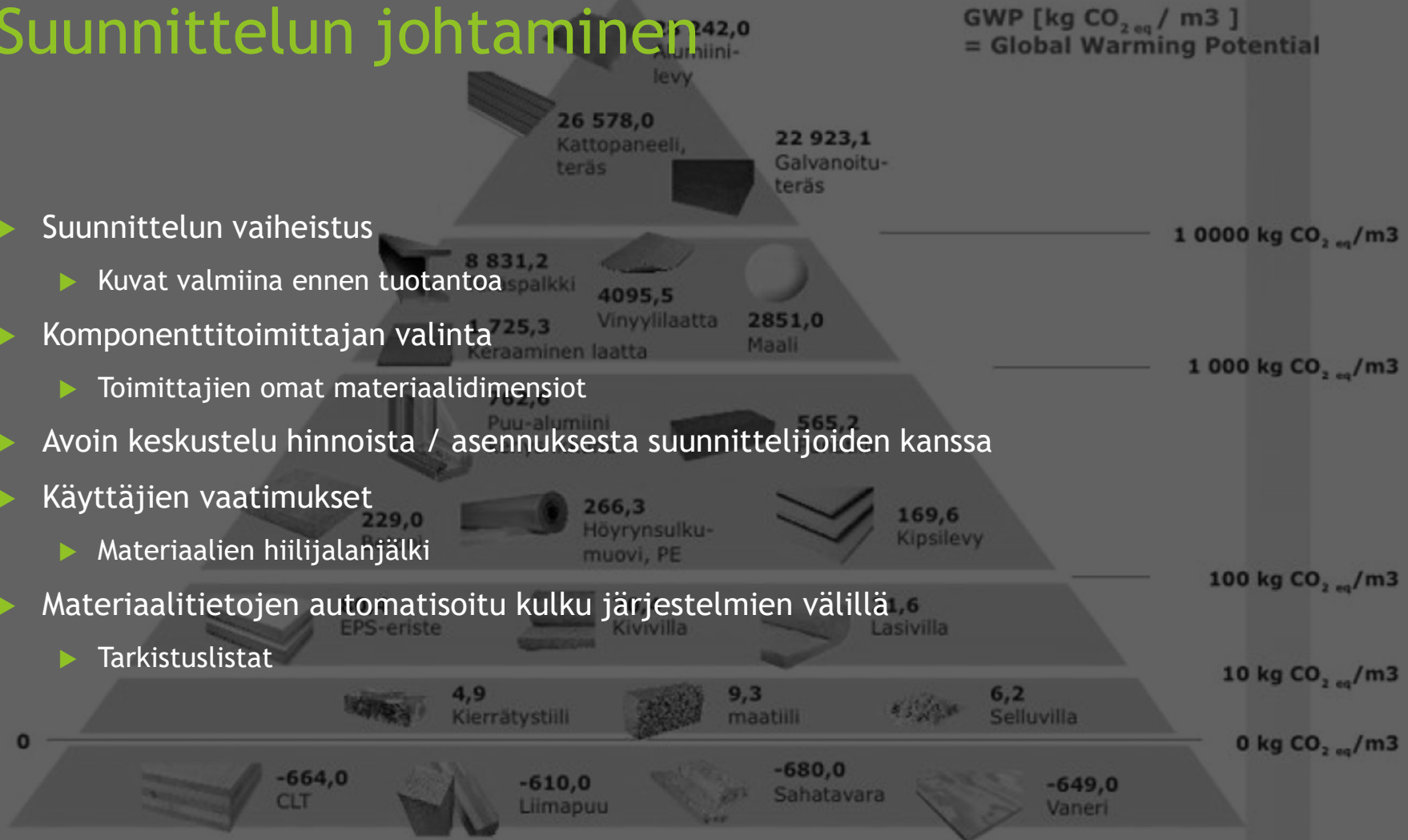
Teollisen puurakentamisen kehitys

- ▶ 15 vuotta, toista tuhatta asuntoa, n.1500 moduulia
- ▶ Kerrostaloja, palveluasumista, luhtitaloja
- ▶ Kehityksen vaiheet
 - ▶ Runkorakenteet (säästää vähintään 10 %)
 - ▶ Jäykistävät rakenteet (säästää vähintään 50 %)
 - ▶ Työjärjestys (säästää vähintään 10 %) Ennätys 20 mod. päivässä
 - ▶ Kosteudenhallinta (Telтта tai väliaikainen katto)
 - ▶ Moduulien suunnittelu (Kaavat oma haaste ja toistettavuus tilaohjelmassa)
 - ▶ Akustiikkasuunnittelu (Käyttökelpoinen viimeiset 3v.)
 - ▶ Komponenttitilaukset talotehtaalle (Omistajien halu kehittyä)

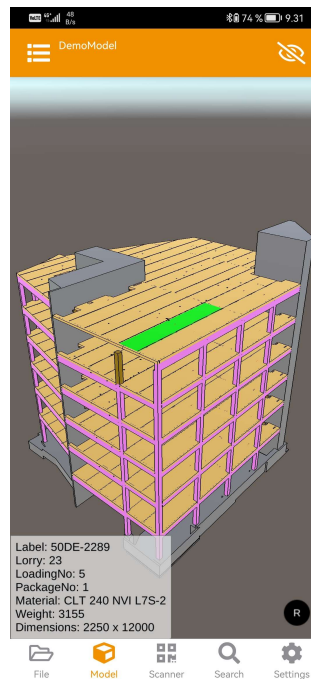
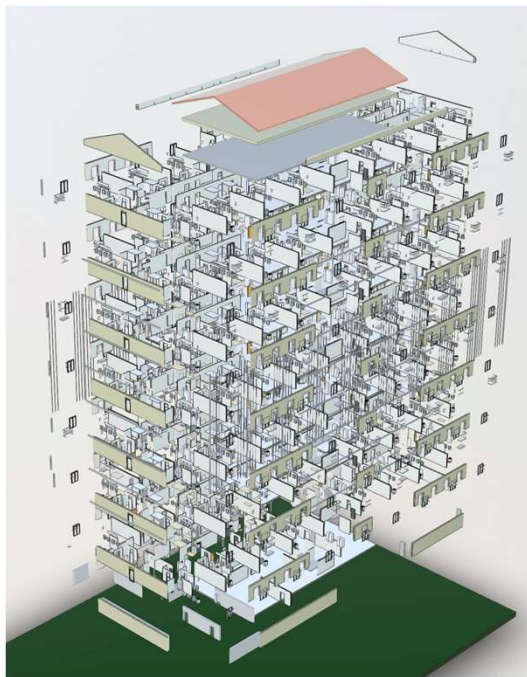
Suunnittelun johtaminen

- ▶ Suunnittelun vaiheistus
 - ▶ Kuvat valmiina ennen tuotantoa
- ▶ Komponenttitoimittajan valinta
 - ▶ Toimittajien omat materiaalidimensiot
- ▶ Avoin keskustelu hinnoista / asennuksesta suunnittelijoiden kanssa
- ▶ Käyttäjien vaatimukset
 - ▶ Materiaalien hiilijalanjälki
- ▶ Materiaalitietojen automatisoitu kulku järjestelmien välillä
 - ▶ Tarkistuslistat

GWP [kg CO₂ eq / m³]
= Global Warming Potential



Teollisen rakentamisen tulevaisuus



- Tekoälyn käyttö → tehostaa päivittäistä tekemistä
- EC 5 päivitykset 2027 vuodelle
- Kehittyneet akustiikka suunnitteluratkaisut
- Aplikaatiot elementtien paikannukseen ja yhdistämiseen
- Prosessi-informaation linkitys aikatauluihin



Kiitos

Outacon Oy
Tuomas Salila
040-6742657