

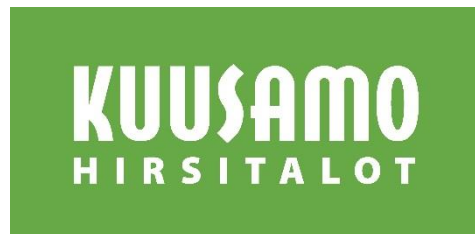


HIRSITALOTEOLLISUUS
FINNISH LOG HOUSE INDUSTRY

My Town!

Käyttäjälähtöisen,
hiilineutraalin
aluerakentamis-
konseptin
kehittämishanke





Perustehtävä

Terveellistä, turvallista ja kestävää asuin-, vapaa-ajan- ja työympäristöä tuleville sukupolville

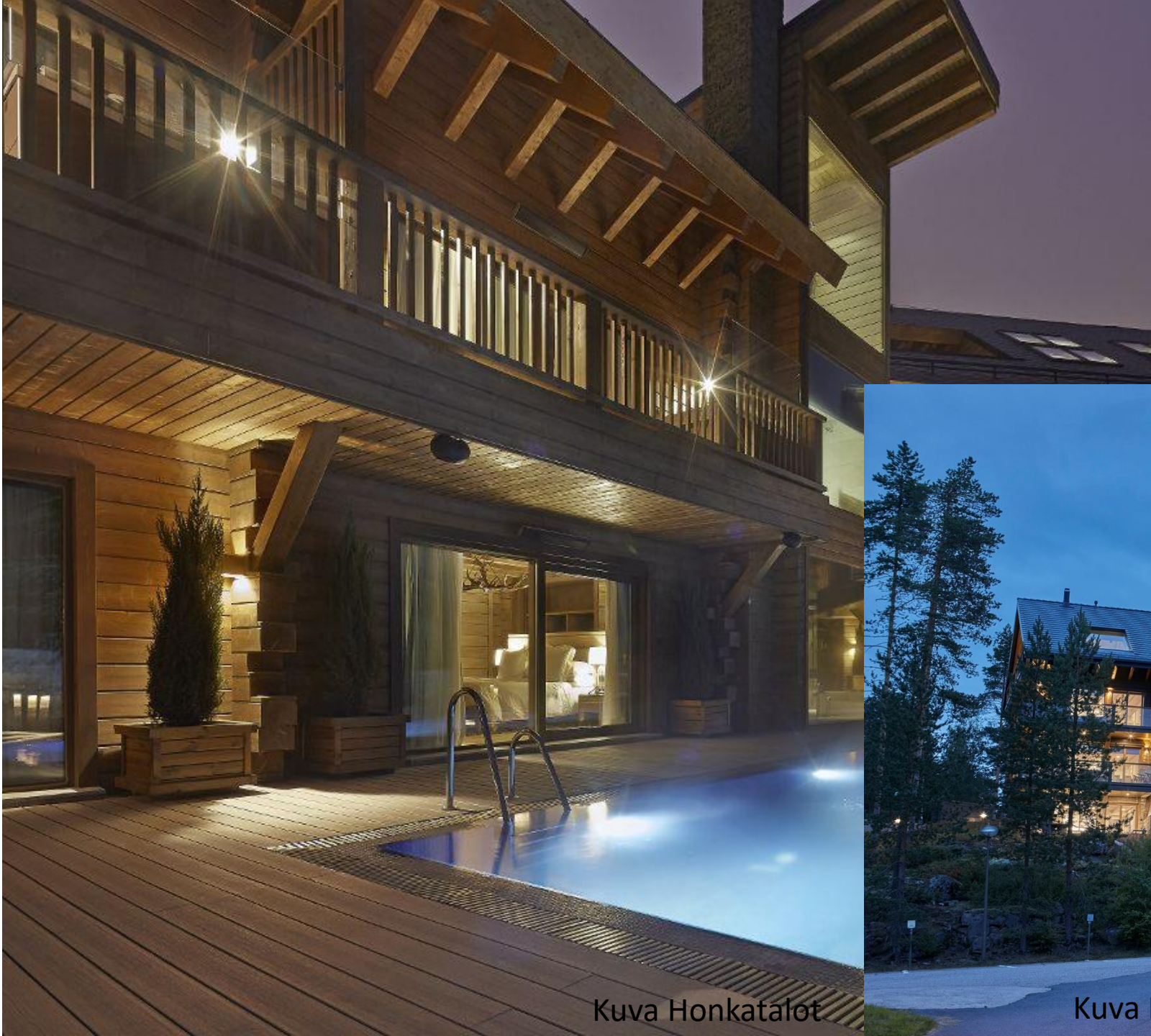
Hirsitaloteollisuus ry:n perustehtävänä on toimia hirsitaloteollisuutta harjoittavien yritysten yhteistyöfoorumina ja edistää tehdasvalmisteisten hirsitalojen käytön, menekin ja tuotannon yleisiä edellytyksiä Suomessa ja kansainvälisesti.

Kuva oikealla, Ruoveden seurakuntakeskus: Ollikaisen
Hirsirakenne

Kuva alhaalla vasemmalla, Mäntymäen päiväkoti:
Finnlamelli

Kuva oikealla alhaalla, Wave: Honkatalot / Hans
Koistinen





Kuva Honkatalot



Kuva Kontiotuote Oy



Kuva Honkatalot

My Town! Minun kaupunkini!



Hankkeessa mukana



Toimintaympäristö

- Ilmastonmuutos ohjaa päätöksentekoa (Hiilineutraali Suomi 2035)
- Puurakentaminen vahvassa kasvussa
- Kysyntä keskittyy alueellisesti ja painottuu kaupunkeihin
- Painopiste muuttunut omakotirakentamisesta kerrostalorakentamiseen
- Loma-asuntorakentaminen polkee paikallaan
- Energiatehokkuusmääräykset selkiintyneet kotimaassa, vientimaissa haasteita
- Sisäilmaongelmat tiedostettu



Kuva Kontiotuote Oy



Kuva Honkarakenne Oy



Minun kaupunkini! (My Town!)

Tavoite Hirsirakentaminen palaa kaupunkeihin

Hankkeen tavoitteena on kehittää käyttäjälähtöinen, kaupunkiympäristöön sopiva hiilineutraalin yhdyskuntarakentamisen kokonaisvaltainen konsepti, joka perustuu hirren käyttöön. Konseptissa on huomioitu alueen asuin-, työ- ja julkisten palvelujen tarve.



Minun kaupunkini! (My Town!)

Tavoite Hirsirakentaminen palaa kaupunkeihin

Hankkeessa:

- etsitään ja neuvotellaan aluerakentamisen pilottikohde jostakin kasvukeskuksesta Suomessa.
- selvitetään asukasselvityksin, millaisessa kaupunkiympäristössä ja millaisissa asunnoissa ihmiset haluavat asua ja elää.
- Selvitetään ekologisuuden ja vähähiilisyyden merkitystä asumisvalinnoissa.
- aluerakentamiskohteen hankesuunnittelu ja hiilitaseen laskenta.



Minun kaupunkini! (My Town!)

Tavoite

Hirsirakentaminen palaa kaupunkeihin

Hankkeessa:

- selvitetään rakennuttajien, suunnittelijoiden sekä rakennusliikkeiden tarpeet vähähiilisissä aluerakennuskohteissa ja hirsirakenteisten kohteiden rakennusprosesseissa.
- tehdään hirsirakentamiseen erikoisosaamiseen liittyvää ohje- ja viestintämateriaalia rakennusprojektissa mukana olevat kumppanien tarpeeseen.



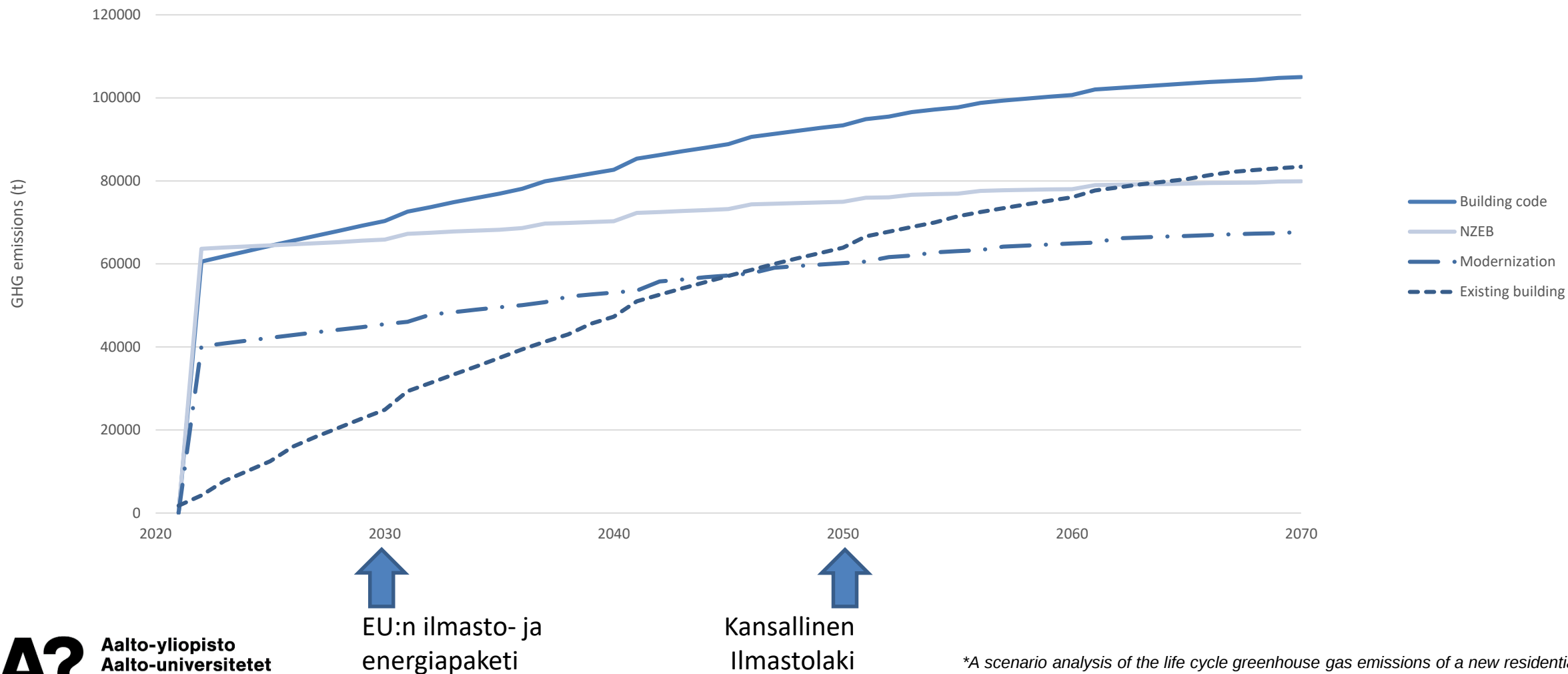
Minun kaupunkini! (My Town!)

Tavoite
Hirsirakentaminen palaa kaupunkeihin

Tavoitteena on, että hankkeen pohjalta käynnistyy kaupallinen aluerakentamishanke v. 2021.

.

Rakentamisen elinkaarivaikutus



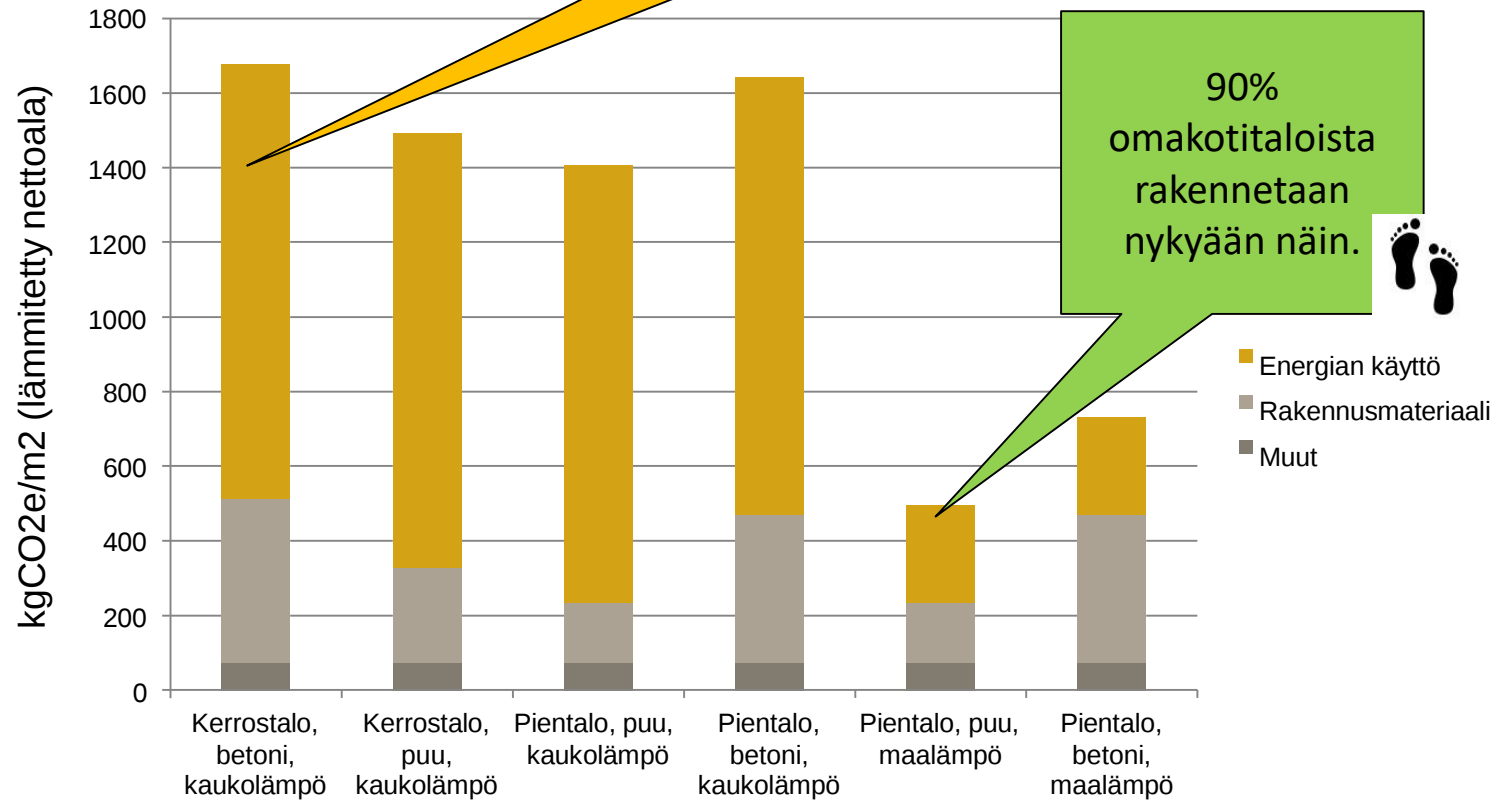
MISSÄ MENNÄÄN?

Uudisrakennusten keskimääräinen hiilijalanjälki neliötä kohden

95% kerrostaloista rakennetaan nykyään näin.



90% omakotitaloista rakennetaan nykyään näin.



10

Hirsirakentaminen ja hiilikädenjälki

Ekologinen kilpailukyky?

Suomalaisen keskikokoisen (145 m²) hirsiomakotitalon puuosat sitovat hiilidioksidia yli 30 000 kiloa. Tämä hiilidioksidivarasto kompensoi perheen polttomoottoriauton käyttöä yli 15 vuoden ajan (Hirsi -EPD 8/2019, 14 000km/v, 135g CO₂/km).

Yhteen hirsiomakotitaloon tarvittava raakapuumäärä kasvaa Suomessa kesäpäivänä vajaassa minuutissa.

MASSIIVIPUU ON EKOL
KÄYTÖSSÄ OLEVISTA F

Lähteet: Hirsiseinä: Alasaarela Matti, 2008 Hirsien elinkaaritarkastelun avulla
Muut seinärakenteet: Saari Arto, 2001
ympäristöselosteet



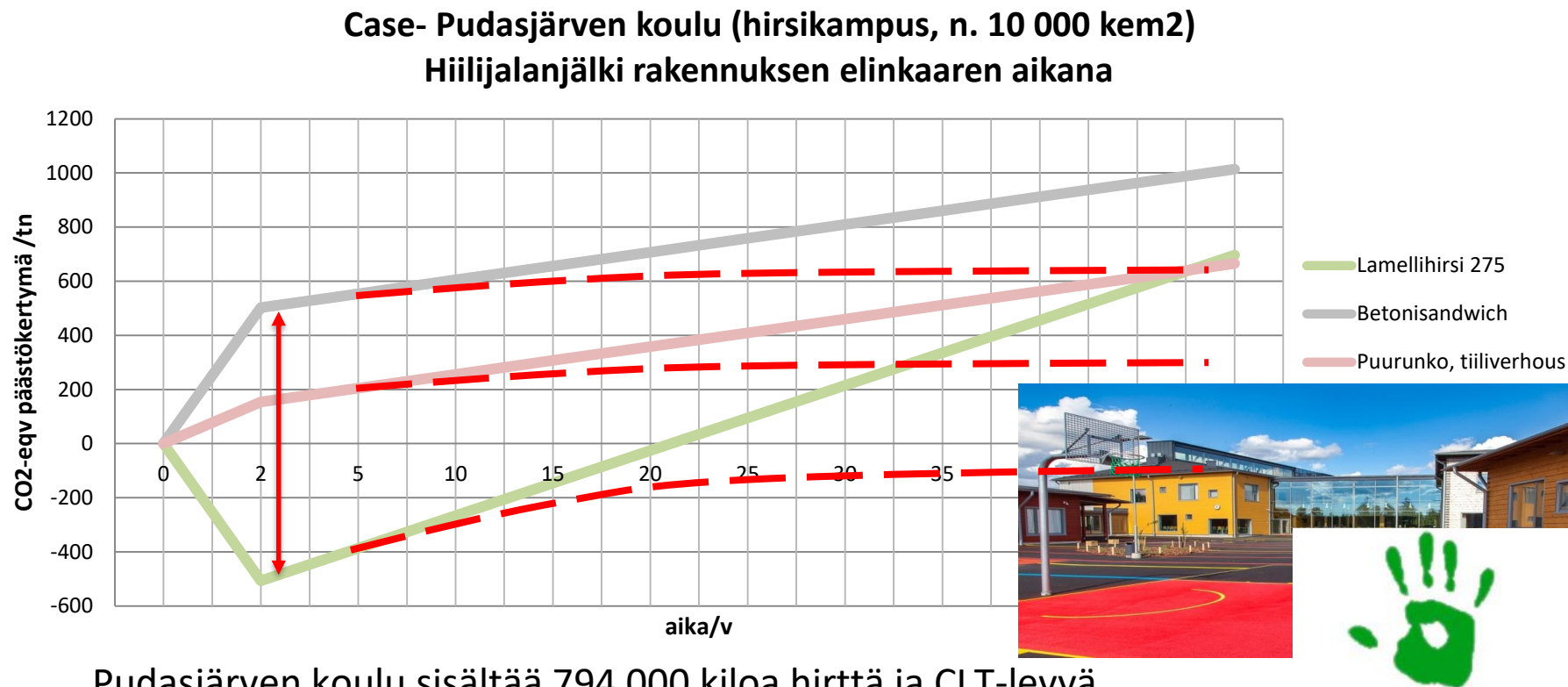
svihuonekaasupäästöt g/m²

YKSIKSI NYKYISIN
MATERIAALEISTA



MIKSI PUUSTA?

Materiaalivalinnalla on nopea hiilijalanjälkeä pienentävä vaikutus



Pudasjärven koulu sisältää 794 000 kiloa hirttä ja CLT-levyä.

Tämä puumäärä on kasvaessaan sitonut ilmakehästä hiilidioksidia yhtä paljon kuin 494 henkilöauton käyttö aiheuttaa (14 000 km/v, 135g/km) kasvihuonepäästöjä vuodessa!



Minun kaupunkini! (My Town!)

Hirsirakentaminen on mahdollisuus

30 000 k-m² aluerakennuskohteen hirsiseinät ovat noin 2 500 000 kg hiilidioksidivarasto, jolla voi kompensoida kaupungin muita hiilidioksidipäästöjä.

.

Kiitoksia!

