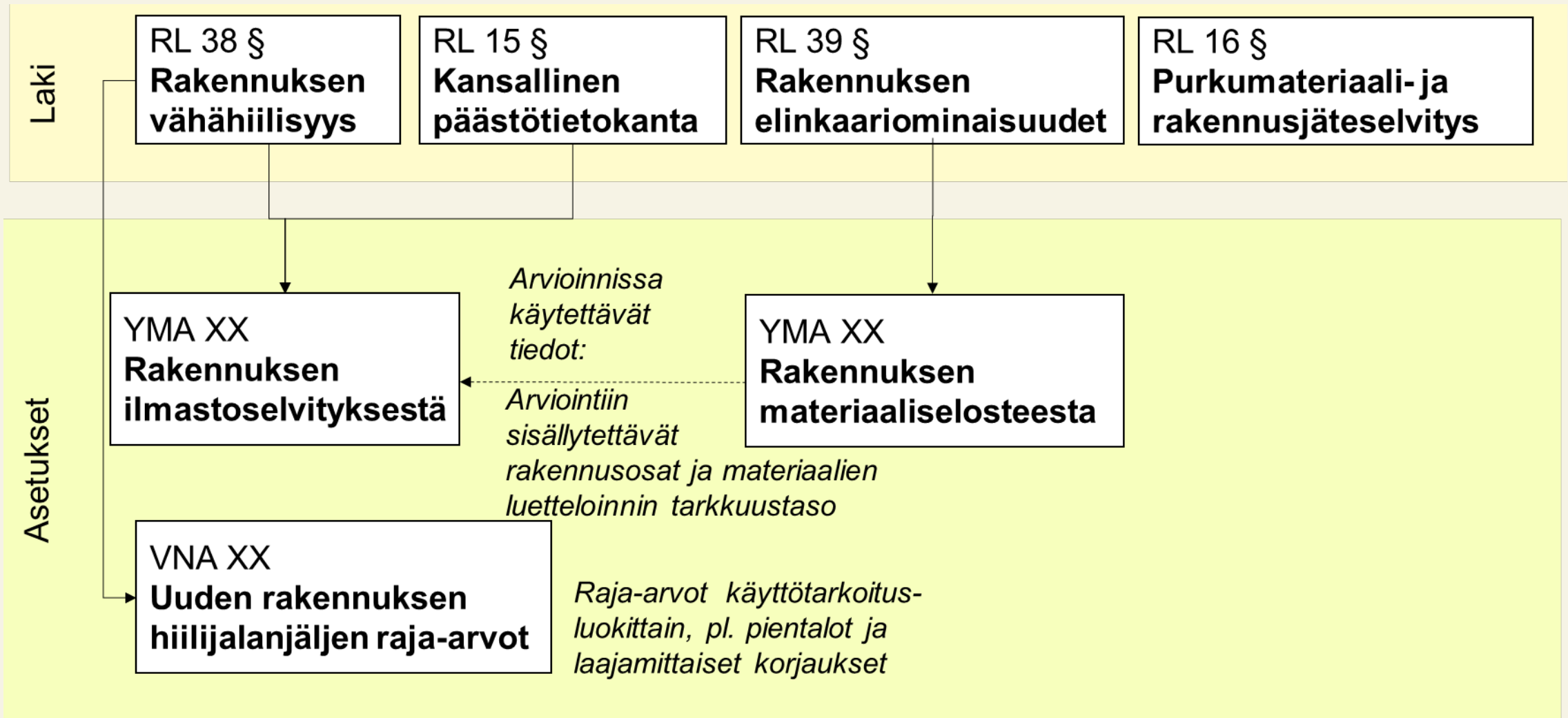


# Rakentamislain ilmastaselvitys ja Rakennustiedon ilmastaseloste sen tietolähteenä

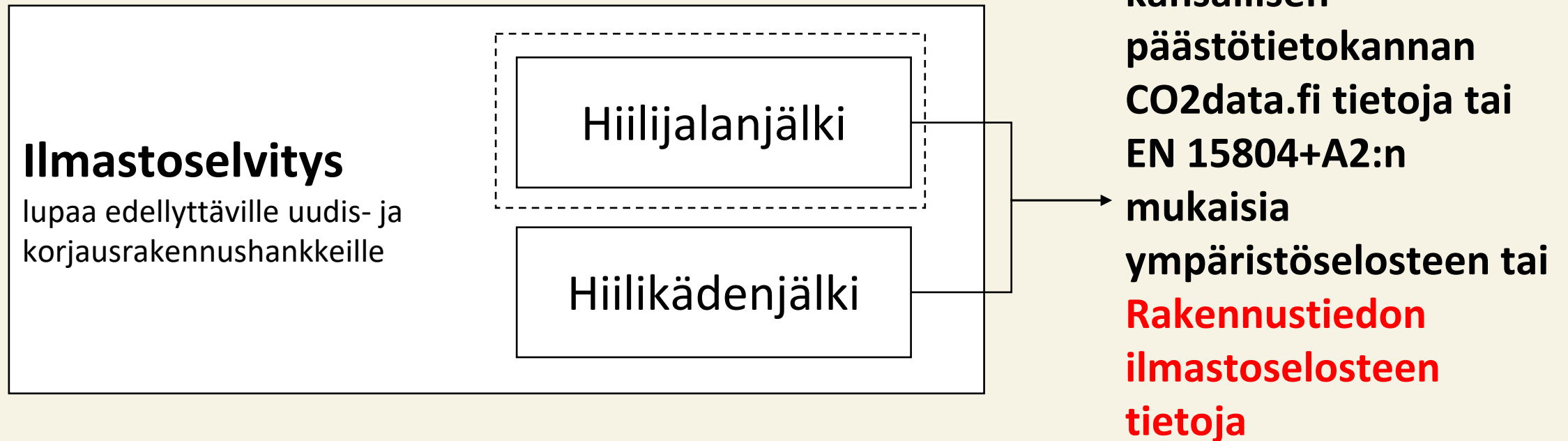
*Ari Ilomäki, erityisasiantuntija  
Rakennustuoteteollisuus RTT*

8.5.2023

# Rakentamislaki (21.4.2023) vähähiilisyiden olennaisen teknisen vaatimuksen keskeinen sisältö, astuu voimaan 1.1.2025

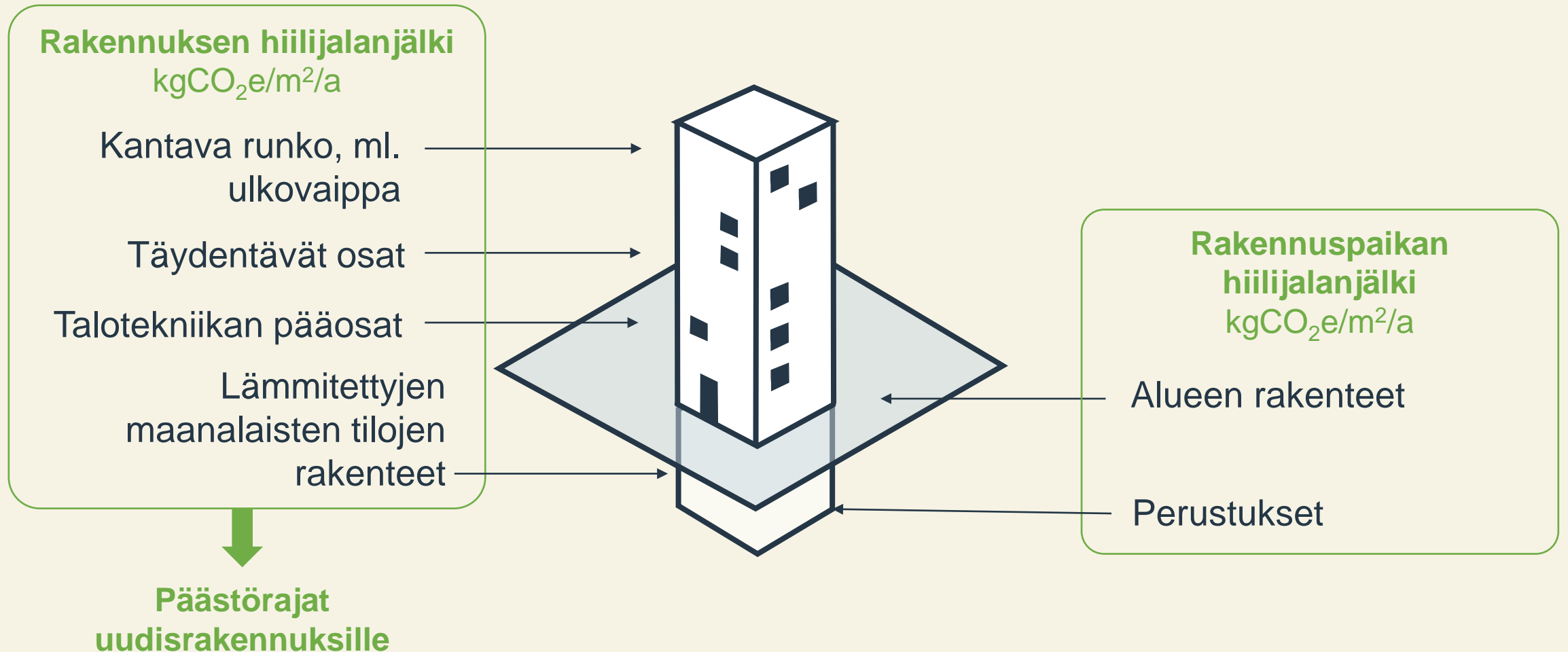


# Rakennuksen vähähiilisyys arvioinnissa käytettävät rakennustuotteiden tiedot



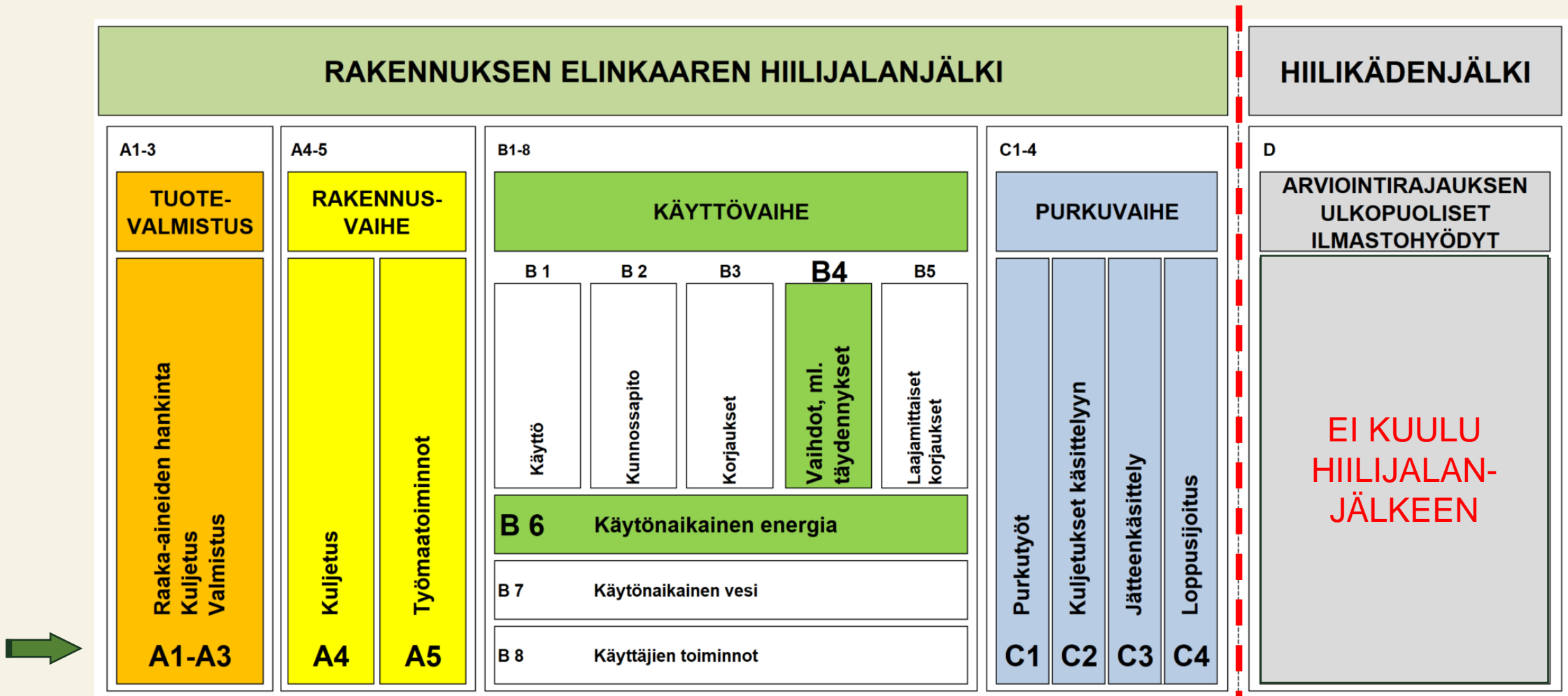
# Rakennuksen ja rakennuspaikan hiilijalanjälki

*Rakennuksen hiilijalanjäljen ”scope” vastaa rakennuksen energiatehokkuuden ”scopea”, ml. tulosten ilmoittaminen lämmitettyä nettoalaa kohti ( $A_{netto}$ ) + samat käyttötarkoitukset*



# Rakennuksen elinkaaren hiilijalanjälki [arviointijakso 50 v.]

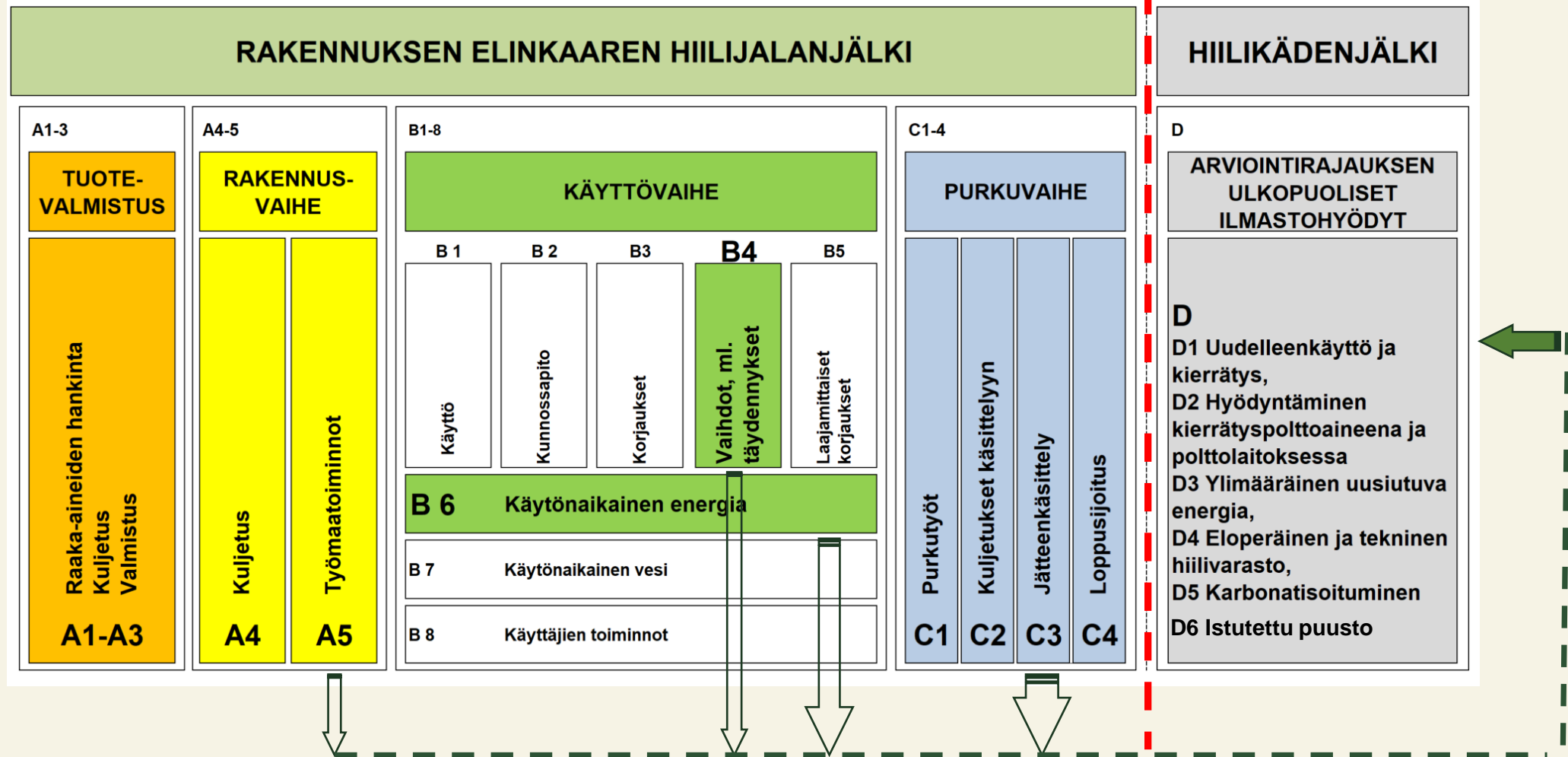
$$C_{\text{jalanjälki}} = GWP_{\text{valmistus}} + GWP_{\text{vaihdot}} + GWP_{\text{jätteenkäsittely}} + GWP_{\text{loppusijoitus}} + GWP_{\text{kuljetukset}} + GWP_{\text{työmaa}} + GWP_{\text{käyttöenergia}}$$



Kiertotalous, eli mm. kierrätysmateriaalien käyttö näkyy hiilijalanjäljen tuloksissa!

# Rakennuksen elinkaaren potentiaalinen hiilikädenjälki

$$C_{\text{kädenjälki}} = GWP_{\text{kierrätys}} + GWP_{\text{kierrätyspolttoaine + polttolaitos}} + GWP_{\text{viety energia}} + GWP_{\text{hiilivarasto}} + GWP_{\text{karbon.}} + GWP_{\text{puusto}}$$



- Hiilikädenjäljen tuloksia ei voi vähentää hiilijalanjäljestä!
- Hiilikädenjäljen osa-alueiden tuloksia D1...D6 ei lasketa yhteen!

# **Rakennustiedon ilmastaselosteen tuottamat tiedot YM:n tulevien asetusten mukaisesti**

**Rakennustiedon ilmastaselosteen menetelmäohjeen sisällys ja luettelointi  
noudattaa EN 15804+A2:n sisällysluetteloa**

- **Menetelmäohje sisältää ainoastaan tarkennetut tai mukautetut lisäsäännöt**
- **Rakennustiedon ilmastaseloste kattaa ilmastonmuutoksen vaikutusluokan GWP-indikaattorin GWP-total ja sen alaluokat GWP-fossil, GWP-biogenic ja GWP-luluc**
- **Ilmastaselvitysasetus tarvitsee tiedon rakennustuotteen vaihtovälistä rakennuksen arviointijakson aikana, joten RSL (Referenssikäyttöikä) on mukana Rakennustiedon ilmastaselosteessa vapaaehtoisena ilmoitettavana tietona (vaihtoehtona on CO2data.fi)**
- **Materiaaliselosteasetus tarvitsee rakennuksen päämateriaalien luokittelutiedot ja materiaalien alkuperätiedot**

# **Rakennustiedon ilmastaselosteessa tuotteelta vaadittava tieto valmiina, jota ei ole EN 15804+A2:n mukaisessa EPD:ssä**

- **Rakennuksen ilmastaselvitys ei sisällä EPD:n sisältämiä tuotteen pakkauksia, joten pakkausten vaikutus on vähennetty Rakennustiedon ilmastosesteen GWP-arvoista**
- **Moduulin D tiedot ovat eriteltyinä**
  - 1. Komponenttien uudelleenkäyttö**
  - 2. Materiaalikierrätys**
  - 3. Energiahyödyntäminen**
    - **Energiahyödyntäminen jalostettuna kierrätyspolttoaineena**
    - **Energiahyödyntäminen polttolaitoksessa**



# **Rakennustiedon ilmastaselosteen tuottama päämateriaalien luokittelu, jota ei ole EN 15804+A2:n mukaisessa EPD:ssä**

**YM:n materiaaliselosteen materiaaliluokittelu perustuu pääosin erilliskerättävien jätelajien luokitteluun, jonka mukaisesti materiaalien paino ilmoitetaan seuraavien materiaaliluokkien mukaisella jaottelulla.**

- **Betoni-, tiili-, kivennäislaatta-, keramiikka- ja luonnonkivimateriaalit**
- **Puu- ja luonnonkuitupohjaiset materiaalit**
- **Lasimateriaalit**
- **Muovit ja kumit**
- **Bitumimateriaalit ja -seokset**
- **Metallit**
- **Lämmöneristemateriaalit**
- **Kipsit**
- **Koneet ja laitteet**
- **Muut materiaalit**

# **Rakennustiedon ilmastaselosteen tuottamat materiaalien alkuperätiedot, jota ei ole EN 15804+A2:n mukaisessa EPD:ssä**

**Tuotteen materiaalien tiedot ilmoitetaan jaotellen tiedot viiteen eri alkuperäluokkaan:**

- **Uusiutuvat materiaalit**
- **Uusitumattomat materiaalit**
- **Kierrätetyt materiaalit**
- **Uudelleenkäytetyt tuotteet**
- **Vaaralliset aineet**

# Kiitoksia!

*Ari Ilomäki, erityisasiantuntija  
Rakennustuoteteollisuus RTT  
Ari.ilomaki@rt.fi*

*8.5.2023*