



RAKENNUSTIETO

**Tuotetieto hiilijalanjälkitiedon
lähteenä ja tulossa oleva
rakentamislain mukainen
hiilijalanjäljen & -kädenjäljen
laskentapalvelu**

Teemu Rantanen
Tiimipäällikkö

Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



Sopiminen

Sopimusasiakirjat >

RYL >

Ammattikirjat >



Ohjeet

RT > GPT

LVI >

KH >

Ammattikirjat >

Täsmäpakit >



Varmentaminen



Tuotetieto

Tuotetieto > tietokanta

Tuotetieto > haku

Tuotetieto > hallintapalvelu

Tuotetieto > rajapinta



Rakentaminen

Ratu >

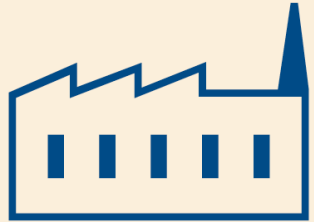
Ratu >

kustannuslaskenta

Ammattikirjat >

Tuotetieto >

Rakennustuotteiden valmistajat
ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Rakennustuotteiden hakuun,
vertailuun ja valintaan.

RT-tuotekortit
RT-kortistossa

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen
tuotetietojen hallintaan ja
luovutusaineiston keräämiseen.

Tuotetiedon
hallintapalvelun
rajapinta

Tuotetieto > **tuoteluettelo**
materiaaliliste ja hiilijalanjälki & -kädenjälki



Tulossa 2024:
Rakentamislain rinnalla
kehitettävät uudet palvelut.

Tuotetieto > rajapinta

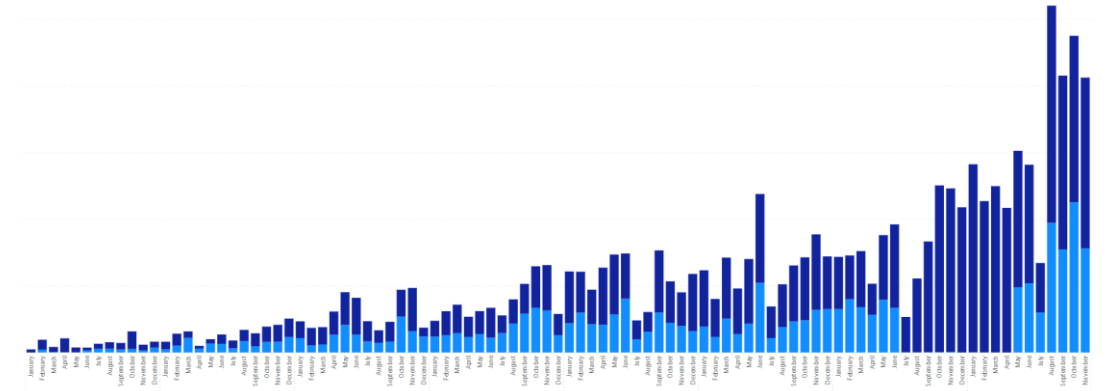
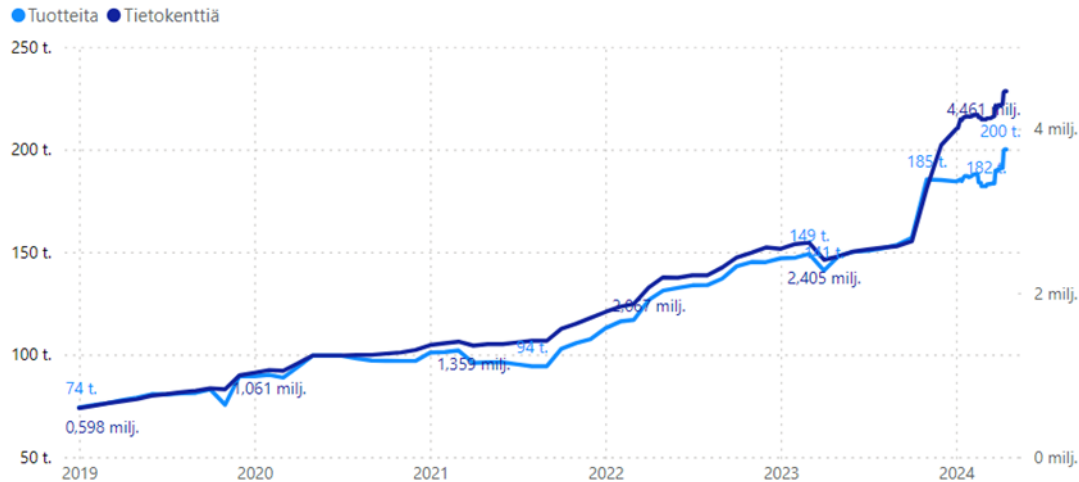


Tuotetiedot suoraan kaupan ja
kolmannen osapuolen sovelluksiin
sekä tietomalleihin.

Tuotetieto kasvaa nopeasti ja hyödynnetään laajasti

Tuotteita yli 260 000, tuotetoimittajia n. 450 ja tietokenttiä yli 4 000 000

Uuden Tuotehaun käyttö 3-kertaistunut



Tuotetiedon hallintapalvelun käyttö nelinkertaistunut viimeisen vuoden aikana

CO₂-tiedot
33 000

Kemikaaleja
10 000

Dokumentteja
300 000

Kaikki tieto rakenteellisessa muodossa GTIN koodatulla tasolla (CO₂ ainoana maailmassa)

Tuotetiedon rajapintojen käyttö:
3 rautakauppaa
6 ohjelmistotaloa
2 Rakennusliikkeen hankintajärjestelmää
7 testikäytössä

Rakenteelliseen muotoon avatut EPD-tiedot

Hiilijalanjälkitiedon yhdistettynä GTIN-koodilla tunnistettuun tuotteeseen ainoana maailmassa

Ympäristöministeriön kanssa yhteistyössä CO2-tiedot mukaan 2022

- Paljon kiinnostusta rakennusliikkeillä, kaupalla, suunnittelijoilla tilaajilla ja rakennuttajilla
- Merkittävä hyöty tuotetoimittajalle ja hiilijalanjäljen laskijoille vähähiilisten tuotteiden löytämiseksi

EPD:t ja SYKE arvot rakenteellisessa muodossa

- Yli 19 000 tuotetta, joilla todelliset CO2-arvot EPD:stä
- yli 14 000 tuotetta, joilla SYKE geneeriset CO2-arvot
- Tiedot saatavilla Tuotetiedon haussa, rajapinnoissa ja hallintapalvelussa
- Rakenteellisessa muodossa on kaikki hiilijalanjäljenlaskentaan tarvittavat arvot eli n. 20 arvoa

Tuotetieto > haku



Seepsula Kalliomurske 0-8 mm

Ympäristötiedot

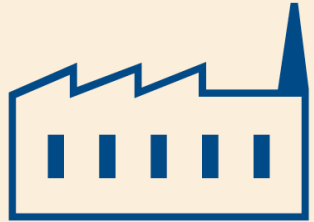
GWP, laskentastandardi	EN 15804:2012+A2:2019
GWP, PCR	RTS PCR menetelmäohje
GWP, total, A1-A3, arvo	2.71
SYKE, GWP A1-A3, arvo,	7
GWP, yksikkö	kg CO2e/t

Tuotetieto > rajapinta

```
Itemtype : Product ,
"ItemGwpStandard" : "Std2019",
"ItemGwpPcr" : "RTS PCR (English version, 26.8.2020)",
"ItemGwpVerification" : "YES",
"ItemGwpUnit" : "KgCo2eKg",
"ItemGwpValueA1A3" : "2.57",
"ItemGwpValueA1A3" : "2.57",
"ItemGwpValueA1A3" : "2.57"
```

Tuotetieto >

Rakennustuotteiden valmistajat
ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Rakennustuotteiden hakuun,
vertailuun ja valintaan.

RT-tuotekortit
RT-kortistossa

Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen
tuotetietojen hallintaan ja
luovutusaineiston keräämiseen.

Tuotetiedon
hallintapalvelun
rajapinta

Tuotetieto > **tuoteluettelo**
materiaaliliste ja hiilijalanjälki & -kädenjälki



Tulossa 2024:
Rakentamislain rinnalla
kehitettävät uudet palvelut.

Tuotetieto > rajapinta



Tuotetiedot suoraan kaupan ja
kolmannen osapuolen sovelluksiin
sekä tietomalleihin.

Tulossa oleva rakentamislain mukainen hiilijalanjäljen & -kädenjäljen laskentapalvelu

- Kesäksi testikuntoon
- Markkinalle loppuvuodesta
- Tiedonlähde Tuotetiedon tietokanta
- Helppo ja tehokas käyttää
- Tulee myöhemmin kytkeytymään Ratu-kustannuslaskentaan ja projektien kokonaisvaltaiseen Tuotetiedon hallintapalveluun:
 - Ympäristötiedot
 - Luovutusaineisto
 - Kemikaaliluettelo
 - Tuotekelpoisuus
 - Kierrätettävyys

Ilmastaselvitys

Erkki Esimerkki / Raivo & Ragennus Oy Suomi Kirjautu ulos

• Jos haluat muokata tuotetta, sinun tulee kopioida tuote omiin tuotteisiisi. [Tarkemmat ohjeet](#)

Pysyvä rakennustunnus 007-MI2 Käyttötarkoitus Luokka 9 - Muu rakennus Lämmitetty nettoala 2 530 m² Rakennuspaikan pinta-ala 5 000 m²

Arvioinnissa käytetyt laskentaohjelmit: Tuotetiedon hallintapalvelu - Menetelmä: Ympäristöministeriön asetusluonnos rakennuksen ilmastoselvi... Pääasiallinen rakennusmateriaali: Betoni Suunniteltu käyttäjämäärä: 120 hlö

Arviointijaksojen pituudet: 50 vuotta Tavoitteellinen käyttöikä: 100 vuotta Selvityksen laatijan nimi ja koulutus: Matti Virtanen, DI

Hiilijalanjälki	Rakennus	Rakennuspaikka	Hiilikädenjälki	Rakennus	Rakennuspaikka
A1-3 Rakennustuotteiden valmistus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	D1. Uudelleenkäyttö ja kierrätys	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A4 Kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	D2. Hyödyntäminen energiana	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A5 Työmaatoiminnot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	D3. Ylimääräinen uusiutuva energia	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	D4. Tuotteiden hiilivarastovaikutus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B6 Energian käyttö	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	D5. Karbonatisoituminen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C1 Purkaminen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a	Loppusumma	0 kgCO₂e / m² / a	0 kgCO₂e / m² / a
C2 Purkujätteen kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a		0 kgCO ₂ e / m ²	0 kgCO ₂ e / m ²
C3 Purkujätteen käsittely	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a			
C4 Purkujätteen loppusijoitus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a			
Loppusumma	0 kgCO₂e / m² / a	0 kgCO₂e / m² / a			

Eniten hiilijalanjälkeen vaikuttavat tuotteet	Hiilijalanjälki	Osuus
WC kansi	994 kgCO ₂ e	99 %
Tuote	3 kgCO ₂ e	1 %

Lataa ilmastaselvitys ↓

Ilmastaselvitys

i Jos haluat muokata tuotetta, sinun tulee kopioida tuote omiin tuotteisiisi. [Tarkemmat ohjeet](#)

Pysyvä rakennustunnus
007-MI2

Käyttötarkoitus
Luokka 9 - Muu rakennus

Lämmitetty nettoala
2 530 m²

Rakennuspaikan pinta-ala
5 000 m²

Arvioinnissa käytetyt laskentaohjelmistot
Tuotetiedon hallintapalvelu - Menetelmä: Ympäristöministeriön asetusluonnos rakennuksen ilmastselvi...

Pääasiallinen rakennusmateriaali
Betoni

Suunniteltu käyttäjämäärä
120 hlö

Arviointijaksojen pituudet
50 vuotta

Tavoitteellinen käyttöikä
100 vuotta

Selvityksen laatijan nimi ja koulutus
Matti Virtanen, DI

Hiilijalanjälki	Rakennus	Rakennuspaikka
A1-3 Rakennustuotteiden valmistus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A4 Kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A5 Työmaatoiminnot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B6 Energian käyttö	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C1 Purkaminen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C2 Purkujätteen kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C3 Purkujätteen käsittely	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C4 Purkujätteen loppusjoitus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
Loppusumma	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
	0 kgCO ₂ e / m ²	0 kgCO ₂ e / m ²

Hiilikädenjälki	Rakennus	Rakennuspaikka
D1. Uudelleenkäyttö ja kierrätys	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D2. Hyödyntäminen energiana	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D3. Ylimääräinen uusiutuva energia	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D4. Tuotteiden hiilivarastovaikutus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D5. Karbonatisoituminen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
Loppusumma	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
	0 kgCO ₂ e / m ²	0 kgCO ₂ e / m ²

Eniten hiilijalanjälkeen vaikuttavat tuotteet	Hiilijalanjälki	Osuus
WC kansi	994 kgCO ₂ e	99 %
Tuote	3 kgCO ₂ e	1 %

As Oy Töölön Gaala

Alkuperäinen laskelma

Laskenta

Rakennustuotteet

Taulukkoarvot

Hiilikädenjälki

Raportointi

Materiaaliseloste

Ilmastaselvitys

Kohde

Kohteen perustiedot

Kohteen käyttäjät

Muuta

Varmuuskopiot

Ohjeet

📘 Jos haluat muokata tuotetta, sinun tulee kopioida tuote omaan tuotteisiisi. [Tarkemmat ohjeet](#)

RAKENNUSTUOTTEET

0 LUOKITTELEMATTOMAT

1 RAKENNUSOSAT

1.1 Alueosat

1.1.1 Maaosat

1.1.1.1 Raivausosat

1.1.1.2 Kaivannot

1.1.1.3 Kanaalit

1.1.1.4 Täyttöosat

1.1.1.5 Penkereet

1.1.1.6 Kuivatusosat

1.1.1.7 Erityiset maaosat

1.1.2 Rivi

1.1.2.1 Paalut

1.1.2.2 Tuennat

1.1.2.3 Vahvistukset

1.1.2.4 Erityiset tuennat ja vahvistukset

1.1.3 Päälysteet

1.1.3.1 Liikennealueiden päälysteet

1.1.3.2 Paikoitusalueiden päälysteet

1.1.3.3 Oleskelu- ja leikkialueiden pääll...

1.1.3.4 Kasvillisuus

Uusi otsikkorivi

 Piilota tyhjät otsikot

Uusi tuoterivi (+)

Etsi...

<input type="checkbox"/>	Nimikkeistö	Nimi	Määrä	CO ₂	Suodatin (3)
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi			Ei yhdistetty tuotteeseen
		Ehdotettu tuote	Tuotetieto	WC kansi IDO muovinen valkoinen	<input type="button" value="Hyväksy ✓"/> <input type="button" value="Hylkää ✗"/> <input type="button" value="Tarkista"/>
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma
<input type="checkbox"/>	1.2.3.4	Nimi	1 m ²	0,35 kg	Laskuongelma

Muokkaa rakennustuoteriviä

Rakennustuoterivi

Excelillä tuomasi tai käsin lisäämäsi määrärivin tiedot.
[Tarkemmat ohjeet](#)

Nimi
WC kansi

- Uusi tuote
- Korjauskohde: Kohteessa valmiina ollut tuote
- Uudelleenkäytetty tuote

Paksuus Määrä Yksikkö
10 mm 250 m³

Nimikkeistö
1.2.3.4 Nimi

Sisällytetään materiaaliselosteeseen ja ilmastaselvitykseen

Muistiinpanot

Tiedot tuotu Excel-tiedostosta 07.01.2024 klo 10:45.

Rakennustuoteriviin yhdistetty tuote

Valittuasi tuotteen tiedot, lasketaan automaattisesti materiaaliselosteeseen ja ilmastaselvitykseen. Tarkista välilehdiltä mahdolliset ilmoitukset laskuvirheistä.
[Tarkemmat ohjeet](#)

Tuotetieto **IDO Rakennus Oy** **WC kansi IDO muovinen valkoinen** [Poista tuotevalinta](#)

Jos haluat muokata tuotetta, kopioi se omiin tuotteisiisi. [Kopioi tuote omiin tuotteisiini](#)

[Lisätietoja](#)

- Muuntokertoimet
- Materiaalit
- Hiilijalanjälki**
- Hiilikädenjälki
- EPD-dokumentti

Hiilijalanjälki	1	kgCO ₂ e
EPD A1-A3, total	1	kgCO ₂ e / kg
EPD B4, total	1	kgCO ₂ e / kg
EPD C3, total	1	kgCO ₂ e / kg
EPD C4, total	1	kgCO ₂ e / kg
SYKE A1-A3, total	1	kgCO ₂ e / kg
SYKE B4, total	1	kgCO ₂ e / kg
SYKE C3, total	1	kgCO ₂ e / kg
SYKE C4, total	1	kgCO ₂ e / kg
C3 biogenic	1	kgCO ₂ e / kg
Tekninen käyttöikä	1	vuotta

[Kumoa](#) [Tallenna](#)

Ilmastaselvitys

i Jos haluat muokata tuotetta, sinun tulee kopioida tuote omiin tuotteisiisi. [Tarkemmat ohjeet](#)

Pysyvä rakennustunnus
007-MI2

Käyttötarkoitus
Luokka 9 - Muu rakennus

Lämmitetty nettoala
2 530 m²

Rakennuspaikan pinta-ala
5 000 m²

Arvioinnissa käytetyt laskentaohjelmistot
Tuotetiedon hallintapalvelu - Menetelmä: Ympäristöministeriön asetusluonnos rakennuksen ilmastselvi...

Pääasiallinen rakennusmateriaali
Betoni

Suunniteltu käyttäjämäärä
120 hlö

Arviointijaksojen pituudet
50 vuotta

Tavoitteellinen käyttöikä
100 vuotta

Selvityksen laatijan nimi ja koulutus
Matti Virtanen, DI

Hiilijalanjälki	Rakennus	Rakennuspaikka
A1-3 Rakennustuotteiden valmistus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A4 Kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
A5 Työmaatoiminnot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
B6 Energian käyttö	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C1 Purkamisen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C2 Purkujätteen kuljetukset	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C3 Purkujätteen käsittely	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
C4 Purkujätteen loppusjoitus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
Loppusumma	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
	0 kgCO ₂ e / m ²	0 kgCO ₂ e / m ²

Hiilikädenjälki	Rakennus	Rakennuspaikka
D1. Uudelleenkäyttö ja kierrätys	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D2. Hyödyntäminen energiana	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D3. Ylimääräinen uusiutuva energia	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D4. Tuotteiden hiilivarastovaikutus	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
D5. Karbonatisoituminen	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
Loppusumma	0 kgCO ₂ e / m ² / a	0 kgCO ₂ e / m ² / a
	0 kgCO ₂ e / m ²	0 kgCO ₂ e / m ²

Eniten hiilijalanjälkeen vaikuttavat tuotteet	Hiilijalanjälki	Osuus
WC kansi	994 kgCO ₂ e	99 %
Tuote	3 kgCO ₂ e	1 %



Lue lisää: tuotetieto.fi

Tilaa uutiskirje: rakennustieto.fi/uutiskirje



Lisätietoja tai jatkotoimenpiteet:

Teemu Rantanen

047099917

teemu.rantanen@rakennustieto.fi

Varaa tapaaminen QR-koodista:

