

A graphic on the left side of the slide shows a hand holding a glowing globe. The globe is surrounded by various sustainability icons, including a leaf, a water drop, a recycling symbol, a CO2 molecule, and a globe with a leaf. The background of the graphic is green and blue, with a red diagonal stripe running across it.

RAKENNUSTIETO>

Tuotetieto hiililaskuri – sujuvasti kohti ilmastoselvitystä

24.10.2025 | Jessica Karhu

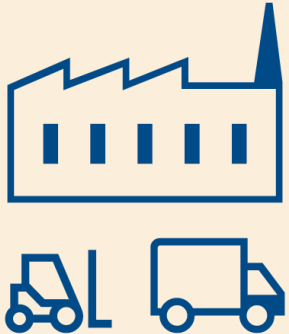
Mistä palvelussa on kyse?

Tuotetieto hiililaskuri on monipuolinen työkalu rakennusten ympäristövaikutusten arviointiin:

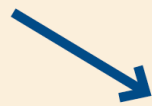
- Lasket rakennuksen **hiilijalanjäljen** ja **hiilikädenjäljen**
- Laadit **materiaaliselosteen** ja **rakennustuoteluettelon**
- Laskentasäännöt perustuvat Suomen kansallisiin sääntöihin (asetus ilmastaselvityksestä ja rakennustuoteluettelosta)
- Palvelu tuottaa uuden rakentamislain myötä vaadittavat ympäristödokumentit
- Palvelun **pääkäyttötarkoitus** on rakennuksen hiilijalanjäljen laskenta
- Palvelu sijoittuu erilaisten laskinten joukossa täyden palvelun laskureihin

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 > hiililaskuri



Palvelu rakennuksen hiilijalanjäljen ja hiilikädenjäljen laskemiseen sekä rakennustuoteluettelon ja materiaaliselosteen laatimiseen.

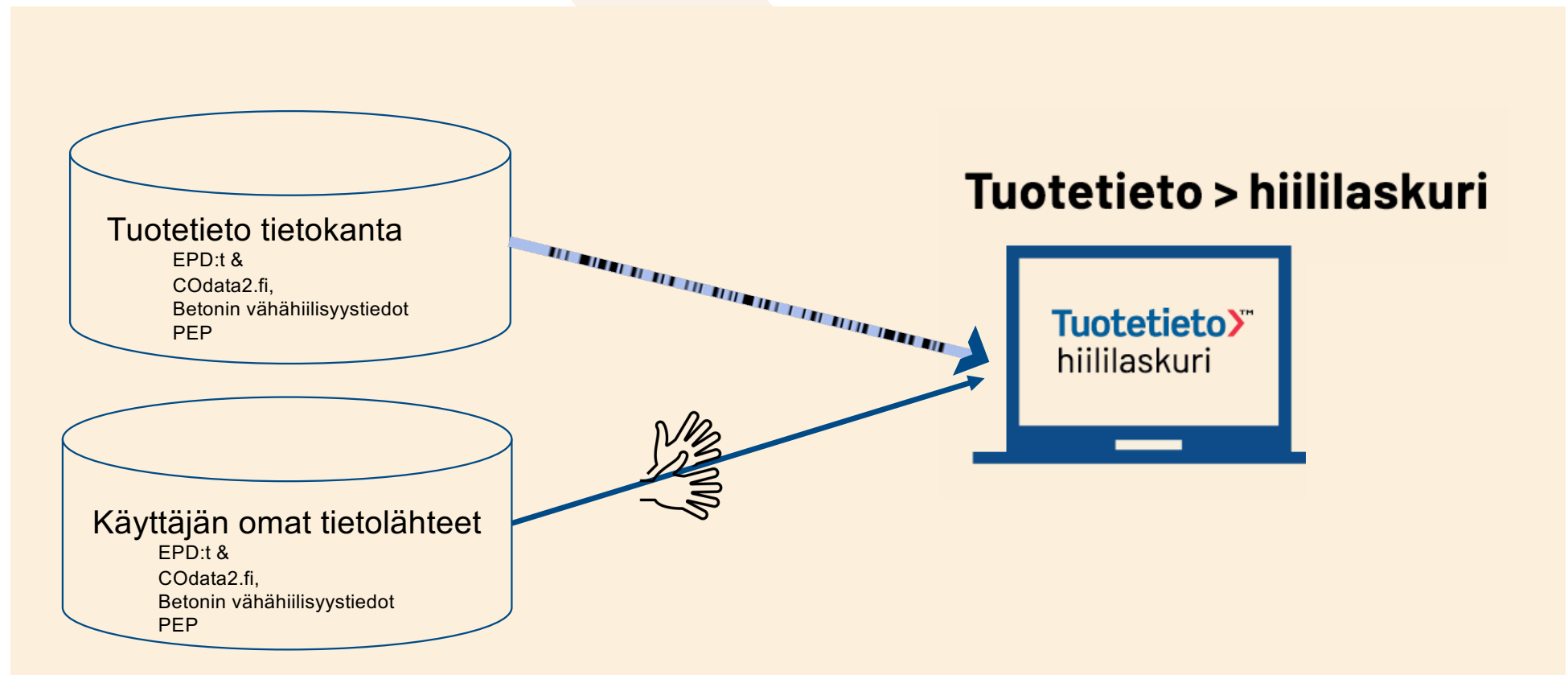
Ratu >
kustannukset ja CO₂e

Tuotetieto > rajapinta



Tuotetiedot suoraan kaupan ja kolmannen osapuolen sovelluksiin sekä tietomalleihin.

Hiililaskurin lähtötiedot



Rakennustuotteiden tuonti hiililaskuriin – määrämuotoinen excel

G30

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Nimikkeistön koodi	Nimi	Määrä	Määrän yksikkö	Tyyppi	Muistiinpanot	GTIN-koodi	Syke-id	Rakennustuotenumero	
1	1.1.4	aita, nurmikon suoja-aita	17,6	kg	Uusi			7100000617		
2	1.2.3.6	alumiinitivistyspaperi	91,23065	kg	Uusi			7000000285		
3	1.3.2.5	alumiinitivistyspaperi ja -teippi	39,840027	kg	Uusi			7000000285		
4	1.1.3	asfalttiaines, m2	131250	kg	Uusi			7000000352		
5	1.2.1.1	betoni C20/25, S3, #16 mm, norm. kov	25200	kg	Uusi			7000000320		
6	1.2.3.5	betoni C25/30, #8 mm, saumausbetoni	201600	kg	Uusi			7000000321		
7	1.2.2.1	betoni C25/30, #8 mm, saumausbetoni	23520	kg	Uusi			7000000321		
8	1.2.1.1	betoni C25/30, S2, #16 mm, norm. kov	43200	kg	Uusi			7000000321		
9	1.2.1.2	betoni C25/30, S2, #16 mm, norm. kov	223200	kg	Uusi			7000000321		
10	1.2.3.6	betoni C25/30, S2, #8 mm, norm. kove	96096	kg	Uusi			7000000321		
11	1.1.4	betoni, kuivabetoni	3650	kg	Uusi				1127581	
12	1.2.1	bitumikermikaista 500 mm, sokkeli	495	kg	Uusi			7100000718		
13	1.2.3.7	elementti, betoniporras lepotasolla, lev	82800	kg	Uusi			7000000660		
14	1.2.4.1	elementti, betonisandwich-elementti 3	603750	kg	Uusi			7000000589		
15	1.2.3.6	elementti, ontelolaatta 200 mm, jv 5 m	180600	kg	Uusi			7000000669		
16	1.2.2.1	elementti, ontelolaatta 200 mm, jv 5 m	180600	kg	Uusi			7000000669		
17	1.2.3.5	elementti, ontelolaatta 265 mm, jv 7,2	1232000	kg	Uusi			7000000670		
18	1.2.5.1	elementti, parvekelaaatta, teräsbetoni	201600	kg	Uusi			7000000594		
19	1.2.3.2	elementti, teräsbetonielementti 180 m	551250	kg	Uusi			7000000670		
20	1.2.3.5	FOAMIT 20 vaahtolasimurske (4-20mm)	500	m3	Uusi		6430055622669			
21	1.3.3.4	hana, pesuallashana, kph, sis. bide-suih	23,4	kg	Uusi			7000000449		
22	1.1.3	hiekkä, filleri	6600	kg	Uusi			7000000360		
23	1.1.3	hiekkä, tasaushiekkä, raekoko 0-8 mm	33000	kg	Uusi			7000000360		
24	1.1.1.6	kaivo, salaojakaivo 315 mm, h=800 mr	220	kg	Uusi			7100000660		
25	1.3.3.1	kiintokalusteet, keittiö, ylä- ja alakaapit	4752	kg	Uusi			7000000497		

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja prosesseihin ja järjestelmiin – mutta aina voi laskea myös omilla arvoilla

← Palvelun etusivulle

Ratu

Alkuperäinen laskelma

Rakennustuotteet

Taulukkoarvot

Hiilikädenjälki

Raportointi

Rakennustuoteluettelo

Materiaaliseloste

Ilmastaselvitys

Kohde

Kohteen perustiedot

Kohteen käyttäjät

Muuta

Tuotetiedon hiililaskuria kehitetään edelleen. [Anna palautetta.](#)

Jessica Karhu / Rakennustieto Oy Suomi [Kirjaudu ulos](#)

Taulukkoarvot

Rakennus

Lämmitetty nettoala3780m²Rakennuspaikan pinta-ala6000m²Rakennuksen valmistumisvuosi2025

Rakentaminen

Rakentaminen - Rakennustyyppi (CO2data.fi)
Asuintalo

GWP A4, total – Kuljetukset työmaalle rakentamisvaiheessa

Laskettu arvo77112.00kgCO₂e

GWP A5, total – Työmaatoiminnot rakentamisvaiheessa

Laskettu arvo189000.00kgCO₂e

GWP C2, total – Kuljetukset työmaalta purkuvaiheessa

Laskettu arvo77112.00kgCO₂e

GWP C1, total – Työmaatoiminnot purkuvaiheessa

Laskettu arvo37800.00kgCO₂e

7 27.10.2025

Tuotetieto hiililaskuri – sujuvasti kohti ilmastaselvitystä | Jessica Karhu

RAKENNUSTIETO

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja prosesseihin ja järjestelmiin – mutta aina voi laskea myös omilla arvoilla

← Palvelun etusivulle

Ratu

Alkuperäinen laskelma

Rakennustuotteet

Taulukkoarvot

Hiilikädenjälki

Raportointi

Rakennustuoteluettelo

Materiaaliseloste

Ilmastaselvitys

Kohde

Tuotetiedon hiililaskuria kehitetään edelleen. [Anna palautetta.](#)

Jessica Karhu / Rakennustieto Oy

Suomi

Kirjaudu ulos

Taulukkoarvot

Energiankulutus

Energia, biopolttoaineet, erillislämmitys

kWh / a

0.00

kgCO₂e

Energia, kaukojäähdytys

kWh / a

0.00

kgCO₂e

Energia, sähkö

18000

kWh / a

27765.00

kgCO₂e

Energia, kaukolämpö

100000

kWh / a

157750.00

kgCO₂e

Energia, fossiiliset polttoaineet, erillislämmitys

kWh / a

0.00

kgCO₂e

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja

Hiililaskuri hyödyntää CO2datan taulukkoarvoja prosesseihin ja järjestelmiin – mutta aina voi laskea myös omilla arvoilla

Kohde

Kohteen perustiedot

Kohteen käyttäjät

Muuta

Varmuuskopiot

☒ Talotekniikka

Talotekniikka - Rakennustyyppi (CO2data.fi)

Asuintalo

GWP A1-A3

Laskettu arvo 204120.00 kgCO₂e

GWP B4

Laskettu arvo 45360.00 kgCO₂e

Hiilikädenjälki

← Palvelun etusivulle

Ratu

Alkuperäinen laskelma

Rakennustuotteet

Taulukkoarvot

Hiilikädenjälki

Raportointi

Rakennustuoteluettelo

Materiaaliseloste

Ilmastaselvitys

Kohde

Kohteen perustiedot

Kohteen käyttäjät

Muuta

Varmuuskopiot

et

Tuotetiedon hiililaskuria kehitetään edelleen. [Anna palautetta.](#)

Hiilikädenjälki

Jessica Karhu / Rakennustieto Oy

Suomi

Kirjaudu ulos

GWP uusiutuva energia (D3)

Viety energialaji	Määrä	Viedyn energian tuotannosta aiheutunut hiilijalanjälki	Hiilikädenjälki
Sähkö	kWh	kgCO ₂ e / kWh	0 kgCO ₂ e
Lämpö	kWh	kgCO ₂ e / kWh	0 kgCO ₂ e
Jäähdytys	kWh	kgCO ₂ e / kWh	0 kgCO ₂ e

GWP karbonatisoituminen (D5)

Sementti	Määrä	Kalkin osuus	Karbonatisoituvan kalkin osuus kalkista	Hiilikädenjälki
Portland CEM I t	kg	15 %	15 %	0 kgCO ₂ e

Uusi sementtityyppi +



Ilmastaselvitys ja rakennustuoteluettelo hiililaskurista

3. Vähähiilisuuden arvioinnin tulokset – Rakennus

Rakennuksen hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki rakentamislain (751/2023) pohjalta annetun korjaus-sarjan hallituksen esityksen (HE 101/2024 vp) ja asetuseräluonnoksen rakennuksen ilmastoselvityk-sestä ja rakennustuoteluettelosta (1.7.2024) mukaisesti.

Rakennuksen käyttötarkoitukseluokka: Pieni asuinrakennus

Rakennus	Hiilijalanjälki	Osuus
A1-A3 Rakennustuotteiden valmistus	6,05 kgCO ₂ e / m ² / a	60,6 %
A4 Kuljetukset	0,41 kgCO ₂ e / m ² / a	4,1 %
A5 Työmaatoiminnot	0,86 kgCO ₂ e / m ² / a	8,6 %
A5 Työmaatoiminnot,hukka	0,19 kgCO ₂ e / m ² / a	1,9 %
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	0,24 kgCO ₂ e / m ² / a	2,4 %
B6 Energian käyttö	0,98 kgCO ₂ e / m ² / a	9,8 %
C1 Purkaminen	0,20 kgCO ₂ e / m ² / a	2,0 %
C2 Purkujätteen kuljetukset	0,41 kgCO ₂ e / m ² / a	4,1 %
C3 Purkujätteen käsittely	0,65 kgCO ₂ e / m ² / a	6,5 %
C4 Purkujätteen loppusijoitus	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
Hiilijalanjäljen loppusumma	9,99 kgCO ₂ e / m ² / a	
Hiilijalanjäljen loppusumma	1888940,75 kgCO ₂ e	

Rakennus	Hiilikädenjälki	Osuus
D1 Uudelleenkäyttö	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D2 Kierrätys	-0,48 kgCO ₂ e / m ² / a	100,0 %
D3 Ylimääräinen uusiutuva energia	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D4 Tuotteiden hiilivarastovaikutus	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D5 Karbonatisoituminen	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %

4. Vähähiilisuuden arvioinnin tulokset – Rakennuspaikka

Rakennuksen hiilijalanjälki ja hiilikädenjälki rakentamislain (751/2023) pohjalta annetun korjaus-sarjan hallituksen esityksen (HE 101/2024 vp) ja asetuseräluonnoksen rakennuksen ilmastoselvityk-sestä ja rakennustuoteluettelosta (1.7.2024) mukaisesti.

Rakennuspaikka	Hiilijalanjälki	Osuus
A1-A3 Rakennustuotteiden valmistus	0,71 kgCO ₂ e / m ² / a	60,8 %
A4 Kuljetukset	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
A5 Työmaatoiminnot	0,09 kgCO ₂ e / m ² / a	7,6 %
A5 Työmaatoiminnot,hukka	0,03 kgCO ₂ e / m ² / a	2,5 %
B4 Rakennustuotteiden vaihdot	0,18 kgCO ₂ e / m ² / a	15,8 %
B6 Energian käyttö	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
C1 Purkaminen	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
C2 Purkujätteen kuljetukset	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
C3 Purkujätteen käsittely	0,16 kgCO ₂ e / m ² / a	13,3 %
C4 Purkujätteen loppusijoitus	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
Hiilijalanjäljen loppusumma	1,16 kgCO ₂ e / m ² / a	
Hiilijalanjäljen loppusumma	349066,63 kgCO ₂ e	

Rakennuspaikka	Hiilikädenjälki	Osuus
D1 Uudelleenkäyttö	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D2 Kierrätys	-0,08 kgCO ₂ e / m ² / a	100,0 %
D3 Ylimääräinen uusiutuva energia	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D4 Tuotteiden hiilivarastovaikutus	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %
D5 Karbonatisoituminen	0,00 kgCO ₂ e / m ² / a	0,0 %

Rakennustuoteluettelo

Ratu

Rakennustuoteluettelon perustiedot

Tämä rakennustuoteluettelo on laadittu rakentamislain (751/2023) pohjalta annetun korjaussarjan hallituksen esityksen (HE 101/2024 vp) ja asetuseräyksen rakennuksen ilmastokeselvityksestä ja rakennustuoteluettelosta (1.7.2024) mukaisesti.

Perustiedot	
Pysyvä rakennustunnus	
Rakennuksen käyttötarkoitusluokka tai -luokat	Pieni asuinrakennus
Rakennustuoteluettelon päiväys	
Rakennustuoteluettelon laatijan nimi	

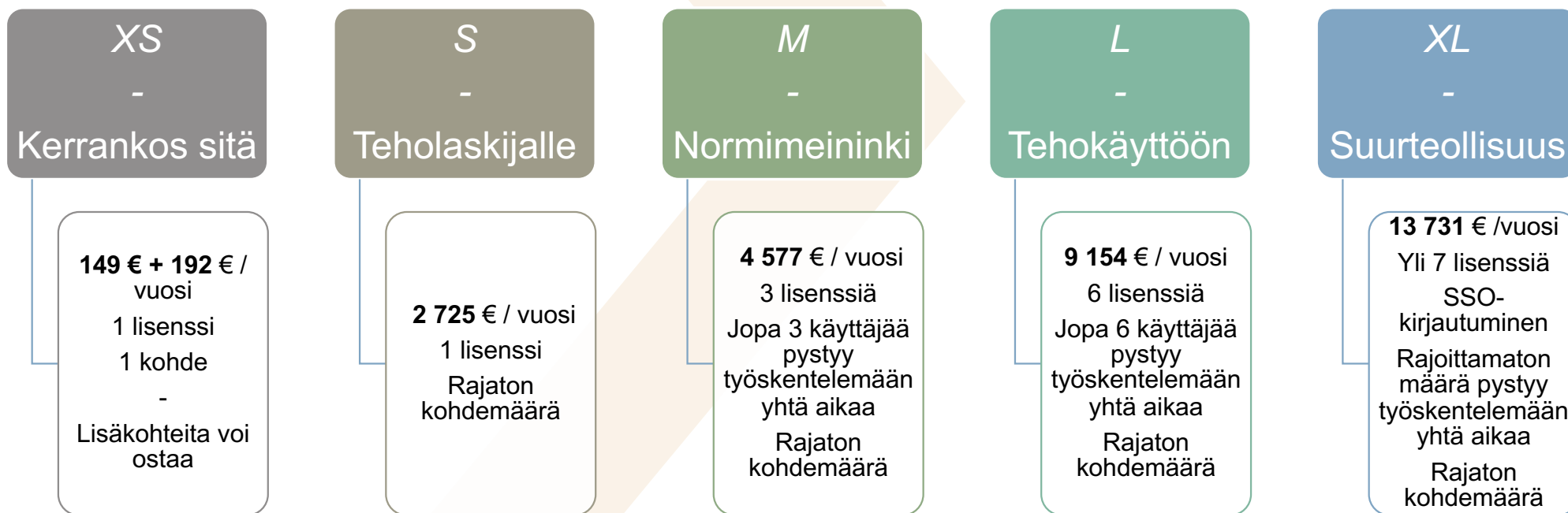
Rakennustuoteluettelo

Tuotetietojen nimi	Tuotteen nimi	Määrä	Tyyppi	Kierrätetty (%)	Sijainti	GTIN-koodi
	alita, sis. muovitetun teräsvetikonj...	140,00 m	Uusi tuote		Rakennuspaikka	
	alakaton säädettävä ripustin + jatk...	528,00 kpl	Uusi tuote		Rakennus	
	aluesähkö, kerrostalo	4200,00 m²	Uusi tuote		Rakennus	
	alumiinitivistyspaperi ja -teippi	38,84 kg	Uusi tuote		Rakennus	
	alumiinitivistyspaperi ja -teippi	14,76 kg	Uusi tuote		Rakennus	
	aluskaite	1040,00 m²	Uusi tuote		Rakennus	
	asennustiet, kerrostalo	4200,00 m²	Uusi tuote		Rakennus	
	betoni K30, S2, # 8 mm. norm. sitou...	813888,00 kg	Uusi tuote		Rakennus	
	elementti, parvekkeen kannatusp...	48,00 kpl	Uusi tuote		Rakennus	
	eristys, KVV-johdot, kerrostalo	4200,00 m²	Uusi tuote		Rakennus	

Raportti on tehty Tuotetiedon hiililaskurilla

Raportti on tehty Tuotetiedon hiililaskurilla

Valitse laskentatarpeeseesi sopiva paketti



Millaista palautetta olemme saaneet palvelusta?

- "Markkina on kaivannut pitkään kilpailua hiilijalanjälkilaskentatyökaluihin"
- "Helppokäyttöinen ja selkeä työkalu, matala käyttöönoton kynnys"
- "Markkinoiden paras, nopein ja edullisin täyden palvelun hiililaskuri"

Miten voin perehtyä tuotteeseen ja ostaa sen?

- Kattavat **itseopiskelumateriaalit** käytön aloittamiseen
 - <https://rakennustieto.notion.site/Tuotetiedon-hiililaskurin-ohjeet-bdfbccc0126f4f909271c766454a8a6d>
- **Ohjesivusto** tukee käytön oppimista
 - <https://www.rakennustieto.fi/tuotetieto/hiililaskuri>
- Kuukausittainen **maksuton koulutus**
 - <https://www.rakennustieto.fi/ajankohtaista/tapahtumat>
- Rakennustiedon **asiakaspalvelu** tukee palvelun käytössä
- **Myyjien yhteystiedot**
 - <https://www.rakennustieto.fi/yhteystiedot>
- **Koekäyttötunnukset ja tilaukset**
 - <https://tilaukset.rakennustieto.fi/tuotetieto/tuotetiedon-hiililaskuri>



Jessica Karhu
jessica.karhu@rakennustieto.fi

hiililaskuri@rakennustieto.fi

Etukäteiskysymyksiä

- Miten rakennusaikaisen lämmityksen CO₂-päästöt voidaan ottaa huomioon muuten kuin A5 perusteella?
- Milloin julkaistaan virallinen ympäristöministeriön ohje ilmastaselvityksestä?
- Mikä on veikkaus: Kuinka usein on tarve ja määrä kiristää tulevia hiilijalanjäljen raja-arvoja?
- Onko uimahalleille omat raja-arvot yms. Miten erityispiirteet huomioidaan?
- Voiko tietomallista / yhdistelmämallista / arkkitehtimallista ottaa määrät joilla hiilijalanjälki lasketaan rakennuslupavaiheessa
Mikä on kunkin rakennushankkeeseen osallistuvan rooli, tehtävät ja vastuu
- Pitääkö rakennustuoteluetteloon listata tuotenimet esim. Gyproc GN13 vai rakennustuotteen yleinen nimi esim. kipsikartonkilevy 13mm? Toisin sanoen mitä tarkoitetaan rakennustuotteella?