



# RAKENNUSTIETO >

**Vakioitu, digitaalinen  
tuotetieto tuo tehokkuutta  
infrahankkeisiin**

Teemu Rantanen, Tiimipäällikkö

# Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



## Sopiminen

**Sopimusasiakirjat >**

**RYL >**

**Ammattikirjat >**



## Ohjeet

**RT > LVI > KH >**

**Ammattikirjat >**

**Täsmäpakit >**



## Varmentaminen



## Tuotetieto

**Tuotetieto >**

Tietokanta, haku ja rajapinta

**Tuotetieto >**  
hallintapalvelu



## Rakentaminen

**Ratu >**

**Ratu >**  
kustannuslaskenta

**Ammattikirjat >**

# Rakennustieto on osa RTS-konsernia

- Rakennustieto on Rakennustietosäätiö RTS:n omistama osakeyhtiö ja osa RTS-konsernia.
- Rakennustieto tuo Rakennustietosäätiön toimikunnissa syntyneen tietopääoman kuten RT-kortiston ja RYLit digitaalisina palveluina osaksi kiinteistö- ja rakennusalan toimijoiden arkea.
- Rakennustiedon uusia kasvavia palveluita ovat varmentamisen palvelut ja toimialan tuottavuutta parantavat vakioidun, digitaalisen tuotetiedon palvelut.
- Tuotot ohjautuvat Rakennustietosäätiön toiminnan kautta koko kiinteistö- ja rakentamisalan kehittämiseen – ja lopulta meidän kaikkien hyväksi.



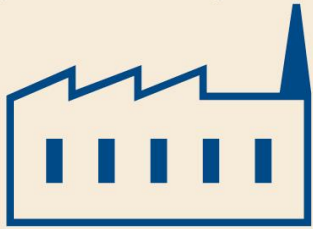
Rakennustietosäätiö RTS tukee laadukkaan ja kestävän rakennetun ympäristön toteuttamista, jossa ihminen voi hyvin. Toiminnan perustan muodostaa laaja-alainen yhteistyö kiinteistö- ja rakentamisalan eri toimijoiden kanssa. Toimikunnissa työskentelee vuosittain luotettavan tiedon, sopimusasiakirjojen ja laatuvaatimusten laatimisen parissa noin 500 toimialamme ammattilaista.

# Rakennustietosäätiö RTS:n edustajisto 2024

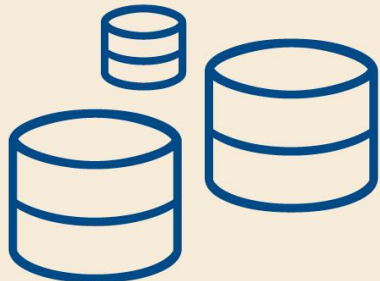
- Aalto-yliopisto
- AEL-Amiedu Oy / Taitotalo
- Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskus ARA
- Green Building Council Finland
- Infra ry
- Insinööriliitto IL ry
- Kiinteistöalan hallitusammattilaiset AKHA ry
- Kiinteistöalan koulutuskeskus
- Kiinteistöomistajat ja rakennuttajat RAKLI ry
- Kiinteistöyönantajat ry
- Kohtuuhintaisten vuokra- ja asumisoikeustalojen omistajat – KOVA ry
- Maa- ja metsätalousministeriö
- Museovirasto
- Osuuskunta Suomen Asuntomessut
- Oulun yliopisto
- Pintaurakoitsijat ry
- Puuteollisuus ry
- Puutuoteteollisuus ry
- Rakennusinsinöörit ja –arkkitehdit RIA ry
- Rakennusliitto ry
- Rakennusmestarit ja –insinöörit AMK
- RKL ry
- RIL ry
- Rakennustarkastusyhdistys RTY ry
- Rakennusteollisuus RT ry
- RaSi ry
- SBK-säätiö
- Senaatti-kiinteistöt
- Sisustusarkkitehdit – Inredningsarkitekterna SIO
- Sisäilmayhdistys ry
- Suomen Arkkitehtiliitto SAFA
- Suomen Betoniyhdistys ry
- Suomen geotekninen yhdistys – Finlands geotekniska förening ry
- Suomen Isännöintiliitto
- Suomen Kiinteistöliitto ry
- Suomen Kuntaliitto ry
- Suomen kuntatekninen yhdistys – Finlands kommuntekniska förening ry
- Suomen LVI-liitto
- Suomen Maanmittausinsinöörien liitto ry
- Suomen Maisema-arkkitehtiliitto MARK ry
- Suomen Omakotiliitto ry
- Suomen Standardisoimisliitto SFS ry
- Suomen Tasolasiyhdistys ry
- Suunnittelu- ja konsultointiyhtyritykset SKOL ry
- Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry
- Sähkösuunnittelijat NSS ry
- Talotekninen teollisuus ja kauppa
- Talteka ry
- Tampereen yliopisto
- Tekniska Föreningen i Finland / Arkitektgillet
- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- Teräsrakenneyhdistys ry
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
- Viherympäristöliitto ry
- Väylävirasto
- Ympäristöministeriö

# Tuotetieto >

Rakennustuotteiden valmistajat  
ja maahantuojat



Muut tuotetietokannat



Tuotetieto > haku



Rakennustuotteiden hakuun, vertailuun ja valintaan.



Tuotetieto > hallintapalvelu



Palvelu rakennushankkeen tuotetietojen hallintaan ja luovutusaineiston keräämiseen.



Tuotetieto > rajapinta



Tuotetiedot suoraan kaupan, kolmannen osapuolen sovelluksiin ja tietomalleihin.



# Tuotetiedon tietokanta

- Tuotetietokantaan kerätään rakenteellisessa muodossa olevaa tuotetietoa rakennustuotteista
  - Kerättäviä tietoja ovat käytännössä kaikki tuotteista saatavat tiedot eli mm. ympäristötiedot, tekniset ominaisuudet, liitedokumentit, nimi- ja kuvailutiedot, tuotekoodit, logistiikkatiedot sekä kemikaali- ja VAK-tiedot.
- Tietokantaan avataan tietoja EPD:stä, DoP:sta ja KTT:sta rakenteelliseen muotoon, jatkossa myös Ilmastoselosteista
- **Ainoa paikka, jossa CO2-tiedot ovat GTIN koodatulla tasolla**



**Tuotetieto>tietokanta**

Tuotetieto on  
Rakennustiedon ylläpitämä palvelu  
koko KIRA-alan käyttöön



# Tuotetiedon tietokantamme kasvaa vauhdilla

Tuotteita n. 300 000, yrityksiä yli 440 ja tietokenttiä n. 4 000 000

+20 %



CO2-tiedot  
22 000

++ %

Sisältäen noin 12 000 tuotteelle tarkkaa tietoa EPD:stä ja 10 000 tuotteelle geneeristä CO2-tietoa tuotuna CO2data.fi -kannasta

Tekniset tiedot  
10 000

+30 %

Suoritustasoilmoitukset (DoP) avattuna rakenteelliseen muotoon.

Kemikaaleja  
10 000

+80 %

Rakennustyömaan kemikaaliluettelo varten tietokantaan on avattu KTT-ominaisuudet.



Dokumentteja  
250 000

+30 %

RT-tuotekortti  
Suoritustasoilmoitus DoP  
Asennus- ja huolto-ohjeet  
Käyttöturvallisuustiedotteet KTT  
Tuotekuvat

# Rakenteelliseen muotoon avatut EPD-tiedot

- Tietokannasta löytyy
  - n. 12 000 tuotetta, joille on poimittu EPD:n mukaiset hiilijalanjälkitiedot rakenteelliseen muotoon
  - n. 10 000 tuotteen SYKE geneeriset CO2 arvot
  - Lisäksi näiden tuotteiden PDF-muotoiset EPD-dokumentit
- Rakenteellinen hiilijalanjälkitieto on hyödynnettävissä rajapinnoissa ja rttuotetieto.fi-palvelussa
- Ensimmäisessä vaiheessa tarjolla on tiedot GWP A1-A3, laskentastandardi, PCR, tieto 3. osapuolen verifiointista ja yksikkö.
  - Myöhemmin julkaisukanaviin viedään jo tietokantaan avatut loput GWP:n moduulit (C3, C4 ja D) ja osat (fossil, biogenic ja LULUCF) sekä yksikön selite ja tieto GWP-tietojen julkaisusta.
- Tuotetieto on ainoa paikka, josta hiilijalanjälkitiedon saa yhdistettynä GTIN-koodilla tunnistettuun tuotteeseen

## Tuotetiedon haussa

<https://haku.tuotetieto.fi/1112973>

Finnfoam Oy FI-300/40 Suorareunainen eristelevy



Lisätiedot Vertaile >

Yrityksen nimi	Finnfoam Oy
Y-tunnus	0689386-6
Tuotemerkki	Finnfoam
Yleisnimi	XPS-polystyreenieriste
Tuotesarja	FI (Suorareunainen)
Tekninen nimi	FI-300/40
GTIN-koodi	6418711130406
Talo2000-luokat	271.41 XPS-eristeet

## Ympäristötiedot

GWP, laskentastandardi	EN 15804:2012+A2:2019
GWP, PCR	RTS PCR (English version, 26.8.2020)
GWP, 3. osapuolen verifiointi	Kyllä
GWP, fossil, A1-A3, arvo	2.57
GWP, fossil, C3, arvo	1.72

## Rajapinnasta

```
Itemtype : Product ,
"ItemGwpStandard" : "Std2019",
"ItemGwpPcr" : "RTS PCR (English version, 26.8.2020)",
"ItemGwpVerification" : "YES",
"ItemGwpUnit" : "KgCo2eKg",
"ItemGwpValueA1A3" : "2.57",
"ItemGwpValueC3" : "1.72"
```



# Materiaaliseloste

- Uusi rakennuslaki tulee voimaan 2025, jolloin rakennuksesta tulee laatia materiaaliseloste
- Materiaaliseloste laadittaisiin tämän hetken tiedolla rakennusosittain (Talo2000 mukailten) ja sisältäisi tiedon osien materiaaleista mahdollisesti jaottelulla:

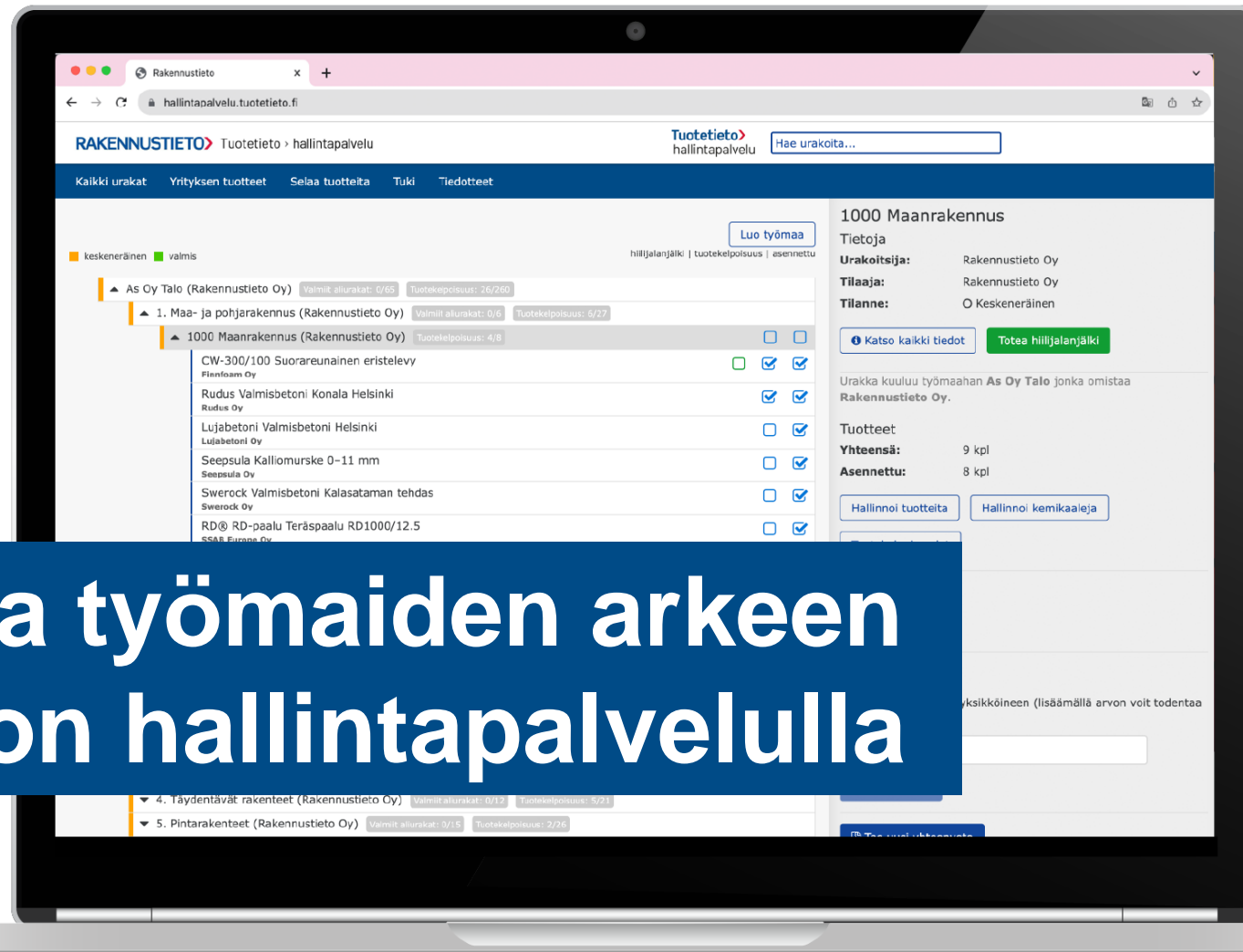
Betoni, tili, laatta, luonnonkivi, keramiikka	Metalli
Puu	Eristeet
Lasi	Kipsi
Muovi	Seka
Bitumi	Sähkötuotteet

- Materiaaliselosteessa ilmoitetaan myös tiedot materiaalien alkuperästä
  - Mahdollisesti jaottelulla: uusiutuva, uusiutumaton, kierrätetty, uudelleenkäytetty, vaarallinen aine
- **Tuotetieto tulee tukemaan välittömästi tuotteiden materiaaliselostetietojen tallentamista ja välittämistä, kun lopulliset tiedot tarvittavista kentistä tarkentuvat.**

# Tuotetiedon uudistunut haku

- **Käytössäsi on nyt uudistunut supernopea haku, joka palvelee tuotteiden vertailua ja valintaa**
  - Määritellyillä ominaisuuksilla saatavilla olevat tuotteet
  - Haetaan suunnitelmissa mainituille tuotteille vaihtoehtoja
  - Varmistetaan, että vaadittu laatu-, kemikaali-, sertifiointi-, ympäristö-dokumentaatio on olemassa
- Koko tuotetietokannan sisältö on hyödynnettävissä avoimesti [haku.tuotetieto.fi](https://haku.tuotetieto.fi) –palvelussa
- Linkittyy Rakennustiedon tietoväylään, joka kokoaa RT-ohjekortit ja -tuotekortit, joilla sivulatauksia n. 140 000 kpl / kk
- Tuotteita voi etsiä sanahauulla tai TALO 2000-rakennustuotenimikkeistöllä



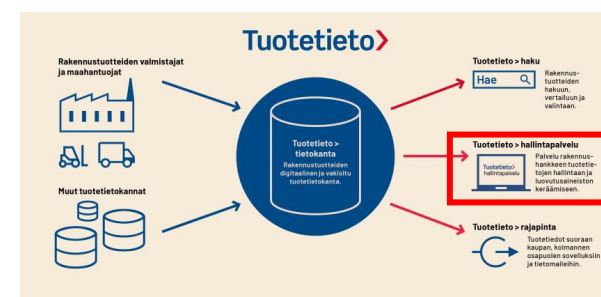


# Helpotusta työmaiden arkeen Tuotetiedon hallintapalvelulla

Tiedätkö sen tuskan, kun työmaan luovutukseen on kaksi viikkoa ja luovutusaineisto olisi pitänyt olla jo kasassa? Entä se tunne, kun RVV-käyttöönottokatselmus lähestyy ja tuotekelpoisuuksia varten pitäisi saada suunnittelijoiden kuittaukset? Onko koskaan tullut kylmä hiki otsalle, kun on kysytty työmaan kemikaaliluettelon perään?

# Tuotetiedon hallintapalvelu

- Rakennusalan yhdessä kehittämä ratkaisu rakennus- ja INFRA-hankkeiden tuotetiedon hallintaan ja kiinteistön tuotetietovarastoksi
- Palvelulla urakoitsijat tekee tehokkaasti pakollisen:
  - Tuotekelpoisuuden todentamisen
  - Työntekijöiden taskusta löytyvän reaaliaikaisen kemikaaliluettelon
  - Luovutusaineiston
  - Hiilijalanjäljen todentaminen ja ympäristöraportoinnin tukeminen
- Rakennustiedon tuotetietokannasta löytyvät tuotteet voidaan yhdellä klikkauksella lisätä hankkeelle dokumentteineen
- Tuotteiden dokumenttien pyytäminen valmistajilta vähenee
- Aliurakoitsijat voi lisätä omat tuotteensa ja suunnittelijat kuitata tuotekelpoisuuden
- Tietovarasto kiinteistössä käytetyistä tuotteista

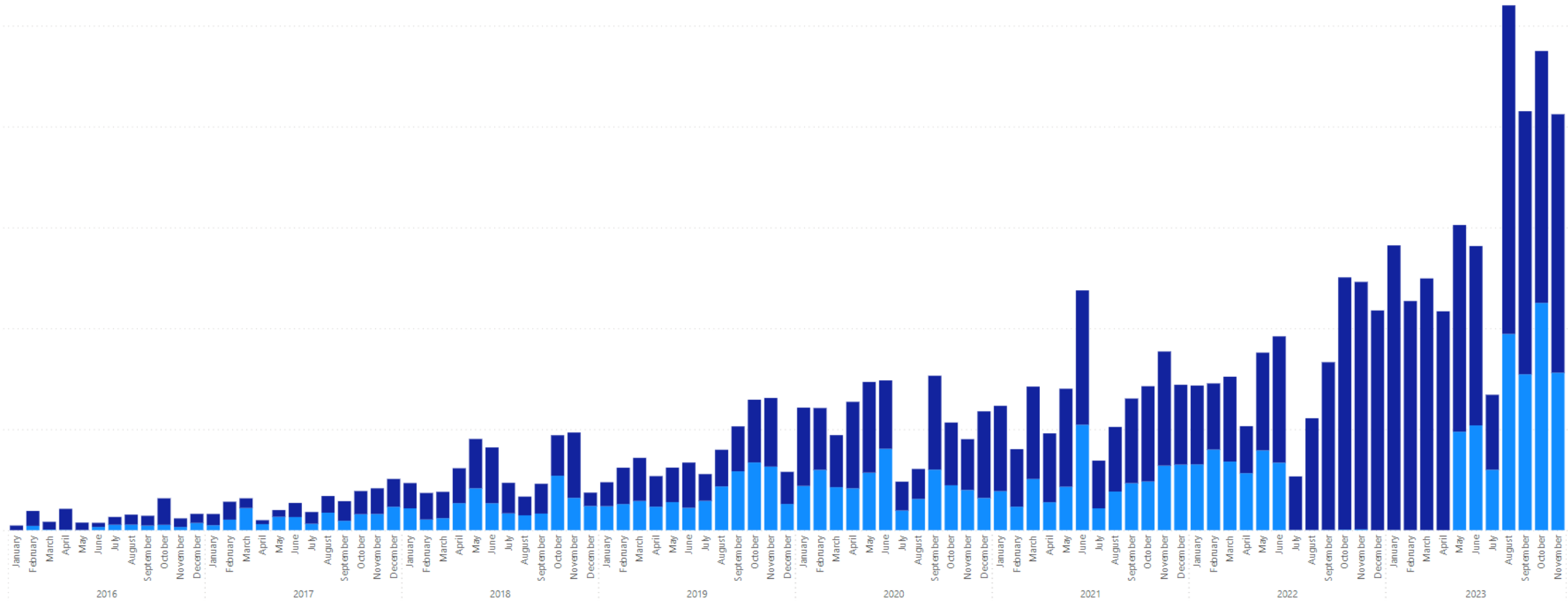


**Tuotetiedon hallintapalvelu on palvelu rakennushankkeen tuotetiedon hallintaan ja luovutusaineiston keräämiseen.**

# Rakennustiedon tuotetietoa hyödyntäviä yrityksiä mm.



# Käyttö n. nelinkertaistunut viimeisen vuoden aikana





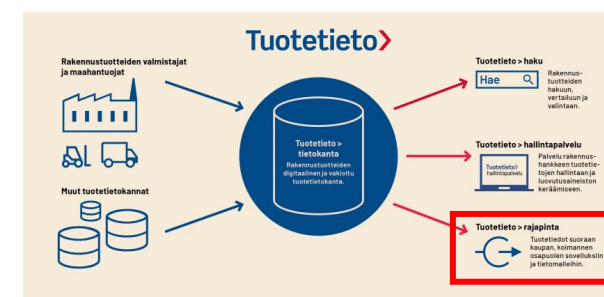
# RT-urakoitsijan tuotetieto – kehityksen uusi alku

”Palvelu kehittynyt 5kk aikana enemmän kuin sitä edeltävän 5 vuoden aikana”

- ✓ Palvelua kehitetään yhteistyössä Suomen isoimpien rakennusliikkeiden kanssa
- ✓ Reaaliaikainen kemikaaliluettelo 32 kielisenä
- ✓ Tuotteiden massalisäys esim. Rautakaupan ostoista
- ✓ Hiilijalanjäljen todentaminen ja ympäristöraportoinnin tukeminen
- ✓ Kierrätettävyyys / lajittelutiedot julkaistaan loppuvuonna 2023
- ✓ Tuotekelpoisuuden toteajien vastuuttaminen ja muistutukset
- ✓ Urakkaan suoraan lisättävissä olevien tuotteiden lukumäärä on kasvanut merkittävästi
- ✓ SSO kirjautumisen tuki - Käyttäjähallinta, käyttökokemus ja tietosuoja paranee
- ✓ Palvelua mobiilioptimoitu ja lisätty viivakoodiskannaus – eroon erillisestä sovelluksesta
- ✓ Lukuisia käyttäjien toivomia pieniä käytettävyyssparannuksia vuonna 2023
- ✓ Yli 60 uutta ominaisuutta vuonna 2022

# Tuotetieto > rajapinta

- Tuotetiedon koko sisältö on täysimääräisesti hyödynnettävissä rajapinnan kautta
- Vaihtoehtoisesti tiedot voi hakea Excel-formaatissa itsepalvelukäyttäjänä
- Tietokannan sisällön hyödyntämistä ei ole rajoitettu tiedon käyttötarkoituksen perusteella
- Tuotetiedon rajapinnan kautta tiedon hyödyntäjä saa käyttöönsä yli 150 000:n markkinoilla olevan rakennustuotteen tuotetiedot
- Tietokannan sisältöä hyödynnetään kauppojen ja erilaisten 3. osapuolen palveluntarjoajien lisäksi suoraan tietomallissa



# Miten **infrarakentaja / rakennusliike** hyötyy Tuotetiedosta?

- **Tehokkuutta** pakollisen tuotedokumentation tekemiseen
  - Luovutusaineisto
  - Kemikaaliluettelo
  - Tuotekelpoisuus
  - Ympäristötiedot ja raportointi
  - Tulossa: kierrätettävyystieto, materiaaliseloste
- Yksi **selkeä toimintatapa** jokaisen projektin tuotedokumentointiin
- Tuotetieto varmennettuna 3. osapuolen kautta
- **Helppo ja nopea** tuotteiden haku ja vertailu
  - esim. tuotevalinnat ja -vaihdot
- Lukemattomat **hyödyntämismahdollisuudet eri järjestelmissä**
  - esim. omat hankintajärjestelmät, digitaalinen toimitusketju ja logistiikkajärjestelmät

# Miten **tuotetoimittaja** hyötyy Tuotetiedosta?

- **Tehostatte** omaa toimintaanne ja parannatte asiakkaidenne tuottavuutta tuotetietojen virtauksella
  - Vähentää kaikilta osapuolilta tuotetietojen keräämistä ja lähettämistä
- Edistätte työmaiden **työturvallisuutta** kemikaalien käyttöturvatieotteiden ollessa työmaiden työntekijöiden käytössä reaaliaikaisesti päivittyvässä kemikaaliluettelossa
- Välitätte tuotteidenne **hiilijalanjälkitiedot** rakenteellisessa muodossa asiakkaille ja suunnittelijoille
- Parannatte **kilpailukykyänne**, kun kaikki tuotetietonne (ml. ympäristötiedot) tulevat kattavasti esille
- Saatte rakennusalan ammattilaisille suunnattua **näkyvyyttä**:
  - [Tuotetiedon hakua](#) käyttävät suunnittelijat ja rakentajat tuotehakuun, -vertailuun ja -valintaan
  - Kaikkien Suomen isoimpien rakennusliikkeiden käyttämässä [Tuotetiedon hallinta](#) -palvelussa, joka parantaa työmaiden tuottavuutta hyödyntäen Tuotetiedon tietokannan sisältöä
  - Rajapinnan kautta eri käyttäjille mm. [jälleenmyyjille](#), [rakennusliikkeille](#) ja eri palveluiden kehittäjille
  - [Rakennustiedon tietoväylässä](#), joka kokoaa RT-ohjekortit ja -tuotekortit. Sivulatauksia n. 140 000 kpl / kk. Näin RT-tuotekortit näkyvät [hakutuloksissa](#) (keltainen väri).
  - Tuotetiedon [uutiskirjeessä](#), joka lähtee yli 4 000 rakennusalan ammattilaiselle kuukausittain

# Miten **rautakauppa** hyötyy Tuotetiedosta?

- Dokumenttien toimitus asiakkaille kaikista myynissä olevista tuotteista **ilman omaa dokumenttien hallinnointia**
- Myytävien tuotteiden tiedot omiin järjestelmiin **valmiiksi hallinnoituna** tietokannan kautta
  - Vähemmän tuoteavaus Exceleitä
- Omien brändituotteiden osalta erikseen samat hyödyt kuin tuotetoimittajilla
  - **Tehostatte** omaa toimintaanne ja parannatte asiakkaidenne tuottavuutta tuotetietojen virtauksella
    - Vähentää kaikilta osapuolilta tuotetietojen keräämistä ja lähettämistä
  - Edistätte työmaiden **työturvallisuutta** kemikaalien käyttöturvatiiedoiteiden ollessa työmaiden työntekijöiden käytössä reaaliaikaisesti päivittyvässä kemikaaliluettelossa
  - **Markkinoinnillinen / myynnillinen näkökulma**
    - Näkyvyys Tuotetiedon haussa, hallintapalvelussa, rajapinnan kautta eri järjestelmissä, tietoväylässä, uutiskirjeissä ja muussa Rakennustiedon viestinnässä

# Miten **suunnittelija** hyötyy Tuotetiedosta?

- Erittäin **tehokas tapa etsiä ja vertailla** parhaiten soveltuvia tuotteita Tuotetiedon haulla ja hakea käytössä olevien tuotteiden tietoja
- Ainoa paikka, josta löytää tuotteiden todelliset **hiilijalanjälkiarvot** rakenteellisessa muodossa ja yksilöitynä GTIN-koodin tasolla
- **RT-ohjekortteihin ja -tuotekortteihin** liittyvät tuotteet helposti löydettävissä tietoväylässämme
- Helppo tapa tehdä **tuotekelpoisuuden toteaminen** projekteissa Tuotetiedon hallintapalvelussa

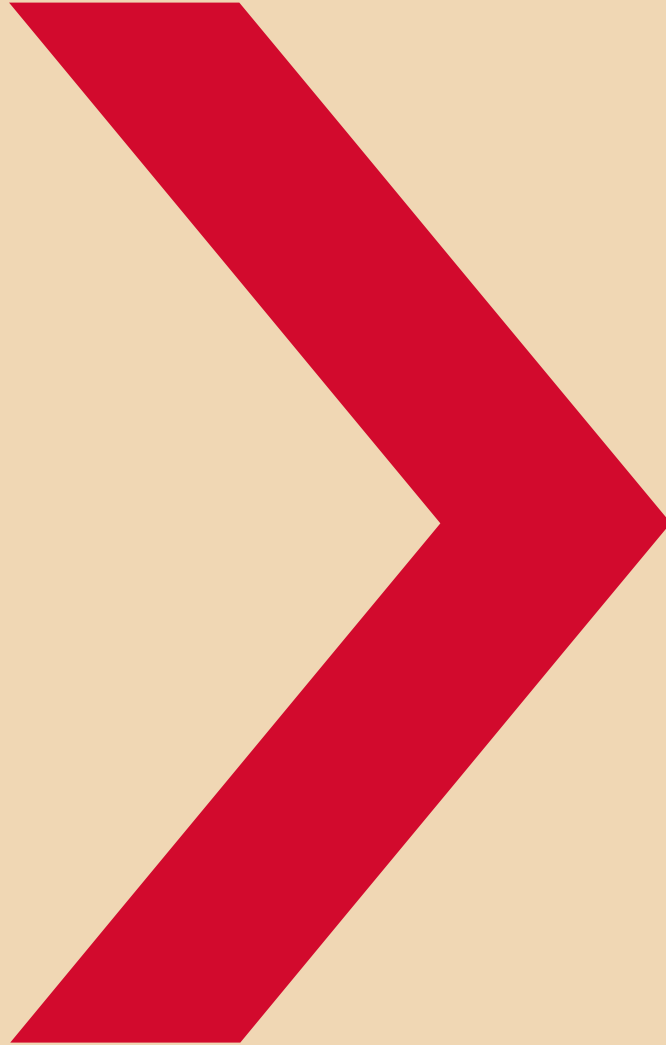
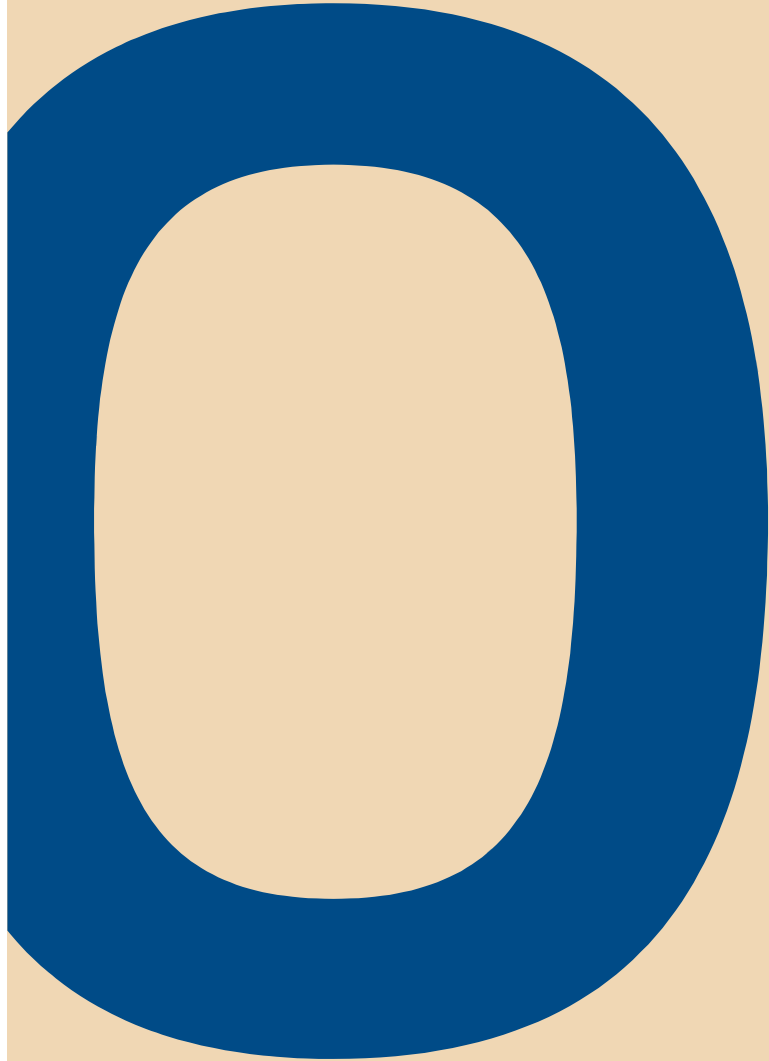


# Miten kiinteistön / kohteen omistajat ja ylläpito hyötyvät Tuotetiedosta?

- Kiinteistössä käytetyt **tuotteet ja niiden dokumentaatio saadaan kootusti digitaalisessa muodossa** luovutuksen yhteydessä Tuotetiedon hallintapalvelusta
- Kiinteistössä käytettyjen tuotteiden **tiedot ja huolto-ohjeet** löytyvät vaivattomasti
- Tuotetietojen linkittäminen **tietomalliin ylläpitoa varten**
- **Korjaushankkeissa ja ylläpidossa** käytettävien tuotteiden etsiminen ja vertailu

# Tuotetiedon hyödyntäminen

- Live esittely:
  - Tuotetiedon hallintapalvelu
  - Tuotehaku
  - Tietoväylän yhteys Tuotehakuun
  - Rajapinnasta/Tietomallista demo



Tutustu lisää: [tuotetieto.fi](https://tuotetieto.fi)

Tuotetiedon uutiskirje:  
[rakennustieto.fi/uutiskirje](https://rakennustieto.fi/uutiskirje)

**Myynti, lisätietoja tai jatkotoimenpiteet:**

Teemu Rantanen

047099917

[teemu.rantanen@rakennustieto.fi](mailto:teemu.rantanen@rakennustieto.fi)

[tapaaminen kalenterista](#)