

LEAN-RAKENTAMISEN PÄIVÄT 2026

**Ymmärrys yhdistää**

5.-6.5.2026, Helsinki

LEAN CONSTRUCTION  
INSTITUTE - FINLAND

ril

# Rakennusalan taksonomiavaatimukset ja tiedonvirtaus: mitä jokaisen toimijan on tehtävä?

**Bettina  
Ruottinen**

Aalto yliopisto, väitöskirjatutkija

**Sini  
Sandberg**

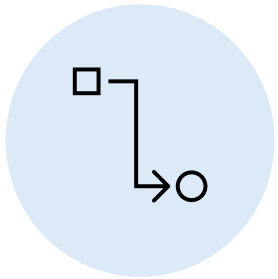
Fira, työmaainsinööri

# Sisältö

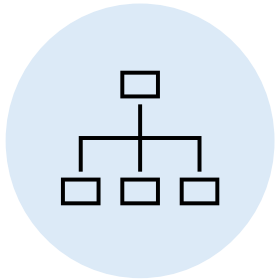
- Tietoon kohdistuvat vaatimukset lisääntyvät
- Rakennusalan tiedon käsittely on manuaalista ja tiedostopohjaista
- Ratkaisu rakennusalan digitalisaatioon on dataperusta



# Tietoon kohdistuvat vaatimukset lisääntyvät

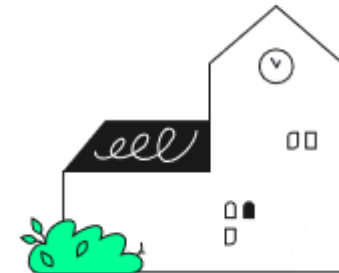


Rakennuksen **koko elinkaaren käsittävää** tiedon kulkua pitäisi saada digitaaliseen muotoon, jotta se palvelee **eri käyttäjiä** niin tuotantovaiheessa kuin loppukäyttäjiä



Vaaditaan tarkempaa rakenteista tietoa (esim. vastuullisuusraportointiin) **koneellisessa muodossa** 

**Fira**



# Tietoon kohdistuvat vaatimukset lisääntyvät

- **Nykyiset hallintapalvelut tai toimittajien tuotetiedot eivät vielä vastaa taksonomian todentamisen vaatimukseen tuotannon näkökulmasta**
  - Tiedot ovat tällä hetkellä **hajautetusti** eivätkä löydy yhdestä hallintapalvelusta tai toimittajan tuotebankista
  - Tällä hetkellä vaaditut tiedot voivat löytyä **monilta eri dokumenttityypeiltä** tuotteesta riippuen
  - Materiaalitoimittajilla **ei ole yhteistä vakioitua tapaa** todentaa ympäristön pilaantumisen ehkäisyä tuotteiden osalta



# Tietoon kohdistuvat vaatimukset lisääntyvät

- **Nykyiset hallintapalvelut tai toimittajien tuotetiedot eivät vielä vastaa taksonomian todentamisen vaatimukseen tuotannon näkökulmasta**
  - Tiedot ovat tällä hetkellä **hajautetusti** eivätkä löydy yhdestä hallintapalvelusta tai toimittajan tuotepankista
  - Tällä hetkellä vaaditut tiedot voivat löytyä **monilta eri dokumenttityypeiltä** tuotteesta riippuen
  - Materiaalitoimittajilla **ei ole yhteistä vakioitua tapaa** todentaa ympäristön pilaantumisen ehkäisyä tuotteiden osalta

Tilanteen takia tiedonkeruu on manuaalinen prosessi, joka a) on kohtuuttoman työläs ja b) tuottaa vaihtelevan tasoista tietoa

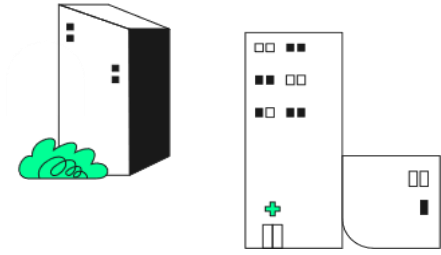


Digitalisoimalla ja automatisoimalla tekemistä voidaan vapauttaa aikaa arvoa tuottavampaan työhön



Alan kehitys tarvitsee myös pienempien toimijoiden huomioimista

# Taksonomian materiaalien vaatimukset



## EU-taksonomia-asetus (EU, 2020/852)

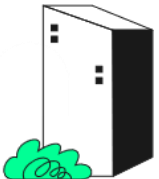
- on kestävän **rahoituksen luokittelujärjestelmä**, joka määrittelee, mitkä taloudelliset toiminnot ovat ympäristön kannalta kestäviä ja siten **ohjaa hankkeiden rahoitusta vihreämpään suuntaan**

Tällä hetkellä **FiGBC**:ltä on tullut linjaus, että asetus **käsittelee koko höyrynsulun sisäpuolella olevaa sisätilavolyymia**, johon henkilö **voi olla kosketuksissa**.

- Käytännössä kaikki pintamateriaalit, maalit, lakat, kyllästeet, liimat, tiivisteet, kosteudeneristykset ja homekäsittelyt.

# Taksonomia todentaminen

- Hankkeelta pitää löytyä materiaalilistaus
  - Pitää löytyä vakuus alihankkijoiden ja materiaalitoimittajien sitoutumisesta vaatimustenmukaisuuteen.
  - Tuotteelta tulisi löytyä dokumentti, josta käy ilmi yllä lueteltujen asetusten raja-arvojen noudattaminen:
    - 1) alle 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  formaldehydiä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti ja
    - 2) alle 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  muita säädöksessä (EC) 1272/2008 esitettyjä luokkien 1A ja 1B syöpää aiheuttavia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti.
- Emissiotestaus toteutetaan 28 vuorokauden jälkeen käyttäen standardien EN 16516 ja ISO 16000-9 mukaista kammiomenetelmää.

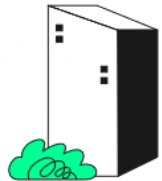






# Taksonomia todentaminen

- Hankkeelta pitää löytyä materiaalilistaus
- **Pitää löytyä vakuus alihankkijoiden ja materiaalitoimittajien sitoutumisesta vaatimustenmukaisuuteen.**
- Tuotteelta tulisi löytyä dokumentti, josta käy ilmi yllä lueteltujen asetusten raja-arvojen noudattaminen:
  - 1) alle 60 µg/m<sup>3</sup> formaldehydiä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti ja
  - 2) alle 1 µg/m<sup>3</sup> muita säädöksessä (EC) 1272/2008 esitettyjä luokkien 1A ja 1B syöpää aiheuttavia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti.

Emissiotestaus toteutetaan 28 vuorokauden jälkeen käyttäen standardien EN 16516 ja ISO 16000-9 mukaista kammimenetelmää.



  
**PRODUCTS STATEMENT**  
EU Taxonomy – Technical Screening Criteria  
DNSH – Pollution Prevention and Control

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Products</b>            | Gyproc GSE 6  |
| <b>Company name</b>        | Saint-Gobain Finland Oy   |
| <b>Name and position</b>   | Anne Kaiser, Marketing and Sustainability Director  |
| <b>Contact information</b> | Phone: +358400289933   E-mail: <a href="mailto:anne.kaiser@saint-gobain.com">anne.kaiser@saint-gobain.com</a> |
| <b>Place and date</b>      | Helsinki, 23.3.2026   |
| <b>Signature</b>           |                            |

**Statement regarding the substances listed in Appendix C of the DELEGATED REGULATION (EU) 2026/73 in the Products**

| PRODUCTS   | SUBSTANCES  |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | (a) substances, whether on their own, in mixtures or in articles, listed in Annexes I or II to Regulation (EU) 2019/1021 [POP Regulation], except in the case of substances present as an unintentional trace contaminant.  |
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | (b) mercury and mercury compounds, their mixtures and mercury-added products as defined in Article 2 of Regulation (EU) 2017/852.   |
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | c) substances, whether on their own, in mixture or in articles, listed in Annexes I or II to Regulation (EC) No 2024/590 except for any of the following:<br>(i) substances listed in Annex I to that Regulation under the conditions of exemptions that apply under that Regulation;<br>(ii) substances listed in Annex II to that Regulation for the type of uses permitted for substances listed in Annex I to that Regulation;<br>(iii) substances listed in Annex II to that Regulation that are used in fire extinguishers on aircraft or in fire protection systems on aircraft. |
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | (d) substances, whether on their own, in mixtures or in articles, listed in Annex II to Directive 2011/65/EU, except where there is full compliance with the applications listed in Annexes III and IV of that Directive.   |
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | (e) substances, whether on their own, in mixtures or in an article, listed in Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006, except where there is full compliance with the conditions specified in that Annex.  |
| <input type="checkbox"/> contain<br><input checked="" type="checkbox"/> do not contain | (f) substances, whether on their own, or in mixtures or in an article, in a concentration above 0,1 % weight by weight (w/w), and meeting the criteria laid down in Article 57 of Regulation (EC) No 1907/2006 and that were identified in accordance with Article 59(1) of that Regulation for a period of at least 18 months, except if it is assessed and documented by the operators that no other suitable alternative substances or technologies are available on the market, and that they are used under controlled conditions.   |

**Additional statement for the Products that may come into contact with occupiers<sup>1</sup> according to the DELEGATED REGULATION (EU) 2023/2486 (Annex II, articles 3.1. and 3.2, point 5 of the DNSH section) [C/2025/1373, 52](#)**

|   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Yes<br><input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Not applicable | Products emit less than 0,06 mg of formaldehyde per m <sup>2</sup> of test chamber air upon testing in accordance with the conditions specified in Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 and less than 0,001 mg of other categories 1A and 1B carcinogenic volatile organic compounds per m <sup>2</sup> of test chamber air, upon testing in accordance with EN 16516 or ISO 16000-3:2011 or other equivalent standardised test conditions and determination methods. |
|---|---|

<sup>1</sup> Applying to paints and varnishes, ceiling tiles, floor coverings (including associated adhesives and sealants), internal insulation and interior surface treatments, such as those to treat damp and mould.

# Taksonomia todentaminen

- Hankkeelta pitää löytyä materiaalilistaus
- Pitää löytyä vakuus alihankkijoiden ja materiaalitoimittajien sitoutumisesta vaatimustenmukaisuuteen.

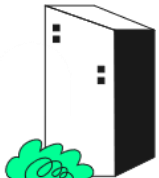
- Tuotteelta tulisi löytyä dokumentti, josta käy ilmi yllä lueteltujen asetusten raja-arvojen noudattaminen:

1) alle 60 µg/m<sup>3</sup> formaldehydiä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti ja

2) alle 1 µg/m<sup>3</sup> muita säädöksessä (EC) 1272/2008 esitettyjä luokkien 1A ja 1B syöpää aiheuttavia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä ilmoitettuna mallihuonepitoisuutena standardin EN 16516 mukaisesti.

Emissiotestaus toteutetaan 28 vuorokauden jälkeen käyttäen standardien EN 16516 ja ISO 16000-9 mukaista kammiomenetelmää.

→ Tarvitsemme vakioidun todentamisdokumentoinnin ja yhteisen rakenteisen tiedon, joka mahdollistaa taksonomiatiedon käsittelyn automatisaation



07.11.2024 | 3640 1/1



**Rakennusmateriaalien päästöluokitus**

Saint-Gobain Finland Oy, Weber

Rakennustietosäätiö RTS sr:n nimittämä luokitustyöryhmä on hyväksynyt tuotteet:

weber L low dust Pohjatasoite  
weber L Pohjatasoite  
weber LR+ Pintatasoite  
weber LR+ Premium Pintatasoite

päästöluokkaan M1. Luokitus on voimassa 24.04.2027 asti.

Saint-Gobain Finland Oy, Weber on oikeutettu merkitsemään luokitellut tuotteensa luokitusnunnalla ja käyttämään luokitusnunnusta näiden tuotteiden markkinoinnissa. Luokituspäätös perustuu asiakirjoihin Sisäilmastoluokitus 2018 ja Rakennusmateriaalien päästöluokitus, yleiset säännöt.

Rakennusmateriaalien päästöluokituksen kriteerien lisäksi testausraportin perusteella täytty myös seuraavat kriteerit: formaldehydin emissio < 60 µg/m<sup>3</sup>, EY:n asetuksen nro 1272/2008 mukaisesti luokkiin Carc. 1A ja 1B kuuluvien karsinogeenisten yhdisteiden (pois lukien formaldehydi ja asetaldehydi) emissio < 1 µg/m<sup>3</sup> ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaisemissio (TVOC) < 300 µg/m<sup>3</sup>. Emissiot on määritetty 28 ± 2 vrk:n vanhennusjakson jälkeen dokumenttiin M1 Emission Classification of Building Materials: Protocol for Chemical and Sensory Testing of Building Materials sekä standardiin SFS-EN 16516:2017 + A1:2020 pohjautuvalla kammiomenetelmällä. Testitulokset on ilmoitettu standardin SFS-EN 16516:2017 + A1:2020 mukaisesti mallihuonepitoisuutena käyttäen laskennassa kuormituskerrointa 1 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

Rakennustieto Oy



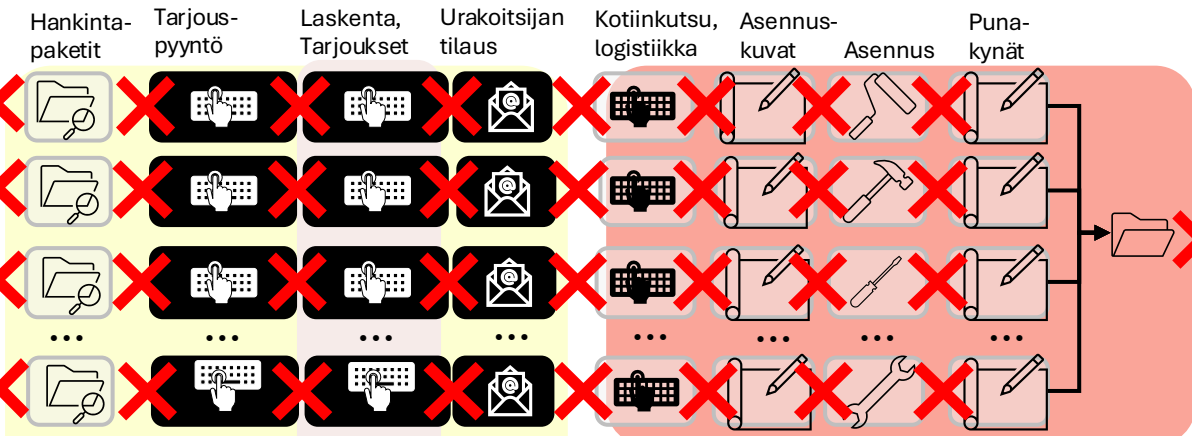
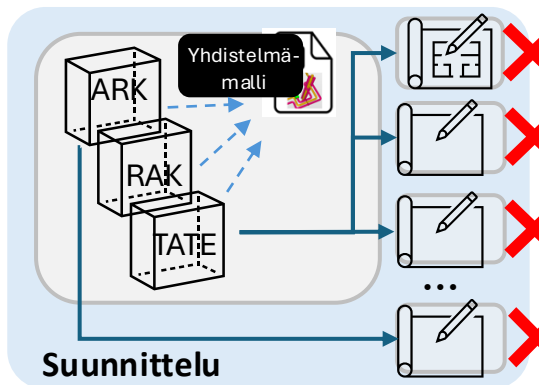
Laura Apilo  
Toimitusjohtaja



Hanna Leppänen  
Luokitustyöryhmän sihteeri

**RAKENNUSTIETO**

Rakennustieto Oy  
Malminkatu 16 A, 00100 Helsinki | puh. +358 45 460 0747 | m1@rakennustieto.fi | ymparisto.rakennustieto.fi



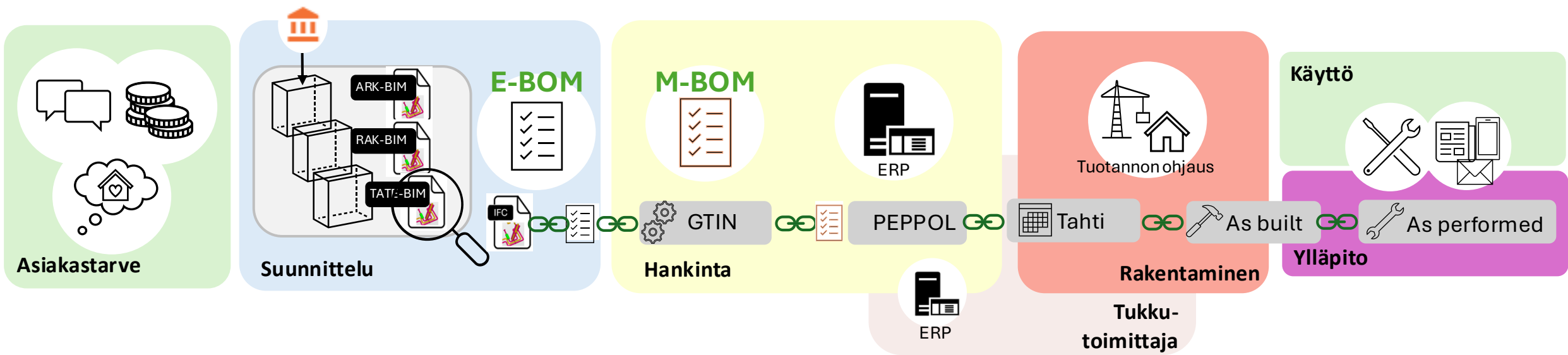
Hankinta

Tukku-toimittaja

Rakentaminen

Tuote-kelpoisuuden hyväksyntä





# Mitä jokaisen toimijan on tehtävä?

## Tilaajat

- On siirryttävä tilaamaan digitalisoituja hankkeita
- Omien tietotarpeiden määrittäminen on lähtökohta

## Suunnittelijat ja urakoitsijat

- Digitalisaatio täytyy saada liikkeelle – ottakaa vakioitu suunnittelunimikkeistö käyttöön hankkeissanne
- Tieto BIM:stä ERP:iin ja tuotannonohjaukseen digitaalisesti
- Osallistuminen ARK/RAK-nimikkeistöjen määrittämiseen

## Valmistajat

- Tarjoaa tuotetiedot koneellisesti luettavassa muodossa ja tuotetietorekisterien kautta
- Osallistukaa yhdessä suunnittelijoiden kanssa suunnittelutiedon ja tuotetiedon linkittämiseen