

# RYL – merkitys rakennusmateriaalien valmistajalle

Mika Tulimaa

Laatu- ja kehitysjohtaja

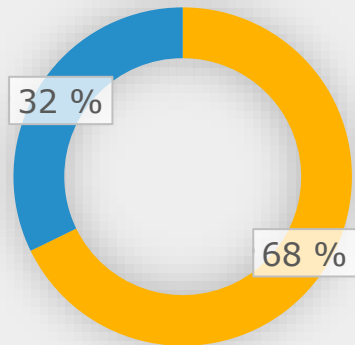
Rudus Oy

20.9.2023

# Rudus-konserni

## Liiketoiminnot

Betoni- ja kivimateriaalit  
Betonituotteet



Osuudet liikevaihdosta

- Betoni- ja kivimateriaalit
- Betonituotteet

**399**  
milj. €

liikevaihto

henkilöstö  
**961**

## Rudus Suomessa

### Valmisbetoni

Tehtaita	49
Henkilöstö	101

### Kiviaines

Sora-alueita ja kallioulouhoksia	86
Tela-alustaisia murskaamoita	2
Pyöräalustaisia murskaamoita	9
Henkilöstö	103

### Kierrätys

Betoni- ja tiilijätteen vastaanottokeskuksia	13
Lentotuhkan toimituspisteitä	5
Ylijäämään vastaanottopisteitä	10
Henkilöstö	5

### Betonituotteet

Tehtaita	17
Henkilöstö	515

# Rudus

Rudus valmistaa korkealaatuisia tuotteita ja toimii täsmällisesti, luotettavasti sekä ympäristönsuojelun huomioon ottaen yhteistyössä rakentamisketjun kaikkien osapuolten kanssa.

## Vastuullisuus

Turvallisuus | Asiakkaat | Ympäristö  
| Työpaikat | Taloudenpito

## Sertifioidut

- CSC** vastuullisuussertifiointi
- ISO 9001** laatujärjestelmä
- ISO 14001** ympäristöjärjestelmä
- ISO 50001** energiajärjestelmä
- ISO 45001** työturvallisuusjärjestelmä

## Ympäristö tavoitteet

2023

**8%** energiansäästöavoite 2017-2025

Kaikilla toimipaikoilla

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
- Energiatehokkuuden parantaminen
- Kierrätyksen ja materiaalitehokkuuden edistäminen
- Luonnon monimuotoisuuden edistäminen
- Jätteiden määrän vähentäminen
- Hyvä naapuri ja luotettava toimija

## Turvallisuus tavoitteet

2023

- 0** tapaturmaa
- 4** kertaa vuodessa pienryhmätyö
- 12** tuntia työturvakoulutusta
- 3000** vaaratilanneilmoitusta

# RYLlin merkitys rakennusmateriaalien valmistajalle

- *RYLlit mahdollistavat läpinäkyvän rakentamisen, jossa kohteen laatu, käyttöominaisuudet, turvallisuus ja käyttöikä kohtaavat → hyvä rakennustapa*
- Alalle - erityisesti toteutukselle - yhtenäiset laatu- ja toteutusvaatimukset.
- Nyt materiaalitoimittajat eivät voi tarjouksissa "oikaista", kun viittaus RYLiin esittää laadun ja sen vaatimukset mukanaan. Tarjoaja ei voi väittää, että ei tiennyt vaatimuksista.
- Suunnittelun "helppous" – ohjeet ja määräykset löytyvät yhdestä paikasta. Suunnittelija voi tarvittaessa vain viitata RYLiin, jolloin kokonaisuus pysyy yksinkertaisena mutta hallussa.
- Tilaajan edellyttämät perusvaatimukset saadaan täyttymään yhdellä julkaisulla.
- Tuotteiden ominaisuudet/vaatimukset ilmoitetaan standardeissa, jotka rakennusmateriaalien kohdalla ovat useimmiten harmonisoituja (hEN). Näistä vaatimuksista ei voida poiketa kansallisilla ohjeilla – paitsi sellaisissa standardin kohdissa, joissa on annettu mahdollisuus tälle → kansalliset soveltamisstandardit. Näitä käyttäen ja kun viitattu RYLissä on suunnittelijan helppo viitata pelkästään RYLiin – ei tarvita välttämättä syvällistä osaamista standardeista.
- RYL mahdollistaa, mutta suunnittelijan on ammattitaidollaan katsottava, että materiaali/tuote ja rakennuskohteen vaatimukset kohtaavat. Suunnittelija voi myös poiketa RYListä.

# RYLlin merkitys rakennusmateriaalien valmistajalle

- RYL tarjoaa suunnittelijoille näkökulmaa toteutuksen edellytyksistä. Oikeat tuotteet oikeaan paikkaan.
- On tärkeää, että viittaukset standardeihin ja ohjeisiin ovat ajan tasalla, jolloin tuotteiden ominaisuudet toteutuvat halutunlaisina. Standardit päivittyvät jatkossa mahdollisesti nopeastikin, kunhan Euroopan komissio on hyväksynyt rakennustuoteasetuksen (CPR) ja Acquis-prosessi lähtee käyntiin tältä osin.
- Koska RYL julkaistaan verkkopalveluna, se on helppo pitää ajan tasalla. Päivitykset Infra- ja MaaRYL kaksikertaa vuodessa molemmissa ja peräkkäin. Määräykset ja ohjeet pysyvät synkassa. Vaatii rakentamisen sopimuskumppaneilta tarkkuutta, jotta oikeat versiot pysyvät mukana projektissa.
- MaaRyl on tuonut talonrakennustyömaille samanlaiset laatuvaatimukset kuin InfraRYLlissä ja on näin on saatu mm. hulevesituotteet talonrakennustyömaille.
- RYLit ovat tärkeitä Ruduksen koko tuotekokonaisuudessa: kiviaines, valmisbetoni, betonituotteet ja kierrätys.

# Väylän P-lukubetoni ja InfraRYL

- Väylä on jo aiemmin julkaissut vo 2020/41 Infrabetonien valmistus –ohjeistuksen, jossa määritetään P-lukubetonien valmistuksen vaatimukset. Tämä ohje koskee betonin valmistajaa.
- InfraRYLlin betonia koskevassa siltaosiossa on puolestaan ohjeistus suunnittelulle ja toteutukselle infrakohteessa (suunnittelija/urakoitsija). Tässä osiossa määritetään kohteen toteutuksen laatuvaatimukset ja betonille tehtävät toimenpiteet betonoinnin ja betonin kovettumisen yhteydessä.
- Näin voidaan varmistaa, että betonin laatuvaatimukset toteutuvat koko valmistuksen ja betonoinnin ketjussa ja rakenteen ominaisuudet mm. haluttu kestävyys/käyttöikä saavutetaan.
- Yhdessä nämä takaavat laadukkaan lopputuloksen.

# Mika Tulimaa

Laatu- ja kehitysjohtaja

P. +358 50 581 5016

[etunimi.sukunimi@rudus.fi](mailto:etunimi.sukunimi@rudus.fi)

[www.rudus.fi](http://www.rudus.fi)