



Teräsrakenneyhdistys
Finnish Constructional Steelwork Association

Teräsrakenneyhdistys ry





Teräsrakenneyhdistys ry toimii teräsrakenteita valmistavien ja suunnittelevien yritysten edunvalvontayhdistyksenä. Toiminta-ajatuksena on teräksen ja muiden metallien käytön edistäminen rakentamisessa ja alan kotimaisen osaamisen kehittäminen.

Teräsrakenneyhdistys pähkinäkuoressa

- Perustettu 1971
- Teräsrakenneyhdistyksessä on noin 85 yritysjäsentä sekä noin 40 oppilaitosta ja instituutiota ammattilaisjäseninä.
- Teräksen ja muiden materiaalien käytön edistämistä ja jäsenten edunvalvontaa toteutetaan alaan liittyvällä tiedotustoiminnalla, koulutuksella ja teknisellä neuvonnalla sekä osallistumalla tutkimus- ja kehitysprojektien toteutukseen ja alaa koskevien rakentamismääräysten ja standardien kehittämiseen sekä ylläpitämällä näiden toimintojen edellyttämiä kansainvälisiä yhteyksiä.
- TRY on Rakennustuoteteollisuus RTT:n yhdistysjäsen ja toteuttaa sen Teräsrakennejaostona osaltaan myös RTT:n toimintasuunnitelmaa.

Edunvalvonta

- **Vaikuttaminen**

- Kattojärjestötason edunvalvonta – Rakennusteollisuus RT / RTT
- Yhteiskuntavaikuttaminen, lausunnot
- Yhteistyö rakennusalan muiden järjestöjen, viranomaisten ja valtion hallinnon kanssa
- Osallistuminen ja vaikuttaminen Euroopan Standardisointityöhön



- **Viestintä ja Tiedottaminen**

- Teräsrakennelehti
- Tekniset ohjeet ja -kirjat
- Jäsentiedotteet ja uutiskirjeet
- Some ja kotisivut
- Markkinaselvitykset



TRY – Metallirakentamisen osaamiskeskus

- **Kansalliset asiantuntijaryhmät**
 - Infraryhmä, Pintakäsittelyryhmä, Runkoryhmä ja Paloryhmä aktiivisimpia
- **Standardisointi**
 - Eurocode-neuvonta
 - Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys METSTA:n komiteoihin osallistuminen
 - Eurocode 3 ja 9 (Teräs- ja alumiinirakenteiden suunnittelu) kehittäminen ja revisiointi
 - Teräs- ja alumiinirakenteiden toteutusta koskevien standardien laatiminen ja niiden ylläpito

TRY – Metallirakentamisen osaamiskeskus

- **Normitoimikunta**

- Sandwich-panelien tuotehyväksyntä, Teräsnormikortit, teräsrakenteisiin liittyvien määräysten ja normien kehitystyö

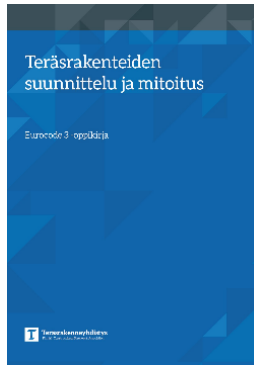
- **Pätevyyydet**

- Teräsrakentamisen FISE-pätevyyksien hakemusten käsittely ja neuvonta
 - Teräsrakenteiden suunnittelijan, Teräsrakenteiden asennustyönjohtajan ja Teräsrakennetehtaan työnjohtajan pätevyyydet
- Palosuojamaalarin, Palosuojaustarkastajan ja Teräsrakenteiden pintakäsittelyn tarkastajan pätevyyydet

- **Kehityshankkeet**

- Tutkimushankkeet, oppikirjat, tekniset julkaisut ja -ohjeet

- **ECCS:n** (European Convention for Constructional Steelwork) jäsen

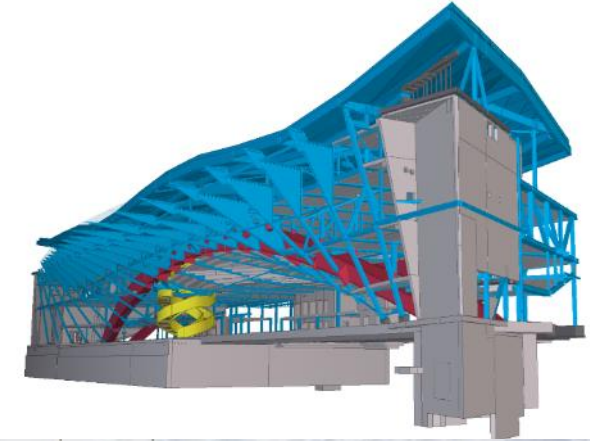


Koulutukset

- Eurocode 3 -kurssi
 - Toisen sukupolven Eurokoodin muutokset (kurssi tulossa syksyllä 2026)
 - Teräsrakenteiden suunnittelu ja mitoitus SFS-EN 1993 -standardien ja niiden kansallisten liitteiden mukaan
 - FISE-hyväksytty kurssi
- Teräsrakennetyönjohtajien koulutus, 3 pv
 - Teräsrakenteiden toteutus SFS-EN 1090-1, 1090-2 ja 1090-4 -standardien mukaisesti
 - FISE-hyväksytty kurssi
- Eurocode 4 -kurssi, 2 pv
 - Liittorakenteiden suunnittelu ja mitoitus standardin SFS-EN 1994 mukaisesti
- Seminaareja ja webinaareja vaihtuvista aiheista
 - Teräsrakenteiden hiilijalanjälki, pintakäsittely, infra-webinaarit, yleiset sopimusehdot, teräsrakenteiden uudelleenkäyttö, ...

Tapahtumia

- **Teräsrakennepäivä**
 - Asiantuntijoiden esitelmiä
 - Palkitaan Vuoden teräsrakenne
 - Jaetaan tunnustuspalkinnot erinomaisista teräsrakentamisen oppinäytetöistä
- **Teräsrakentamisen T&K-päivät**
 - Seuraava 2027
- **Jaostojen teemapäivät ja webinaarit**



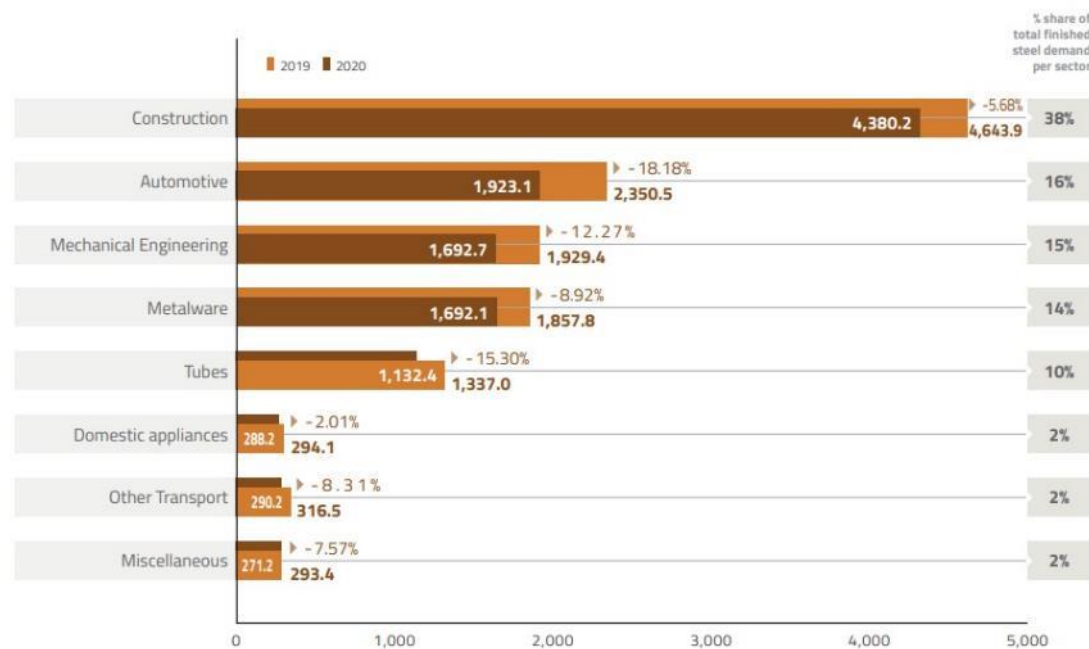
Teräsrakentaminen

- Teräs on maailman eniten käytetty metalli
- Kaikesta teräksestä lähes 40% käytetään rakennusteollisuudessa
- Teräs on luja materiaali, jota käytetään vaativiin kantaviin rakenteisiin, pitkiin jänneväleihin, laajarunkoisiin halleihin sekä ohutlevyrakenteisiin
- Kaikista rakennuksista Suomessa teräsrunkoisia on noin 20%

STEEL CONSUMPTION PER STEEL-USING SECTOR

CHART • 2019 – 2020

SOURCE: EUROFER

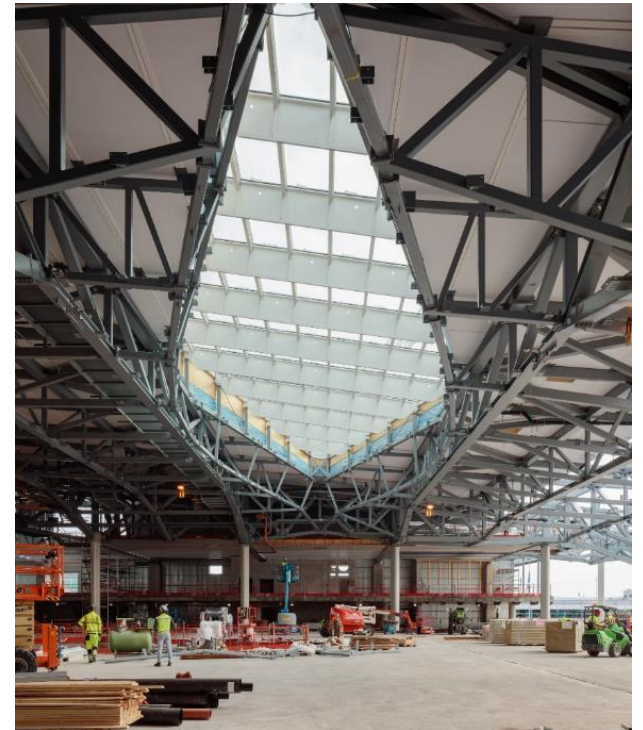


Note: Consumption by steel-using sector is calculated using the Steel-Weighted Industrial Production (SWIP) index, which is used to estimate changes in production activity in these sectors.

EUROFER: European Steel in Figures 2021

Teräksen käytön etuja

- Teräksen käytöllä mahdollistetaan **suuret avoimet tilat** ilman häiritseviä pilareita keskellä
- Urheilustadionit ja -hallit, kauppakeskukset, terminaalirakennukset, teollisuusrakennukset ja -varastot sekä muut vastaavat tehdään yleensä teräsrunkoisina
- Myös **suuria kantavuuksia vaativat rakenteet** ovat tyypillisiä teräksen käyttökohteita



Teräksen käytön etuja

- Liike- ja toimistorakennuksissa **muuntojoustavuus** nousee usein tärkeimmäksi rungon valintaperusteeksi
 - ✓ Teräsrunko mahdollistaa erittäin suuren muuntojoustavuuden rakennuksen tiloille: tilat saadaan muokattua aina uudelle vuokralaiselle sopivaksi tulee tiloihin sitten suuri rautakauppa tai pieni kahvila
- Nykypäivän teräsrakentaminen on **nopeaa ja taloudellista** konepajalla esivalmistettujen osien ja osakokoonpanojen asentamista paikoilleen työmaalla. Teräs on helposti yhteen liitettävissä muihin materiaaleihin
- Teräs on palamaton materiaali, joka ei ole altis kosteuden vaihtelulle. Teräsrakentaminen on kuiva rakennustapa, mikä vähentää suojaustarvetta, eivätkä vuodenajat rajoita rakentamista

Teräksen käytön etuja

- Teräs voidaan kierrättää 100-prosenttisesti ominaisuuksien heikkenemättä
- Teräsrakenteet soveltuvat erinomaisesti myös uudelleenkäytettäväksi eli rakenneosina alkuperäistä vastaavaan käyttötarkoitukseen
- Rakennuspaikkakohtainen varmentaminen

