



Teräsrakenneyhdistys

Finnish Constructional Steelwork Association

Teräsrakennekatsaus 3/2024

Rakennustuoteasetuksen vaikutukset teräsrakentamiseen

Ari Ilomäki, Teräsrakenneyhdistys ry

Teräsrakennekatsaus

- Tämä on ensimmäinen TRY:n Teräsrakennekatsaus
- Katsaukset järjestetään Teamsilla ja tilaisuudet ovat avoimia kaikille. Seuraavat tullaan järjestämään joka kuukausi aina perjantaisin
- Teräsrakennekatsaus on 15 minuutin mittainen ja sen aiheet tulevat käsittelemään uudistuvaa kansallista ja kansainvälistä lainsäädäntöä, standardointia sekä muita teräsrakentamiseen liittyviä päivänpolttavia teemoja.
- Teräsrakennekatsaukset tallennetaan ja ne ladataan TRY:n Youtube-kanavalle

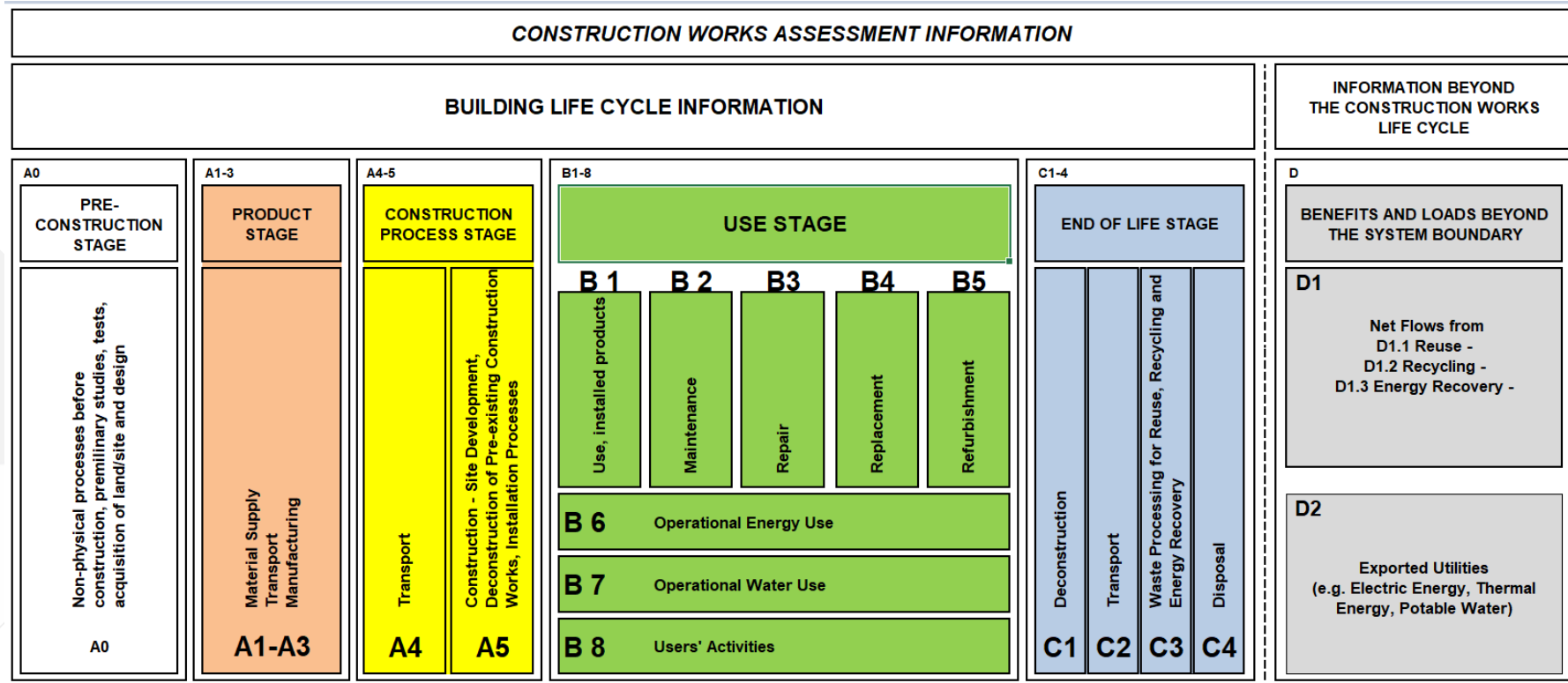
- Teräsrakennekatsaus 4/2024 12.4.2024
- Teräsrakennekatsaus 5/2024 10.5.2024
- Teräsrakennekatsaus 6/2025 7.6.2024
- Teräsrakennekatsaus 8/2025 16.8.2024
- Teräsrakennekatsaus 9/2025 20.9.2024
- Teräsrakennekatsaus 10/2025 18.10.2024
- Teräsrakennekatsaus 11/2025 22.11.2024
- Teräsrakennekatsaus 12/2025 13.12.2024

Teräsrakennekatsaus



Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin asettamat vaatimukset kestäväälle rakentamiselle

- Rakennusten energiatehokkuusdirektiivi (EPBD) tulee vaatimaan, että rakennuksen energiatodistus sisältää tiedon rakennuksen elinkaaren hiilijalanjäljestä ja hiilikädenjäljestä, jotka on laskettu EN 15978:n sääntöjen mukaisesti kattaa kaikki uudet rakennukset vuodesta 2030 alkaen



EU:n uusi rakennustuoteasetus astuu voimaan syyskuussa 2025: vaatimuksia kestäväälle rakentamiselle

- EU:n rakennustuoteasetuksen (CPR) mukaisessa DoP:ssa on ilmoitettava tuotteen elinkaaren GWP–arvot ja tuotteen Reference Service Life aiotussa käyttöolosuhteissa, koskien kaikkia CPR:n alaisia rakennustuotteita
- CPR:ssä otetaan huomioon EU:n Ecodesign direktiivin päivitys ESPR:ksi (Ecodesign for Sustainable Products Regulation) CPR Acquis-jatkoprosessissa ja siten myöhemmin Komission delegoiduilla säädöksillä
- ESPR koskee erityisesti energiaa käyttäviä laitteita, kuten mm. IV-laitteita
- Uudelleenkäytettävät tuotteet tulevat osaksi sisämarkkinajärjestelmää standardien kautta, mutta siihen asti tuotteen kelpoisuus osoitetaan kansallisilla menetelmillä



Komission CPR-Acquis prosessi ja sen tarkoitus

- Yhteinen ja systemaattinen rakenne ja formaatti kaikille uusille harmonisoiduille tuotestandardeille => ”High Level Structure”
- High Level Structure muokataan Acquis-prosessissa standardisointipyynnöksi (SR, Standardization Request)
- Metallituotteiden Acquis-prosessissa otettu huomioon EU:n (mm. Eco-Design – direktiivin päivitys, ESPR) sekä EU-jäsenmaiden nykyiset ja lähitulevaisuuden vaatimukset nykyisen CPR:n puitteissa

**New
CPR**



**CPR
Acquis**



**a well-functioning internal
market for construction products
and the objectives of the
European Green deal**



Komission standardisointipyyntö (SR) nykyisen CPR:n mukaisesti koskien rakenteellisia teräs- ja alumiinituotteita: CEN/TC135, CEN/TC128 ja CEN/TC459

- Rev EN 1090-1 “Structural metallic members, kits, cold formed sheeting and cold formed profiles”
- prEN 17662 “Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for steel and aluminium products complementary to EN 15804”
- EN XXX “Double skin metal faced insulating sandwich panels for roofing and cladding - Environmental Product Declarations - Product Category Rules complementary to EN 15804”
- prEN 14509-1 “Factory-made double skin metal faced insulating sandwich panels - Part 1: Self-supporting applications”
- prEN 14509-2 “Factory-made double skin metal faced insulating panels - Part 2: Structural applications”
- EN 103xx, Steels for structural use – General requirements

Rakenteellisten teräs- ja alumiinituotteiden harmonisoitu tuotestandardi rev EN 1090-1

- Rev EN 1090-1 “Structural metallic members, kits, cold formed sheeting and cold formed profiles”
- Soveltamisala
 - ristikot,
 - kattokannattajat,
 - pilarit,
 - palkit,
 - “infraputket”,
 - portaat,
 - kantavat kylmämuovattut ohutlevyt ja profiilit sekä
 - tuotejärjestelmät (kits, complete/partial set and assemblies)
- Kattaa kaikki tuotteiden arviointiin asetetut vaatimukset, raja-arvot, luokat ja kynnsarvot sekä viittaukset ominaisuuksien arviointistandareihin, mutta ei Eurokoodeihin eikä toteutusstandardeihin



Rakenteellisten teräs- ja alumiinituotteiden harmonisoitu tuotestandardi rev EN 1090-1, standardisointipyynnön vaatimukset ristikoille

Essential characteristics and classes

N. BWR	Essential characteristics	Classes
1 BWR1	Impact strength (where relevant) Not for austenitic stainless steel and aluminium	
2 BWR1	Fatigue strength (where relevant)	
3 BWR2	Reaction to fire	■
4 BWR2	Resistance to fire (where relevant)	■
5 BWR7	Environmental sustainability	

Documents to be provided by the DoP

Documents	Related to
Nominal dimensions, <u>shape</u> and tolerances	Structural performances
Structural calculation Related to impact strength, fatigue strength and load bearing capacity.	Structural performances Viittaus Eurokoodin ja toteutusluokkiin, EXC sallittu tässä
Constituent products <u>DoP</u> , documents provided by the <u>DoP</u> or other relevant documents of the constituent products related to their structural behaviour.	Structural performances

Factory production control checks

FPC required checks	Related to
Chemical composition	Weldability
Release of dangerous substances – VOC (Where relevant)	Coating Applicable only to manufacturers applying coating.



Kiitoksia