



Teräsrakenneyhdistys
Finnish Constructional Steelwork Association

Rakenteelliset metallituotteet standardointipyyntö: 1090-1 tilanne

11.2.2026
Ari Ilomäki



Komission standardointipyyntö (SReq) jaettiin syksyllä 2025 kahteen osaan: 5 standardia laaditaan perustuen CPR-2011:een - Tavoite: CEN julkaisu syyskuuhun 2026 mennessä

- Revision of EN 15088:2005 to cover ‘Aluminium and aluminium alloys - Structural products for construction works - Performance assessment and declaration’
- Revision of EN 14509:2013 ‘Factory-made double skin metal faced insulating sandwich panels - Part 1: Self-supporting applications’
- European standard ‘Factory-made double skin metal faced insulating sandwich panels - Part 2: Structural applications’
- European standard (c-PCR) prEN 17662 ‘Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for steel, iron and aluminium structural products’
- European standard (c-PCR) ‘Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for factory-made double skin metal faced insulating panels’

7 standardia laaditaan perustuen CPR-2024:ään - Tavoite: CEN julkaisu 2027/28 loppuun mennessä (määritetään SReq:ssä)

- European standard ‘Finished non-alloy and alloy **steel products for structural use**’
- European standard ‘Finished **stainless steel products for structural use**’
- **Revision of EN 1090-1:2009+A1:2011 to cover ‘Steel structures and aluminium structures - Part 1: Performance assessment and declaration of structural members, profiled sheeting, assemblies and kits’**
- Revision of EN 10340:2007 to cover ‘Steel castings for structural uses - Performance assessment and declaration’
- Revision of EN 14399-1:2015 to cover ‘High-strength structural bolting kits suitable for preloading - Part 1: Performance assessment and declaration’
- Revision of EN 15048-1:2007 to cover ‘Structural bolting kits not intended for preloading - Part 1: Performance assessment and declaration’
- Revision of EN 13479:2017 to cover ‘Welding consumables – Filler metals and fluxes for fusion welding of metallic materials - Performance assessment and declaration’

Komission standardointipyynnön perustuen CPR-2024:ään aikataulu

- **Komissio valmistelee parhaillaan luonnosta SReq:stä**
- **Luonnoksen jakelu CPR Acquis SMP-ryhmälle ja CEN:n SRAHG-ryhmälle maaliskuussa 2026**
 - **(SRAHG = Standardisation Request Ad Hoc Group)**
- **CPR Acquis SMP-ryhmän ja CEN:n SRAHG:n kokous huhtitoukokuussa 2026**
- **Lopullinen standardointipyyntö CoS-käsittelyyn ja lopulta CEN:n BT:lle syyskuun loppuun 2026 mennessä**
 - **(CoS = Committee on Standards) Komission vetämä ja EU:n jäsenmaista koostuva ryhmä, TEM edustaa Suomea**

EN 1090-1:n revision tilanne

- **CEN/TC135 on CCMC:n kautta ehdottanut Komissiolle EN 1090-1:n jakamista kahteen osaan:**
 - **Structural metallic members and kits**
 - **Cold formed sheeting and cold formed profiles**
- **CEN/TC135/WG15 laatii parhaillaan “ihanneversiota” EN 1090-1:stä**
- **CEN/TS 1090-201:n (Reuse of structural steel) sisällyttäminen standardointipyyntöön ja päivittäminen arviointistandardiksi on mahdollista => uudelleenkäytettävät kantavat terästuotteet osaksi EN 1090-1:n scopea?**

Haasteena: Reference Service Life (RSL) pakollisena ominaisuutena DoP:ssa

CEN:n ohjeistuksen mukaiset mallilauseet rakenteellisten metallituotteiden harmonisoiduille tuotestandardeille koskien RSL:ää

- **For products off-the shelf, the reference service life shall be defined according to reference in-use conditions as defined in prEN 17662.** The consistency with other characteristics related to the product with an influence on it shall be considered.
- **For custom-made products, the reference service life shall be defined according to prEN 17662 and/or this standard, considering the service life required in the project and the expected loads and exposure scenarios.** The consistency with other characteristics related to the product with an influence on T shall be considered.

RSL-vaatimusten kirjaus EN 15804+A2:2019:ssä

Mikäli rakennustuotteen **RSL** ilmoitetaan, “**reference in-use conditions**” on määritettävä perustuen tuotevalmistajan arvioon relevanteista tyypillisistä käyttöolosuhteista, joissa ilmoitettu **RSL** on validi kattaen:

- Tuotteen ominaisuudet tehtaalla, mm. pintakäsittely;
- Oletettu asennustyön laatu, metallituotteille EXC, toteutusluokat;
- Sisäilman ilmastorasitusolosuhteet: kosteus, lämpötila, altistus kemikaaleille;
- Ulkoilman ilmastorasitusolosuhteet: lämpötila, UV-säteily, tuuli, kosteus/vesi/lumi, altistus ilmansaasteille;
- Mekaaninen altistus, mm. pintakäsittelyn säilyvyys;
- Kunnossapito: mm. pintakäsittelyn tyyppi sekä jaksotus

RSL-vaatimusten kirjaus CPR-2024:n mukaisissa SReq:ssä: Tuotetyyppikohtainen Default RSL määritetään SReq:ssä ja PCR:ssä määritetään täydentävät säännöt EN 15804+A2:n mukaisesti

The assessment method for RSL shall acknowledge the default RSL set out for each product and provide the following:

- (1) description of the technical and functional conditions under which the default RSL value is considered valid, including, where relevant, assumptions related to intended use, exposure conditions, installation or execution, and foreseeable maintenance.**
- (2) explanations on how the default RSL is linked to the performance of essential characteristics that are relevant to durability, ageing, resistance to degradation, or long-term functional performance**
- (3) rules for declaring a reference service life longer than the default RSL value**

Kiitos, kysymyksiä?