



Teräsrakenneyhdistys

Finnish Constructional Steelwork Association

Teräsrakennekatsaus 3/2025

**prEN 15978 standardi - Hiilijalanjäljen
laskeminen rakennuksille**

Teräsrakenneyhdistys ry

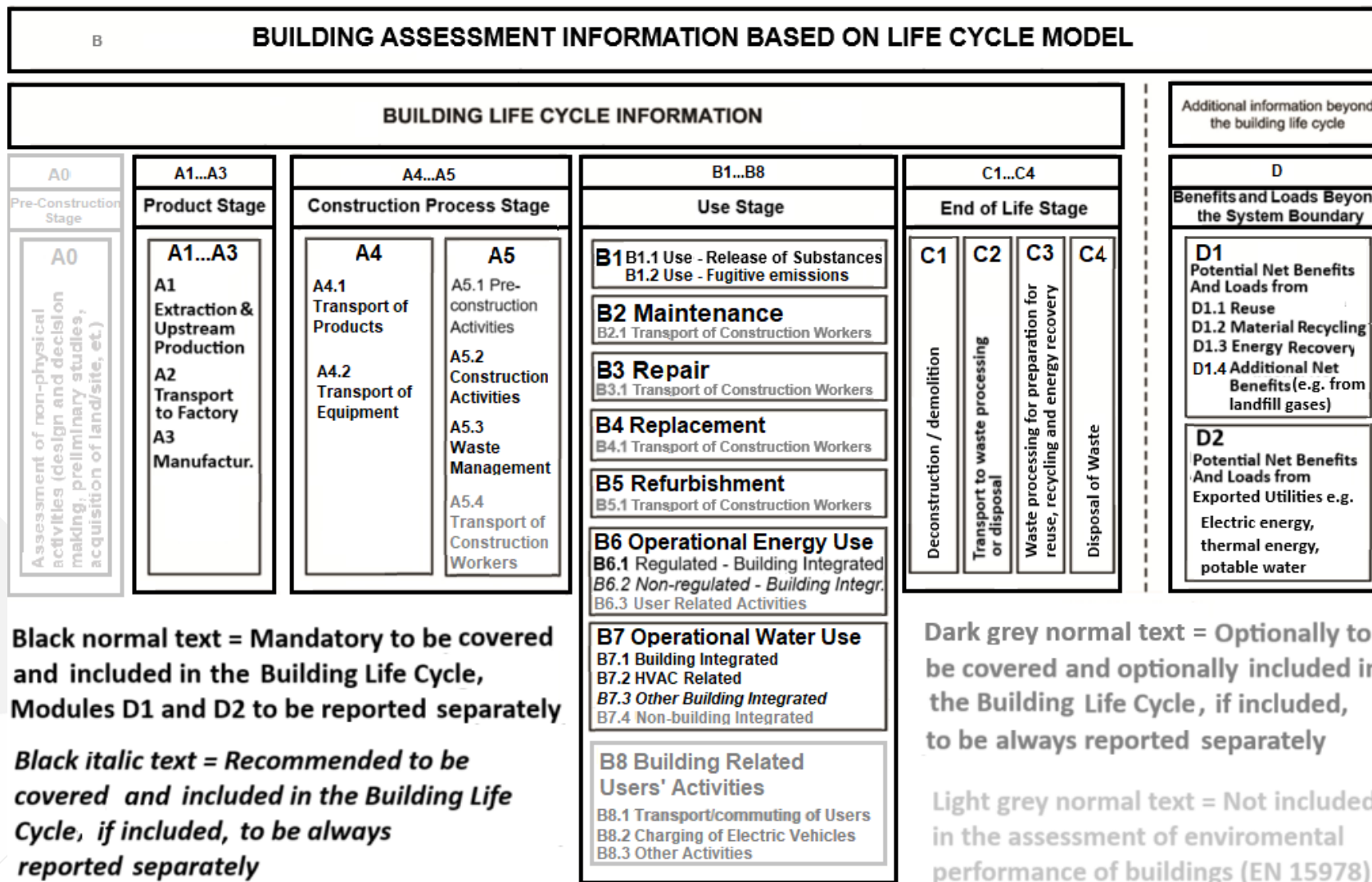
EN 15978 Rakennusten ympäristösuoritusarviointi

- Tässä eurooppalaisessa standardissa määritellään elinkaariarviointiin (LCA) ja muuhun määrälliseen ympäristötietoon perustuva laskentamenetelmä rakennuksen ympäristösuoritusarvioimiseksi ja annetaan keinot arvioinnin tulosten raportointiin ja viestintään. Standardia sovelletaan uusiin ja olemassa oleviin rakennuksiin sekä korjaushankkeisiin.
- Standardi laaditaan CEN:n teknisessä komiteassa, CEN/TC350, työryhmässä WG1, jonka puheenjohtajana toimii Ari Ilomäki TRY:stä, BSI:n mandaatilla

EN 15978:n revisioinnin aikataulu

- Revisiointi perustuu Komission antamaan mandaattiin M/350rev
- Revisiointi aloitettiin CEN/350:n työryhmässä WG1 helmikuussa 2020
- prEN 15978 hyväksyttiin työryhmässä WG1 17.3.2025
- Komitean CEN/TC350 sisäinen äänestys (CIB) huhtikuussa 2025
- CEN:n loppuäänestys, Formal Vote, kesä-heinäkuussa 2025
- Julkaisu loppuvuodesta 2025

Rakennuksen elinkaaren arvioinnin moduulit



EU:n delegoitu säädös rakennuksen elinkaaren hiilijalanjäljestä

- Komissio (DG Energy) valmistelee parhaillaan yhdessä jäsenmaiden kanssa delegoitua säädöstä (DA) rakennusten elinkaaren hiilijalanjäljen laskentaan rakennusten energiatehokkuusdirektiivin (EPBD) mukaisesti
- Tarkoituksena on laatia puitteet EPBD:n vaatimaan rakennusten elinkaaren hiilijalanjäljen laskentaan perustuen standardiin EN 15978:2025
- Arviointiajanjakso on määritelty 50 vuoteen
- Rakennuksen elinkaaren ulkopuolisten nettohyötyjen moduulit D1.1, D1.2, D1.3 ja D1.4 sekä D2 kuuluvat pakollisiin laskettaviin moduuleihin
- Delegoidussa säädöksessä määritetään myös arviointiin sisällytettävät rakennusosat, tilaosat ja talotekniikka EN 15978:2025:n mukaisesti

Pakolliset rakennuksen elinkaaren arvioinnin moduulit, EPBD - DA

B BUILDING ASSESSMENT INFORMATION BASED ON LIFE CYCLE MODEL							
BUILDING LIFE CYCLE INFORMATION						Additional information beyond the building life cycle	
A0	A1...A3	A4...A5		B1...B8	C1...C4		D
Pre-Construction Stage	Product Stage	Construction Process Stage		Use Stage	End of Life Stage		Benefits and Loads Beyond the System Boundary
A0 Assessment of non-physical activities (design and decision making, preliminary studies, acquisition of land/site, et.)	A1...A3 A1 Extraction & Upstream Production A2 Transport to Factory A3 Manufactur.	A4 A4.1 Transport of Products A4.2 Transport of Equipment	A5 A5.1 Pre-construction Activities A5.2 Construction Activities A5.3 Waste Management A5.4 Transport of Construction Workers	B1 B1.1 Use - Release of Substances B1.2 Use - Fugitive emissions B2 Maintenance B2.1 Transport of Construction Workers B3 Repair B3.1 Transport of Construction Workers B4 Replacement B4.1 Transport of Construction Workers B5 Refurbishment B5.1 Transport of Construction Workers B6 Operational Energy Use B6.1 Regulated - Building Integrated B6.2 Non-regulated - Building Integr. B6.3 User Related Activities B7 Operational Water Use B7.1 Building Integrated B7.2 HVAC Related B7.3 Other Building Integrated B7.4 Non-building Integrated B8 Building Related Users' Activities B8.1 Transport/commuting of Users B8.2 Charging of Electric Vehicles B8.3 Other Activities	C1 Deconstruction / demolition C2 Transport to waste processing or disposal C3 Waste processing for preparation for reuse, recycling and energy recovery C4 Disposal of Waste	D1 Potential Net Benefits And Loads from D1.1 Reuse D1.2 Material Recycling D1.3 Energy Recovery D1.4 Additional Net Benefits (e.g. from landfill gases) D2 Potential Net Benefits And Loads from Exported Utilities e.g. Electric energy, thermal energy, potable water	

Black normal text = Mandatory to be covered and included in the Building Life Cycle, Modules D1 and D2 to be reported separately

Black italic text = Recommended to be covered and included in the Building Life Cycle, if included, to be always reported separately

Dark grey normal text = Optionally to be covered and optionally included in the Building Life Cycle, if included, to be always reported separately

Light grey normal text = Not included in the assessment of environmental performance of buildings (EN 15978)

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 4/2025 25.4.2025
 - Teräsrakennekatsaus 5/2025 23.5.2025
 - Teräsrakennekatsaus 6/2025 13.6.2025
 - Teräsrakennekatsaus 8/2025 29.8.2025
 - Teräsrakennekatsaus 9/2025 26.9.2025
 - Teräsrakennekatsaus 10/2025 31.10.2025
 - Teräsrakennekatsaus 11/2025 28.11.2025
 - Teräsrakennekatsaus 12/2025 19.12.2025

Teräsrakennekatsaus





Kiitoksia