

17.11.2014
rev 12.4.2021, K135

Suomalainen tulkinta rakenteellisten teräs- ja alumiinikokoonpanojen harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalasta

CE-merkintä on pakollinen rakenteellisille teräs- ja alumiinikokoonpanoille standardin EN 1090-1 perusteella, kun tuote on standardin soveltamisalan piirissä. Muita tuotteita ei ko. standardin perusteella voi CE-merkitä. Valmistajan vastuulla on varmistaa, kuuluuko teräs- tai alumiinikokoonpano, huomioiden sen suunniteltu käyttötarkoitus, harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalaan.

Yksiselitteistä, virallista ja koko Euroopan kattavaa tulkintaa mitkä rakenteelliset teräs- ja alumiinikokoonpanot kuuluvat tai eivät kuulu harmonisoidun tuotestandardin EN 1090-1soveltamisalaan ei ole olemassa. Monissa maissa on julkaistu omia listoja, joilla on pyritty helpottamaan standardin soveltamisalan tulkintaa. Yhteistä kaikille tulkinnoille ovat seuraavat tausta-aineistot:

- [komission FAQ-palsta, kysymys 31](#)
- CENin julkaisema erillisen tekninen raportti CEN/TR 17052:2017 [Guidelines on implementing EN 1090-1:2009+A1:2011, Execution of steel structures and aluminium structures. Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components](#)

Tämä kansallinen tulkintapaperi SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalasta on laadittu parhaan tämän hetken tiedon mukaan. Tulkintapaperissa on huomioitu komission FAQ-palsta, kysymys 31 sekä CENin tekninen raportti CEN/TR 17052:2017.

Kansallinen tulkintapaperi on **revisioitu 12.4.2021**.

A. SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalaan kuuluvat teräs- ja alumiinikokoonpanot

SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalan piiriin kuuluvat teräs- ja alumiinikokoonpanot, jotka täyttävät seuraavat ehdot:

- tuotteita käytetään rakennuskohteissa mukaan lukien maanrakennuskohteet
- tuotteet liitetään pysyvästi osaksi rakennuskohdetta
- tuotteilla on kuormia siirtävä rakenteellinen toiminto rakennuskohteessa
- tuotteet eivät ole jonkin muun harmonisoidun tuotestandardin tai ETAGin/EAD:n piirissä tai valmistajalle on myönnetty ETA
- tuotteet ovat rakennustuoteasetuksen artiklan 2.1 määritelmän mukaisia rakennustuotteita
- tuotteita eivät koske mitkään muut perusominaisuudet kuin mitkä on käsitelty EN 1090-1:ssä.

Seuraavat teräs- ja alumiinikokoonpanot kuuluvat SFS-EN 1090-1+A1:2012 soveltamisalan piiriin:

- Rakenteelliset rakennuskohteen runkorakenteet ja sellaiset rakenteelliset koneiden ja laitteiden runko- ja tukirakenteet (rungot, pilarit ja palkit ja ristikot), jotka toimivat osana rakennuskohteen runkorakennetta (toimitetaan erikseen, eivät ole kiinteä osa laitetta)
- Rakenteelliset runkorakenteet katoksiin ja parvekkeisiin
- Ristikot, palkit, kannattimet ja orret; esimerkiksi alapohjissa, välipohjissa, katoissa, parvekkeissa, rampeissa, katoksissa ja rakennusrungoissa
- Rakennusrunkojen pilarit
- Rakenteelliset aidat, reunakaiteet ja käsijohteet
- Rakenteelliset siilot
- Nosturien liikkumattomat kantavat rakenteet
- Tornien, mastojen ja ristikkopylväiden rakenteelliset osat
- Rakenteelliset vetotangot
- Rakenteelliset kiinnitysteräslevyt, jotka kiinnitetään erillisillä kiinnikkeillä esim. puuhun tai betoniin
- Liittorakenteiden rakenteelliset teräspalkit ym., joiden yhteisvaikutus voidaan mitoittaa EN 1994 mukaan
- Rakenteelliset teräsmuotolevyt
- Teollisuuslaitosten putkisiltojen kantavat rakenteet (pl. putkiston kiinnikkeet)
- Rakenteelliset teräsosat jalankulku-, tie- ja rautatiesiltoihin
- Liikennekäyttöön tarkoitettujen tien alikulkutunnelien rummut
- Liikenneopasteiden portaalikehät ja -ulokkeet
- Satamalaiturien ja telakoiden rakenteelliset teräsosat, joita ei luokitella off-shore rakenteiksi

B. Teräs ja alumiinituotteet, jotka eivät kuulu SFS-EN 1090-1 soveltamisalaan

- Rakennusosat, jotka valmistetaan omaan käyttöön esim. työmaalla ts. tuotteita ei saateta markkinoille
- Valurauta- ja valuterästuotteet sekä terästakeet
- Raidekiskot ja ratapölkyt
- Niitit
- Kaapelihyllyt ja -kotelot
- Kaapelit, köydet, langat ja jänneet
- Metallivalut
- Liikennemerkit ja -laitteet lukuun ottamatta liikenneopasteiden portaalikehiä ja -ulokkeita

- Alaslaskettujen kattojen osat
- Metallisandwich-elementit
- Ovet
- Ei-rakenteelliset kaiteet ja käsijohteet
- Lipputangot
- Betonivaluun tulevat peruspultit ja kengät, kiinnityslevyt ja muut kiinnikkeet
- Puuhun esim. tartunnoilla liimattavat kiinnityslevyt ja muut liimattavat kiinnikkeet
- Puurakenteiden rakenteelliset liittimet ja vaarnat
- Portit
- Tikkaat
- Koriste-esineet
- Paalut, erilliset paalujatkokset ja kalliokärjet
- Putkistot ja putket
- Painelaitteet
- Raudoitusteräs ja jänneteräs betonirakenteisiin tai muurattuihin rakenteisiin
- Kattoturvaluotteet mukaan lukien kattolapetikkaat ja kattokulkusillat
- Itseporautuvat ja itsekierteittävät ruuvit
- Koneen osaksi kiinteästi kuuluvat portaat, kulkusillat ja kaiteet
- Nosturien rakenteelliset osat lukuun ottamatta ratapalkkeja
- Off-shore rakenteiden rakenteelliset osat
- Tuulivoimaloiden rakenteelliset osat
- Liittorakenteiden rakenteelliset teräspalkit ym., joiden yhteisvaikutusta ei voida mitoittaa EN 1994 mukaan
- Meluseinät (runko voi olla EN 1090-1 piirissä)

<p>C. Teräs ja alumiinituotteet, jotka ovat muiden harmonisoitujen tuotestandardien tai EAD/ETAG soveltamisalan piirissä</p>

C.1 Teräs ja alumiinituotteet, jotka ovat muiden harmonisoitujen tuotestandardien soveltamisalan piirissä, tilanne 03/2021:

Tuote	Standardi
Teräksestä valmistetut valaisinpylväät	EN 40-5
Muurattuun rakenteeseen kiinnittyvät kannakkeet ja konsolit	EN 845-1
Puolirakenteelliset teräsyliytyspalkit	EN 845-2
Tiekaiteet, törmäyssuojat ja törmäysvaimentimet	EN 1317-5
Laakerit ja laakerien teräsosat	EN 1337
Metallisavupiippujärjestelmät	EN 1856-1
Metallisavupiippuhormikappaleet	EN 1856-2
Kuumavalssatut rakenneteräkset	EN 10025-1
Ruostumattomat teräslevyt ja -nauhat	EN 10088-4
Ruostumattomat terästangot, -langat ja -profiilit, jne.	EN 10088-5
Kuumamuovatut rakenneteräsputket	EN 10210-1
Kylmämuovatut rakenneteräsputket	EN 10219-1
Kuumavalssatut paalutuslevyterästuotteet	prEN 10248-1
Kylmämuovatut paalutuslevyterästuotteet	prEN 10249-1
Rakenteelliseen käyttöön tarkoitettut teräsvalut	EN 10340
Nuorrutetut teräkset	EN 10343
Tehdasvalmisteiset terässäiliöt	EN 12285-2
Liikennemerkkien pylväät	EN 12899-1
Vapaasti seisovat terässavupiiput	EN 13084-7
Teollisuus-, liike- ja toimistorakennusten teollisuusovet sekä autotallin ovet ja portit. Tuotestandardi, toiminnalliset ominaisuudet	EN 13241
Hitsausaineet	EN 13479
Ulkopuoliset kaihtimet	EN 13561
Ikkunaluukut	EN 13659
Julkisivujärjestelmät	EN 13830

Koneiden kiinteät kulkutiet, pääsytien valinta ja yleiset vaatimukset	EN ISO 14122-1
Koneiden kiinteät työskentelytasot ja kulkutasot	EN ISO 14122-2
Koneen osaksi kiinteästi kuuluvat portaat	EN ISO 14122-3
Koneiden kiinteät tikkaat	EN ISO 14122-4
Kipsilevytyksen metallirungon osat	EN 14195
Meluseinät	EN 14388
Esijännitettävät ruuvikokoonpanot	EN 14399-1
Itsekantavat metallisandwich-elementit	EN 14509
Puurakenteiden liittimet	EN 14545
Puurakenteiden vaarnakiinnittimet	EN 14592
Itsekantavat katto- ja verhousmuotolevyt	EN 14782
Täysin tuetut katto- ja verhousmuotolevyt	EN 14783
Esijännittämättömät ruuvikokoonpanot	EN 15048
Rakenteelliset alumiinit ja alumiiniseokset	EN 15088
Palo-ovet ja ikkunat	EN 16034

Standardien soveltamisalat löytyvät SFS:n verkkokaupasta osoitteesta:

<https://sales.sfs.fi/>

- C.2 Eurooppalaisen teknisen arviointiasiakirjan (EAD) soveltamisalan piirissä olevien teräs- ja alumiinikokoonpanojen CE-merkintä perustuu EAD-vaatimukseen.

Linkki voimassa olevien eurooppalaisten arviointiasiakirjojen (EAD) viitetietoihin (8.3.2021)

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=cp.eads&page=1>

Alla olevaan listaan (tilanne 03/2021) on pyritty valikoimaan EAD -listalta viitetiedot sellaisista teräs- ja alumiinituotteista, joiden kuuluminen EN 1090-1 soveltamisalaan saattaa aiheuttaa pohdiskelua. Lista ei välttämättä ole kattava.

EAD	Tuote
EAD 050019-00-0601	Dowels for structural joints under static and quasi-static loading (superseding technical specification "ETAG 030")
EAD 090034-00-0404	Kit composed by subframe and fixings for fastening cladding and external wall elements
EAD 090062-00-0404	Kits for external wall claddings mechanically fixed
EAD 090101-00-0404	Cruciform glazing support to be used in curtain walls
EAD 120003-00-0106	Steel lighting columns
EAD 130031-00-0304	Metal web beams and columns
EAD 130186-00-0603	Three dimensional nailing plates

EAD 160012-00-0301	Headed reinforcement steel bars
EAD 160055-00-0301	Lattice girders for the increase of punching resistance in flat slabs and column
EAD 200002-00-0602	Tension Rod System
EAD 200005-00-0103	Structural steel piles with hollow sections and rigid splices
EAD 200012-00-0401	Spacer kits for built-up metal roof and wall cladding
EAD 200014-01-0103	Pile Joints and Rock shoes for concrete piles
EAD 200032-00-0602	Prefabricated tension rod systems with special end connectors
EAD 200033-00-0602	Nailed shear connector
EAD 200035-00-0302	Roof and wall systems with hidden fastenings
EAD 200036-00-0103	Kit for micropiles — Kit with hollow bars for self-drilling micropiles — Hollow bars of seamless steel tubes
EAD 200059-00-0302	Steel components for pallet racking systems
EAD 210046-00-1201	Thin metal composite sheet
EAD 220008-00-0402	Eaves profiles for terraces and balconies
EAD 330008-02-0601	Anchor channels
EAD 330012-00-0601	Cast-in anchor with internal threaded socket
EAD 330084-00-0601	Steel plate with cast-in anchor
EAD 330232-00-0601	Mechanical fasteners for use in concrete
EAD 330499-01-0601	Bonded fasteners for use in concrete (superseding technical specification “ETAG 001-5” and EAD 330499-00-0601)
EAD 330667-00-0602	Hot-rolled mounting channel
EAD 330924-00-0601	Cast-in anchor bolts of ribbed reinforcing steel
EAD 340006-00-0506	Prefabricated stair kits

C.3 Eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) soveltamisalan piirissä olevien teräs- ja alumiinikokoonpanojen CE-merkintä perustuu ETAG-vaatimukseen.

Varmista ETAGin voimassaolo: <https://www.eota.eu/en-GB/content/etags/26/>

Lista asiaan liittyvistä ETAGeista (03/2021) on seuraava:

Tuote	ETAG
Metalliankkurit betoniin	ETAG 001
Porrastuotejärjestelmät (eivät muodosta rakennusrungon osaa)	ETAG 008
Kolmiulotteiset naulauslevyt	ETAG 015
Tehdasvalmisteiset rakennustuotejärjestelmät	ETAG 023
Metallirunkoiset rakennustuotejärjestelmät	ETAG 025
Metalliankkurit muurattuun rakenteeseen	ETAG 029
Sillan saumojen teräsosat	ETAG 032
Verhoustuotejärjestelmä	ETAG 034

