

**TERAS BETOONI
SARRUSTAMISEKS –
KEEVITATAV SARRUSTERAS
Osa 1: Üldised nõuded**

**Steel for reinforcement of concrete – Weldable
reinforcing steel
Part 1: General requirements**



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Eesti standard EVS 832-1:2002 “Teras betooni sarrustamiseks – keevitatav sarrusteras. Osa 1: Üldised nõuded” on koostatud Betooni ja betoontoodete standardimise tehnilise komitee üldküsimumste töögrupi poolt.

Euroopa standardi tõlkis Peep Teder ning redigeeris Vello Otsmaa.

Standardi kavandi on heaks kiitnud Betooni ja betoontoodete standardimise tehniline komitee EVS/TK 7.

Käesolev standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 832-1:2002 Eesti Standardikeskuse 17.12.2002 käskkirjaga nr 128.

Registrisse kantud 17.12.2002 nr 310 , projekti nr 54064 standardite andmebaasis.

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	1
1 KÄSITLUSALA	1
2 NORMATIIVVIITED.....	2
3 MÄÄRATLUSED.....	2
4 TÄHISED.....	5
5 LIIGITAMINE JA TÄHISTAMINE	6
5.1 Liigitamine	6
5.2 Tähistamine	6
6 MÜÜJA POOLT ESITATAV TEAVE	6
7 TERASE VALMISTAMISPROTSESS.....	6
8 NÕUDED	6
8.1 Üldsäte.....	6
8.2 Keemiline koostis ja keevitatus	6
8.3 Mehaanilised omadused	7
8.4 Mõõtmised, mass ja tolerantsid	9
8.5 Pinnageomeetria.....	9
9 VASTAVUSHINDAMINE	11
9.1 Tehase tootmisohje.....	12
9.2 Esmased tüübi katsetused.....	14
9.3 Tootmisohje pidev järelevalve ja kontrollkatsetused	14
9.4 Hindamine, aruandlus ja meetmed	14
10 KATSEMEETODID	15
11 TOOTE TÄHISTUS	15
12 TARNEDOKUMENTATSIOON	15
13 MEHAANILISTE OMADUSTE TÕESTAMINE VAIDLUSE KORRAL.....	16
Lisa A (teatmelisa) Standardite EN 10080-2 kuni -6 kohased sobivusklassid	17
Lisa B (teatmelisa) Vastavushindamine üksikute terasetarnete katsetamisel partiidenal.....	20
Lisa C (teatmelisa) Käesolevas standardis kasutatavate tähiste võrdlus ENV 1992-1-1 ja ENV 1992-1-2 tähistega	24
Lisa ZA (teatmelisa).....	25

TERAS BETOONI SARRUSTAMISEKS – KEEVITATAV SARRUSTERAS**Osa 1: Üldised nõuded**

SISSEJUHATUS

Käesolev Eesti standard põhineb Euroopa standardi kavandil prEN 10080-1 Steel for reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 1: General Requirements.

Euroopa standard EN 10080 avaldatakse kuues osas. Muud osad on:

EN 10080-2 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 2: Technical delivery conditions for class A;

EN 10080-3 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 3: Technical delivery conditions for class B;

EN 10080-4 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 4: Technical delivery conditions for class C;

EN 10080-5 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 5: Technical delivery conditions for welded fabric;

EN 10080-6 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 3: Technical delivery conditions for lattice girders.

1 KÄSITLUSALA

1.1 Käesolev Eesti standard määrab kindlaks üldised nõuded betoonkonstruktsioonide sarrustamisel kasutatavale keevitatavale sarrusterasele kolmes venivusklassis A, B ja C, mida tarnitakse

- varraste ja vihtidena (valtstraat, traat), mida saab vahetult või materjalina keevisvõrkude või sarruskarkasside valmistamisel kasutada;
- tehases valmistatud masinkeevisvõrkudena;
- sarruskarkassidena

ja mille läbimõõt on standardikavandites prEN 10080-2 kuni -5 kindlaks määratud piirides.

1.2 Käesolev Eesti standard ei rakendu:

- mittekeevitatavale sarrusterasele;
- galvaniseeritud sarrusterasele;

- epoksükattega sarrusterasele;
- korrosioonikindlale sarrusterasele;
- pingestusterasele (vt prEN 10138).

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

ENV 1992-1-1 Eurocode 2 – Design of concrete structures – Part 1: General rules and rules for building

ENV 1992-1-2 Eurocode 2 – Design of concrete structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design

EVS-EN 10020 Terasemarkide määratlused ja liigitus

EN 10027-1 Designation system for steels – Part 1: Steel names; principal symbols

EN 10027-2 Designation system for steels – Part 2: Numerical system

EVS-EN 10079 Terastoodete määratlemine

prEN 10080-2 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 2: Technical delivery conditions for Class A

prEN 10080-3 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 3: Technical delivery conditions for Class B

prEN 10080-4 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 4: Technical delivery conditions for Class C

prEN 10080-5 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 5: Welded fabrics

prEN 10080-6 Steel for the reinforcement of concrete – Weldable reinforcing steel – Part 6: Lattice girders

CEN Report CR 10260 Designation systems for steel – Additional symbols

EVS-EN ISO 377 Teras ja terasetooted. Proovide ja katsekehade asukoha valimine ning nende ettevalmistamine mehaanilisteks katsetusteks

EVS-EN ISO 9001 Kvaliteedijuhtimissüsteemid. Nõuded

prEN ISO 15630-1 Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 1: Reinforcing bars and wires

prEN ISO 15630-2 Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 2: Welded fabric

3 MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kasutatakse järgmisi määratlusi: