

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

BETOONVALMISTOOTED
Seinaelemendid

Precast concrete products
Wall elements

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 14992:2007+A1:2012 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2012;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2013. aasta juunikuu numbris.

Standardi on tõlkinud ja heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 7 „Beton ja betoontooted“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 7, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 14992:2007+A1:2012 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 20.06.2012.

Date of Availability of the European Standard EN 14992:2007+A1:2012 is 20.06.2012.

See standard on Euroopa standardi EN 14992:2007+A1:2012 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 14992:2007+A1:2012. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.060.10 Seinad. Vaheseinad. Fassaadid; 91.140.30 Ventilatsiooni- ja kliimasüsteemid

Võtmesõnad: betoon, betoontooted, ehitus, ehitusmaterjalid, seinaelemendid

Hinnagrupp R

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Precast concrete products - Wall elements

Produits préfabriqués en béton – Éléments
de mur

Betonfertigteile - Wandelemente

This European Standard was approved by CEN on 17 February 2007 and includes Amendment 1 approved by CEN on 7 April 2012.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.





EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

Jaotiste numeratsioon kattub vähemalt kolme esimese numbriga ulatuses standardiga EN 13369:2004 „Common rules for precast concrete products“. Kui standardi EN 13369:2004 jaotis ei olnud asjakohane või see on lisatud mõnele selle standardi üldisemale osale, siis on jaotise number ära jäetud, mistõttu numeratsioon võib olla lünklik.

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
4 NÕUDED.....	10
5 KATSEMEETODID.....	13
6 VASTAVUSE HINDAMINE.....	13
7 MÄRGISTAMINE.....	13
8 TEHNILINE DOKUMENTATSIOON.....	13
Lisa A (teatmelisa) Täiendavad projekteerimiseeskirjad.....	14
Lisa B (teatmelisa) Komposiitseinte betoneerimine ehitusplatsil.....	17
Lisa C (teatmelisa) Järelevalveplaanid.....	19
Lisa ZA (teatmelisa)  Selle Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi sätetele 	21
Kirjandus.....	36

EESSÕNA

Dokumendi (EN 14992:2007+A1:2012) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 229 „Beton- valmistooted“, mille sekretariaati haldab AFNOR, ja selle vaatas läbi ja kiitis heaks Liaison Groupi määratud CEN/TC 229-TC250 ühine töörühm, pöörates erilist tähelepanu ühilduvusele projekteerimisvaldkonna eurokoodeksitega.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumiseatega hiljemalt 2012. a detsembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2012. a detsembriks.

See dokument asendab standardit EN 14992:2007.

See dokument sisaldab muudatust A1, mille CEN kiitis heaks 07.04.2012.

Muudatusega lisatud või muudetud tekstiosa on tähistatud märgistega **A1** **A1**.

Standard on koostatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsiooni poolt Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) antud mandaadi alusel ja see toetab EL-i ehitustoodete direktiivi (89/106/EMÜ) olulisi nõudeid.

Seoseid EL-i direktiivi(de)ga vaata teatmelisast ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Standard kuulub betoonvalmistoodete standardisarja.

Üldküsimumstes viidatakse standardile EN 13369:2004 „Common rules for precast concrete products“, millest on võetud ka standardi EN 206-1 „Concrete – Part 1: Specification, performance, production and conformity“ asjakohased nõuded.

CEN/TC 229 koostatud tootestandardites standardile EN 13369 tehtavate viidete eesmärk on nende standardite ühtlustamine ja korduste vältimine sarnaste nõuete puhul.

Projekteerimisega seotud küsimustes toetatakse üldjuhul eurokoodeksitele. **A1** Mõne betoonvalmismislemendi paigaldamist käsitletakse standardis EN 13670 „Execution of concrete structures“. **A1** **A1** *kustutatud tekst* **A1**

Betonvalmistoodete standardite programm hõlmab järgmisi standardeid, millest mõned koosnevad mitmest osast:

EN 1168	Precast concrete products – Hollow core slabs
EN 12794	Precast concrete products – Foundation piles
EN 12843	Precast concrete products – Masts and poles
EN 13224	Precast concrete products – Ribbed floor elements
EN 13225	Precast concrete products – Linear structural elements
EN 13693	Precast concrete products – Special roof elements
EN 13747	Precast concrete products – Floor plates for floor systems
EN 13978	Precast concrete products – Precast concrete garages
EN 14843	Precast concrete products – Stairs
EN 14844	Precast concrete products – Box culverts
EN 14991	Precast concrete products – Foundation elements
EN 14992	Precast concrete products – Wall elements
A1 EN 15037 A1	Precast concrete products – Beam-and-block floor systems
EN 15050	Precast concrete products – Bridge elements

EN 15258 Precast concrete products – Retaining wall elements

Standardi lisas ZA määratletakse CE-märgise omistamise meetodid vastavate eurokoodeksite (EN 1992-1-1 ja EN 1992-1-2) kohaselt projekteeritud toodetele. Juhul kui eurokoodeksid ei hõlma ehitiste antud kasutusotstarvet ja mehaanilise tugevuse määramisel kasutatakse eurokoodeksitest erinevaid projekteerimiseeskirju, kirjeldatakse CE-märgise omistamise tingimusi jaotises ZA.3.4.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

Euroopa standardis kirjeldatav vastavuse hindamise kord hõlmab turustatavaid betoonvalmiselemente (monteeritavad elemendid) ja kõiki tehases toimunud tootmisoperatsioone.

Projekteerimismid on esitatud standardis EN 1992-1-1. Vajaduse korral viidatakse ka muudele normidele.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

Euroopa standard rakendub normaalbetoonist või tiheda struktuuriga kergbetoonist valmiselementidest seintele. A_1 Samuti võib kasutada kiududega sarrustatud betooni (Euroopa standarditega kaetud teras-, polümeer- või muud kiud). A_1 A_1 Need seinaelemendid A_1 võivad olla või mitte olla välisseinafunktsioonid (vt jaotis 3.11) või dekoratiivfunktsioonid (vt jaotis 3.12) või nende funktsioonide kombinatsioonid.

Välisseinafunktsioonid võivad olla:

- soojusisolatsioon (vt jaotis 3.11.1);
- heliisolatsioon (vt jaotis 3.11.2);
- niiskuskontroll (vt jaotis 3.11.3)

või nende kombinatsioonid.

Seinad võivad olla sarrustamata või sarrustatud kas tavalise või pingesarrusega, kandvad või mittekandvad.

Siia kuuluvad:

- täisseinad;
- komposiitseinad;
- mitmekihilised seinad;
- vähendatud kaaluga seinad;
- vooderduselemendid.

Seinaelemendid võivad töötada ka postide ja taladena.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1992-1-1:2004. Eurocode 2: Design of concrete structures – Part 1-1: General rules and rules for buildings

EN 13369:2004. Common rules for precast concrete products

EN ISO 12572. Hydrothermal performance of building materials and products – Determination of water vapour transmission properties (ISO 12572:2001)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN 13369:2004 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi. Tavaliselt mõeldakse termini „toode“ all suurel arvul toodetavaid elemente. Üldtermineid vaata standardi EN 13369:2004 peatükist 3.

3.1

sein (*wall*)

vertikaalne või kaldne, tasapinnaline või kaarduv kahemõõtmeline element

3.2

kandesein (*loadbearing wall*)

kandev seinaelement, mis võtab vastu kasuskoormusi või on tähtis inimeste turvalisuse seisukohalt

NÄIDE

Välisseinapaneelid ja parapetid, välja arvatud väikesed vooderduselemendid.