

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

LOODUSKIVIST ÄÄREKIVID VÄLISSILLUTISEKS
Nõuded ja katsemeetodid

Kerbs of natural stone for external paving
Requirements and test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1343:2012 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 jaanuaris 2013;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2013. aasta novembrikuu numbris.

Standardi on tõlkinud EVS/TK 7, standardi on heaks kiitnud tehnilised komiteed EVS/TK 7 „Beton ja betoontooted“ ja EVS/TK 31 „Teedeala“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 7, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1343:2012 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.11.2012.

Date of Availability of the European Standard EN 1343:2012 is 28.11.2012.

See standard on Euroopa standardi EN 1343:2012 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 1343:2012. 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 93.080.20 Teedeehitusmaterjalid

Võtmesõnad: ehituskivi, kivid, looduskivi, teed, tee-ehitus, tolerantsid, äärekivid

Hinnagrupp L

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

Kerbs of natural stone for external paving - Requirements and test methods

Bordures de pierre naturelle pour le pavage extérieur -
Exigences et méthodes d'essai

Bordsteine aus Naturstein für Außenbereiche -
Anforderungen und Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 6 October 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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
2 NORMIVIITED.....	4
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4 LOODUSKIVIST ÄÄREKIVIDELE ESITATAVAD NÕUDED JA KATSEMEETODID	7
4.1 Sissejuhatus.....	7
4.1.1 Üldist	7
4.1.2 Kirjeldus	8
4.1.3 Looduskivi füüsiliste omaduste muutumine	8
4.2 Mõõtmised	8
4.2.1 Kogulaius ja -kõrgus	8
4.2.2 Kaldenurk.....	10
4.2.3 Pinnatolerantsid (ainult sirged äärekivid).....	10
4.2.4 Kaarjad äärekivid	10
4.2.5 Pinna ebakorrapärasus.....	10
4.3 Külmakindlus.....	11
4.3.1 Külmakindlus tavalistes tingimustes	11
4.3.2 Külmakindlus jäätumisvastaste soolade korral	11
4.4 Piirtugevus – Paindetugevus	11
4.5 Välimus	11
4.5.1 Üldist	11
4.5.2 Etalonproovid, visuaalne järelevalve ja vastuvõtukriteeriumid	11
4.6 Veeimavus	12
4.7 Näivtihedus ja avatud poorsus.....	12
4.8 Petrograafiline kirjeldus.....	12
4.9 Ohtlikud ained	12
5 VASTAVUSE HINDAMINE	12
5.1 Üldist	12
5.2 Esmased tüübikatsetused (ITT) ja tüübikatsetused (TT).....	12
5.3 Tehase tootmisohje.....	14
6 MÄRGISTAMINE, SILDISTAMINE JA PAKKIMINE	15
Lisa A (teatmelisa) Ristkülikulise ristlõikega äärekivide kõrguse arvutamine	17
Lisa B (teatmelisa) Juhised proovide võtmiseks.....	18
Lisa C (teatmelisa) Madalama ooteväärtuse arvutamise näide	22
Lisa ZA (teatmelisa) Selle standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi sätetele	25
Kirjandus	29

EESSÕNA

Dokumendi (EN 1343:2012) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 178 „Paving units and kerbs“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2013. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. a augustiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguste subjekt. CEN-i [ja/või CENELEC-i] ei saa pidada vastutavaks sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

See dokument asendab standardit EN 1343:2001.

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

Seoste kohta EL-i direktiividega vt teatmelisa ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Selles uues väljaandes on tehtud järgmised muudatused:

- a) võimaluse korral viitavad nõuded eraldiseisvatele tehnilises komitees CEN/TC 246 „Looduskivid“ väljatöötatud katsemeetoditele. Muudatused on tehtud selleks, et toodete turustajatel oleks võimalik samu katsetulemusi kasutada eri toodete puhul;
- b) selgitatakse, millised väärtused tuleb deklareerida ja kui see on rakendatav, on nüüd deklareeritavateks väärtusteks madalamad ooteväärtused.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, endine Jugoslaavia Makedoonia Vabariik, 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.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard spetsifitseerib toimivusnõuded ja vastavad katsemeetodid kõigile välissillutistes ja teepiiretes kasutatavatele looduskivist äärekividele.

Kasutamine välissillutistes hõlmab kõiki teedehitusele tüüpilisi sillutisi, nagu jalakäigu- ja liiklusalad, väljakud ja muud sarnased objektid välistingimustes, millele mõjuvad ilmastikutegurid, nagu temperatuurimuutused, vihm, jää, tuul jne.

Seda Euroopa standardit on võimalik kasutada ka vastavuse hindamisel ja looduskivist äärekivide märgistamisel.

See Euroopa standard hõlmab ka kaubanduse seisukohalt olulisi karakteristikuid.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervenisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1936. Natural stone test methods — Determination of real density and apparent density, and of total and open porosity

EN 12371. Natural stone test methods — Determination of frost resistance

EN 12372. Natural stone test methods — Determination of flexural strength under concentrated load

EN 12407. Natural stone test methods — Petrographic examination

EN 12440. Natural stone — Denomination criteria

EN 13373:2003. Natural stone test methods — Determination of geometric characteristics on units

EN 13755. Natural stone test methods — Determination of water absorption at atmospheric pressure

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

äärekivi (*kerb*)

element pikkusega üle 300 mm, mida tavaliselt kasutatakse sõidu- või kõnnitee piirdena

MÄRKUS 1 Vaata joonist 1.

3.1.1

nõgus äärekivi (*curved concave kerb*)

kaarjas äärekivi, mille esipind on pealtvaates nõgus

3.1.2

kumer äärekivi (*curved convex kerb*)

kaarjas äärekivi, mille esipind on pealtvaates kumer

3.2

pealispind (*upper face*)

äärekivi horisontaalpind, mis on kavatsatud kasutamisel nähtavaks jätta