

LOODUSKIVIST SILLUTUSKIVID VÄLISSILLUTISEKS
Nõuded ja katsemeetodid

Setts of natural stone for external paving
Requirements and test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1342:2012 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 detsembrikuu 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 1342:2012 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.11.2012.

Date of Availability of the European Standard EN 1342:2012 is 28.11.2012.

See standard on Euroopa standardi EN 1342:2012 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 1342:2012. 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: looduskivi, sillutis, sillutuskivi, tee-ehitus

Hinnagrupp P

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

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

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

Pflastersteine 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 NÕUDED	6
4.1 Üldist	6
4.1.1 Kirjeldus	6
4.1.2 Looduskivi füüsikaliste omaduste muutumine	6
4.2 Mõõtmised	6
4.2.1 Üldist	6
4.2.2 Tolerantsid	6
4.3 Külmaskindlus.....	8
4.3.1 Külmaskindlus tavalistes tingimustes	8
4.3.2 Külmaskindlus jäätumisvastaste soolade korral	8
4.4 Piirtugevus – Survetugevus	8
4.5 Kulumiskindlus	8
4.6 Libastumis- ja libisemiskindlus.....	8
4.6.1 Libastumiskindlus.....	8
4.6.2 Libisemiskindlus.....	9
4.6.3 Libastumis- ja libisemiskindluse kestvus	9
4.7 Välimus	9
4.7.1 Üldist	9
4.7.2 Etalonproovid, visuaalne järelevalve ja vastuvõtukriteeriumid	9
4.8 Veeimavus	9
4.9 Näivtihedus ja avatud poorsus.....	9
4.10 Petrograafiline kirjeldus.....	10
4.11 Ohtlikud ained	10
5 VASTAVUSE HINDAMINE	10
5.1 Üldist	10
5.2 Esmased tüübikatsed (<i>initial type testing</i> , ITT) ja tüübikatsed (<i>type testing</i> , TT)	10
5.3 Tehase tootmisohje.....	12
6 MÄRGISTAMINE, SILDISTAMINE JA PAKKIMINE	14
Lisa A (teatmelisa) Juhised proovide võtmiseks.....	15
Lisa B (teatmelisa) Madalama ooteväärtuse arvutamise näide.....	19
Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi sätetele	22
Kirjandus	26

EESSÕNA

Dokumendi (EN 1342:2012) 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 1342:2001.

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 sillutuskividele.

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 sillutuskivide 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 1926. Natural stone test methods — Determination of uniaxial compressive strength

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 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

EN 14157. Natural stone test methods — Determination of the abrasion resistance

EN 14231. Natural stone test methods — Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

sillutuskivi (*sett*)

sillutusmaterjalina kasutatav lõigatud või lõhestatud looduskivi, mille nimilaius ei ületa kahekordset paksust ja pikkus ei ületa kahekordset laiust

MÄRKUS 1 Minimaalne nimipaksus on 40 mm.

3.2

nimimõõde (*work dimension*)

tootmiseks spetsifitseeritud sillutuskivi mõõde, millele tegelik mõõde peab vastama spetsifitseeritud lubatava tolerantsi piirides

3.3

tegelik mõõde (*actual dimension*)

sillutuskivil mõõdetud mõõde