

MÜÜRIKIVIDE SPETSIFIKATSIOON
Osa 4: Autoklaavitud poorbetoonist müürikivid

Specifications for masonry units
Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 771-4:2011 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 juunis 2011;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2012. aasta jaanuarikuu numbris.

Standardi on tõlkinud ja heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 18 „Müüritis“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 18, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 771-4:2011 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 04.05.2011.

Date of Availability of the European Standard EN 771-4:2011 is 04.05.2011.

See standard on Euroopa standardi EN 771-4:2011 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 771-4:2011. 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 91.100.30 Betoon ja betoontooted

Võtmesõnad: keraamilised müürikivid, müürikivid, nõuded, omadused, spetsifikatsioonid, vastavushindamine
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

**Specification for masonry units - Part 4: Autoclaved aerated
concrete masonry units**

Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 4:
Éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé

Festlegungen für Mauersteine - Teil 4: Porenbetonsteine

This European Standard was approved by CEN on 17 March 2011.

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 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 MATERJALID.....	6
4.1 Üldist	6
4.2 Kasutatavad materjalid	6
5 NÕUDED AUTOKLAAVITUD POORBETONIST MÜÜRIKIVIDELE.....	7
5.1 Üldist	7
5.2 Mõõtmised ja tolerantsid.....	7
5.2.1 Mõõtmised	7
5.2.2 Tolerantsid	8
5.3 Kuju	9
5.4 Tihedus	9
5.4.1 Brutokuivtihedus	9
5.4.2 Netokuivtihedus	10
5.4.3 Tolerantsid	10
5.5 Survetugevus	10
5.6 Soojuslikud omadused.....	10
5.7 Kestvus	10
5.8 Mahukahanemine	11
5.9 Veeauru läbilaskvus.....	11
5.10 Veeimavus	11
5.11 Tuletundlikkus	11
5.12 Nakketugevus nihkel.....	11
5.12.1 Üldist	11
5.12.2 Fikseeritud väärtustel põhinev deklaratsioon.....	11
5.12.3 Katsetel põhinev deklaratsioon	12
5.13 Nakketugevus paindel.....	12
6 AUTOKLAAVITUD POORBETONIST MÜÜRIKIVIDE KIRJELDUS, TÄHISTUS JA LIIGITUS	12
6.1 Kirjeldus ja tähistus	12
6.2 Liigitus	12
7 MÄRGISTUS.....	12
8 VASTAVUSHINDAMINE.....	13
8.1 Üldist	13
8.2 Esmased tüübikatsetused.....	13
8.3 Tootmisohje.....	14
8.3.1 Üldist	14
8.3.2 Katse- ja mõõteseadmed	14
8.3.3 Tootmiseseadmed	14
8.3.4 Lähtematerjalid	14
8.3.5 Tootmisprotsess.....	14
8.3.6 Valmistootede katsetamine.....	14
8.3.7 Statistilised meetodid	15
8.3.8 Märgistamine ja toodete laokontroll	15
8.3.9 Jälgitavus	15
8.3.10 Mittevastavad tooted.....	15
Lisa A (normlisa) Proovide võtmine esmaseks tüübikatsetuseks ja saadetise sõltumatuks katsetuseks.....	16
Lisa B (normlisa) Katsekehade väljalõikamise skeemid.....	18
Lisa C (teatmelisa) Juhend tehase tootmisohjes esitatavateks sagedusteks	20
Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi sätetele	22

EESSÕNA

Dokumendi (EN 771-4:2011) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 125 „Masonry“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2011. a novembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2011. a novembriks.

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

See dokument asendab standardit EN 771-4:2003.

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.

Seoste kohta EL-i direktiivi(de)ga vt lisa ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

See Euroopa standard arvestab Eurokoodeks 6 üldnõudeid armeerimata ja armeeritud müüritisele.

Standard EN 771 „Müürikivide spetsifikatsioon“ koosneb järgmistest osadest:

- Osa 1: Keraamilised müürikivid
- Osa 2: Silikaatmüürikivid
- Osa 3: Betoonmüürikivid (tiheda ja kergtäitematerjaliga)
- Osa 4: Autoklaavitud poorbetoonist müüriplokid
- Osa 5: Betoontehismüürikivid
- Osa 6: Looduslikud müürikivid

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, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See Eesti standard spetsifitseerib omadused ja toimivusnõuded autoklaavitud poorbetoonist (AAC)¹ müürikividele, mida kasutatakse põhiliselt mitmesugustes kandvates ja mittekanvates seintes, nagu ühekihilised seinad, tädis-, vahe-, tugi- ja keldriseinad, aga ka seintes maapinnast allpool, kaasa arvatud tulemüürid, soojusisolatsioon, heliisolatsioon ja korstnate vooderdus (välja arvatud suitsulõõrid).

Standard määratleb toote omadused, sealhulgas nt tugevuse, tiheduse ja mõõtmete täpsuse jms ning toodete sellele standardile vastavuse hindamise korra.

Standardis esitatakse ka sellele standardile vastavate toodete tähistuse nõuded.

See standard ei käsitle nõudeid korrusekõrgustele paneelidele, suitsulõõri vooderdusele ning müürikividele, mille eeldatavalt tulega kokkupuutuv pind on kaetud soojusisolatsiooniga. See standard ei spetsifitseeri poorbetoonist müürikivide mõõtmeid ega erikujuga ja täiendkivide nimimõõtmeid ning nurkade suurust. Standardis ei esitata erikujuga ning täiendkivide tolerantse. Standardi käsituslusalasse ei kuulu hüdroisolatsioonikihtides ja korstna vooderduses kasutatavad tooted.

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 680. Determination of the drying shrinkage of autoclaved aerated concrete

EN 772-1:2011. Methods of test for masonry units — Part 1: Determination of compressive strength

EN 772-11. Methods of test for masonry units — Part 11: Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and the initial rate of water absorption of clay masonry units

EN 772-13. Methods of test for masonry units — Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)

EN 772-16:2011. Methods of test for masonry units — Part 16: Determination of dimensions

EN 772-20. Methods of test for masonry units — Part 20: Determination of flatness of faces of aggregate concrete, manufactured stone and natural stone masonry units

EN 1052-2. Methods of test for masonry — Part 2: Determination of flexural strength

EN 1052-3. Methods of test for masonry — Part 3: Determination of initial shear strength

EN 1745. Masonry and masonry products — Methods for determining thermal properties

EN 13501-1. Fire classification of construction products and building elements — Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

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

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

¹ Eesti standardi märkus. **AAC** – inglise keeles kasutatav lühend sõnadest „Autoclaved Aerated Concrete“.