

MÜÜRITISE KATSEMEETODID

Osa 1: Survetugevuse määramine

Methods of test for masonry

Part 1: Determination of compressive strength

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1052-1:1998 “Methods of test for masonry – Part 1: Determination of compressive strength” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Eesti standard EVS-EN 1052-1:2004 asendab jõustumisteatega vastuvõetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1052-1:1999.

Standardi kasutamise hõlbustamiseks on jaotises 4 “Määratlused ja tähised” kursiivkirjas ära toodud ka terminite ingliskeelsed vasted.

Standardi on läbi arutanud ja heaks kiitnud ning esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks müüritise standardimise tehniline komitee EVS/TK 18.

Euroopa standard EN 1052-1:1998 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1052-1:2004, mis on kinnitatud Eesti Standardikeskuse käskkirjaga 09.09.2004 nr 91.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1052-1:1998 “Methods of test for masonry – Part 1: Determination of compressive strength”.

The European Standard EN 1052-1:1998 has the status of an Estonian National Standard.

ICS 91.080.30

Descriptors: masonry work, structural members, mechanical tests, determination, compressive strength

English version

Methods of test for masonry – Part 1: Determination of compressive strength

Méthodes d'essai de la maçonnerie – Partie 1:
Détermination de la résistance à la compression

Prüfverfahren für Mauerwerk – Teil 1: Bestimmung
der Druckfestigkeit

This European Standard was approved by CEN on 4 September 1998.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA	3
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 PÕHIMÕTE	6
4 MÄÄRATLUSED JA TÄHISED	6
5 MATERJAL	7
6 SEADMED	8
7 KATSEKEHADE ETTEVALMISTAMINE	8
8 KATSE KÄIK	10
9 ARVUTUSED	11
10 TULEMUSTE HINDAMINE	12
11 KATSEPROTOKOLL	12
Lisa A (normatiivlisa) Keskmise survetugevuse korrigeerimine	14

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi valmistas ette tehniline komitee CEN/TC 125 "Müüritis", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke või jõustamisteate avaldamisega hiljemalt märtsiks 1999 ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt septembriks 2000.

Käesolev Euroopa standard on koostatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vaba-kaubandusühenduse poolt CEN-ile antud mandaadi alusel ja toetab EL ehitustoodete direktiivi 89/106 olulisi nõudeid ning sisaldab toimivusnõudeid, millele viidatakse kivikonstruktsioonide Eurokoodeksis.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.

MÜÜRITISE KATSEMEETODID

Osa 1: Survetugevuse määramine

Methods of test for masonry

Part 1: Determination of compressive strength

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1052-1:1998 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1052-1:1998 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 1052-1:1998 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1052-1:1998 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard esitab müüritise survetugevuse määramise meetodi. Standardis antakse juhtnöörid katsekehade ettevalmistamise, katsetamisele eelneva konditsioneerimise, katsemasina, katsemeetodi, arvutusmeetodi ja katseprotokolli sisu kohta.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa 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.

prEN 772-1 Methods of test for masonry units – Part 1: Determination of compressive strength

prEN 772-10 Methods of test for masonry units – Part 10: Determination of moisture content of calcium silicate and autoclaved aerated concrete masonry units

prEN 998-2 Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar

prEN 1015-3 Methods of test for mortar for masonry – Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)

prEN 1015-7 Methods of test for mortar for masonry – Part 7: Determination of air content of fresh mortar

prEN 1015-11 Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

3 PÕHIMÕTE

Müüritise survetugevus sängitusvuukide ristsuunas tuletatakse väikeste, purunemiseni katsetatavate müüritise proovikehade survetugevusest. Materjalid, konstruktsioon ja seotise muster peaksid vastama praktikas kasutatavale.

Katsekehi koormatakse ühtlaselt jaotatud survekoormusega. Maksimaalne saavutatud koormus F_{max} registreeritakse. Müüritise normsurvetugevus tuletatakse, lähtudes üksikkatsekehade tugevusest.

Kui müürikivide või mördi tugevus ei vasta täpselt spetsifitseeritud väärtusele, siis on lubatud mõõdetud väärtusi kindlaksmääratud piirides lisa A kohaselt korrigeerida. Kõik sedalaadi korrigeeritud tulemused peaksid olema katseprotokollis selgelt eristatavad.

4 MÄÄRATLUSED JA TÄHISED

4.1 Määratlused

Käesolevas Euroopa standardis kasutatakse järgmisi mõisteid ja määratlusi.

4.1.1 müüritis (*masonry*): sobiva seotisega ja mördiga kokku liidetud müürikivide ühendus;

4.1.2 müüritise survetugevus (*compressive strength of masonry*): müüritise survetugevus, mis ei arvesta ääritingimusi, saledust ega koormise ekstsentrilisust.

4.2 Tähised

A_i müüritise üksikkatsekeha koormatav ristlõikepindala, mm^2 ;

E keskmine elastsusmoodul, N/mm^2 ;

E_i müüritise üksikkatsekeha elastsusmoodul, N/mm^2 ;

$F_{i,max}$ müüritise üksikkatsekeha poolt vastuvõetav maksimaalne koormus, N;

f müüritise keskmine survetugevus, N/mm^2 ;

f_i müüritise üksikkatsekeha survetugevus, N/mm^2 ;

$f_{i,min}$ müüritise üksikkatsekeha minimaalne survetugevus, N/mm^2 ;