

**SAVIKATUSEKIVID
ÜLEKATTEGA LAOTISTELE
Paindetugevusteim**

**Clay roofing tiles for discontinuous laying
Flexural strength test**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 538:1994 "Clay roofing tiles for discontinuous laying - Flexural strength test" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standardi tõlget eesti keelde on finantseerinud Euroopa Liidu PHARE abiprogramm.

Euroopa standard EN 538:1994 on kasutusel võetud Eesti standardina EVS-EN 538:2002, mis on kinnitatud Standardikeskuse 21.10.2002 käskkirjaga nr 94.

Registrisse kantud 21.10.2002 nr 279, projekti nr 50432 standardite andmebaasis.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 538:1994 "Clay roofing tiles for discontinuous laying - Flexural strength test". The European Standard EN 538:1994 has the status of an Estonian National Standard.

ICS 91.060.20; 91.100.25

Descriptors: Ceramics, roofing tiles, determination, flexural strength, break strength

English version

Clay roofing tiles for discontinuous laying – Flexural strength test

Tuiles de terre cuite pour pose en discontinu -
Détermination de la résistance à la rupture par flexion

Tondachziegel für überlappende Verlegung - Prüfung der
Biegetragfähigkeit

This European Standard was approved by CEN on 1994-05-18. 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 SÜMBOLID JA LÜHENDID.....	6
4 TEIMI PÕHIMÕTE.....	6
5 PROOVID.....	6
6 SEADMED	6
7 TEIMI KIRJELDUS	7
8 TEIMIPROTOKOLL.....	12

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 128 "Katusekatted ülekatttega laotistele", mille sekretariaati haldab ON.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt novembriks 1994. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt novembriks 1994. a.

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.

SAVIKATUSEKIVID ÜLEKATTEGA LAOTISTELE

Paindetugevusteim

Clay roofing tiles for discontinuous laying

Flexural strength test

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 538:1994 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 538:1994 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 538:1994 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 538:1994 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

Standard kirjeldab teimimeetodit standardis EN 1304 "Clay roofing tiles - Product definitions and specifications" määratletud keraamiliste katusekivide paindetugevuse määramiseks.

Teisi katusekivi füüsikalisi näitajaid käsitletakse standardis EN 539 "Clay roofing tiles - Determination of physical characteristics - Impermeability and frost resistance".

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil 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.

EN 1304 Clay roofing tiles - Product definitions and specifications

EN 539-1 Clay roofing tiles for discontinuous laying - Determination of physical characteristics - Part 1: Impermeability test

EN 539-2 Clay roofing tiles for discontinuous laying - Determination of physical characteristics - Part 2: Test for frost resistance

ISO 48:1979 Vulcanised rubbers - Determination of hardness (hardness between 30 and 85 I.R.H.D.)

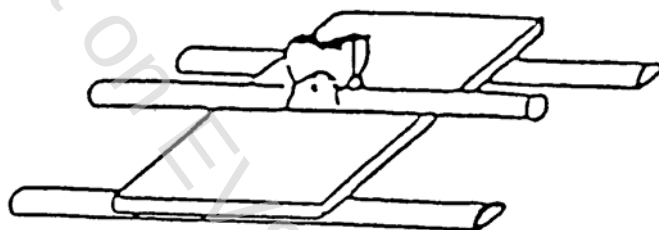
3 SÜMBOLID JA LÜHENDID

L - katusekivi üldpikkus

F - purustav koormus

4 TEIMI PÕHIMÕTE

Määratakse kahele lihttoele asetatud toote paindetugevus tsentrilisel koormamisel.



Joonis 1 - Teimi põhimõte

5 PROOVID

Paindetugevus määratakse kümne ümbritsevas õhus kuivatatud tervikteimikuga. Kui katusekivid on saanud niiskust, tuleb neid enne teimimist laboratooriumis ruumitemperatuuril kuivatada (temperatuur 10 °C kuni 40 °C, relatiivne niiskus alla 90 %).

6 SEADMED

Seadmete hulka kuuluvad:

- koormamisseade, millega saab rakendada koormust 2 % täpsusega ja kiirusega 0,05 kN/s;
- alustugede süsteem, milleks on sõltuvalt teimitavate katusekivide liigist kas rullid või poolrullid, millest üks saab pöörduda vertikaalpinnas ja nii tagada teimiku võimalikult ühtlast koormuse jaotust, või munk-nunn katusekivide puhul katusekivi toetav tasapinnaline plaat;
- koormamisseadme alla sobitatud ümmargune terasvarras. Ülemise varda ja alustugede raadius peab jääma 15 mm kuni 20 mm vahele ja nende pikkus peab ületama teimitava katusekivi laiuse;