

Avaldatud eesti keeles: juuli 2016
Jõustunud Eesti standardina: mai 2016

EHITUSPUIT
Tugevusklassid

Structural timber
Strength classes

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 338:2016 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 mais 2016;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmunisega EVS Teataja 2016. aasta juulikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud Rein Reiska, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Rein Reiska.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 338:2016 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 06.04.2016.

Date of Availability of the European Standard EN 338:2016 is 06.04.2016.

See standard on Euroopa standardi EN 338:2016 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 338:2016. It was 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 79.040

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; koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Structural timber - Strength classes

Bois de structure - Classes de résistance

Bauholz für tragende Zwecke - Festigkeitsklassen

This European Standard was approved by CEN on 30 January 2016.

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, 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

EUROOPA EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	5
4 TÄHISED JA LÜHENDID.....	5
5 EHITUSPUIDU LIIGITUS.....	6
6 PUIDUKOGUMI PAIGUTAMINE TUGEVUSKLASSI.....	10
6.1 Sortimine.....	10
6.1.1 Visuaalsorditud puit.....	10
6.1.2 Masinsorditud puit.....	10
6.2 Liigitus.....	10
6.2.1 Normväärtused.....	10
6.2.2 Tugevusklassi paigutamine.....	10
Kirjandus.....	11

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 338:2016) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 124 „Puitkonstruktsioonid“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2016. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2016. a oktoobriks.

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

See dokument asendab standardit EN 338:2009.

Võrreldes standardiga EN 338:2009 on tehtud järgmised muudatused:

- uus tabel okaspuiduliikide tugevusklassidele, mis põhineb tõmbekatsetel;
- lehtpuiduliikide tugevusklasside tabeli laiendus uute klassidega, mis põhineb servpaindekatsel;
- tugevuse, jäikuse ja tiheduse mõnede normväärtuste muudatused;
- valemid teiste tugevusomaduste normväärtuste määramiseks sorti määravatest omadustest on üleviidud standardisse EN 384.

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.

SISSEJUHATUS

Tugevusklasside süsteem grupeerib kokku sarnaste tugevusomadustega sordid, puiduliigid ja päritolud, tehes need nii võrdväärseks. See võimaldab inseneril spetsifitseerida valitud tugevusklassi ja kasutada selle klassi normtugevuse väärtusi projektarvutustes.

1 KÄSITLUSALA

See standard sätestab tugevusklasside süsteemi üldiseks kasutamiseks projektnormides.

Standard annab tugevusomaduste, jäikusomaduste ja tiheduse normväärtused igale klassile, millele viitab EN 14081-1.

See standard rakendub kogu ehituses kasutatavale okas- ja lehtpuidule standardi EN 14081-1 käsitusalas.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas terveniisti 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 384. Structural timber – Determination of characteristic values of mechanical properties and density

EN 14081 (kõik osad). Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

puidukogum (*population*)

sama päritolu ühe puiduliigi või puiduliikide kombinatsiooni puit, millele rakenduvad tugevus-, jäikus- ja tihedusomadused

4 TÄHISED JA LÜHENDID

$E_{m,0,mean}$	elastsusmooduli keskmine normväärtus kiusuunalisel paindel (kN/mm ²);
$E_{t,0,mean}$	elastsusmooduli keskmine normväärtus kiusuunalisel tõmbel (kN/mm ²);
$E_{m,0,k}$	elastsusmooduli 5-protsentiili normväärtus kiusuunalisel paindel (kN/mm ²);
$E_{t,0,k}$	elastsusmooduli 5-protsentiili normväärtus kiusuunalisel tõmbel (kN/mm ²);
$E_{m,90,mean}$	elastsusmooduli keskmine normväärtus kiule ristsuunalisel paindel (kN/mm ²);
$E_{t,90,mean}$	elastsusmooduli keskmine normväärtus kiule ristsuunalisel tõmbel (kN/mm ²);
$f_{c,0,k}$	survetugevuse 5-protsentiili normväärtus kiusuunalisel survele (N/mm ²);
$f_{c,90,k}$	survetugevuse 5-protsentiili normväärtus kiule ristsuunalisel survele (N/mm ²);
$f_{m,k}$	paindetugevuse 5-protsentiili normväärtus (N/mm ²);
$f_{t,0,k}$	tõmbetugevuse 5-protsentiili normväärtus kiusuunalisel tõmbel (N/mm ²);
$f_{t,90,k}$	tõmbetugevuse 5-protsentiili normväärtus kiule ristsuunalisel tõmbel (N/mm ²);
$f_{v,k}$	nihketugevuse 5-protsentiili normväärtus (N/mm ²);
G_{mean}	nihkemooduli 5-protsentiili normväärtus (kN/mm ²);
ρ_k	tiheduse 5-protsentiili normväärtus (kg/m ³);