

PUITPLAADID

**Paindeelastsusmooduli ja
paindetugevuse määramine**

Wood-based panels

**Determination of modulus of elasticity in
bending and of bending strength**



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 310:1993 “Wood-based panels – Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength” ingliskeelse teksti ekvivalentne tõlge eesti keelde.

Euroopa standardi tõlkis TTÜ puidutöötlemise õppetooli dotsent Rein Reiska.

Standardi kavandi kiitis heaks ja esitas Standardikeskusele vastuvõtmiseks mööbli ja puitmaterjalide standardimise tehniline komitee EVS/TK6.

Euroopa standard EN 310:1993 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 310:2002, mis on kinnitatud Standardikeskuse 19.02.2002 käskkirjaga nr 9.

Registrisse kantud 19.02.2002 nr 219, projekti nr 50831 standardite andmebaasis.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 310:1993 “Wood-based panels – Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength”. The European Standard EN 310:1993 has the status of an Estonian National Standard.

Kirjastamis- ja paljundusõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

ICS 79.060.10

Descriptors: wood-based panel, particleboard, plywood, fibreboard, OSB, cement-bonded particleboard, test method, modulus of elasticity, bending strength

English version

Wood-based panels – Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength

Panneaux à base de bois – Détermination du module
d'élasticité en flexion et de la résistance à la flexion

Holzwerkstoffe – Bestimmung des Biege-
Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit

This European Standard was approved by CEN on 1992-12-15. 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	5
4 APARATUUR	6
5 KATSEKEHAD.....	7
6 KATSE KÄIK.....	8
7 TULEMUSTE VÄLJENDAMINE.....	8
8 KATSEPROTOKOLL	10
Lisa A (teatmelisa) Kasutatud kirjandus.....	11

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi valmistas ette tehnilise komitee CEN/TC 112 “Puitplaadid” (sekretariaati haldab Saksamaa) töögrupp 4 “Üldised katsemeetodid” (sekretariaati haldab Ühendkuningriik).

Konstruktioontoodete direktiivi (89/106/EMÜ) raamprogrammis andsid EÜ ja EFTA selle Euroopa standardi jaoks CEN-ile mandaadi “Puitkonstruktsioonid”.

Käesoleva standardi sisu põhineb standardil ISO 9429:1989 (praegu ISO/DIS), mis on välja töötatud Euroopa osalusega.

Käesolev standard on üks standardite seeriast, mis sätestavad puitplaatide mõõtmete ja omaduste määramise meetodid.

Ükski kehtiv Euroopa standard ei ole käesolevaga asendatud.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt augustiks 1993 ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt detsembriks 1994.

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.

PUITPLAADID

Paindeelastsusmooduli ja paindetugevuse määramine

Wood-based panels

Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength

Käesolev standard on ekvivalentne Euroopa standardiga EN 310:1993 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 310:1993 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is equivalent with European Standard EN 310:1993 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 310:1993 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 standard sätestab meetodi 3 mm nimipaksusega ja paksemate puitplaatide näiva elastsusmooduli ja paindetugevuse määramiseks lamepaindel.

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 325 Wood-based panels – Determination of dimensions of test pieces

EN 326-1* Wood- based panels – Sampling, cutting and inspection – Part 1: Sampling and cutting of test pieces and expression of test results

3 PÕHIMÕTE

Paindelastsusmoodul ja paindetugevus määratakse rakendades koormust kahest kohast toetatud katsekeha tsentrisse. Elastsusmoodul arvutatakse kasutades koormuseläbipainde kõvera tõusu lineaarset osa; arvutatud väärtus on näiv elastsusmoodul, mitte tegelik, kuna katsemeetodi puhul on tegemist nii painde kui ka nihkega. Iga

* Välja antud eesti keeles.