

PUITPLAADID

**Tunnusväärtused
ehitusprojekteerimiseks**

**Osa 1: OSB, puitlaastplaadid ja
puitkiudplaadid**

Wood-based panels

**Characteristic values
for structural design**

Part 1: OSB, particleboards and fibreboards

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 12369-1:2001 “Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 1: OSB, particleboards and fibreboards” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standardi kavandi valmistas ette TTÜ puidutöötlemise õppetooli juhtivinsener Rein Reiska.

Standardi kavandi on heaks kiitnud Eesti Metsatööstuse Liit.

Euroopa standard EN 12369-1:2001 on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 12369-1:2005 Eesti Standardikeskuse käskkirjaga 11.02.2005 nr 12.

Standard EVS-EN 12369-1:2005 asendab jõustumisteatega vastuvõetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 12369-1:2001.

This standard contains the Estonian translation of the English version of the European Standard EN 12369-1:2001 “Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 1: OSB, particleboards and fibreboards”. The European Standard EN 12369-1:2001 has the status of an Estonian National Standard.
--

Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 1: OSB, particleboards and fibreboards

Panneaux à base de bois – Valeurs caractéristiques pour la conception des structures – Partie 1: OSB, panneaux de particules et panneaux de fibres

Holzwerkstoffe – Charakteristische Werte für die Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken – Teil 1: OSB, Spanplatten und Faserplatten

This European Standard was approved by CEN on 3 December 2000.

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 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 Management Centre 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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED	6
3.1 Terminid ja määratlused	6
3.2 Tähised	7
4 ÜLDIST	8
5 TUNNUSVÄÄRTUSED	9
5.1 Sissejuhatus	9
5.2 OSB (EN 300)	9
5.3 Puitlaastplaadid (EN 312)	11
5.4 Puitkiudplaadid (EN 622 osad 2 ja 3)	15
5.5 MDF (EN 622-5)	17
Lisa A (teatmelisa) Tunnusväärtuste esitamine	20

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi koostas tehniline komitee CEN/TC 112 “Wood-based panels”, mille sekretariaati haldab DIN.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse teksti või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt 2001. aasta juuliks. Hiljemalt 2001. aasta juuliks tuleb ka tühistada käesoleva standardiga vastuollu minevad rahvusstandardid.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi rahvusstandardina 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.

See standard on mõeldud kasutamiseks koos standardiga ENV 1995-1-1.

Ükski Euroopa standard ei ole sellega asendatud.

Lisa A on teatmelisa.

PUITPLAADID

Tunnusväärtused ehitusprojekteerimiseks

Osa 1: OSB, puitlaastplaadid ja puitkiudplaadid

Wood-based panels

Characteristic values for structural design

Part 1: OSB, particleboards and fibreboards

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 12369-1:2001 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 12369-1:2001 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 12369-1:2001 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN12369-1:2001 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 annab informatsiooni tunnusväärtustest nende kasutamiseks puitplaatide sisaldavate ehitiste projekteerimisel. Antud tunnusväärtused on määratletud standardis ENV 1995-1-1.

Käesolev standard sisaldab mehaaniliste omaduste ja tiheduse tunnusväärtusi allpoolesitatud plaatide kohta:

- OSB/2, OSB/3 ja OSB/4, mis vastavad standardile EN 300;
- puitlaastplaadid P4, P5, P6 ja P7, mis vastavad standardile EN 312, osad 4-7;
- kõva puitkiudplaat HB.HLA2, mis vastab standardile EN 622-2;
- keskmise kõvadusega puitkiudplaat MBH.LA2, mis vastab standardile EN 622-3;
- MDF.LA ja MDF.HLS, mis vastavad standardile EN 622-5.

Vineeri, liimpuitkilpide, liimspoonpuidu (LVL) ja tsementsideainega puitlaastplaatide tunnusväärtused antakse käesoleva standardi järgnevates osades.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa standard sisaldab dateeritud või 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 uusväljaannete kaudu. Dateerimata viited (s.h ka muudatused) rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

EN 300 Oriented Strand Boards (OSB) – Definitions, classification and specifications

EN 312-4 Particleboards – Specifications – Part 4: Requirements for load-bearing boards for use in dry conditions

EN 312-5 Particleboards – Specifications – Part 5: Requirements for load-bearing boards for use in humid conditions

EN 312-6 Particleboards – Specifications – Part 6: Requirements for heavy duty load-bearing boards for use in dry conditions

EN 312-7 Particleboards – Specifications – Part 7: Requirements for heavy duty load-bearing boards for use in humid conditions

EN 323 Wood-based panels – Determination of density

EN 622-2 Fibreboards – Specifications – Part 2: Requirements for hardboards

EN 622-3 Fibreboards – Specifications – Part 3: Requirements for medium boards

EN 622-5 Fibreboards – Specifications – Part 5: Requirements for dry process boards

EN 789 Timber structures – Test methods – Determination of mechanical properties of wood-based panels

EN 1058 Wood-based panels – Determination of characteristic values of mechanical properties and density

ENV 1995-1-1 Eurocode 5 – Design of timber structures – Part 1-1: General rules and rules of buildings

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED

3.1 Terminid ja määratlused

Käesolevale standardile rakenduvad allpooltoodud terminid ja määratlused.

3.1.1 Tunnusväärtus (characteristic value)

Tugevuse tunnusväärtused on määratletud 5 % kvantiili väärtustena, mis on saadud 300 s mõjukestusega katsete tulemustest katsekehade tasakaaluniiskusel 20 °C temperatuuri ja 65 % õhu suhtelise niiskuse juures.

Jäikuse tunnusväärtused on määratletud kas 5 % kvantiili või ülal määratletud tingimustel saadud keskväärtustena.