

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

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 12369-1:2025 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles oktoobris 2025;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2025. aasta oktoobrikuu numbris.

Standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Triinu Poltimäe.

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioon on teinud Euroopa standardi EN 12369-1:2025 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 16.09.2025.

Date of Availability of the European Standard EN 12369-1:2025 is 16.09.2025.

See standard on Euroopa standardi EN 12369-1:2025 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 12369-1:2025. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. 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 79.060.20

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

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 6 July 2025.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
2 NORMIVIITED.....	4
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED.....	4
3.1 Terminid ja määratlused.....	4
3.1.1 Tunnusväärtused.....	5
3.1.2 Kasutusklassid.....	5
3.2 Tähisted.....	6
3.2.1 Põhitähised.....	6
3.2.2 Allindeksid.....	6
4 ÜLDIST.....	7
5 TUNNUSVÄÄRTUSED.....	7
5.1 Üldist.....	7
5.2 OSB (EN 300).....	7
5.2.1 Üldist.....	7
5.3 Puitlaastplaadid (EN 312).....	11
5.3.1 Üldist.....	11
5.4 Puitkiudplaadid (EN 622-2 ja EN 622-3).....	19
5.4.1 Üldist.....	19
5.5 MDF (EN 622-5).....	23
5.5.1 Üldist.....	23
Lisa A (teatmelisa) Tunnusväärtuste esitamise vorm.....	30
Kirjandus.....	32

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 12369-1:2025) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 112 „Wood-based panels“, mille sekretariaati haldab DIN.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumistega hiljemalt 2025. a märtsiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2025. a märtsiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN 12369-1:2001.

EN 12369-1:2025 sisaldab järgmiseid olulisi tehnilisi muudatusi võrreldes standardiga EN 12369-1:2001:

- käsitlusalasse on lisatud MDF.RWH;
- jaotisesse 5.5.4 on lisatud MDF.RWH tunnusväärtused;
- toimetuslikud muudatused.

See dokument on mõeldud kasutamiseks koos standardiga EN 1995-1-1.

Standardisari EN 12369 „Wood-based panels — Characteristic values for structural design“ koosneb hetkel järgmistest osadest:

- Part 1: OSB, particleboards and fibreboards
- Part 2: Plywood;
- Part 3: Solid wood panels.

Lisa A on teatmelisa.

Dokument on koostatud standardimistaotluse alusel, mille on Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) suunanud Euroopa Komisjon. Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsiooni (EFTA) riikide alaline komitee kiidab edaspidi heaks need taotlused liikmesriikide jaoks.

Igasugune tagasiside ja küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav CEN-i veebilehelt.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See dokument annab teavet tunnusväärtustest nende kasutamiseks puitplaate sisaldavate ehitiste projekteerimisel. Antud tunnusväärtused on määratletud standardis EN 1995-1-1.

See dokument sisaldab mehaaniliste omaduste ja tiheduse tunnusväärtusi allpool esitatud 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;
- 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;
- MDF.RWH, mis vastab standardile EN 622-5.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

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

EN 312. Particleboards — Specifications

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 (MDF)

EN 789. Timber structures — Test methods — Determination of mechanical properties of wood based panels

EN 1058. Wood-based panels — Determination of characteristic 5-percentile values and characteristic mean values

EN 1995-1-1:2004. Eurocode 5: Design of timber structures — Part 1-1: General — Common rules and rules for buildings

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED

3.1 Terminid ja määratlused

Dokumendi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogiaandmebaase järgmistel aadressidel:

- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp>;
- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <https://www.electropedia.org/>.