

EHITUSES KASUTATAVAD PUITPLAADID
Omadused, vastavushindamine ja märgistamine

Wood-based panels for use in construction
Characteristics, evaluation of conformity and marking

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 13986:2004+A1:2015 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgendus-erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles oktoobris 2015;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2015. aasta oktoobrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 6 „Mööbel“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud ja eestikeelse kavandi ekspertiisi teinud Tallinna Tehnikaülikooli puidutöötlemise õppetooli emeriitdotsent Rein Reiska, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 6.

Sellesse standardisse on muudatus A1 sisse viidud ja tehtud muudatused tähistatud vastavalt sümbolitega **A1** **A1**.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 13986:2004+A1:2015 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 01.04.2015.

Date of Availability of the European Standard EN 13986:2004+A1:2015 is 01.04.2015.

See standard on Euroopa standardi EN 13986:2004+A1:2015 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 13986:2004+A1:2015. 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 83.140.99

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

**Wood-based panels for use in construction — Characteristics,
evaluation of conformity and marking**

Panneaux à base de bois destinés à la construction —
Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage

Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen —
Eigenschaften, Bewertung der Konformität und
Kennzeichnung

This European Standard was approved by CEN on 8 July 2004 and includes Amendment 1 approved by CEN on 19 January 2015.

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, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

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

SISUKORD

EESSÕNA.....	5
1 KÄSITLUSALA	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	9
4 EHITUSES KASUTATAVATE PUITPLAATIDE NÕUTAVAD TEOSTUSOMADUSED	19
4.1 Siseruumides kuivades tingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid.....	19
4.2 Siseruumides niisketes tingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid.....	20
4.3 Välistingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid	21
4.4 Siseruumides kuivades tingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid	22
4.5 Siseruumides niisketes tingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid	22
4.6 Välistingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid	23
4.7 Konstruktsiooniliste põrand- ja katusekatetena taladel ja konstruktsioonilise seinavooderdisena sõrestikpostidel kasutatavad puitplaadid	24
4.8 Teised ohtlikud ained	26
5 TEOSTUSOMADUSTE MÄÄRAMINE	26
5.1 Paindetugevus.....	26
5.2 Paindejäikus (elastsusmoodul).....	26
5.3 Liimühenduse kvaliteet.....	26
5.4 Sisesidusus (tõmbetugevus)	26
5.5 Vastupidavus (pundumine paksuses).....	26
5.6 Vastupidavus (niiskuskindlus)	27
5.6.1 OSB.....	27
5.6.2 Puitlaastplaat.....	27
5.6.3 Tsementsideainega puitlaastplaat.....	27
5.6.4 Puitkiudplaat.....	27
5.6.5 Vineer, LVL ja liimpuitkilp	28
5.7 Formaldehüüdi eraldumine	28
5.8 Reageerimine tulele.....	28
5.9 Veeauru läbilaskvus.....	30
5.10 Õhuheli isolatsioon	31
5.11 Helineelduvus.....	31
5.12 Soojusjuhtivus.....	32
5.13 Konstruktsiooniline tugevus ja jäikus.....	32
5.14 Konstruktsiooniline löögikindlus	32
5.14.1 Põrandakate taladel.....	32
5.14.2 Katusekate taladel	32
5.14.3 Seinavooderdis sõrestikpostidel.....	32
5.15 Konstruktsiooniline tugevus ja jäikus punktkoormusel	33
5.15.1 Põrandakate taladel.....	33
5.15.2 Katusekate taladel	33
5.15.3 Tõmbetugevus (seinavooderdis sõrestikpostidel).....	33
5.16 Mehaaniline vastupidavus	33
5.17 Bioloogiline vastupidavus.....	33
5.18 Pentakloorfenooli sisaldus	33
5.19 Kinnitustugevus	33
5.20 Õhuläbilaskvus	34
6 TEOSTUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA TÕENDAMINE - AVCP	34

6.1	Üldist.....	34
6.2	Tüübikatsetus	34
6.2.1	Üldist.....	34
6.2.2	Katseproovid, katsetamine ja vastavuskriteeriumid	35
6.2.3	Katseprotokollid	36
6.2.4	Teise osapoolega jagatud tulemused	36
6.2.5	Tootetüübi tulemuste astmeline määramine	37
6.3	Ettevõtte tootmisohje (FPC)	38
6.3.1	Üldist.....	38
6.3.2	Nõuded.....	38
6.3.3	Tootespetsiifilised nõuded	42
6.3.4	Ettevõtte ja FPC esmakontroll.....	42
6.3.5	FPC jätkuv järelvalve.....	43
6.3.6	Muudatusprotseduurid.....	43
6.3.7	Ühekordsed tooted, eeltoodangu tooted (nt prototüübid) ja väga väikeses koguses toodetavad tooted	43
7	MÄRGISTAMINE.....	44
	Lisa A (normlisa) Puitplaatide tehnilised klassid	46
	Lisa B (normlisa) Formaldehüüdi klassid.....	50
	Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi jaotiste seos EL-i ehitustoodete direktiivi tingimustega.....	52
	Kirjandus.....	67
	JOONISED	
	Joonis ZA.1 — Näide CE-märgistusest viitega iga puitplaatide pakendiga kaasasolevatel kommertsdokumentidel antud tehnilisele klassile (AVCP-süsteem 2+).....	61
	Joonis ZA.2 — Näide CE-märgistusest viitega iga puitplaatide pakendiga kaasasolevatel kommertsdokumentidel antud tehnilisele klassile (AVCP-süsteem 4)	62
	Joonis ZA.3 — Näide informatsioonist plaadile või pakendile kinnitatud etiketil (AVCP-süsteemi 4 plaatidel)	63
	Joonis ZA.4 — Näide informatsioonist plaadil (AVCP-süsteemi 4 plaatidel)	64
	Joonis ZA.5 — Näide informatsioonist plaadile kinnitatud etiketil (AVCP-süsteemi 3 plaadil).....	64
	Joonis ZA.6 — Näide informatsioonist plaadil (AVCP-süsteemi 3 plaadil)	64
	TABELID	
	Tabel 1 — Siseroomides kuivades tingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavate puitplaatide teostusomadused	19
	Tabel 2 — Siseroomides niisketes tingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavate puitplaatide teostusomadused	20
	Tabel 3 — Välistingimustes konstruktsioonelementidena kasutatavate puitplaatide teostusomadused.....	21
	Tabel 4 — Siseroomides kuivades tingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavate puitplaatide teostusomadused	22
	Tabel 5 — Siseroomides kuivades tingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavate puitplaatide teostusomadused	23
	Tabel 6 — Välistingimustes mittekonstruktsioonelementidena kasutatavad puitplaadid.....	24

Tabel 7 — Konstruktsiooniliste põranda- ja katusekatetena taladel ja konstruktsioonilise seinavooderdise sōrestikpostidel kasutatavate puitplaatide teostusomadused	25
Tabel 8 — Puitplaatide tulele reageerimise teostuse klassid	29
Tabel 9 — Puitplaatide aurutakistustegur EN 12524 järgi	31
Tabel 10 — Helineeldumistegurid	31
Tabel 11 — Puitplaatide soojusjuhtivus sõltuvalt tihedusest	32
Tabel 11 — Proovide arv katsetuseks ja vastavuskriteeriumid	35
Tabel 12 — Iga tootmisliini iga puitplaadi tüübi ettevõtte tootmisohje (FPC) katsetussagedus	40
Tabel 13 — Tehnilistel klassidel põhinevad märgistusnõuded	44
Tabel 14 — Deklareeritud väärtustele vastavalt tabelitele 1 kuni 7 põhinevad märgistusnõuded	45
Tabel A.1 — Konstruktsiooniliste ja mittekonstruktsiooniliste liimpuitkilpide tehnilised klassid SWP/1, SWP/2 ja SWP/3	46
Tabel A.2 — Kuivades, niisketes ja välistingimustes kasutatava vineeri tehnilised klassid	46
Tabel A.3 — Orienteeritud laastuga puitlaastplaatide tehnilised klassid OSB/1, OSB/2, OSB/3 ja OSB/4	47
Tabel A.4 — Vaiksideainega puitlaastplaatide tehnilised klassid P1, P2, P3, P4, P5, P6 ja P7 ning ekstrusioonpuitlaastplaatide tehnilised klassid ES, ET, ESL ja ETL	47
Tabel A.5 — Tsementsideainega puitlaastplaatide tehnilised klassid 1 ja 2	47
Tabel A.6 — Kõva puitkiudplaadi tehnilised klassid HB, HB.H, HB.E, HB.LA, HB.HLA1, HB.HLA2	48
Tabel A.7 — Keskmise kõvadusega puitkiudplaadi tehnilised klassid MBL, MBH, MBL.H, MBH.H, MBL.E, MBH.E, MBH.LA1, MBH.LA2, MBH.HLS1, MBH.HLS2	48
Tabel A.8 — Pehme puitkiudplaadi tehnilised klassid SB, SB.H, SB.E, SB.LS, SB.HLS	49
Tabel A.9 — Kuival meetodil valmistatud puitkiudplaadi (MDF) tehnilised klassid MDF, MDF.LA, MDF.H, MDF.HLS, L-MDF, L-MDF.H, UL-MDF ja MDF.RWH	49
Tabel A.10 — Kuivades, niisketes ja välistingimustes kasutatava LVL tehnilised klassid	49
Tabel B.1 — Formaldehüüdi klass E1	51
Tabel B.2 — Formaldehüüdi klass E2	51
Tabel ZA.1.1 — Konstruktsiooniliste komponentidena kasutatavate puitplaatide asjakohased jaotised	52
Tabel ZA.1.2 — Mittekonstruktsiooniliste komponentidena kasutatavate puitplaatide asjakohased jaotised	54
Tabel ZA.2 — Teostuse püsivuse hindamise ja tõendamise süsteemid (AVCP)	55
Tabel ZA.3.1 — Puitplaatide AVCP ülesannete määramine süsteemis 1	56
Tabel ZA.3.2 — Puitplaatide AVCP ülesannete määramine süsteemis 2+	57
Tabel ZA.3.3 — Puitplaatide AVCP ülesannete määramine süsteemis 3	57
Tabel ZA.3.4 — Puitplaatide AVCP ülesannete määramine süsteemis 4	58

EESSÕNA

Dokumendi (EN 13986:2004+A1:2015) 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 jõustumisteatega hiljemalt 2015. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2017. a jaanuariks.

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

See dokument sisaldab muudatust Amendment 1, mille CEN on heaks kiitnud 19.01.2015.

Muudatusega sisse viidud või muudetud teksti algus ja lõpp on tekstis tähistatud märgistega **A1** **A1**.

Standard on koostatud mandaadi M/113 alusel, mille on Euroopa Standardimiskomitee (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, revideerituna Alalise Ehituskomitee poolt 14. mail 2003, ja see toetab EL-i direktiivi(de) olulisi nõudeid

Teave **A1** EL-i määruse nr 305/2011 **A1** kohta on esitatud teatmelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

See dokument asendab standardit **A1** EN 13986:2004 **A1**.

A1 *kustutatud tekst* **A1**

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.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard annab ehituses kasutatavate puitplaatide määratluse, määrab kindlaks nende omadused ning sobivad katsemeetodid omaduste määramiseks pealistamata, pealistatud, spoonitud ja kaetud puitplaatidele:

- kasutamiseks konstruktsioonelementidena siseruumides kuivades tingimustes¹⁾;
- kasutamiseks konstruktsioonelementidena siseruumides (või kaitstud väliskeskkonnas) niisketes tingimustes²⁾;
- kasutamiseks konstruktsioonelementidena välistingimustes³⁾;
- kasutamiseks siseruumides mittekonstruktsioonelementidena kuivades tingimustes¹⁾;
- kasutamiseks mittekonstruktsioonelementidena siseruumides (või kaitstud väliskeskkonnas) niisketes tingimustes²⁾;
- kasutamiseks mittekonstruktsioonelementidena välistingimustes³⁾;
- kasutamiseks konstruktsiooniliste põrandakatetena kuivades¹⁾, niisketes²⁾ või välistingimustes³⁾;
- kasutamiseks konstruktsiooniliste katusekatetena kuivades¹⁾, niisketes²⁾ või välistingimustes³⁾;
- kasutamiseks konstruktsioonilise seinavooderdisena sõrestikpostidel kuivades¹⁾, niisketes²⁾ või välistingimustes³⁾.

Standard sätestab nende toodete vastavushindamise ja märgistamise nõuded.

See dokument hõlmab järgmisi ehituses kasutatavaid puitplaatide: liimpuitkilbid, LVL⁴⁾, vineer, OSB, vaik- või tsementsideainega puitlaastplaadid, märjal meetodil saadud puitkiudplaadid (kõvad, keskmise kõvadusega ja pehmed plaadid) ja kuival meetodil saadud puitkiudplaadid (MDF). Nad võivad sisaldada keemilisi aineid tulekindluse ja bioloogilise vastupidavuse tõstmiseks nt seente ja putukate vastu.

See dokument ei ole rakendatav mitteehituslikul otstarbel kasutatavatele puitplaatidele.

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 120. Wood based panels — Determination of formaldehyde content — Extraction method called the perforator method

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

EN 309. Wood particleboards — Definitions and classification

¹⁾ Kuivad tingimused on määratletud jaotises 3.8.2. Seda tüüpi plaadid sobivad kasutamiseks EN 335-3 bioloogilises ohuklassis 1.

²⁾ Niisked tingimused on määratletud jaotises 3.8.3. Seda tüüpi plaadid sobivad kasutamiseks EN 335-3 bioloogilistes ohuklassides 1 ja 2.

³⁾ Välistingimused on määratletud jaotises 3.8.4. Seda tüüpi plaadid sobivad kasutamiseks EN 335-3 bioloogilistes ohuklassides 1, 2, 3 ja 4.

⁴⁾ **[A1]** Kustutatud tekst **[A1]**. PrEN 14374 — Puitkonstruktsioonid: Spoonkihtpuit (LVL), kasutamiseks ehitustootena, on CEN/TC 124 poolt ettevalmistamisel.

- EN 310. Wood-based panels — Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength
- EN 312. Particleboards — Specifications
- EN 313-2. Plywood — Classification and terminology — Part 2: Terminology
- EN 314-1. Plywood — Bonding quality — Part 1: Test methods
- EN 314-2. Plywood — Bonding quality — Part 2: Requirements
- EN 316. Wood fibre boards — Definition, classification and symbols
- EN 317. Particleboards and fibreboards — Determination of swelling in thickness after immersion in water
- EN 319. Particleboards and fibreboards — Determination of tensile strength perpendicular to the plane of the board
- EN 321. Wood-based panels — Determination of moisture resistance under cyclic test conditions
- EN 323. Wood-based panels — Determination of density
- 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
- EN 326-2. Wood-based panels — Sampling, cutting and inspection — Part 2: Quality control in the factory
- EN 335-1. Durability of wood and derived products — Definition of hazard classes of biological attack — Part 1: General
- EN 335-2. Durability of wood and wood-based products — Definition of hazard classes of biological attack — Part 2: Application to solid wood
- EN 335-3. Durability of wood and wood-based products — Definition of hazard classes of biological attack — Part 3: Application to wood-based panels
- EN 383. Timber Structures — Test methods — Determination of embedment strength and foundation values for dowel type fasteners**
- EN 594. Timber structures — Test methods — Racking strength and stiffness of timber frame wall panels **EN 594**
- EN 596. Timber structures — Test methods — Soft body impact test of timber framed walls
- EN 622-1. Fibreboards — Specifications — Part 1: General requirements
- EN 622-2. Fibreboards — Specifications — Part 2: Requirements for hardboards
- EN 622-3. Fibreboards — Specifications — Part 3: Requirements for medium boards
- EN 622-4. Fibreboards — Specifications — Part 4: Requirements for softboards

EN 622-5 ^{A1}. Fibreboards — Specifications — Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)

EN 633. Cement-bonded particleboards — Definition and classification

EN 634-2. Cement-bonded particleboards — Specifications — Part 2: Requirements for OPC bonded particleboards for use in dry, humid and exterior

EN 636. Plywood — Specifications

EN 717-1 ^{A1}. Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method

EN 717-2. Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 2: Formaldehyde release by the gas analysis method

EN 789 ^{A1}. 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

EN 1087-1. Particleboards — Determination of moisture resistance — Part 1: Boil test

EN 1156 ^{A1}. Wood-based panels — Determination of duration of load and creep factors

EN 1195. Timber structure — Test methods — Performance of structural floor decking

EN 1995-1-1 ^{A1}. Eurocode 5 — Design of timber structures — Part 1-1: General rules and rules for buildings

EN 12114. Thermal performance of buildings — Air permeability of building components and building elements — Laboratory test method ^{A1}

EN 12369-1. Wood-based panels — Characteristic values for structural design — Part 1: OSB, particleboards and fibreboards

EN 12369-2. Wood-based panels — Characteristic values for structural design — Part 2: Plywood

EN 12524. Building materials and products — Hygrothermal properties — Tabulated design values

EN 12664. Thermal performance of building materials and products — Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods — Dry and moist products of medium and low thermal resistance

EN 12775. Solid wood panels — Classification and terminology

EN 12871. Wood-based panels — Performance, specification and requirements for load-bearing boards for use in floors, walls, and roofs

CEN/TR 12872 ^{A1}. Wood-based panels — Guidance on the use of load-bearing boards in floors, walls and roofs

EN 13353. Solid wood panels (SWP) — Requirements

CEN/TS 13354. Solid wood panels — Bonding quality — Test method

EN 13501-1. Fire classification of construction products and building elements — Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

EN 14279. Laminated Veneer Lumber (LVL) — Specifications, definitions, classification and requirements

EN 14755. Extruded particleboards — Specifications

EN 15197. Wood-based panels — Flaxboards — Specifications

EN ISO 354. Acoustics — Measurement of sound absorption in a reverberation room (ISO 354:2003)

EN ISO 12572:2001. Hygrothermal performance of building materials and products — Determination of water vapour transmission properties (ISO 12572:2001)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

puitplaat (*wood-based panel*)

liimpuitkilp, spoonkihtpuut (LVL), vineer, orienteeritud laastuga puitlaastplaat (OSB), vaiksidaainega puitlaastplaat, tsementsidaainega puitlaastplaat või puitkiudplaat

3.2

liimpuitkilp (*solid wood panel, SWP*)

standardiga EN 12775 määratletud puitplaat, mis koosneb serviti kokkuliimitud puiduüksustest ja kui on mitmekihiline, siis lapiti kokkuliimitud puiduüksustest

3.2.1

siseruumides kuivades tingimustes konstruktsioonelemendina kasutatav liimpuitkilp (*solid wood panel for internal use as a structural component in dry conditions*)

liimpuitkilp, mis omab jaotises 4.1 esitatud EN 13353 plaaditüübile SWP/1 omaseid teostusomadusi

MÄRKUS Konstruktsioonilise kasutusega plaaditüübile SWP/1 omased teostusomadused ja nõuded on antud tabelis A.1.

3.2.2

siseruumides niisketes tingimustes konstruktsioonelemendina kasutatav liimpuitkilp (*solid wood panel for internal use as a structural component in humid conditions*)

liimpuitkilp, mis omab jaotises 4.2 esitatud EN 13353 plaaditüübile SWP/2 omaseid teostusomadusi

MÄRKUS Konstruktsioonilise kasutusega plaaditüübile SWP/2 omased teostusomadused ja nõuded on antud tabelis A.1.

3.2.3

välistingimustes konstruktsioonelemendina kasutatav liimpuitkilp (*solid wood panel for external use as a structural component*)

liimpuitkilp, mis omab jaotises 4.3 esitatud EN 13353 plaaditüübile SWP/3 omaseid teostusomadusi

MÄRKUS Konstruktsioonilise kasutusega plaaditüübile SWP/3 omased teostusomadused ja nõuded on antud tabelis A.1.