
Lesne plošče za uporabo v gradbeništvu – Lastnosti, vrednotenje skladnosti in označevanje

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

(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13986:2005+A1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/999ad97b-891a-4219-936f-70b3eaae8f05/sist-en-13986-2005a1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/999ad97b-891a-4219-936f-70b3eaae8f05/sist-en-13986-2005a1-2015>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13986:2005+A1 (sl), Lesne plošče za uporabo v gradbeništvu – Lastnosti, vrednotenje skladnosti in označevanje, 2015, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 13986:2004+A1 (en), Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking, 2015.

Ta standard nadomešča SIST EN 13986:2005.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13986:2004+A1:2015 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 112 Lesene plošče. Slovenski standard SIST EN 13986:2005+A1:2015 je prevod evropskega standarda EN 13986:2004+A1:2015 v angleškem jeziku. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa.

Odločitev za privzem tega standarda je v maju 2018 sprejel SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa.

ZVEZA S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 120	Lesne plošče – Določevanje prostega formaldehida – Ekstrakcijska metoda, imenovana perforatorska metoda
SIST EN 300	Plošče z usmerjenim ploščatim iverjem (OSB) – Definicije, razvrstitev in specifikacije
SIST EN 309	Iverne plošče – Definicije in razvrščanje
SIST EN 310	Lesne plošče – Ugotavljanje upogibne trdnosti in modula elastičnosti
SIST EN 312	Iverne plošče – Specifikacije
SIST EN 313-2	Vezane plošče – Razvrstitev in terminologija – 2. del: Terminologija
SIST EN 314-1	Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 1. del: Preskusne metode
SIST EN 314-2	Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 2. del: Zahteve
SIST EN 316	Vlaknene plošče – Definicija, razvrstitev in oznake
SIST EN 317	Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje debelinskega nabreka po potapljanju v vodi
SIST EN 319	Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje razslojne trdnosti pravokotno na površino plošče
SIST EN 321	Lesne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi pri cikličnih pogojih
SIST EN 323	Lesne plošče – Ugotavljanje gostote
SIST EN 325	Lesne plošče – Ugotavljanje mer preskušancev
SIST EN 326-1	Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 1. del: Vzorčenje, izžagovanje preskušancev in podajanje rezultatov preskušanja
SIST EN 326-2	Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 2. del: Začetno preskušanje tipa in kontrola proizvodnje v obratu
SIST EN 335-1	Trajnost lesa in lesnih proizvodov – Definicije razredov uporabe – 1. del: Splošno

SIST EN 335-2	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 2. del: Uporaba pri masivnem lesu
SIST EN 335-3	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 3. del: Uporaba za lesne plošče
SIST EN 383	Lesene konstrukcije – Preskusne metode – Ugotavljanje bočne trdnosti in modulov stisljivosti mehanskih spojnih sredstev paličastih oblik
SIST EN 594	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Natezna trdnost in togost lesenih stenskih okvirjev s ploščami (panelov)
SIST EN 596	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Preskus sten z lesenimi okvirji z udarcem mehkega telesa
SIST EN 622-1	Vlakenne plošče – Specifikacije – 1. del Splošne zahteve
SIST EN 622-2	Vlakenne plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za trde plošče
SIST EN 622-3	Vlakenne plošče – Specifikacije – 3. del: Zahteve za srednje plošče
SIST EN 622-4	Vlakenne plošče – Specifikacije – 4. del: Zahteve za mehke plošče
SIST EN 622-5	Vlakenne plošče – Specifikacije – 5. del: Zahteve za plošče, izdelane po suhem postopku (MDF)
SIST EN 633	Cementno-iverne plošče – Definicija in razvrstitev
SIST EN 634-2	Cementno-iverne plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za iverne plošče, vezane z OPC, za uporabo v suhih, vlažnih in zunanjih pogojih
SIST EN 636	Vezane plošče – Specifikacije
SIST EN 717-1	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 1. del: Sproščanje formaldehida po komorni metodi
SIST EN 717-2	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 2. del: Ugotavljanje sproščanja formaldehida po metodi plinske analize
SIST EN 789	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Ugotavljanje mehanskih lastnosti lesnih plošč
SIST EN 1058	Lesne plošče – Ugotavljanje karakterističnih 5-percentilnih vrednosti in karakterističnih srednjih vrednosti
SIST EN 1087-1	Iverne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi – Preskus z vrenjem
SIST EN 1156	Lesne plošče – Ugotavljanje faktorjev trajanja obremenitve in lezenja
SIST EN 1195	Lesene konstrukcije – Metode preskušanja – Nosilnost in deformabilnost konstrukcijskih talnih oblog
SIST EN 1995-1-1	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 12114	Toplotne značilnosti stavb – Zrakotesnost gradbenih komponent in elementov – Laboratorijska metoda
SIST EN 12369-1	Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 1. del: OSB, iverne in vlakenne plošče
SIST EN 12369-2	Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 2. del: Vezane plošče
SIST EN 12524	Gradbeni materiali in proizvodi – Higrotermalne lastnosti – Tabelirane računske vrednosti
SIST EN 12664	Toplotne karakteristike gradbenih materialov in proizvodov – Ugotavljanje toplotne upornosti z zaščiteno vročo ploščo in/ali merilniki toplotnih tokov – Suhi ali vlažni proizvodi s srednjo ali nizko toplotno upornostjo

SIST EN 12775	Masivne lesne plošče – Razvrstitev in terminologija
SIST EN 12871	Lesne plošče – Lastnosti in zahteve za nosilne plošče, ki se uporabljajo za pode, stene in strehe
SIST-TP CEN/TR 12872	Lesne plošče – Napotki za talno, stensko in strešno uporabo nosilnih plošč
SIST EN 13353	Masivne lesne plošče (SWP) – Zahteve
SIST-TS CEN/TS 13354	Masivne lesne plošče – Kakovost zlepljenosti – Preskusna metoda
SIST EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
SIST EN 14279	Slojnat furnirni les (LVL) – Definicije, klasifikacija in specifikacije
SIST EN 14755	Ekstrudirane iverne plošče – Specifikacije
SIST EN 15197	Lesne plošče – Lanene plošče – Specifikacije
SIST EN ISO 354	Akustika – Merjenje absorpcije zvoka v odmevnici
SIST EN ISO 12572:2002	Higrotermalno obnašanje gradbenih materialov in proizvodov – Ugotavljanje lastnosti za prehod vodne pare – Metoda s čašami

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 13986:2004+A1:2015

PREDHODNA IZDAJA iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

- SIST EN 13986:2005

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 13986:2005+A1:2015 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 13986:2004+A1:2015 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Avenue Marnix 17
Belgija

This national document is identical with EN 13986:2004+A1:2015 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management center
Avenue Marnix 17
1050 Bruxelles
Belgium

Slovenska izdaja

Lesne plošče za uporabo v gradbeništvu – Lastnosti, vrednotenje skladnosti in označevanje

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

Ta evropski standard je CEN sprejel 8. julija 2004 in vključuje dopolnilo 1, ki ga je CEN sprejel 19. januarja 2015.

iTeh STANDARD PREVIEW

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnihkoli sprememb. Sezname najnovjših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/999ad97b-891a-4219-936f-501344e85f/sist-13986-2004-a1-2015>

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardisation
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
1 Področje uporabe	5
2 Zveza s standardi	5
3 Izrazi in definicije	7
4 Zahtevane lastnosti lesnih plošč za uporabo v gradbeništvu	15
4.1 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nosilni elementi v suhih pogojih	15
4.2 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nosilni elementi v vlažnih pogojih	16
4.3 Lesne plošče za zunanjo uporabo kot nosilni elementi	17
4.4 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nenosilni elementi v suhih pogojih	18
4.5 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nenosilni elementi v vlažnih pogojih	19
4.6 Lesne plošče za zunanjo uporabo kot nenosilni elementi	20
4.7 Lesne plošče, namenjene za nosilne talne in strešne konstrukcije na nosilcih ter kot oplaščenje nosilne okvirne konstrukcije	21
4.8 Druge nevarne snovi	22
5 Ugotavljanje zahtevanih lastnosti	22
5.1 Upogibna trdnost	22
5.2 Upogibna togost (modul elastičnosti)	22
5.3 Kakovost zlepljenosti	22
5.4 Razslojna trdnost (natezna trdnost)	22
5.5 Obstojnost (debelinski nabrek)	22
5.6 Obstojnost (odpornost proti vlagi)	22
5.6.1 OSB	22
5.6.2 Iverna plošča	23
5.6.3 Cementno-iverna plošča	23
5.6.4 Vlakena plošča	23
5.6.5 Vezana plošča, LVL in masivne lesne plošče	24
5.7 Sproščanje formaldehida	24
5.8 Odziv na ogenj	24
5.9 Prepustnost za vodno paro	26
5.10 Izolirnost pred zvokom v zraku	27
5.11 Absorpcija zvoka	27
5.12 Toplotna prevodnost	27
5.13 Trdnost in togost za nosilno uporabo	28
5.14 Odpornost proti udarcu za nosilno uporabo	28
5.14.1 Talne plošče na nosilcih	28
5.14.2 Strešne plošče na nosilcih	28
5.14.3 Oplaščenje okvirne konstrukcije	28
5.15 Trdnost in togost pri točkovni obremenitvi za nosilno uporabo	28
5.15.1 Talne plošče na nosilcih	28
5.15.2 Strešne plošče na nosilcih	29

5.15.3 Nosilnost v ravnini (oplaščenje okvirne konstrukcije).....	29
5.16 Mehanska trajnost.....	29
5.17 Biološka odpornost.....	29
5.18 Vsebnost pentaklorfenola.....	29
5.19 Bočna trdnost.....	29
5.20 Prepustnost zraka.....	30
6 Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti (AVCP).....	30
6.1 Splošno.....	30
6.2 Tipsko preskušanje.....	30
6.2.1 Splošno.....	30
6.2.2 Preskusni vzorci, preskušanje in merila skladnosti.....	31
6.2.3 Poročila o preskusu.....	32
6.2.4 Rezultati, pridobljeni od tretjih oseb.....	32
6.2.5 Rezultati kaskadne določitve tipa proizvoda.....	33
6.3 Kontrola proizvodnje v obratu (FPC).....	34
6.3.1 Splošno.....	34
6.3.2 Zahteve.....	34
6.3.3 Posebne zahteve za proizvod.....	37
6.3.4 Začetni pregled obrata in kontrole proizvodnje v obratu.....	38
6.3.5 Redni nadzor nad kontrolo proizvodnje v obratu.....	38
6.3.6 Postopek za spremembe.....	39
6.3.7 Enkratni proizvodi, predproizvodni proizvodi (npr. prototipi) in proizvodi, proizvedeni v zelo majhnih količinah.....	39
7 Označevanje.....	40
Dodatek A (normativni): Tehnični razredi za lesne plošče.....	42
Dodatek B (normativni): Razredi sproščanja formaldehida.....	46
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, ki se nanašajo na določila Uredbe EU o gradbenih proizvodih.....	49
ZA.1 Področje uporabe in ustrezne lastnosti.....	49
ZA.2 Postopki za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti lesnih plošč.....	53
ZA.2.1 Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti.....	53
ZA.2.2 Izjava o lastnostih (DoP).....	57
ZA.3 CE-označevanje in etiketiranje.....	58
ZA.3.1 CE-označevanje.....	58
ZA.3.2 Etiketiranje.....	60
Literatura.....	65



Predgovor

Ta dokument (EN 13986:2004+A1:2015) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 112 Lesne plošče, katerega sekretariat vodi DIN.



Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do oktobra 2015, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti razveljavljeni najpozneje do januarja 2017.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN (in/ali CENELEC) ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.



Ta dokument vključuje Dopolnilo 1, ki ga je CEN odobril 19. januarja 2015.

Začetek in konec besedila, dodanega ali spremenjenega z dopolnilom, sta označena z oznakama  .

Ta dokument je bil pripravljen v okviru mandata M/113, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino dodelila CEN, kot ga je dne 14. maja 2003 revidiral Stalni odbor za gradbeništvo, ter podpira bistvene zahteve direktiv Evropske unije.

Za zvezo z  Uredbo (EU) št. 305/2011  glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega standarda.

Ta dokument nadomešča standard  EN 13986:2004 .

 zbrisano besedilo .

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nizozemske, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Področje uporabe

V tem dokumentu so opredeljene lesne plošče za uporabo v gradbeništvu ter specificirane ustrezne lastnosti in primerne preskusne metode za ugotavljanje teh lastnosti za surove, obložene, furnirane ali lakirane lesne plošče:

- za notranjo uporabo kot nosilni elementi v suhih pogojih,¹⁾
- za notranjo uporabo (ali zaščiten zunanjo) kot nosilni elementi v vlažnih pogojih,²⁾
- za zunanjo uporabo kot nosilni elementi,³⁾
- za notranjo uporabo kot nenosilni elementi v suhih pogojih,¹⁾
- za notranjo uporabo (ali zaščiten zunanjo) kot nenosilni elementi v vlažnih pogojih,²⁾
- za zunanjo uporabo kot nenosilni elementi,³⁾
- za nosilne talne plošče (slepi pod) na nosilcih v suhih¹⁾ ali vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih,
- za nosilne strešne plošče na nosilcih v suhih¹⁾ ali vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih,
- za oplaščenje nosilne okvirne konstrukcije v suhih¹⁾ ali vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih.

Določeni so pravila vrednotenja skladnosti teh proizvodov in zahteve za označevanje teh proizvodov.

Ta dokument obravnava naslednje vrste lesnih plošč za uporabo v gradbeništvu: masivne lesne plošče, LVL,⁴⁾ vezane plošče, OSB, iverne plošče z lepilnimi smolami ali cementom, vlaknene plošče, izdelane po mokrem postopku (trde plošče, srednje trde plošče, mehke plošče), in vlaknene plošče, izdelane po suhem postopku (MDF). Plošče lahko vsebujejo kemična sredstva za izboljšanje odziva na ogenj in njihove odpornosti proti biološkim škodljivcem, npr. glivam in žuželkam.

Ta dokument ni namenjen za lesne plošče, ki se uporabljajo v negradbene namene.

2 Zveza s standardi

SIST EN 13986:2005+A1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/999ad97b-891a-4219-936f-703eac61b38e/sist-en-13986-2005-a1-2015>



Za uporabo tega standarda so nujno potrebni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedeni dokument, pri dokumentih brez navedbe letnice izdaje pa se uporablja zadnja izdaja (skupaj z dopolnili).

EN 120	Lesne plošče – Določevanje prostega formaldehida – Ekstrakcijska metoda, imenovana perforatorska metoda
EN 300	Plošče z usmerjenim ploščatim iverjem (OSB) – Definicije, razvrstitev in specifikacije
EN 309	Iverne plošče – Definicije in razvrščanje
EN 310	Lesne plošče – Ugotavljanje upogibne trdnosti in modula elastičnosti
EN 312	Iverne plošče – Specifikacije
EN 313-2	Vezane plošče – Razvrstitev in terminologija – 2. del: Terminologija
EN 314-1	Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 1. del: Preskusne metode

¹⁾ Suhi pogoji so opredeljeni v 3.8.2. Plošče tega tipa so primerne za uporabo v razredu biološke ogroženosti 1 po EN 335-3.

²⁾ Vlažni pogoji so opredeljeni v 3.8.3. Plošče tega tipa so primerne za uporabo v razredih biološke ogroženosti 1 in 2 po EN 335-3.

³⁾ Zunanji pogoji so opredeljeni v 3.8.4. Plošče tega tipa so primerne za uporabo v razredih biološke ogroženosti 1, 2, 3 in 4 po EN 335-3.

⁴⁾  zbrisano besedilo  PrEN 14374, Lesene konstrukcije – Slojnat furnirni les (LVL) za konstrukcije, pripravlja CEN/TC 124.

EN 314-2	Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 2. del: Zahteve
EN 316	Vlaknene plošče – Definicija, razvrstitev in oznake
EN 317	Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje debelinskega nabreka po potapljanju v vodi
EN 319	Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje razslojne trdnosti pravokotno na površino plošče
EN 321	Lesne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi pri cikličnih pogojih
EN 323	Lesne plošče – Ugotavljanje gostote
EN 325	Lesne plošče – Ugotavljanje mer preskušancev
EN 326-1	Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 1. del: Vzorčenje, izžagovanje preskušancev in podajanje rezultatov preskušanja
EN 326-2	Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 2. del: Kontrola kakovosti v obratu
EN 335-1	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 1. del: Splošno
EN 335-2	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 2. del: Uporaba pri masivnem lesu
EN 335-3	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 3. del: Uporaba za lesne plošče
EN 383	Lesene konstrukcije – Preskusne metode – Ugotavljanje bočne trdnosti in modulov stisljivosti mehanskih spojin sredstev paličastih oblik
EN 594	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Natezna trdnost in togost lesenih stenskih okvirjev s ploščami (panelov)
EN 596	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Preskus sten z lesenimi okvirji z udarcem mehkega telesa
EN 622-1	Vlaknene plošče – Specifikacije – 1. del Splošne zahteve
EN 622-2	Vlaknene plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za trde plošče
EN 622-3	Vlaknene plošče – Specifikacije – 3. del: Zahteve za srednje trde plošče
EN 622-4	Vlaknene plošče – Specifikacije – 4. del: Zahteve za mehke plošče
EN 622-5	Vlaknene plošče – Specifikacije – 5. del: Zahteve za plošče, izdelane po suhem postopku (MDF)
EN 633	Cementno-iverne plošče – Definicija in razvrstitev
EN 634-2	Cementno-iverne plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za iverne plošče, vezane z OPC, za uporabo v suhih, vlažnih in zunanjih pogojih
EN 636	Vezane plošče – Specifikacije
EN 717-1	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 1. del: Sproščanje formaldehida po komorni metodi
EN 717-2	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 2. del: Ugotavljanje sproščanja formaldehida s plinsko analizo
EN 789	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Ugotavljanje mehanskih lastnosti lesenih plošč
EN 1058	Lesne plošče – Ugotavljanje karakterističnih vrednosti mehanskih lastnosti in gostote
EN 1087-1	Iverne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi – Preskus z vrenjem

ENV 1156	Lesne plošče – Ugotavljanje faktorjev trajanja obremenitve in lezenja
EN 1195	Lesene konstrukcije – Metode preskušanja – Nosilnost in deformabilnost konstrukcijskih talnih oblog
EN 1995-1-1	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
EN 12114	Toplotne značilnosti stavb – Zrakotesnost gradbenih komponent in elementov – Laboratorijska metoda
EN 12369-1	Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 1. del: OSB, iverne in vlaknene plošče
EN 12369-2	Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 2. del: Vezane plošče
EN 12524	Gradbeni materiali in proizvodi – Higrotermalne lastnosti – Tabelirane računске vrednosti
EN 12664	Toplotne karakteristike gradbenih materialov in proizvodov – Ugotavljanje toplotne upornosti z zaščiteno vročo ploščo in/ali merilniki toplotnih tokov – Suhi ali vlažni proizvodi s srednjo ali nizko toplotno upornostjo
EN 12775	Masivne lesne plošče – Razvrstitev in terminologija
EN 12871	Lesne plošče – Lastnosti in zahteve za nosilne plošče, ki se uporabljajo za pode, stene in strehe
CEN/TR 12872	Lesne plošče – Napotki za uporabo nosilnih plošč za pode, stene in strehe
EN 13353	Masivne lesne plošče (SWP) – Zahteve
CEN/TS 13354	Masivne lesne plošče – Kakovost zlepljenosti – Preskusna metoda
EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
EN 14279	Slojnat furnirni les (LVL) – Definicije, klasifikacija in specifikacije
EN 14755	Ekstrudirane iverne plošče – Specifikacije
EN 15197	Lesne plošče – Lanene plošče – Specifikacije
EN ISO 354	Akustika – Merjenje absorpcije zvoka v odmevnici (ISO 354:2003)
EN ISO 12572:2001	Higrotermalno obnašanje gradbenih materialov in proizvodov – Ugotavljanje lastnosti za prehod vodne pare (ISO 12572:2001)

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije.

3.1

lesna plošča

masivna lesna plošča, slojnat furnirni les (LVL), vezana plošča, plošča z usmerjenim ploščatim iverjem (OSB), iverna plošča z lepilnimi smolami ali cementom ali vlaknena plošča

3.2

masivna lesna plošča (SWP)

lesna plošča, kot je opredeljeno v EN 12775, sestavljena iz kosov lesa, ki so med seboj robno zlepljeni; če je večslojna, tudi ploskovno zlepljeni

3.2.1

masivna lesna plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za tip plošče SWP/1 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/1 za nosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.2.2

masivna lesna plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za tip plošče SWP/2 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/2 za nosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.2.3

masivna lesna plošča za zunanjo uporabo kot nosilni element

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.3, ki so ustrezne za tip plošče SWP/3 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/3 za nosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.2.4

masivna lesna plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za tip plošče SWP/1 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/1 za nenosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.2.5

masivna lesna plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v vlažnih pogojih

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.5, ki so ustrezne za tip plošče SWP/2 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/2 za nenosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.2.6

masivna lesna plošča za zunanjo uporabo kot nenosilni element

masivna lesna plošča z lastnostmi iz 4.6, ki so ustrezne za tip plošče SWP/3 po EN 13353

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa SWP/3 za nenosilno uporabo in njihove zahteve so podane v preglednici A.1.

3.3

slojnat furnirni les (LVL)

lesna plošča, kot je opredeljeno v EN 14279, sestavljena iz lesnih furnirjev, katerih vlakna so prevladujoče enako usmerjena

OPOMBA: Ustrezne lastnosti za LVL in njihove zahteve so podane v preglednici A.10.

3.4

vezana plošča

lesna plošča, kot je opredeljeno v EN 313-2, sestavljena iz zlepljenih slojev z običajno pravokotno usmerjenostjo vlaken sosednjih slojev

3.4.1

vezana plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih

vezana plošča z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-1

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.4.2

vezana plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih

vezana plošča z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.4.3

vezana plošča za zunanjo uporabo kot nosilni element

vezana plošča z lastnostmi iz 4.3, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-3

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.4.4

vezana plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih

vezana plošča z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-1

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.4.5

vezana plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v vlažnih pogojih

vezana plošča z lastnostmi iz 4.5, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.4.6

vezana plošča za zunanjo uporabo kot nenosilni element

vezana plošča z lastnostmi iz 4.6, ki so ustrezne za vezane plošče po EN 636, tip EN 636-3

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tega tipa vezanih plošč in njihove zahteve so podane v preglednici A.2.

3.5

iverna plošča z usmerjenim ploščatim iverjem (OSB)

lesna plošča, opredeljena v EN 300 kot večslojna plošča, narejena iz rezanih ploščatih iveri iz lesa določene oblike in debeline ter lepila. Iveri so v zunanjem sloju usmerjene vzporedno z dolžino ali širino plošče, medtem ko so iveri v srednjem oz. notranjih slojih naključno usmerjene ali pa so usmerjene pravokotno na iveri zunanjega sloja

3.5.1

plošča OSB za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih

plošča OSB z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za plošče OSB/2 po EN 300

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa OSB/2 in njihove zahteve so podane v preglednici A.3.

3.5.2

plošča OSB za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih

plošča OSB z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za plošče OSB/3 (splošna nosilna uporaba) ali OSB/4 (velike obremenitve) po EN 300

OPOMBA 1: Ustrezne lastnosti tipa OSB/3 in tipa OSB/4 ter njihove zahteve so podane v preglednici A.3.

OPOMBA 2: Poteka revizija EN 300, kamor bodo vključene tudi plošče z debelino nad 25 mm. Zahteve za te plošče bodo veljale takoj, ko bo revidirani standard EN 300 objavljen.

3.5.3

plošča OSB za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih

plošča OSB z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za plošče OSB/1 po EN 300

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa OSB/1 in njihove zahteve so podane v preglednici A.3.

3.5.4

plošča OSB za notranjo uporabo kot nenosilni element v vlažnih pogojih

plošča OSB z lastnostmi iz 4.5, ki so ustrezne za plošče OSB/3 po EN 300

OPOMBA 1: Ustrezne lastnosti tipa OSB/3 in njihove zahteve so podane v preglednici A.3.

OPOMBA 2: Poteka revizija EN 300, kamor bodo vključene tudi plošče z debelino nad 25 mm. Zahteve za te plošče bodo veljale takoj, ko bo revidirani standard EN 300 objavljen.

3.6

iverna plošča

(glej tudi: iverna plošča z lepilnimi smolami in cementno-iverna plošča)

3.6.1

iverna plošča z lepilnimi smolami

lesna plošča, opredeljena v standardu EN 309, proizvedena s pomočjo tlaka in temperature iz lesnih iveri (rezane ploščate iveri, sekanci, trske, žagovina, delci lesa in podobno) in/ali lignoceluloznih materialov v obliki iveri (lan, konoplja, slama in podobno) in lepila

3.6.1.1

iverna plošča z lepilnimi smolami za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih

iverna plošča, lepljena z lepili, z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za plošče tipa P4 ali višje po EN 312

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa P4 ali višje in njihove zahteve so podane v preglednici A.4.

3.6.1.2

iverna plošča z lepilnimi smolami za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih

iverna plošča, lepljena z lepili, z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za plošče tipa P5 ali P7

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa P5 in tipa P7 ter njihove zahteve so podane v preglednici A.4.

3.6.1.3

iverna plošča z lepilnimi smolami za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih

iverna plošča, lepljena z lepili, z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za plošče tipa P1 ali višje po EN 312

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa P1 ali višje in njihove zahteve so podane v preglednici A.4.

3.6.1.4

iverna plošča z lepilnimi smolami za notranjo uporabo kot nenosilni element v vlažnih pogojih

iverna plošča, lepljena z lepili, z lastnostmi iz 4.5, ki so ustrezne za plošče tipov P3, P5 ali P7

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipov P3, P5 in P7 ter njihove zahteve so podane v preglednici A.4.

3.6.1.5

ekstrudirana iverna plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih

iverna plošča, lepljena z lepili, z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za plošče tipov ES, ET, ESL ali ETL po EN 14755

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipov ES, ET, ESL in ETL ter njihove zahteve so podane v preglednici A.4.

3.6.2

cementno-iverna plošča

lesna plošča, opredeljena v standardu EN 633, proizvedena s pomočjo tlaka iz iveri iz lesa ali drugih rastlin, spojenih s cementom ter morebitnimi dodatki

3.6.2.1

cementno-iverna plošča za uporabo v suhih, vlažnih in ekstremnih pogojih

cementno-iverna plošča z lastnostmi iz točke 4, ki so ustrezne za cementno-iverne plošče po EN 634-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti za cementno-iverne plošče ter njihove zahteve so podane v preglednici A.5.

3.7

vlaknena plošča

lesna plošča, opredeljena v standardu EN 316, z nazivno debelino 1,5 mm in več, proizvedena iz lignoceluloznih vlaken, stisnjenih z uporabo temperature in/ali tlaka. Nastala vez je posledica:

- prepletanja vlaken ali njihove naravne vezivne sposobnosti ali
- dodanega sintetičnega lepila.

Uporabljeni so lahko tudi drugi dodatki.

3.7.1**trda plošča**

vlaknena plošča, kot je opredeljena v standardu EN 316, z gostoto $\geq 900 \text{ kg/m}^3$, proizvedena iz lignoceluloznih vlaken z "mokrim postopkom", to je s postopkom, kjer je vlažnost vlaken pri natresanju večja od 20 % in so stisnjena z uporabo temperature in tlaka

3.7.1.1**trda plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih**

trda plošča z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za plošče HB.LA po EN 622-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa HB.LA in njihove zahteve so podane v preglednici A.6.

3.7.1.2**trda plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih**

trda plošča z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za plošče HB.HLA1 ali HB.HLA2 po EN 622-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa HB.HLA1 ali tipa HB.HLA2 in njihove zahteve so podane v preglednici A.6.

3.7.1.3**trda plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v suhih pogojih**

trda plošča z lastnostmi iz 4.4, ki so ustrezne za plošče HB po EN 622-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa HB in njihove zahteve so podane v preglednici A.6.

3.7.1.4**trda plošča za notranjo uporabo kot nenosilni element v vlažnih pogojih**

trda plošča z lastnostmi iz 4.5, ki so ustrezne za plošče HB.H po EN 622-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa HB.H in njihove zahteve so podane v preglednici A.6.

3.7.1.5**trda plošča za zunanjo uporabo kot nenosilni element**

trda plošča z lastnostmi iz 4.6, ki so ustrezne za plošče HB.E po EN 622-2

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa HB.E in njihove zahteve so podane v preglednici A.6.

3.7.2**srednje trda plošča**

vlaknena plošča, kot je opredeljena v standardu EN 316, z gostoto $\geq 400 \text{ kg/m}^3$ do $< 900 \text{ kg/m}^3$, proizvedena iz lignoceluloznih vlaken z "mokrim postopkom", to je s postopkom, kjer je vlažnost vlaken pri natresanju večja od 20 % in so stisnjena z uporabo temperature in tlaka. Srednje trde plošče z nizko gostoto imajo gostoto v območju med 400 kg/m^3 in $< 560 \text{ kg/m}^3$, medtem ko imajo srednje trde plošče z višjo gostoto območje gostote med 560 kg/m^3 in $< 900 \text{ kg/m}^3$

3.7.2.1**srednje trda plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v suhih pogojih**

srednje trda plošča z lastnostmi iz 4.1, ki so ustrezne za plošče MBH.LA1 (splošna nosilna uporaba) ali MBH.LA2 (velike obremenitve) po EN 622-3

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa MBH.LA1 in tipa MBH.LA2 ter njihove zahteve so podane v preglednici A.7.

3.7.2.2**srednje trda plošča za notranjo uporabo kot nosilni element v vlažnih pogojih**

srednje trda plošča z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za plošče MBH.HLS1 (splošna nosilna uporaba) ali MBH.HLS2 (velike obremenitve) po EN 622-3

OPOMBA: Ustrezne lastnosti tipa MBH.HLS1 in tipa MBH.HLS1 ter njihove zahteve so podane v preglednici A.7.