
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](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaeeda056/sist-en-13986-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaeeda056/sist-en-13986-2005>

NACIONALNI UVOD

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

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13986:2004 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 112 Lesne plošče, katerega tajništvo je v pristojnosti DIN.

Slovenski standard SIST EN 13986:2005 je prevod evropskega standarda EN 13986:2004. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 18. novembra 2004 sprejel tehnični odbor SIST/TC LTV, sedaj SIST/TC LLZ, ki je pripravil prevod in ga potrdil dne 16. marca 2012.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

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: Kontrola kakovosti v obratu
SIST EN 335-1	Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 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 596	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Preskus sten z lesenimi okvirji z udarcem mehkega telesa
SIST EN 622-1	Vlaknene plošče – Specifikacije – 1. del Splošne zahteve
SIST EN 622-2	Vlaknene plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za trde plošče
SIST EN 622-3	Vlaknene plošče – Specifikacije – 3. del: Zahteve za srednje trde plošče
SIST EN 622-4	Vlaknene plošče – Specifikacije – 4. del: Zahteve za mehke plošče
SIST EN 622-5	Vlaknene 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 ENV 717-1	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 1. del: Sproščanje formaldehida po komorni metodi (nadomeščen s SIST EN 717-1)
SIST EN 717-2	Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 2. del: Ugotavljanje sproščanja formaldehida po metodi plinske analize
SIST prEN 789*	Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Ugotavljanje mehanskih lastnosti lesnih plošč
SIST EN 1058	Lesne plošče – Ugotavljanje karakterističnih vrednosti mehanskih lastnosti in gostote
SIST EN 1087-1	Iverne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi – Preskus z vrenjem
SIST ENV 1156	Lesne plošče – Ugotavljanje faktorjev trajanja obremenitve in lezenja
SIST EN 1195	Lesene konstrukcije – Metode preskušanja – Nosilnost in deformabilnost konstrukcijskih talnih oblog
SIST prEN 1995-1-1*	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 12369-1	Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 1. del: OSB, iverne in vlaknene 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 EN12872	Lesne plošče – Napotki za uporabo nosilnih plošč za pode, stene in strehe
SIST EN 13353	Masivne lesne plošče (SWP) – Zahteve
SIST-TS CEN/TS 13354	Masivne lesne plošče – Kakovost zlepljenosti – Preskusna metoda (nadomeščen s SIST EN 13354)

SIST EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
SIST prEN 14279*	Slojnat furnirni les (LVL) – Definicije, klasifikacija in specifikacije
SIST prEN 14755*	Ekstrudirane iverne plošče – Specifikacije
SIST EN ISO 354	Akustika – Merjenje absorpcije zvoka v odmevnici (ISO 354:2003)
SIST EN ISO 12572	Higrotermalno obnašanje gradbenih materialov in proizvodov – Ugotavljanje lastnosti za prehod vodne pare (ISO 12572:2001)

*Opomba SI: V času do izdaje prevoda tega standarda so bili navedeni osnutki evropskih standardov že izdani kot evropski standardi.

EN 13986 pomeni SIST EN 13986.

PREDHODNA IZDAJA

SIST EN 13986:2003 Lesne plošče za uporabo v gradbeništvu – Lastnosti, ocenjevanje skladnosti in označevanje

OPOMBE

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

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaeeeda056/sist-en-13986-2005>

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

CEN
Rue de Stassart, 36
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.

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

[SIST EN 13986:2005](#)

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, veljajo kot uradne izdaje.

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

CEN

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

Upravni center: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruselj

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
1 Področje uporabe	5
2 Zveza s standardi	5
3 Izrazi in definicije	8
4 Zahtevane lastnosti lesnih plošč za uporabo v gradbeništvu	16
4.1 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nosilni gradbeni elementi v suhih pogojih	16
4.2 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nosilni gradbeni elementi v vlažnih pogojih	17
4.3 Lesne plošče za zunanjo uporabo kot nosilni gradbeni elementi	18
4.4 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nenosilni gradbeni elementi v suhih pogojih	19
4.5 Lesne plošče za notranjo uporabo kot nenosilni gradbeni elementi v vlažnih pogojih	20
4.6 Lesne plošče za zunanjo uporabo kot nenosilni gradbeni elementi	21
4.7 Lesne plošče, namenjene za nosilne talne in strešne konstrukcije na nosilcih ter stenske obloge na stebrih	22
5 Ugotavljanje zahtevanih lastnosti	23
5.1 Upogibna trdnost	23
5.2 Upogibna togost (modul elastičnosti)	23
5.3 Kakovost zlepljenosti	23
5.4 Razslojna trdnost (natezna trdnost)	23
5.5 Obstojnost (debelinski nabrek)	23
5.6 Obstojnost (odpornost proti vlagi)	23
5.6.1 OSB	23
5.6.2 Iverna plošča	23
5.6.3 Cementno-iverna plošča	24
5.6.4 Vlakena plošča	24
5.6.5 Vezana plošča, LVL in masivne lesne plošče	24
5.7 Sproščanje formaldehida	25
5.8 Odziv na ogenj	25
5.9 Prepustnost za vodno paro	26
5.10 Izolirnost pred zvokom v zraku	26
5.11 Absorpcija zvoka	27
5.12 Toplotna prevodnost	27
5.13 Trdnost in togost za konstrukcijsko uporabo	27
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 Stenske obloge na stebrih	28
5.15 Trdnost in togost pod točkovno obremenitvijo za nosilno uporabo	28
5.15.1 Talne plošče na nosilcih	28
5.15.2 Strešna plošča na nosilcih	28
5.16 Mehanska trajnost	28

5.17 Biološka obstojnost.....	28
5.18 Vsebnost pentaklorfenola.....	28
6 Vrednotenje skladnosti.....	28
6.1 Splošno.....	28
6.2 Kontrola proizvodnje v obratu (FPC).....	29
6.3 Začetno preskušanje tipa proizvoda.....	31
6.4 Začetni pregled obrata in stalni nadzor.....	31
7 Označevanje.....	31
Dodatek A (normativni): Tehnični razredi za lesne plošče.....	33
Dodatek B (normativni): Razredi sproščanja formaldehida.....	37
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, ki se nanašajo na bistvene zahteve ali druga določila direktiv EU.....	40
ZA.1 Področje uporabe in ustrezne lastnosti.....	40
ZA.2 Postopek za potrjevanje skladnosti lesnih plošč.....	40
ZA.2.1 Sistem potrjevanja skladnosti.....	40
ZA.2.2 Certifikat in izjava o skladnosti.....	43
ZA.3 Oznaka CE.....	45
ZA.3.1 Splošno.....	45
ZA.3.2 Nenosilni elementi.....	45
ZA.3.3 Nosilni elementi.....	45
ZA.3.4 Lesne plošče za nosilne gradbene talne in strešne plošče in stenske obloge.....	50
8 Bibliografija.....	53

SIST EN 13986:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaceeda056/sist-en-13986-2005>

Predgovor

Ta standard (EN 13986:2004) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 112 Lesne plošče, katerega tajništvo deluje v okviru organizacije DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do aprila 2005, nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom, pa je treba umakniti najpozneje do aprila 2005.

Standard je bil pripravljen v okviru mandata M/113, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino podelila CEN na podlagi revizije Stalnega odbora za gradbeništvo dne 14. maja 2003, in podpira bistvene zahteve direktiv EU.

Za zvezo z Direktivo 89/106/EGS glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega standarda.

Ta dokument nadomešča standard EN 13986:2002.

Glede na standard EN 13986:2002 so spremembe naslednje:

- a) V preglednicah 3 in 6 je bil upoštevan dodatek k mandatu M 113 v zvezi s sproščanjem formaldehida pri uporabi na prostem.
- b) Upoštevane so bile revizije zahtev za iverne plošče v EN 312, za vezane plošče v EN 636 in za MDF v prEN 622-5.
- c) Slojnat furnirni les (LVL) je bil vključen v preglednice 1 do 7.
- d) V 6.2 so bila dodana dodatna pojasnila za kontrolo proizvodnje v obratu, v 6.3 pa za začetno preskušanje tipa proizvoda.
- e) Določila za označevanje v točki 7 so opisana bolj natančno.
- f) Dodatek ZA je bil revidiran v skladu z novo obliko predstavitve.

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

1 Področje uporabe

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

- za notranjo uporabo kot nosilni gradbeni elementi v suhih pogojih¹⁾;
- za notranjo uporabo (ali zaščiteno zunanjo) kot nosilni gradbeni elementi v vlažnih pogojih²⁾;
- za zunanjo uporabo kot nosilni gradbeni elementi³⁾;
- za notranjo uporabo kot nenosilni gradbeni elementi v suhih pogojih¹⁾;
- za notranjo uporabo (ali zaščiteno zunanjo) kot nenosilni gradbeni elementi v vlažnih pogojih²⁾;
- za zunanjo uporabo kot nenosilni gradbeni elementi³⁾;
- za nosilne talne plošče (slepi pod) na nosilcih v suhih¹⁾, vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih;
- za nosilne strešne plošče na nosilcih v suhih¹⁾, vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih;
- za nosilne stenske obložne plošče na stebrih v suhih¹⁾, vlažnih²⁾ ali zunanjih³⁾ pogojih.

Določena so pravila vrednotenja skladnosti teh izdelkov in zahteve za označevanje teh izdelkov.

Ta dokument obravnava naslednje vrste lesnih plošč za uporabo v gradbeništvu: masivne lesne plošče, LVL⁴⁾, vezane plošče, OSB, iverne plošče s sintetičnimi smolami ali cementno-iverne plošče, 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](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-1eacccca039e/sist-en-13986-2005)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-1eacccca039e/sist-en-13986-2005)

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	<i>Lesne plošče – Določevanje prostega formaldehida – Ekstrakcijska metoda, imenovana perforatorska metoda</i>
EN 300	<i>Plošče z usmerjenim ploščatim iverjem (OSB) – Definicije, razvrstitev in specifikacije</i>
EN 309	<i>Iverne plošče – Definicije in razvrščanje</i>
EN 310	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje upogibne trdnosti in modula elastičnosti</i>
EN 312	<i>Iverne plošče – Specifikacije</i>
EN 313-2	<i>Vezane plošče – Razvrstitev in terminologija – 2. del: Terminologija</i>
EN 314-1	<i>Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 1. del: Preskusne metode</i>
EN 314-2	<i>Vezane plošče – Kakovost zlepljenosti – 2. del: Zahteve</i>
EN 316	<i>Vlaknene plošče – Definicija, razvrstitev in oznake</i>
EN 317	<i>Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje debelinskega nabreka po potapljanju v vodi</i>

¹⁾ Suhi pogoji so opredeljeni v 3.8.2. Plošče tega tipa so primerne za uporabo v razredu biološke ogroženosti 1 po EN 3353.

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 3353.

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 3353.

⁴⁾ Standard za LVL, izdelan kot plošča, prEN 14279, je v postopku priprave. PrEN 14374, Lesene konstrukcije – Slojnat furnirni les (LVL) za konstrukcije, pripravljata CEN/TC 124.

EN 319	<i>Iverne in vlaknene plošče – Ugotavljanje razslojne trdnosti pravokotno na površino plošče</i>
EN 321	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi pri cikličnih pogojih</i>
EN 323	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje gostote</i>
EN 325	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje mer preskušancev</i>
EN 326-1	<i>Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 1. del: Vzorčenje, izžagovanje preskušancev in podajanje rezultatov preskušanja</i>
EN 326-2	<i>Lesne plošče – Vzorčenje, razžagovanje in kontrola – 2. del: Kontrola kakovosti v obratu</i>
EN 335-1	<i>Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 1. del: Splošno</i>
EN 335-2	<i>Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 2. del: Uporaba pri masivnem lesu</i>
EN 335-3	<i>Trajnost lesa in lesnih materialov – Definicija razredov ogroženosti pred biološkim napadom – 3. del: Uporaba za lesne plošče</i>
EN 596	<i>Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Preskus sten z lesenimi okvirji z udarcem mehkega telesa</i>
EN 622-1	<i>Vlaknene plošče – Specifikacije – 1. del Splošne zahteve</i>
EN 622-2	<i>Vlaknene plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za trde plošče</i>
EN 622-3	<i>Vlaknene plošče – Specifikacije – 3. del: Zahteve za srednje trde plošče</i>
EN 622-4	<i>Vlaknene plošče – Specifikacije – 4. del: Zahteve za mehke plošče</i>
prEN 622-5	<i>Vlaknene plošče – Specifikacije – 5. del: Zahteve za plošče, izdelane po suhem postopku (MDF)</i>
EN 633	<i>Cementno-iverne plošče – Definicija in razvrstitev</i>
EN 634-2	<i>Cementno-iverne plošče – Specifikacije – 2. del: Zahteve za iverne plošče, vezane z OPC, za uporabo v suhih, vlažnih in zunanjih pogojih</i>
EN 636	<i>Vezane plošče – Specifikacije</i>
ENV 717-1	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 1. del: Sproščanje formaldehida po komorni metodi</i>
EN 717-2	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje sproščanja formaldehida – 2. del: Ugotavljanje sproščanja formaldehida s plinsko analizo</i>
prEN 789	<i>Lesene konstrukcije – Preskusni postopki – Ugotavljanje mehanskih lastnosti lesnih plošč</i>
EN 1058	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje karakterističnih vrednosti mehanskih lastnosti in gostote</i>
EN 1087-1	<i>Iverne plošče – Ugotavljanje odpornosti proti vlagi – Preskus z vrenjem</i>
ENV 1156	<i>Lesne plošče – Ugotavljanje faktorjev trajanja obremenitve in lezenja</i>
EN 1195	<i>Lesene konstrukcije – Metode preskušanja – Nosilnost in deformabilnost konstrukcijskih talnih oblog</i>
prEN 1995-1-1	<i>Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 11. del: Splošna pravila in pravila za stavbe</i>
EN 12369-1	<i>Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 1. del: OSB, iverne in vlaknene plošče</i>
EN 12369-2	<i>Lesne plošče – Karakteristične vrednosti za dimenzioniranje konstrukcij – 2. del: Vezane plošče</i>
EN 12524	<i>Gradbeni materiali in proizvodi – Higrotermalne lastnosti – Tabelirane računске vrednosti</i>

-
- 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*
- EN 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*
- prEN 14279 *Slojnat furnirni les (LVL) – Definicije, klasifikacija in specifikacije*
- prEN 14755 *Ekstrudirane iverne 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)*

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 13986:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaeeda056/sist-en-13986-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f82c3f81-0e01-4d26-b984-5cfaeeda056/sist-en-13986-2005>

3 Izrazi in definicije

Za potrebe tega dokumenta veljajo 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 s sintetičnimi smolami, cementno-iverna plošča 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 prEN 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 standardu 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 gradbeni 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 gradbeni element v vlažnih pogojih

plošča OSB z lastnostmi iz 4.2, ki so ustrezne za plošče OSB/3 (splošna nosilna uporaba) ali OSB/4 (težko nosilne) 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 gradbeni 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 gradbeni 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 s sintetičnimi smolami in cementno-iverna plošča)

3.6.1

iverna plošča s sintetičnimi smolami

lesna plošča, opredeljena v standardu EN 309, proizvedena s pomočjo tlaka in temperature iz lesnih iveri (skobljanci, 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 s sintetičnimi smolami za notranjo uporabo kot nosilni gradbeni 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 s sintetičnimi smolami za notranjo uporabo kot nosilni gradbeni 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 s sintetičnimi smolami za notranjo uporabo kot nenosilni gradbeni 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 s sintetičnimi smolami za notranjo uporabo kot nenosilni gradbeni 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 gradbeni 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 prEN 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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 gradbeni 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.