

PUITKONSTRUKTSIOONID
Tootenõuded konstruktsioonilistele
ogaplaatliidetega valmiselementidele

Timber structures

Product requirements for prefabricated
structural members assembled with punched
metal plate fasteners

EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 14250:2004 "Timber structures – Product requirements for prefabricated structural members assembled with punched metal plate fasteners" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Euroopa standardi tõlkis TTÜ puidutöötlemise õppetooli juhtivinsener Rein Reiska.

Standardi kavandi kiitis heaks ja esitas Standardikeskusele vastuvõtmiseks mööbli ja puitmaterjalide standardimise tehniline komitee EVS/TK 6.

Euroopa standard EN 14250:2004 on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 14250:2005 Eesti Standardikeskuse käskkirjaga 7.10.2005 nr 121.

Käesolev standard EVS-EN 14250:2005 asendab jõustumisteatega vastuvõetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 14250:2005 ning jõustub selle kohta EVS Teataja 2005. aasta novembrikuu numbris teate avaldamisega.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 14250:2004 "Timber structures – Product requirements for prefabricated trusses using punched metal plate fasteners". The European Standard EN 14250:2004 has the status of an Estonian National Standard.
--

**Timber structures – Product requirements for prefabricated
structural members assembled with punched metal plate
fasteners**

Structures en bois – Exigences de produits relatives
aux fermes préfabriquées utilisant des connecteurs à plaque
métallique emboutie

Holzbauwerke – Produktanforderungen an
vorgefertigte Fachwerkträger mit Nagelplatten

This European Standard was approved by CEN on 22 July 2004.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

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

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

SISUKORD

EESSÕNA	3
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 NÕUDED MATERJALILE	7
4.1 Puit	7
4.1.1 Sortimine	7
4.1.2 Sõrmjätkatud puit	7
4.1.3 Vastupanuvõime bioloogilistele organismidele	8
4.2 Ogaplaatliited	8
5 NÕUDED TOODETELE	8
5.1 Tugevus ja jäikus	8
5.2 Reageerimine tulele	8
5.3 Konstruksioonelemendid	9
5.3.1 Puidu mõõtmised	9
5.3.2 Poomkant	9
5.3.3 Liitepilud	9
5.3.4 Niiskussisaldus	9
5.3.5 Mõõdete täpsus	10
5.3.6 Kumerus	10
5.4 Liited	10
5.4.1 Kokkukasvanud oksad	10
5.4.2 Kokkukasvamata oksad või lõhed	10
5.4.3 Liitelementide positsioneerimine	10
5.4.4 Kinnitite paigaldamine	10
5.4.5 Väljaulatuvad liiteelemendid	10
6 TOOTEDOKUMENDID	11
7 VASTAVUSHINDAMINE	11
7.1 Üldist	11
7.2 Esmane tüübikatsetus ja hindamine	11
7.3 Tootmiskontroll ettevõttes	11
7.3.1 Üldist	11
7.3.2 Päevane kontroll	12
7.3.3 Nädalane kontroll	12
7.3.4 Regulaarne kontroll	12
7.3.5 Säilitatavad andmed	12
8 MÄRGISTAMINE	13
Lisa ZA (teatmelisa) Käesoleva Euroopa standardi jaotised, mis sisaldavad EL Ehitustoodete Direktiivi nõudeid	14
ZA.1 Käsitlusala ja olulised tunnused	14
ZA.2 Konstruksiooniliste ogaplaatliidetega valmiselementide vastavustõenduse käik	15
ZA.2.1 Vastavustõenduse süsteem	15
ZA.2.2 Sertifikaat ja vastavusdeklaratsioon	16
ZA.3 CE märgistus ja etiketamine	16
Kirjandus	20

EESSÕNA

Käesoleva standardi (EN 14250:2004) on ette valmistanud tehniline komitee CEN/TC 124 "Puitkonstruktsioonid", mille sekretariaati haldab SFS.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt 2005. a maiks ja hiljemalt 2005. a maiks tuleb tühistada ka käesoleva standardiga vastuollu minevad rahvusstandardid.

Käesolev standard asendab standardit EN 1059:1999.

Käesolev standard on ette valmistatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vaba-kaubandusühenduse poolt CEN-ile antud mandaadi alusel ja toetab EL Direktiivide olulisi nõudeid.

EL Direktiividega seonduv on esitatud lisas ZA, mis on käesoleva standardi lahutamatu osa.

CEN/CENELECi sisereeglite kohaselt peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

PUITKONSTRUKTSIOONID

Tootenõuded konstruktsioonilistele ogaplaatliidetega valmiselementidele

Timber structures

Product requirements for prefabricated structural members assembled with punched metal plate fasteners

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 14250:2004 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 14250:2004 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 14250:2004 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 14250:2004 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard määrab kindlaks tootenõuded ehitistes ja sildades kasutatavatele sõrmjätkatud või jätkamata ehituspuidust valmistatud stantsitud metallplaatkinnititega koostatud konstruktsioonilistele valmiselementidele (nt fermid ja talad).

Standard käsitleb ka vastavushindamise ja märgistamise teostamise meetodeid.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa standard sisaldab dateeritud või dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaannete kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

EN 335-1 Durability of wood and wood-based 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 336 Structural timber – Sizes, permitted deviations

EN 350-2 Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Part 2: Guide to natural durability and treatability of selected wood species of importance in Europe

EN 351-1 Durability of wood and wood-based products – Preservative-treated solid wood – Part 1: Classification of preservative penetration and retention

EN 385 Finger jointed structural timber – Performance requirements and minimum production requirements

EN 460 Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Guide to the durability requirements for wood to be used in hazard classes

EN 844-3 Round and sawn timber – Terminology – Part 3: General terms relating to sawn timber

EN 844-9 Round and sawn timber – Terminology – Part 9: Terms relating to features of sawn timber

EN 1310 Round and sawn timber – Method of measurement of features

EN 13183-2 Moisture content of a piece of sawn timber – Part 2: Estimation by electrical resistance method

EN 1350-1 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

EN 13823 Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

prEN 14081-1 Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section – Part 1: General requirements

prEN 14545 Timber structures – Connectors – Requirements

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kasutatakse järgmisi termineid ja määratlusi.

3.1

ankurduspind (anchorage area)

puidu pind, mis on igal üksikul elemendil hõivatud plaadi eendiga

3.2

partii (batch)

kõik konstruktsioonelemendid, mis on toodetud sama spetsifikatsiooni järgi ühes vahetuses

3.3

kokkukasvamata oks (dead knot)

vaadeldaval pinnal paiknev oks, mis on ümbritseva puiduga kokku kasvanud vähem kui veerandi ristlõike ümbermõõdu ulatuses (vt EN 844-9)