

SÕRMJÄTKATUD EHITUSPUIT
Teostusnõuded ja miinimumnõuded
toodetele

Finger jointed structural timber
Performance requirements and minimum
production requirements

EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 385:2001 "Finger jointed structural timber – Performance requirements and minimum production requirements" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standard EVS-EN 385:2004 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 385:2001.

Standardi kavandi valmistas ette TTÜ puidutöötlemise õppetooli dotsent Rein Reiska.

Standardi kavandi on heaks kiitnud Eesti Metsatööstuse Liit.

Kasutamise lihtsustamiseks on Eesti standardi terminite ja määratluste osas antud kursiivkirjas terminite ingliskeelsed vasted.

Euroopa standard EN 385:2001 on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 385:2004 Eesti Standardikeskuse käskkirjaga 27.09.2004 nr 97.

This standard contains the Estonian translation of the English version of the European Standard EN 385:2001 "Finger jointed structural timber – Performance requirements and minimum production requirements". The European Standard EN 385:2001 has the status of an Estonian National Standard.

English version

Finger jointed structural timber – Performance requirements and minimum production requirements

Aboutages à entures multiples dans les bois de
construction – Exigences de performance et exigences
minimales de fabrication

Keilzinkenverbindungen im Bauholz –
Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die
Herstellung

This European Standard was approved by CEN on 3 September 2001.

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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, 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
SISSEJUHATUS	5
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 TÄHISED	7
5 NÕUDED.....	8
5.1 Üldist.....	8
5.2 Puit.....	9
5.3 Liimid.....	10
5.4 Paindetugevus	11
6 TOOTMISNÕUDED.....	11
6.1 Tootmistingimused	11
6.2 Puit.....	12
6.3 Liimi pealekandmine	12
6.4 Liidete koostamine ja pressimine.....	12
7 KVALITEEDIKONTROLL	13
7.1 Tootmiskontroll tehases.....	13
7.2 Tehasesisese tootmiskontrolli organiseerimine	16
7.3 Kvaliteedikontrolli süsteemi dokumenteerimine	16
7.4 Kontroll ja katsetamine	17
8 TÜÜBIKATSETUS JA SÕRMSEOTISTE TUGEVUSE ESMAKATSETUS	17
8.1 Üldist.....	17
8.2 Materjalid.....	17
8.3 Katsekehade ettevalmistus	18
8.4 Katsetamine.....	18
8.5 Katseprotokoll.....	18
8.6 Seotiste liigitamine.....	18
Lisa A (teatmelisa) Kolmanda osapoolena toimiva sertifitseerimisasutuse ülesanded	19

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi koostas tehniline komitee CEN/TC 124 “Timber structures”, mille sekretariaati haldab DS.

Käesolev Euroopa standard asendab standardit EN 385:1995.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse teksti või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt 2002. aasta aprilliks ning käesoleva standardiga vastuollu minevad rahvusstandardid tuleb tühistada hiljemalt 2002. aasta aprilliks.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi rahvusstandardina kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

SÕRMJÄTKATUD EHITUSPUIT

Teostusnõuded ja miinimumnõuded toodetele

Finger jointed structural timber

Performance requirements and minimum production requirements

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 385:2001 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 385:2001 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 385:2001 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 385:2001 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

SISSEJUHATUS

Käesolev standard põhineb “Okaspuidust saematerjali sõrmseotiste soovituslikul standardil*”, mille valmistas ette ja avaldas EMK (Euroopa Majanduskomisjon) Puidukomitee ja mis on avaldatud ajakirjas *Timber Bulletin for Europe (Vol. XXXIV, Supplement 16, November 1982)*, ning selle dokumendi 1988. a mais tehtud paranduste projektil. Käesolev standard on koostatud Euroopa männi- ja kuusepuidu kasutusest lähtudes, kuid enamus nõudeid kehtib ka teistele puiduliikidele.

Lisaks tõdeti, et käesoleval ajal kasutatakse sõrmseotiste standardeid paljudes maades ning nende kasutuskogemused on käesolevat standardit mõjutanud.

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard spetsifitseerib nõuded liimitud sõrmseotistele ja miinimumnõuded freesitud, seostatud ja liimitud sõrmseotiste valmistamiseks ehituspuidu elementides. Nõuded on antud puidule, liimile, puidu niiskusele, freesimisele ja liimimisele.

Käesolev standard kehtib ainult samast puiduliigist detailide vahelistele sõrmseotistele.

Kuigi enamus sõrmseotisi tehakse okaspuidust, kehtib standard ka lehtpuidu puhul, kui on olemas teave sellest rahuldava liimühenduse saamise kohta.

Eesti standardi märkus:

* Recommended Standard for Finger Jointing in Coniferous Sawn Timber

Pressitud (pressvormimisega valmistatud) seotisi käesolev standard ei käsitle. Liimpuidu puhul kehtib standard ainult üksiklamellide kohta. Liimpuidu universaalsõrmseotisi käsitleb standard EN 387.

Märkus. Käesolev standard on välja töötatud tugistandardina sõrmseotistega ehituspuidu harmoneeritud standardile, mis avaldatakse hiljem.

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 (s.h ka muudatused) rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

EN 301 Adhesives, phenolic and aminoplastic for load-bearing timber structures – Classification and performance requirements

EN 308 Timber structures – Structural timber and glued laminated timber – Determination of some physical and mechanical properties

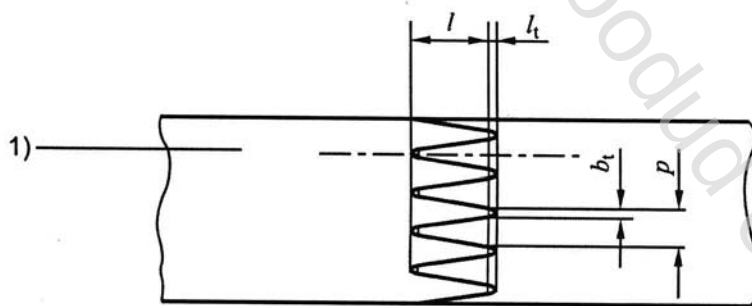
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis rakenduvad järgmised terminid ja määratlused:

3.1

sõrmseotis (*finger joint*)

isetsentreeruv otsliide, mis on moodustatud reast puitelemendi otsa masinaga freesitud samasuguse kujuga koonilistest ja sümmeetrilistest kokkuliimitud sõrmedest. Vt joonis 1



Selgitus

l sõrme pikkus

p samm

b_t tipu laius

l_t tipulõtk

1) sümmeetriatelg

Joonis 1 – Sõrmseotise tüüpiline profiil