

KANDEJARINDITE TULEPÜSIVUSE KATSED

Osa 3: Talad

Fire resistance tests for loadbearing elements
Part 3: Beams



EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1365-3:1999 “Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 3: Beams” ingliskeelse teksti ekvivalentne tõlge eesti keelde.

Euroopa standardi tõlkis Valeri Kalabugin.

Tõlke lõppredaktsiooni valmistasid ette Ehitusmaterjalide tuleohutuse standardimise tehnilise komitee EVS/TK8 töörühm koosseisus: Anu Kuusk, Tõit Kuusre, Arvo Laht ja Karin Reinhold.

Standardi kavandi kiitis heaks ja esitas Standardikeskusele vastuvõtmiseks standardimise tehniline komitee EVS/TK8.

Eesti standard viitab Euroopa standardi väljaandmise ajal kehtinud dokumentidele.

Euroopa standard EN 1365-3:1999 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1365-3:2002, mis on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 24.04.2002 käskkirjaga nr 37.

Registrisse kantud 24.04.2002 nr 242, projekti nr 51436 standardite andmebaasis.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1365-3:1999 “Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 3: Beams”. The European Standard EN 1365-3:1999 has the status of an Estonian National Standard.

English version

**Fire resistance tests for loadbearing elements –
Part 3: Beams**

Essais de résistance au feu des éléments porteurs –
Partie 3: Poutres

Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile –
Teil 3: Balken

This European Standard was approved by CEN on 18 February 1999. 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, 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

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA TÄHISED.....	6
4 KATSESEADMED	6
5 KATSETINGIMUSED	6
6 KATSEOBJEKT	6
7 KATSEOBJEKTI PAIGALDAMINE	8
8 KONDITSIONEERIMINE	9
9 MÕÕTEVAHENDITE KASUTAMINE	9
10 KATSEPROTSEDUUR.....	10
11 HINDAMISKRITEERIUMID	10
12 KATSEPROTOKOLL.....	10
13 KATSETULEMUSTE KASUTUSALA.....	10
Lisa A (teatmelisa) Katsemeetodi üldjuhend.....	11

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi on ette valmistanud CEN-i tehniline komitee CEN/TC 127 "Ehitiste tuleohutus", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolev dokument on esitatud ametlikuks hääletamiseks.

Käesolev Euroopa standard on ette valmistatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vaba-kaubandusassotsiatsiooni poolt CEN-ile antud volituste alusel ning vastab ehitustoodete EÜ direktiivi olulistele nõuetele.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt juuniks 2000. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt juuniks 2000. a.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi 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.

EN 1365 "Kandetarindite tulepüsivuse katsed" koosneb järgmistest osadest:

- Osa 1: Seinad
- Osa 2: Põrandad ja laed
- Osa 3: Talad
- Osa 4: Postid
- Osa 5: Rõdud (ettevalmistamisel)
- Osa 6: Trepid ja vahekäigud (ettevalmistamisel)

SISSEJUHATUS

Hoiatus

Kõigile tulepüsivuse katset korraldavate ja teostavate isikute tähelepanu juhitakse sellele, et tulega katsetamine võib olla ohtlik ja et katsetamisel võivad eralduda mürgised ning eluohtlikud gaasid. Katseobjektide paigaldamisel, katsetamisel ja jäätmete kõrvaldamisel võivad samuti tekkida mehaanilised ja ekspluatatsioonilised ohud.

Peab kindlaks tegema kõik potentsiaalsed riskid ja ohud tervisele ning välja töötama ja rakendama vastavad ohutusmeetmed. Peab koostama kirjalikud ohutusnõuded. Katsetega seotud töötajatele peab korraldatama asjakohast koolitust. Laboratooriumi personal peab kindlustama, et nad peaksid alati kinni kirjalikest ohutusnõuetest.

KANDEKATSEDE TULEPÜSIVUSE KATSETAMINE

Osa 3: Talad

Fire resistance tests for loadbearing elements

Part 3: Beams

Käesolev standard on ekvivalentne Euroopa standardiga EN 1365-3:1999 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1365-3:1999 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is equivalent with European Standard EN 1365-3:1999 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1365-3:1999 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

EN 1365 käesolev osa kehtestab talade (nii tulekaitse kihtidega kui ilma nendeta ja ka õõnsustega) tulepüsivuse määramise meetodi. Seda standardit kasutatakse koos standardiga EN 1363-1.

Põranda konstruktsiooni osaks olevaid talasid katsetatakse koos põranda konstruktsiooniga vastavalt standardile EN 1365-2 ning hinnatakse nende terviklikkust ja soojaisolatsioonivõimet.

Üldjuhend selle meetodi kohta on toodud lisas A.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa standard sisaldab sätteid teistest publikatsioonidest dateeritud ja dateerimata viidetenäidetena. Need normatiivviited on toodud vastavates kohtades tekstis ja publikatsioonid on loetletud alljärgnevalt. Dateeritud viidete korral nendes publikatsioonides viidud parandusi või nende publikatsioonide uustöötlusi rakendatakse ainult siis, kui nad on käesolevasse standardisse viidud muudatusega või uustöötlusel. Dateerimata viidete korral kehtib publikatsiooni värskem versioon.

EN 1363-1* Fire resistance tests – Part 1: General requirements

EN 1363-2 Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures

* Välja antud eesti keeles.

EN 1365-2 Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 2: Floors and roofs

prEN ISO 13943 Fire safety – Vocabulary (ISO/DIS 13943:1998)

3 MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA TÄHISED

3.1 Määratlused

Käesolevas standardi EN 1365 osas kasutatakse standardites EN 1363-1 ja prEN ISO 13943 tooduid ning alljärgnevaid määratlusi:

3.1.1 kandekonstruktsioon (supported construction): taladele toetatud põrand või katus.

3.2 Sümbolid ja tähised

Sümbol	Ühik	Kirjeldus
L_{exp}	mm	Katseobjekti tulega kokkupuutuva osa pikkus
L_{sup}	mm	Katseobjekti sildeava (ekvivalentne suurusega L standardis EN 1363-1)
L_{spec}	mm	Katseobjekti pikkus

4 KATSESEADMED

Katseseadmed on kindlaks määratud standardiga EN 1363-1.

5 KATSETINGIMUSED

Kuumutamise tingimused, katseahju õhu parameetrid ja kinnituse tingimused peavad olema vastavuses standardiga EN 1363-1 või kui on kohandatav, siis EN 1363-2. Rõhu parameetrid mõõdetakse 100 mm allpool katseahju katteplaadi alumist pinda.

6 KATSEOBJEKT

6.1 Suurus

Lihttugedega talade puhul, mille üldpikkus on suurem kui katseahi, ei tohi tulega kokkupuutuva osa [L_{exp}] pikkus olla alla 4 m. Sildeava [L_{sup}] on võrdne tulega kokkupuutuva osa pikkusega, pluss pool tala mõlema otsa toetuva osa pikkusest. Katseobjekti pikkuseks [L_{spec}] peab olema tulega kokkupuutuva osa pikkus, pluss maksimaalselt kuni 200 mm mõlemas otsas. Tala üldpaigutus katseahju on näidatud joonisel 1.