

**Beproeving van de brandwerendheid  
van dragende delen in gebouwen.  
Deel 5: Liggers**

Publikatie uitsluitend voor commentaar

Fire resistance tests on loadbearing elements in buildings.  
Part 5: Beams

januari 1994  
UDC 614.841.332:699.812:692

Commentaar vóór 15 april 1994

De European Committee for Standardization (CEN), waarin de nationale normalisatie-instituten van 18 Europese landen samenwerken, heeft gepubliceerd het Europese normontwerp:

prEN 1365-5 Fire resistance tests on loadbearing elements in buildings. Part 5: Beams

Definitief vastgestelde Europese normen zullen als Nederlandse norm gelden (onder normnummer NEN-EN . . . . .). Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Als er geen bezwaren bij het NNI worden ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigde definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans, Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 351 007 "Brandbeveiliging van gebouwen"

Prijsklasse 24

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld  
Preview

UDC

Descriptors :

English version

Fire resistance tests on loadbearing elements in  
buildings - Part 5: Beams

Essais de résistance au feu sur des  
éléments porteurs - Partie 5: Poutres

Prüfungen der Feuerwiderstandsdauer  
tragender Bauteile - Teil 5: Balken

This draft European Standard is submitted to the CEN members for CEN enquiry.  
It has been drawn up by Technical Committee CEN/TC 127 .

If this draft becomes a European Standard, 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.

This draft European Standard was established by CEN 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, 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

© CEN 1993 Copyright reserved to all CEN members

Ref. No. prEN 1365-5:1993 E

Contents

	Page
Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Definitions	4
4 Symbols and designations	5
5 Principle	6
6 Test arrangement	6
7 Test conditions	6
8 Test specimen	6
9 Preparation	9
10 Procedure	10
11 Criteria	11
12 Results	11
13 Test report	12
14 Application	12
Annex A Commentary	13

Orb  
Preview

## Foreword

This (draft) European Standard has been prepared by CEN/TC127 'Fire safety in buildings', Secretariat - UK. At its meeting in June 1992 it was agreed, with the exception of France, that the document should proceed for the CEN 6 month enquiry. The original text was submitted to CEN/TC127 by EGOLF. (The European group of fire laboratories). This is one of several standards being prepared by CEN/TC127 on fire resistance testing in support of the Construction Products Directive.

Forbiede  
Preview

## 1 Scope

This Part of EN YYY3 specifies the procedure to be followed for determining the fire resistance of beams when tested on their own, with or without applied fire protection and with or without cavities.

The evaluation of the contribution of fire protection materials to the fire resistance of structural elements, including beams, is the subject of Parts 1, 2, 3, 4 and 5 of EN YYY5.

Supplementary information on this method of test is given in annex A.

A number of options are described in this Part of EN YYY3. In the event that the customer does not request that these options be carried out, testing only in accordance with the basic test method is required.

## 2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

- EN YYY1 - 1 Fire tests for building materials: Fire resistance, general requirements
- EN YYY1 - 2 Fire tests for building materials: Fire resistance, additional requirements
- EN YYY3 - 3 Test method for fire resistance of loadbearing elements that are incorporated in, or which act in, a composite manner with a floor construction
- EN YYY3 - 4 Test method for fire resistance of loadbearing elements that are incorporated in, or which act in, a composite manner with a roof construction
- EN YYY5 - 1 Test method for determining contribution to the fire resistance of structural members: By horizontal protective membranes
- EN YYY5 - 2 Test method for determining contribution to the fire resistance of structural members: By applied protection to concrete elements
- EN YYY5 - 3 Test method for determining contribution to the fire resistance of structural members: By applied protection to steel elements
- EN YYY5 - 4 Test method for determining contribution to the fire resistance of structural members: By applied protection to steel/concrete composite elements
- EN YYY5 - 5 Test method for determining contribution to the fire resistance of structural members: By applied protection to timber elements

## 3 Definitions

For the purposes of this standard, the definitions given in EN YYY1-1 apply together with the following:

# Bestelformulier

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft



**NEN** Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 1365-5:1994 Ontw. en Beproeving van de brandwerendheid € 24.00  
van dragende delen in gebouwen - Deel 4: Liggers

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

## Gegevens

Bedrijf / Instelling \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_ O M O V

E-mail \_\_\_\_\_

Klantnummer NEN \_\_\_\_\_

Uw ordernummer \_\_\_\_\_ BTW nummer \_\_\_\_\_

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

### Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).