

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten.
This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary license agreement for us in a network with NEN has been concluded.

Vervangt NEN-EN 1365-5:1994 Ontw.

Nederlandse norm

NEN-EN 1365-3 (en)

Bepaling van de brandwerendheid van dragende bouwdelen - Deel 3: Liggers

Fire resistance tests for loadbearing elements -
Part 3: Beams

ICS 13.220.50
januari 2001

Als Nederlandse norm is aanvaard:

- EN 1365-3:1999, IDT

Normcommissie 353 084 "Brandveiligheidsaspecten bouwproducten en bouwdelen"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. 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. rehtens toekomt aan de Stichting Reprrecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

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 houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Het toepassingsgebied van NEN-EN 1365-3 dekt voor een deel dat van de huidige Nederlandse norm NEN 6069:1991 "Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen", inclusief wijzigingsblad A1:1997

Volgens de reglementen van de Europese normalisatie-organisatie CEN, waarvan het Nederlands Normalisatie-instituut het Nederlandse lid is, moet niet alleen aan de definitief vastgestelde Europese normen de status van Nederlandse norm worden gegeven, maar moeten ook de daarmee conflicterende nationale normen met hetzelfde toepassingsgebied worden ingetrokken.

De standaardtermijn voor het intrekken van de nationale normen is 6 maanden na het beschikbaar komen van de officiële versies van de Europese normen. In het geval van een zogenoemd "pakket" Europese normen geldt als start van deze termijn het moment waarop de laatste norm in het pakket beschikbaar komt.

De nationale normen maken echter vaak deel uit van een samenhangend breder pakket normen of zijn zo verankerd in de regelgeving dat aanpassing van dat pakket of die regelgeving niet mogelijk is binnen deze termijn.

Dit geldt met name voor de normen waarnaar direct of indirect wordt verwezen in de publiekrechtelijke regelgeving.

CE-markering richt zich op met name het wegnemen van handelsbelemmeringen die in die publiekrechtelijke regelgeving zijn gelegen.

Voor de normen die een rol spelen in het kader van CE-markering is daarom door CEN in overleg met de Europese Commissie een uitzondering gemaakt op de regel. In afwijking van wat in het "Foreword" is gesteld zal de datum voor intrekken van de conflicterende nationale normen aanmerkelijk later liggen dan juni 2000.

Dat betekent dat er een lange periode zal zijn waarin de huidige nationale normen en de nieuwe, als NEN-EN door het Nederlands Normalisatie-instituut aanvaarde, Europese normen naast elkaar zullen bestaan.

Op dit moment is de duur van deze zogenoemde coëxistentieperiode nog onderwerp van overleg en verwacht mag worden dat deze kan uitlopen tot enkele jaren.

NEN-EN 1365-3 maakt deel uit van een serie Europese normen, die samen voor een groot aantal bouwdelen de in of krachtens het Bouwbesluit aangewezen norm voor de bepaling van de brandwerendheid zullen vervangen.

Een centrale plaats in deze serie wordt ingenomen door de norm met de regels voor de classificatie van de brandwerendheid:

NEN-EN 13501-2 "Classificatie van de brandwerendheid van bouwproducten en bouwdelen. Deel 2: Classificatie gebruikmakend van gegevens van brandwerendheidsproeven (behalve voor producten voor gebruik in ventilatiesystemen)".

Voor een aantal bouwdelen zijn de Europese normen met de brandwerendheidsproeven in deze serie gelijk met of kort voor de onderhavige norm gepubliceerd.

Dit zijn:

NEN-EN 1363-1	Bepaling van de brandwerendheid - Deel 1: Algemene eisen
NEN-EN 1363-2	Bepaling van de brandwerendheid - Deel 2: Alternatieve en aanvullende procedures
NEN-EN 1364-1	Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen - Deel 1: Wanden
NEN-EN 1364-2	Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen - Deel 2: Plafonds
NEN-EN 1365-1	Bepaling van de brandwerendheid van dragende bouwdelen - Deel 1: Wanden
NEN-EN 1365-2	Bepaling van de brandwerendheid van dragende bouwdelen - Deel 3: Vloeren en daken
NEN-EN 1365-4	Bepaling van de brandwerendheid van dragende bouwdelen - Deel 4: Kolommen
NEN-EN 1634-1	Bepaling van de brandwerendheid van deuren en luiken - Deel 1: Branddeuren en luiken

De overige normen in deze serie zijn nog in voorbereiding. Deze zullen afdichtingen, leidingkokers en -schachten, verhoogde vloeren, liftdeuren en afsluitingen voor transportsystemen betreffen,

Als ook NEN-EN 13501-2 definitief is gepubliceerd zal er een moment komen dat door de Europese Commissie wordt beslist dat de lidstaten in hun regelgeving de mogelijkheid moeten bieden om zowel met de bestaande nationale normen te werken als met de nieuwe Europese normen.

Tot dat moment wordt aan de normgebruikers aanbevolen om, indien zij toch deze Europese normen al willen toepassen, zich er terdege van te vergewissen of toepassing wordt geaccepteerd door de contractpartners of de bevoegde overheidsinstanties.

Voorlopig zal in het kader van het Bouwbesluit voor de bepaling van de brandwerendheid via proeven formeel alleen NEN 6069 van kracht zijn. Via de Regelingen Bouwbesluit zal bekend worden gemaakt wanneer ook deze nieuwe Europese normen in het kader van de bouwregelgeving formeel mede toepasbaar zullen zijn. In een nog later stadium zal NEN 6069 worden ingetrokken.

Op het gebied van brandwerendheid zullen verder ook series normen verschijnen voor de brandwerendheid van gebouwinstallaties, rookbeheerssystemen en het brandgevaarlijk zijn van daken. Daarnaast zal een serie normen verschijnen voor de bepaling van het gedrag bij brand van bouwproducten (mate van brandbaarheid, branduitbreiding, rookproductie, brandende deeltjes). In elke serie zal er een norm zijn met een classificatiesysteem.

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 1363-1	NEN-EN 1363-1	Bepaling van de brandwerendheid - Deel 1: Algemene eisen (en)
EN 1362-2	-	-
EN 1365-2	NEN-EN 1365-2	Bepaling van de brandwerendheid van dragende bouwdelen - Deel 2: Vloeren en daken (en)
prEN ISO 13943	-	-

Voorbeeld
 Preview

ICS 13.220.50

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.

Preview



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

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

Contents		Page
	Foreword	3
	Introduction	4
1	Scope	5
2	Normative references	5
3	Definitions, symbols and designations	5
4	Test equipment	5
5	Test conditions	6
6	Test specimen	6
7	Installation of test specimen	7
8	Conditioning	8
9	Application of instrumentation	8
10	Test procedure	9
11	Performance criteria	9
12	Test report	9
13	Field of direct application of test results	9
Annex		
	ANNEX A (INFORMATIVE) General guidance on the test method	10

Foreword

This European Standard has been prepared by Technical Committee CEN/TC 127 "Fire safety in buildings", the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by June 2000, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by June 2000.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

EN 1365 'Fire resistance tests for loadbearing elements' consists of the following

Part 1: Walls

Part 2: Floors and roofs

Part 3: Beams

Part 4: Columns

Part 5: Balconies (in course of preparation)

Part 6; Stairs and walkways (in course of preparation)

Introduction

Caution

The attention of all persons concerned with managing and carrying out this fire resistance test, EN1365-3 is drawn to the fact that fire testing may be hazardous and that there is a possibility that toxic and/or harmful smoke and gases may be evolved during the test. Mechanical and operation hazards may also arise during the construction of the test elements or structures, their testing and disposal of test residues.

An assessment of all potential hazards and risks to health shall be made and safety precautions shall be identified and provided. Written safety instructions shall be issued. Appropriate training shall be given to relevant personnel. Laboratory personnel shall ensure that they follow written safety instructions at all times.

Orb
Preview

1 Scope

This Part of EN 1365 specifies a method for determining the fire resistance of beams with or without applied fire protection systems and with or without cavities. This Standard is used in conjunction with EN1363-1.

Beams which are part of a floor construction are tested with the floor construction as described in EN 1365-2 and are subject to evaluation of integrity and insulation.

General guidance on this method of test is given in annex A.

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 test 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 1363-1	Fire resistance tests - Part 1: General requirements
EN 1363-2	Fire resistance tests - Part 2: Alternative and additional procedures
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 Definitions, symbols and designations

3.1 Definitions

For the purposes of this Part of EN 1365, the definitions given in EN1363-1 and prEN ISO 13943, together with the following, apply:

3.1.1 supported construction: The actual floor or roof that will be supported by beams in the building.

3.2 Symbols and designations

Symbol	Unit	Designation
L_{exp}	mm	Length of test specimen exposed to heating
L_{sup}	mm	Length of test specimen between centres of supports (this is equivalent to 'L' in EN 1363-1)
L_{spec}	mm	Length of test specimen

4 Test equipment

The test equipment shall be as specified in EN 1363-1.

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

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 1365-3:2001 en Bepaling van de brandwerendheid van
dragende bouwdeelen - Deel 3: Liggers € 50.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
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

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

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.