



Nederlandse norm

NEN 6090

(nl)

Bepaling van de vuurbelasting

Determination of fire load

Vervangt NEN 6090:1997;
NEN 6090:1997/A1:2001;
Ontw. NEN 6090:2006

ICS 13.220.50
oktober 2006

VOORBEELD

Preview

Normcommissie 351 007 "Brandveiligheid van Bouwwerken"

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 veeveelvoudigd 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 veeveelvoudiging 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 Reprerecht.

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.

Inhoud

Voorwoord	2
1 Onderwerp en toepassingsgebied	4
2 Normatieve verwijzingen	4
3 Termen en definities	5
4 Bepaling van de vuurbelasting	5
4.1 Vuurbelasting	5
4.1.1 Bepaling van de vuurbelasting	5
4.1.2 Bepaling van de massa met een weeginstrument	6
4.1.3 Bepaling van de massa met tabelwaarden	6
4.2 Permanente vuurbelasting	6
4.2.1 Bepaling van de permanente vuurbelasting.....	6
4.2.2 Bepaling van de massa met een weeginstrument	7
4.2.3 Bepaling van de massa met tabelwaarden	7
4.3 Variabele vuurbelasting.....	7
5 Experimentele bepaling van de netto-verbrandingswaarde	7
Bijlage A (informatief) Bepaling van de massa van een brandbaar materiaal	8
Bijlage B (informatief) Kengetallen variabele vuurbelasting	9
Bijlage C (informatief) Netto-verbrandingswaarde en dichtheid	10

Copyright
Preview

Voorwoord

Algemeen – normen brandveiligheid

Deze norm maakt deel uit van het pakket normen voor de brandveiligheid van gebouwen. Dit pakket valt in twee delen uiteen: normen voor installaties en normen voor bepalingmethoden voor de eigenschappen van onderdelen van gebouwen.

Normen voor installaties

NEN 1594	<i>Droge blusleidingen in en aan gebouwen</i>
NEN 2535	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Brandmeldinstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen</i>
NEN 2555	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Rookmelders voor woonfuncties</i>
NEN 2575	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsinstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen</i>
NPR 2576	<i>Functiebehoud bij brand – Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen</i>
NEN 2654-1	<i>Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 1: Brandmeldinstallaties</i>
NEN 2654-2	<i>Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties</i>
NEN 6092	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Eisen en bepalingmethode voor overdrukinstallaties in trappenhuisen</i>
NEN 6093	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Beoordelingsmethode van rook- en warmteafvoerinstallaties</i>
NPR 6095-1	<i>Rookbeheersingssystemen – Deel 1: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van RWA-installaties</i>
NPR 6095-2	<i>Rookbeheersingssystemen – Deel 2: Richtlijnen voor het ontwerpen en installeren van overdrukinstallaties</i>
NEN-EN 671:reeks	<i>Vaste brandblusinstallaties – Brandslangsystemen</i>

Normen voor bepalingmethoden voor de eigenschappen van onderdelen van gebouwen

NEN 1775	<i>Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van vloeren</i>
NEN 6061	<i>Bepaling van de weerstand tegen het ontstaan van brand bij stookplaatsen</i>
NEN 6062	<i>Bepaling van de brandveiligheid van rookafvoervoorzieningen</i>
NEN 6063	<i>Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken</i>
NEN 6064	<i>Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen</i>
NEN 6065	<i>Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties)</i>
NEN 6066	<i>Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties)</i>
NEN 6068	<i>Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten</i>
NEN 6069	<i>Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten en de classificering daarvan</i>
NEN 6071	<i>Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Betonconstructies</i>

NEN 6072	<i>Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Staalconstructies</i>
NEN 6073	<i>Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Houtconstructies</i>
NEN 6075	<i>Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten</i>
NEN 6076	<i>Experimentele bepaling van de brandwerendheid van ventilatiekanalen zonder brandkleppen</i>
NEN 6077	<i>Experimentele bepaling van de brandwerendheid van ventilatiekanalen voorzien van brandkleppen</i>
NEN 6088	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Vluchtwegaanduiding – Eigenschappen en bepalingmethoden</i>
NEN 6090	<i>Bepaling van de vuurbelasting</i>
NPR 6091	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Brandoverslag door straling tussen ruimten</i>
NEN 8062	<i>Brandveiligheid van gebouwen – Methode voor het beoordelen van de brandveiligheid van rookafvoorzieningen van bestaande gebouwen</i>
NEN-EN 13501-1	<i>Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag</i>

Algemeen – onderhavige norm

Deze norm geeft de rekenmethode voor de bepaling van de vuurbelasting. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen permanente vuurbelasting en variabele vuurbelasting.

Deze norm geeft voorts een methode voor de experimentele bepaling van de netto-verbrandingswaarde van materialen. Indien wordt afgezien van deze bepaling, kunnen ook de waarden worden gebruikt volgens bijlage C. Deze bijlage maakt geen deel uit van de normtekst.

Bij de nieuwe druk:

Deze druk van deze norm heeft tot doel de aansluiting op het Bouwbesluit 2003 te optimaliseren.

Ter informatie zijn in deze druk bijlage A en bijlage B toegevoegd met respectievelijk een bepalingmethode voor de massa van een brandbaar materiaal en kengetallen voor de variabele vuurbelasting van een aantal veelvoorkomende categorieën van gebouwen.

Bepaling van de vuurbelasting

1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze norm geeft de methode voor de bepaling van de vuurbelasting.

Deze norm is bedoeld te worden toegepast op de bepaling van zowel de permanente als de variabele vuurbelasting van en in bouwwerken.

Deze norm gaat uit van experimentele bepaling van de netto-verbrandingswaarde van materialen. De tabel in bijlage C geeft ter informatie enkele netto-verbrandingswaarden van veelgebruikte materialen, maar dit is geen onderdeel van de normtekst.

2 Normatieve verwijzingen

Deze norm bevat door directe of indirecte verwijzing bepalingen uit andere normen.

De directe verwijzingen zijn op passende plaatsen in de tekst aangehaald. Van de aangehaalde normen geldt de versie die is vermeld in hoofdstuk 4 van NEN 2000 *Datering en onderlinge samenhang van normen ten behoeve van de bouwregelgeving*.¹⁾

NEN 2000 geeft daarnaast voor alle paragrafen van de onderhavige norm van waaruit naar andere normen is verwezen en welke paragrafen voor publiekrechtelijke toepassing van belang zijn voor gebruik van de onderhavige norm aan, welke normen via verdere doorverwijzing bepalingen bevatten die deel uitmaken van de verwijzingsstructuur; de indirecte verwijzingen. Ook van deze normen wordt in hoofdstuk 4 van NEN 2000 de geldende versie aangegeven.

In NEN 2000 is tevens aangegeven naar welke hoofdstukken of paragrafen van de desbetreffende normen direct is verwezen of indirect is doorverwezen.

Latere wijzigingen of correcties van bovengenoemde normen zijn alleen mede geldig bij toepassing van de onderhavige norm als deze in hoofdstuk 4 van NEN 2000 zijn vermeld.

OPMERKING 1 NEN 2000 is in het bijzonder van belang bij toepassing van de onderhavige norm via het Bouwbesluit 2003 en wordt in samenhang met de Regeling Bouwbesluit 2003 regelmatig geactualiseerd, zodat ondubbelzinnig vastligt naar welke (delen van) normen het Bouwbesluit 2003 verwijst. Actualiseren zal plaatsvinden door publicatie van een complete nieuwe versie van NEN 2000 of van een wijzigingsblad daarop.

OPMERKING 2 Hierna is een overzicht gegeven van de titels van de (normatief) aangehaalde normen zoals deze op het moment van publicatie van de onderhavige norm luiden. Bij latere herzieningen van deze normen kan de titel daarvan zijn of worden gewijzigd. De titels van de geldende versies zijn in hoofdstuk 4 van NEN 2000 weergegeven.

NEN 2000	<i>Datering en onderlinge samenhang van normen ten behoeve van de bouwregelgeving</i>
NEN 2580	<i>Oppervlakten en inhoud van gebouwen – Termen, definities en bepalingmethoden</i>
NEN 6064	<i>Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen</i>
NEN-EN-ISO 1716	<i>Bepaling van de bijdrage tot de brandvoortplanting van bouwmaterialen – Bepaling van de verbrandingswarmte</i>

1) De Regeling Bouwbesluit 2003 wijst NEN 2000 gedateerd aan als de norm waarin de geldende versie is vastgelegd van de tweedelijns-, derdelijns- en verderelijnsnormen die, op enig in de Regeling Bouwbesluit 2003 bepaald moment, krachtens het Bouwbesluit 2003, krachtens de Regeling Bouwbesluit 2003 en krachtens het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning zijn aangewezen.

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 6090:2006 nl Bepaling van de vuurbelasting

€ 32.00

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.