

norm**NEN 6069/A1**

Beproeving en klassering van de
brandwerendheid van bouwdelen en
bouwproducten

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Testing and classification of resistance to fire of building products and
building elements

november 2014
ICS 13.220.50

Commentaar vóór 2015-03-01

Vervangt NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw.

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.

Voorbeeld
Preview

Normcommissie 353084 "Brandveiligheidsaspecten bouwproducten en bouwdelen"



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

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 veeleenvoudigd 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 veeleenvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechsens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

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	6
1 Onderwerp en toepassingsgebied	13
2 Normatieve verwijzingen	14
3 Termen en definities	16
4 Bepalingmethode	18
4.1 Algemeen	18
4.2 Nieuwbouw en bestaande bouw	19
5 Beproevingcondities en beproevingsmethoden	19
5.1 Condities en methoden	19
5.2 Belastingniveau	19
5.3 Verhittingscondities	20
5.3.1 Algemeen	20
5.3.2 Buitenwanden aan de buitenzijde blootgesteld aan brand	21
5.3.3 Brandoverslag bij binnenwanden	22
6 Beoordelingscriteria en klasseringen	22
6.1 Algemeen	22
6.1.1 Klassering	22
6.1.2 Werkelijke waarden voor de brandwerendheid	23
6.1.3 Beoordelingscriteria	23
6.2 Functiegerelateerde specifieke criteria en klassering	38
6.2.1 Dragende bouwdelen zonder scheidende functie	38
6.2.2 Dragende bouwdelen met scheidende functie	39
6.2.3 Bouwdelen met uitsluitend een scheidende functie	39
7 Klasseringsrapport en beproevingsrapport	42
Bijlage A (normatief) NEN 6069:1991 (met verwerking van onder andere het wijzigingsblad NEN 6069:1991/A2:2001)	44
Bibliografie	80

Lijst van tabellen

NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw.

Vervang de lijst van tabellen door onderstaande lijst:

Opmerking: NEN 6069:2011 bevatte tabellen 1 t.m. 15 en tabel A1. Het gaat in dit 3^e ontwerp specifiek om de nieuwe tabellen 16 t.m. 18 en om de tabellen behorende bij Bijlage B. Om geen koppelingen in de inhoudsopgave te verliezen zijn deze niet apart opgenomen in het kader.

Tabel 1 — Beoordelingscriteria in de normen	23
Tabel 2 — Beoordelingscriteria per bouwdeel	30
Tabel 3 — Criteria en klassen voor dragende wanden, vloeren, balkons, trappen, daken, liggers en kolommen	38
Tabel 4 — Criteria en klassen voor dragende wanden met scheidende functie	39
Tabel 5 — Criteria en klassen voor vloeren en daken	39
Tabel 6 — Criteria en klassen voor niet-dragende binnenwanden en schachtwanden	40
Tabel 7 — Criteria en klassen voor deur- en luikconstructies	40
Tabel 8 — Criteria en klassen voor afsluitingen voor transportbanden en geleide transportsystemen	40
Tabel 9 — Criteria en klassen voor doorvoeringen	40
Tabel 10 — Criteria en klassen voor naden	40
Tabel 11 — Criteria en klassen voor dienstleidingen en schachten	41
Tabel 12 — Criteria en klassen voor ventilatiekanalen	41
Tabel 13 — Criteria en klassen voor brandkleppen	41
Tabel 14 — Criteria en klassen voor rookafvoerkanalen in RWA-installaties	41
Tabel 15 — Criteria en klassen voor rookkleppen in RWA-installaties	41
Tabel 16 — Criteria en klassen voor buitenwanden met een dragende functie	42
Tabel 17 — Criteria en klassen voor buitenwanden tussen verdiepingsvloeren	42
Tabel 18 — Criteria en klassen voor vliesgevels	42
Tabel A.1 — Beproevingresultaten	60
Tabel B.1 (2 ^e Ontw.) — Branddoorslag via de vloer, een naad of de gevel (uitgewerkt in figuur B.1)	70
Tabel B.2 (2 ^e Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel met openingen (h.1)	70
Tabel B.3 (2 ^e Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen, die in beide richtingen brandwerend is (h.2)	72
Tabel B.4 — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van buiten naar binnen (h.3)	73
Tabel B.4 (2 ^e Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van buiten naar binnen (h.3)	73
Tabel B.5 — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van binnen naar buiten (h.4)	74

Tabel B.5 (2 ^o Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van binnen naar buiten (h.4).....	74
Tabel B.6 (2 ^o Ontw.) — Verticale brandoverslag, verdiepingen om en om brandwerend (h.5)	75
Tabel B.7 — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels van ten minste 5 m of driemaal de vlamdikte (h.6); toelaatbare grootte van openingen door berekening te bepalen.....	77
Tabel B.8 — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte en ten minste 1 m (h.7) in het geval de wdbbo-prestatie door één gevel wordt gerealiseerd.	77
Tabel B.9 — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 1 m (h.8)	78
Tabel B.10 — Criteria afhankelijk van afstand tot hoek.....	79
Tabel B.7 (2 ^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels van ten minste 10 m (h.6)	79
Tabel B.8 (2 ^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels van ten minste 5 m of driemaal de vlamdikte en minder dan 10 m (h.6).....	79
Tabel B.9 (2 ^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte en ten minste 1 m (h.7)	79
Tabel B.10 (2 ^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 1 m (h.8)	79
Tabel B.11 (2 ^o Ontw.) — Opties in figuur B.9.....	79
Tabel B.12 (2 ^o Ontw.) — Criteria afhankelijk van afstand tot hoek.....	79

Lijst van figuren

NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw.	
Vervang de lijst van figuren door onderstaande lijst:	
Opmerking: Het gaat in dit 3e ontwerp specifiek om de nieuwe figuren behorende bij bijlage B. Om geen koppelingen in de inhoudsopgave te verliezen zijn deze niet apart opgenomen in het kader.	
Figuur x1 — Beoordeling brandwerendheid schort (figuur B.3 uit NEN-EN 1364-4).....	22
Figuur x2 — Beoordeling brandwerendheid borstwering (figuur B.4 uit NEN-EN 1364-4)''	22
Figuur 1 — Beoordeling wanden bij een extra beschermde vluchtroute	36
Figuur 2 — Beoordeling wanden bij een brandvrije verkeersroute in brandcompartiment 2	37
Figuur 3 — Beoordeling wanden bij aan beide zijden een brandvrije verkeersroute in een brandcompartiment.....	38
Figuur A.1 — De standaardbrandkromme en de buitenbrandkromme.....	45
Figuur A.2 — Houder voor wattenkussentje.....	52
Figuur A.3 — Plaats van de oventhermokoppels bij raam-, luik- en deurconstructies.....	55
Figuur A.B.1 — Meten van naden bij deurconstructies	65
Figuur A.C.1 — Plaats van de thermokoppels voor het meten van de gemiddelde temperatuurstijging van deurbladen	66
Figuur A.C.2 — Plaats van de thermokoppels voor het meten van de gemiddelde temperatuurstijging van andere oppervlakken in deurconstructies.....	67

Figuur B.1 (nieuw) — Verticale brandoverslag bij een gevel met openingen (h.1)	71
Figuur B.1 (2^o Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel met openingen (h.1)	71
Figuur B.2 (2^o Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die in beide richtingen brandwerend is (h.2)	72
Figuur B.3 (2^o Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van buiten naar binnen (h.3)	73
Figuur B.4 (nieuw) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van binnen naar buiten (h.4)	74
Figuur B.4 (2^o Ontw.) — Verticale brandoverslag bij een gevel zonder openingen die brandwerend is van binnen naar buiten (h.4)	75
Figuur B.5 (nieuw) — Verticale brandoverslag, verdiepingen om en om brandwerend (h.5)	76
Figuur B.5 (2^o Ontw.) — Verticale brandoverslag, verdiepingen om en om brandwerend (h.5)	76
Figuur B.6 (nieuw) — Horizontale brandoverslag (h.6)	77
Figuur B.7 (nieuw) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte en ten minste 1 m (h.7);	78
Figuur B.8 (nieuw) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 1 m (h.8)	79
Figuur B.9 (nieuw) — Drie opties voor horizontale brandoverslag bij hoek tussen gevels van minder dan 135° (h.9)	79
Figuur B.6 (2^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels van ten minste 10 m (h.6)	79
Figuur B.7 (2^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels van ten minste 5 m of driemaal de vlamdikte en minder dan 10 m (h.6)	79
Figuur B.8 (2^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte en ten minste 1 m (h.7)	79
Figuur B.9 (2^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij afstand tussen gevels kleiner dan 1 m (h.8), zie tabel B.11	79
Figuur B.10 (2^o Ontw.) — Horizontale brandoverslag bij hoek tussen gevels van minder dan 135° (h.9)	79
Figuur B.11 (2^o Ontw.) — Doorsnede wandaansluiting tegen de gevel (h, m)	79

Voorwoord

Over NEN 6069:2011/A1:2014 3^e Ontw.

Na het verschijnen van NEN 6069:2011 is in 2013 het wijzigingsblad NEN 6069:2011/A1:2013 2^e Ontw. in maart van dat jaar voor commentaar uitgegeven. Nog tijdens de verwerking van het daarop geleverd commentaar is geconstateerd, dat een derde wijzigingsbladontwerp op korte termijn moest volgen. Dit wijzigingsbladontwerp is een wijzigingsblad behorende bij NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw. De belangrijkste wijziging is de beoordeling van horizontale brandoverslag bij gevels.

Het feit, dat dit wijzigingsblad ook weer voor commentaar moet worden gepubliceerd, maakt het beoordelen van dit derde wijzigingsblad ten opzichte van de originele norm en het tweede wijzigingsblad lastig. Om deze reden heeft de normcommissie gemeend de originele norm uit te geven in de voorliggende vorm. De originele norm bevat 'kaders' met daarin opgenomen de teksten van het tweede en derde ontwerp van de wijzigingsbladen:

NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw.
Wijzigingstekst
en
NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw.
Wijzigingstekst

Indien het een wijziging op het 2^e wijzigingsblad betreft, is deze wijziging binnen de kaders van het 2^e wijzigingsblad opgenomen:

NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw.
NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw.
Wijzigingstekst

Commentaargevers worden er op gewezen, dat uitsluitend op de teksten in de gekleurde kaders van NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw. commentaar kan worden geleverd. Om verwarring te voorkomen zijn bovendien diverse niet langer van toepassing zijnde tekstdelen rood doorgehaald. De normcommissie zal een speciaal daartoe op te richten werkgroep opdracht geven om na deze commentaarperiode al het binnengekomen commentaar te verwerken tot één nieuwe NEN 6069 die zo snel mogelijk zal worden gepubliceerd.

NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw.
Met dit wijzigingsbladontwerp wordt het mogelijk om gevels, beproefd volgens NEN-EN 1364-1, NEN-EN 1364-3 en NEN-EN 1364-4, in Nederland toe te passen. In NEN 6069:2005 was het deel buitenwanden onder 5.3.2 opgenomen. Bij NEN 6069:2011 is dit deel vervallen, omdat de normcommissie de buitenwanden en de vliesgevels op gelijke wijze wil behandelen. Bij het uitbrengen van NEN 6069:2011 was het tekstvoorstel voor gevels nog niet gereed.
Omdat criteria en beproevingsmethoden voor gevels ingrijpend wijzigen, geldt een overgangperiode van vijf jaar. Indien tijdens deze overgangperiode blijkt dat de criteria en beproevingsmethoden voor onoverkomelijke problemen bij fabrikanten zorgen, dan kan dit leiden tot een herziening van de aansturing van de Europese normen. De normcommissie is van plan om vijf jaar na definitieve publicatie van de versie van NEN 6069 waarin de Europese beproevingsnormen voor gevels worden aangestuurd, een herziening te publiceren waarmee alleen de criteria uit tabel 2 en de Europese beproevingsnormen van toepassing zijn voor gevels.

Naar verwachting publiceert de normcommissie binnenkort een herziening van dit wijzigingsbladontwerp om enkele onduidelijkheden te repareren, vooral op het gebied van de horizontale brandoverslag..

Dit wijzigingsbladontwerp is opgesteld door de normcommissie 353 084 " Brandveiligheidsaspecten bouwproducten en bouwdelen". Op het ogenblik van publicatie van dit ontwerp was de normcommissie als volgt samengesteld:

C. Both (voorzitter)	Promat International N.V., Tisselt (België)
G. van den Berg	Efectis, Delft
R.J. Boot-Dijkhuis	VVBA, Utrecht
G. Buitenhuis	Nederlandse Bond van Timmerfabrieken, Bussum
F. Coninx	Probasys Benelux, Ham (België)
P. van Dijk	Glasbrancheorganisatie, Gouda
P. Dorresteyn	BDA Dakadvies B.V., Gorinchem
R. van Druenen	International Paint B.V.
D. van Goudzwaard	Brandveilig bouwen Nederland, Nieuwegein
C. Klomp	Trespa International B.V., Weert
M. Koene	NVBR - Landelijk Netwerk Brandpreventie, Den Haag
A.J. Koole	Vereniging voor Hang- en Sluitwerk, Zoetermeer
A.J. Lock	Efectis, Delft
G. Luijten	Vereniging voor Luchttechnische Apparaten, Gorinchem
M. Mathijssen	VMPG, Nieuwegein
J.J. Mertens	Peutz, Mook
E. Meuwissen	Sybenex, Someren
A. Smit	VAS, Harderwijk
R. Weghorst	NVPU, Tiel
J.H. Witlox	VEBON, Nijmegen
J. Wuestenenk	ICL-IP Europe, Amsterdam
G. van Blokland (secretaris)	Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Delft

Commentaar op dit wijzigingsbladontwerp kan vóór 1 augustus 2013 worden ingediend via www.normontwerpen.nen.nl.

NEN 6069:2011/A1:2014 3e Ontw.

Vervang de 2^e alinea in NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw. door:

Omdat criteria en beproevingsmethoden voor gevels ingrijpend wijzigen, mogen gedurende een periode van vijf jaar na publicatie, tenzij dit in tegenspraak is met de Verordening bouwproducten of het Bouwbesluit 2012 in afwijking van de tekst van het normblad na publicatie van wijzigingsblad A1 ook voor gevels de criteria volgens bijlage A worden toegepast. Indien tijdens deze overgangperiode blijkt dat de criteria en

beproevingsmethoden voor onoverkomelijke problemen bij fabrikanten zorgen, dan kan dit leiden tot een tussentijdse herziening van de criteria.

De normcommissie is van plan om vijf jaar na definitieve publicatie van de versie van NEN 6069 waarin de Europese beproevingsnormen voor gevels worden aangestuurd, een herziening te publiceren waarmee alleen de criteria uit 6.1.3.5 en de Europese beproevingsnormen van toepassing zijn voor gevels.

Dit wijzigingsbladontwerp is opgesteld door de normcommissie 353 084 " Brandveiligheidsaspecten bouwproducten en bouwdelen". Op het ogenblik van publicatie van dit ontwerp was de normcommissie als volgt samengesteld:

C. Both (voorzitter)	Promat International N.V., Tisselt (België)
G. van den Berg	Efectis, Delft
J. Koudijs	VVBA, Arnhem
G. Buitenhuis	Nederlandse Bond van Timmerfabrieken, Bussum
F. Coninx	Probasys Benelux, Ham (België)
P. van Dijk	Glasbrancheorganisatie, Gouda
P. Dorresteyn	BDA Dakadvies B.V., Gorinchem
R. van Druenen	International Paint B.V.
D. van Goudzwaard	Brandveilig bouwen Nederland, Nieuwegein
C. Klomp	Trespa International B.V., Weert
M. Koene	Brandweer Nederland - Landelijk Netwerk Brandpreventie, Den Haag
A.J. Koole	Vereniging voor Hang- en Sluitwerk, Zoetermeer
A.J. Lock	Efectis, Delft
G. Luijten	Vereniging voor Luchttechnische Apparaten, Gorinchem
M. Mathijssen	VMRG, Nieuwegein
J.J. Mertens	Peutz, Mook
E. Meuwissen	Stybenex, Someren
N.P.M. Scholten	Stichting Expertisecentrum Regelgeving Bouw, Delft
A. Smit	VAS, Harderwijk
R. Weghorst	NVPU, Tiel
J.H. Witlox	VEBON, Nijmegen
J. Wuestenenk	ICL-IP Europe, Amsterdam
M. Mergeay (secretaris)	Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Delft

Commentaar op dit wijzigingsbladontwerp kan vóór 01-03-2014 worden ingediend via www.normontwerpen.nen.nl.

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 bepalingsmethoden voor de eigenschappen van onderdelen van gebouwen.

Normen voor installaties

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

Normen voor bepalingsmethoden voor de eigenschappen van onderdelen van gebouwen

- NEN 1775 *Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van vloeren*
- NEN 6061 *Bepaling van de weerstand tegen het ontstaan van brand bij stookplaatsen*
- NEN 6062 *Bepaling van de brandveiligheid van rookafvoervoorzieningen – Algemeen*
- NEN 6063 *Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken*
- NEN 6064 *Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen*
- NEN 6065 *Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal(combinaties)*
- NEN 6066 *Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal(combinaties)*

- NEN 6068 *Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten*
- NEN 6069 *Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten*
- NEN 6071 *Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Betonconstructies*
- NEN 6072 *Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Staalconstructies*
- NEN 6073 *Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen – Houtconstructies*
- NEN 6075 *Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten*
- NEN 6076 *Experimentele bepaling van de brandwerendheid van ventilatiekanalen zonder brandkleppen*
- NEN 6077 *Experimentele bepaling van de brandwerendheid van ventilatiekanalen voorzien van brandkleppen*
- NEN 6088 *Brandveiligheid van gebouwen – Vluchtwegaanduiding – Eigenschappen en bepalingsmethoden*
- NEN 6090 *Bepaling van de vuurbelasting*
- NPR 6091 *Brandveiligheid van gebouwen – Brandoverslag door straling tussen ruimten*
- NEN 8062 *Brandveiligheid van gebouwen – Methode voor het beoordelen van de brandveiligheid van rookafvoorzieningen van bestaande gebouwen*
- NEN-EN 13501-1 *Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag*

Specifiek bij NEN 6069

Deze norm implementeert Europese normen voor beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen in Nederland. De norm regelt de aansluiting tussen het Bouwbesluit en de Europese normen voor die producten waarvoor het Bouwbesluit voor de bepaling van de brandwerendheid NEN 6069 direct of indirect (via NEN 6068) aanwijst. Hierbij is voorzien in een tijdelijk duaal stelsel. Tot een nader vast te stellen moment kan voor de bouwregelgeving de brandwerendheid worden bepaald met zowel de bestaande Nederlandse beproevingsmethoden als met de Europese beproevingsmethoden. Hierbij hoeft slechts aan één van beide beproevingsmethoden te worden voldaan. In Europa heeft men dit traject afgesproken om zowel de nationale regelgevers als de industrie in staat te stellen zich in te stellen op gebruik van de Europese brandwerendheidsklassering en -beproevingmethoden.

NEN 6069:2011/A1:2013 2e Ontw.

Voorwoord, "Specifiek bij NEN 6069", 2e en 3e alinea:

Verwijder:

"Gebruik van de klassering op basis van beproeving volgens de bestaande nationale beproevingsmethoden blijft mogelijk tot het moment dat voor het product in kwestie CE-markering verplicht is. Dit zal het geval zijn op het moment dat de coëxistentieperiode voor de desbetreffende nationale productnormen is verstreken. Deze datum wordt gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie, het Official Journal (OJ). Producten die zijn geproduceerd na die datum mogen slechts op de markt worden gebracht indien zij zijn voorzien van CE-markering en zijn beproefd volgens de Europese normen. Het moment dat de nationale overheden verplicht zijn de klassering volgens de Europese normen te accepteren is gekoppeld aan het beschikbaar komen van geharmoniseerde Europese productnormen. De desbetreffende datum wordt afzonderlijk in het OJ gepubliceerd.

Indien voor een product op het moment van de bouw CE-markering van toepassing is, geldt de hoofdtekst."

~~Gebruik van de klassering op basis van beproeving volgens de bestaande nationale beproevingsmethoden blijft mogelijk tot het moment dat voor het product in kwestie CE-markering verplicht is. Dit zal het geval zijn op het moment dat de coëxistentieperiode voor de desbetreffende nationale productnormen is verstreken. Deze datum wordt gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie, het Official Journal (OJ). Producten die zijn geproduceerd na die datum mogen slechts op de markt worden gebracht indien zij zijn voorzien van CE-markering en zijn beproefd volgens de Europese normen. Het moment dat de nationale overheden verplicht zijn de klassering volgens de Europese normen te accepteren is gekoppeld aan het beschikbaar komen van geharmoniseerde Europese productnormen. De desbetreffende datum wordt afzonderlijk in het OJ gepubliceerd.~~

~~Indien voor een product op het moment van de bouw CE-markering van toepassing is, geldt de hoofdtekst.~~

De oorspronkelijke beproevingsmethode volgens NEN 6069 (zoals beschreven in NEN 6069:1991) onderscheidt vijf hoofdcategorieën bouwdelen, te weten vloeren en daken, wanden en gevels, deur-, luik- en raamconstructies, liggers en kolommen. In de Europese beproevingsnormen zijn deze hoofdcategorieën uitgesplitst in een veel groter aantal typen bouwdelen; voor elk bouwdeel is een eigen beproevingsmethode vastgelegd in een afzonderlijke norm. De oorspronkelijke beproevingsmethode kent geen afzonderlijke beproeving van specifieke onderdelen zoals doorvoeringen en afichtingen, trappen en balkons. In de hoofdtekst van de onderhavige norm is de vertaalslag gemaakt van deze indeling.

Een Europese klassering of beproevingsmethode is nog niet voor alle Europees onderscheiden bouwdelen definitief beschikbaar. Deze herziening moet dan ook worden gezien als zowel een praktische vertaalslag als een momentopname.

De normtekst van NEN 6069:1991 is inclusief wijzigingsblad A2:1997 opgenomen in normatieve bijlage A. Dat is gedaan omdat te zijner tijd alleen nog de Europese beproevingsmethoden mogen worden gebruikt. Zonder al te veel moeite kan dan de norm aan die situatie worden aangepast door de bijlage te laten vervallen. De Europese normen kennen op sommige plaatsen duidelijke afwijkingen in beoordelingscriteria en beproevingscondities ten opzichte van NEN 6069:1991. In bijlage A zijn de oorspronkelijke teksten op deze punten aangepast, zodat de beide methoden zo goed mogelijk vergelijkbaar zijn.

Voor de bepaling van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken zijn er alternatieve normen met methoden voor de rekenkundige bepaling van de brandwerendheid beschikbaar. Dit zijn NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 1993-1-2, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2, NEN-EN 1996-1-2 en NEN-EN 1999-1-2.

Bestaande beproevingsrapporten op basis van eerdere versies van NEN 6069 vanaf 1991, waarbij geen rekening is gehouden met Europese bepalingmethoden, blijven dezelfde waarde behouden als een beproeving volgens bijlage A van de onderhavige norm. Bestaande beproevingsrapporten op basis van eerdere versies van NEN 6069, waarbij de Europese bepalingmethoden zijn toegepast, blijven dezelfde waarde behouden als een beproeving volgens de onderhavige norm.

Bij NEN 6069:2011

Het toepassingsgebied van de hoofdtekst van de onderhavige norm is uitgebreid met:

- (gedeeltelijk) glazen bouwdelen,
- deurconstructies en
- ventilatiekanalen (toepassingsgebied NEN 6076 en NEN 6077).

In de hoofdtekst van deze norm worden geen specifieke voorschriften voor ramen in dichte wanden of gevels meer gegeven; vorige versies van de onderhavige norm en bijlage A geven die daarentegen wel.

In deze norm vallen gevels buiten het toepassingsgebied van de hoofdtekst. Deze kunnen alleen met bijlage A worden beoordeeld.

voorbeelden
Preview

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 6069:2011/A1:2014 3e Ontw. nl Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten € 47.00

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.