

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

april 2013
ICS 13.220.50

Commentaar vóór 2013-08-01

Vervangt NEN 6069:2011/A1:2011 Ontw.

Normcommissie 353 084 "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 veelevoudigd 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 veelevoudiging 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.

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 aanvaardden 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.

Voorwoord

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. Dorrestein	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	VMRG, Nieuwegein
J.J. Mertens	Peutz, Mook
E. Meuwissen	Stybenex, 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.

Wijzigingen

Op NEN 6069:2011 gelden de volgende wijzigingen:

Blz. 4, 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.”

Blz. 7, 2.a):

Verwijder:

“NEN-EN 1364-3:2006 *Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen – Deel 3: Vliesgevels – volledige configuratie*

NEN-EN 1364-4:2007 *Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen – Deel 4: Vliesgevels – gedeeltelijke opstelling”*

Blz. 7, 2.c.2):

Voeg toe:

“NEN-EN 1364-3:2006 *Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen – Deel 3: Vliesgevels – volledige configuratie*

NEN-EN 1364-4:2011 *Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen – Deel 4: Vliesgevels – gedeeltelijke opstelling (in voorbereiding)”*

Blz. 10, na 3.9:

Voeg toe:

**3.10
borstwering**
deel van de gevel tussen bovenkant vloer en onderkant opening

**3.11
dicht deel**
deel van gevel met voldoende brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie

**3.12
opening**
deel van gevel dat als open mag worden verondersteld omdat de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie onvoldoende is

OPMERKING Deze definitie is ontleend aan de definitie van gevel-/dakopening in NEN 6068.

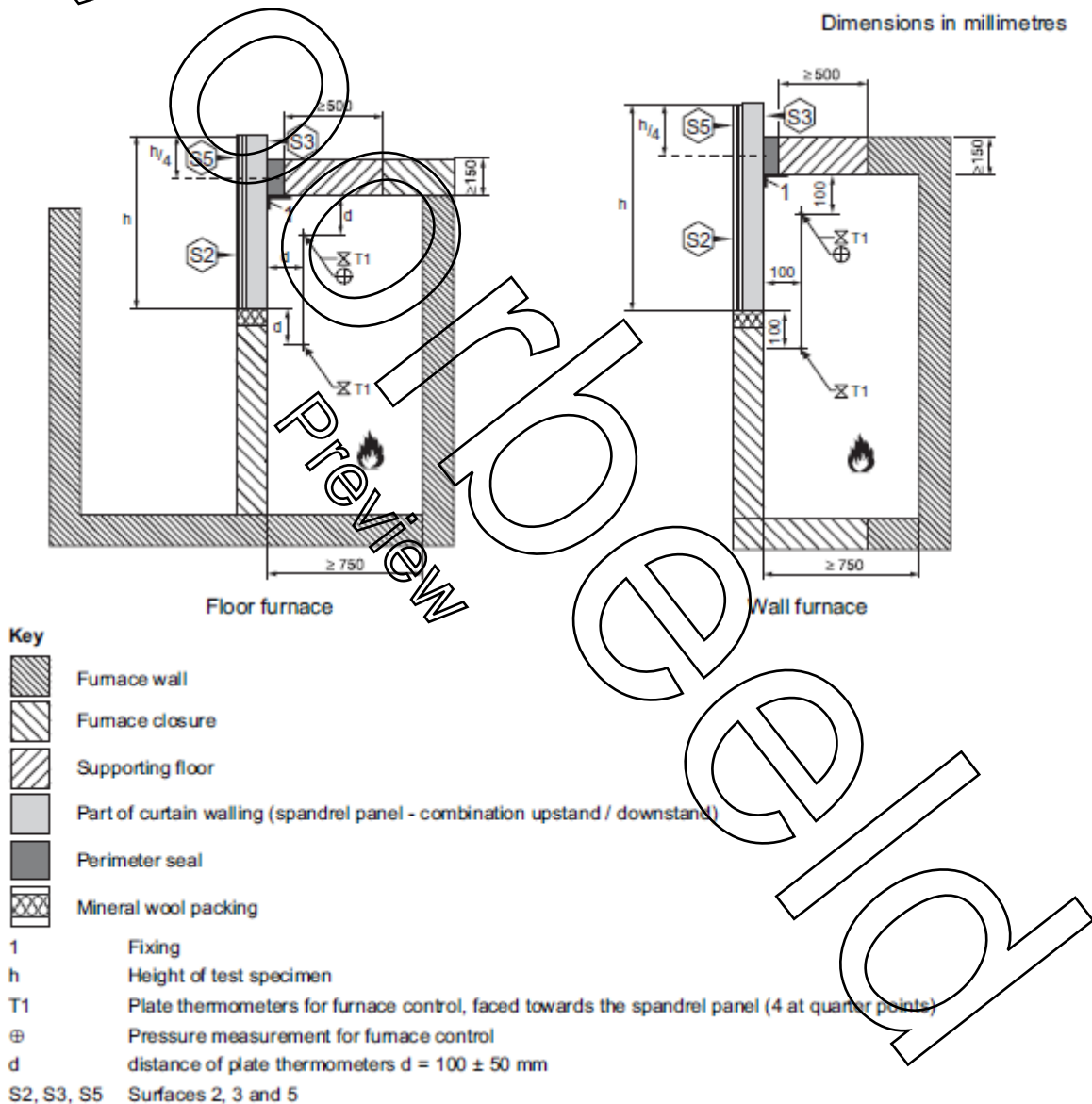
**3.13
schort**

deel van de gevel tussen bovenkant opening en onderkant vloer”

Blz. 11, 5.3.2, na de alinea:

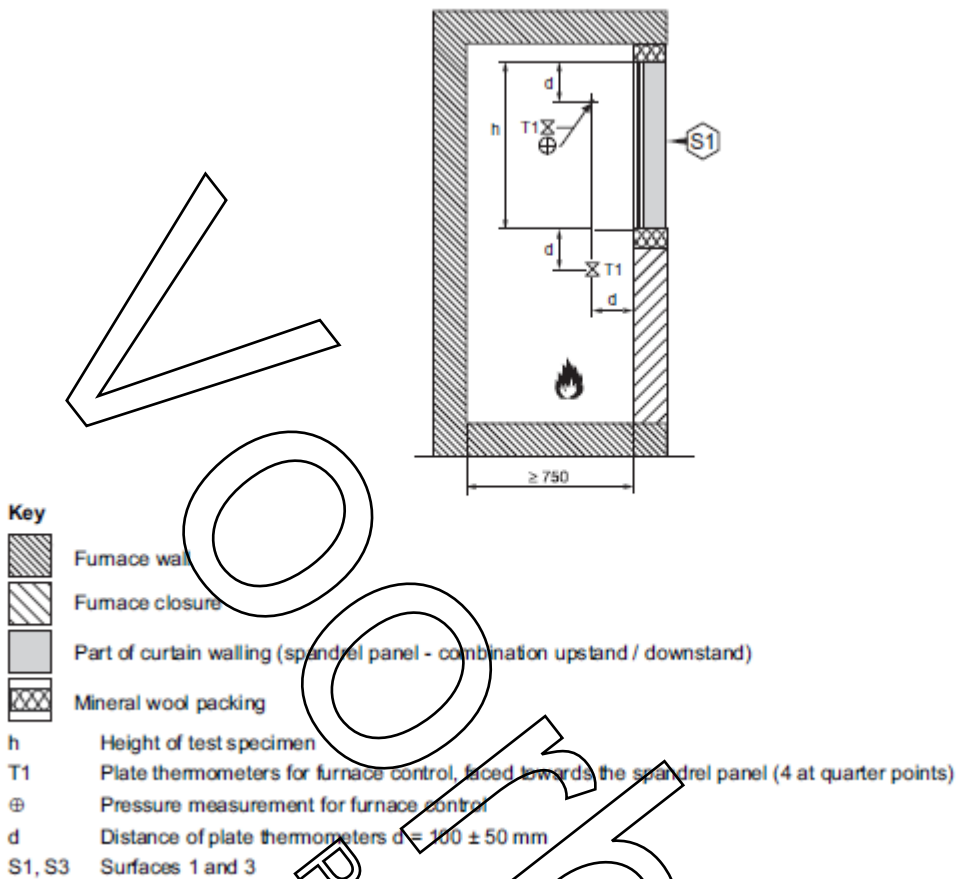
Voeg toe:

“Bij de beproeving van de brandwerendheid van vliesgevels in gedeeltelijke opstelling volgens NEN-EN 1364-4 is de beoordeling afhankelijk van de beproevingsopstelling. Voor de beoordeling van een brandwerend schort (van binnen naar buiten) moet gebruik worden gemaakt van de opstelling volgens figuur B.3 uit NEN-EN 1364-4 (zie figuur x1). Voor de beoordeling van een brandwerende borstwering (van buiten naar binnen) moet gebruik worden gemaakt van de opstelling volgens figuur B.4 uit NEN-EN 1364-4 (zie figuur x2). Als andere configuraties worden gebruikt mag geen gebruik worden gemaakt van de criteria zoals bepaald in tabel 2 maar moeten de criteria **EI** worden toegepast.



Figuur x1 — Beoordeling brandwerendheid schort (figuur B.3 uit NEN-EN 1364-4)

Dimensions in millimetres



Figuur x2 — Beoordeling brandwerendheid borstwering (figuur B.4 uit NEN-EN 1364-4)”

Blz. 12, 6.1.3.2:

Vervang de gehele paragraaf inclusief titel door:

“6.1.3.2 Buitenwanden blootgesteld aan brand

De aanduiding (i → o) bij de klassering van buitenwanden betekent dat de klassering uitsluitend geldt voor de richting: “inside → outside”. De aanduiding (o → i) bij de klassering betekent dat de klassering uitsluitend geldt voor de richting: “outside → inside”.

De toevoeging **-ef** bij de klassering betekent dat de klassering uitsluitend geldt bij verhitting volgens de buitenbrandkromme. Indien de standaardbrandkromme is toegepast vervalt de toevoeging **-ef**. In dat geval kan bij een symmetrische wand ook een klassering (o ↔ i) zijn gegeven, wat betekent dat de klassering voor beide richtingen geldt.”

Blz. 13, 6.1.3.5, na het negende aandachtsstreepje:

Voeg toe: “

— Bij verticale brandoverslag zijn de volgende criteria van toepassing, afhankelijk van de situatie:

1. Gevel met borstwering, schort en openingen
Borstwering van buiten naar binnen **EW**, of **E-ef** aangevuld met **EI 15-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen.

OPMERKING **EW 60** met de standaardbrandkromme leidt tot ongeveer dezelfde oppervlaktetemperatuur als **E 60-ef** in combinatie met **EI 15-ef**.

Schort van binnen naar buiten **E**, het schort hoeft alleen te blijven hangen zodat de plaats van de vlam hetzelfde blijft.

Openingen moeten een brandwerendheid hebben van minder dan **E 5** om te garanderen dat de vlammen uit de openingen komen.

2. Gevel zonder openingen: in beide richtingen brandwerend

De brandwerendheid van buiten naar binnen en van binnen naar buiten mag bij elkaar worden opgeteld. Voor de brandwerendheid van binnen naar buiten geldt **E**, de gevel moet de brand tegenhouden. Voor de brandwerendheid van buiten naar binnen geldt **EW**, of **E-ef** aangevuld met **EI 15-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen.

3. Gevel zonder openingen: brandwerend van buiten naar binnen

EW, of **E-ef** aangevuld met **EI 15-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen.

4. Gevel zonder openingen: brandwerend van binnen naar buiten

E, de gevel moet de brand tegenhouden.

5. Om en om brandwerende verdieping zonder openingen

Voor de brandwerendheid van buiten naar binnen geldt **EW** of **E-ef** aangevuld met **EI 15-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen. Voor de brandwerendheid van binnen naar buiten geldt **E**, de gevel moet de brand tegenhouden. Deze methode kan alleen worden toegepast indien uit een brandoverslagberekening volgens NEN 6068 blijkt dat de warmtestralingsflux op de niet-brandwerende verdieping lager is dan 15 kW/m^2 , en indien er alleen sprake is van verticale brandoverslag.

— Bij horizontale brandoverslag zijn de volgende criteria van toepassing, afhankelijk van de situatie:

6. Afstand tussen gevels ten minste 5 m of driemaal de vlamdikte

Voor de brandwerendheid van binnen naar buiten geldt voor de dichte delen **EW**, de straling op de tegenover gelegen gevel moet worden beperkt. Als de afstand tussen de gevels groter is dan 10 m is **E** voldoende. Van buiten naar binnen geldt voor de dichte delen **EI-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen.

7. Afstand tussen gevels kleiner dan 5 m of driemaal de vlamdikte, en ten minste 1 m

Voor de brandwerendheid van binnen naar buiten geldt **EW**, de straling op de tegenover gelegen gevel moet worden beperkt. Van buiten naar binnen geldt **EI-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen. Openingen zijn niet toegelaten.

8. Afstand tussen gevels kleiner dan 1 m

Indien de afstand tussen gevels kleiner is dan 1 m moeten de gevels samen als een scheidingsconstructie worden beschouwd en mogen de brandwerendheden van beide gevels worden opgeteld. Als criterium geldt **EI**.

9. Bij een hoek tussen gevels kleiner dan 135°

Bij gevels onder een hoek kleiner dan 135° moet brandoverslag worden voorkomen door:

— In de zone van 1 m binnen de hoek: de gevels moeten samen als een scheidingsconstructie worden beschouwd (zie punt 8 hierboven) en de brandwerendheden van beide gevels mogen worden opgeteld. Als criterium geldt **EI**.

— In de zone buiten 1 m van de hoek, als punt 7 hierboven: voor de brandwerendheid van binnen naar buiten geldt **EW**, de straling op de tegenover gelegen gevel moet worden beperkt. Van buiten naar binnen geldt **EI-ef**, om de oppervlaktetemperatuur niet te ver te laten oplopen. Openingen zijn niet toegelaten.

OPMERKING Voor de afstand tussen gevels geldt de afstand tussen de gevel en de spiegelsymmetrische gevel, of de afstand tussen de gevel van het ene brandcompartiment en de gevel van het andere brandcompartiment op hetzelfde perceel."

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/A1:2013 2e Ontw. nl Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten € 24.00

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.