

Wijziging Belgische brandregelgeving

De wettelijke eisen omtrent brand in België zijn vastgelegd in de zogenaamde “basisnormen brand”.

De vaststelling van deze “**basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan nieuwe gebouwen moeten voldoen**” gebeurt aan de hand van het K.B. van 7 juli 1994. In de loop van de jaren werden verschillende wijzigingen aangebracht. Op 13 juni 2007 verscheen zo een nieuw K.B. om de basisnormen aan te passen aan de (nieuwe) Europese normeringen (zie BMB 122, 2008/1: “brandregelgeving”).

In dit artikel wensen we de aandacht te vestigen op de **aanpassingen van de voorschriften voor de brandveiligheid van gevels**, die er gekomen zijn naar aanleiding van een aantal **gevelbranden** in gebouwen met grote hoogte, en in het bijzonder de tragische brand in de Londense **Grenfell Tower** in juni 2017.

K.B. van 20 mei 2022 tot wijziging van K.B. van 7 juli 1994

Het Koninklijk Besluit van 20 mei 2022 tot wijziging van het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de **basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de gebouwen moeten voldoen**, werd op 23 juni 2022 in het Belgische Staatsblad gepubliceerd en is in werking getreden op 1 juli 2022.

Dit nieuwe K.B. bevat verschillende aanpassingen van de voorschriften voor de brandveiligheid van nieuw op te richten gebouwen, onder andere is er een **uitgebreide aanpassing van de voorschriften voor de brandveiligheid van gevels**, parkings, stookafdelingen en liften die in de gebouwen worden geïnstalleerd.

Voor wat betreft de “**brandoverslag via gevels**” waren volgende “scenario’s” en bijhorende eisen ter voorkoming/beperking reeds opgenomen in de vorige versie van de “basisnormen brand”:

- “brandoverslag via de oppervlakte van de gevel” (via de eisen voor de “**brandreactie** van de gevelbekleding”)
- “brandoverslag tussen 2 compartimenten” (via de eisen voor de “**brandweerstand** van bouwelementen en de aansluitingen”)

Het scenario van “**brandoverslag over het gevelsysteem**” is nieuw.

Met **brandoverslag over het gevelsysteem** wordt een brandoverslag bedoeld door toedoen van de brandbare onderdelen (vb. de isolatie) en de geventileerde luchtspouw achter de gevelbekleding (schoorsteeneffect).

Om het risico op dit type brandoverslag tegen te gaan wordt het gebruik van brandbare materialen in deze nieuwe voorschriften zoveel mogelijk beperkt voor **hoge gebouwen**, al is er ook een alternatief voorzien via een grootschalige proef. Voor **middelhoge gebouwen** zijn bijkomende maatregelen voorgeschreven bij buitengevelisolatiesystemen om brandvoortplanting via de gevel te beperken.

Het risico op dit type brandoverslag gaat men nu tegen door het opleggen van het gebruik van onbrandbare of weinig brandbare onderdelen, eisen voor het onderbreken van de brandbare isolatielagen, eisen voor het onderbreken van de geventileerde luchtspouw ...

In deel 6 “Gevels” van de bijlage 5/1 : “reactie bij brand” van het K.B. zijn de nieuwe voorschriften opgenomen inzake de brandreactie voor de producten die worden gebruikt voor de bekleding van gevels (tabel V: Gevels).

Voor sommige eisen omtrent de brandreactie van de wezenlijke onderdelen van een gevelbekleding worden eveneens alternatieven aangegeven via type-oplossingen. In de omschrijving van de type-oplossingen maakt men een onderscheid tussen:

- gevels met een doorlopende luchtspouw (vb. traditionele spouwmuren, gevelbekledingen met een geventileerde luchtspouw, ...)
- gevels zonder doorlopende luchtspouw (vb. ETICS, gordijngevels, ...)

Op de website van de overheidsdienst “civiele veiligheid” kan u een gecoördineerde versie van het koninklijk besluit van 7 juli 1994 terugvinden, waarin alle details opgenomen zijn en de gewijzigde passages gemarkeerd zijn :

[Interpretatie - Koninklijk besluit van 7 juli 1994 - Wijzigingen van KB van 20 mei 2022 I Civiele Veiligheid](#)

Bij de eisen omtrent het risico op brandoverslag in het gevelsysteem komt nu ook de “spouw” van een traditionele spouwmuur aan bod. Naar aanleiding daarvan dachten wij dat het nuttig is om volgende informatie te hernemen voor baksteen en baksteenmetselwerk.

Er is namelijk een onderscheid te maken tussen de kenmerken van een metselsteen (= brandreactie) en de kenmerken van het metselwerk (= brandweerstand).

Voor wat betreft de **brandreactie** van een baksteen:

De bepalingen van Europese geharmoniseerde productnorm NBN EN 771-1 zijn van toepassing. Een baksteen heeft een brandreactieklasse A1, wat betekent dat het materiaal behoort tot de beste brandreactieklasse en dus onbrandbaar is.

Voor wat betreft de **brandweerstand** van metselwerkwallen:

De Eurocode 6 (NBN EN 1996-1-2) en zijn Nationale Bijlage zijn van toepassing. Deze Nationale Bijlage geeft tabelwaarden met de minimale dikte voor metselwerkwallen, rekening houdend met de volumieke massa en de configuratie van de steen en het type mortel, ten opzichte van de te behalen brandweerstand in minuten en het type wand (“scheidend” of “dragend en scheidend”). De Nationale bijlage werd opgesteld binnen de nationale normcommissie NBN E 25006 en de waarden in de tabellen werden gebaseerd op de resultaten van brandweerstandsproeven op metselwerkwallen.

Brandweerstand gevelmetselwerk

In opdracht van de Belgische Baksteenfederatie werd met succes een brandweerstandsproef uitgevoerd volgens de EN 1364-1 op een “gevelmetselwerkwall”. Rekening houdend met de evolutie naar dematerialisatie in onze sector werd gekozen voor de uitvoering van deze metselwerkwall voor een smallere (“eco-formaat”) gevelsteen in combinatie met metselmortel. Een brandweerstandsclassificatie volgens de EN 13501-2 van EI 30 werd behaald. Concreet betekent dit dat het gevelmetselwerk zijn scheidende niet-dragende functie behoudt gedurende een minimum van 30 minuten en is er dus voldaan aan de eisen qua vlamdichtheid en thermische isolatie. Meer informatie over deze brandweerstandsproef alsmede het classificatierapport kan steeds opgevraagd worden via info@baksteen.be.

Brandveiligheid traditionele spouwmuren

Een werkgroep binnen het Technisch Comité “brandveiligheid” bij W.T.C.B. stelt momenteel een Technische Voorlichtingsnota “brandveiligheid traditionele spouwmuren” op waarin o.a. de praktische modaliteiten i.v.m. de uitvoering van de in het nieuwe K.B. omschreven type-oplossingen opgenomen zullen worden.

Bronnen

- BMB 122 Brandregelgeving
- BMB 164 Brandreactie en brandweerstand
- WTCB Monografie 37 Brandveiligheid van gevels van gebouwen met meerdere verdiepingen (juni 2022)
- WTCB-Dossier 2020-03.04 Brandveiligheid van gevels: de nieuwe regelgeving toegelicht
- WTCB-Dossier 2022-02.07 Een TV gewijd aan de brandveiligheid van gordijngevels
- STS 22-3: Metselwerk voor laagbouw - deel 3 “Thermische eigenschappen, Akoestische isolatie, Brandweerstand en Luchtdichtheid”