

# MINISTERIEEL BESLUIT VAN 17 MEI 2013 BETREFFENDE HET GEBRUIK VAN DE EUROCODES ALS BEREKENINGSMETHODE VOOR DE BRANDWEERSTAND VAN BOUWELEMENTEN. (B.S. 11.06.2013)

De Minister van Binnenlandse Zaken,

Gelet op de wet van 30 juli 1979 betreffende de preventie van brand en ontploffing en betreffende de verplichte verzekering van de burgerrechtelijke aansprakelijkheid in dergelijke gevallen, artikel 2, vervangen bij de wet van 22 december 2003;

Gelet op het koninklijk besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen, punt 2.1, 2°, b), van bijlage 1, vervangen door het koninklijk besluit van 13 juni 2007;

Gelet op de adviezen van de Hoge Raad voor beveiliging tegen brand en ontploffing, gegeven op 24 mei 2012 en 21 maart 2013;

Gelet op de uitvoering van de vormvoorschriften voorgeschreven bij de Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en van de Raad betreffende een informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften;

Gelet op advies 52.715/4 van de Raad van State, gegeven op 6 februari 2013, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat de manieren om de brandweerstand van een bouwelement te beoordelen als de CE-markering niet verplicht is, bepaald worden in het punt 2.1, 2°, van de bijlage 1 van het koninklijk besluit van 7 juli 1994 en dat één van die middelen een berekeningsnota is, uitgewerkt volgens een erkende berekeningsmethode;

Overwegende dat de eurocodes Europese normen zijn die met name de berekeningsmethodes beschrijven voor de beoordeling van de brandweerstand van de bouwelementen;

Overwegende dat de in het onderhavige besluit bepaalde berekeningsmethodes een selectie zijn uit de berekeningsmethodes van de eurocodes waarmee de brandweerstand van een element dat is onderworpen aan de standaardbrandkromme, snel en gemakkelijk kan worden beoordeeld;

Overwegende dat er andere berekeningsmethodes bestaan dan die beschreven in onderhavig besluit voor de beoordeling van de brandweerstand, met name in de eurocodes;

Overwegende dat er dient op te worden gewezen dat deze laatste methodes kunnen worden gebruikt voor de beoordeling van de brandweerstand van de bouwelementen, maar dat zij afwijken van het onderhavige besluit en dientengevolge het voorwerp moeten uitmaken van een afwijkingsaanvraag,

Besluit :

**Artikel 1.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° **Eurocodes** : verzameling van Europese normen, die tot doel hebben berekeningsmethodes vast te leggen voor de bepaling van de draagkracht en de stabiliteit van bouwelementen in geval van brand;

2° **Standaardbrandkromme** : conventionele kromme als weergave van een model van een volledig ontwikkelde brand in een compartiment toegepast voor de klassering en beoordeling van de brandweerstand, zoals bepaald in punt 3.2.1 van NBN EN 1991-1-2 : 2003;

**Art. 2.** Indien de beoordeling van de brandweerstand van bouwelementen die aan de standaardbrandkromme zijn blootgesteld gebeurt aan de hand van een berekening, dan wordt deze berekening uitgevoerd volgens een methode bepaald in bijlage 1.

**Art. 3.** De beoordeling van de brandweerstand van de bouwelementen wordt beschreven in een berekeningsnota. Deze berekeningsnota wordt opgesteld volgens het model dat als bijlage 2 aan dit besluit is bijgevoegd.



## BIJLAGE 1

Volgende onderdelen van de Eurocodes worden binnen het kader van hun toepassingsgebied en met inachtneming van de bijhorende bouwvoorschriften als berekeningsmethode toegepast.

NBN EN 1991-1-2 : 2003 + ANB : 2008

**Eurocode 1** : Belastingen op constructies - Deel 1-2 : Algemene belastingen - Belasting bij brand :  
3.2.1 en 4;

NBN EN 1992-1-2 : 2005 + ANB : 2010

**Eurocode 2** : Ontwerp en berekening van betonconstructies Deel 1-2 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand :

5, 6.2, 6.4.3 en bijlage C;

en voor de isostatische vloerplaten en balken in enkelvoudige buiging (d.i. zonder normaalkracht) :  
4.2, 6.4.2.2, bijlage A, bijlage B.1 en bijlage E.2;

NBN EN 1993-1-2 : 2005 + ANB : 2010

**Eurocode 3** : Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand :

4.2.2, 4.2.4, 4.2.5.1 en 4.2.5.2;

NBN EN 1994-1-2 : 2005 + ANB : 2010

**Eurocode 4** : Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand :

4.2;

NBN EN 1995-1-2 : 2005 + ANB : 2012

**Eurocode 5** : Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand :

voor elementen met onbeschermd oppervlakken : 4.2.2;

NBN EN 1996-1-2 : 2005 + ANB : 2012

**Eurocode 6** : Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-2 : Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand :

4.5 en bijlage B.

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 17 mei 2013 betreffende het gebruik van de Eurocodes als berekeningsmethode voor de brandweerstand van bouwelementen.

## BIJLAGE 2

### Model van berekeningsnota

Een berekeningsnota moet minstens de volgende gegevens omvatten :

#### ALGEMENE GEGEVENS

Gegevens betreffende het gebouw .....  
Adres van het gebouw .....  
Omschrijving van het gebouw .....  
Conventionele hoogte van het gebouw (volgens punt 1.2.1 van de bijlage 1 van het koninklijk besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen).....

#### Gegevens betreffende de bouwheer

Naam en voornaam .....  
Hoedanigheid binnen het bedrijf of de organisatie .....  
Naam van het bedrijf of de organisatie .....  
Adres .....  
Telefoonnummer .....  
E-mailadres en/of Faxnummer .....  
Gegevens betreffende de architect .....  
Naam en voornaam .....  
Hoedanigheid binnen het bedrijf of de organisatie .....  
Naam van het bedrijf of de organisatie .....  
Adres .....  
Telefoonnummer .....  
E-mailadres en/of Faxnummer .....

#### Gegevens betreffende de verantwoordelijke persoon voor de berekening

Naam en voornaam .....  
Hoedanigheid binnen het bedrijf of de organisatie .....  
Naam van het bedrijf of de organisatie .....  
Adres .....  
Telefoonnummer .....  
E-mailadres en/of Faxnummer .....  
Opleiding of geschiktheid om de berekeningen te realiseren .....

#### GEGEVENS PER STRUCTUREEL ELEMENT

Beoordeling van de brandwerendheid .....  
Identificatie van het element .....  
Omschrijving van het element .....  
Vereiste brandwerendheid .....  
Aanvullende bescherming tegen brand .....  
Statisch schema .....  
Belastingen in koude toestand .....  
Belastingen in geval van brand .....  
Niveau van de gebruikte methode .....  
Verwijzing naar de gebruikte norm en de nationale bijlage, evenals hun datums .....  
Verwijzing naar de gebruikte methodes in de voornoemde norm .....

Gezien om te worden gevoegd bij het ministerieel besluit van 17 mei 2013 betreffende het gebruik van de Eurocodes als berekeningsmethode voor de brandweerstand van bouwelementen.

