

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage bedoelde ontwerplevensduur niet bij de buitengewone belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage, als dit leidt tot het bezwijken van een andere bouwconstructie die niet in de directe nabijheid ligt van die bouwconstructie. Daarbij wordt uitgegaan van de buitengewone belastingen als bedoeld in NEN-EN 1991, inclusief Nationale Bijlage.

Toelichting: Deze extra eis is gericht op het tegengaan van 'voortschrijdende instorting'.

Verbouw

Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk gelden dezelfde bepalingen als voor nieuwbouw, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het niveau zoals aangegeven in NEN 8700.

Tijdelijke bouw

Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk met een ontwerplevensduur van 5 jaar als bedoeld in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage geldt dat een dakconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage bedoelde ontwerplevensduur niet bij de fundamentele belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage.

Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk met een ontwerplevensduur van 15 jaar als bedoeld in NEN-EN 1990, inclusief Nationale Bijlage gelden dezelfde bepalingen als voor nieuwbouw.

Bepalingsmethode

Het Bouwbesluit 2012 verwijst in artikel 2.4 lid 1e voor de bepalingmethode van het niet overschrijden van de uiterste gebruikstoestand bij fundamentele belastingcombinaties, bepaald volgens NEN-EN 1990 (inclusief nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1 (inclusief nationale bijlage).

Het niet bezwijken als bedoeld in de artikelen 2.2 en 2.3 wordt bepaald volgens:

- a. NEN-EN 1999 of NEN-EN 1993, indien de constructie is vervaardigd van metaal als bedoeld in die normen;
- c. NEN-EN 1994, indien de constructie is vervaardigd van staal-beton als bedoeld in die norm;
- d. NEN-EN 1995-1-1 incl. nationale bijlage, indien de constructie is vervaardigd van hout als bedoeld in die norm;
- e. NEN 2608, indien de constructie is vervaardigd van glas als bedoeld in die norm, of
- f. NEN 6707, indien de constructie van de bevestiging van de dakbedekking is vervaardigd van materiaal als bedoeld in die norm.

Schubvormige dakbedekkingen

De ontwerp en uitvoeringsrichtlijnen voor schubvormige dakbedekkingen, BRL 5212-1, BRL 5212-2 geven voor de sterkte van de bouwconstructie verdere invulling aan de voor de toepassing geldende bepalingmethode.

Beperking van ontwikkeling van brand en rook (BB AFD. 2.9)

Prestatie eis

De zijde van een dak- of gevelconstructie die grenst aan de buitenlucht dient zodanig te zijn dat brand en/of rook zich niet snel kunnen verspreiden. Daarvoor dient het betreffende oppervlak een bepaalde brandklasse te hebben (Bb art. 2.68). De bovenzijde van een dak die grenst aan de buitenlucht dient niet brandgevaarlijk te zijn (Bb art. 2.71).

Goot

Niet van toepassing.

Grenswaarde

Bijdrage tot brandvoortplanting voor gevelbekleding met een hoogte tot 13m dient het te voldoen aan Euroklasse D volgens NEN-EN 13501-1.

Indien gevelbekleding hoger dan 13m toegepast wordt dient het te voldoen aan Euroklasse B volgens NEN-EN 13501-1.

Ingeval de hoogte van de vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 5 m boven de hoogte van het aansluitende terrein, dient het buitenoppervlak van de gevel tot 2,5 m hoogte te voldoen aan Euroklasse B volgens NEN-EN 13501-1. In andere gevallen is de vereiste brandklasse B,C, of D afhankelijk van het gebruik van de achterliggende ruimte.

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is niet brandgevaarlijk. Dit geldt niet indien het bouwwerk geen voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het meetniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 m vanaf de perceelgrens liggen.

Bepalingsmethode

Het Bouwbesluit 2012 verwijst in artikel 2.68 voor de bepalingsmethode van de bijdrage tot brandvoortplanting naar NEN-EN 13501-1.

Het Bouwbesluit 2012 verwijst in artikel 2.71 voor de bepalingsmethode voor het brandgevaarlijk zijn van een dak naar NEN 6063.

De brandklasse van een gevelconstructie dient te worden bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Het niet brandgevaarlijk zijn van een dakconstructie dient te worden bepaald volgens NEN 6063.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

Volgens de Europese verordening EG 89-106 (daken) en 96-603 (gevels) mag voor zink, koper en lood worden uitgegaan van brandklasse A1 onder de volgende voorwaarden:

Specifieke voorwaarden dakbedekking en gevelbekleding:

Materiaaldikte zink / koper $\geq 0,4$ mm

Lood dikte tenminste CODE 25 rood (min. 2,0 mm)

Nagegaan wordt of de betreffende bekleding zodanig wordt aangebracht dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan.

Voor het niet brandgevaarlijk zijn van een bovenzijde van een dak wordt nagegaan of dat de uitwendige afwerkingslaag moet anorganisch is of een PCS (bruto calorische waarde), bepaald volgens NEN 6063, $\leq 4,0$ MJ/m² dan wel een massa ≤ 200 g/m² hebben

Proces certificaat

In het procescertificaat wordt vermeld:

- Dat de aangebrachte zinken, koperen en/of loden gevelbekleding voldoet aan brandklasse A1 volgens NEN-EN- 13501-1.
- Dat de aangebrachte zinken, koperen en/of loden dakbedekking niet brandgevaarlijk is volgens NEN 6063

Waardoor wordt voldaan aan de eis zoals opgenomen in art. 2.68 en 2.71 van Bouwbesluit.

In het certificaat wordt vermeld dat de brandwerendheid die in het certificaat is opgenomen geen betrekking heeft op de totale constructie.

4.1.4 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VAN GEZONDHEID

Wering van vocht (BB AFD. 3.5)

Prestatie-eis

Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte en/of een badruimte dient volgens art. 3.21 van het Bouwbesluit voldoende waterdicht te zijn.

Een uitwendige scheidingsconstructie van een bergruimte dient voldoende regenwerend te zijn (Bb art. 4.32).