



# Bepaling van Gewogen temperatuuroverschrijding

Voor het maken van een Gewogen Temperatuuroverschrijdings-berekening conform artikel 3.10 van Regeling Bouwbesluit zijn de uitgangspunten geformuleerd in Bijlage VII behorende bij dit artikel.

Om dit binnengekomen vragen hierover te beantwoorden zijn in aanvulling op artikel 3.10 Regeling Bouwbesluit en de bijbehorende Bijlage VII zijn een aantal zaken toegevoegd, toegelicht en verwijderd.

## Artikel 3.10 lid 2 en 3.

Nadere toelichting: In de berekening moet worden aangetoond dat het aantal gewogen overschrijdingsuren in elke verblijfsruimte van die woonfunctie op jaarbasis niet meer dan 450 is.

## Bijlage VII

### *Parameters PMV*

Toegevoegd: De PMV wordt bepaald in het midden van de ruimte. De stralingstemperatuur mag bepaald worden op basis van de gemiddelde oppervlaktegewogen, oppervlaktetemperatuur van alle omwandelingen.

De vochtproductie wordt op 0 gesteld.

### *Zonering van de woning*

Nadere toelichting: Bij zonering van de woning gaat het om de indeling van de woning in verschillende ruimten in het rekenmodel, zoals bij de vergunningaanvraag ingediend is de basis.

Toegevoegd: Onder vloeroppervlakte wordt verstaan de gebruiksoppervlakte van de betreffende ruimte. Bij een verblijfsruimte betreft het de gebruiksoppervlakte van de besloten ruimte, waarvan de verblijfsruimte geheel of gedeeltelijk deel uitmaakt.

### *Bouwkundige eigenschappen*

Toevoeging: Wanneer een berekening wordt opgesteld in het kader van de omgevingsvergunning mag worden uitgegaan van methode B. (Zie NTA 8800 §7.6.6.2)

### *Spuiventilatie*

Toevoeging: Hierbij geldt de randvoorwaarde dat een spuivoorziening maar een keer in rekening mag worden gebracht, dit in afwijking van NEN1087. Een spuivoorziening mag dus niet voor meer dan een verblijfsruimte in rekening worden gebracht. Dit betekent dat alleen een luchtsnelheid van 0,4 m/s voor een spuivoorziening in de gevel of dak van een verblijfsruimten mag worden aangehouden als hier een nog niet voor een andere verblijfsruimte gebruikt oppervlak aan spuivoorziening (die voor deze situatie voldoet aan de voorwaarde uit NEN1087

voor het aanhouden van een luchtsnelheid van 0,4 m/s) tegenover staat.

Verwijderen: Hierbij geldt de randvoorwaarde dat een spuivoorziening niet tegelijkertijd voor twee verschillende ruimten mag worden gebruikt.

*Zomernachtventilatie*

Wijziging: Hier de term toevoervoorziening vervangen door toevoercomponent.

### *Zonwering*

Toevoeging: De  $F_c$ -waarde van de zonwering is conform de opgegeven waarde in NTA 8800 berekening. Aangetoond dient te worden dat met de ingevoerde eigenschappen van de glas-zonweringscombinatie in het gebouwsimulatieprogramma  $g_{gl:sh:wi} / g_{gl}$  gelijk is aan de  $F_c$ -waarde. Zonwering is omlaag bij een zonbelasting van  $150 \text{ W/m}^2$  en hoger.

Verwijderen: De  $F_c$ -waarde van de zonwering is conform de opgegeven waarden in NTA 8800 berekening. De zonwering treedt in werking bij een zonbelasting van  $150 \text{ W/m}^2$  en hoger.

### *Interne warmtelast*

Toelichting: Nota bene: als de tekening(en) geen aanduiding geven waar de keuken resp. woonkamer zijn gesitueerd, moet de ruimte met een opstelplaats voor kooktoestel als gecombineerde woonkamer/keuken worden aangehouden, tenzij het gebruiksoppervlakte van deze ruimte kleiner is dan die van de grootste verblijfsruimte in de woonfunctie. In dat geval moet de ruimte met opstelplaats voor kooktoestel als keuken worden aangehouden, en de verblijfsruimte met de grootste vloeroppervlakte in de woonfunctie als woonkamer. Onder vloeroppervlakte wordt verstaan de gebruiksoppervlakte van de betreffende ruimte. Bij een verblijfsruimte betreft het de gebruiksoppervlakte van de besloten ruimte waarvan de verblijfsruimte geheel of gedeeltelijk deel uitmaakt.

### *Woonfunctie met rekenzones die gekoeld en rekenzones die niet gekoeld worden*

Nieuw: Als een woonfunctie naast rekenzones die niet gekoeld worden ook een of meer rekenzones heeft die voorzien zijn van een actief koelsysteem conform de toelichting in NTA 8800 dan mogen de gekoelde zones ook als zodanig in het dynamisch rekenmodel worden opgenomen. De koeling in de gekoelde zones wordt in het rekenmodel opgenomen als voelbare koeling van een bepaalde capaciteit in de ruimten die gekoeld worden. 100% van de koelcapaciteit wordt aan de lucht in de ruimte afgegeven. De koelcapaciteit wordt geregeld op basis van de ruimteluchttemperatuur. Het setpoint van de ruimteluchttemperatuur bedraagt  $25^\circ\text{C}$ . De aan te houden maximale koelcapaciteit bedraagt  $25 \text{ W/m}^2$  vloeroppervlakte (gemeten als gebruiksoppervlakte).

### *Infiltratie en ventilatie*

Toevoeging: De ventilatiecapaciteit per ruimte is zoals deze in de aanvraag omgevingsvergunning is opgenomen. Indien ten behoeve van extra koeling (bij automatische passieve koeling) een grotere ventilatiecapaciteit dan minimaal vereist in de NTA 8800 berekening is ingevoerd mag deze capaciteit worden aangehouden. De capaciteit per ruimte wordt dan bepaald op basis van deze grotere capaciteit, evenredig aan de verdeling van de capaciteit die in de aanvraag omgevingsvergunning is opgenomen om aan te tonen dat aan de minimale ventilatie-eisen uit het Bouwbesluit wordt voldaan.