

Factsheet

Luchtverversing voor nieuw te bouwen woonfuncties

Paarse tekst = *Op deze onderdelen is handmatige invoer en/of controle nodig. Bij een juiste handmatige invoer wordt er correct gecontroleerd of het systeem van luchtverversing in overeenstemming met NEN 1087 en de voorschriften in het Bouwbesluit is uitgewerkt.*

Groene tekst *Als de juiste voorbereidende werkzaamheden (zie o.a. de paarse tekst) zijn uitgevoerd, wordt op deze onderdelen automatisch correct gecontroleerd of het systeem van luchtverversing in overeenstemming met NEN 1087 en de voorschriften in het Bouwbesluit is uitgewerkt.*

Rode tekst = *De BOUWBESLUIT-toetshulp kan op deze onderdelen het systeem van luchtverversing niet controleren.*

Ter voorbereiding op toetsing van het ventilatiesysteem zullen in de BOUWBESLUIT-toetshulp een aantal voorbereidende werkzaamheden moeten worden uitgevoerd. Als onderstaande onderdelen correct zijn uitgewerkt, zullen de in groene tekst omschreven aspecten correct worden gecontroleerd.

- *Wanneer de verblijfsruimten handmatig zijn getekend of automatisch zijn gegenereerd en handmatig gecontroleerd, kan de BOUWBESLUIT-toetshulp automatisch toe- en afvoer ventilatie items plaatsen volgens systeem C (natuurlijke toevoer, mechanische afvoer) en systeem D (mechanische toe- en afvoer).*
- *Plaatsing van ventilatie items voor overstroomvoorzieningen inclusief bijbehorende capaciteiten. Onder het tabblad BIM wordt automatisch een melding (mogelijke overschrijding volume stroom) gegeven indien een overstroom meer dan 17 dm³/s betreft.*
- *Handmatig zal gecontroleerd moeten worden of er in een luchtstromingstraject tussen toe- en afvoer maximaal twee overstroomvoorzieningen aanwezig zijn.*
- *Plaatsing van extra detailcomponenten, bijvoorbeeld behorende bij ventilatie van ruimten zoals bedoeld in de aanvullende garantievoorzieningen in het kader van verzekerde garantie van het Garantie Instituut Woningbouw.*

- *De opstelplaats van het kooktoestel indien deze nog niet is geplaatst in het Revit-model. Als de positie van het kooktoestel niet is vastgelegd, kan geen correcte toetsing worden gegarandeerd.*
- *De positie van de perceelsgrens ten opzichte van het gebouw zodat de positie van de ventilatievoorzieningen ten opzichte van de perceelsgrens getoetst kan worden.*

De BOUWBESLUIT-toetshulp kan, als de juiste voorbereidende werkzaamheden (zie o.a. de paragraaf 3.3.1) zijn uitgevoerd, op de onderstaande onderwerpen **automatisch** controleren of de prestaties in overeenstemming zijn met de voorschriften in het Bouwbesluit en de NEN 1087.

- *Zowel de minimumeis van 0,9 dm³/s per m² als de minimumeis van 7dm³/s per verblijfsgebied wordt automatisch gecontroleerd.*
- *Zowel de minimumeis van 0,7 dm³/s per m² als de minimumeis van 7dm³/s per verblijfsruimte wordt automatisch gecontroleerd.*
- *Wanneer het kooktoestel geplaatst wordt, wordt correct aangegeven of in dit verblijfsgebied en deze verblijfsruimte voldaan wordt aan een toe- en afvoer van ten minste 21 dm³/s. Als het kooktoestel nog niet geplaatst is, zal deze in overeenstemming met de voorschriften in artikel 4.38 lid 1 van het Bouwbesluit eerst handmatig in een ruimte geplaatst moeten worden.*
- *De minimumeis van 7 dm³/s voor een toiletruimte wordt automatisch gecontroleerd voor zowel toe- als afvoer.*
- *De minimumeis van 14 dm³/s voor een badruimte wordt automatisch gecontroleerd voor zowel toe- als afvoer.*
- *De BOUWBESLUIT-toetshulp kan automatisch toe- en afvoer ventilatie items plaatsen volgens systeem C (natuurlijke toevoer, mechanische afvoer) en systeem D (mechanische toe- en afvoer).*
- *Onder het tabblad BIM wordt automatisch een melding (mogelijke overschrijding volume stroom) gegeven indien een overstroom meer dan 17 dm³/s betreft.*
- *Onder het tabblad BIM wordt automatisch de totale toe- en afvoer weergegeven.*
- *De wijze waarop de zogenaamde 50% regel uit artikel 3.34 lid 2 van het Bouwbesluit wordt toegepast.*
- *Uitwerking van het ventilatiesysteem volgens systeem C (natuurlijke toevoer, mechanische afvoer) en systeem D (mechanische toe- en afvoer).*
- *Indien vanwege beschikbare equivalente daglichtoppervlakte de zogenaamde krijtstreepmethode toegepast zal moeten worden bij het vaststellen van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied, kan er voor gekozen worden te ventileren op basis van het werkelijk ruimteoppervlak. Dan moet echter wel eerst de ventilatieberekening worden gemaakt en daarna kan dan het vloeroppervlak aan verblijfsgebied worden vastgelegd, zo nodig met toepassing van de krijtstreepmethode.*

De BOUWBESLUIT-toetshulp kan bij onderstaande onderwerpen nog **niet** controleren of het systeem van luchtverversing in overeenstemming met de voorschriften in het Bouwbesluit en de NEN 1087 is uitgewerkt.

- *Ventilatie systeem A (natuurlijke toe- en afvoer) en B (mechanische toevoer en natuurlijke afvoer).*
- *De minimaal vereiste afmetingen van de overstroomvoorzieningen.*
- *Luchtverversing overige ruimten (bijvoorbeeld meterruimte, gemeenschappelijke verkeersruimte, lift of liftmachineruimte, opslagruimte voor huishoudelijk afval).*
- *70 % eis conform artikel 3.29 lid 5 van het Bouwbesluit.*
- *Thermisch comfort.*
- *Regelbaarheid.*
- *Verdunningsfactor.*
- *Dwarsventilatie.*
- *Debieten ventilatieroosters.*
- *Er kan niet op werkelijk ruimteoppervlak worden geventileerd als de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied kleiner is dan het ruimte-oppervlak, dat wil zeggen als de zogenaamde krijtstreepmethode is toegepast voordat de ventilatiebalans wordt uitgewerkt.*