

Factsheet

Spuivoorzieningen bij nieuw te bouwen bouwwerken

Groene tekst = *Gecontroleerd en de spuicapaciteit wordt correct bepaald in overeenstemming met NEN 1087 en correct getoetst aan de voorschriften in het Bouwbesluit*

Paarse tekst = *Handmatig ingevoerd en gecontroleerd en bij een juiste handmatige invoer wordt de spuicapaciteit bepaald in overeenstemming met NEN 1087 en wordt deze correct getoetst aan de voorschriften in het Bouwbesluit*

Rode tekst = *De BOUWBESLUIT-toetshulp kan de spuicapaciteit in deze situatie nog niet bepalen omdat de bepaling van de spuicapaciteit vraagt om interpretatie door de gebruiker.*

Algemeen

Met de BOUWBESLUIT-toetshulp kan de spuicapaciteit worden berekend waarbij het essentieel is om per spui-rekeninstantie de juiste lichtsnelheid te bepalen op basis van de voorwaarden in paragraaf 5.4 van NEN 1087. Standaard is de BOUWBESLUIT-toetshulp ingesteld op een lichtsnelheid van 0,1 m/s per spuivoorziening. Het blijft van belang als gebruiker op basis van de voorwaarden in NEN 1087 goed na te gaan of voor de spui-rekeninstantie gerekend mag worden met een lichtsnelheid van 0,1 m/s of 0,4 m/s.

Facts

De BOUWBESLUIT-toetshulp kan vervolgens op de onderstaande onderwerpen **automatisch** de prestaties bepalen in overeenstemming met de voorschriften in het Bouwbesluit en de NEN 1087.

- Zoals hiervoor is aangegeven, is de BOUWBESLUIT-toetshulp standaard ingesteld op een lichtsnelheid van 0,1 m/s. Deze spui-rekeninstantie geldt dan als toevoer en als afvoer. In veel gevallen zal gerekend mogen worden met 0,4 m/s. Dit zal dan bij elke spui-rekeninstantie handmatig moeten worden aangegeven.*
- Er wordt automatisch een foutmelding gegeven in het tabblad BIM, als in dezelfde gevel (dus twee of meer spuivoorzieningen evenwijdig aan elkaar) bij een lichtsnelheid van 0,4 m/s is aangegeven dat het een toe- en afvoervoorziening betreft. Let op, deze melding wordt niet gegeven als er (kleine)*

afwijkingen zijn in de hoeken waaronder de gevel en/of het dak is gemodelleerd. Vandaar dat extra aandacht van de gebruiker nodig is voor de juiste handmatige invoer.

- *De correctiefactoren van de openingshoek voor spuien (J). De openingshoek moet handmatig worden ingevoerd.*
- *Eindafronding spuien; tussenliggende waarden worden weergegeven met twee cijfers achter de komma. In het eindresultaat wordt wel met de afrondingsregels gerekend zoals voorgeschreven in NEN 1087.*
- *De minimumeis van 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte aan verblijfsgebied wordt correct toegepast.*
- *De minimumeis van 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte aan verblijfsruimte wordt correct toegepast.*
- *Indien er per abuis geen spui-rekeninstantie geplaatst is voor een verblijfsruimte, dan wordt er een foutmelding gegeven.*
- *A_{eff} per spuivoorziening wordt correct bepaald.*

De BOUWBESLUIT-toetshulp kan met de onderstaande onderwerpen **handmatig** de prestaties bepalen in overeenstemming met de voorschriften in het Bouwbesluit en de NEN 1087.

- *Handmatig controleren van de afstand tot de perceelgrens.*
- *Het handmatig goed zetten van de afmetingen van de spuifamilies.*
- *Het blijft van belang als gebruiker op basis van de voorwaarden in NEN 1087 goed na te gaan of voor de spui-rekeninstantie gerekend mag worden met een luchtsnelheid van 0,1 m/s of 0,4 m/s.*
- *Artikel 3.42 Lid 3 (mechanisch spuien bij kinderopvang). In combinatie met lid 1 en 2, kan handmatig met een omschrijving worden aangegeven dat de mechanische spuivoorziening voldoende capaciteit heeft en dus als voldoende kan worden aangemerkt.*
- *Met een opmerking kan verwezen worden naar een gelijkwaardigheidsverklaring in het geval dat sprake is van een deur als enige spuivoorziening in een verblijfsruimte.*

De BOUWBESLUIT-toetshulp kan nog **niet** worden ingezet om de prestaties bij onderstaande situaties te bepalen en/of te controleren of de controle wordt nog niet met 100% zekerheid correct uitgevoerd.

- *Als er gerekend wordt met lage luchtsnelheid (0,1 m/s) wordt de spuicapaciteit van alle gevelopeningen in verschillende gevels bij elkaar opgeteld. Dit is niet in overeenstemming met de bepalingmethode in NEN 1087. Echter in veel gevallen zal er wel worden voldaan omdat de spuicapaciteit waarschijnlijk bepaald had mogen worden met hoge luchtsnelheid (0,4 m/s). Er kunnen echter situaties ontstaan dat niet in alle verblijfsgebieden en/of verblijfsruimten wordt voldaan. Voornamelijk kan dit alleen maar handmatig worden gecontroleerd. De BOUWBESLUIT-toetshulp zal op dit aspect nog verder moeten worden ontwikkeld.*

- *Er wordt geen automatische foutmelding gegeven als een spuivoorziening met lage en hoge snelheid door elkaar worden gebruikt. Hij telt in dit geval de capaciteit van de opening met lage snelheid op bij de capaciteit van de kleinste toe- of afvoervoorziening met de hoge snelheid.*
- *Controle of er minimaal één te openen raam per verblijfsruimte aanwezig is. Met een opmerking kan verwezen worden naar een gelijkwaardigheidsverklaring in het geval dat sprake is van een deur als enige spuivoorziening in een verblijfsruimte.*