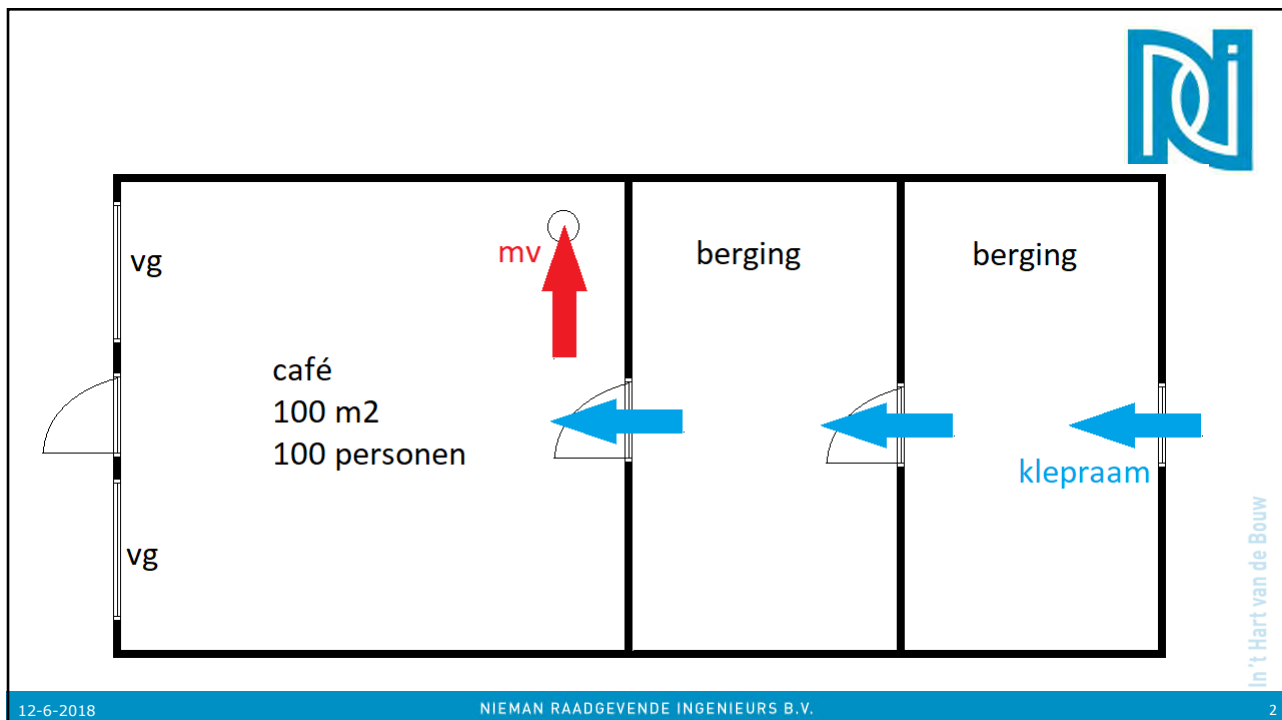


Mechanische ventilatie in horecabedrijven

Besluit eisen inrichtingen DHW vs Bouwbesluit 2012

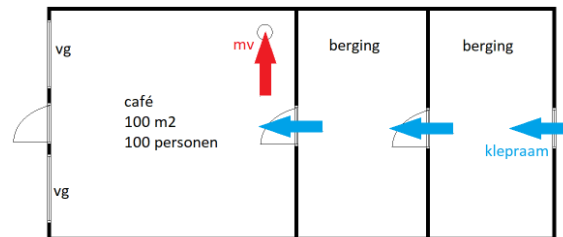
Jacco Huijzer
jhu@nieman.nl / 06-46 233 999



Artikel 5 lid 1 B-DHW



“Een horecalokaliteit is voorzien van een **rechtstreeks met de buitenlucht in verbinding staande goed werkende mechanische ventilatie-inrichting** met een luchtverversingscapaciteit van $3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte.”



In 't Hart van de Bouw

12-6-2018

NIEMAN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

3

Rechtstreeks met buitenlucht in verbinding



Wat betekent “...rechtstreeks met buitenlucht in verbinding staande (...) mechanische ventilatie-inrichting...”?

- De **afvoer van binnenlucht** vindt rechtstreeks naar buiten plaats? (mechanische afvoer)
- De **toevoer van verse lucht** vindt rechtstreeks van buiten plaats én de **afvoer van binnenlucht** vindt rechtstreeks naar buiten plaats? (mechanische toe- en afvoer)

In 't Hart van de Bouw

12-6-2018

NIEMAN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

4

Juridische werking B-DHW en Bouwbesluit



- **Besluit eisen inrichting Drank- en Horecawet**

- *Artikel 10 DHW*: De inrichting dient te voldoen aan bij algemene maatregel van bestuur in het belang van de sociale hygiëne te stellen eisen.

- **Bouwbesluit 2012:**

- *Artikel 1b lid 1 Woningwet*: verboden om niet te voldoen aan BB niveau nieuwbouw, tenzij omgevingsvergunning voor bouwen
- *Artikel 1b lid 2 Woningwet*: verboden om niet te voldoen aan BB niveau bestaande bouw

Juridische werking B-DHW en Bouwbesluit



- **Artikel 27 B-DHW**

Een vergunning wordt geweigerd indien:

- a. niet wordt voldaan aan de in gevolge de artikelen 8 tot en met 10 geldende eisen

- **Artikel 2.10 Wabo**

Voor zover de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, wordt de omgevingsvergunning geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet

Verhouding B-DHW en Bouwbesluit



- **Artikel 2 B-DHW**

Onverminderd het Bouwbesluit 2012, voldoet een inrichting waarin het horecabedrijf wordt uitgeoefend, aan de in artikelen 3 tot en met 7 van het onderhavige besluit vervatte bepalingen.

- **Artikel 1.15a Bouwbesluit 2012**

Indien aan een activiteit op grond van het Besluit eisen inrichtingen Drank- en horecawet een voorschrift is verbonden dat strenger is dan een bij of krachtens dit besluit gesteld voorschrift is uitsluitend het aan die activiteit verbonden voorschrift van toepassing.

Verhouding B-DHW en Bouwbesluit



ABRS 13 maart 2013, 201201585/1/A3

Anders dan de rechtbank is de Afdeling van oordeel dat uit artikel 2 van het Besluit DHW en de Nota van Toelichting **niet volgt dat onder die eisen mede het voldoen aan het Bouwbesluit 2003 moet worden begrepen**. De verwijzing naar het Bouwbesluit 2003 is slechts opgenomen om duidelijk te maken dat naast de sociaal-hygiënische eisen, zoals neergelegd in het Besluit DHW, een inrichting waarin het horecabedrijf wordt uitgeoefend tevens moet voldoen aan de eisen die het Bouwbesluit 2003 daaraan stelt. Dat dit niet de sociaal-hygiënische eisen zijn als bedoeld in artikel 10 gelezen in verbinding met artikel 27 van de DHW, vindt steun in het algemene deel van de Nota van Toelichting. Daaruit volgt immers dat de eisen die grond voor weigering van een drank- en horecaverunning zijn - vooralsnog - zijn uitgeschreven in het Besluit DHW.

Artikel 5 lid 1 B-DHW



“Een horecalokaliteit is voorzien van een rechtstreeks met de buitenlucht in verbinding staande goed werkende mechanische ventilatie-inrichting met een luchtverversingscapaciteit van $3,8 \cdot 10^{-3}$ m³/s per m² vloeroppervlakte.”

Historie artikel 5 B-DHW



- Besluit inrichtingseisen Drank- en Horecawet 1966 (Stb. 1966, 268)

Artikel 8. 1. Een lokaliteit moet voorzien zijn van een rechtstreeks met de buitenlucht in verbinding staande mechanische ventilatie-inrichting met een luchtverversingscapaciteit per uur van ten minste zesmaal een luchtvolume, verkregen door vermenigvuldiging van het aantal vierkante meters vloeroppervlakte van de lokaliteit met 2,60 meter.

2. In een lokaliteit moeten een of meer ventilatie-openingen of -kanalen aanwezig zijn die permanent geopend kunnen blijven en een gezamenlijke vrije doorlaat hebben van 1/500 gedeelte van de vloeroppervlakte van de lokaliteit.

Historie artikel 5 B-DHW



- Bouwbesluit 1992 fase 2:

Artikel 7.1.9

Bij het bepalen van de capaciteit van de voorziening voor luchtverversing is voor een verblijfsgebied en een verblijfsruimte van een bijeenkomstgebouw ten minste uitgegaan van klasse V3, wat de ventilatie betreft, en van klasse B3, wat de bezettingsgraad betreft; de capaciteit voor een verblijfsgebied of verblijfsruimte, mede bestemd voor het bedrijfsmatig of anders dan om niet verstrekken van alcoholische consumpties en het gebruik daarvan ter plaatse, is ten minste $4,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ onderscheidenlijk $3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van dat gebied of die ruimte.

In 't Hart van de Bouw

Artikel 5 lid 1 B-DHW



“Een horecalokaliteit is voorzien van een rechtstreeks met de buitenlucht in verbinding staande goed werkende mechanische ventilatie-inrichting met een luchtverversingscapaciteit van $3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte.”

In 't Hart van de Bouw

Doel van het voorschrift



- Toelichting artikel 5 B-DHW:

"Omdat in een horecalokaliiteit sterk verontreinigde lucht snel moet kunnen worden afgevoerd is in het Besluit van 28 oktober 1998 tot wijziging van het Bouwbesluit (fase 2) voorgeschreven dat een dergelijke verblijfsruimte een afdoende ventilatiecapaciteit moet hebben (artikel 7.1.9). De in het oorspronkelijke Besluit inrichtingseisen Drank- en Horecawet opgenomen ventilatie-eis is komen te vervallen."

Conclusie

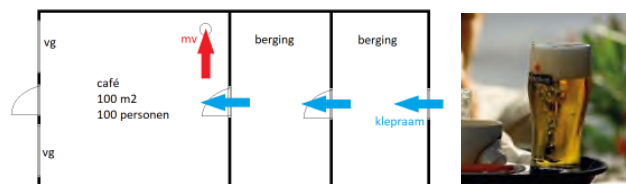


*"...rechtstreeks met buitenlucht in verbinding staande (...)
mechanische ventilatie-inrichting..."* betekent:

De **afvoer van binnenlucht** vindt rechtstreeks naar buiten plaats.
(mechanische afvoer).

Maar:

- Welke bepalingsmethode?
- Toevoer?



Ventilatie volgens Bouwbesluit 2012



Afdeling 3.6 Luchtverversing

Nieuwbouw:

- *Een te bouwen bouwwerk* heeft een zodanige **voorziening voor luchtverversing** dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen. (artikel 3.28 lid 1)
- Eisen aan luchtverversing VG/VR/TR/BR, thermisch comfort, regelbaarheid, luchtverversing OR, plaats vd opening, luchtkwaliteit

Bestaande bouw

- *Een bestaand bouwwerk* heeft een zodanige **voorziening voor luchtverversing** dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen. (artikel 3.36 lid 1)
- Eisen aan luchtverversing VG/VR/TR/BR, luchtverversing OR, luchtkwaliteit

Ventilatie volgens Bouwbesluit 2012



- NEN 1087:2001 / NEN 8087:2001

Een voorziening voor de luchtverversing van een verblijfsgebied of van een ruimte bestaat uit:

- één of meer componenten, bestemd voor de toevoer van verse lucht,
- al dan niet één of meer overstroombcomponenten (te onderscheiden in componenten voor toevoer naar een ruimte en voor afvoer uit een ruimte), en
- één of meer componenten, bestemd voor de afvoer van binnenlucht naar buiten,

voor zover deze componenten in één stelsel gelijktijdig kunnen functioneren.

In het luchtstromingtraject dat zich bevindt tussen een component voor de toevoer van buitenlucht en een component voor de afvoer van binnenlucht rechtstreeks naar buiten mogen zich niet meer dan twee overstroombcomponenten bevinden.

Bouwbesluit 2012



	Niveau bestaande bouw	Niveau nieuwbouw
Capaciteit:	Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 2,12 dm³/s per persoon (artikel 3.38 lid 2).	Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 4 dm³/s per persoon (artikel 3.29 lid 3).
Luchtkwaliteit - toevoer:	<u>Toevoer:</u> Geen eis.	<u>Toevoer:</u> De toevoer van de in artikel 3.29 bedoelde hoeveelheid verse lucht naar een verblijfsgebied vindt rechtstreeks van buiten plaats (artikel 3.34 lid 1).
Luchtkwaliteit - afvoer:	<u>Afvoer:</u> Ten minste 21 dm ³ /s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.38, derde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd (artikel 3.40 lid 4).	<u>Afvoer:</u> Ten minste 21 dm ³ /s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.29, vierde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd (artikel 3.34 lid 7).

In 't Hart van de Bouw

12-6-2018

NIEMAN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

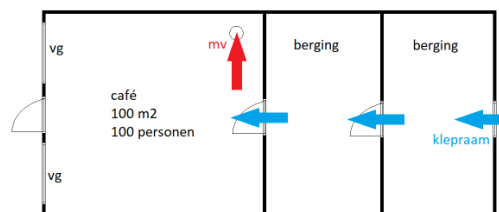
17

Eisen capaciteit



- Bouwbesluit niveau bestaande bouw:
100 personen x 2,12 dm³/s/pers = **212 dm³/s**
- Bouwbesluit niveau nieuwbouw: (toevoer rechtstreeks van buiten!)
100 personen x 4 dm³/s/pers = **400 dm³/s**
- B-DHW:
100 m² x 3,8 dm³/s/m² = **380 dm³/s**

Klepraam: 0,61 m²



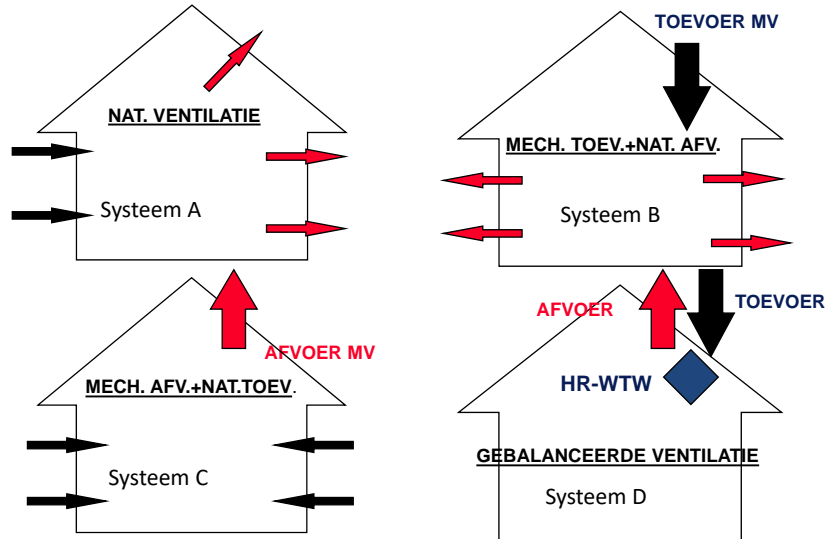
In 't Hart van de Bouw

12-6-2018

NIEMAN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

18

Ventilatieprincipes volgens NEN 1087/8087



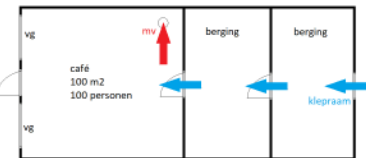
In 't Hart van de Bouw

NIEMAN RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.

Eisen ventilatie



	Bouwbesluit bestaande bouw	Bouwbesluit nieuwbouw	B-DHW
Capaciteit:	2,12 dm ³ /s/pers	4 dm ³ /s/pers	3,8 dm ³ /m ²
Toevoer rechtstreeks van buiten	-	JA	-
Afvoer rechtstreeks naar buiten met kooktoestel	JA	JA	JA
Afvoer rechtstreeks naar buiten overig	-	-	JA
Eis regelbaarheid, thermisch comfort	-	JA	-
Uitvoering	-	-	Mechanische afvoer
Norm	NEN 8087	NEN 1087	-



In 't Hart van de Bouw

Goed werkend?



"Een horecalokaleiteit is voorzien van een rechtstreeks met de buitenlucht in verbinding staande **goed werkende** mechanische ventilatie-inrichting met een luchtverversingscapaciteit van $3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte."

- Goed werkend = mag niet defect zijn, moet functioneren
 - Klepraam moet open staan?



Conclusie

