



Ventilatie

Berekening volgens de Bbl en NEN 1089

10-9-2024

Projectgegevens

Algemeen

Project: Foodstube Veerweg 63, Kamperland
Projectnummer: 2418
Datum: 10-9-2024

Opdrachtgever



Foodstube

Uitwerking

BBVE Bouwfysica
Hoofdstraat 25
4484 AA Kortgene

Uitwerking:



E-mail:

@bbve.nl

Mobiel:

06



1. Kader

Bij de uitbreiding/verbouw van de foodstube te Kamperland worden 8 slaapkamers gerealiseerd op de eerste verdieping. Het betreft hier een logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw.

Het betreft hier de verbouw/uitbreiding van een pand, oorspronkelijk gebouwd in 1960. Op basis van artikel 5.5 van het Bbl kan worden gesteld dat deze bouwwerkzaamheden moeten voldoen aan het rechtens verkregen niveau (Bouwbesluit 2002).

Voor de capaciteiten is in de berekeningen uitgegaan van de eisen die van toepassing zijn voor nieuwbouw. Dit om voldoende toevoer van verse lucht te hebben in de slaapkamers.

Voor de ventilatie van de slaapkamers is uitgegaan van het volgende systeem: Systeem D (mechanische luchttoevoer en mechanische luchtafvoer). In de verkeersruimte (gang) is nog een extra afvoerpunt aangegeven t.b.v. de pantry. In de ruimte waarin de wasmachine en droger zijn opgesteld is een ook een afvoer aangegeven. De luchttoevoer voor deze afvoerpunten komt vanuit de bestaande ruimten.

Uitgangspunt voor de berekeningen zijn de volgende publicaties:

- **NEN 1087:2001**, ventilatie van gebouwen

Er zijn alleen berekeningen uitgevoerd voor de uitbreiding.

Aanvullend:

- Kanalen die door een brandwerende scheiding gaan dienen te worden voorzien van brandkleppen.
- Geadviseerd wordt om bij het ontwerpen van de installatie uit te gaan van een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.
- Bij het ontwerpen van het kanalsysteem wordt geadviseerd om de geluiddempende maatregelen zo te positioneren dat overspraak via de luchtkanalen wordt voorkomen.

2. Bepaling ventilatiecapaciteit

Overzicht ruimten met eisen conform Bbl

nr	Ruimte	Gebouwfunctie	Ruimte	Aantal personen	Capaciteit [dm ³ /s per persoon]	Vereiste Capaciteit Bbl	Toevoer [dm ³ /s]	Afvoer [dm ³ /s]
1.1	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.2	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.3	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.4	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.5	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.11	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.7	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.8	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.9	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.10	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.13	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.12	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.15	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.14	Badkamer		Badruimte			14,0		
1.16	Slaapkamer	Logiesfunctie	Verblijfsruimte	2	12	24,0	24	24
1.17	Badkamer		Badruimte			14,0		

Extra afvoer

nr	Ruimte	Gebouwfunctie	Ruimte	Aantal personen	Capaciteit [dm ³ /s per persoon]	Vereiste Capaciteit Bbl	Toevoer [dm ³ /s]	Afvoer [dm ³ /s]
1.6	Gang / Pantry	Logiesfunctie	Verkeersruimte			0,0	bestaand	21
Wm/Dr	Wasmachine/Droger		Berging			0,0	bestaand	14

3. Ventilatiebalans

In de ventilatiebalans is het ventilatieprincipe aangegeven. Het leidingverloop en de exacte posities van de toe- en afvoerpunt moeten in overleg met de installateur worden bepaald.

Weergegeven capaciteiten in dm^3/s .

- Toevoer
- Overstroom
- Afvoer

