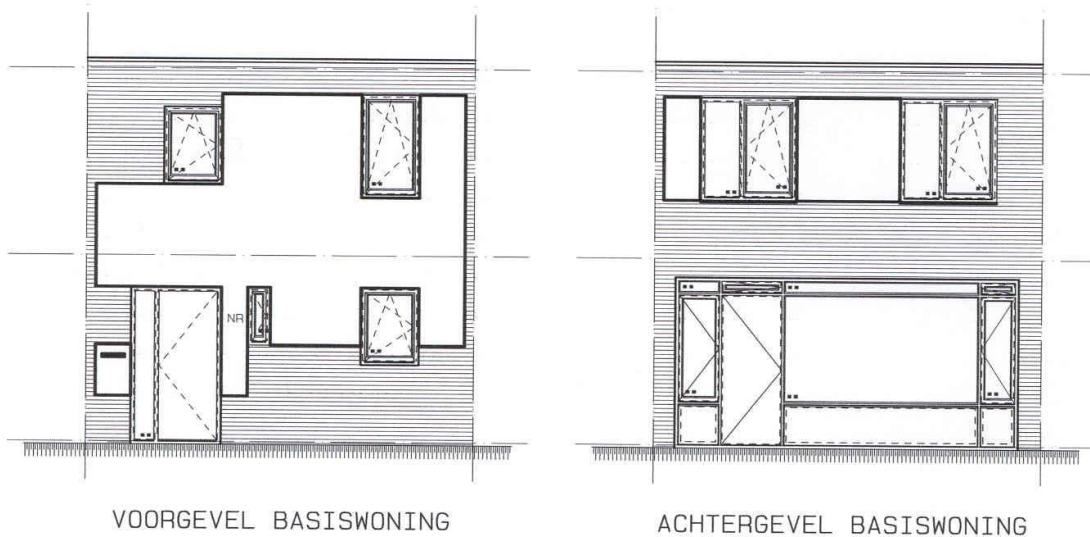


Vraagstukken ventilatie (28-11-2022):

ventilatiesystemen

Vraag 1:



De gegevens voor ventilatie staan op de geveltekeningen die de architect heeft gemaakt:

- a) juist, want alle soorten ventilatievoorzieningen zijn aangegeven*
- b) deels juist, want niet alle soorten ventilatievoorzieningen zijn aangegeven*
- c) geheel onjuist, want er zijn helemaal geen ventilatievoorzieningen aangegeven*

Antwoord = b

Draairamen voor de doorspuiing, kiepramen voor de toevoer van verse lucht.

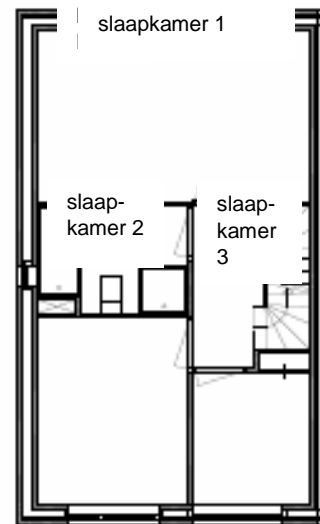
Voor de ventilatie is regelbaarheid m.b.t. de kierstand vereist en dat staat niet op tekening. (De regelbaarheid zal echter niet op een geveltekening staan).

Vraag 2:

In de woning is balansventilatie (type D)

toegepast met warmteterugwinning. Dit betekent dat op de eerste verdieping, zie tekening rechts, minimaal inblaasroosters moeten worden aangebracht in:

- a) slaapkamer 1
- b) slaapkamer 1, 2 én 3
- c) slaapkamer 1, 2, 3 én de badkamer
- d) slaapkamer 1, 2, 3 én de badkamer én de overloop



Vraag 3:

Een woning die bewoond wordt door twee personen is voorzien van een ventilatiesysteem met natuurlijke toevoer en mechanische afvoer (type C). De afvoerventilator, die al 18 jaar oud is, maakt veel herrie. Wat adviseer je de bewoner?

- a) alleen de ventilator laten vervangen.
- b) de ventilator laten vervangen, maar meteen ook het ventilatiesysteem laten voorzien van een CO₂-regeling.
- c) het ventilatiesysteem laten vervangen door een balansventilatiesysteem met WTW.
- d) gewoon niets doen en wachten tot de ventilator de geest geeft.

b. Weinig bewoners, groot oppervlak. Door CO₂-sturing zal het gemiddelde ventilatievoud laag blijven. Regeling bij vervanging van ventilator eenvoudig aan te brengen.

Vraag 4

Welk voordeel heeft een volledig natuurlijk ventilatiesysteem?

- a. de kans op tochtklachten is klein
- b. er kan warmteterugwinning worden toegepast
- c. de investeringskosten zijn relatief laag
- d. a, b en c

Vraag 5

Bij toepassing van gebalanceerde ventilatie (balansventilatie) is volgens de regelgeving spuiventilatie:

- a. gecombineerd met de ventilatie
- b. een vrije keuze van de architect
- c. absoluut een vereiste
- d. niet nodig

Antwoord = c

- b. Spuien is altijd nodig, ongeacht het ventilatiesysteem.

Vraag 6

Welk ventilatieprincipe wordt in Nederland het minst vaak toegepast?

- a. Natuurlijke toevoer en natuurlijke afvoer
- b. Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
- c. Mechanische toevoer en natuurlijke afvoer
- d. Mechanische toevoer en mechanische afvoer

Vraag 7:

Hoe kunnen we besparen op de ventilatielucht in de woning?

- a. Door zelfregelbare ventilatieroosters toe te passen in de gevel.
- b. Door geen te openen ramen in de woning toe te passen.
- c. Door regelmatig te spuien in de woning.
- d. Door de alleen naden en kieren toe te passen waar nodig.

Vraag 8

spuiventilatie is volgens de regelgeving:

- a) absoluut een vereiste
- b) niet nodig
- c) een vrije keuze van de architect
- d) alleen nodig bij een gebalanceerd ventilatiesysteem

antw a.

Spuien moet altijd nodig zijn, ongeacht het ventilatiesysteem

Vraag 9

De architect overweegt de toepassing van een onverwarmde (!) serre van enkelglas aan de achterzijde van een woning. Hij vraagt je advies ten aanzien van de aan te brengen ventilatievoorzieningen. Welke van de onderstaande drie opties adviseer je?

- a) er zijn géén ventilatieopeningen nodig in de serre omdat bij de woning gebalanceerde ventilatie wordt toegepast (ventilatiesysteemtype D)
- b) omdat warme lucht opstijgt zijn er alléén ventilatieopeningen nodig aan de bovenzijde van de serre
- c) er zijn ventilatieopeningen nodig zowel aan de onderzijde als aan de bovenzijde van de serre

Antwoord = c

Lucht moet kunnen stromen; dit kan alleen met ventilatieopeningen welke hoog en laag zitten i.v.m. oververhitting.