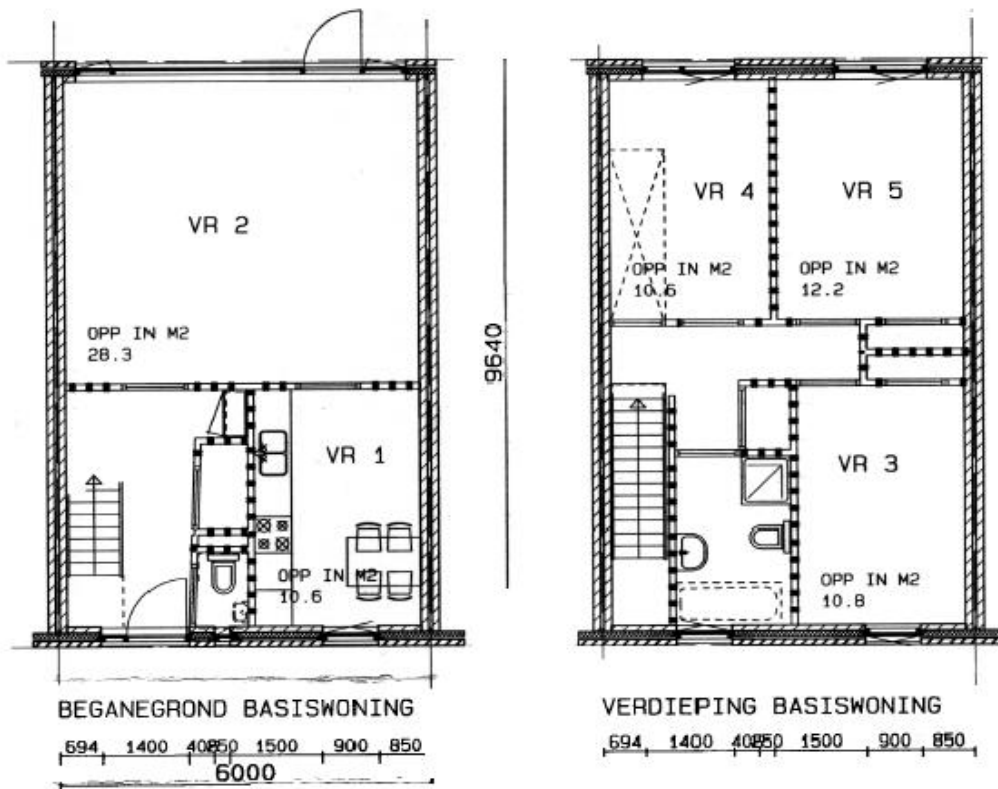


A4. Oefenvraagstukken Binnenmilieu en Gezondheid: Ventilatie – Ventilatiestromen 20250206

Vraag 1

Gegevens:

- Ventilatiesysteem: systeem C (natuurlijke toevoer en mechanische afvoer via badkamer, keuken en toilet)



Bij de binnendeur tussen de hal en verblijfsruimte 2 (VR 2) zit een spleet onder de deur.

Dit is...?

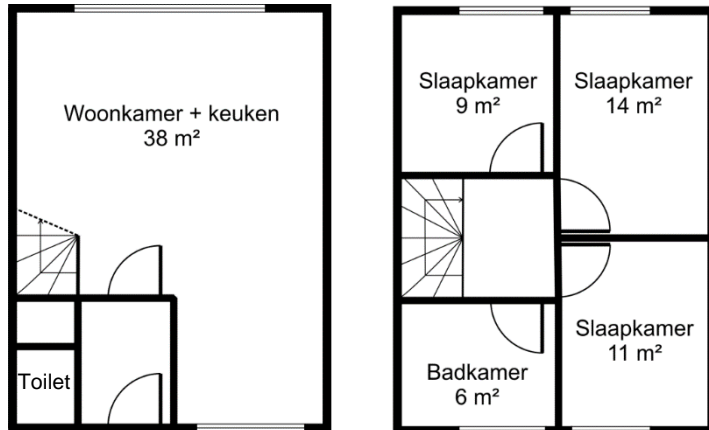
- Terecht, want er moet lucht van de hal naar de woonkamer
- Terecht, want er moet lucht van de woonkamer en de slaapkamer naar de hal vanwege de afzuiging in het toilet
- Niet terecht, want 'koude' luchtstromen moeten worden voorkomen

Uitwerking:

Er is geen aparte afzuiging in de slaapkamers. Deze lucht wordt afgevoerd via de overloop. Een deel daarvan wordt vervolgens afgevoerd via de badkamer en het toilet. De rest gaat via de woonkamer. Deze lucht moet dus van de hal naar de woonkamer kunnen stromen. Antwoord a dus.

Vraag 2

Gegeven een tussenwoning met mechanische ventilatie:



Het is, met het oog op een ventilatiebalans, verstandig een doorstroomvoorziening te maken tussen de hal en de woonkamer.

Dit is...?

- a. Juist, want er moet lucht vanuit de woonkamer naar de hal kunnen stromen
- b. Juist, want er moet lucht vanuit de hal naar de woonkamer kunnen stromen**
- c. Alleen juist, als de hal met een ventilatierooster van verse buitenlucht wordt voorzien
- d. Onjuist, dat verlaagt de luchtdichtheid van de woning

Uitwerking

De lucht wordt afgezogen in de woonkamer d.m.v. een ventilatiekanaal in de keuken. De gevel is gesloten. De lucht moet dus vanuit de hal naar de woonkamer kunnen stromen. Antwoord b is dus juist.