

Ventilatie berekening:

Ventilatie eis voor een kinderdagverblijf / BSO is gelijk aan $6,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ /persoon.

In het gebouw is een mechanisch ventilatie systeem die zorgt voor toe- en afvoer van de lucht.

Hieruit volgend de volgende berekeningen.

Toevoer:

Groep 1: $14 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 16 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 104 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Slaapkamer1: $8 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 52 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Groep 2: $16 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 18 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 117 \text{ dm}^3/\text{s}$

Slaapkamer2: $16 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 104 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Groep 3: $16 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 18 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 117 \text{ dm}^3/\text{s}$

BSO: $15 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 110,5 \text{ dm}^3/\text{s}$

Bespreekruimte: $4 \times \text{personen} = 4 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 26 \text{ dm}^3$

Afvoer:

Groep 1: $14 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 16 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 104 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Groep 2: $16 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 18 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 117 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Groep 3: $16 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 18 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 117 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Slaapkamer 1: $8 \times \text{kinderen} = 8 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 52 \text{ dm}^3/\text{s}$

Slaapkamer2: $16 \times \text{kinderen} = 16 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 104 \text{ dm}^3/\text{s}$

BSO: $15 \times \text{kinderen} + 2 \times \text{begeleiding} = 110,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ waarvan $14 \text{ dm}^3/\text{s}$ naar de toiletruimte verplaatst, via vrije deurhoogte opening t.h.v. de vloer.

Bespreekruimte: $4 \times \text{personen} = 4 \times 6,5 \text{ dm}^3/\text{s} = 26 \text{ dm}^3$



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2023-004178-V01

Ven L