

Project

18.630 Ventilatiebalans Burger King Sliedrecht

BIJEENKOMSTFUNCTIE			VENTILATIEVOORZIENING				GEBALANCEERD	
Begane grond	Functie	GO m ²	VR m ²	qv,in dm ³ /s	qv,uit dm ³ /s	afmeting/capaciteit		
0.8	Tochtportaal	verkeersruimte	5,8			overflow		
0.1	Lobby	verblijfsruimte	174,9	174,9	347,1	mechanische toevoer 312,1	toevoerventiel(en) afvoerventiel(en) 1249 m ³ /h 1124 m ³ /h	
0.7	Miva	toiletteruimte	3,9			7,0 mechanische afvoer vrije ruimte onder deur	afvoerventiel(en) toevoer 25 m ³ /h 84 cm ²	
0.6	Heren	toiletteruimte	7,2			21,0 mechanische afvoer vrije ruimte onder deur	afvoerventiel(en) toevoer 76 m ³ /h 252 cm ²	
0.5	Dames	toiletteruimte	7,6			7,0 mechanische afvoer vrije ruimte onder deur	afvoerventiel(en) toevoer 25 m ³ /h 84 cm ²	
	overig		4,0			constructies/kast/etc		
TOTALEN			GO	VG	Pers	qv,in	qv,uit	
Zone			m ²	m ²	#	dm ³ /s	dm ³ /s	
Ag; gebruik Bijeenkomstfunctie			203	175	87	347	347 LBK minimum debiet EPC berekening 1250 m³/h	

Ventilatie en EPC berekening

NEN7120 verwijst voor de genormeerde ventilatie naar NEN8088-1. De invoergegevens voor het minimum in rekening te brengen ventilatie-debiet van de bijeenkomstfunctie is vlg deze norm $1,71 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2 \times \text{GO} = 1,71 \times 203 = 347 \text{ dm}^3/\text{s}$. Komt overeen met $347/4 = 87$ personen.

Er is dus geen rekening gehouden met het "Besluit eisen inrichtingen Drank- en Horacawet", minimum eis $3,8 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{m}^2$ GO en eventueel verhoogde debieten van wege warmte of koude transport. De technische luchtbehandelingsinstallatie dient derhalve nader uitgewerkt te worden door een deskundige installateur of adviseur en ter goedkeuring worden aangeboden aan de opdrachtgever. De ontwerper van de luchtbehandelingsinstallatie dient daarbij rekening te houden met een bezetting van het werkelijk aantal personen, vlg BB $4 \text{ dm}^3/\text{s}$ p.p.