

Ventilatieberekening

Project : Nieuwbouw bedrijfshal Harton
Order nummer : M19054
Datum : 19-5-2022
Berekend door : TD

Ventilatie:

De ventilatie is berekend aan de hand van de eisen zoals gesteld in het bouwbesluit. Daar staan eisen op basis van gebruiksruimten. Bij het berekenen van de ventilatie is uitgegaan van mechanische toevoer en mechanische afvoer waarbij afvoer geschied middels plenumafzuiging.

Ventilatie eisen volgens bouwbesluit:

- Kantoorfunctie: minimaal 6,5 dm³ per persoon
- Industriefunctie: minimaal 6,5 dm³ per persoon

Bedrijfshal				
Kantoorruimte				
Aantal personen	<u>91,0</u>			
Ruimte	aantal pers:	eis bouwbesluit in dm ³ / persoon	ventilatie benodigd	
K0.04	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	
K0.06	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	
K1.03	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	
K1.05	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	
K2.02	1,0	6,5	6,50 dm ³ /s	
K2.03	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	
K2.05	15,0	6,5	97,50 dm ³ /s	+
totaal:	91,0		591,50 dm³/s	
* toegepaste type ventilatie:				
- Mechanische toe- en afvoer			Totaal ventilatie extern kantoor:	591,50 dm³/s
Hal				
Aantal personen	<u>10,0</u>			
(1 pers. Per 1.000m ²)				
	aantal pers:	eis bouwbesluit in dm ³ / persoon	ventilatie benodigd	
beg.gr.	10,0	6,5	65,00 dm ³ /s	+
totaal:	10,0		65,00 dm³/s	
* toegepaste type ventilatie:				
- Mechanische toe- en afvoer		capaciteit:	Totaal ventilatie warehouse;	65,00 dm³/s
		18,5		

Mechanische ventilatie per unit:

Toilet voorzien van mechanische afvoer minimaal 7 dm³/sec
 Meterruimte voorzien van ventilatie minimaal 2 dm³/m²
 Liftschacht voorzien van ventilatie minimaal 3,2 dm³/m²