

Ventilatieberekening stallingsgarage/parkeerkelder

Werknummer : 20-34

Appartementengebouw "de Koepel" te Garderen

datum : 13-11-2020
werknummer : 20-34
project : Appartementengebouw "de Koepel" te Garderen
betreft : Ventilatieberekening stallingsgarage/parkeerkelder

opdrachtgever : van de Kolk Ontwikkeling BV
Koningsweg 29
3886 KC Garderen

architect : Boxxis architecten
Parmentierstraat 11
3772 MS Barneveld

Nijkerk,



ing. G.J. van Esveld

Van Esveld bouwkundig advies

Ventilatie stallingsgarage

Inventarisatie van de oppervlakten van de Verkeersruimte (Functieruimte)				m ²
(BB artikel 3.32)				
				Azone (m ²)
Gebruiksoppervlakte stallingsgarage/parkeerkelder				547,57
Stallingsgarage gereduceerd		(min. 55% van GO)		547,57

Inventarisatie van de ventilatie van de Verkeersruimtes (Functieruimte)					
(BB artikel 3.32)					
Ruimte	Opp. Ruimte	Benodigd (l/s/m ²) (l/s)			
Garage (BG)	547,57	3,0	1642,71		

Berekening A _{benodigd}					
Q=A*v*1000	Q= 1642,7 l/s				
	v= 2,5 m/s				
	(v= 2,5 als aanvoer en afvoer tegenover elkaar ligt, v= 0,625 als dit niet het geval is)				
A benodigd=	0,657 m ²	=	6570,84 cm ²		

Toevoer en Afvoer	
Toevoer toevoer door de 2 openingen in de linker zijgevel (1,10m ² + 0,58m ²) = 1,68 m² Toevoer voldoet	
Afvoer afvoer door de 2 openingen in de rechter zijgevel (1,10m ² + 1,10m ²) = 2,20 m² Afvoer voldoet	