

# HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

Document nr. 1150-03 aanvraag omgevingsvergunning

Project : Kopgebouw Het Zuid te Rotterdam  
Projectnummer : 1150  
Onderwerp : Verdunningsberekening  
Datum : 29 juli 2020  
Opgesteld door : ██████████ - HORI

## Ventilatielucht

Een instroomopening voor de toevoer van verse lucht moet zo geplaatst worden, dat volgens NEN 1087 bepaalde verdunningsfactor van rook of binnenlucht bepaald vanaf een uitmonding van een voorziening voor de afvoer van deze rook of binnenlucht, niet groter is dan de maximale waarde in tabel 3.52.

Voor **Kopgebouw Het Zuid** wordt de ventilatie per appartement gerealiseerd middels ventilatiesysteem D.

De verticale luchtkanalen in de schachten komen samen in een gecombineerde dakkap die zich op het dak van het gebouw bevindt.

De afstand moet minimaal **3,97** meter zijn op basis van de afvoer met de grootste capaciteit. Op basis van deze afstand zijn alle luchttoevoer en retour opgezet.

<b>Verdunningsfactor bepaald volgens :</b> - NEN 1087:2001 - Bouwbesluit artikel 3.52	
<b>Bepaling verdunningsfactor bij nieuwe situatie, te gebruiken tot 3600 m3/h</b>	
<b>Kiezen soort afvoer</b> Luchtverversing	<b>Kiezen vastzetten</b> <input checked="" type="radio"/> Lengte berekenen en hoogte vastzetten <input type="radio"/> Hoogte berekenen en lengte vastzetten
<b>Situatiekeuze</b> Kies situatie	<b>Gekozen:</b> 1
<b>Invoer:</b> qv = 600,0 m3/h B = kW (bovenwaarde) <i>Vul alleen qv in!</i>	166,7 dm3/s L = 0 m ΔH = 0 m <i>I hoeft niet ingevuld te worden</i>
<b>Rekenwaarden automatisch gegenereerd:</b> f = 0,01 C1 = 325 C2 = 650	<b>Uitvoer:</b> L = 3,97 m

### Ventilatiedebiet per appartement:

Zie bijlage 1 bij Ventilatieberekeningen 1150-01.

Op pagina 3 staan de schachten met maximale capaciteit aan verse lucht.

### Verbrandingslucht en verbrandingsgassen

De warmteopwekking van **Kopgebouw Het Zuid** gebeurt middels stadswarmte. Er is dus geen rookgasafvoer. Derhalve is een verdunningsberekening tussen rookgasafvoer en ventilatietoever niet van toepassing.