

# HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

---

**Document**                      nr. **1150-03 aanvraag omgevingsvergunning**

---

Project                            : Zuiderhof te Rotterdam Blok 012  
Projectnummer                 : 1150-012  
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 **Blok 012** wordt de ventilatie per appartement gerealiseerd middels ventilatiesysteem D. De verticale luchtkanalen in de schachten worden verzameld in een horizontaal toevoer- resp. afvoerkanaal die zich in de nok van het gebouw bevinden. De toevoer resp. afblaat van ventilatielucht zal via een regeninslagvrij rooster in de zijgevel plaatsvinden.

Er is geen situatie in de NEN 1087 overeenkomt met deze situatie en omdat de afstand tussen de gevels maar liefst 56,75 meter is, mag aangenomen worden dat de verdunningsfactor voldoet.

## Verbrandingslucht en verbrandingsgassen

De warmteopwekking van **Blok 012** gebeurt middels stadswarmte. Er is dus geen rookgasafvoer. Derhalve is een verdunningsberekening tussen rookgasafvoer en ventilatietoever niet van toepassing.