

HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

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

Project : Zuiderhof te Rotterdam BLOK 011
Projectnummer : 1150-011
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 011** wordt de ventilatie per appartement gerealiseerd middels ventilatiesysteem D. De verticale luchtkanalen in de schachten worden verzameld in een horizontaal toevoer- resp. afvoerkanal die zich in de nok van het gebouw bevinden. De toevoer resp. afblaas 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 46,1 meter is, mag aangenomen worden dat de verdunningsfactor voldoet.

Verbrandingslucht en verbrandingsgassen

De warmteopwekking van **Blok 011** gebeurt middels stadswarmte. Er is dus geen rookgasafvoer. Derhalve is een verdunningsberekening tussen rookgasafvoer en ventilatietoever niet van toepassing.