

HORI Raadgevend Ingenieursbureau b.v.

Document nr. 1150-01 aanvraag omgevingsvergunning

Project : Zuiderhof te Rotterdam Blok 010
 Projectnummer : 1150-010
 Onderwerp : Ventilatieberekening
 Datum : 29 juli 2020
 Opgesteld door : ██████████

Ventilatielucht

Voor Blok 010 wordt de ventilatie per appartement gerealiseerd middels ventilatiesysteem D. De toevoer resp. afblaas van ventilatielucht zal via een regeninslagvrij rooster in de zijgevel plaatsvinden

De verticale luchtkanalen in de schachten worden verzameld in een horizontaal toevoer- resp. afvoerkanal die zich in de nok van het gebouw bevinden.

Ventilatie-debiet per appartement:

| Woning-aanduiding | Oppervlakten vertrekken in m ² | | | | Ventilatie-debiet per vertrek in l/s | | | | Toevoer-debiet in l/s | | | Afzuig in l/s | Totaal | | |
|--------------------|---|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | Woon- of eetkamer | Slaap-kamer 1 | Slaap-kamer 2 | Slaap-kamer 3 | Woon-kamer | Slaap-kamer 1 | Slaap-kamer 2 | Slaap-kamer 3 | Totaal ventilatie o.b.v. VR | Totaal ventilatie o.b.v. VG | Max. ventilatie-debiet o.v.b. | Totaal afzuig (incl. keuken) | Gewenst ventilatie-debiet woning | Gewenst ventilatie-debiet woning | |
| | | | | | | | | | | | | | Debiet AFZUIG | in l/s | in m ³ /h |
| Woonlaag BG | | | | | | | | | | | | | | | |
| alle | 35,9 | 14,8 | 5,8 | | 25,2 | 14,0 | 7,0 | | 46,2 | 50,9 | 50,9 | 49,0 | 50,9 | 185 | |
| Woonlaag 1e | | | | | | | | | | | | | | | |
| alle | 37,0 | 13,6 | 7,2 | 5,3 | 25,9 | 14,0 | 7,0 | 7,0 | 53,9 | 56,7 | 56,7 | 49,0 | 56,7 | 205 | |
| Woonlaag 2e | | | | | | | | | | | | | | | |
| alle | 37,0 | 13,6 | 7,2 | 5,3 | 25,9 | 14,0 | 7,0 | 7,0 | 53,9 | 56,7 | 56,7 | 49,0 | 56,7 | 205 | |
| Woonlaag 3e | | | | | | | | | | | | | | | |
| alle | 37,0 | 13,6 | 7,2 | 5,3 | 25,9 | 14,0 | 7,0 | 7,0 | 53,9 | 56,7 | 56,7 | 49,0 | 56,7 | 205 | |
| Schacht | | | | | | | | | | | | | | | |
| alle | Debiet 800 m ³ /h | | Diameter 315 | | | | | | | | | Meerlaagse woningen gesommeerd: | | Totaal debiet | |
| | | | | | | | | | | | | alle | 221,0 | 795 | |