ADDENDUM AANZUIG EN AFVOER LUCHTBEHANDELING

INLEIDING

In dit addendum op de documenten vergunningsaanvraag worden de plaatsen van de aanzuig en afvoer van de luchtbehandeling toegelicht. Op de tweede pagina van dit document zijn afvoer en aanzuig ingetekend in de doorsnede "Zuidoost gevel" van betreffend pand zijn het Hulstkamp gebouw te Rotterdam.

TOELICHTING PLAATSING AANZUIG EN AFVOER

Voldoende afstand tussen aanzuig en afvoer wordt bereikt door afvoer verticaal langs tot aan de bovenzijde van de bestaande stenen schoorsteen te laten stijgen. Op deze manier wordt een hoogteverschil tussen het aanzuigpunt en het afvoerpunt bereikt van 5,5m en met een horizontale afstand van 0,6m. De afstand tussen het dakraam en het afvoerpunt bestaat uit een hoogteverschil van 3,8m en een horizontale afstand van 0,9m.

VERDUNNINGSFACTOR

De verdunningsfactor f kan worden berekend volgens: $f = \frac{\sqrt{q_v}}{C_1 \times \mathrm{l} + C_2 \times \Delta \mathrm{h}}$ (conform NEN 1087)

Met de volgende variabelen:

q_v: 216 $dm3/s$ $(= 775\ m3/h)$

C_1: 325 $(conform\ situatie\ 6)$

C_2: 650 $(conform\ situatie\ 6)$

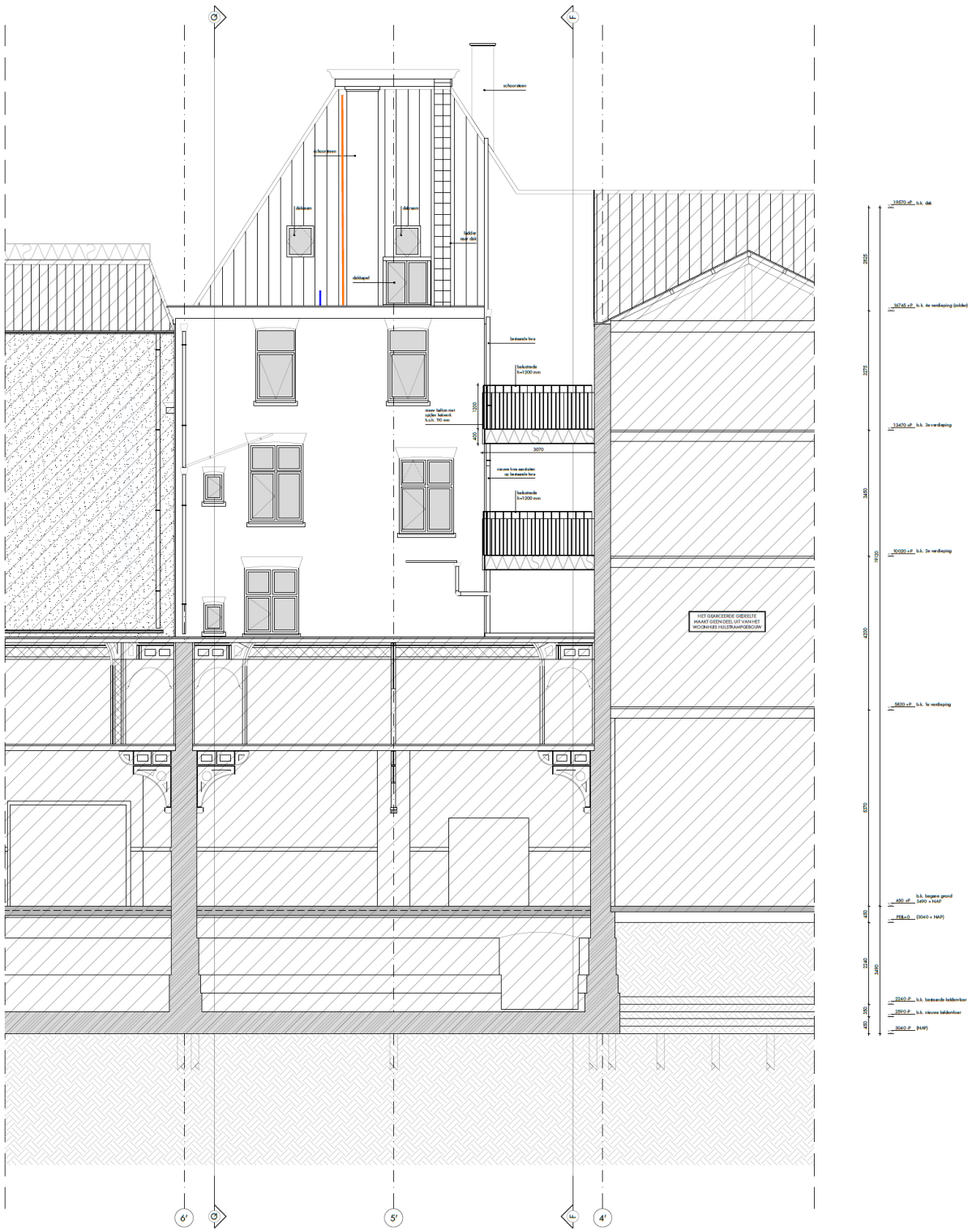
$$f_{aanzuig\ afvoer} = \frac{\sqrt{q_v}}{C_1 \times \mathrm{l} + C_2 \times \Delta \mathrm{h}} = \frac{\sqrt{216\ {dm^3}/{s}}}{325 \times 0{,}6\mathrm{m} + 650 \times 5{,}5\mathrm{m}} = 0{,}004 < 0{,}01 \text{ : voldoet}$$

$$f_{dakraam} = \frac{\sqrt{q_v}}{C_1 \times \mathrm{l} + C_2 \times \Delta \mathrm{h}} = \frac{\sqrt{216\ {dm^3}/{s}}}{325 \times 0{,}9\mathrm{m} + 650 \times 3{,}8\mathrm{m}} = 0{,}005 < 0{,}01 \text{ : voldoet}$$

Renvooi

Luchtbehandeling aanzuig

Luchtbehandeling afvoer



ZUIDOOST GEVEL