

## 34 BEREKENING VERDUNNINGSAFSTAND, UITMONDINGEN EN HINDER.

Project nummer	: 2022-343
Project naam	: Appartementen te Onstwedde
Opdrachtgever	: Hofstra-Hulshof B.V.
Datum	: 19-07-2023
Technicus	: [REDACTED]

HOME BEREKENINGEN

### VERDUNNINGSFACOR (LUCHT) (ROOKAFVOER GAS) (ROOKAFVOER ANDERE BRANDSTOF)

$$f = \frac{\sqrt{qv \text{ of } B}}{C1x/l + C2x\Delta h}$$

- $f$  = Verdunningsfactor; ( eis :  $f = <0,01$  )  
 $qv$  = Afvoer van binnenlucht in dm<sup>3</sup>/sec;  
 $B$  = Belasting van het gastoestel in kW op bovenwaarde;  
 $l$  = Kortste afstand tussen de uitmonding en luchttoevoeropening, in mtr;  
 $\Delta h$  = Hoogteverschil tussen de uitmonding en de luchttoevoeropening, in mtr;  
 $C1$  = Constanten afhankelijk van onderlinge situering toevoeropening en uitmonding;  
 $C2$  = Constanten afhankelijk van onderlinge situering toevoeropening en uitmonding.

#### Verdunningsfactor:

Een factor, evenredig met de vierkantswortel uit de concentratie en omgekeerd evenredig met de opmengweglengte, die de mate van verdunning representeert van rookgas die zich verspreid langs en over de gebouwen.

#### VERDUNNINGSFACOR LUCHT:

VOLUMESTROOM LUCHT	<input type="text" value="1.050"/>	m <sup>3</sup> /h	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">OVERZICHT SITUATIES</th> </tr> <tr> <td colspan="2">VERDUNNINGSFACOR EIS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><math>f = \text{kleiner dan } 0,01</math></td> </tr> </table>	OVERZICHT SITUATIES		VERDUNNINGSFACOR EIS		$f = \text{kleiner dan } 0,01$	
OVERZICHT SITUATIES									
VERDUNNINGSFACOR EIS									
$f = \text{kleiner dan } 0,01$									
VOLUMESTROOM LUCHT	<input type="text" value="292"/>	dm <sup>3</sup> /sec							
KEUZE SITUATIE	<input type="text" value="situatie 1"/>	$C1 = 325$							
KEUZE SITUATIE	<input type="text" value="selecteren"/>	$C2 =$							
LENGTE AFSTAND ONDERLING	<input type="text" value="6"/>	meters							
$\Delta h$ HOOGTEVERSCHIL	<input type="text"/>	meters							
VERDUNNINGSFACOR $f$	<input type="text" value="0,008758"/>	JA VOLDOET AAN DE NEN 2757							