



# BOUWTEKTUUR

bouwkundig advies en tekenwerk



Tel: 0529 - 700209

## Berekening spuivoorziening

<b>Project:</b>	Realiseren appartementen a.d. Burgemeester Backxlaan te Nieuwleusen.
<b>Projectnummer:</b>	21-078
<b>Opdrachtgever:</b>	La Vida Mode Burgemeester Backxlaan 11-15 7711AA Nieuwleusen Tel: 0529-482719

Berekening:

Berekening benodigde spuioppervlakte / m<sup>2</sup>:

$$Q_v = \text{Opp. Eff (m}^2\text{)} \times \text{Luchtsnelheid} \times 1000$$

$$\text{Eis} = 6 / (\text{Luchtsnelheid} \times 1000) \times \text{oppervlakte ruimte}$$

Op verblijfsgebiedniveau:

Q<sub>v</sub>: is de ventilatiestroom

Opp. Eff (m<sup>2</sup>): is de oppervlakte van de raamopening wanneer het raam 90 graden op kan bij een uitzetraam moet de dagmaat gecorrigeerd worden met factor J

J: is een waarde gerelateerd aan de maximale openingshoek  $\psi$

L = Luchtsnelheid: 0,4 bij meer dan één, niet aan elkaar grenzende gevels  
0,1 bij spuivoorziening in één gevel

## Appartement 1

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	$\psi$	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						$6 / (L \times 1000) \times \text{Opp. m}^2 \text{ ruimte}$		
Verbl.ruimte:									
	37,34	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,56	3,90
		B	2,95	90	1	2,95			

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	$\psi$	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						$6 / (L \times 1000) \times \text{Opp. m}^2 \text{ ruimte}$		
Slaapkamer 1:									
	16,64	A	1,05	90	1	1,05	0,40	0,25	1,05

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	$\psi$	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						$6 / (L \times 1000) \times \text{Opp. m}^2 \text{ ruimte}$		
Slaapkamer 2:									
	10,13	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,15	0,95

## Appartement 2

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte		
<b>Verbl.ruimte:</b>									
	37,34	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,56	3,90

B	2,95	90	1	2,95
---	------	----	---	------

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte		
<b>Slaapkamer 1:</b>									
	16,64	A	1,05	90	1	1,05	0,40	0,25	1,05

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )						6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte		
<b>Slaapkamer 2:</b>									
	10,13	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,15	0,95

### Appartement 3

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Verbl.ruimte:</b>									
	37,19	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,56	3,90

	B	2,95	90	1	2,95
--	---	------	----	---	------

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 1:</b>									
	16,64	A	1,05	90	1	1,05	0,40	0,25	1,05

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 2:</b>									
	10,13	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,15	0,95

## Appartement 4

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Verbl.ruimte:</b>									
	37,07	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,56	4,26

B	3,31	90	1	3,31
---	------	----	---	------

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 1:</b>									
	16,64	A	1,05	90	1	1,05	0,40	0,25	1,05

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 2:</b>									
	10,13	A	0,95	90	1	0,95	0,40	0,15	0,95

## Appartement 5

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Verbl.ruimte:</b>									
	59,53	A	5,33	90	1	5,33	0,40	0,89	7,92

B	1,32	90	1	1,32
---	------	----	---	------

C	1,27	90	1	1,27
---	------	----	---	------

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 1:</b>									
	21,68	A	1,27	90	1	1,27	0,40	0,33	2,54

B	1,27	90	1	1,27
---	------	----	---	------

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 2:</b>									
	12,12	A	0,26	90	1	0,26	0,40	0,18	0,26

Verblijfsgebied	Kozijn	Opp. (m <sup>2</sup> )	ψ	J	Opp. Eff (m <sup>2</sup> )	Luchtsnelheid	Eis: bij 6 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	Aanw. (m <sup>2</sup> )	
Ruimte	Opp (m <sup>2</sup> )							6/ ( L x 1000) x Opp. m2 ruimte	
<b>Slaapkamer 3:</b>									
	7,91	A	1,27	90	1	1,27	0,40	0,12	1,27