

### BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw appartementgebouw Boulevard de Wielingen 25 Cadzand-Bad  
 opdrachtgever : Compagnie Het Zoute  
 werknummer : 22.060  
 datum : 15-12-2023  
 appartement : 25.0.1

#### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

##### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)	verblijfsruimte (VR)
	VG		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	46,67	46,67
	1	keuken	incl.	incl.
	2	slaapkamer 1	36,34	15,34
	2	slaapkamer 2	incl.	9,57
	2	slaapkamer 3	incl.	9,57
		hal		
		meterkast		
		toilet		
		badkamer 1		
		badkamer 2		
		berging		
			eis aanwezig	
			55%	71%
			64,02	83,01
totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m <sup>2</sup>			81,15	
			116,40	

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 25.0.1

### overzicht daglichtopeningen

verd. nr.	overzicht vr		kozijn	$A_d$	$C_u$	$C_b$			$A_e$	$A_e$ VG
	VG	VR	merk	m <sup>2</sup>		$\alpha$ in graden	$\beta$ in graden	NEN 2057	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	A.G	6,84	1	20,00	57,88	0,52	3,56	6,07
			A.G	5,97	1	21,43	71,12	0,23	1,37	
			R.ZG	1,48	1	20,00	24,42	0,77	1,14	
	2	slaapkamer 1	R.ZG	5,97	1	20,00	24,42	0,77	4,60	5,72
	2	slaapkamer 2	V.G	1,56	1	20,00	66,73	0,36	0,56	
	2	slaapkamer 3	V.G	1,56	1	20,00	66,73	0,36	0,56	
<b>totaal</b>				<b>23,38</b>					<b>11,79</b>	<b>11,79</b>

- zie voor bepalen van  $A_d$  NEN 2057 (doorlaat oppervlakte van een daglichtopening)

- equivalent daglichtoppervlak woning ( $A_e$ ) is minimaal 10% van de vloeropp. van het verblijfsgebied, met een minimum van 0,5 m<sup>2</sup>

$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

### overzicht daglichttoetreding

overzicht ruimten			overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
verd. nr.	VG	VR	VG	daglichttoetreding VG		percentage	opp. VR	daglichttoetreding VR	
			m <sup>2</sup>	eis (10%) m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>	aanwezig	m <sup>2</sup>	eis m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	46,67	4,67	6,07	13,01%	46,67	0,50	6,07
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	36,34	3,63	5,72	15,74%	15,34	0,50	4,60
	2	slaapkamer 2	incl.				9,57	0,50	0,56
	2	slaapkamer 3	incl.				9,57	0,50	0,56
<b>totaal</b>			<b>83,01</b>	<b>8,30</b>	<b>11,79</b>		<b>81,15</b>		<b>11,79</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>14,20%</b>			

- equivalent daglichtoppervlak woning ( $A_e$ ) van verblijfsruimte is minimaal 0,5 m<sup>2</sup>

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.0.1

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	46,67	42,00	42,00	7,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	36,34	32,71	42,00	0,00	42,00	0,00	42,00	42,00
	2	slaapkamer 2	incl.							
	2	slaapkamer 3	incl.							
<b>totaal</b>				<b>74,71</b>	<b>84,00</b>	<b>7,00</b>	<b>91,00</b>	<b>42,00</b>	<b>49,00</b>	<b>91,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	46,67	32,67	42,00	7,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	15,34	10,74	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 2	9,57	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 3	9,57	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		badkamer 1		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 2		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		berging			0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>94,40</b>	<b>84,00</b>	<b>79,00</b>	<b>163,00</b>	<b>84,00</b>	<b>79,00</b>	<b>163,00</b>

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.0.1

### overzicht verblijfsgebieden

verd nr.	overzicht vg	opp. vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	46,67	280,00	ja	2,07	828,00
	1 keuken	incl.				
	2 slaapkamer 1	36,34	218,04	ja	0,92	368,00
	2 slaapkamer 2	incl.				
	2 slaapkamer 3	incl.				

spuien over 1 gevel: 0,060 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,1 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s  
 spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,4 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s  
 zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### overzicht verblijfsruimten

verd nr.	overzicht vr	opp. vr m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	46,67	140,00	ja	2,07	828,00
	1 keuken	incl				
	2 slaapkamer 1	15,34	46,02	ja	2,07	828,00
	2 slaapkamer 2	9,57	28,71	ja	0,92	368,00
	2 slaapkamer 3	9,57	28,71	ja	0,92	368,00

spuien over 1 gevel: 0,030 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,1 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s  
 spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,4 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s  
 zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw appartementgebouw Boulevard de Wielingen 25 Cadzand-Bad  
 opdrachtgever : Compagnie Het Zoute  
 werknummer : 22.060  
 datum : 15-12-2023  
 appartement : 25.0.2

### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

#### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)	verblijfsruimte (VR)
	VG		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	46,67	46,67
	1	keuken	incl.	incl.
	2	slaapkamer 1	5,1,20 11	15,34
	2	slaapkamer 2	incl.	12,38
		hal		
		meterkast		
		toilet		
		badkamer 1		
		badkamer 2		
		berging		
			eis aanwezig	
			55%	74%
			57,92	77,78
totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m <sup>2</sup>				74,39
				105,30

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 25.0.2

### overzicht daglichtopeningen

verd. nr.	overzicht vr		kozijn merk	A <sub>d</sub> m <sup>2</sup>	C <sub>u</sub>	C <sub>b</sub>			A <sub>e</sub> m <sup>2</sup>	A <sub>e</sub> VG m <sup>2</sup>
	VG	VR				α in graden	β in graden	NEN 2057		
	1	leefruimte	A.G	6,84	1	20,00	57,88	0,52	3,56	6,07
			A.G	5,97	1	21,43	71,12	0,23	1,37	
			L.ZG	1,48	1	20,00	24,42	0,77	1,14	
	2	slaapkamer 1	L.ZG	5,97	1	20,00	24,42	0,77	4,60	5,16
	2	slaapkamer 2	V.G	1,56	1	20,00	66,73	0,36	0,56	
<b>totaal</b>				<b>21,82</b>					<b>11,23</b>	<b>11,23</b>

- zie voor bepalen van Ad NEN 2057 (doorlaat oppervlakte van een daglichtopening)

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) is minimaal 10% van de vloeropp. van het verblijfsgebied, met een minimum van 0,5 m<sup>2</sup>

$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

### overzicht daglichttoetreding

overzicht ruimten			overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
verd. nr.	VG	VR	VG	daglichttoetreding VG		percentage	opp. VR m <sup>2</sup>	daglichttoetreding VR	
			m <sup>2</sup>	eis (10%) m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>	aanwezig		eis m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	46,67	4,67	6,07	<b>13,01%</b>	46,67	0,50	<b>6,07</b>
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	31,11	3,11	5,16	<b>16,58%</b>	15,34	0,50	<b>4,60</b>
	2	slaapkamer 2	incl.				12,38	0,50	<b>0,56</b>
<b>totaal</b>			<b>77,78</b>	<b>7,78</b>	<b>11,23</b>		<b>74,39</b>		<b>11,23</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>14,44%</b>			

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) van verblijfsruimte is minimaal 0,5 m<sup>2</sup>

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.0.2

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	46,67	42,00	42,00	0,00	42,00	28,00	14,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	31,11	28,00	28,00	0,00	28,00	0,00	42,00	42,00
	2	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>70,00</b>	<b>70,00</b>	<b>0,00</b>	<b>70,00</b>	<b>28,00</b>	<b>56,00</b>	<b>84,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	46,67	32,67	42,00	0,00	42,00	28,00	14,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	15,34	10,74	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 2	12,38	8,67	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		badkamer 1		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 2		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		berging			0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>89,07</b>	<b>70,00</b>	<b>72,00</b>	<b>142,00</b>	<b>70,00</b>	<b>72,00</b>	<b>142,00</b>

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.0.2

### overzicht verblijfsgebieden

verd nr.	overzicht vg	opp. vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = Anetto * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	46,67	280,00	ja	2,07	828,00
	1 keuken	incl.				
	2 slaapkamer 1	31,11	186,67	ja	0,92	368,00
	2 slaapkamer 2	incl.				

spuien over 1 gevel: 0,060 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,1 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s

spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,4 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s

zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### overzicht verblijfsruimten

verd nr.	overzicht vr	opp. vr m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = Anetto * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	46,67	140,00	ja	2,07	828,00
	1 keuken	incl.				
	2 slaapkamer 1	15,34	46,02	ja	2,07	828,00
	2 slaapkamer 2	12,38	37,14	ja	0,92	368,00

spuien over 1 gevel: 0,030 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,1 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s

spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,4 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s

zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087



### BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw appartementgebouw Boulevard de Wielingen 25 Cadzand-Bad  
 opdrachtgever : Compagnie Het Zoute  
 werknummer : 22.060  
 datum : 15-12-2023  
 appartement : 25.1.1 en 25.1.2

#### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

##### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)		verblijfsruimte (VR)	
	VG		m²		m²	
	1	leefruimte		5.1.2f		35,78
	1	keuken		incl.		incl.
	2	slaapkamer 1		5.1.2f		15,34
	2	slaapkamer 2		incl.		9,57
	2	slaapkamer 3		incl.		9,57
		hal				
		meterkast				
		toilet				
		badkamer 1				
		badkamer 2				
		berging				
			eis aanwezig		70,26	
			55%	62%		
			64,08	72,12		
totaal gebruiksoptervlak (GBO) in m²			116,50			

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 25.1.1 en 25.1.2

### overzicht daglichtopeningen

verd. nr.	overzicht vr		kozijn merk	A <sub>d</sub> m <sup>2</sup>	C <sub>u</sub>	C <sub>b</sub>			A <sub>e</sub> m <sup>2</sup>	A <sub>e</sub> VG m <sup>2</sup>
	VG	VR				α in graden	β in graden	NEN 2057		
	1	leefruimte	A.G	1,48	1	20,00	68,03	0,32	0,47	3,58
			A.G	4,68	1	20,00	68,03	0,32	1,50	
			ZG	1,06	1	43,50	81,10	0,00	0,00	
			A.G	5,94	1	20,00	75,35	0,17	1,01	
			ZG	1,22	1	20,00	59,04	0,49	0,60	
	2	slaapkamer 1	ZG	1,48	1	20,00	24,42	0,77	1,14	3,67
			ZG	1,48	1	20,00	24,42	0,77	1,14	
	2	slaapkamer 2	V.G	2,58	1	20,00	70,46	0,27	0,70	
	2	slaapkamer 3	V.G	2,58	1	20,00	70,46	0,27	0,70	
<b>totaal</b>				<b>22,50</b>					<b>7,25</b>	<b>7,25</b>

- zie voor bepalen van Ad NEN 2057 (doorlaat oppervlakte van een daglichtopening)

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) is minimaal 10% van de vloeropp. van het verblijfsgebied, met een minimum van 0,5 m<sup>2</sup>

$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

### overzicht daglichttoetreding

overzicht ruimten			overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
verd. nr.	VG	VR	VG	daglichttoetreding VG		percentage aanwezig	opp. VR m <sup>2</sup>	daglichttoetreding VR	
			m <sup>2</sup>	eis (10%) m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>			eis m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	35,78	3,58	3,579	10,00%	35,78	0,50	3,58
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	36,34	3,63	3,67	10,11%	15,34	0,50	2,28
	2	slaapkamer 2	incl.				9,57	0,50	0,70
	2	slaapkamer 3	incl.				9,57	0,50	0,70
<b>totaal</b>			<b>72,12</b>	<b>7,21</b>	<b>7,25</b>		<b>70,26</b>		<b>7,25</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>10,05%</b>			

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) van verblijfsruimte is minimaal 0,5 m<sup>2</sup>

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.1.1 en 25.1.2

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	35,78	32,20	42,00	7,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	36,34	32,71	42,00	0,00	42,00	0,00	42,00	42,00
	2	slaapkamer 2	incl.							
	2	slaapkamer 3	incl.							
<b>totaal</b>				<b>64,91</b>	<b>84,00</b>	<b>7,00</b>	<b>91,00</b>	<b>42,00</b>	<b>49,00</b>	<b>91,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	35,78	25,05	42,00	7,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	15,34	10,74	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 2	9,57	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 3	9,57	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		badkamer 1		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 2		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		berging			0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>86,78</b>	<b>84,00</b>	<b>79,00</b>	<b>163,00</b>	<b>84,00</b>	<b>79,00</b>	<b>163,00</b>

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.1.1 en 25.1.2

### overzicht verblijfsgebieden

verd nr.	overzicht vg	opp. vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	35,78	214,68	ja	1,43	572,00
	1 keuken	incl.				
	2 slaapkamer 1	36,34	218,04	ja	1,93	772,00
	2 slaapkamer 2	incl.				
	2 slaapkamer 3	incl.				

spuien over 1 gevel: 0,060 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,1 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s  
 spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,4 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s  
 zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### overzicht verblijfsruimten

verd nr.	overzicht vr	opp. vr m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	1 leefruimte	35,78	107,34	ja	1,43	572,00
	1 keuken	incl				
	2 slaapkamer 1	15,34	46,02	ja	2,07	828,00
	2 slaapkamer 2	9,57	28,71	ja	1,93	772,00
	2 slaapkamer 3	9,57	28,71	ja	1,93	772,00

spuien over 1 gevel: 0,030 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,1 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s  
 spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,4 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s  
 zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw appartementgebouw Boulevard de Wielingen 25 Cadzand-Bad  
 opdrachtgever : Compagnie Het Zoute  
 werknummer : 22.060  
 datum : 15-12-2023  
 appartement : 25.2.1

### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

#### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)	verblijfsruimte (VR)
	VG		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	24,14	24,14
	2	keuken	37,69	37,69
	3	slaapkamer 1	26,61	15,24
	3	slaapkamer 2	incl.	8,92
	4	slaapkamer 3	19,58	6,04
	4	slaapkamer 4	incl.	9,65
		hal 1		
		meterkast		
		toilet		
		hal 2		
		badkamer 1		
		badkamer 2		
		badkamer 3		
		badkamer 4		
		berging		
			<b>eis aanwezig</b>	
			55%	55%
			<b>108,02</b>	<b>108,02</b>
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>			<b>101,68</b>	
			<b>196,40</b>	

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 25.2.1

### overzicht daglichtopeningen

verd. nr.	overzicht vr		kozijn merk	A <sub>d</sub> m <sup>2</sup>	C <sub>u</sub>	C <sub>b</sub>			A <sub>e</sub> m <sup>2</sup>	A <sub>e</sub> VG m <sup>2</sup>
	VG	VR				α in graden	β in graden	NEN 2057		
	1	leefruimte	A.G	7,88	1	20,00	74,79	0,17	1,34	2,42
			R.ZG	1,93	1	20,00	54,08	0,56	1,08	
	2	keuken	A.G	3,46	1	20,00	55,09	0,55	1,90	4,44
			A.G	3,46	1	20,00	55,09	0,55	1,90	
			L.ZG	1,14	1	20,00	54,08	0,56	0,64	
	3	slaapkamer 1	L.ZG	3,17	1	20,00	48,79	0,63	2,00	2,88
	3	slaapkamer 2	V.G	1,58	1	20,00	54,08	0,56	0,88	
	4	slaapkamer 3	V.G	1,02	1	20,00	54,08	0,56	0,57	2,57
	4	slaapkamer 4	R.ZG	3,17	1	20,00	48,79	0,63	2,00	
<b>totaal</b>				<b>26,81</b>					<b>12,32</b>	<b>12,32</b>

- zie voor bepalen van Ad NEN 2057 (doorlaat oppervlakte van een daglichtopening)

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) is minimaal 10% van de vloeropp. van het verblijfsgebied, met een minimum van 0,5 m<sup>2</sup>

$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

### overzicht daglichttoetreding

overzicht ruimten			overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
verd. nr.	VG	VR	VG	daglichttoetreding VG		percentage	opp. VR m <sup>2</sup>	daglichttoetreding VR	
			m <sup>2</sup>	eis (10%) m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>	aanwezig		eis m <sup>2</sup>	aanw. m <sup>2</sup>
	1	leefruimte	24,14	2,41	2,42	10,03%	24,14	0,50	2,42
	2	keuken	37,69	3,77	4,44	11,79%	37,69	0,50	4,44
	3	slaapkamer 1	26,61	2,66	2,88	10,83%	15,24	0,50	2,00
	3	slaapkamer 2	incl.				8,92	0,50	0,88
	4	slaapkamer 3	19,58	1,96	2,57	13,12%	6,04	0,50	0,57
	4	slaapkamer 4	incl.				9,65	0,50	2,00
<b>totaal</b>			<b>108,02</b>	<b>10,80</b>	<b>12,32</b>		<b>101,68</b>		<b>12,32</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>11,40%</b>			

- equivalent daglichtoppervlak woning (A<sub>e</sub>) van verblijfsruimte is minimaal 0,5 m<sup>2</sup>

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.2.1

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	24,14	21,73	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	2	keuken	37,69	33,92	28,00	21,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	3	slaapkamer 1	26,61	23,95	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	3	slaapkamer 2	incl.							
	4	slaapkamer 3	19,58	17,62	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	4	slaapkamer 4	incl.							
<b>totaal</b>				<b>97,22</b>	<b>112,00</b>	<b>21,00</b>	<b>133,00</b>	<b>42,00</b>	<b>91,00</b>	<b>133,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m²	eis dm³/s	gerealiseerde toevoer		totaal dm³/s	gerealiseerde afvoer		totaal dm³/s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	24,14	16,90	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	2	keuken	37,69	26,38	28,00	21,00	49,00	42,00	7,00	49,00
	3	slaapkamer 1	15,24	10,67	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	8,92	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	4	slaapkamer 3	6,04	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	4	slaapkamer 4	9,65	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal 1			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		hal 2			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		badkamer 1		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 2		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 3		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 4		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		berging			0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>139,95</b>	<b>112,00</b>	<b>107,00</b>	<b>219,00</b>	<b>112,00</b>	<b>107,00</b>	<b>219,00</b>

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 25.2.1

### overzicht verblijfsgebieden

verd nr.	overzicht vg	opp. vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = Anetto * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	vg   vr					
	1 leefruimte	24,14	144,84	ja	1,15	460,00
	2 keuken	37,69	226,14	ja	1,33	532,00
	3 slaapkamer 1	26,61	159,66	ja	0,79	316,00
	3 slaapkamer 2	incl.				
	4 slaapkamer 3	19,58	117,48	ja	0,98	392,00
	4 slaapkamer 4	incl.				

spuien over 1 gevel: 0,060 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,1 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s

spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsgebied** (v=0,4 m/s), komt overeen met 6 dm<sup>3</sup>/s

zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087

### overzicht verblijfsruimten

verd nr.	overzicht vr	opp. vr m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	openingen meer gevels	netto spui. opp.m <sup>2</sup>	gerealiseerde capaciteit qv = Anetto * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	vr   ruimten					
	1 leefruimte	24,14	72,42	ja	1,15	460,00
	2 keuken	37,69	113,07	ja	1,33	532,00
	3 slaapkamer 1	15,24	45,72	ja	0,79	316,00
	3 slaapkamer 2	8,92	26,76	ja	1,20	480,00
	4 slaapkamer 3	6,04	18,12	ja	0,98	392,00
	4 slaapkamer 4	9,65	28,95	ja	1,20	480,00

spuien over 1 gevel: 0,030 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,1 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s

spuien over 2 gevels: 0,015 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> vloeroppervlak van **verblijfsruimte** (v=0,4 m/s), komt overeen met 3 dm<sup>3</sup>/s

zie voor bepalen van netto spui-oppervlak figuur 11 van NEN 1087



# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	5, 9