

## BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2-001

### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

#### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)	verblijfsruimte (VR)
	VG		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0	1	leefruimte	58,40	58,40
0	1	keuken	incl.	incl.
0	2	slaapkamer 1	24,32	10,46
0	2	slaapkamer 2	incl.	9,47
-1	3	slaapkamer 3	11,22	11,22
0		hal		
0		toilet 1		
0		badkamer 1		
0		badkamer 2		
0		berging		
-1		gang		
-1		toilet 2		
-1		badkamer 3		
-1		berging		
			<b>eis aanwezig</b>	
			55%	66%
			<b>78,05</b>	<b>93,94</b>
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>				<b>89,55</b>
				<b>141,90</b>

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2-001

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		aantal personen	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	3,00	36,00	42,00	0,00	42,00	21,00	21,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 2	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 3	1,00	12,00	14,00	7,00	21,00	0,00	21,00	21,00
<b>totaal</b>				<b>72,00</b>	<b>84,00</b>	<b>7,00</b>	<b>91,00</b>	<b>21,00</b>	<b>70,00</b>	<b>91,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		aantal personen	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	3,00	36,00	42,00	0,00	42,00	21,00	21,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	2	slaapkamer 2	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 3	1,00	12,00	14,00	7,00	21,00	0,00	21,00	21,00
		hal			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		toilet 1		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
		gang			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		toilet 2		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		badkamer 3		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>128,00</b>	<b>84,00</b>	<b>98,00</b>	<b>182,00</b>	<b>91,00</b>	<b>91,00</b>	<b>182,00</b>

## BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2-101

### 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	54,44		54,44	
	1	keuken	incl.		incl.	
	2	slaapkamer 1	24,32		10,46	
	2	slaapkamer 2	incl.		9,47	
		hal				
		toilet 1				
		badkamer 1				
		badkamer 2				
		berging				
			<b>eis aanwezig</b>			
			55%	70%		
			<b>61,60</b>	<b>78,76</b>	<b>74,37</b>	
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>					<b>112,00</b>	

**DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)**

appartement : 2-101

**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	C	4,40	1	31,08	25,59	0,68	2,99	12,90
			C	4,40	1	20,00	25,59	0,76	3,34	
			H	6,37	1	20,00	64,97	0,40	2,55	
			H	6,37	1	20,00	48,04	0,63	4,01	
	2	slaapkamer 1	G	2,75	1	20,00	58,27	0,51	1,40	2,81
	2	slaapkamer 2	Gs	2,75	1	20,00	58,27	0,51	1,40	
<b>totaal</b>				<b>27,04</b>					<b>15,70</b>	<b>15,70</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	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	54,44	5,44	12,90	<b>23,69%</b>	54,44	0,50	<b>12,90</b>
	1	keuken	incl.				incl		
	2	slaapkamer 1	24,32	2,43	2,81	<b>11,53%</b>	10,46	0,50	<b>1,40</b>
	2	slaapkamer 2	incl.				9,47	0,50	<b>1,40</b>
<b>totaal</b>			<b>78,76</b>	<b>7,88</b>	<b>15,70</b>		<b>74,37</b>		<b>15,70</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>19,94%</b>			

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

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2-101

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	54,44	49,00	49,00	0,00	49,00	35,00	14,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	1	slaapkamer 1	24,32	21,89	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	1	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>70,89</b>	<b>77,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77,00</b>	<b>35,00</b>	<b>42,00</b>	<b>77,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	54,44	38,11	49,00	0,00	49,00	35,00	14,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	10,46	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	9,47	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		toilet 1		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>87,11</b>	<b>77,00</b>	<b>56,00</b>	<b>133,00</b>	<b>77,00</b>	<b>56,00</b>	<b>133,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toilet ruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2-101

### 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	54,44	326,67	ja	2,02	808,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	24,32	145,92	ja	1,90	760,00
	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)
	vr	ruimten					
	1	leefruimte	54,44	163,33	ja	2,02	808,00
	1	keuken	incl				
	2	slaapkamer 1	10,46	31,38	ja	1,90	760,00
	2	slaapkamer 2	9,47	28,41	ja	1,90	760,00

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 recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2-201

### 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	51,52		51,52	
	1	keuken	incl.		incl.	
	2	slaapkamer 1	19,82		8,34	
	2	slaapkamer 2	incl.		7,49	
		hal				
		toilet 1				
		badkamer 1				
		badkamer 2				
		berging				
			<b>eis aanwezig</b>			
			55%	64%		
			<b>61,27</b>	<b>71,34</b>	<b>67,35</b>	
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>					<b>111,40</b>	

**DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)**

appartement : 2-201

**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	L	2,94	1	21,01	37,65	0,70	2,06	11,12
			Ls	2,94	1	20,00	37,65	0,71	2,09	
			K	5,28	1	20,00	45,52	0,66	3,48	
			K	5,28	1	20,00	45,52	0,66	3,48	
	2	slaapkamer 1	G	2,75	1	20,00	46,20	0,65	1,79	3,58
	2	slaapkamer 2	Gs	2,75	1	20,00	46,20	0,65	1,79	
<b>totaal</b>				<b>21,94</b>					<b>14,69</b>	<b>14,69</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	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	51,52	5,15	11,12	<b>21,57%</b>	51,52	0,50	<b>11,12</b>
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	19,82	1,98	3,58	<b>18,04%</b>	8,34	0,50	<b>1,79</b>
	2	slaapkamer 2	incl.				7,49	0,50	<b>1,79</b>
<b>totaal</b>			<b>71,34</b>	<b>7,13</b>	<b>14,69</b>		<b>67,35</b>		<b>14,69</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>20,59%</b>			

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



## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2-201

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	51,52	46,37	49,00	0,00	49,00	35,00	14,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	1	slaapkamer 1	19,82	17,84	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	1	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>64,21</b>	<b>77,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77,00</b>	<b>35,00</b>	<b>42,00</b>	<b>77,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	51,52	36,06	49,00	0,00	49,00	35,00	14,00	49,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	8,34	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	7,49	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		toilet 1		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>85,06</b>	<b>77,00</b>	<b>56,00</b>	<b>133,00</b>	<b>77,00</b>	<b>56,00</b>	<b>133,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toilet ruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2-201

### 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)
	vg	vr					
	1	leefruimte	51,52	309,12	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	19,82	118,92	ja	2,02	808,00
	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 = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	vr	ruimten					
	1	leefruimte	51,52	154,56	ja	2,5.1.2f	
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	8,34	25,02	ja	2,02	808,00
	2	slaapkamer 2	7,49	22,47	ja	5.1.2f	

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 recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2A-001

### OPPERVLAKTEBEREKENING (NEN 2580)

#### overzicht ruimten en oppervlaktes

verd. nr.	overzicht ruimten		verblijfsgebied (VG)	verblijfsruimte (VR)
	VG		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
0	1	leefruimte	41,77	41,77
0	1	keuken	incl.	incl.
0	2	fitness ruimte	16,35	16,35
-1	3	slaapkamer 1	18,36	9,63
-1	3	slaapkamer 2	incl.	8,44
0		hal		
0		toilet 1		
0		toilet 3		
0		badkamer 3		
-1		gang		
-1		badkamer 1		
-1		badkamer 2		
-1		toilet 2		
			<b>eis aanwezig</b>	
			55%	64%
			<b>65,23</b>	<b>76,48</b>
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>			<b>118,60</b>	

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-001

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		aantal personen	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	2,00	24,00	35,00	0,00	35,00	21,00	14,00	35,00
	1	keuken	incl.							
	2	fitness ruimte	1,00	12,00	21,00	0,00	21,00	0,00	21,00	21,00
	2	slaapkamer 1	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
<b>totaal</b>				<b>60,00</b>	<b>84,00</b>	<b>0,00</b>	<b>84,00</b>	<b>21,00</b>	<b>63,00</b>	<b>84,00</b>

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		aantal personen	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	2,00	24,00	35,00	0,00	35,00	21,00	14,00	35,00
	1	keuken	incl.							
	2	fitness ruimte	1,00	12,00	21,00	0,00	21,00	0,00	21,00	21,00
	2	slaapkamer 1	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	1,00	12,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		toilet 1		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		toilet 3		14,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		badkamer 3		14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		gang			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		badkamer 1			0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		badkamer 2		7,00	0,00	14,00	14,00	14,00	0,00	14,00
		toilet 2		14,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>116,00</b>	<b>84,00</b>	<b>77,00</b>	<b>161,00</b>	<b>84,00</b>	<b>77,00</b>	<b>161,00</b>

## BOUWBESLUITBEREKENINGEN

project : Nieuwbouw recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2A-002

### 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	38,89	38,89
	1	keuken	incl.	incl.
	2	slaapkamer 1	23,23	9,37
	2	slaapkamer 2	incl.	9,74
		hal		
		meterkast		
		toilet 1		
		badkamer 1		
		badkamer 2		
		berging		
			<b>eis aanwezig</b>	
			55%	61%
			<b>55,66</b>	<b>62,12</b>
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>				<b>58,00</b>
				<b>101,20</b>

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 2A-002

### 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	O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	6,73
			O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	
			P	5,71	1	20,00	64,97	0,40	2,28	
	2	slaapkamer 1	Ns	2,70	1	20,00	58,27	0,51	1,38	2,75
	2	slaapkamer 2	Ns	2,70	1	20,00	58,27	0,51	1,38	
<b>totaal</b>				<b>16,89</b>					<b>9,49</b>	<b>9,49</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

verd. nr.	overzicht ruimten		overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
	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	38,89	3,89	6,73	17,32%	38,89	0,50	6,73
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	23,23	2,32	2,75	11,86%	9,37	0,50	1,38
	2	slaapkamer 2	incl.				9,74	0,50	1,38
<b>totaal</b>			<b>62,12</b>	<b>6,21</b>	<b>9,49</b>		<b>58,00</b>		<b>9,49</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>15,27%</b>			

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

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-002

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	38,89	35,00	35,00	0,00	35,00	21,00	14,00	35,00
	1	keuken	incl.							
	1	slaapkamer 1	23,23	20,91	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	1	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>55,91</b>	<b>63,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63,00</b>	<b>21,00</b>	<b>42,00</b>	<b>63,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	38,89	27,22	35,00	0,00	35,00	21,00	14,00	35,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	9,37	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	9,74	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet 1		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>78,22</b>	<b>63,00</b>	<b>58,00</b>	<b>121,00</b>	<b>63,00</b>	<b>58,00</b>	<b>121,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toiletruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-002

### 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	38,89	233,33	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	23,23	139,38	ja	2,02	808,00
	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)
	vr	ruimten					
	1	leefruimte	38,89	116,67	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	9,37	28,11	ja	2,02	808,00
	2	slaapkamer 2	9,74	29,22	ja	2,02	808,00

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 recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2A-101

### 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	45,61		45,61	
	1	keuken	incl.		incl.	
	2	slaapkamer 1	23,20		9,37	
	2	slaapkamer 2	incl.		9,74	
		hal				
		meterkast				
		toilet 1				
		badkamer 1				
		toilet 2				
		badkamer 2				
		berging				
			<b>eis aanwezig</b>			
			55%	66%		
			<b>57,20</b>	<b>68,81</b>	<b>64,72</b>	
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>					<b>104,00</b>	

**DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)**

appartement : 2A-101

**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	O	2,89	1	34,47	24,81	0,66	1,91	6,48
			O	2,89	1	30,74	24,81	0,69	1,99	
			Q	6,44	1	20,00	64,97	0,40	2,58	
	2	slaapkamer 1	N	2,70	1	20,00	25,19	0,76	2,05	4,10
	2	slaapkamer 2	N	2,70	1	20,00	25,19	0,76	2,05	
<b>totaal</b>				<b>17,62</b>					<b>10,58</b>	<b>10,58</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**

verd. nr.	overzicht ruimten		overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
	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	45,61	4,56	6,48	<b>14,20%</b>	45,61	0,50	<b>6,48</b>
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	23,20	2,32	4,10	<b>17,69%</b>	9,37	0,50	<b>2,05</b>
	2	slaapkamer 2	incl.				9,74	0,50	<b>2,05</b>
<b>totaal</b>			<b>68,81</b>	<b>6,88</b>	<b>10,58</b>		<b>64,72</b>		<b>10,58</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>15,38%</b>			

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

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-101

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	45,61	41,05	42,00	0,00	42,00	21,00	21,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	1	slaapkamer 1	23,20	20,88	28,00	7,00	35,00	0,00	35,00	35,00
	1	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>61,93</b>	<b>70,00</b>	<b>7,00</b>	<b>77,00</b>	<b>21,00</b>	<b>56,00</b>	<b>77,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	45,61	31,93	42,00	0,00	42,00	21,00	21,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	9,37	7,00	14,00	7,00	21,00	0,00	21,00	21,00
	3	slaapkamer 2	9,74	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	21,00	21,00	0,00	21,00	21,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet 1		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
		toilet 2		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		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>89,93</b>	<b>70,00</b>	<b>79,00</b>	<b>149,00</b>	<b>70,00</b>	<b>79,00</b>	<b>149,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toiletruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-101

### 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)
	vg	vr					
	1	leefruimte	45,61	273,66	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	23,20	139,20	ja	2,02	808,00
	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 = A <sub>netto</sub> * v * 1000 (dm <sup>3</sup> /s)
	vr	ruimten					
	1	leefruimte	45,61	136,83	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl				
	2	slaapkamer 1	9,37	28,11	ja	2,02	808,00
	2	slaapkamer 2	9,74	29,22	ja	2,02	808,00

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 recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2A-102

### 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	43,66	43,66
	1	keuken	incl.	incl.
	2	slaapkamer 1	23,20	9,37
	2	slaapkamer 2	incl.	9,74
		hal		
		meterkast		
		toilet 1		
		badkamer 1		
		badkamer 2		
		berging		
			<b>eis aanwezig</b>	
			55%	66%
			<b>55,66</b>	<b>66,86</b>
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>			<b>101,20</b>	

**DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)**

appartement : 2A-102

**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	O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	6,73
			O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	
			P	5,71	1	20,00	64,97	0,40	2,28	
	2	slaapkamer 1	Ns	2,70	1	20,00	25,19	0,76	2,05	4,10
	2	slaapkamer 2	Ns	2,70	1	20,00	25,19	0,76	2,05	
<b>totaal</b>				<b>16,89</b>					<b>10,84</b>	<b>10,84</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**

verd. nr.	overzicht ruimten		overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
	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	43,66	4,37	6,73	15,43%	43,66	0,50	6,73
	1	keuken	incl.				incl		
	2	slaapkamer 1	23,20	2,32	4,10	17,69%	9,37	0,50	2,05
	2	slaapkamer 2	incl.				9,74	0,50	2,05
<b>totaal</b>			<b>66,86</b>	<b>6,69</b>	<b>10,84</b>		<b>62,77</b>		<b>10,84</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>16,21%</b>			

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

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-102

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	43,66	39,29	42,00	0,00	42,00	28,00	14,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	1	slaapkamer 1	23,20	20,88	28,00	0,00	28,00	0,00	28,00	28,00
	1	slaapkamer 2	incl.							
<b>totaal</b>				<b>60,17</b>	<b>70,00</b>	<b>0,00</b>	<b>70,00</b>	<b>28,00</b>	<b>42,00</b>	<b>70,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	43,66	30,56	42,00	0,00	42,00	28,00	14,00	42,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	9,37	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	9,74	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		hal			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		toilet 1		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>81,56</b>	<b>70,00</b>	<b>58,00</b>	<b>128,00</b>	<b>70,00</b>	<b>58,00</b>	<b>128,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toiletruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-102

### 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	43,66	261,96	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	23,20	139,20	ja	2,02	808,00
	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)
	vr	ruimten					
	1	leefruimte	43,66	130,98	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	9,37	28,11	ja	2,02	808,00
	2	slaapkamer 2	9,74	29,22	ja	2,02	808,00

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 recreatie appartementen 5.1.2e Cadzand  
 opdrachtgever : Mobosch Vastgoed  
 werknummer : 21.032  
 datum : 28-07-2023  
 appartement : 2A-201

### 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	64,52		64,52	
	1	keuken	incl.		incl.	
	2	slaapkamer 1	14,02		14,02	
	3	slaapkamer 2	9,85		9,85	
	4	slaapkamer 3	6,50		6,50	
		meterkast				
		hal 1				
		toilet 1				
		badkamer 1				
		hal 2				
		toilet 2				
		badkamer 2				
		badkamer 3				
		berging				
			<b>eis aanwezig</b>			
			55%	57%		
			<b>90,92</b>	<b>94,89</b>	<b>94,89</b>	
<b>totaal gebruiksoppervlak (GBO) in m<sup>2</sup></b>					<b>165,30</b>	

## DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

appartement : 2A-201

### 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	O	2,89	1	21,44	24,81	0,76	2,20	15,40
			O	2,89	1	22,34	24,81	0,75	2,17	
			S	4,21	1	20,00	22,10	0,77	3,24	
			S	4,21	1	24,79	22,10	0,74	3,12	
			T	5,92	1	20,00	14,94	0,79	4,68	
	2	slaapkamer 1	T	5,92	1	20,00	14,94	0,79	4,68	4,68
	3	slaapkamer 2	O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	2,23
	4	slaapkamer 3	O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	4,45
			O	2,89	1	20,00	24,81	0,77	2,23	
<b>totaal</b>				<b>28,93</b>					<b>26,75</b>	<b>26,75</b>

- zie voor bepalen van <sup>5.1.2e</sup> 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

verd. nr.	overzicht ruimten		overzicht verblijfsgebied (VG)				overzicht verblijfsruimte (VR)		
	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	64,52	6,45	15,40	23,87%	64,52	0,50	7,61
	1	keuken	incl.				incl.		
	2	slaapkamer 1	14,02	1,40	4,68	33,36%	14,02	0,50	4,68
	3	slaapkamer 2	9,85	0,99	2,23	22,59%	9,85	0,50	2,23
	4	slaapkamer 3	6,50	0,65	4,45	68,47%	6,50	0,50	4,45
<b>totaal</b>			<b>94,89</b>	<b>9,49</b>	<b>26,75</b>		<b>94,89</b>		<b>18,96</b>
<b>percentage totaal aanwezig</b>						<b>28,19%</b>			

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

## VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-201

### overzicht verblijfsgebieden

	overzicht vg		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vg	vr			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	64,52	58,07	56,00	0,00	56,00	35,00	21,00	56,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	14,02	12,62	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	9,85	8,87	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	4	slaapkamer 3	6,50	5,85	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
<b>totaal</b>				<b>85,40</b>	<b>98,00</b>	<b>0,00</b>	<b>98,00</b>	<b>35,00</b>	<b>63,00</b>	<b>98,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** ten minste 0,9 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer/afvoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsgebied** met minimaal 50% buitenlucht

### overzicht verblijfsruimten en andere ruimten

	overzicht vr		opp.vg m <sup>2</sup>	eis dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde toevoer		totaal dm <sup>3</sup> /s	gerealiseerde afvoer		totaal dm <sup>3</sup> /s
	vr	ruimten			van buiten	overstroom		naar buiten	overstroom	
	1	leefruimte	64,52	45,16	56,00	0,00	56,00	35,00	21,00	56,00
	1	keuken	incl.							
	2	slaapkamer 1	14,02	9,81	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	3	slaapkamer 2	9,85	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
	4	slaapkamer 3	6,50	7,00	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	14,00
							0,00			0,00
		meterkast		2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00
		hal 1			0,00	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00
		toilet 1		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
		hal 2			0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00
		toilet 2		7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
		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
		berging			0,00	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00
<b>totaal</b>				<b>126,98</b>	<b>98,00</b>	<b>86,00</b>	<b>184,00</b>	<b>98,00</b>	<b>86,00</b>	<b>184,00</b>

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** ten minste 0,7 dm<sup>3</sup>/s/m<sup>2</sup>, met een minimum van 7,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een **verblijfsruimte** met een kooktoestel ten minste 21,0 dm<sup>3</sup>/s

toevoer van verse lucht in een toiletruimte 7,0 dm<sup>3</sup>/s, een douche/badruimte 14,0 dm<sup>3</sup>/s

## SPUI-VENTILATIEBEREKENING

appartement : 2A-201

### 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	64,52	387,12	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl.				
	2	slaapkamer 1	14,02	84,12	ja	2,17	868,00
	3	slaapkamer 2	9,85	59,10	ja	2,14	856,00
	4	slaapkamer 3	6,50	39,00	ja	2,14	856,00

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	64,52	193,56	ja	2,14	856,00
	1	keuken	incl				
	2	slaapkamer 1	14,02	42,06	ja	2,17	868,00
	3	slaapkamer 2	9,85	29,55	ja	2,14	856,00
	4	slaapkamer 3	6,50	19,50	ja	2,14	856,00

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:

<b>Wet</b>	<b>Artikel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Pagina's</b>
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
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	10