

Marge Architecten

Puntegaalstraat 107
3024 EB Rotterdam
tel 010 244 0242

Marge

Daglicht berekening

| Rosestraat |

werknummer: A.11601
datum: 23-12-2020



Daglicht:

Een verblijfsruimte heeft volgens NEN 2057 een bepaald equivalent daglichtoppervlak dat niet kleiner is dan aangegeven in tabel 3.74, namelijk: 0,5 m².

Een verblijfsgebied heeft volgens NEN 2057 een bepaald equivalent daglichtoppervlak dat niet kleiner is dan aangegeven in tabel 3.74, namelijk: 10% van het vloeroppervlak van dat verblijfsgebied.

Voor de berekening van daglicht zijn we uitgegaan van de meest ongunstigste woningtypes.

Als deze woningtypes voldoen, voldoet automatisch ook de rest van de woningtypes

In alle gevallen is het verblijfsgebied groter dan 55% van het gebruiksooppervlak.

Uitgangspunten:

In formulevorm: $A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i} \times C_{l,i}$

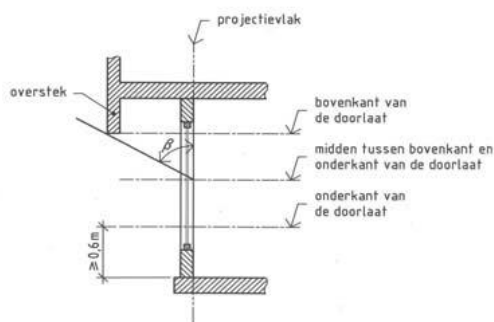
Bouwbesluit: A_e bedraagt 10% van het oppervlak van het verblijfsgebied, met een minimum van 0,5 m² per verblijfsruimte

Waarin: $A_{e,i}$ = equivalente daglichtoppervlak van de doorlaat i (m²)

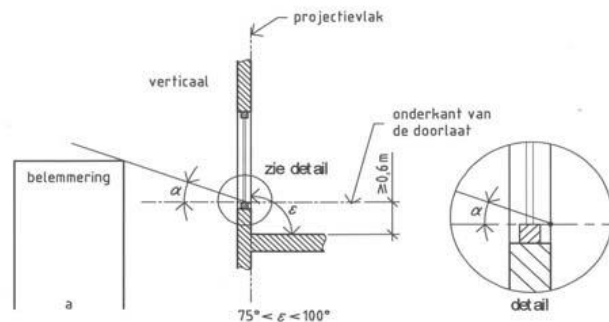
$A_{d,i}$ = oppervlak van de doorlaat i (m²)

$C_{b,i}$ = belemmeringsfactor van de doorlaat i

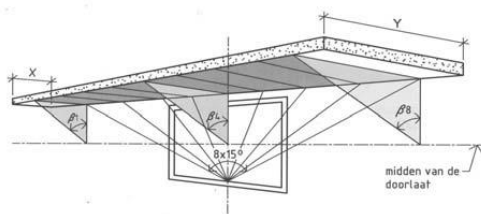
$C_{u,i}$ = uitwendige reductiefactor van de doorlaat i



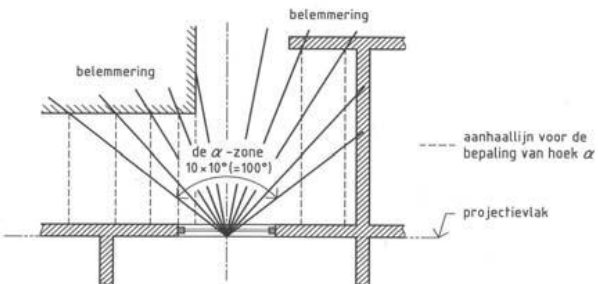
Uitgangspunten belemmering
(figuur 9a uit NEN 2057:2011)
 α minimaal 20°



Uitgangspunten bij overstek
(figuur 12 uit NEN 2057:2011)
 α minimaal 0°



Uitgangspunten belemmering
(figuur 10 uit NEN 2057:2011)



Uitgangspunten bij overstek
(figuur 14 uit NEN 2057:2011)

α = belemmeringshoek op min. 60cm boven vloerniveau (min. 20°)

β = belemmeringshoek (overstek) op de hartlijn van de daglichtopening

ϵ = hellingshoek (naar buiten of binnen hellende daglichtopening)

Bepaling uitwendige reductiefactor

$C_{u,i} = LTA \times (A_{netto,i} / A_{bruto,i})$

Bouwlaag Woningtype			1e verd. A1		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	57,9	0,0	57,9	10,0	5,79								12,34	
- VR4	Slaapkamer 1 merk;	12,2	0,0	12,2			0,5	4,9	25	66	90	0,30	1,00	1,47	
- VR2	Slaapkamer 2 merk;	8,0	0,0	8,0			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
- VR3	Slaapkamer 3 merk;	8,0	0,0	8,0			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
- VR1	woonkamer/keuken merk; merk; merk;	28,5	0,0	28,5			0,5	3,7 3,9 3,9	20 26 26	27 27 27	90 90 90	0,76 0,72 0,72	1,00 1,00 1,00	2,81 2,81 <u>2,81</u> 12,34	
Gebruiksoppervlakte (GO)		82,2							Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
Verblijfsgebied (VG)		57,9							45,2 m2						
percentage VG van GO			70,4%												
Voldoet			JA												

Bouwlaag Woningtype			1e verd. A1a		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	57,9	0,0	57,9	10,0	5,79								12,34	
- VR4	Slaapkamer 1 merk;	12,1	0,0	12,1			0,5	4,9	25	66	90	0,30	1,00	1,47	
- VR2	Slaapkamer 2 merk;	8,1	0,0	8,1			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
- VR3	Slaapkamer 3 merk;	8,0	0,0	8,0			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
- VR1	woonkamer/keuken merk; merk; merk;	28,5	0,0	28,5			0,5	3,7 3,9 3,9	20 26 26	27 27 27	90 90 90	0,76 0,72 0,72	1,00 1,00 1,00	2,81 2,81 <u>2,81</u> 12,34	
Gebruiksoppervlakte (GO)		82,2													
Verblijfsgebied (VG)		57,9													
percentage VG van GO			70,4%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									45,2 m2						

Bouwlaag Woningtype			1e verd. A2		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft		opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1		27,7	0,0	27,7	10,0	2,77								6,55
- VR1	woonkamer	merk;	12,8	0,0	12,8			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
		merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
- VR2	Slaapkamer 2	merk;	8,1	0,0	8,1			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
- VR3	Slaapkamer 3	merk;	7,0	0,0	7,0			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	<u>1,22</u>
															6,55
VG2	Verblijfsgebied 2		25,0	0,0	25,0	10,0	2,50								3,77
- VR4	keuken	merk;	16,0	0,0	16,0			0,5	3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
- VR5	Slaapkamer 1	merk;	8,8	0,0	8,8			0,5	4,9	28	70	90	0,18	1,00	<u>0,88</u>
															3,77
Gebruiksoppervlakte (GO)			84,8											Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO	
Verblijfsgebied (VG)			52,7											46,6 m2	
percentage VG van GO				62,1%											
Voldoet				JA											

Bouwlaag Woningtype		6e verd. A3	Marge Architecten											Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	52,4	0,0	52,4	10,0	5,24								11,99
- VR1	woonkamer	31,0	0,0	31,0			0,5							
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
- VR2	Slaapkamer 1	8,1	0,0	8,1			0,5							
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
- VR3	Slaapkamer 2	8,8	0,0	8,8			0,5							
	merk;							4,9	28	70	90	0,18	1,00	0,88
														11,99
Gebruiksoppervlakte (GO)		77,7	Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO											
Verblijfsgebied (VG)		52,4												
percentage VG van GO			67,4%											
Voldoet			JA											
									42,7 m2					

Bouwlaag Woningtype			1e verd. B1		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	44,1	0,0	44,1	10,0	4,41								5,24	
- VR1	woonkamer/keuken	28,4	0,0	28,4			0,5								
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							4,9	29	70	90	0,17	1,00	0,83	
- VR2	Slaapkamer 1	15,2	0,0	15,2			0,5								
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
														5,24	
Gebruiksoppervlakte (GO)		75,4													
Verblijfsgebied (VG)		44,1													
percentage VG van GO			58,5%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									41,5 m2						

Bouwlaag Woningtype			6e verd. B2		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	45,6	0,0	45,6	10,0	4,56								5,24	
- VR1	woonkamer/keuken	30,4	0,0	30,4			0,5								
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							4,9	29	69	90	0,17	1,00	0,83	
- VR2	Slaapkamer 1	14,2	0,0	14,2			0,5								
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
														5,24	
Gebruiksoppervlakte (GO)		63,2							Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
Verblijfsgebied (VG)		45,6							34,8 m2						
percentage VG van GO			72,2%												
Voldoet			JA												

Bouwlaag Woningtype			1e verd. C1		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	47,1	0,0	47,1	10,0	4,71								8,51	
- VR1	woonkamer/keuken	43,7	0,0	43,7			0,5								
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	48	27	90	0,54	1,00	2,05	
	merk;							3,8	48	27	90	0,54	1,00	2,05	
- VR2	Slaapkamer 1	13,1	0,0	13,1			0,5								
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	<u>0,76</u>	
														8,51	
VG2	Verblijfsgebied 2	5,3	0,0	5,3	10,0	0,53								0,53	
- VR2	Slaapkamer 2	5,3	0,0	5,3			0,5								
	merk;							3,3	30	68	90	0,16	1,00	<u>0,53</u>	
														0,53	
Gebruiksoppervlakte (GO)		85,0												Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO	
Verblijfsgebied (VG)		52,4												46,8 m2	
percentage VG van GO			61,6%												
Voldoet			JA												

Bouwlaag Woningtype		6e verd. D2	Marge Architecten											Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	62,1	0,0	62,1	10,0	6,21								14,21
- VR1	woonkamer/keuken	38,0	0,0	38,0			0,5							
	merk;							4,0	20	26	90	0,76	1,00	3,04
	merk;							4,0	20	26	90	0,76	1,00	3,04
	merk;							4,0	20	26	90	0,76	1,00	3,04
	merk;							4,0	20	26	90	0,76	1,00	3,04
- VR2	Slaapkamer 1	13,3	0,0	13,3			0,5							
	merk;							1,0	20	26	90	0,76	1,00	0,76
	merk;							1,0	20	26	90	0,76	1,00	0,76
- VR4	Slaapkamer 3	5,3	0,0	5,3			0,5							
	merk;							3,3	30	68	90	0,16	1,00	0,53
														14,21
VG2	Verblijfsgebied 2	12,5	0,0	12,5	10,0	1,25								1,52
- VR3	Slaapkamer 2	12,5	0,0	12,5			0,5							
	merk;							1,0	20	26	90	0,76	1,00	0,76
	merk;							1,0	20	26	90	0,76	1,00	0,76
														1,52
Gebruiksoppervlakte (GO)		103,1												
Verblijfsgebied (VG)		74,6												
percentage VG van GO			72,4%											
Voldoet			JA											
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO					
									56,7 m2					

Bouwlaag Woningtype			bg/1e E1		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	30,9	0,0	30,9	10,0	3,09								3,09	
- VR1	woonkamer/keuken <div>merk; merk;</div>	30,9	0,0	30,9			0,5	<div>4,0 6,2</div>	<div>27 40</div>	<div>69 51</div>	<div>90 90</div>	<div>0,20 0,37</div>	<div>1,00 1,00</div>	<div>0,80 <u>2,29</u> 3,09</div>	
VG2	Verblijfsgebied 2	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86	
- VR2	Slaapkamer 1 <div>merk;</div>	8,6	0,0	8,6			0,5	<div>2,4</div>	<div>25</div>	<div>62</div>	<div>90</div>	<div>0,36</div>	<div>1,00</div>	<div><u>0,86</u> 0,86</div>	
VG3	Verblijfsgebied 3	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86	
- VR3	Slaapkamer 2 <div>merk;</div>	8,6	0,0	8,6			0,5	<div>2,4</div>	<div>27</div>	<div>62</div>	<div>90</div>	<div>0,36</div>	<div>1,00</div>	<div><u>0,86</u> 0,86</div>	
VG4	Verblijfsgebied 4	28,3	0,0	28,3	10,0	2,83								13,28	
- VR4	Atelier <div>merk; merk;</div>	28,3	0,0	28,3			0,5	<div>1,7 14,9</div>	<div>20 20</div>	<div>0 0</div>	<div>90 90</div>	<div>0,80 0,80</div>	<div>1,00 1,00</div>	<div>1,36 <u>11,92</u> 13,28</div>	
Gebruiksoppervlakte (GO)									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
Verblijfsgebied (VG)									61,0 m2						
percentage VG van GO									68,9%						
Voldoet									JA						

Bouwlaag Woningtype			bg/1e E2	Marge Architecten											Marge
VG/VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	28,2	0,0	28,2	10,0	2,82								3,09	
- VR1	woonkamer/keuken merk;	19,8	0,0	19,8			0,5	6,2	40	51	90	0,37	1,00	2,29	
- VR2	Slaapkamer 1 merk;	8,0	0,0	8,0			0,5	4,0	27	69	90	0,20	1,00	<u>0,80</u> 3,09	
VG2	Verblijfsgebied 2	7,1	0,0	7,1	10,0	0,71								0,86	
- VR3	Slaapkamer 2 merk;	7,1	0,0	7,1			0,5	2,4	25	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86	
VG3	Verblijfsgebied 3	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86	
- VR4	Slaapkamer 3 merk;	8,6	0,0	8,6			0,5	2,4	27	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86	
VG4	Verblijfsgebied 4	35,9	0,0	35,9	10,0	3,59								13,28	
- VR5	Atelier merk; merk;	35,9	0,0	35,9			0,5	1,7 14,9	20 20	0 0	90 90	0,80 0,80	1,00 1,00	1,36 <u>11,92</u> 13,28	
Gebruiksoppervlakte (GO)									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
Verblijfsgebied (VG)									65,2 m2						
percentage VG van GO									67,3%						
Voldoet									JA						

Bouwlaag Woningtype			bg/1e E3		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	30,9	0,0	30,9	10,0	3,09								3,09	
- VR1	woonkamer/keuken merk; merk;	30,9	0,0	30,9			0,5	4,0 6,2	27 40	69 51	90 90	0,20 0,37	1,00 1,00	0,80 <u>2,29</u> 3,09	
VG2	Verblijfsgebied 2	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86	
- VR2	Slaapkamer 1 merk;	8,6	0,0	8,6			0,5	2,4	27	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86	
VG3	Verblijfsgebied 3	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86	
- VR3	Slaapkamer 2 merk;	8,6	0,0	8,6			0,5	2,4	25	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86	
VG4	Verblijfsgebied 4	41,8	0,0	41,8	10,0	4,18								13,28	
- VR4	Atelier merk; merk;	41,8	0,0	41,8			0,5	1,7 14,9	20 20	0 0	90 90	0,80 0,80	1,00 1,00	1,36 <u>11,92</u> 13,28	
Gebruiksoppervlakte (GO)		122,7													
Verblijfsgebied (VG)		89,9													
percentage VG van GO			73,3%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									67,5 m2						

Bouwlaag Woningtype			bg/1e E4	Marge Architecten											Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	23,1	0,0	23,1	10,0	2,31								2,31	
- VR1	woonkamer/keuken <div>merk;</div>	23,1	0,0	23,1			0,5	7,0	25	65	90	0,33	1,00	<div><div>2,31</div><div>2,31</div></div>	
VG2	Verblijfsgebied 2	7,7	0,0	7,7	10,0	0,77								0,77	
- VR2	Slaapkamer 1 <div>merk;</div>	7,7	0,0	7,7			0,5	2,4	29	62	90	0,32	1,00	<div><div>0,77</div><div>0,77</div></div>	
VG3	Verblijfsgebied 3	6,9	0,0	6,9	10,0	0,69								0,86	
- VR3	Slaapkamer 2 <div>merk;</div>	6,9	0,0	6,9			0,5	2,4	27	62	90	0,36	1,00	<div><div>0,86</div><div>0,86</div></div>	
VG4	Verblijfsgebied 4	30,3	0,0	30,3	10,0	3,03								8,64	
- VR4	Atelier <div>merk;</div> <div>merk;</div>	30,3	0,0	30,3			0,5	<div><div>0,9</div><div>9,9</div></div>	<div><div>20</div><div>20</div></div>	<div><div>0</div><div>0</div></div>	<div><div>90</div><div>90</div></div>	<div><div>0,80</div><div>0,80</div></div>	<div><div>1,00</div><div>1,00</div></div>	<div><div>0,72</div><div>7,92</div><div>8,64</div></div>	
Gebruiksoppervlakte (GO)		93,1													
Verblijfsgebied (VG)		68,0													
percentage VG van GO			73,0%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									51,2 m2						

Bouwlaag Woningtype			2e verd. E5												Marge Architecten	
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)		
VG1	Verblijfsgebied 1	30,9	0,0	30,9	10,0	3,09								3,09		
- VR1	Slaapkamer 1	8,0	0,0	8,0			0,5									
- VR4	woonkamer/keuken	22,0	0,0	22,0			0,5	4,0	27	69	90	0,20	1,00	0,80		
								6,2	40	51	90	0,37	1,00	<u>2,29</u> 3,09		
VG2	Verblijfsgebied 2	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86		
- VR2	Slaapkamer 1	8,6	0,0	8,6			0,5									
								2,4	27	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86		
VG3	Verblijfsgebied 3	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86		
- VR3	Slaapkamer 2	8,6	0,0	8,6			0,5									
								2,4	25	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86		
Gebruiksoppervlakte (GO)		84,9													Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO	
Verblijfsgebied (VG)		48,1													46,7 m2	
percentage VG van GO			56,7%													
Voldoet			JA													

Bouwlaag Woningtype			2e verd. E6	Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	30,9	0,0	30,9	10,0	3,09								3,09
- VR1	Slaapkamer 1 merk;	8,0	0,0	8,0			0,5	4,0	27	69	90	0,20	1,00	0,80
- VR4	woonkamer/keuken merk;	22,0	0,0	22,0			0,5	6,2	40	51	90	0,37	1,00	<u>2,29</u> 3,09
VG2	Verblijfsgebied 2	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86
- VR2	Slaapkamer 1 merk;	8,6	0,0	8,6			0,5	2,4	27	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86
VG3	Verblijfsgebied 3	8,6	0,0	8,6	10,0	0,86								0,86
- VR3	Slaapkamer 2 merk;	8,6	0,0	8,6			0,5	2,4	25	62	90	0,36	1,00	<u>0,86</u> 0,86
Gebruiksoppervlakte (GO)		84,2												
Verblijfsgebied (VG)		48,1												
percentage VG van GO			57,1%											
Voldoet			JA											
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO					
									46,3 m2					

Bouwlaag Woningtype		1e verd. F1	Marge Architecten											Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ϵ)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	43,2	0,0	43,2	10,0	4,32								4,32
- VR1	woonkamer/keuken	33,9	0,0	33,9			0,5							
	<i>merk;</i>							3,8	48	27	90	0,54	1,00	2,05
	<i>merk;</i>							2,8	48	27	90	0,54	1,00	1,51
- VR2	Slaapkamer 1	7,6	0,0	7,6			0,5							
	<i>merk;</i>							4,2	32	66	90	0,18	1,00	<u>0,76</u>
														4,32
Gebruiksoppervlakte (GO)		77,9	Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO											
Verblijfsgebied (VG)		43,2												
percentage VG van GO			55,5%											
Voldoet			JA											
									42,8 m2					

Bouwlaag Woningtype			6e verd. F2		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	59,5	0,0	59,5	10,0	5,95								15,36	
- VR1	woonkamer/keuken	33,9	0,0	33,9			0,5								
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
- VR2	Slaapkamer 1	13,6	0,0	13,6			0,5								
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
- VR3	Slaapkamer 2	7,6	0,0	7,6			0,5								
	merk;							4,2	32	66	90	0,18	1,00	0,76	
														15,36	
Gebruiksoppervlakte (GO)		77,9													
Verblijfsgebied (VG)		59,5													
percentage VG van GO			76,4%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									42,8 m2						

Bouwlaag Woningtype		2e verd. H	Marge Architecten											Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	30,4	0,0	30,4	10,0	3,04								3,04
- VR1	woonkamer/keuken <i>merk;</i> <i>merk;</i> <i>merk;</i> <i>merk;</i>	30,4	0,0	30,4			0,5	1,0 1,0 1,0 1,0	20 20 20 20	27 27 27 27	90 90 90 90	0,76 0,76 0,76 0,76	1,00 1,00 1,00 1,00	0,76 0,76 0,76 <u>0,76</u> 3,04
VG2	Verblijfsgebied 2	9,4	0,0	9,4	10,0	0,94								0,94
- VR2	Slaapkamer 1 <i>merk;</i>	9,4	0,0	9,4			0,5	5,2	28	70	90	0,18	1,00	<u>0,94</u> 0,94
Gebruiksoppervlakte (GO)		62,4	Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO											
Verblijfsgebied (VG)		39,8												
percentage VG van GO			63,8%	34,3 m2										
Voldoet			JA											

Bouwlaag Woningtype			2e verd. l1		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	45,9	0,0	45,9	10,0	4,59								9,44	
- VR1	woonkamer/keuken	36,0	0,0	36,0			0,5								
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
- VR3	Slaapkamer 2	9,6	0,0	9,6			0,5								
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	<u>1,22</u> 9,44	
VG2	Verblijfsgebied 2	9,4	0,0	9,4	10,0	0,94								0,94	
- VR2	Slaapkamer 1	9,4	0,0	9,4			0,5								
	merk;							5,2	28	70	90	0,18	1,00	<u>0,94</u> 0,94	
Gebruiksoppervlakte (GO)		77,8													Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO
Verblijfsgebied (VG)		55,3													42,8 m2
percentage VG van GO			71,1%												
Voldoet			JA												

Bouwlaag Woningtype			1e verd. l1-a		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	45,9	0,0	45,9	10,0	4,59								9,44	
- VR1	woonkamer/keuken	36,0	0,0	36,0			0,5								
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
- VR4	Slaapkamer 3	9,6	0,0	9,6			0,5								
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	<u>1,22</u>	
														9,44	
VG2	Verblijfsgebied 2	18,8	0,0	18,8	10,0	1,88								1,88	
- VR2	Slaapkamer 1	9,4	0,0	9,4			0,5								
	merk;							5,2	28	70	90	0,18	1,00	0,94	
- VR3	Slaapkamer 2	9,4	0,0	9,4			0,5								
	merk;							5,2	28	70	90	0,18	1,00	<u>0,94</u>	
														1,88	
Gebruiksoppervlakte (GO)		96,0												Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO	
Verblijfsgebied (VG)		64,7												52,8 m2	
percentage VG van GO			67,4%												
Voldoet			JA												

Bouwlaag Woningtype			5e verd. 12	Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)
VG1	Verblijfsgebied 1	39,4	0,0	39,4	10,0	3,94								11,11
- VR1	woonkamer/keuken	29,5	0,0	29,5			0,5							
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89
- VR3	Slaapkamer 2	9,6	0,0	9,6			0,5							
	merk;							1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22
														11,11
VG2	Verblijfsgebied 2	9,4	0,0	9,4	10,0	0,94								0,94
- VR2	Slaapkamer 1	9,4	0,0	9,4			0,5							
	merk;							5,2	28	70	90	0,18	1,00	0,94
														0,94
Gebruiksoppervlakte (GO)		77,8												
Verblijfsgebied (VG)		48,8												
percentage VG van GO			62,7%											
Voldoet			JA											
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO					
									42,8 m2					

Bouwlaag Woningtype			6e verd. J		Marge Architecten										Marge
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)	
VG1	Verblijfsgebied 1	44,1	0,0	44,1	10,0	4,41								8,98	
- VR1	woonkamer/keuken	32,8	0,0	32,8			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
	merk;							3,8	20	27	90	0,76	1,00	2,89	
- VR4	Slaapkamer 3	10,9	0,0	10,9			0,5	1,6	20	27	90	0,76	1,00	1,22	
	merk;													8,98	
VG2	Verblijfsgebied 2	27,2	0,0	27,2	10,0	2,72								2,72	
- VR2	Slaapkamer 2	13,9	0,0	13,9			0,5	1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
	merk;							1,0	20	27	90	0,76	1,00	0,76	
- VR3	Slaapkamer 1	12,0	0,0	12,0			0,5	5,2	22	71	90	0,23	1,00	1,20	
	merk;													2,72	
Gebruiksoppervlakte (GO)		101,2													
Verblijfsgebied (VG)		71,3													
percentage VG van GO			70,5%												
Voldoet			JA												
									Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO						
									55,7 m2						

Bouwlaag Woningtype			1e verd. Z2												Marge Architecten	
VG/ VR	betreft	opp. (m2)	reductie (m2)	rekenwaarde opp (m2)	eis VG (%)	eis Ae (m2)		glasopp Ad (m2)	alfa (α)	beta (β)	epsilon (ε)	Cb	Cu	Ae (m2)		
VG1	Verblijfsgebied 1	22,2	0,0	22,2	10,0	2,22								8,46		
- VR1	woonkamer/keuken <i>merk; merk;</i>	22,2	0,0	22,2			0,5	11,4 5,1	45 29	36 51	90 90	0,51 0,52	1,00 1,00	5,81 <u>2,65</u> 8,46		
VG2	Verblijfsgebied 2	5,9	0,0	5,9	10,0	0,59								0,59		
- VR2	Slaapkamer 1 <i>merk; merk; merk;</i>	5,9	0,0	5,9			0,5	0,3 0,3 0,6	55 53 27	43 43 26	90 90 90	0,32 0,35 0,71	1,00 1,00 1,00	0,09 0,09 <u>0,41</u> 0,59		
Gebruiksoppervlakte (GO)		49,4													Eis Bouwbesluit: VG = minimaal 55% van GO	
Verblijfsgebied (VG)		28,1													27,2 m2	
percentage VG van GO			56,9%													
Voldoet			JA													