

DAGLICHTTOETREDING WONINGBOUW

Opdrachtgever : **Mars Bouwmanagement en Smale Vof**
 Omschrijving : **Verbouw woonboerderij tot zorgstudio's**
 Woningtype : **woonboerderij met studio's**

eisen en bepaling

De equivalente daglichtoppervlakte in een verblijfsgebied dient ten minste 10% van de vloeroppervlakte van dat verblijfsgebied te bedragen. De equivalente daglichtoppervlakte in een verblijfsruimte dient ten minste 0,5 te bedragen.

Beglazing dat lager is aangebracht dan 600 mm (uit de vloer gemeten) wordt niet meegeteld in de berekening. De in rekening te brengen belemmeringshoek α dient ten minste 25° te bedragen.

De equivalente daglichtoppervlakte wordt bepaald volgens de NEN 2057:

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

oppervlakten				daglichtopeningen							toetsing		
omschrijving ruimte- en gebied	code	nr	oppervlakte	nr.	oppervlakte doorlaat A_d	hellings- hoek ε	belemmering α β	C_b	C_u	equivalente daglicht oppervlakte A_e			
verblijfsgebied 1 Begane grond	VG	1	54,00 m ²	1	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	24,65 %	
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							13,31 m ²		voldoet
• Kantoor 0.04	VR	1	22,00 m ²	1	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²	voldoet	
				2	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
				4	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
• Spreekkamer 0,05	VR	2	13,00 m ²	1	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²	voldoet	
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
• Slaapkamer 0,06	VR	3	18,00 m ²	1	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²	voldoet	
				2	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²		
				3	2,58 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,22 m ²		
verblijfsgebied 2 Begane grond	VG	2	108,00 m ²	1	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	10,19 %	
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							11,01 m ²		voldoet
• Woonstudio 08	VR	4	25,00 m ²	1	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	voldoet	
				2	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
• Woonstudio 09	VR	5	27,00 m ²	1	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	voldoet	
				2	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
• Woonstudio 10	VR	6	29,00 m ²	1	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	voldoet	
				2	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		
• Woonstudio 11	VR	7	27,00 m ²	1	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	voldoet	
				2	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²		
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²		

oppervlakten				daglichtopeningen							toetsing	
omschrijving ruimte- en gebied	code	nr	opper- vlotte	nr.	opper- vlotte doorlaat	hellings- hoek	belemmering	C _b	C _u	equivalente daglicht oppervlakte		
					A _d	ε	α	β		A _e		
verblijfsgebied 3 Begane grond	VG	3	82,00 m ²	1	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	10,07 %
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :						8,26 m ²	voldoet	
• Woonstudio 07	VR	8	27,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
• Woonstudio 06	VR	9	30,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
• Woonstudio 05	VR	10	25,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
verblijfsgebied 4 Begane grond	VG	4	106,00 m ²	1	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	13,47 %
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :						14,28 m ²	voldoet	
• Woonstudio 01	VR	11	26,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	
				3	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
• Woonstudio 02	VR	12	27,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
• Woonstudio 03	VR	13	27,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
• woonstudio 04	VR	14	26,00 m ²	1	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	voldoet
				2	1,30 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,12 m ²	
				3	1,90 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,63 m ²	
verblijfsgebied 5 Begane grond	VG	5	132,00 m ²	1	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	16,88 %
				2	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :						22,28 m ²	voldoet	
• Keuken 0.34	VR	15	29,00 m ²	1	2,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,72 m ²	voldoet
				2	1,08 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,93 m ²	
				3	0,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m ²	
• Woonkamer 0.35	VR	16	69,00 m ²	1	4,56 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	3,92 m ²	voldoet
				2	1,56 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,34 m ²	
				3	9,00 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	7,74 m ²	
• Dagbesteding 0.40	VR	17	18,00 m ²	1	1,44 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,24 m ²	voldoet
				2	1,08 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,93 m ²	
				3	1,79 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,54 m ²	
• Dagbesteding 0.43	VR	18	16,00 m ²	1	2,44 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	2,10 m ²	voldoet
				2	0,48 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,41 m ²	
				3	0,48 m ²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,41 m ²	

oppervlakten				daglichtopeningen							toetsing		
omschrijving ruimte- en gebied	code	nr	opper- vlakke	nr.	opper- vlakke doorlaat	hellings- hoek	belemmering	C _b	C _u	equivalente daglicht oppervlakte			
					A _d	ε	α	β		A _e			
verblijfsgebied 6 1e Verdieping	VG	6	104,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	6,52 %
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							6,79 m²	voldoet niet	
• Woonstudio 18	VR	19	20,00 m²	:	1	1,87 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,83 m²	voldoet
				2	0,95 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,82 m²		
				3	1,90 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,86 m²		
• Woonstudio 19	VR	20	20,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 20	VR	21	20,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 21	VR	22	24,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 22	VR	23	20,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
verblijfsgebied 7 1e Verdieping	VG	7	64,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	5,33 %
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							3,41 m²	voldoet niet	
• Woonstudio 15	VR	24	20,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 16	VR	25	24,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 17	VR	26	20,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• „	VR	..	0,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
verblijfsgebied 8 1e Verdieping	VG	8	72,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	13,41 %
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							9,65 m²	voldoet	
• Woonstudio 12	VR	27	25,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	1,56 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,34 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 13	VR	28	22,00 m²	:	1	5,46 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	4,70 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 14	VR	29	25,00 m²	:	1	1,56 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	1,34 m²	voldoet
				2	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		

oppervlakten			daglichtopeningen							toetsing			
omschrijving	code	nr	opper- vakte	nr.	opper- vakte doorlaat	hellings- hoek	belemmering	C _b	C _u	equivalente daglicht oppervlakte			
ruimte- en gebied					A _d	ε	α	β		A _e			
verblijfsgebied 9 1e verdieping bijgebouw	VG	9	121,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	3,76 %
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							4,55 m²	voldoet niet	
• Kantoor 1,25	VR	30	121,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²		
				3	2,32 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	2,27 m²		
•	VR	„	0,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
•	VR	„	0,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
verblijfsgebied 10 2e verdieping hoofdgebouw	VG	10	40,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	5,68 %
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				aanwezige daglichtopeningen verblijfsruimten :							2,27 m²	voldoet niet	
• Woonstudio 23	VR	31	24,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
• Woonstudio 24	VR	32	16,00 m²	:	1	1,16 m²	137 °	25 °	0 °	0,98	1,00	1,14 m²	voldoet
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
•	VR	..	0,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
•	VR	..	0,00 m²	:	1	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²	
				2	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		
				3	0,00 m²	90 °	25 °	0 °	0,86	1,00	0,00 m²		