

# van Egmond, *architecten*

## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

project: Woningen Valkseweg te Barneveld  
type: A3  
werknummer: 21239  
datum: 30-10-2023  
beheerder: RK

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei   
Kenmerk: 2023W2273  
Datum: 25-04-2024

# van Egmond, architecten

## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

nr	onderdeel	vereist ingevolge Bouwbesluit	aanwezigheid/opmerking		akk
1.	<b>bepaal gebruiksopp (GO)</b> volgens NEN 2580	Tussen opgaande scheidingsconstructies > 1,5 m netto- hoogte (excl. vloeren onder trappen/hellingbanen e.d.) excl. liftschacht en trapgaten/vides > 4m <sup>2</sup> , vrijstaande bouwconstructie en leidingschachten > 0,5 m <sup>2</sup> en dragende binnenwanden	totaal: 180 m <sup>2</sup>		
2.	<b>bepaal verblijfsgebieden</b> (afdeling 4.1)	Minimaal 55 % van GO woning Opp per VG min. 5 m <sup>2</sup> Minimale breedte 1,8 m Minimale hoogte 2,6 m. Totaal VG min. 18 m <sup>2</sup>	VG 1: 60,4 m <sup>2</sup> VG 2: 20,5 m <sup>2</sup> VG 3: 21,7 m <sup>2</sup> VG 4: 0,0 m <sup>2</sup> VG 5: 0,0 m <sup>2</sup> VG 6: 0,0 m <sup>2</sup> VG 7: 0,0 m <sup>2</sup> VG 8: 0,0 m <sup>2</sup> +	totaal: 102,7 m <sup>2</sup> =	57,11 % GO ✓
3.	<b>bepaal verblijfsruimten</b> (afdeling 4.1)	Opp per VR min 5 m <sup>2</sup> Min breedte 1,8 m Min. hoogte 2,6 m	VR 1: 60,4 m <sup>2</sup> VR 2: 20,5 m <sup>2</sup> VR 3: 9,6 m <sup>2</sup> VR 4: 9,2 m <sup>2</sup> VR 5: 0,0 m <sup>2</sup> VR 6: 0,0 m <sup>2</sup> VR 7: 0,0 m <sup>2</sup> VR 8: 0,0 m <sup>2</sup>		
4.	<b>sterkte bij brand</b> (afdeling 2.2)	vloer VG < 7m: 60 min* Vloer 7 < VG < 13m: 90 min vloer VG > 13m: 120 min *=30min. reductie indien vuurbelasting <500MJ/m <sup>2</sup>	brandwerendheid vereist		
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei</p> <p style="margin: 0;">Kenmerk: 2023W2273</p> <p style="margin: 0;">Datum: 25-04-2024</p> </div>					
5.	<b>afscheiding van vloer, trap of hellingbaan</b> (afdeling 2.3)	indien rand van vloer meer dan 1 m boven aangrenzende vloer of aansluitend terrein: -afscheiding 1m (1,2m bij hoogte verschil > 13 m)	min. hoogte borstwering rond trapgaten: 1,00 m		
	zie bijlage 1	-t.p.v. raam 0,85m -tot 0,7m geen openingen > 0,1m -tussen 0,7m en 1 of 1,2m geen opening > 0,2m -geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 en 0,7m	min. borstwering t.p.v. raam 0,85 m		✓
6.	<b>trap</b> (afdeling 2.5) zie bijlage 1	- min breedte 0,8 m - min. vrije hoogte 2,3 m - min. aantrede tpv klimlijn 22,0 cm - min. breedte tredevlak 5 cm - max. optrede 18,8 cm - leuning minimaal een zijde tussen 0,8m en 1m	breedte: hoogte: aantrede: tredevl. optrede:	0,89 m ≥ 2,3 m 26,2 cm 5,0 cm 18,1 cm	✓
7.	<b>hellingbaan</b> (afdeling 2.6)	- min. breedte 1,1m en max. hoogte 1m - max 1: 12 bij hoogteverschil tot 0,25 m - max 1: 16 hoogteverschil tussen 0,25 en 0,5 m - max 1: 20 bij hoogteverschil groter dan 0,5 - aansluitend vloeropp. minimaal 1,4 x 1,4 m - aan beide zijden geleiderand hoog 0,04 m	breedte: hoogteverschil: stijging: afscheiding akk.	nvt m nvt cm 1: nvt nvt	✓ ✓
8.	<b>beweegbare constructiedelen</b> (afdeling 2.7)	- geen naar buiten te openen ramen boven rijweg of strook van 0,6 m naast weg tot 4,2 m hoogte - geen naar buiten te openen ramen boven voet- of rijwielpad tot hoogte van 2,2m			✓

# van Egmond, architecten

## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

nr	onderdeel	vereist ingevolge Bouwbesluit	aanwezigheid/opmerking	akk
9.	<b>bepanking van uitbreiding van brand</b> (afdeling 2.10)	De omvang van brandocompartimenten op één perceel mag niet groter zijn dan 1000m <sup>2</sup> WBDBO BC adhv spiegelsymmetrisch identiek gebouw ten opzichte van de perceelsgrens Technische ruimte >50m <sup>2</sup> of met een verbrandingstoestel met een eigen brandcompartiment nominaal vermogen > 130Kw is altijd		✓
10.	<b>toepassing rookmelders</b> (afdeling 6.5)	verblijfs- en besloten ruimte's waardoor een vluchtroute voert tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van het gebouw hebben één of meer rookmelders volgens NEN2555		✓
11.	<b>inbraakwerendheid</b> (afdeling 2.15)	deuren, ramen, kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096		✓
12.	<b>bescherming tegen geluid van buiten</b> (afdeling 3.1)	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.		✓
13.	<b>bescherming tegen geluid van installaties</b> (afdeling 3.2)	Een toilet, een kraan, een mech. voorziening voor luchtverversing, een warmwatertoestel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie karakteristiek geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.		✓
14.	<b>geluidwering tussen ruimte, nieuwbouw</b> (artikel 3.16)	<p>karacteristieke lucht-geluidniveauverschil tussen besloten ruimte van een woning en een niet tot die woning behorend VG min. 52 dB;</p> <p>karacteristieke lucht-geluidniveauverschil tussen besloten ruimte van een woning en een niet tot die woning behorende besloten ruimte min. 47 dB;</p> <p>gewogen contact-geluidniveauverschil tussen besloten ruimte van een woning en een niet tot die woning behorend VG min 54 db</p> <p>gewogen contact-geluidniveauverschil tussen besloten ruimte van een woning en een niet tot die woning behorende besloten ruimte min. 59 dB</p>		✓
15.	<b>geluidwering van verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie</b> (artikel 3.17a)	karacteristieke isolatie-index voor lucht- en contactgeluid tussen VR-en in woning min. 32 dB resp. 79 dB tenzij VR-en op dezelfde bouwlaag en in open verbinding met elkaar staan of tussen VR-en deur (zie ook NPR 5070)		✓
16.	<b>luchtvolumestroom</b> (artikel 3.21 lid 4)	beg. grondvloer voldoende afgedicht (luchtvolumestroom max. 20.10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .s)		✓
17.	<b>factor van de temperatuur (koudebruggen)</b> (artikel 3.22)	Een thermische scheidingsconstructie die grenst aan een verblijfsgebied heeft aan de zijde van het verblijfsgebied een factor van de temperatuur < 0.50		✓

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273  
Datum: 25-04-2024



## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

nr	onderdeel	vereist ingevolge Bouwbesluit	aanwezigheid/opmerking			akk
18.	<b>wateropname</b> (artikel 3.28)	scheidingsconstructie van toiletruimte of badruimte tot 1,2 m hoog boven vloer beperkt waterdoorlatend 0.01 kg/(m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup> ), daarboven 0.2 kg/(m <sup>2</sup> .s <sup>1/2</sup> ) Voor badruimte geldt het voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van 3 m1 tot 2,1 m hoog				✓ ✓
19.	<b>luchtverversing</b> (afd. 3.6) (artikel 3.29, lid 1)	<b>verblijfsgebied:</b> Toe- en afvoer ten minste 0,9 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> Minimaal 7 dm <sup>3</sup> /s, toevoer min. 50% rechtstreeks van buiten boven 1.8 m; overige 50% vanuit ander VG of verkeersruimte.	<b>eis</b>	<b>toevoer</b>	<b>afvoer</b>	
			VG 1: 54,4	54,4 dm <sup>3</sup> /s	54,4 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 2: 18,5	18,5 dm <sup>3</sup> /s	18,5 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 3: 19,5	19,5 dm <sup>3</sup> /s	19,5 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 4: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 5: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 6: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 7: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VG 8: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
	(artikel 3.29, lid 2)	<b>verblijfsruimte:</b> Toe- en afvoer ten minste 0,7 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> Minimaal 7 dm <sup>3</sup> /s, toevoer min. 50% rechtstreeks van buiten boven 1.8 m; overige 50% vanuit ander VG of verkeersruimte.	<b>eis</b>	<b>toevoer</b>	<b>afvoer</b>	
			VR 1: 42,3	42,3 dm <sup>3</sup> /s	42,3 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 2: 14,4	14,4 dm <sup>3</sup> /s	14,4 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 3: 6,7	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 4: 6,4	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 5: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 6: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 7: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
			VR 8: 0,0	7,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 dm <sup>3</sup> /s	
	(artikel 3.29, lid 4)	<b>verblijfsgebied met opstelplaats kooktoestel</b> VG waarin kooktoestel heeft een afvoer capaciteit van ten minste 21 dm <sup>3</sup> /s				✓
	(artikel 3.29, lid 6)	<b>toiletruimte:</b> Afvoer capaciteit ten minste 7 dm <sup>3</sup> /s				
	(artikel 3.29, lid 7)	<b>badruimte:</b> Afvoer capaciteit ten minste 14 dm <sup>3</sup> /s				
	(artikel 3.42)	<b>doorspuikbaarheid:</b> raam >2m <sup>1</sup> uit perceelsgrens eis min. 6 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> verblijfsgebied eis min. 3 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> verblijfsruimte formule: $qv = A_{netto} \times v \times 1000$ in een verblijfsruimte is ten minste één raam aanwezig				
			$v = 0.1 \text{ m/s}$ indien ventilatie eenzijdig $v = 0.4 \text{ m/s}$ indien ventilatie tweezijdig			
			<b>Anetto</b>	<b>v</b>	<b>aanwezig:</b>	
		VG1: 60,4 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 362,6 dm <sup>3</sup> /s	13,7 m <sup>2</sup> x 0,4 =	5472 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG2: 20,5 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 123,0 dm <sup>3</sup> /s	2,6 m <sup>2</sup> x 0,1 =	258 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG3: 21,7 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 130,3 dm <sup>3</sup> /s	2,6 m <sup>2</sup> x 0,1 =	258 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG4: 0,0 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG5: 0,0 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG6: 0,0 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG7: 0,0 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VG8: 0,0 m <sup>2</sup> x 6 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR1: 60,4 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 181,3 dm <sup>3</sup> /s	13,7 m <sup>2</sup> x 0,4 =	5472 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR2: 20,5 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 61,5 dm <sup>3</sup> /s	2,6 m <sup>2</sup> x 0,1 =	258 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR3: 9,6 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 28,9 dm <sup>3</sup> /s	1,6 m <sup>2</sup> x 0,1 =	163 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR4: 9,2 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 27,5 dm <sup>3</sup> /s	1,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	95 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR5: 0,0 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR6: 0,0 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR7: 0,0 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	
		VR8: 0,0 m <sup>2</sup> x 3 dm <sup>3</sup> /s = 0,0 dm <sup>3</sup> /s	0,0 m <sup>2</sup> x 0,1 =	0 dm <sup>3</sup> /s	voldoet	



## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

nr	onderdeel	vereist ingevolge Bouwbesluit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20.	<b>daglicht</b> (afdeling 3.11)	vereist equivalent daglichtopp. (Ae) : 10 % van VG Voor elk VR: Als vangnetvoorschrift: minimaal 0,5 m <sup>2</sup> per VR Formule: Ae=AdxCbxCu (zie ook NEN 2057) Waarbij: Ad = doorlaatopening Cb = belemmeringsfactor Cu = uitwendige correctiefactor Clta = reductiefactor voor lichtdoorlatende materialen met een LTA waarde lager dan 0,60. Daglichtopening >2m uit perceelsgrens  Vereist per verblijfsgebied minimaal 10%: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Opp</th> <th>Eis</th> <th>Ae benodigd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VG 1:</td> <td>60,4 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 6,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 2:</td> <td>20,5 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 2,1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 3:</td> <td>21,7 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 4:</td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 0,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 5:</td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 0,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 6:</td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 0,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 7:</td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 0,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>VG 8:</td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x 10%</td> <td>= 0,0 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>		Opp	Eis	Ae benodigd	VG 1:	60,4 m <sup>2</sup>	x 10%	= 6,0 m <sup>2</sup>	VG 2:	20,5 m <sup>2</sup>	x 10%	= 2,1 m <sup>2</sup>	VG 3:	21,7 m <sup>2</sup>	x 10%	= 2,2 m <sup>2</sup>	VG 4:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>	VG 5:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>	VG 6:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>	VG 7:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>	VG 8:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Opp	Eis	Ae benodigd																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 1:	60,4 m <sup>2</sup>	x 10%	= 6,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 2:	20,5 m <sup>2</sup>	x 10%	= 2,1 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 3:	21,7 m <sup>2</sup>	x 10%	= 2,2 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 4:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 5:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 6:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 7:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VG 8:	0,0 m <sup>2</sup>	x 10%	= 0,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 1:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>1,5 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>1,5 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0,5 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0,5 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>0,5 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1,2 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,9 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1,2 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,9 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,78</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,6 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,78</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,6 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>2,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,78</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,6 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>9,9 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>6,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 2:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	VG 1:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	F	1,5 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,2 m <sup>2</sup>	F	1,5 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,2 m <sup>2</sup>	G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>	G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>	G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>	E	1,2 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	0,9 m <sup>2</sup>	E	1,2 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	0,9 m <sup>2</sup>	C	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup>	D	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup>	D	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	9,9 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	6,0 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet												<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 2:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	VG 2:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>		0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	2,1 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet												<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table>	VG 3:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>		0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	2,2 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet									
VG 1:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
F	1,5 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,2 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
F	1,5 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,2 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
G	0,5 m <sup>2</sup>	x	0,75	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
E	1,2 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	0,9 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
E	1,2 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	0,9 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D	2,0 m <sup>2</sup>	x	0,78	x	1,0	x	1,0	=	1,6 m <sup>2</sup> +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									Ae totaal	9,9 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Ae benodigd	6,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
=> Ae voldoet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 2:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	VG 2:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>		0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	2,1 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet												<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table>	VG 3:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>		0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	2,2 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet																																																																																																																																																										
VG 2:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Ae benodigd	2,1 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
=> Ae voldoet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>VG 3:</th> <th>Ad</th> <th>x</th> <th>Cb</th> <th>x</th> <th>Cu</th> <th>x</th> <th>Clta</th> <th>=</th> <th>Ae</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>1,3 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,77</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>1,0 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>0,4 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,74</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,3 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0 m<sup>2</sup></td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>x</td> <td>1,0</td> <td>=</td> <td>0,0 m<sup>2</sup> +</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae totaal</td> <td>2,4 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>Ae benodigd</td> <td>2,2 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">=&gt; Ae voldoet</td> </tr> </tbody> </table>	VG 3:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>	H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>		0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +										Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>										Ae benodigd	2,2 m <sup>2</sup>	=> Ae voldoet																																																																																																																																																																																																																																															
VG 3:	Ad	x	Cb	x	Cu	x	Clta	=	Ae																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I	1,3 m <sup>2</sup>	x	0,77	x	1,0	x	1,0	=	1,0 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H	0,4 m <sup>2</sup>	x	0,74	x	1,0	x	1,0	=	0,3 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	0,0 m <sup>2</sup>	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	0,0 m <sup>2</sup> +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									Ae totaal	2,4 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Ae benodigd	2,2 m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
=> Ae voldoet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kennisregister  
 Datum: 2023/2273  
 25-04-2024

# van Egmond, architecten

## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

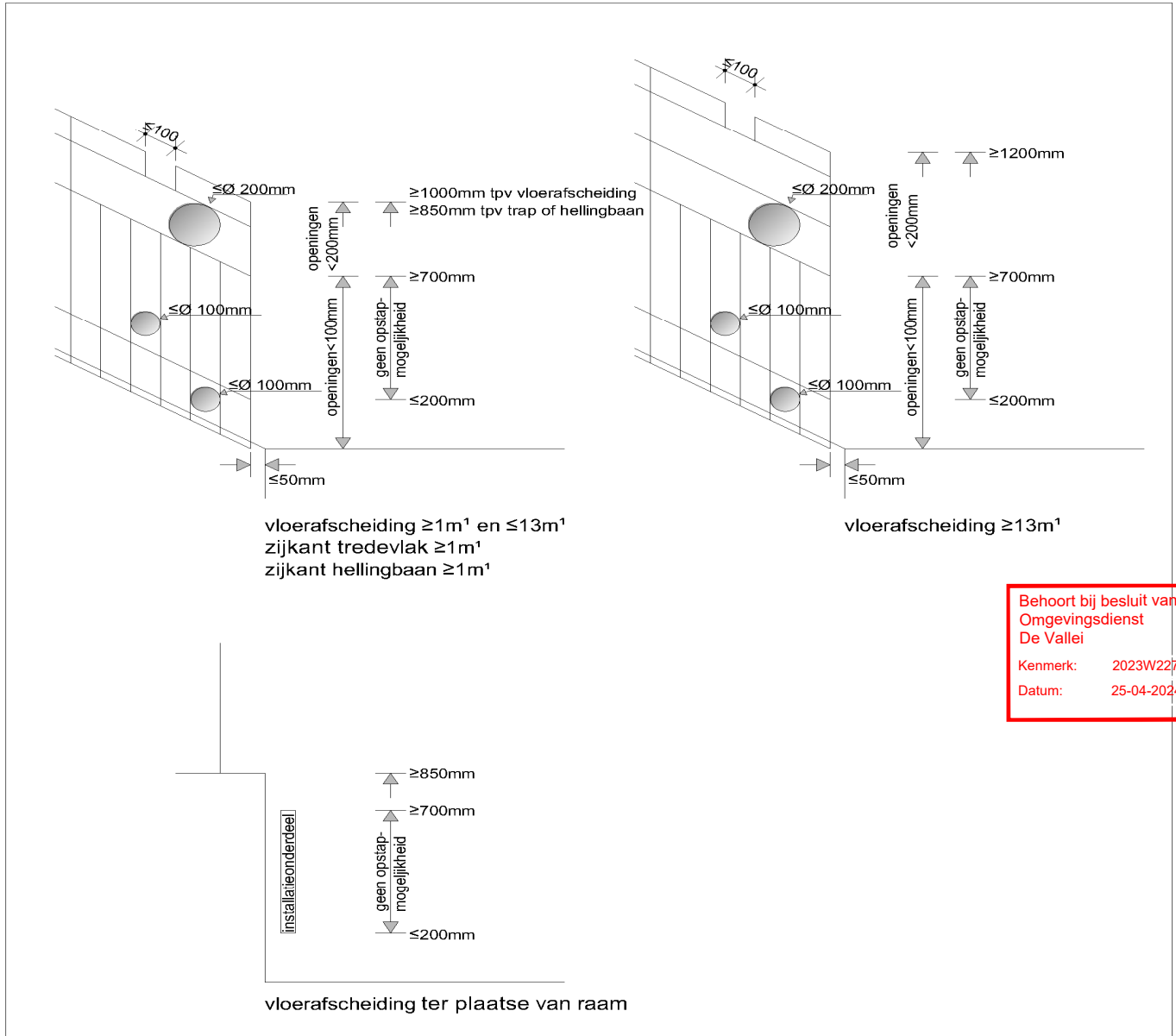
nr	onderdeel	vereist ingevolge Bouwbesluit	aanwezigheid/opmerking		akk
21.	<b>vrije doorgang</b> (artikel 4.22)	toegang tot VG, VR, toilet-, bad-, berg- en buitenruimte ; een ruimte voor het bereiken van een lift en ruimten vanaf aansluitend terrein die leiden naar deze naar deze ruimten:  0,85 m en minimale hoogte van 2.3 m			✓
22.	<b>aanw. toegankelijkheidssector</b> (artikel 4.24)	toegankelijkheidssector vereist indien hoogste vloer > 12,5 m <sup>1</sup> indien GO > 3500m <sup>2</sup>	niet vereist hoogste punt 5,8m <sup>1</sup> boven meetniveau GO woongebouw 180m <sup>2</sup>		✓
23.	<b>min. maat van één VR</b> (artikel 4.3 lid 4)	ten minste een verblijfsruimte waarin Vloeroppervlak minimaal 11m <sup>2</sup> bij breedte minimaal 3m <sup>1</sup>	aanwezig:	opp. 41,2 m <sup>2</sup> breedte. 3,4 m <sup>1</sup>	✓
24.	<b>toilet ruimte</b> (afdeling 4.2)	Minimaal 1 toilet  min. breedte 0,9 m min. lengte 1,2m min. hoogte 2,3m: geldt voor vereiste ruimte	aanwezig:	2 toilet(ten) toilet 1: breedte: 1,0 m lengte: 1,24 m hoogte: 2,6 m  toilet 2: breedte: 1,0 m lengte: 1,35 m hoogte: 2,6 m	✓
25.	<b>badruimte</b> (afdeling 4.3)	Minimaal 1 badkamer badruimte mag zijn samengevoegd met toilet ruimte min. breedte 0,8 m min. opp. 1,6 m <sup>2</sup> hoogte 2,3m indien samengevoegd met toilet ruimte: min. breedte 0,9 m min. opp. 2,2 m <sup>2</sup> hoogte 2,3m	aanwezig:	badruimte 1: breedte: 2,2 m opp: 8,0 m <sup>2</sup> hoogte: 2,6 m  badruimte 2: breedte: 0,0 m opp: 0,0 m <sup>2</sup> hoogte: 0,0 m	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">                     Behoort bij besluit van                      De Vallei                      Kenmerk 2023W2273                      Datum 25-04-2024                 </div> ✓
26.	<b>opstelplaatsen</b> (afdeling 4.7)	opstelplaats aanrecht 0,6 x 1,5 m opstelplaats kooktoestel 0,6 x 0,6 m opstelplaats verwarmingstoestel opstelplaats warmwatertoestel			✓ ✓ ✓ ✓

# van Egmond, architecten

## Toets Bouwbesluit Woonfunctie

nr	onderdeel	vereist ingevolge <b>Bouwbesluit</b>	aanwezigheid/opmerking		akk
27.	<b>buitenberging</b> (afdeling 4.5)	Een woonfunctie heeft als nevenfunctie een niet-gemeenschappelijke afsluitbare bergruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 5 m <sup>2</sup> bij een breedte van ten minste 1,8 m en een hoogte daarboven van ten minste 2,3 m. De bergruimte is rechtstreeks bereikbaar vanaf aansluitend terrein.	opp: breedte: hoogte:	18,9 m <sup>2</sup> 3,1 m 2,3 m	✓
28.	<b>buitenruimte</b> (afdeling 4.6)	Een woonfunctie heeft een niet-gemeenschappelijke buitenruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 4 m <sup>2</sup> en een breedte van ten minste 1,5 m die rechtstreeks bereikbaar is vanuit een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van die woonfunctie.	opp ca.: breedte:	>4 m <sup>2</sup> >1,5 m	✓
29.	<b>Energiezuinigheid, nieuwbouw</b> (afdeling 5.1, art. 5.3)	min. warmteweerstand Rc VG, toilet- en badruimte gevels: 4,7m <sup>2</sup> K/W daken: 6,3m <sup>2</sup> K/W vloer boven kruipruimte: 3,7m <sup>2</sup> K/W Deuren, ramen, kozijnen warmtedoorgangscoefficiënt van max. 1,4 W/m <sup>2</sup> *K  max 2 % van GO in totaal van uitwendige scheidings-constructie hoeft niet te voldoen aan bovenstaande eisen	Rc-gevels Rc-dak Rc-vloer  U kozijnen	zie BENG-berekening zie BENG-berekening zie BENG-berekening  zie BENG-berekening	✓
30.	<b>Energiezuinigheid, nieuwbouw</b> (afdeling 5.1, art. 5.2)	BENG 1, 2 en 3 waarden volgens berekening bouwfysicus temperatuuroverschrijdingsberekening voor de maand juli	zie BENG-berekening		✓





Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2023W2273  
Datum: 25-04-2024

