

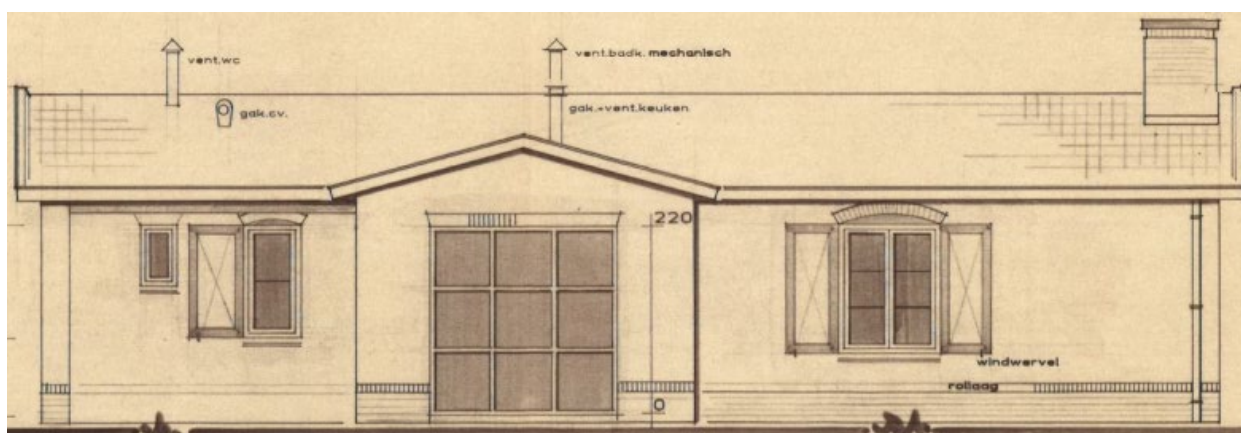


# ERIK

BOUWPLANCOÖRDINATIE

ERIK | Bouwplancoördinatie  
ten Haveweg 14  
8106 PH Mariënheem

M: 06-36301360  
E: info@erikplan.nl  
Kvk: 05086088



## RAPPORTAGE

### Bouwbesluit 2012

Project: | wijziging naar woonbestemming  
Locatie: | Bosweg 3a Z, Haaksbergen  
Projectnr: | T19067  
Datum: | 23 mei 2019  
Versie: | 1



# OPDRACHT

De gemeente Haaksbergen heeft besloten voor acht recreatiewoningen de bestemming aan te passen naar een woonbestemming. Hiervoor zal het bestemmingsplan worden herzien. Eén van de vooraarden die aan deze bestemmingswijziging worden gesteld is het aantonen dat de bestaande recreatiewoningen voldoen aan de technische eisen die in Nederland gelden voor bestaande woningen. Die eisen zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2012. In deze rapportage zijn de conclusies van de toetsing van de betreffende woning aan het niveau bestaande bouw van het Bouwbesluit 2012 vastgelegd.

Opdrachtgever: Dhr. R. Grobbink  
Bosweg 3a Z  
7481 RJ Haaksbergen

Brondocumenten: tekeningen aangeleverd door opdrachtgever

Auteur: Erik Nijboer

## **ERIK | Bouwplancoördinatie**

ten Haveweg 14  
8106 HK Mariënheem

M: 06-36301360  
E: info@erikplan.nl  
www.erikplan.nl



# INHOUD

## ALGEMEEN

- Conclusie toetsing
- Beschrijving woning
- Indeling in gebruiksfuncties
- Wijze van toetsen
- Inhoud en oppervlakte

## TOETSING VOORSCHRIFTEN BOUWBESLUIT

- Veiligheid, hoofdstuk 2
- Gezondheid, hoofdstuk 3
- Bruikbaarheid, hoofdstuk 4
- Energiezuinigheid en milieu, hoofdstuk 5
- Installaties, hoofdstuk 6

## BIJLAGEN

- Oppervlakteberekening volgens NEN 2580
- Indeling in gebruiksfuncties, gebruiksgebied, verblijfsgebied en functiegebied
- Ventilatieberekening volgens NEN 1087
- Berekening spuivoorzieningen volgens NEN 1087
- Stroomschema ventilatievoorzieningen
- Berekening equivalente daglichtoppervlakte volgens NEN 2057
- Tekeningen en foto's



# ALGEMEEN

## *Conclusie toetsing*

Uit de toetsing in deze rapportage en de tekeningen en berekeningen in de bijlagen blijkt dat de woning aan de Bosweg 3a Z voldoet aan de eisen die in het Bouwbesluit 2012 zijn gesteld voor bestaande woonfuncties.

## *Beschrijving woning*

De woning zoals in de rapportage beoordeeld betreft de woning aan de Bosweg 3a Z in Haaksbergen. Het betreft een woning in een rechthoekig volume met een flauw zadeldak. In een aangebouwd deel bevindt zich de keuken. Op maaiveldniveau is sprake van één bouwlaag, maar de woning is gedeeltelijk voorzien van een kelder.

## *Indeling in gebruiksfuncties*

Bepalend voor de eisen die van toepassing zijn is de indeling in gebruiksfuncties. Gelet op het voorgenomen gebruik wordt de gehele woning aangemerkt als woonfunctie.

## *Wijze van toetsen*

Het bouwplan is getoetst aan de voorschriften van het Bouwbesluit 2012 op een wijze zoals dat gemiddeld genomen ook door de toetsende instantie tijdens het proces van een vergunningaanvraag gebeurt. Hier is echter geen sprake van nieuwbouw, verbouw of uitbreiding van een woning waarvoor een vergunningplicht geldt, maar van een toetsing van de bestaande situatie. Voor een aantal aspecten zoals bijvoorbeeld geluid gelden alleen eisen voor nieuwbouw en verbouw. Deze aspecten zijn in deze rapportage niet genoemd. Voor die onderdelen die wel van toepassing zijn op deze gebruiksfunctie is per afdeling toegelicht op welke wijze aan de gestelde voorschriften wordt of kan worden voldaan.

## *Inhoud en oppervlakte*

Eén van de andere voorwaarden die de gemeente Haaksbergen stelt rond de herziening van het bestemmingsplan is het vastleggen van de huidige omvang van de woning met bijgebouwen (bijbehorende bouwwerken). Hiervoor is van de beoordeelde woning het bouwvolume bepaald door de inhoud binnen de buitenwerkse gevelvlakken, onderzijde van de vloer en bovenzijde van het dak te berekenen. Daarnaast is de oppervlakte van de buitenwerkse gevelvlakken van de bijgebouwen berekend. Voor deze woning gaat het om de volgende inhoud en oppervlakte.

Bosweg 3a Z	
Inhoud woning (m <sup>3</sup> )	382
Oppervlakte bijgebouwen (m <sup>2</sup> )	138

Bovenstaande oppervlakte en inhoud zijn volledig bepaald aan de hand van de aangeleverde informatie van de woningeigenaar in de vorm van (situatie)tekeningen.



# TOETSING VOORSCHRIFTEN BOUWBESLUIT

## Veiligheid, hoofdstuk 2

<b>2.1/2.2</b>	<b>Sterkte van de bouwconstructie</b>
	De constructies van deze woning moeten voldoen aan de normen die voor bestaande woningen door het Bouwbesluit zijn aangewezen. Er is sprake van één brandcompartiment (tevens sub-brandcompartiment). Hierdoor is voor de bouwconstructies geen sprake van het moeten voldoen aan een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken.
<b>2.3</b>	<b>Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan</b>
	Langs de trap en het trapgat is een afscheiding aanwezig. De hoogte langs het trapgat is in ieder geval 0,9 meter en tot een hoogte van 0,6 meter kan door deze afscheiding geen bol passeren met een grotere diameter dan 0,2 meter.
<b>2.4/2.5</b>	<b>Overbrugging van hoogteverschillen, trap</b>
	De bestaand aanwezige trap voldoet aan de voorgeschreven optrede van maximaal 0,22 m., aantrede van minimaal 0,13 m. en breedte van 0,7 meter. De vrije hoogte is in ieder geval 1,9 m. De trap sluit aan op een vloer met een oppervlakte van minimaal 0,7 x 0,7 meter.
<b>2.10/2.11</b>	<b>Beperking van uitbreiding van brand</b>
	De gehele woning is aangemerkt als één brandcompartiment, tevens subbrandcompartiment. Ten opzichte van andere brandcompartimenten (woningen) geldt een WBDBO van minimaal 20 minuten. Aan deze eis wordt voldaan door voldoende afstand tot andere woningen.
<b>2.12</b>	<b>Vluchtroutes</b>
	Er geldt een loopafstand van 45 meter tussen een punt in een gebruikgebied en de uitgang van het subbrandcompartiment (de woning). Hieraan wordt ruimschoots voldaan.

## Gezondheid, hoofdstuk 3

<b>3.1-3.4</b>	<b>Geluid</b>
	De eisen die betrekking hebben op geluid zijn alleen van toepassing op nieuwbouw- of verbouwsituaties. Voor bestaande bouwwerken gelden geen eisen ten aanzien van geluidwering.
<b>3.5</b>	<b>Wering van vocht</b>
	Op grond van artikel 3.27 mogen de vloer en wanden van de badruimte tot een hoogte van 1,0 meter geen te grote wateropname hebben. Hieraan wordt voldaan door de aanwezigheid van tegelwerk of een andere 'waterdichte' afwerking.
<b>3.6</b>	<b>Luchtverversing</b>
	Er geldt een ventilatie-eis van 0,7 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> verblijfsruimte met een minimum van 7 dm <sup>3</sup> /s. Voor de keuken geldt een eis van 21 dm <sup>3</sup> /s, voor de toiletruimte 7 dm <sup>3</sup> /s en voor de badruimte 14 dm <sup>3</sup> /s. De plaats en capaciteit van de toe- en afvoervoorzieningen is opgenomen in de ventilatieberekening



	met stroomschema in de bijlagen. Uit die bijlagen kan worden geconcludeerd dat aan de gestelde ventilatie-eisen wordt voldaan.
<b>3.7</b>	<b>Spuivoorziening</b>
	In de bijlagen zijn berekeningen opgenomen waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eisen m.b.t. spuien op verblijfsruimteniveau.
<b>3.11</b>	<b>Daglicht</b>
	Op grond van artikel 3.78 beschikt iedere verblijfsruimte over minimaal 0,5 m <sup>2</sup> equivalente daglichtoppervlakte. De berekeningen in de bijlage tonen aan dat hieraan wordt voldaan.

## Bruikbaarheid, hoofdstuk 4

<b>4.1</b>	<b>Verblijfsgebied en verblijfsruimte</b>
	De woning beschikt over minimaal 10 m <sup>2</sup> aan verblijfsgebied, en over een verblijfsgebied met een breedte van minimaal 2,4 meter en een oppervlakte van 7,5 m <sup>2</sup> . Aan de gestelde eisen voor verblijfsruimten en -gebieden wordt voldaan.
<b>4.2/4.3</b>	<b>Toiletruimte en badruimte</b>
	Aan de gestelde eisen wordt voldaan nu in de woning in ieder geval één toiletruimte met een oppervlakte van 0,64 m <sup>2</sup> en een breedte van minimaal 0,6 meter aanwezig is. Een badruimte is niet vereist, maar wel aanwezig.
<b>4.7</b>	<b>Opstelplaatsen</b>
	De woning beschikt over een opstelplaats voor een aanrecht met een oppervlakte van minimaal 0,7 x 0,4 meter en over een opstelplaats voor een kooktoestel van minimaal 0,4 x 0,4 meter.

## Energiezuinigheid en milieu, hoofdstuk 5

Er gelden voor bestaande gebouwen geen eisen met betrekking tot energiezuinigheid.

## Installaties, hoofdstuk 6

<b>6.5</b>	<b>Tijdig vaststellen van brand</b>
	Gesteld kan worden dat hier sprake is van een functiewijziging (van logiesfunctie) naar woonfunctie. Gelet hierop moeten in de besloten ruimten tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van de woning rookmelders worden aangebracht, aangesloten op het elektriciteitsnet en binnen de betreffende woning onderling gekoppeld. In deze woning zijn de vereiste rookmelders in de hal en in de keukens aanwezig.
<b>6.8</b>	<b>Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten</b>
	De toegang van de woning is bereikbaar via een verbindingsweg die geschikt is voor brandweervoertuigen en andere hulpverleningsdiensten.





Afdeling 4.1

## **OPPERVLAKTEBEREKENING**

Conform NEN 2580

# Oppervlakteberekening

## Functieniveau

Gebruiksfuncties, gebruiksoppervlak

gebruiks- oppervlak	niveau	woonfunctie	overige gebruiksfunctie
	kelder		0,0
	beganegrond	92,9	0,0
	<b>Totaal:</b>	<b>92,9</b>	<b>15,5</b>

## Gebiedniveau

Gebruiksgebied, verblijfsgebied, functiegebied

woonfunctie		
	ruimte	opp.
VG-01	1.2, 1.3 en 1.4	53,3
VG-02	1.5	6,4
VG-03	1.6	13,5
	<b>Totaal:</b>	<b>73,2</b>
	<b>% van gebruiksoppervlak:</b>	<b>78,8%</b>

overige gebruiksfunctie		
	ruimte	opp.
FG-01	0.1	15,5
	<b>Totaal:</b>	<b>15,5</b>

## Ruimteniveau

Verblijfsruimte, functieruimte, overige ruimten

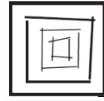
*kelder*

nr.	omschrijving	verblijfsruimte	functieruimte	toiletteruimte	badruimte	technische ruimte	verkeersruimte	bergruimte	onboemde ruimte
0.1	bergruimte		15,5						
	<b>Totaal:</b>	<b>0,0</b>	<b>15,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

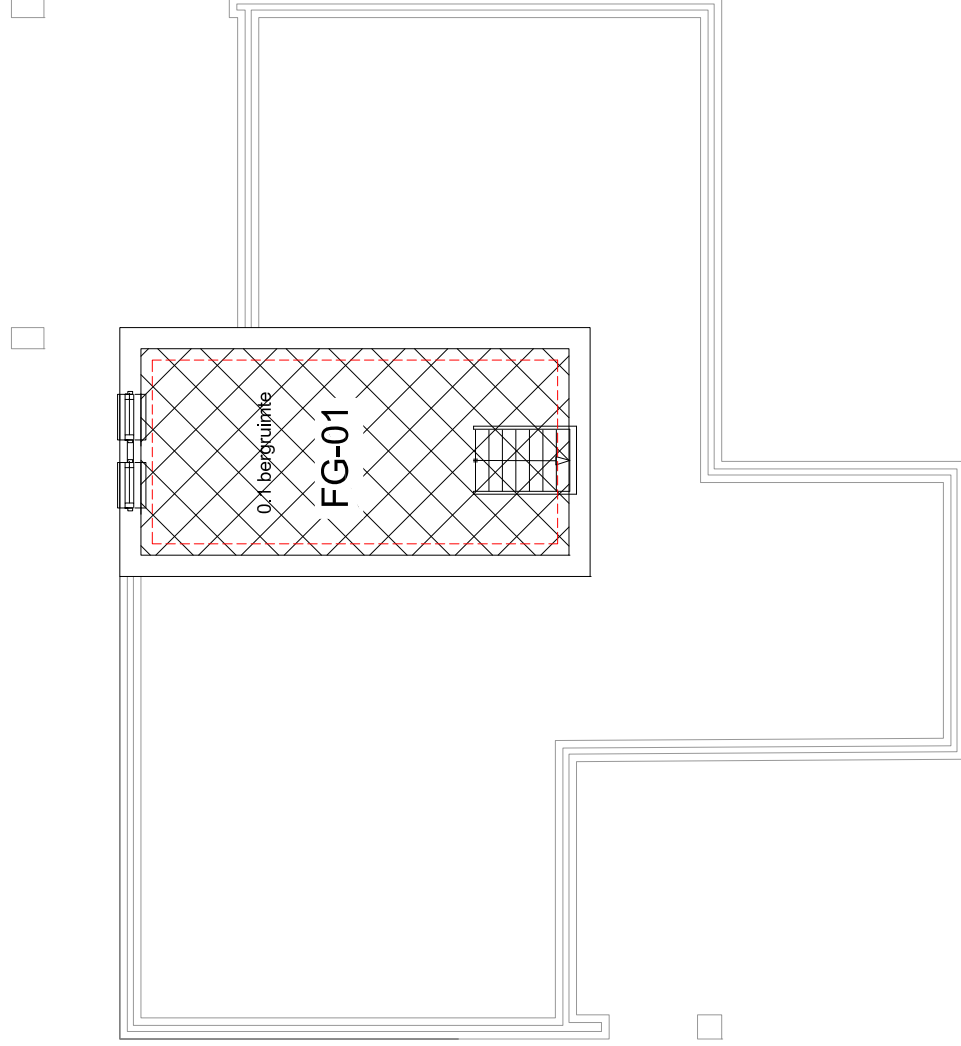
*beganegrond*

nr.	omschrijving	verblijfsruimte	functieruimte	toiletteruimte	badruimte	technische ruimte	verkeersruimte	bergruimte	onboemde ruimte
1.1	hal						7,4		
1.2/1.3/1.4	woonkamer/keuken/zithoek	53,3							
1.5	slaapkamer	6,4							
1.6	slaapkamer	13,5							
1.7	wc			1,5					
1.8	meterkast					1,1			
1.9	badkamer				5,2				
1.10	techniek					1,2			
	<b>Totaal:</b>	<b>73,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>5,2</b>	<b>1,1</b>	<b>7,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>





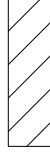
# Bouwbesluit kelder



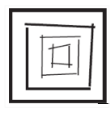
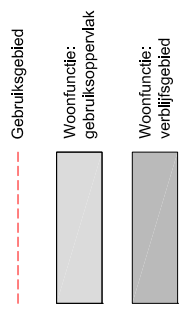
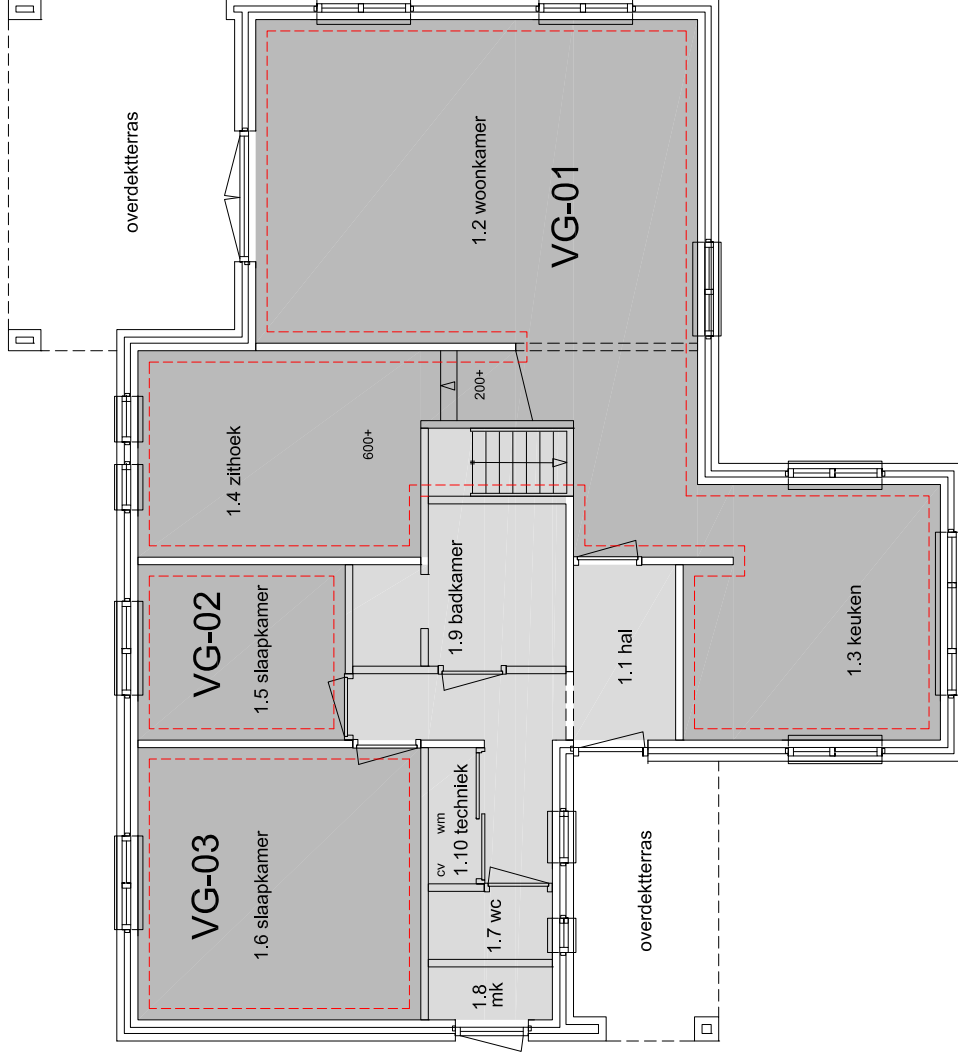
Gebruiksgebied



Overige gebruiksfunctie:  
gebruiksoppervlak



Overige gebruiksfunctie:  
functiegebied



# Bouwbesluit beganegrond



Afdeling 3.6

## **VENTILATIEBEREKENING**

Afdeling 3.7

## **BEREKENING SPUIVOORZIENINGEN**

Conform NEN 1087

# Ventilatieberekening

## op ruimteniveau

beganegrond

ruimte	functie	opp.	vereist	aanwezig			
			toe-/afvoer	toevoer		afvoer	
			l/sec	l/sec	hoe ?	l/sec	hoe ?
1.1	hal	7,4	-	21,0	vanaf keuken 1.3, slaapkamer 1.5 en 1.6	21,0	naar wc 1.7 en badkamer 1.9
1.2/1.3/ 1.4	woonkamer/keuken/ zithoek	53,3	37,3	38,0	roosters of ramen	38,0	mechanisch en hal 1.1
1.5	slaapkamer	6,4	7,0	7,0	rooster of ramen	7,0	naar hal 1.1
1.6	slaapkamer	13,5	9,5	10,0	rooster of ramen	10,0	naar hal 1.1
1.7	wc	1,5	7,0	7,0	vanaf hal 1.1	7,0	mechanisch
1.8	meterkast	1,1	7,0	7,0	rooster	7,0	rooster
1.9	badkamer	5,2	14,0	14,0	vanaf hal 1.1	14,0	mechanisch
1.10	techniek	1,2	-	-	-	-	-

## Berekening spuivoorzieningen

### op verblijfsruimteniveau

ruimte	functie	opp.	vereist (l/sec.)	aanwezig	aantal gevels
1.2/1.3/ 1.4	woonkamer/keuken/ zithoek	53,3	159,9	1948	twee
1.5	slaapkamer	6,4	19,2	73	één
1.6	slaapkamer	13,5	40,5	73	één





Afdeling 3.11

## **DAGLICHTBEREKENING**

Conform NEN 2057

# Daglichtberekening

op verblijfsruimteniveau

beganegrond

Verblijfsruimte		Eis	Kozijn		Belemmering		Factor	Reductie		Aanw.	Voldoet	
Nummer	Opp. (m <sup>2</sup> )		Nr.	Opp.	$\alpha$	$\beta/\epsilon$	Cb	Cu	Clta	Ae		
1.2/1.3/1.4	53,5	<b>0,50</b>	A	0,82	20°	32°	0,74	1	1	0,61		
			B	3,18	20°	19°	0,78	1	1	2,48		
			C	0,82	20°	32°	0,74	1	1	0,61		
			D	0,82	20°	32°	0,74	1	1	0,61		
			E	0,96	20°	19°	0,78	1	1	0,75		
			F	0,96	20°	19°	0,78	1	1	0,75		
			G	1,76	buiten beschouwing gelaten						0,00	
			H	0,39	20°	47°	0,64	1	1	0,25		
			I	0,39	20°	47°	0,64	1	1	0,25		
<b>Totaal :</b>										<b>6,30</b>	<b>JA</b>	

Verblijfsruimte		Eis	Kozijn		Belemmering		Factor	Reductie		Aanw.	Voldoet
Nummer	Opp. (m <sup>2</sup> )		Nr.	Opp.	$\alpha$	$\beta/\epsilon$	Cb	Cu	Clta	Ae	
1.5	6,4	<b>0,50</b>	J	0,96	20°	32°	0,74	1	1	0,71	
<b>Totaal :</b>										<b>0,71</b>	<b>JA</b>

Verblijfsruimte		Eis	Kozijn		Belemmering		Factor	Reductie		Aanw.	Voldoet
Nummer	Opp. (m <sup>2</sup> )		Nr.	Opp.	$\alpha$	$\beta/\epsilon$	Cb	Cu	Clta	Ae	
1.6	13,5	<b>0,50</b>	K	0,96	20°	32°	0,74	1	1	0,71	
<b>Totaal :</b>										<b>0,71</b>	<b>JA</b>