

## BB – DAGLICHT - SPUI

Projectnummer: 20-166

Rapportnummer: 20166-02

Projectomschrijving: Nieuwbouw woning Veenring te Ospel

Opdrachtgever: [REDACTED]

Datum: 20-07-2021

Revisie: A 04-11-2021 plan aanpassing

Opgesteld: [REDACTED]

Paraaf: [REDACTED]

**BOUWSTUDIO8012**

SIEBENSTRAAT 17  
6035 BD OSPEL

+31 (0) 495 630 667

[INFO@BOUWSTUDIO8012.NL](mailto:INFO@BOUWSTUDIO8012.NL)  
[WWW.BOUWSTUDIO8012.NL](http://WWW.BOUWSTUDIO8012.NL)

Project	Nieuwbouw woning Veenring te Ospel
Opdrachtgever	
Fase	Reguliere bouwaanvraag
Projectnummer	20-166
Datum	04-11-2021

# BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIJTE	AANWEZIG
1	<b>GEBRUIKSOPPERVLAKTEN (GBO)</b> gebruiksoppervlak (m²)				
				<b>TOTAAL</b>	<b>157,00</b>
2	<b>VERBLIJFSRUIMTEN (OVR)</b>	<div> <div>min. opp. : 5 m²</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>min. breedte : 1800 mm</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>min. hoogte : 2600 mm</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>minimaal 1 verblijfsruimte:</div> <div>min afm. : 3300 x 3300 mm</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>oppervlak verblijfsruimte (m²)</div> <div>Verblijfsruimte 1</div> <div>Verblijfsruimte 2</div> <div>Verblijfsruimte 3</div> <div>Verblijfsruimte 4</div> <div>Verblijfsruimte 5</div> <div>Verblijfsruimte 6</div> <div>Verblijfsruimte 7</div> </div> <div> <div>afd. 4.1</div> </div>		<div> <div>woonkamer</div> <div>22,05</div> </div> <div> <div>eethoek – keuk</div> <div>29,73</div> </div> <div> <div>tuinkamer</div> <div>15,34</div> </div> <div> <div>werkkamer</div> <div>6,61</div> </div> <div> <div>slaapkamer 1</div> <div>18,71</div> </div> <div> <div>slaapkamer 2</div> <div>11,25</div> </div> <div> <div>slaapkamer 3</div> <div>10,94</div> </div> <div> <div>TOTAAL</div> <div>114,63</div> </div>	
3	<b>VERBLIJFSGEBIED (OVG)</b>	<div> <div>min. 55% van het GBO (m²)</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>min. 1 OVG heeft een opp. : 24 m²</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>oppervlak verblijfsgebied (m²)</div> <div>Verblijfsgebied 1</div> <div>Verblijfsgebied 2</div> <div>Verblijfsgebied 3</div> </div> <div> <div>Afd. 4.1</div> </div>	86,4	<div> <div>begane grond (</div> <div>73,73</div> </div> <div> <div>verdieping 1 (s</div> <div>29,96</div> </div> <div> <div>verdieping 1 (s</div> <div>10,94</div> </div> <div> <div>TOTAAL</div> <div>114,63</div> </div>	
4	<b>TOILET</b>	<div> <div>op toiletruimtes aangewezen GBO(m²)</div> <div>GBO ≤ 125 m²: 1 toiletruimte</div> <div>n.v.t.</div> <div>GBO &gt; 125 m²: 1 toiletruimte/125 m²</div> <div>voldoet</div> <div>min. afm. : 900 x 1200 mm</div> <div>voldoet</div> <div>min. opp. : 7,8 m²</div> <div>n.v.t.</div> <div>min. breedte : 2,2 m</div> <div>n.v.t.</div> </div> <div> <div>Afd. 4.2</div> </div>		<div> <div>AANTAL</div> <div>2</div> </div>	157,00
8	<b>METERRUIMTE</b>	<div> <div>afmetingen en leidingen vlgs. NEN 2768</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>maximaal 3 m vanaf toegang woning</div> <div>voldoet</div> </div>	min. 0,31 X 0,75 m		
9	<b>VRJE DOORGANG</b>	<div> <div>vrije doorgang toegang (deur) van een verblijfsgebied, verblijfs-, bad- of toiletruimte en een ruimte voor het bereiken van één van bovengenoemde ruimten.</div> <div>min. breedte : 850 mm</div> <div>voldoet</div> <div>min. hoogte : 2300 mm</div> <div>voldoet</div> <div>verkeersroute beginnende bij een toegang als hierboven</div> <div>min. breedte : 850 mm</div> <div>voldoet</div> <div>min. hoogte : 2118 mm (conform art. 1.12)</div> <div>voldoet</div> </div> <div> <div>Afd. 4.4</div> </div>			
10	<b>BEREIKBAARHEID</b>	<div> <div>vloer tpv min. één toegang van de woning heeft een hoogteverschil van maximaal 20 mm met het aan-sluitende terrein</div> <div>voldoet</div> </div>			

BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT nieuwbouw woning20-166\_BouwBesluit 2012\_2021-07-20.xls Pagina 2 van 10

Project	Nieuwbouw woning Veenring te Ospel
Opdrachtgever	
Fase	Reguliere bouwaanvraag
Projectnummer	20-166
Datum	04-11-2021

## BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG
		van ten minste 0,85 m. <span>n.v.t.</span>			
		tussen 200 mm en 700 mm boven de vloer			
		geen opstapmogelijkheden <span>n.v.t.</span>			
15	OPSTELPLAATS AANRECHT / KOOKTOESTEL	Minimale afstand van verblijfsruimte met oppervlakte van 3300 x 3300 mm tot voorkant opstelplaats is niet kleiner dan 600 mm <span>voldoet</span>			
		opstelplaats aanrecht :			
		min. afm. : 1500 x 600 mm <span>voldoet</span>			
		opstelplaats kooktoestel :			
	Afd. 4.7	min. afm. : 600 x 600 mm <span>voldoet</span>			
16	OPSTELPLAATS STOOKTOESTEL	niet gesitueerd in besloten ruimte waardoor brand-/ rookvrije vluchtroute voert <span>voldoet</span>			
		indien open verbrandingstoestel:			
		niet in toilet en badruimte gesitueerd <span>n.v.t.</span>			
		niet in een ruimte mede bestemd voor opslag van			
	Afd. 4.7	brandbare stoffen en/of motorrijtuigen <span>n.v.t.</span>			
17	OPSTELPLAATS WARMWATERTOESTEL	indien open verbrandingstoestel:			
	Afd. 4.7	niet in een ruimte mede bestemd voor opslag van			
		brandbare stoffen en/of motorrijtuigen <span>n.v.t.</span>			
18	VOCHTWERING VAN BINNEN EN VAN BUITEN	Een uitw. scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of badruimte is, bepaald vlgs. NEN 2778, waterc			
		min. hoogte tegelwerk boven vloerniveau :			
		wanden toilet- en badruimte : 1200 mm <span>voldoet</span>			
		tegelwerk wanden t.p.v. bad en douche			
		min. lengte : 3000 m <span>voldoet</span>			
	Afd. 3.5	minimale hoogte : 2100 mm <span>voldoet</span>			
19	BESCHERMING TEGEN RATTEN, MUIZEN EN ANDER ONGEDIERTE	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m, m.u.v. afsluitbare openingen, openingen t.b.v. luchtverversing, afvoer van rook of ont- en beluchting van afvoerleidingen <span>voldoet</span>			
		Een woning heeft ter plaatse van een uitwendige scheidings-constructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m. <span>voldoet</span>			
	Afd. 3.10				
20	STERKTE BIJ BRAND	hoogte bovenste vloer verblijfsgebied gemeten boven meetniveau (m)			5,80
		min. tijdsduur tot bezwijken van hoofdconstructie in minuten :			
	Afd. 2.2	<span>voldoet</span>	30		
21	BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND	GBO (m²)			157,00
		brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan brand- en rookvrije vluchtroute:			
		zijde niet grenzend aan buitenlucht <span>voldoet</span>	D		

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
Opdrachtgever [REDACTED]  
Fase Reguliere bouwaanvraag  
Projectnummer 20-166  
Datum 04-11-2021

## BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG																																												
	Afd. 2.9	<table><tr><td>zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)</td><td>voldoet</td><td rowspan="2">D C<sub>fl</sub></td></tr><tr><td>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan</td><td>voldoet</td></tr><tr><td colspan="3">brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan rookvrije vluchtroute:</td></tr><tr><td>zijde niet grenzend aan buitenlucht</td><td>voldoet</td><td>D</td></tr><tr><td>zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)</td><td>voldoet</td><td>D</td></tr><tr><td>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan</td><td>voldoet</td><td>D<sub>fl</sub></td></tr><tr><td colspan="3">brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan overige ruimten:</td></tr><tr><td>zijde niet grenzend aan buitenlucht</td><td>voldoet</td><td>D</td></tr><tr><td>zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)</td><td>voldoet</td><td>D</td></tr><tr><td>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan</td><td>voldoet</td><td>D<sub>fl</sub></td></tr><tr><td colspan="3">Overige bepalingen:</td></tr><tr><td colspan="3">deel van constructieonderdeel hoger gelegen dan 13 m voldoet aan de buitenzijde aan brandvoortplantingsklasse 2 (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)</td></tr><tr><td>buitenzijde deur, kozijn en raam voldoet aan brandvoortplantingsklasse 4</td><td>voldoet</td><td>B</td></tr><tr><td>indien een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 5 m ligt, dan buitenzijde gevel tot 2,5 m boven aansluitend terrein brandvoortplantingsklasse 1</td><td>n.v.t.</td><td>D</td></tr><tr><td colspan="3">op max. 5 % van totale opp. constructieonderdelen van een ruimte zijn de bovenstaande eisen niet van toepassing</td></tr></table>	zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D C <sub>fl</sub>	bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet	brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan rookvrije vluchtroute:			zijde niet grenzend aan buitenlucht	voldoet	D	zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D	bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet	D <sub>fl</sub>	brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan overige ruimten:			zijde niet grenzend aan buitenlucht	voldoet	D	zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D	bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet	D <sub>fl</sub>	Overige bepalingen:			deel van constructieonderdeel hoger gelegen dan 13 m voldoet aan de buitenzijde aan brandvoortplantingsklasse 2 (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)			buitenzijde deur, kozijn en raam voldoet aan brandvoortplantingsklasse 4	voldoet	B	indien een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 5 m ligt, dan buitenzijde gevel tot 2,5 m boven aansluitend terrein brandvoortplantingsklasse 1	n.v.t.	D	op max. 5 % van totale opp. constructieonderdelen van een ruimte zijn de bovenstaande eisen niet van toepassing					
zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D C <sub>fl</sub>																																															
bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet																																																
brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan rookvrije vluchtroute:																																																	
zijde niet grenzend aan buitenlucht	voldoet	D																																															
zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D																																															
bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet	D <sub>fl</sub>																																															
brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan overige ruimten:																																																	
zijde niet grenzend aan buitenlucht	voldoet	D																																															
zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)	voldoet	D																																															
bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan	voldoet	D <sub>fl</sub>																																															
Overige bepalingen:																																																	
deel van constructieonderdeel hoger gelegen dan 13 m voldoet aan de buitenzijde aan brandvoortplantingsklasse 2 (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.)																																																	
buitenzijde deur, kozijn en raam voldoet aan brandvoortplantingsklasse 4	voldoet	B																																															
indien een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 5 m ligt, dan buitenzijde gevel tot 2,5 m boven aansluitend terrein brandvoortplantingsklasse 1	n.v.t.	D																																															
op max. 5 % van totale opp. constructieonderdelen van een ruimte zijn de bovenstaande eisen niet van toepassing																																																	
22	VLUCHTROUTES Afd. 2.12	een rookvrije vluchtroute leidt naar de openbare weg zonder een met een sleutel te openen deur te passer	voldoet																																														
23	VLUCHTEN BINNEN EEN ROOKCOMPARTIMENT EN EEN SUBBRANDCOMPARTIMENT	<table><tr><td>GBO (m²)</td><td></td></tr><tr><td>loopafstand tussen de toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte een toegang van het brandcompartiment waarin hij ligt is ten hoogste 15 m</td><td>voldoet</td></tr><tr><td colspan="2">Een toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte, is een toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment, of ter plaatse van die toegang begint een route naar de toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment. Een besloten ruimte op die route heeft een niet-ioniserende rookmelder.</td></tr><tr><td>afstand tussen een stookplaats en de verticale projectie van een trap is min. 1,5 m</td><td>n.v.t.</td></tr><tr><td colspan="2">indien GBO &gt; 500 m²:</td></tr><tr><td>een rookcompartiment met een GBO &gt; 500 m² heeft min. twee toegangen</td><td>n.v.t.</td></tr><tr><td colspan="2">Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte heeft ten minste twee toegangen, indien:</td></tr><tr><td colspan="2">in die ruimte geen opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de vloeroppervlakte daarvan groter is dan 75 m²</td></tr><tr><td></td><td>n.v.t.</td></tr></table>	GBO (m²)		loopafstand tussen de toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte een toegang van het brandcompartiment waarin hij ligt is ten hoogste 15 m	voldoet	Een toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte, is een toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment, of ter plaatse van die toegang begint een route naar de toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment. Een besloten ruimte op die route heeft een niet-ioniserende rookmelder.		afstand tussen een stookplaats en de verticale projectie van een trap is min. 1,5 m	n.v.t.	indien GBO > 500 m²:		een rookcompartiment met een GBO > 500 m² heeft min. twee toegangen	n.v.t.	Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte heeft ten minste twee toegangen, indien:		in die ruimte geen opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de vloeroppervlakte daarvan groter is dan 75 m²			n.v.t.			157,00																										
GBO (m²)																																																	
loopafstand tussen de toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte een toegang van het brandcompartiment waarin hij ligt is ten hoogste 15 m	voldoet																																																
Een toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte, is een toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment, of ter plaatse van die toegang begint een route naar de toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment. Een besloten ruimte op die route heeft een niet-ioniserende rookmelder.																																																	
afstand tussen een stookplaats en de verticale projectie van een trap is min. 1,5 m	n.v.t.																																																
indien GBO > 500 m²:																																																	
een rookcompartiment met een GBO > 500 m² heeft min. twee toegangen	n.v.t.																																																
Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte heeft ten minste twee toegangen, indien:																																																	
in die ruimte geen opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de vloeroppervlakte daarvan groter is dan 75 m²																																																	
	n.v.t.																																																

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
 Opdrachtgever XXXXXXXXXX  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 20-166  
 Datum 04-11-2021

## BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG
	Afd. 2.12	in die ruimte een opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de vloeroppervlakte daarvan groter is dan 25 m <sup>2</sup> <b>n.v.t.</b> Indien twee toegangen vereist, dan is de afstand tussen een punt van de ene toegang en een punt van de andere toegang ten minste 5 m. <b>n.v.t.</b>			
24	INRICHTING ROOKVRIJE VLUCHTROUTE	min. breedte : 850 mm <b>voldoet</b> min. hoogte : 2300 mm <b>voldoet</b> min weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen rookvrije vluchtroutes : 30 min <b>voldoet</b> inwendige scheidingsconstructies tussen twee rookvrije vluchtroutes bevatten geen andere bewegende constructiedelen dan zelfsluitende deuren. <b>voldoet</b> een deur tussen een besloten ruimte waardoor een rookvrije vluchtroute loopt en een vluchtrappenhuis draait niet tegen de vluchtrichting in. <b>voldoet</b>			
25	INBRAAKWERENDHEID	Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een uitwendige scheidingsconstr. van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2. Dit geldt ook voor een inw. scheidingsconstr. tussen een niet-gemeenschappelijke ruimte en een aangrenzende gebouwuic of een aangrenzende gemeenschappelijke ruimte <b>voldoet</b>			
26	DAGLICHTTOETREDING	vereist equivalent daglichtoppervlakte van verblijfsgebied $\geq 10\%$ van OVG <b>voldoet</b> NEN 2057 Afd. 3.11 vereist equivalent daglichtoppervlakte van verblijfsruimte $\geq 0.5 \text{ m}^2$ <b>voldoet</b>	zie pag. 1 t/m 7		zie pag. 1 t/m 7
27	VENTILATIE/ LUCHTVERVERSING	verblijfsgebied : $\geq 0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> OVG minimaal: 7,0 dm <sup>3</sup> /s <b>voldoet</b> verblijfsruimte : $\geq 0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> OVR minimaal: 7,0 dm <sup>3</sup> /s <b>voldoet</b> opstelplaats kooktoestel : $\geq 21,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ <b>voldoet</b> toiletruimte : $\geq 7,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ <b>voldoet</b> badruimte : $\geq 14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ <b>voldoet</b> meterruimte voor gas : $2 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> netto-inhoud doch min. $2 \text{ dm}^3/\text{s}$ <b>voldoet</b> toevoer van lucht in verblijfsgebied veroorzaakt luchtsnelheden niet groter dan 0.2 m/s <b>voldoet</b> min. 50% van toevoerlucht van een verblijfsgebied komt rechtstreeks van buiten. <b>voldoet</b> NEN 1087 Afd. 3.6 afvoer van lucht uit verblijfsgebied, verblijfs-, bad- en toiletruimte rechtstreeks naar buiten <b>voldoet</b>	zie tek. DO-001		
28	SUICAPACITEIT	uitwendige scheidingsconstructie bevat te openen onderdelen tbv snelle afvoer van binnenlucht <b>voldoet</b> NEN 1087 verblijfsgebied: $\geq 6,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> OVG <b>voldoet</b>	zie pag. 11 en 12		zie pag. 11 en 12

Project	Nieuwbouw woning Veenring te Ospel
Opdrachtgever	
Fase	Reguliere bouwaanvraag
Projectnummer	20-166
Datum	04-11-2021

## BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIJTE	AANWEZIG
	Afd. 3.7	verblijfsruimte: $\geq 3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ per $\text{m}^2$ OVR	voldoet		
29	THERMISCHE ISOLATIE	samenvatting artikel 5.3 icm NTA8800 daken: $> 6,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ wanden: $> 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ begane grondvloer: $> 3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ tussenwand tussen verwarmd en onverwarmde ruimte: $> 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	voldoet		
		maximale warmtedoorgangscoefficient kozijnen, ramen en deuren	voldoet	zie BENG / tek. DO-001	
	Afd. 5.1	max. 2% van het GBO mag hiervan afwijken	voldoet		
30	ENERGIEPRESTATIE	zie berekening BENG	voldoet		
	Afd. 5.1				

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
 Opdrachtgever XXXXXXXXXX  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 20-166  
 Datum 04-11-2021

type: nieuw

## BEREKENING DAGLICHT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

VERBLIJFSGEBIED	OVG	EIS		KOZIJN/ONDERDEEL	DAGLICHT EN UITZICHT VLGS. ART. 3,134 & NEN 2057							
					Ad	e	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae	
<span style="color: blue;">begane grond (volledig)</span>	<span style="color: blue;">73,73</span> m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		<span style="color: blue;">Kozijnen totaal</span>	16,23	90	25	<span style="color: blue;">0</span>	0,86	1,00	13,96	m <sup>2</sup>
TOTAAL											13,96	m <sup>2</sup>
											<b>voldoet</b>	
<span style="color: blue;">verdieping 1 (slaapkamer)</span>	<span style="color: blue;">29,96</span> m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		<span style="color: blue;">Kozijnen totaal</span>	2,13	90	25	<span style="color: blue;">0</span>	0,86	1,00	1,83	m <sup>2</sup>
TOTAAL											1,83	m <sup>2</sup>
											<b>voldoet</b>	
<span style="color: blue;">verdieping 1 (slaapkamer)</span>	<span style="color: blue;">10,94</span> m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		<span style="color: blue;">Kozijnen totaal</span>	<span style="color: blue;">0,85</span>	90	25	<span style="color: blue;">0</span>	0,86	1,00	0,73	m <sup>2</sup>
TOTAAL											0,73	m <sup>2</sup>
											<b>voldoet</b>	

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
 Opdrachtgever XXXXXXXXXX  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 20-166  
 Datum 04-11-2021

type: nieuw  
 art. 1.12a: ja

## BEREKENING DAGLICHT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

VERBLIJFSRUIMTE	OVR	EIS	KOZIJN/ONDERDEE	DAGLICHT EN UITZICHT VLGS. AFD. 3,11 & NEN 2057									
				Ad	e	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae			
woonkamer	22,05 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	D	1,70	90	25	0	0,86	1,00	1,46	m <sup>2</sup>	
				G1	1,56	90	25	0	0,86	1,00	1,34	m <sup>2</sup>	
				G2	0,84	90	25	0	0,86	1,00	0,72	m <sup>2</sup>	
				H	0,79	90	25	0	0,86	1,00	0,68	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								4,21 m <sup>2</sup>	voldoet
eethoek - keuken	29,73 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	E	2,94	90	25	0	0,86	1,00	2,53	m <sup>2</sup>	
				C1	1,40	90	25	0	0,86	1,00	1,20	m <sup>2</sup>	
				C2	2,90	90	25	0	0,86	1,00	2,49	m <sup>2</sup>	
				H	0,79	90	25	0	0,86	1,00	0,68	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								6,91 m <sup>2</sup>	voldoet
tuinkamer	15,34 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	H	0,79	90	25	0	0,86	1,00	0,68	m <sup>2</sup>	
				F	2,52	90	25	0	0,86	1,00	2,17	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								2,85 m <sup>2</sup>	voldoet
werkkamer	6,61 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	H	0,79	90	25	0	0,86	1,00	0,68	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								0,68 m <sup>2</sup>	voldoet
slaapkamer 1	18,71 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	J	1,28	90	25	0	0,86	1,00	1,10	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								1,10 m <sup>2</sup>	voldoet
slaapkamer 2	11,25 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	K	0,85	90	25	0	0,86	1,00	0,73	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								0,73 m <sup>2</sup>	voldoet
slaapkamer 3	10,94 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	K	0,85	90	25	0	0,86	1,00	0,73	m <sup>2</sup>	
				TOTAAL								0,73 m <sup>2</sup>	voldoet

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
 Opdrachtgever XXXXXXXXXX  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 20-166  
 Datum 04-11-2021

## BEREKENING SPUICAPACITEIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woning

VERBLIJFSRUIMTE	O.V.R.	EIS	EIS	KOZIJN/ONDERDEEL	SPUICAPACITEIT VLGS. AFD. 3,70 & NEN 1087								
					A	J	Anetto	V(m/s)	qv				
				BEREKEND									
woonkamer	22,05 m²	3,0	dm³/s/m²	66,15 dm³/s	D G1 G2 H	2,00	1,0	2,00	0,4	800	dm³/s		
						1,06	1,0	1,06	0,4	424	dm³/s		
								TOTAAL		1224	dm³/s		
												voldoet	
eethoek – keuken	29,73 m²	3,0	dm³/s/m²	89,19 dm³/s	E C1 C2 H	2,10	1,0	2,10	0,4	840	dm³/s		
						1,06	1,0	1,06	0,4	424	dm³/s		
								TOTAAL		1264	dm³/s		
												voldoet	
tuinkamer	15,34 m²	3,0	dm³/s/m²	46,02 dm³/s	H F	1,06	1,0	1,06	0,4	424	dm³/s		
								TOTAAL		424	dm³/s		
												voldoet	
werkkamer	6,61 m²	3,0	dm³/s/m²	19,83 dm³/s	H	1,06	1,0	1,06	0,4	424	dm³/s		
								TOTAAL		424	dm³/s		
												voldoet	
slaapkamer 1	18,71 m²	3,0	dm³/s/m²	56,13 dm³/s	J	1,64	1,0	1,64	0,4	656	dm³/s		
								TOTAAL		656	dm³/s		
												voldoet	
slaapkamer 2	11,25 m²	3,0	dm³/s/m²	33,75 dm³/s	K	1,05	1,0	1,05	0,4	420	dm³/s		
								TOTAAL		420	dm³/s		
												voldoet	
slaapkamer 3	10,94 m²	3,0	dm³/s/m²	32,82 dm³/s	K	1,05	1,0	1,05	0,4	420	dm³/s		
								TOTAAL		420	dm³/s		
												voldoet	

Project Nieuwbouw woning Veenring te Ospel  
 Opdrachtgever XXXXXXXXXX  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 20-166  
 Datum 04-11-2021

## BEREKENING SPUICAPACITEIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woni

VERBLIJFSGEBIED	O.V.G.	EIS	EIS	KOZIJN/ONDERDEEL	SPUICAPACITEIT VLGS. ART. 3,70 & NEN 1087						qv		
					A	J	Anetto	V(m/s)					
begane grond (volledi	73,73 m²	6,0	dm³/s/m²	442,38 dm³/s	Kozijnen totaal	8,34	1,0	8,34	0,4	3336	dm³/s		
								TOTAAL		3336	dm³/s		voldoet
verdieping 1 (slaapkar	29,96 m²	6,0	dm³/s/m²	179,76 dm³/s	Kozijnen totaal	2,69	1,0	2,69	0,4	1076	dm³/s		
								TOTAAL		1076	dm³/s		voldoet
verdieping 1 (slaapkar	10,94 m²	6,0	dm³/s/m²	65,64 dm³/s	Kozijnen totaal	1,05	1,0	1,05	0,4	420	dm³/s		
								TOTAAL		420	dm³/s		voldoet