

## **BB – DAGLICHT - SPUI**

Projectnummer: 00-166

Rapportnummer: 00166-01

Projectomschrijving: Nieuwbouw woning [REDACTED] te Ospel

Opdrachtgever: [REDACTED]  
6035 CN Ospel

Datum: 22-11-2021

Revisie: - -

Opgesteld: [REDACTED]  
[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  
Opdrachtgever  
Fase  
Projectnummer  
Datum

Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
fam. ████████  
Reguliere bouwaanvraag  
00-166  
22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIJTE	AANWEZIG																						
1	GEBRUIKSOPPERVLAKTEN (GBO ) gebruiksoppervlak (m²)																										
				TOTAAL	174,00																						
2	VERBLIJFSRUIMTEN (OVR)  oppervlak verblijfsruimte (m²)  afd. 4.1	<table border="1"> <tr><td>min. opp. : 5 m²</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. breedte : 1800 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. hoogte : 2600 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td colspan="2">minimaal 1 verblijfsruimte:</td></tr> <tr><td>min afm. : 3300 x 3300 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 1</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 2</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 3</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 4</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 5</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsruimte 6</td><td></td></tr> </table>	min. opp. : 5 m²	voldoet	min. breedte : 1800 mm	voldoet	min. hoogte : 2600 mm	voldoet	minimaal 1 verblijfsruimte:		min afm. : 3300 x 3300 mm	voldoet	Verblijfsruimte 1		Verblijfsruimte 2		Verblijfsruimte 3		Verblijfsruimte 4		Verblijfsruimte 5		Verblijfsruimte 6				
min. opp. : 5 m²	voldoet																										
min. breedte : 1800 mm	voldoet																										
min. hoogte : 2600 mm	voldoet																										
minimaal 1 verblijfsruimte:																											
min afm. : 3300 x 3300 mm	voldoet																										
Verblijfsruimte 1																											
Verblijfsruimte 2																											
Verblijfsruimte 3																											
Verblijfsruimte 4																											
Verblijfsruimte 5																											
Verblijfsruimte 6																											
				woonkamer	21,53																						
				eethoek – keuk	38,10																						
				speelkamer	12,42																						
				slaapkamer 1	19,32																						
				slaapkamer 2	12,78																						
				slaapkamer 3	12,78																						
				TOTAAL	116,93																						
3	VERBLIJFSGEBIED (OVG)  oppervlak verblijfsgebied (m²)  Afd. 4.1	<table border="1"> <tr><td>min. 55% van het GBO (m²)</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. 1 OVG heeft een opp. : 24 m²</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>Verblijfsgebied 1</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsgebied 2</td><td></td></tr> <tr><td>Verblijfsgebied 3</td><td></td></tr> </table>	min. 55% van het GBO (m²)	voldoet	min. 1 OVG heeft een opp. : 24 m²	voldoet	Verblijfsgebied 1		Verblijfsgebied 2		Verblijfsgebied 3		95,7														
min. 55% van het GBO (m²)	voldoet																										
min. 1 OVG heeft een opp. : 24 m²	voldoet																										
Verblijfsgebied 1																											
Verblijfsgebied 2																											
Verblijfsgebied 3																											
				begane grond (	72,05																						
				verdieping 1 (s	19,32																						
				verdieping 1 (s	25,56																						
				TOTAAL	116,93																						
4	TOILET  Afd. 4.2	<table border="1"> <tr><td>op toiletruimtes aangewezen GBO(m²)</td><td></td></tr> <tr><td>GBO ≤ 125 m²: 1 toiletruimte</td><td>n.v.t.</td></tr> <tr><td>GBO &gt; 125 m²: 1 toiletruimte/125 m²</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. afm. : 900 x 1200 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. opp. : 7,8 m²</td><td>n.v.t.</td></tr> <tr><td>min. breedte : 2,2 m</td><td>n.v.t.</td></tr> </table>	op toiletruimtes aangewezen GBO(m²)		GBO ≤ 125 m²: 1 toiletruimte	n.v.t.	GBO > 125 m²: 1 toiletruimte/125 m²	voldoet	min. afm. : 900 x 1200 mm	voldoet	min. opp. : 7,8 m²	n.v.t.	min. breedte : 2,2 m	n.v.t.													
op toiletruimtes aangewezen GBO(m²)																											
GBO ≤ 125 m²: 1 toiletruimte	n.v.t.																										
GBO > 125 m²: 1 toiletruimte/125 m²	voldoet																										
min. afm. : 900 x 1200 mm	voldoet																										
min. opp. : 7,8 m²	n.v.t.																										
min. breedte : 2,2 m	n.v.t.																										
				AANTAL	2																						
8	METERRUIMTE	<table border="1"> <tr><td>afmetingen en leidingen vlgs. NEN 2768</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>maximaal 3 m vanaf toegang woning</td><td>voldoet</td></tr> </table>	afmetingen en leidingen vlgs. NEN 2768	voldoet	maximaal 3 m vanaf toegang woning	voldoet	min. 0,31 X 0,75 m																				
afmetingen en leidingen vlgs. NEN 2768	voldoet																										
maximaal 3 m vanaf toegang woning	voldoet																										
9	VRJIE DOORGANG  Afd. 4.4	<table border="1"> <tr><td>vrije doorgang toegang (deur) van een verblijfsgebied, verblijfs-, bad- of toiletruimte en een ruimte voor het bereiken van één van bovengenoemde ruimten.</td><td></td></tr> <tr><td>min. breedte : 850 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. hoogte : 2300 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>verkeersroute beginnende bij een toegang als hierboven</td><td></td></tr> <tr><td>min. breedte : 850 mm</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>min. hoogte : 2118 mm (conform art. 1.12.</td><td>voldoet</td></tr> </table>	vrije doorgang toegang (deur) van een verblijfsgebied, verblijfs-, bad- of toiletruimte en een ruimte voor het bereiken van één van bovengenoemde ruimten.		min. breedte : 850 mm	voldoet	min. hoogte : 2300 mm	voldoet	verkeersroute beginnende bij een toegang als hierboven		min. breedte : 850 mm	voldoet	min. hoogte : 2118 mm (conform art. 1.12.	voldoet													
vrije doorgang toegang (deur) van een verblijfsgebied, verblijfs-, bad- of toiletruimte en een ruimte voor het bereiken van één van bovengenoemde ruimten.																											
min. breedte : 850 mm	voldoet																										
min. hoogte : 2300 mm	voldoet																										
verkeersroute beginnende bij een toegang als hierboven																											
min. breedte : 850 mm	voldoet																										
min. hoogte : 2118 mm (conform art. 1.12.	voldoet																										
10	BEREIKBAARHEID	<table border="1"> <tr><td>vloer tpv min. één toegang van de woning heeft een hoogteverschil van maximaal 20 mm met het aansluitende terrein</td><td>voldoet</td></tr> <tr><td>drempel tpv toegang woning heeft een hoogte-</td><td></td></tr> </table>	vloer tpv min. één toegang van de woning heeft een hoogteverschil van maximaal 20 mm met het aansluitende terrein	voldoet	drempel tpv toegang woning heeft een hoogte-																						
vloer tpv min. één toegang van de woning heeft een hoogteverschil van maximaal 20 mm met het aansluitende terrein	voldoet																										
drempel tpv toegang woning heeft een hoogte-																											

Project  
Opdrachtgever  
Fase  
Projectnummer  
Datum

Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
fam. ████████  
Reguliere bouwaanvraag  
00-166  
22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIJTE	AANWEZIG
	Afd. 4.4	verschil van maximaal 20 mm met het aansluitende terrein, aansluitende vloer of aansluitende hellingsbaan voldoet			
11	OVERBRUGGING HOOGTE-VERSCHILLEN Afd. 2.4	hoogteverschil tussen vloeren van verblijfsgebieden, verblijfs-, verkeers-, bad- en toiletruimten en het aansluitend terrein groter dan 0,21 m wordt overbrugd middels vaste trap of vaste hellingbaan n.v.t.			
12	TRAP	<p><b>op trap aangewezen GBO(m<sup>2</sup>)</b></p> <p>GBO ≤ 500 m<sup>2</sup>: trap heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.28a; kolom A voldoet</p> <p>een trap die moet voldoen aan tabel 2.28a; kolom A heeft tpv bovenste trede een vrij vloeroppervlak van 0,8 x 0,8m voldoet</p> <p>GBO &gt; 500 m<sup>2</sup>: trap heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.28a; kolom B n.v.t.</p> <p>een trap die moet voldoen aan tabel 2.28a; kolom B heeft tpv bovenste trede een vrij vloeroppervlak van 1,2 x 1,2m n.v.t.</p> <p>Een trapvormige vloer van een verblijfsgebied heeft afmetingen die voldoen aan tabel 2.28a, kolom A voldoet</p> <p>Optrede (mm): voldoet</p> <p>Aantrede (mm): voldoet</p> <p>Een trap heeft voorzover een zijkant van een tredevlak meer dan 1 m boven een direct naast de trap gelegen vloer ligt, aan die zijkant een afscheiding. voldoet</p>			174,00          185,00 220,00
13	HELLINGBAAN Afd. 2.6	<p><b>te overbruggen hoogteverschil (m):</b></p> <p><b>maximale helling:</b></p> <p>Een hellingbaan heeft een breedte van ten minste 1,1 m en een hoogte van niet meer dan 1 m n.v.t.</p> <p>Een hellingbaan sluit aan de bovenzijde, over de ten minste vereiste breedte aan op een vrije vloeroppervlakte van ten minste 1,4 m x 1,4 m. n.v.t.</p> <p>Een hellingbaan heeft aan beide zijkanten een aaneengesloten afscheiding met een hoogte van ten minste 0,04 m boven de hellingbaan. n.v.t.</p> <p>Indien hellingbaan meer dan 1 m boven een direct naast de hellingbaan gelegen vloer ligt, is, de boven de hellingbaan gemeten hoogte van de afscheiding ten minste 0,85 m. n.v.t.</p>			0,00
14	VLOERAFSCHEIDING	<p>Een vloer heeft bij een rand een afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water n.v.t.</p> <p>vloerhoogte &lt; 13 m : min. hoogte 1000 mm n.v.t.</p> <p>Een afscheiding heeft ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,85 m. n.v.t.</p>			

Project  
Opdrachtgever  
Fase  
Projectnummer  
Datum

Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
fam. ████████  
Reguliere bouwaanvraag  
00-166  
22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIJTE	AANWEZIG
		tussen 200 mm en 700 mm boven de vloer geen opstapmogelijkheden	n.v.t.		
15	OPSTELPLAATS AANRECHT / KOOKTOESTEL  Afd. 4.7	Minimale afstand van verblijfsruimte met oppervlakte van 3300 x 3300 mm tot voorkant opstelplaats is niet kleiner dan 600 mm	voldoet		
		opstelplaats aanrecht :			
		min. afm. : 1500 x 600 mm	voldoet		
		opstelplaats kooktoestel :			
		min. afm. : 600 x 600 mm	voldoet		
16	OPSTELPLAATS STOOKTOESTEL  Afd. 4.7	niet gesitueerd in besloten ruimte waardoor brand-/ rookvrije vluchtroute voert	voldoet		
		indien open verbrandingstoestel:			
		niet in toilet en badruimte gesitueerd	n.v.t.		
		niet in een ruimte mede bestemd voor opslag van brandbare stoffen en/of motorrijtuigen	n.v.t.		
17	OPSTELPLAATS WARMWATERTOESTEL Afd. 4.7	indien open verbrandingstoestel:			
		niet in een ruimte mede bestemd voor opslag van brandbare stoffen en/of motorrijtuigen	n.v.t.		
18	VOCHTWERING VAN BINNEN EN VAN BUITEN  Afd. 3.5	Een uitw. scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een tioletruimte of badruimte is, bepaald vlgs. NEN 2778, waterc			
		min. hoogte tegelwerk boven vloerniveau :			
		wanden toilet- en badruimte : 1200 mm	voldoet		
		tegelwerk wanden t.p.v. bad en douche			
		min. lengte : 3000 m	voldoet		
		minimale hoogte : 2100 mm	voldoet		
19	BESCHERMING TEGEN RATTEN, MUIZEN EN ANDER ONGEDIERTE  Afd. 3.10	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m, m.u.v. afsluitbare openingen, opening t.b.v. luchtverversing, afvoer van rook of ont- en beluchting van afvoerleidingen	voldoet		
		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 opening die breder zijn dan 0,01 m.	voldoet		
20	STERKTE BIJ BRAND  Afd. 2.2	hoogte bovenste vloer verblijfsgebied gemeten boven meetniveau (m)			5,80
		min. tijdsduur tot bezwijken van hoofdconstructie in minuten :	voldoet	30	
21	BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND  Afd. 2.2	GBO (m <sup>2</sup> )			174,00
		brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan brand- en rookvrije vluchtroute:			
		zijde niet grenzend aan buitenlucht	voldoet	D	
		zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur,			

Project  
Opdrachtgever  
Fase  
Projectnummer  
Datum

Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
fam. ████████  
Reguliere bouwaanvraag  
00-166  
22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG
	Afd. 2.9	<p>kozijn, raam etc.) <b>voldoet</b></p> <p>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan <b>voldoet</b></p> <p><b>brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan rookvrije vluchtroute:</b></p> <p>zijde niet grenzend aan buitenlucht <b>voldoet</b></p> <p>zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.) <b>voldoet</b></p> <p>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan <b>voldoet</b></p> <p><b>brandvoortplantingsklasse constructieonderdeel grenzend aan overige ruimten:</b></p> <p>zijde niet grenzend aan buitenlucht <b>voldoet</b></p> <p>zijde grenzend aan buitenlucht (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.) <b>voldoet</b></p> <p>bovenzijde vloer, dak, trap, hellingbaan <b>voldoet</b></p> <p><b>Overige bepalingen:</b></p> <p>deel van constructieonderdeel hoger gelegen dan 13 m voldoet aan de buitenzijde aan brandvoortplantingsklasse 2 (geldt niet voor deur, kozijn, raam etc.) <b>voldoet</b></p> <p>buitenzijde deur, kozijn en raam voldoet aan brandvoortplantingsklasse 4 <b>voldoet</b></p> <p>indien een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 5 m ligt, dan buitenzijde gevel tot 2,5 m boven aansluitend terrein brandvoortplantingsklasse 1 <b>n.v.t.</b></p> <p><b>op max. 5 % van totale opp. constructieonderdelen van een ruimte zijn de bovenstaande eisen niet van toepassing</b></p>	D C <sub>fl</sub> D D D <sub>fl</sub> D D D <sub>fl</sub> D B D B		
22	VLUCHTROUTES Afd. 2.12	een rookvrije vluchtroute leidt naar de openbare weg zonder een met een sleutel te openen deur te passer <b>voldoet</b>			
23	VLUCHTEN BINNEN EEN ROOKCOMPARTIMENT EN EEN SUBBRANDCOMPARTI- MENT	<p><b>GBO (m<sup>2</sup>)</b></p> <p>loopafstand tussen de toegang van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte een toegang van het brandcompartiment waarin hij ligt is ten hoogste 15 m <b>voldoet</b></p> <p>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. <b>voldoet</b></p> <p>afstand tussen een stookplaats en de verticale projectie van een trap is min. 1,5 m <b>n.v.t.</b></p> <p><b>indien GBO &gt; 500 m<sup>2</sup>:</b></p> <p>een rookcompartiment met een GBO &gt; 500 m<sup>2</sup> heeft min. twee toegangen <b>n.v.t.</b></p> <p><b>Een verblijfsgebied of een verblijfsruimte heeft ten minste twee toegangen, indien:</b></p> <p>in die ruimte geen opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de vloeroppervlakte daarvan groter is dan 75 m<sup>2</sup> <b>n.v.t.</b></p> <p>in die ruimte een opstelplaats voor een kooktoestel ligt en de</p>			174,00

Project  
Opdrachtgever  
Fase  
Projectnummer  
Datum

Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
fam. ████████  
Reguliere bouwaanvraag  
00-166  
22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG	
	Afd. 2.12	vloeroppervlakte daarvan groter is dan 25 m <sup>2</sup> n.v.t. 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. n.v.t.				
24	INRICHTING ROOKVRIJE VLUCHTROUTE  Afd. 2.12	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  Afd. 2.15	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 gebouwuitleg of een aangrenzende gemeenschappelijke ruimte <b>voldoet</b>				
26	DAGLICHTTOETREDING  NEN 2057 Afd. 3.11	vereist equivalent daglichtoppervlakte van verblijfsgebied $\geq 10\%$ van OVG <b>voldoet</b> 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  NEN 1087 Afd. 3.6	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 dm <sup>3</sup> /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> afvoer van lucht uit verblijfsgebied, verblijfs-, bad- en toiletruimte rechtstreeks naar buiten <b>voldoet</b>		zie tek. DO-001		
28	SPIUCAPACITEIT  NEN 1087 Afd. 3.7	uitwendige scheidingsconstructie bevat te openen onderdelen tbv snelle afvoer van binnenlucht <b>voldoet</b> verblijfsgebied: $\geq 6,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> OVG <b>voldoet</b> verblijfsruimte: $\geq 3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m <sup>2</sup> OVR <b>voldoet</b>	zie pag. 11 en 12		zie pag. 11 en 12	

Project Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
 Opdrachtgever fam. ████████  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 00-166  
 Datum 22-11-2021

**BOUWBESLUIT WONING / APPARTEMENT** nieuwbouw woning

NR.	ONDERDEEL	EISEN EN TOELICHTING	VEREIST	RUIMTE	AANWEZIG
29	THERMISCHE ISOLATIE  Afd. 5.1	samenvatting artikel 5.3 icm NTA8800			
		daken: >6,3 m <sup>2</sup> .K/W			
		wanden: >4,7 m <sup>2</sup> .K/W			
		begane grondvloer: >3,7 m <sup>2</sup> .K/W			
		tussenwand tussen verwarmd en onverwarmde ruimte: >4,7 m <sup>2</sup> .K/W	voldoet		
		maximale warmtedoorgangscoefficient kozijnen, ramen en deuren	voldoet	zie BENG / tek. DO-001	
		max. 2% van het GBO mag hiervan afwijken	voldoet		
30	ENERGIEPRESTATIE Afd. 5.1	zie berekening BENG	voldoet		

Project Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
 Opdrachtgever fam. ████████  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 00-166  
 Datum 22-11-2021

type: **nieuw**

**BEREKENING DAGLICHT WONING / APPARTEMENT**

**nieuwbouw woning**

VERBLIJFSGEBIED	OVG	EIS		KOZIJN/ONDERDEE	DAGLICHT EN UITZICHT VLGS. ART. 3,134 & NEN 2057								
					Ad	e	$\alpha$	$\beta$	Cb	Cu	Ae		
begane grond (volledi	72,05 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		Kozijnen totaal	29,06	90	25	0	0,86	1,00	24,99	m <sup>2</sup>	
										TOTAAL	24,99 m <sup>2</sup>	voldoet	
verdieping 1 (slaapka	19,32 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		Kozijnen totaal	1,96	90	25	0	0,86	1,00	1,69	m <sup>2</sup>	
										TOTAAL	1,69 m <sup>2</sup>	voldoet	
verdieping 1 (slaapka	25,56 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>		Kozijnen totaal	3,61	90	25	0	0,86	1,00	3,10	m <sup>2</sup>	
										TOTAAL	3,10 m <sup>2</sup>	voldoet	



Project Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
 Opdrachtgever fam. ████████  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 00-166  
 Datum 22-11-2021

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	21,53 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	B	5,15	90	25	0	0,86	1,00	4,43	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	4,43 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>
eethoek – keuken	38,10 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	C	2,38	90	25	0	0,86	1,00	2,05	m <sup>2</sup>	
				D1+D2	13,60	90	25	0	0,86	1,00	11,70	m <sup>2</sup>	
				G	1,11	90	25	0	0,86	1,00	0,95	m <sup>2</sup>	
				Fakro	1,65	90	25	0	0,86	1,00	1,42	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	16,12 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>
speelkamer	12,42 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	E	5,17	90	25	0	0,86	1,00	4,45	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	4,45 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>
slaapkamer 1	19,32 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	J	1,34	90	25	0	0,86	1,00	1,15	m <sup>2</sup>	
				H	0,62	90	25	0	0,86	1,00	0,53	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	1,69 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>
slaapkamer 2	12,78 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	H	0,62	90	25	0	0,86	1,00	0,53	m <sup>2</sup>	
				Fakro	1,65	90	25	0	0,86	1,00	1,42	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	1,95 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>
slaapkamer 3	12,78 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	minimaal	J	1,34	90	25	0	0,86	1,00	1,15	m <sup>2</sup>	
											TOTAAL	1,15 m <sup>2</sup>	<b>voldoet</b>

Project Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
 Opdrachtgever fam. ████████  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 00-166  
 Datum 22-11-2021

**BEREKENING SPUICAPACITEIT WONING / APPARTEMENT**

nieuwbouw woning

VERBLIJFSRUIMTE	O.V.R.	EIS	EIS	KOZIJN/ONDERDEEL	SPUICAPACITEIT VLGS. AFD. 3,70 & NEN 1087															
					BEREKEND	A	J	Anetto	V(m/s)	qv										
woonkamer	21,53 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	64,59 dm <sup>3</sup> /s	B	1,39	1,0	1,39	0,4	556	dm <sup>3</sup> /s									
														TOTAAL	556	dm <sup>3</sup> /s	voldoet			
eethoek – keuken	38,10 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	114,30 dm <sup>3</sup> /s	C															
														D1+D2	4,56	1,0	4,56	0,4	1824	dm <sup>3</sup> /s
														G	1,39	1,0	1,39	0,4	556	dm <sup>3</sup> /s
														Fakro	1,15	1,0	1,15	0,4	460	dm <sup>3</sup> /s
														TOTAAL					2840	dm <sup>3</sup> /s
speelkamer	12,42 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	37,26 dm <sup>3</sup> /s	E	1,17	1,0	1,17	0,4	468	dm <sup>3</sup> /s									
														TOTAAL	468	dm <sup>3</sup> /s	voldoet			
slaapkamer 1	19,32 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	57,96 dm <sup>3</sup> /s	J	1,71	1,0	1,71	0,4	684	dm <sup>3</sup> /s									
														H	0,81	1,0	0,81	0,4	324	dm <sup>3</sup> /s
														TOTAAL					1008	dm <sup>3</sup> /s
slaapkamer 2	12,78 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	38,34 dm <sup>3</sup> /s	H	0,81	1,0	0,81	0,4	324	dm <sup>3</sup> /s									
														Fakro	1,15	1,0	1,15	0,4	460	dm <sup>3</sup> /s
														TOTAAL					784	dm <sup>3</sup> /s
slaapkamer 3	12,78 m <sup>2</sup>	3,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	38,34 dm <sup>3</sup> /s	J	1,71	1,0	1,71	0,4	684	dm <sup>3</sup> /s									
														TOTAAL	684	dm <sup>3</sup> /s	voldoet			

Project Nieuwbouw woning ████████ te Ospel  
 Opdrachtgever fam. ████████  
 Fase Reguliere bouwaanvraag  
 Projectnummer 00-166  
 Datum 22-11-2021

## BEREKENING SPUICAPACITEIT WONING / APPARTEMENT

nieuwbouw woni

VERBLIJFSGEBIED	O.V.G.	EIS	EIS	KOZIJN/ONDERDEEL	SPUICAPACITEIT VLGS. ART. 3,70 & NEN 1087							
					BEREKEND	A	J	Anetto	V(m/s)	qv		
begane grond (volledi	72,05 m <sup>2</sup>	6,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	432,30 dm <sup>3</sup> /s	Kozijnen totaal	9,66	1,0	9,66	0,4	3864	dm <sup>3</sup> /s	
												TOTAAL
verdieping 1 (slaapkar	19,32 m <sup>2</sup>	6,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	115,92 dm <sup>3</sup> /s	Kozijnen totaal	2,52	1,0	2,52	0,4	1008	dm <sup>3</sup> /s	
												TOTAAL
verdieping 1 (slaapkar	25,56 m <sup>2</sup>	6,0	dm <sup>3</sup> /s/m <sup>2</sup>	153,36 dm <sup>3</sup> /s	Kozijnen totaal	3,67	1,0	3,67	0,4	1468	dm <sup>3</sup> /s	
												TOTAAL