

INDEX

1.	Inleiding	5
1.1.	Startinformatie	5
1.2.	Uitgangspunten	5
1.3.	Kenmerken object	5
2.	Toetsing conform hoofdstuk 2, Veiligheid (BB2012)	7
2.1.	Algemene sterkte van de bouwconstructie (afdeling 2.1)	7
2.2.	Sterkte bij brand (afdeling 2.2).....	7
2.3.	Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan (afdeling 2.3)	7
2.4.	Overbruggen van hoogteverschillen (afdeling 2.4)	8
2.5.	Trap (afdeling 2.5)	9
2.6.	Hellingbaan (afdeling 2.6)	9
2.7.	Beweegbare constructieonderdelen (afdeling 2.7).....	10
2.8.	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie (afdeling 2.8).....	10
2.9.	Beperking van het ontwikkelen van rook (afdeling 2.9).....	11
2.10.	Beperking van uitbreiding van brand (afdeling 2.10)	12
2.11.	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook (afdeling 2.11).....	14
2.12.	Vluchtroutes (afdeling 2.12).....	14
2.13.	Hulpverlening bij brand (afdeling 2.13).....	16
2.14.	Hoge en ondergrondse gebouwen (afdeling 2.14).....	17
2.15.	Inbraakwerendheid (afdeling 2.15)	17
2.16.	Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied (afdeling 2.15)	17
3.	Toetsing conform hoofdstuk 3, Gezondheid (BB2012)	18
3.1.	Bescherming tegen geluid van buiten (afdeling 3.1).....	18
3.2.	Bescherming tegen geluid van installaties (afdeling 3.2)	18
3.3.	Beperking van galm (afdeling 3.3).....	19
3.4.	Geluidwering tussen ruimten (afdeling 3.4).....	19
3.5.	Wering van vocht (afdeling 3.5)	21
3.6.	Luchtverversing (afdeling 3.6).....	21
3.7.	Spuivoorziening (afdeling 3.7).....	24
3.8.	Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas (afdeling 3.8)	24
3.9.	Beperking van aanwezigheid schadelijke stoffen en ioniserende straling (afdeling 3.9)	26
3.10.	Bescherming tegen ratten en muizen (afdeling 3.10)	26
3.11.	Daglicht (afdeling 3.11)	27
4.	Toetsing conform hoofdstuk 4, Bruikbaarheid (BB2012).....	28
4.1.	Verblijfsgebied en verblijfsruimte (afdeling 4.1)	28
4.2.	Toiletruimte (afdeling 4.2)	28
4.3.	Badruimte (afdeling 4.3)	28
4.4.	Bereikbaarheid en toegankelijkheid (afdeling 4.4)	28
4.5.	Buitenberging (afdeling 4.5).....	29
4.6.	Buitenruimte (afdeling 4.6)	29
4.7.	Opstelplaatsen (afdeling 4.7)	29

5.	Toetsing conform hoofdstuk 5, Energieprestatie en Milieu (BB2012).....	30
5.1.	Energiezuinigheid (afdeling 5.1).....	30
5.2.	Milieu (afdeling 5.2).....	31
5.3.	Labelverplichtiging (afdeling 5.3).....	31
5.4.	5.4 Laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen (afdeling 5.4).....	31
6.	Toetsing conform hoofdstuk 6, Installaties (BB2012).....	32
6.1.	Verlichting (afdeling 6.1).....	32
6.2.	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie (afdeling 6.2).....	32
6.3.	Watervoorziening (afdeling 6.3).....	33
6.4.	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater (afdeling 6.4).....	33
6.5.	Tijdig vaststellen van brand (afdeling 6.5).....	34
6.6.	Vluchten bij brand (afdeling 6.6).....	35
6.7.	Bestrijden van brand (afdeling 6.7).....	35
6.8.	Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten (afdeling 6.8).....	35
6.9.	Aanvullende regels tunnelveiligheid.....	36
6.10.	Bereikbaarheid voor gehandicapten.....	36
6.11.	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit.....	36
6.12.	Veilig onderhoud gebouwen.....	37
6.13.	Systeemeisen.....	37
6.14.	Elektronische communicatie.....	37
6.15.	Verwarmingssystemen en airconditioningssystemen.....	37
6.16.	Systeem voor gebouwautomatisering en -controle.....	37
7.	Samenvatting en Conclusie.....	38

BIJLAGE 1 – SITUATIE

BIJLAGE 2 – TYPE TH01

BIJLAGE 3 – TYPE TH02

BIJLAGE 4 – TYPE TH03

BIJLAGE 5 – TYPE TH04, 09, 14

BIJLAGE 6 – TYPE TH05, 10, 11

BIJLAGE 7 – TYPE TH06

BIJLAGE 8 – TYPE TH07, 16

BIJLAGE 9 – TYPE TH08

BIJLAGE 10 – TYPE TH12

BIJLAGE 11 – TYPE TH13

BIJLAGE 12 – TYPE TH15

BIJLAGE 13 – MOLENAARSTRAP

Afdeling 4.1 - Verblijfsgebied en verblijfsruimteConclusie: **VOLDOET****WOONFUNCTIE**

ruimte/gebied	Sub-BC	nivo	type	VR (m2)	VG (m2)	GO (m2)
BEGANE GROND	1	PEIL				32,08
VG-1	1		verblijfsgebied incl. kooktoestel		23,20	
woonkamer + keuken (vr-1)	1	PEIL	verblijfsruimte incl. kooktoestel	23,20		
VERDIEPING	1	3062+P				26,00
VG-2	1		verblijfsgebied		20,00	
slaapkamer 1 (vr-2)	1	3062+P	verblijfsruimte	20,00		

Woonfunctie, tijdelijke bouw BB2012

TH01

totaal VG - woonfunctie	43,20	
totaal GO - woonfunctie		58,08

Tijdelijke bouw nvt

Verhouding VG:GO >55%	74,4%
-----------------------	-------

totaal GO - woning	58,08
---------------------------	--------------

totaal Sub-BC 1	58,08
------------------------	--------------

Afdeling 4.2 - ToiletruimteConclusie: **VOLDOET**

artikel 4.8 BB2012 - aanwezigheid	Vereist	1	aanwezig	1
-----------------------------------	---------	---	----------	---

Afdeling 4.3 - BadruimteConclusie: **VOLDOET**

artikel 4.18 BB2012 - aanwezigheid	Vereist	0	aanwezig	1
------------------------------------	---------	---	----------	---

Afdeling 4.5 - BuitenbergingConclusie: **NVT**

artikel 4.31 BB2012 - aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen	Vereist (m2)	0	aanwezig (m2)	0
--	--------------	---	---------------	---

Afdeling 4.6 - BuitenruimteConclusie: **VOLDOET**

artikel 4.35 BB2012 - aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen	Vereist (m2)	4	aanwezig (m2)	>4
--	--------------	---	---------------	----

Afdeling 3.11 - DaglichtConclusie: **VOLDOET**

conform NEN 2057:2011 + C1

	aantal	A _d (m ²)	C _b	C _u	C _{LTA}	A _e (m ²)	bijzonderheden	Vereist (m ²)	aanwezig (m ²)
BEGANE GROND									
VG-1								0,50	2,22
woonkamer + keuken (vr-1)								0,5	2,22
merk 0.01	1	0,76	0,34	1,00	1,00	0,26	α = 20; β = 68		
merk 0.02	1	1,00	0,79	1,00	1,00	0,79	α = 20; β = 14		
merk 0.01	2	0,76	0,77	1,00	1,00	1,17	α = 20; β = 23		
VERDIEPING									
VG-2								0,50	2,14
slaapkamer 1 (vr-2)								0,5	2,14
merk 1.01	2	0,76	0,77	1,00	1,00	1,17	α = 20; β = 23		
Velux GGL F06	2	0,47	1,03	1,00	1,00	0,97	α = 20; ε = 38		

Afdeling 3.7 - SpuivoorzieningConclusie: **VOLDOET**

conform NEN 1087

	aantal	A _{netto} (m ²)	v (m/s)	Factor	Q _v (l/s)	bijzonderheden	Q _v vereist (l/s)	Q _v aanwezig (l/s)
BEGANE GROND								
VG-1							139,2	2000,0
woonkamer + keuken (vr-1)							69,6	2000,0
merk 0.01	1	1,00	0,4	1,00	400,0	opening 90 graden		
merk 0.02	1	2,00	0,4	1,00	800,0	opening 90 graden		
merk 0.01	2	1,00	0,4	1,00	800,0	opening 90 graden		
VERDIEPING								
VG-2							120,0	280,0
slaapkamer 1 (vr-2)							60,0	280,0
merk 1.01	2	1,00	0,1	1,00	200,0	opening 90 graden		
Velux GGL F06	2	0,40	0,1	1,00	80,0	opening 90 graden		

Afdeling 3.6 - Luchtverversing - ventilatiebalansConclusie: **VOLDOET**

conform NEN 1087

	GO (m2)	Eis BB (l/s)	Toevoer (l/s)	Overstroom	Herkomst	Eis BB (l/s)	Afvoer (l/s)
BEGANE GROND							
VG-1	23,20	20,88	33,81				
woonkamer + keuken (vr-1)	23,20	16,24	33,81		Buiten		
toilet ruimte					binnen	7,00	14,00
kooktoestel					binnen	21,00	34,61
VERDIEPING							
VG-2	20,00	18,00	28,80				
slaapkamer 1 (vr-2)	20,00	14,00	28,80		Buiten		
badruimte					binnen	14,00	14,00
TE INSTALLEREN CAPACITEIT (L/S)			62,61				62,61

Afdeling 3.6 - Luchtverversing - voorzieningenConclusie: **VOLDOET**

conform NEN 1087

	aantal	rooster- lengte (m1)	Qv (l/s per m1)	Qv (l/s)	bijzonderheden	Qv, vereist (l/s)	Qv, max. aanwezig (l/s)
BEGANE GROND							
VG-1						20,88	33,81
woonkamer + keuken (vr-1)						16,24	33,81
merk 0,01	3	0,83	10,70	26,64	DucoLine 10 ZR		
merk 0,02	1	0,67	10,70	7,17	DucoLine 10 ZR		
VERDIEPING							
VG-2						18,00	28,80
slaapkamer 1 (vr-2)						14,00	28,80
merk 1.01	2	0,83	17,40	28,80	DucoLine 17 ZR		

