

BOUWKUNDIG TEKENBUREAU SEERDEN

Bouwbesluitrapportage

Bunkbed - Telefoonbunker

(BBS.185018 versie 3.0)

Datum:

26-9-2018

Projectnummer:

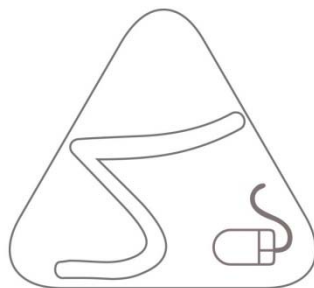
P.185018

Status rapport:

Definitief

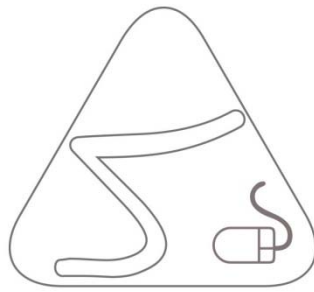
Onderwerp:

Bouwbesluittoetsing



0 Inhoudsopgave

0	INHOUDSOPGAVE	2
1	BOUWBESLUITGEGEVENS.....	3
1.1	ALGEMEEN.....	3
1.1.1	<i>Project</i>	<i>3</i>
1.1.2	<i>Gebruiksfuncties.....</i>	<i>3</i>
1.2	LOGIESFUNCTIE	4
1.2.1	<i>Project</i>	<i>4</i>
1.2.2	<i>Oppervlaktes</i>	<i>4</i>
1.2.3	<i>Bouwbesluitbenamingen.....</i>	<i>4</i>
1.2.4	<i>Installaties</i>	<i>5</i>
1.2.5	<i>Ventilatie</i>	<i>5</i>
1.2.6	<i>Conclusie.....</i>	<i>6</i>
2	SCHEMATISCHE PLATTEGROND FUNCTIE INDELING.....	7
3	SCHEMATISCHE PLATTEGRONDEN VG EN GO	8
4	PRINCIPEVERLOOP VENTILATIE.....	9
5	VENTILATIEBEREKENING.....	10
6	TOE TE PASSEN VENTILATIEROOSTERS.....	11



1 Bouwbesluitgegevens

1.1 Algemeen

1.1.1 Project

Project: Bunkbed - Telefoonbunker
Projectnummer: P.185018
Gebouwtype: Vrijstaand gebouw

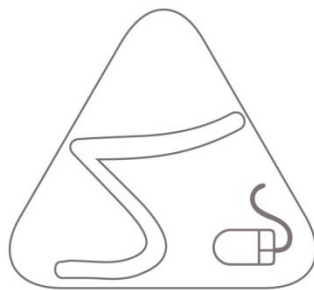
1.1.2 Gebruiksfuncties

In dit object is maar één gebruiksfunctie aanwezig. De volgende functie zijn aanwezig:

- Logiesfunctie

Nummer:	Ruimte	Functie	Bezetting in personen
Begane grond			
0.1	Entree	Logiesfunctie	2 personen
0.2	Woonruimte	Logiesfunctie	
0.3	Slaapkamer	Logiesfunctie	
0.4	Badkamer	Logiesfunctie	
0.5	Bedstede/serre	Logiesfunctie	

De functie indelingen is terug te vinden in de bijlage op tekening BB01.



1.2 Logiesfunctie

1.2.1 Project

Project: Bunkbed - Telefoonbunker
 Projectnummer: P.185018
 Gebouwtype: Vrijstaand gebouw

1.2.2 Oppervlaktes

Volgens afdeling 4.1, artikel 4.5 van het Bouwbesluit 2012 wordt er geen eis gesteld aan de oppervlakte van het verblijfsgebied t.o.v. van het gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie in bestaande bouw.

Berekening t.b.v. de Logiesfunctie

Verblijfsgebied

Aantal verblijfsruimten	2 stuks
Totale oppervlakte	18,15 m ²

Gebruiksoppervlak

Totale oppervlakte	31,43 m ²
--------------------	----------------------

GO per verdieping
 Kelder

↑	31,43 m ²
---	----------------------

verhouding

$$0,5775 = 58 \%$$

Voldoet.

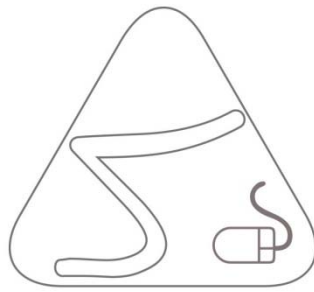
55% regel → Niet van toepassing

1.2.3 Bouwbesluitbenamingen

Overzicht van de verschillende ruimtes en de bouwbesluitbenamingen.

Ruimtenr.	Soort ruimte	Bouwbesluitbenaming	Oppervlakte
0.1	Entree	Verkeersruimte	
0.2	Woonruimte	Verblijfsgebied 1	10,65 m ²
0.3	Slaapkamer	Verblijfsgebied 2*	7,5 m ²
0.4	Badkamer	Badruimte	
0.5	Bedstede/serre	Onbenoemde ruimte	
		Totaal	18,15 m²

* Verzoek om vrijstelling voor de hoogte van 2100 mm. De inwendige ruimte ligt nu op ca. 1850 mm en kan bouwkundig niet worden aangepast. Daarnaast vormt deze hoogte en de toegang ook het unieke karakter van deze logiesfunctie.



1.2.4 Installaties

- Riolering: Uitvoeren conform bouwbesluit-eisen en de daarin aangestuurde NEN-normen. Definitief verloop, aansluitingen, diameters en dergelijke volgens nadere opgave installateur tijdens de voorbereiding van de uitvoeringsfase.
- Elektra: Uitvoeren conform bouwbesluit-eisen en de daarin aangestuurde NEN-normen. Leidingverloop, aantallen, plaatsingen en dergelijke volgens nadere opgave installateur tijdens de voorbereiding van de uitvoeringsfase
- cv installatie: Uitvoeren conform bouwbesluit-eisen en de daarin aangestuurde NEN-normen en conform de uitgangspunten van de EPC berekeningen. Definitieve plaatsing, aansluitingen, leidingverloop, diameters en dergelijke volgens nadere opgave installateur tijdens de voorbereiding van de uitvoeringsfase.
- mv installatie: Uitvoeren conform bouwbesluit-eisen en de daarin aangestuurde NEN-normen en conform de uitgangspunten van de EPC berekeningen. Definitieve plaatsing, aansluitingen, leidingverloop, diameters en dergelijke volgens nadere opgave installateur tijdens de voorbereiding van de uitvoeringsfase.

1.2.5 Ventilatie

Volgens afdeling 3.6, artikel 3.28 t/m 3.36 heeft een bouwwerk een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

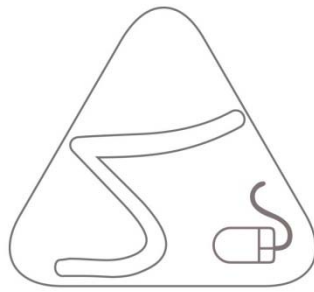
Controle voor berekening

- Kozijnen dichter dan 2 m van de erfgrens of indien de gevel grenst aan openbaar gebied dichter dan 2 m vanaf het hart van het openbaar gebied, loodrecht op het kozijn gemeten, mogen niet worden meegenomen in de ventilatieberekening.

Van toepassing op de volgende kozijnen:
N.v.t.

- Kozijnen dichter dan 2,5 m van de erfgrens voorzien van brandwerend roosters en glas waarbij de plaatsing van het glas moet voldoen aan de daarvoor gelden voorschriften.

Van toepassing op de volgende kozijnen:
- N.v.t.

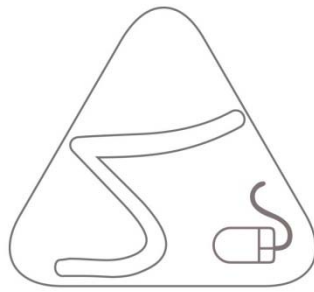


- ✓ De capaciteit van een voorziening voor luchtverversing van een verblijfsgebied of verblijfsruimte is regelbaar. De voorziening heeft, bepaald volgens NEN 1087, naast een laagste stand van ten hoogste 10% van de capaciteit en een stand van 100% van de capaciteit ten minste twee standen in het regelgebied tussen de laagste stand en 30% van de capaciteit. Deze twee standen verschillen in capaciteit ten opzichte van de nulstand en onderling ten minste 10%

De ventilatieberekening is als bijlage toegevoegd in deze rapportage.

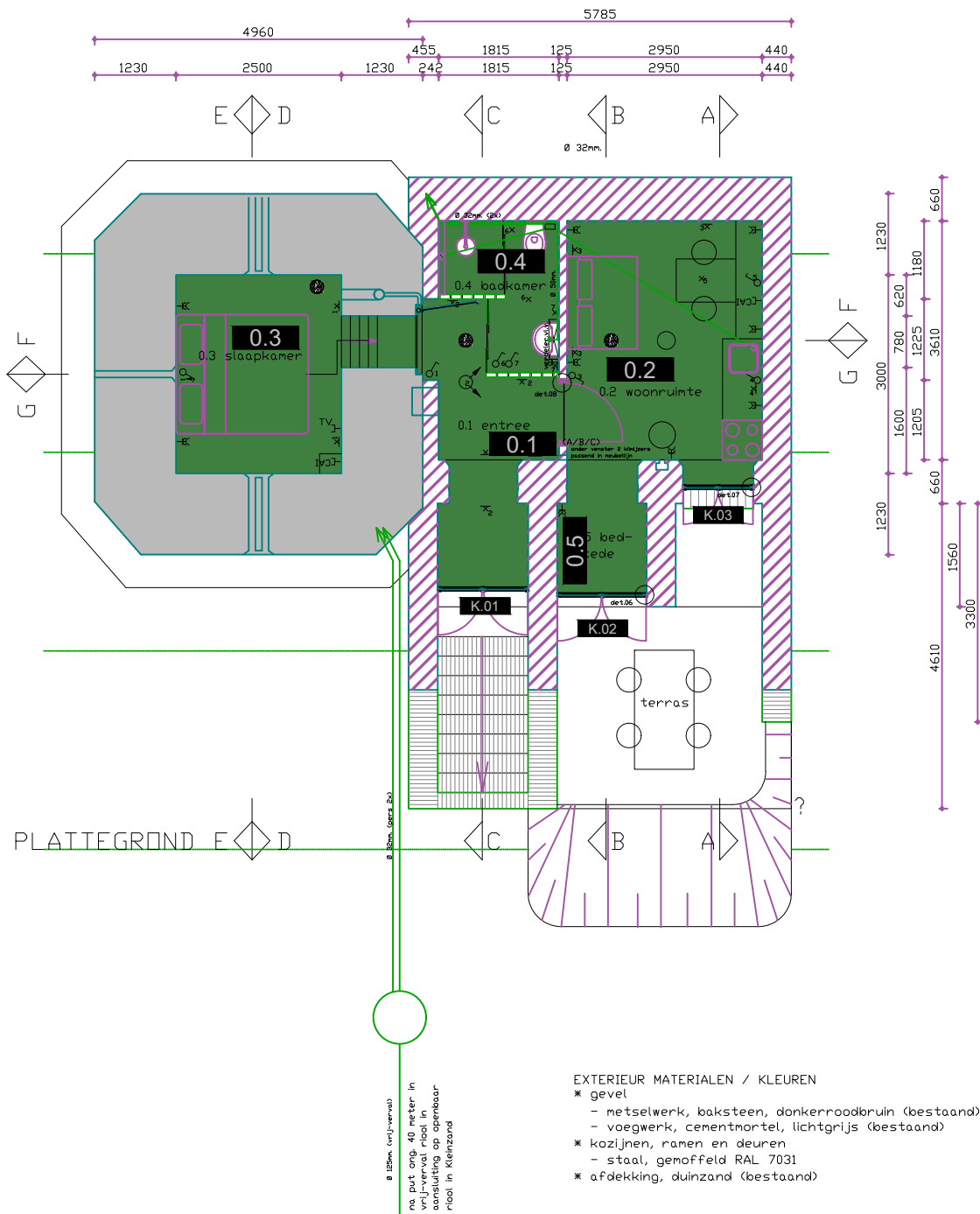
1.2.6 Conclusie

De Logiesfunctie gelegen in het pand aan de Bunkbed - Telefoonbunker, voldoet aan de eisen die worden gesteld in het bouwbesluit 2012 bestaande bouw incl. een enkele vrijstellingsaanvraag en hierboven zijn uitgewerkt.



2 Schematische plattegrond Functie indeling

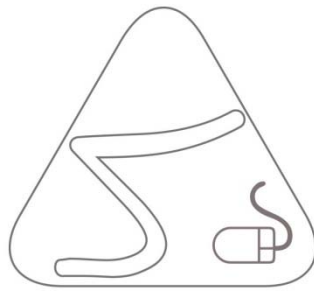
<i>Tek.nr:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Verdieping</i>
BB01	26-9-2018	Kelder



- | | | | |
|---|--|--|--|
|  Kantoorfunctie |  Industriefunctie |  Woonfunctie |  Overige gebruiksfunctie |
|  Bijeenkomstfunctie |  Sportfunctie |  Onderwijsfunctie |  Gemeenschappelijke ruimte |
|  Celfunctie |  Winkelfunctie |  Logiesfunctie |  Gemeenschappelijke verkeersruimte |
| | |  Gezondheidszorgfunctie | |

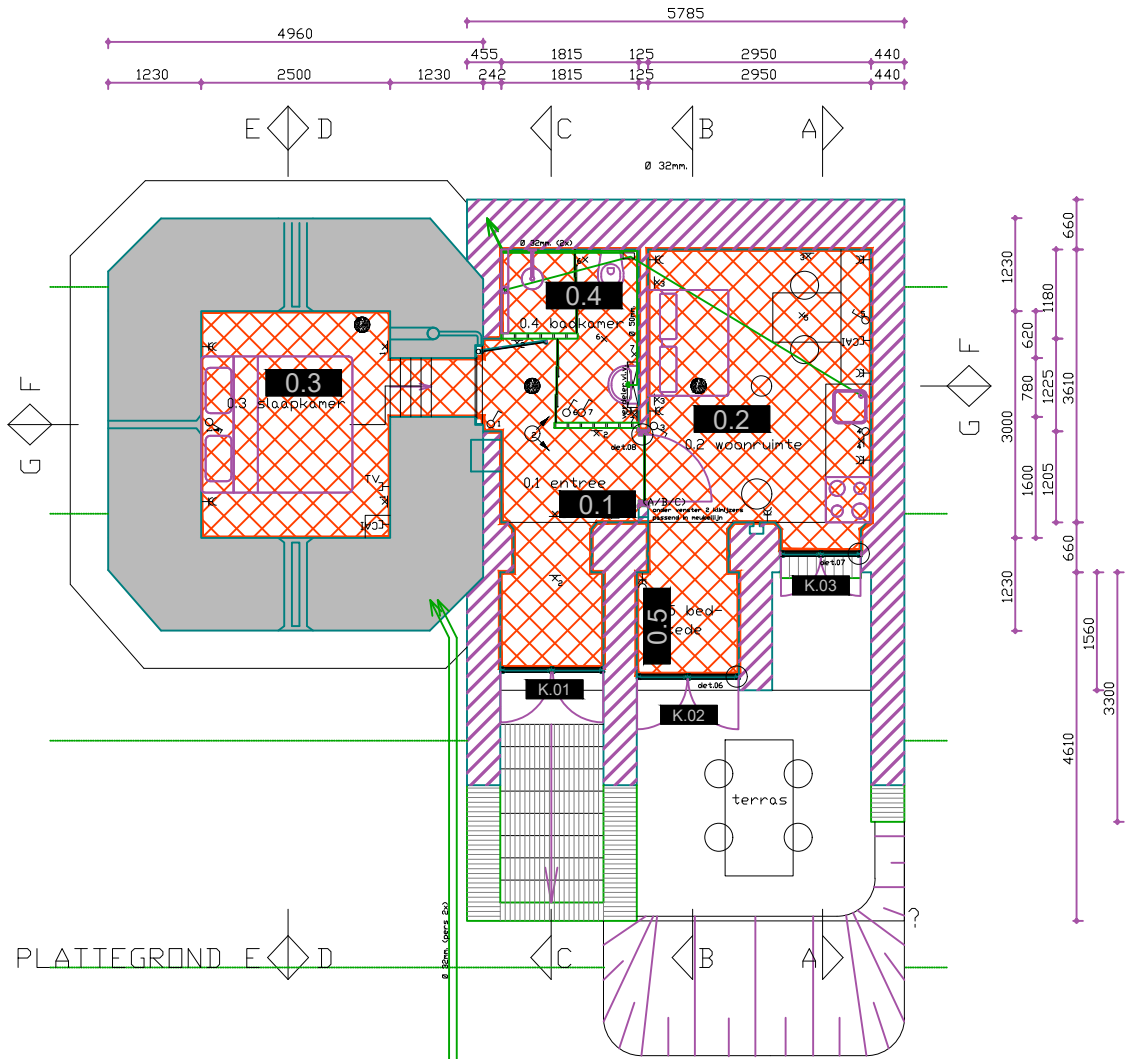


Projectnummer: P.185018
 Tekeningnummer: BB01
 Adres: Bunkbed
 Onderwerp: Functieverdeling
 Kelder
 Datum: 26-09-2018
 Schaal: 1:100



3 Schematische plattegronden VG en GO

<i>Tek.nr:</i>	<i>Datum:</i>	<i>VG/GO</i>	<i>Verdieping</i>
BB02	26-9-2018	GO	Kelder
BB03	26-9-2018	VG	Kelder

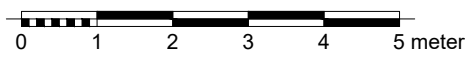


PLATTEGROND E D

Ø 32mm (water, Bv)
na put ong. 40 meter in
vloer- of plafond in
aansluiting op openbaar
riool in kleinzand

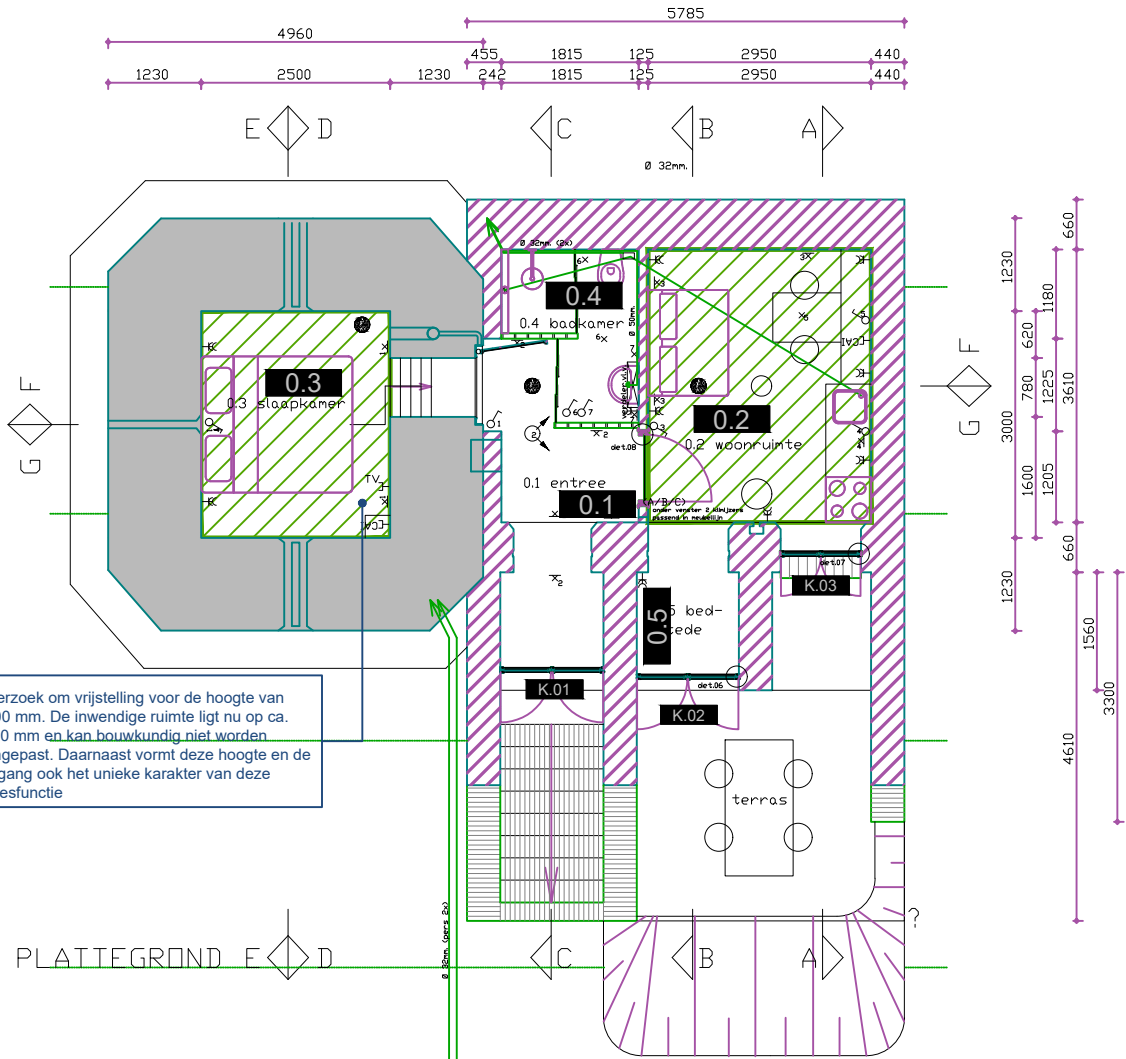
EXTERIEUR MATERIALEN / KLEUREN

- * gevel
 - metselwerk, baksteen, donkerroodbruin (bestaand)
 - voegwerk, cementmortel, lichtgrijs (bestaand)
- * kozijnen, ramen en deuren
 - staal, gemoffeld RAL 7031
- * afdekking, duinzand (bestaand)



Projectnummer: P.185018
Adres: Bunkbed
Onderwerp: Gebruiksoppervlak
Datum: 26-09-2018

Tekeningnummer: BB02
Onderwerp: Kelder
Schaal: 1:100



* Verzoek om vrijstelling voor de hoogte van 2100 mm. De inwendige ruimte ligt nu op ca. 1850 mm en kan bouwkundig niet worden aangepast. Daarnaast vormt deze hoogte en de toegang ook het unieke karakter van deze logiesfunctie

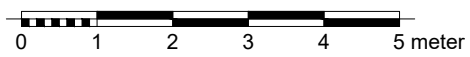
PLATTEGROND E D

Ø 32mm (afzet Bb)
na put ong. 40 meter in
vrij-veral riool in
aansluiting op openbaar
riool in kleinzand

- EXTERIEUR MATERIALEN / KLEUREN
- * gevel
 - metselwerk, baksteen, donkerroodbruin (bestaand)
 - voegwerk, cementmortel, lichtgrijs (bestaand)
 - * kozijnen, ramen en deuren
 - staal, gemoffeld RAL 7031
 - * afdekking, duinzand (bestaand)

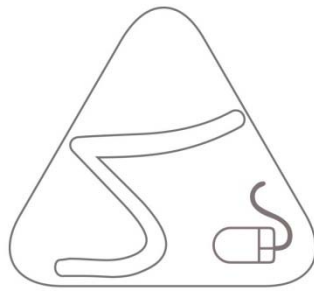
 **Gebruiksoppervlak**
Min. 1500 mm hoog

 **Verblijfsgebied**
Min. 2100 mm hoog



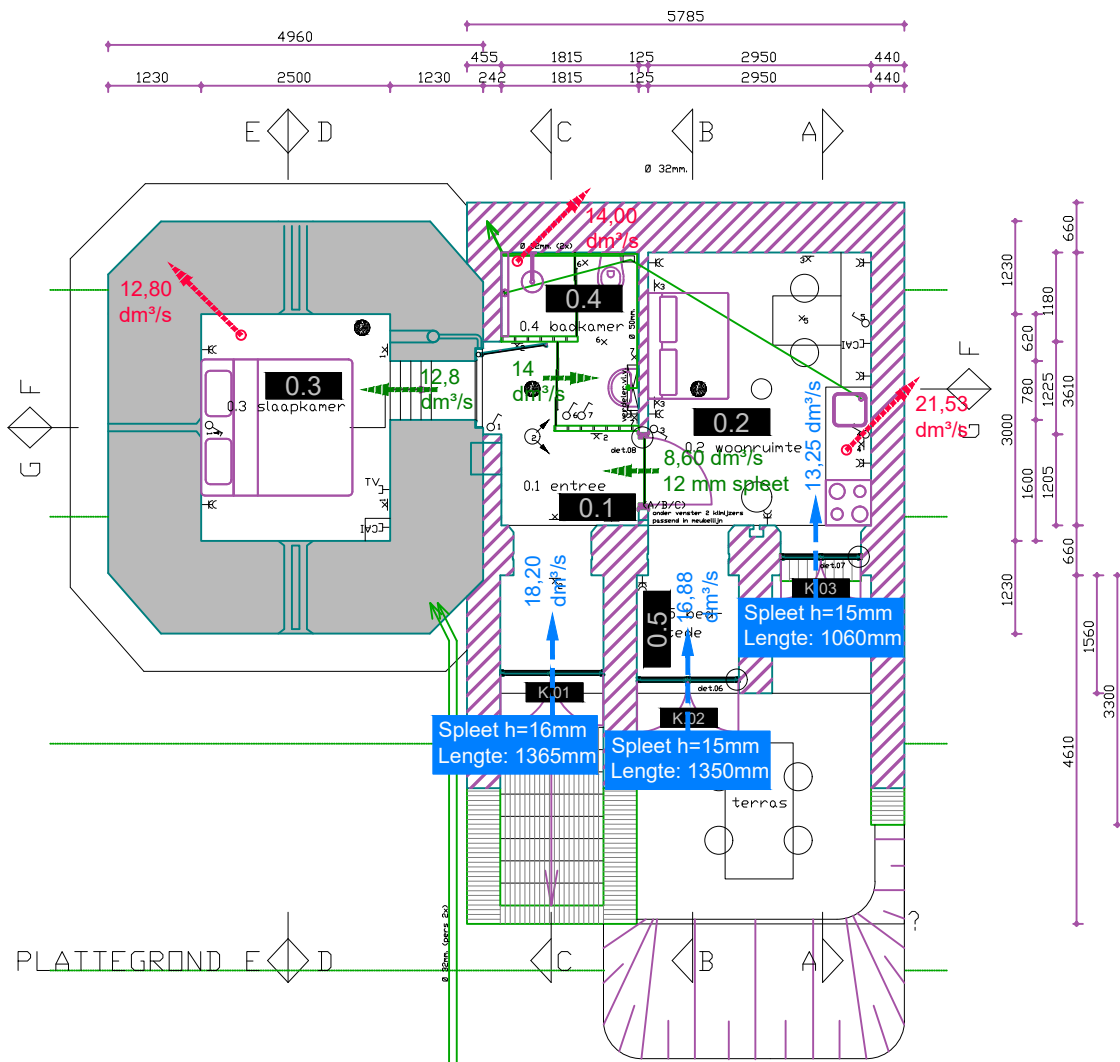
Projectnummer: P.185018
Adres: Bunkbed
Onderwerp: Verbljfsgebied
Kelder
Datum: 26-09-2018

Tekeningnummer: BB03
Onderwerp:
Schaal: 1:100



4 Principeverloop ventilatie

<i>Tek.nr:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Verdieping</i>
BB04	26-9-2018	Kelder

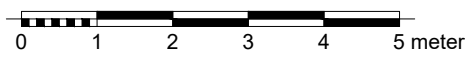


PLATTEGROND E D

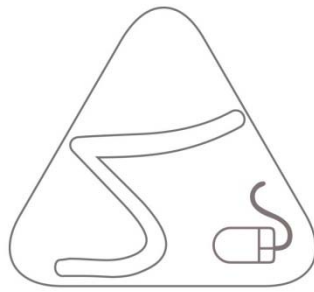
Ø 32mm (afzet. Bv)
na put ong. 40 meter in
vrij-verval riool in
aansluiting op openbaar
riool in Kleinzand

- EXTERIEUR MATERIALEN / KLEUREN
- * gevel
 - metselwerk, baksteen, donkerroodbruin (bestaand)
 - voegwerk, cementmortel, lichtgrijs (bestaand)
 - * kozijnen, ramen en deuren
 - staal, gemoffeld RAL 7031
 - * afdekking, duinzand (bestaand)

- Ventilatie aanvoer in dm^3/s
incl. type en/of lengte rooster op plafondrooster
- Ventilatie stromingsrichting in dm^3/s
incl. hoogte doorlaat en/of deurrooster
- Ventilatie afvoer in dm^3/s
*indicatief punt van hoeveelheid afvoer.
Aantal punten n.t.b.*



Projectnummer: P.185018
Adres: Bunkbed
Onderwerp: Principeverloop ventilatie
Kelder
Datum: 26-09-2018
Tekeningnummer: BB04
Onderwerp: Kelder
Datum: 26-09-2018
Schaal: 1:100



5 Ventilatieberekening

VENTILATIE SLEUF BEREKENING

Project: **Bunkbed - Telefoonbunker**
Projectnr: **P.185018**
Datum: **26-9-2018**

Formulebepaling

doorvoer: = (lengte sleuf x hoogte opening) / 1200
lengte sleuf: = (doorvoer x 1200) / hoogte opening
hoogte opening: = (doorvoer x 1200 / lengte sleuf)

Eenheden

Ventilatiehoeveelheid : aangeven in dm³ /s
Hoogte opening : aangegeven in mm
Lengte sleuf : aangeven in mm

Berekeningstabel(len)

T.b.v. bepaling: Lengte sleuf

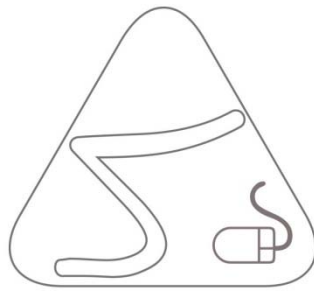
(merk:)	doorvoer	hoogte opening	lengte sleuf
K.01	18,2 dm ³ /s	16,00 mm	1365 mm
K.02	16,875 dm ³ /s	15,00 mm	1350 mm
K.03	13,25 dm ³ /s	15,00 mm	1060 mm
	0 dm ³ /s	12,00 mm	0 mm

T.b.v. bepaling: Hoogte Opening

(merk:)	doorvoer	lengte sleuf	hoogte opening
K.01	18,2 dm ³ /s	1365 mm	16,00 mm
K.02	16,875 dm ³ /s	1350 mm	15,00 mm
K.03	13,25 dm ³ /s	1060 mm	15,00 mm
	0 dm ³ /s	600 mm	0,00 mm

T.b.v. bepaling: Doorvoercapaciteit

(merk:)	lengte sleuf	hoogte opening	doorvoer
K.01	1365 mm	16 mm	18,2 dm ³ /s
K.02	1350 mm	15 mm	16,875 dm ³ /s
K.03	1060 mm	15 mm	13,25 dm ³ /s
	mm	mm	0 dm ³ /s
			48,325

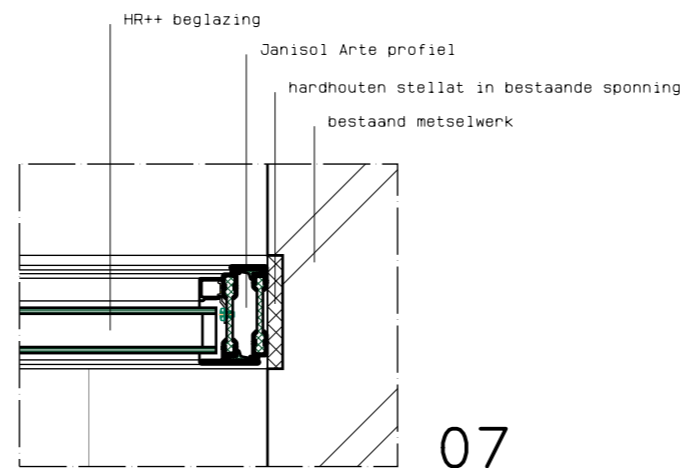
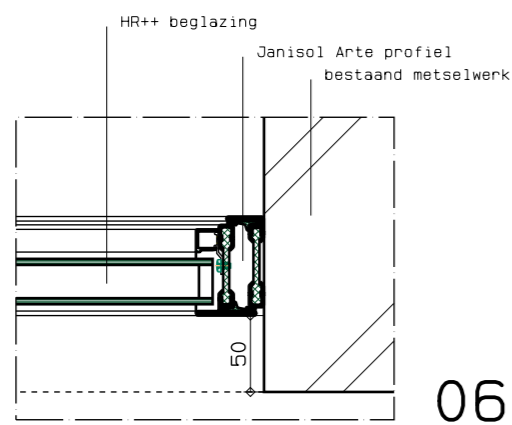
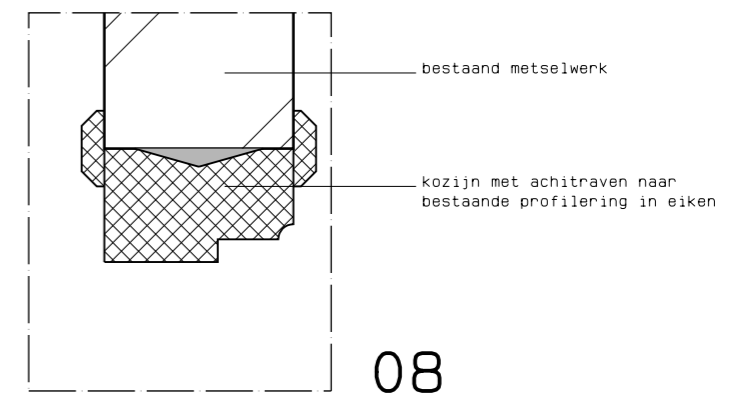
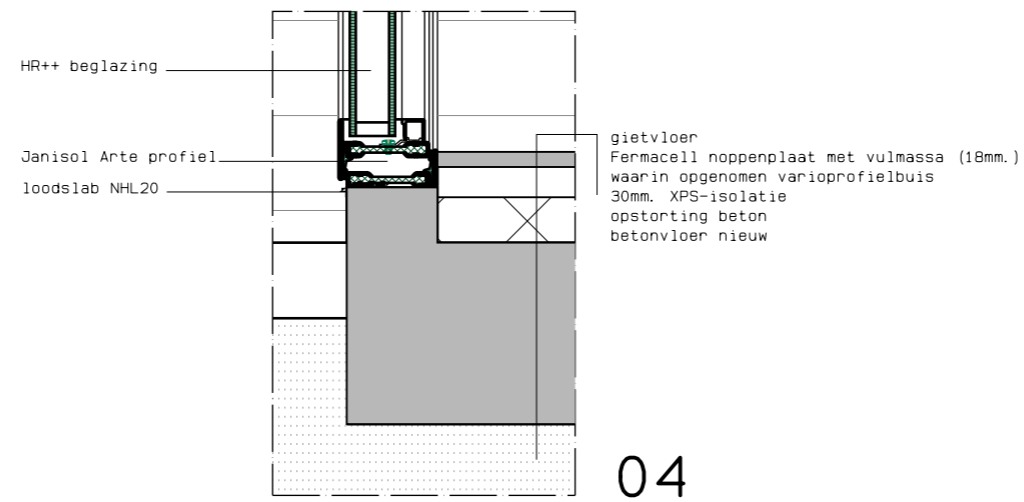
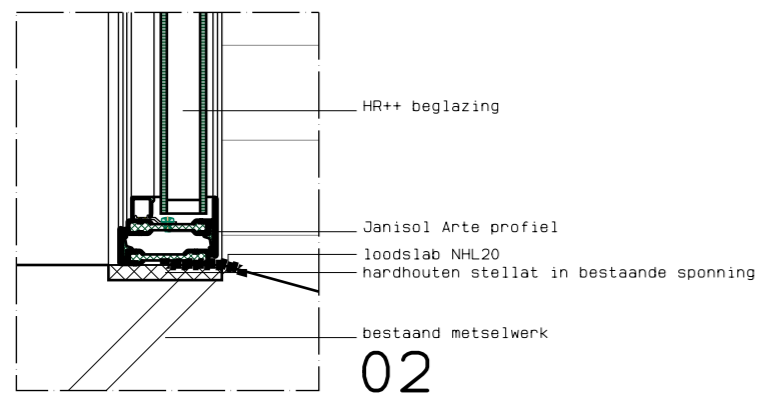
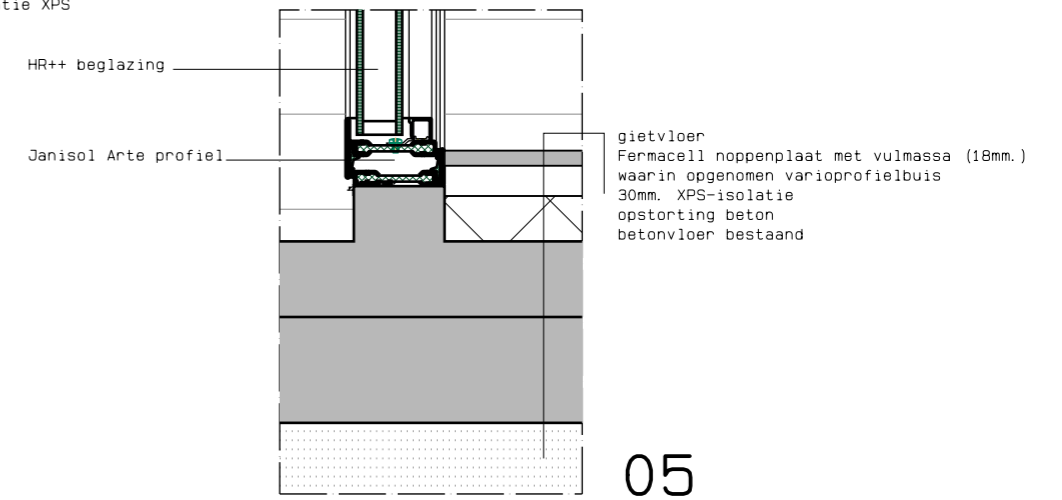
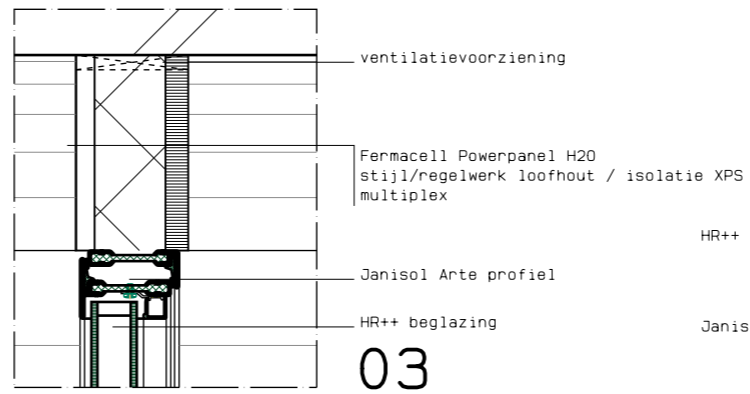
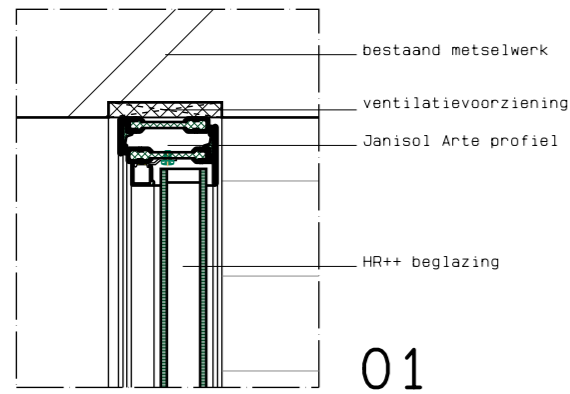


6 Toe te passen ventilatieroosters

Géén

* Verzoek om vrijstelling voor het niet rechtstreek toevoegen van verse ventilatielucht in de slaapruijnte.

Door het bestaande vorm en karakter van de bunker is het niet mogelijk rechtstreeks verse buitenlucht in de slaapruijnte binnen te laten komen. Deze ruijnte heeft 1 kanaalafvoer naar buiten welke we willen voorzien van een kanaalventilator met CO2 sensor. De slaapruijnte staat in open verbinding met de entree waar d.m.v. een ventilatievoorziening (sleuf boven kozijn) de verse lucht naar binnen komt. Door het plaatsen van een afzuigventilator ontstaat er toch de vereiste toevoer van verse lucht.



DE STEUNBEER BV ARCHITECTEN

PROJECT BUNKBED

ONDERDEEL Details

SCHAAL	1:5	FORM.	A3	GET.	AvTG
DAT.	28.05.18	GEW.		DOSS.	18.009

D-01

HAVENPARK 15-15 4301 JG ZIERIKZEE

TEL.0612877621

E-MAIL: STEUNBEER@MONUMENTENWEB.NL