

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van gemeente Hollands Kroon

zaaknummer Z-288987

datum 3 mei 2022

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

medewerker team Vergunningen

Algemeen

Aanvraagnummer	5678621
Aanvraagnaam	Herbestemming Joods Werkdorp Nieuwesluis
Uw referentiecode	0749B
Ingediend op	23-12-2020
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Deze aanvraag maakt onderdeel uit van een gecoördineerde procedure in het kader afd. 3.6 Wro. Het bestemmingsplan en watervergunning zullen afzonderlijk worden ingediend. Realisatie van 6 logiesgebouwen en 1 voorzieningen gebouw. Herbestemming van de rijks monumentale gemeenschapshuis tot multifunctioneel gemeenschapshuis met daarin een algemeen toegankelijk herinneringscentrum, tentoonstellingsruimte en multifunctionele ruimte. Invulling van het terrein/landschap behorende bij de realisaties.
Opmerking	Deze aanvraag maakt onderdeel uit van een gecoördineerde procedure in het kader afd. 3.6 Wro. Het bestemmingsplan en watervergunning zullen afzonderlijk worden ingediend.
Gefaseerd	Nee
Gerelateerde aanvraag/melding:	5700361
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Constructieve veiligheid. Brandveiligheidsrapporten. Sloopmelding (separate aanvraag)
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Gemeente Hollands Kroon
Postadres:	Postbus 8 1760 AA Anna Paulowna
Telefoonnummer:	088-321 50 00
E-mailadres:	@hollandskroon.nl
Website:	https://www.hollandskroon.nl/info/contact



Contactpersoon:

Bereikbaar op:

Vergunningen

maandag t/m vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Monument onderhouden, restaureren, veranderen of slopen

- Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten
- Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bouwwerk brandveilig gebruiken

- Brandveilig gebruik

Container voor inzamelen van huishoudelijk afval plaatsen

- Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 2

- Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 3

- Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	1774PE
Huisnummer	42
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Nieuwesluiserweg
Plaatsnaam	Slootdorp
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Percelen: Wieringermeer, sectie A, nummer 486 Wieringermeer, sectie A, nummer 424

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Complex en bijbehorend terrein zijn rijksmonument, monumentnummers 516083, 516084 en 516085.
----------------------------------	--



Handelingen met gevolgen voor beschermde monumenten

Monument onderhouden, restaureren, veranderen of slopen

1 Monument slopen, verstoren, verplaatsen of wijzigen

- | | |
|---|--|
| Waar gaat het om? | ☒ Rijksmonument
☐ Provinciaal monument
☐ Gemeentelijk monument |
| Om welk soort rijksmonument gaat het? | ☒ (Gebouwd) monument
☐ Aangelegd monument
☐ Archeologisch monument |
| Wat is het monumentnummer? | 515083, 516084, 516085 |
| Wat is de naam van het monument? | Joodsche werkdorp Nieuwesluis |
| Gaat u het monument geheel of gedeeltelijk slopen? | ☐ Geheel slopen
☐ Gedeeltelijk slopen
☒ Niet slopen |
| Is er sprake van een functiewijziging van het monument? | ☐ Ja
☒ Nee |

2 Ingreep aan het monument

- | | |
|--|---|
| Aan welke onderdelen van het monument gaat u werkzaamheden uitvoeren? | ☒ Daken en goten
☒ Kozijnen, ramen en deuren
☒ Gevels
☒ Casco en constructie
☒ Binnenwerk, interieurs
☐ Buitenwerk (bouwwerken)
☐ Orgel
☐ Bijzondere onderdelen (algemeen)
☐ Bijzondere onderdelen aan molens, gemalen en/of sluizen
☐ Dijken, dijklichamen
☒ Tuinen en parken
☐ Archeologisch monument
☐ Anders |
| Welke werkzaamheden gaat u aan de daken en goten uitvoeren? | ☒ Vervanging conform bestaand
☐ Verandering
☒ Onderhoud met wijziging
☐ (Gedeeltelijk) slopen |
| Welke werkzaamheden gaat u aan de kozijnen, ramen en deuren uitvoeren? | ☒ Vervanging conform bestaand
☐ Verandering
☒ Onderhoud met wijziging
☐ (Gedeeltelijk) slopen |

Welke werkzaamheden gaat u aan de gevel(s) uitvoeren?

- ☒ Vervanging conform bestaand
- ☐ Verandering
- ☒ Onderhoud met wijziging
- ☐ (Gedeeltelijk) slopen

Welke werkzaamheden gaat u aan het casco en de constructie uitvoeren?

- ☐ Vervanging conform bestaand
- ☒ Verandering
- ☒ Onderhoud met wijziging
- ☐ (Gedeeltelijk) slopen

Welke werkzaamheden gaat u aan het binnenwerk / interieurs uitvoeren?

- ☐ Vervanging conform bestaand
- ☐ Verandering
- ☒ Onderhoud met wijziging
- ☒ (Gedeeltelijk) slopen

Welke werkzaamheden gaat u aan tuinen of parken uitvoeren?

- ☐ Vervanging conform bestaand
- ☒ Verandering
- ☒ Onderhoud met wijziging
- ☐ (Gedeeltelijk) slopen



Bouwen

Monument onderhouden, restaureren, veranderen of slopen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Het verwijderen van de bestaande dakopbouw en het aanbrengen van een nieuw dakkapel op het gemeenschapshuis cf. situatie 1936.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

zie tekening

4 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☒ Ja
☐ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

6 logiesgebouwen

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

4110

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

13602

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 870

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 3053

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Erf

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Logiesfunctie

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies	160	2880	2316
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. zie tekening.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandsc commissie/ stadsbouwmeester.

- ☒ Ja
☐ Nee



Bouwen

Container voor inzamelen van huishoudelijk afval plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Het aanbrengen van 4 ondergrondse huisvuilcontainers.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

12

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

12

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

- Gaat het om een
seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee
- Gaat het om een tijdelijk
bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

7 Gebruik

- Waar gebruikt u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor gebruikt. erf.
- Waar gaat u het bouwwerk voor
gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk
voor gaat gebruiken. ondergrondse afvalcontainers huisvuil

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

10 Mondeling toelichten

- Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester. ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 2

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Eén voorzieningengebouw

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

685

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2267

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 870

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 3053

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Erf

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Bijeenkomst functie
- overige gebruiksfunctie
- sportfunctie

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	90	302	223
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport	15	76	76
Winkel			
Overige gebruiksfuncties	0	207	207

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie tekening	zie tekening
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en zie tekening
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☒ Ja
☐ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen 3

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Het realiseren van totaal 26 septic tanks, verspreid over de 6 logiesgebouwen en het voorzieningengebouw.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

160

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

156

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

- Gaat het om een
seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee
- Gaat het om een tijdelijk
bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

7 Gebruik

- Waar gebruikt u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor gebruikt. Erf/terrein
- Waar gaat u het bouwwerk voor
gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk
voor gaat gebruiken. Erf/terrein
De septic tanks worden ONDER maaiveld aangebracht.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandsc commissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

De PV-panelen op de nieuw te bouwen logiesgebouwen en voorzieningengebouw.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

Het afzonderlijk ingediende bestemmingsplan
Voormalig Joods werkdorp Nieuwesluis

aanbrengen septic tanken en appendages, ondergrondse vuilcontainers, riolering hwa en wadi opvangkoffer onder verharding leidingen WKO

☐ Ja
☒ Nee

☐ Ja
☒ Nee

☐ Ja
☒ Nee



Brandveilig gebruik

1 Situaties

Welke vergunningplichtige situatie(s) zijn van toepassing?

- ☒ U verschaft bedrijfsmatig of in het kader van verzorging nachtverblijf aan meer dan 5 personen
- ☐ U verschaft dagverblijf aan meer dan 10 personen jonger dan 12 jaar
- ☐ U verschaft dagverblijf aan meer dan 10 personen met een lichamelijke of verstandelijke handicap

Welke meldingplichtige situatie(s) zijn van toepassing?

- ☐ Het gebouw of het bouwwerk is bedoeld voor het verblijf van meer dan 50 personen
- ☐ Er is sprake van kamergewijze verhuur met 5 of meer wooneenheden
- ☐ Er wordt met behulp van een gelijkwaardige oplossing aan de rechtstreeks werkende voorschriften van het Bouwbesluit 2012 voldaan
- ☒ Geen van bovenstaande situaties

2 Naam

Naam van het bouwwerk Logiesgebouwen

3 Locatie

Postcode	1774PE
Huisnummer	42
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Nieuwesluiserweg
Plaatsnaam	Slootdorp
Kadastrale aanduiding	A 486

4 Algemene gegevens

Hoeveel bouwlagen heeft het bouwwerk?	2
Wat is de totale bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2?	4104
Wat is de hoogte van de hoogste vloer boven maaiveld in dm?	21
Voor hoeveel personen is het bouwwerk bestemd?	160

5 Aanvang en einde van het gebruik

Op welke datum zal het bouwwerk in gebruik worden genomen? 01-10-2021

Geef eventueel een toelichting op de datum van in gebruikname

nmb, afhankelijk van procedure.

Gaat het om seizoensgebonden gebruik?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is het gebruik tijdelijk?

- ☐ Ja
☒ Nee

6 Daadwerkelijk gebruik

Voor welk gebruik vraagt u een gebruiksvergunning aan of doet u een gebruiksmelding?

6 stuks logiesgebouwen.
Logiesfunctie van max. 40 personen per logies gebouw.
Gemiddelde bezetting is 28 personen.

Welk ander gebruik heeft het bouwwerk?

Geen

Voor welke activiteiten wordt het bouwwerk incidenteel gebruikt?

Nr	Activiteit	Aantal keer per jaar	Aantal deelnemers/ bezoekers
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

7 Brandmeldinstallaties

Welke brandveiligheidsinstallaties zijn er in het bouwwerk aanwezig?

- ☒ Brandmeldinstallatie
☒ Andere brandveiligheidsinstallaties
☐ Er zijn geen installaties aanwezig

Heeft de brandmeldinstallatie een automatische doormelding?

- ☐ Nee
☐ Ja, naar de brandweer
☒ Ja, naar een particuliere alarminstallatie

Welk soort detectie heeft de brandmeldinstallatie?

- ☐ Niet automatische detectie (alleen handmelders)
☐ Gedeeltelijke detectie (automatische melders in de verkeersruimten en handmelders)
☒ Volledige detectie (automatische melders in het gehele gebouw en handmelders)

Welke andere brandveiligheidsinstallaties zijn er in het bouwwerk aanwezig?

- ☒ Noodverlichting
☐ Noodstroomvoorziening
☐ Rook- en warmteafvoerinstallatie
☐ Overdrukinstallatie
☐ Automatische brandblusinstallatie (sprinkler)
☐ Rookdetectie die is gekoppeld aan het ontruimingsalarm ter plaatse van doodlopende einden
☒ Ontruimingsalarminstallatie (bij nieuwe installaties geïntegreerd in de brandmeldinstallatie)
☐ Geen van bovenstaande installaties

8 Algemeen

Ruimte voor aanvullende informatie -

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
0749_A001_2020_12_2-3_pdf	0749_A001_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_A100_2020_12_2-3_pdf	0749_A100_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_A101_2020_12_2-3_pdf	0749_A101_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_A200_2020_12_2-3_pdf	0749_A200_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_A500_2020_12_2-3_pdf	0749_A500_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatiekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C001_2020_12_2-3_pdf	0749_C001_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg)	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C100_2020_12_2-3_pdf	0749_C100_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C110_2020_12_2-3_pdf	0749_C110_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C120_2020_12_2-3_pdf	0749_C120_2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C121_2020_12_2-3_pdf	0749_C121_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeelte) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C200_2020_12_2-3_pdf	0749_C200_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C210_2020_12_2-3_pdf	0749_C210_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C220_2020_12_2-3_pdf	0749_C220_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C400_2020_12_2-3_pdf	0749_C400_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C410_2020_12_2-3_pdf	0749_C410_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C480_2020_12_2-3_pdf	0749_C480_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C481_2020_12_2-3_pdf	0749_C481_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C482_2020_12_2-3_pdf	0749_C482_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C483_2020_12_2-3_pdf	0749_C483_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C484_2020_12_2-3_pdf	0749_C484_2020-12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C485_2020_12_2-3_pdf	0749_C485_2020-_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeelte) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
0749_C500_2020_12_2-3_pdf	0749_C500_2020-_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_C520_2020_12_2-3_pdf	0749_C520_2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
749_TL001_tekeninge-nlijst_2020_12_23_pdf	0749_TL001_tekeningenlijst_2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeelte) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
keningen_gemeenschapshuis_2020_12_23_pdf	0749_Bouwbesluitberekeningen gemeenschapshuis_2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
berekeningen_logies-gebouw_2020_12_23_pdf	0749_Bouwbesluitberekeningen_logiesgebouw_2-020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
ngen_voorzieningen_-gebouw_2020_12_23_pdf	0749_Bouwbesluitberekeningen_voorzieningen	Situatieschets brandveilig gebruik	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
	gebouw_2020_12-23.pdf	Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeelte) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
0749_EPC_logiesgebouw_2020_12_16.pdf	0749_EPC_logiesgebouw_2020_12_16.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
_EPC_voorzieningen - gebouw_2020_12_23.pdf	0749_EPC_voorz- ieningen gebouw_2020_12- _23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
inen_inzake_aankoop- grond_2018_02_14.pdf	Bericht van Domeinen inzake aankoop grond 2018_02_14.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
ouwhistorische_verkenning_2012_08_22_pdf	Bouwhistorische verkenning 2012_08_22.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument	23-12-2020	In behandeling

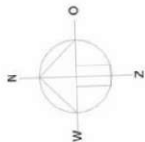
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
WNa_ecologisch_onderzoek_2018_01_18_pdf	WNa ecologisch onderzoek 2018_01_18.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
Impressie_nieuwe_toestand_2020_12_23_pdf	Impressie nieuwe toestand 2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
Inrichtingsplan_HzA-2020_12_23_pdf	Inrichtingsplan HzA 2020_12_23.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
Stikstoftoets_2019_-10_21_pdf	Stikstoftoets 2019_10_21.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeelte) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
Verkennd_bodemond-erzoek_2018_01_15_pdf	Verkennd bodemonderzoek 2018_01_15.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
WNa_aanvullend_onderzoek_2019_11_19_pdf	WNa aanvullend onderzoek 2019_11_19.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren		
WNa_aanvullend_onderzoek_2019_12_16_pdf	WNa aanvullend onderzoek 2019_12_16.pdf	Situatieschets brandveilig gebruik Plattegrond brandveilig gebruik Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Gezondheid Bruikbaarheid bouwwerk Installaties complexere bouwwerken Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Constructieve veiligheid complexere bouwwerken Brandveiligheid Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens (gedeeltelijk) slopen monument Gegevens overige wijzigingen monument Gegevens wijzigen monument door werk of werkzaamheid (aanleg) Gegevens wijzigen monument door bouwen Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	23-12-2020	In behandeling
Foto_bestaande_toestand_2020_12_23_pdf	Foto bestaande toestand 2020_12_23.pdf	Anders Welstand	23-12-2020	In behandeling



Het Joodsche werkdorp Nieuwsluis
Nieuwsluizerweg 42
1774 PE Slootdorp

Rijksmonument:
Monumentnummer:
516083, 516084 en 516085

Kadastrale gegevens:
Gemente Wieringermeer
Sectie A
Nummer 486

— kadastrale grens
— watergang

Oppervlakte : 20.229 m²
perceel : 870 m²
bebouwd : 19.359 m²
verhard : 1.239 m²
onverhard : 18.120 m²



Kapiteel
van de
Nieuwsluizer
kerk

1021 EA Nieuwsluis
www.nieuwsluis.nl

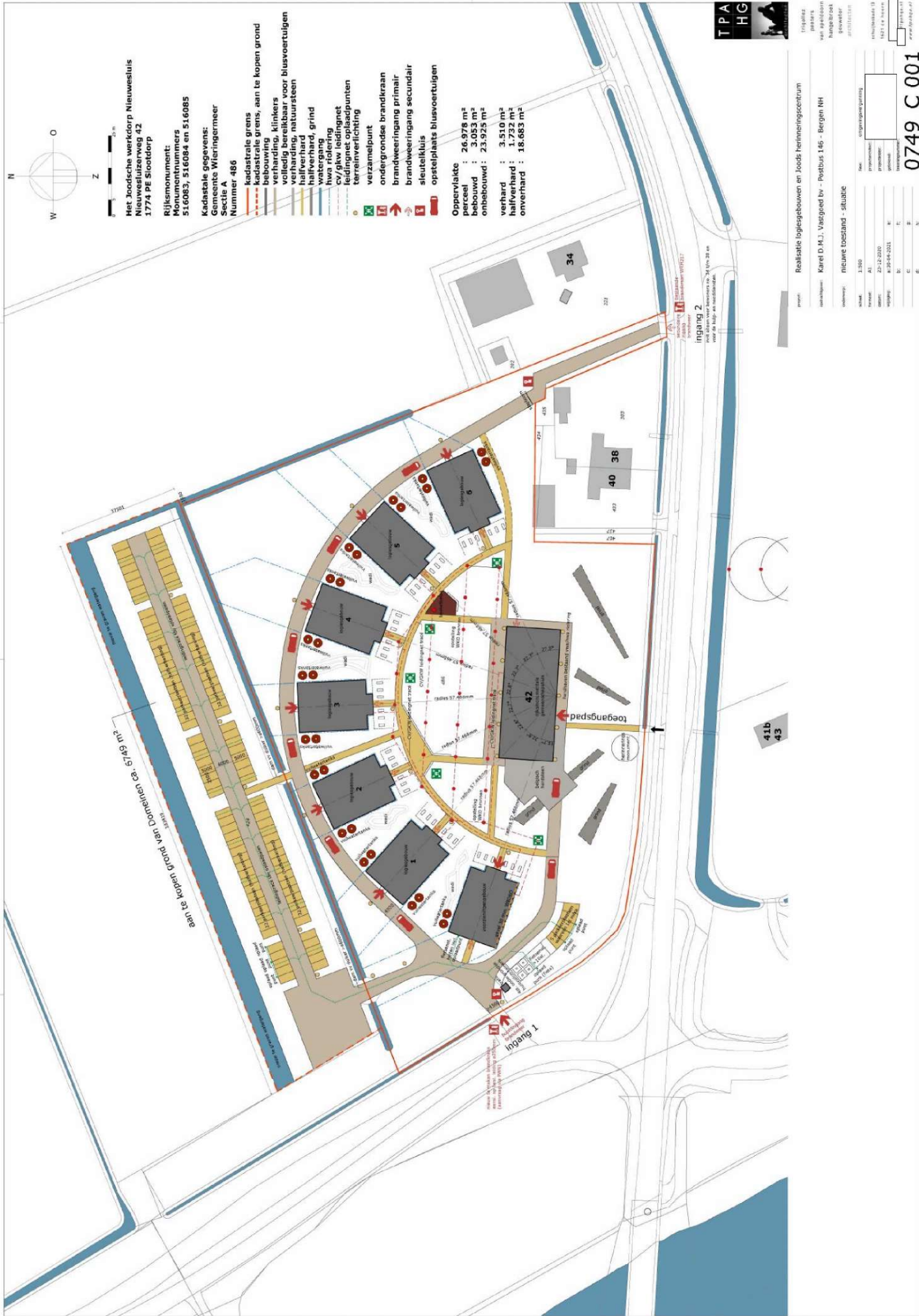
Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum

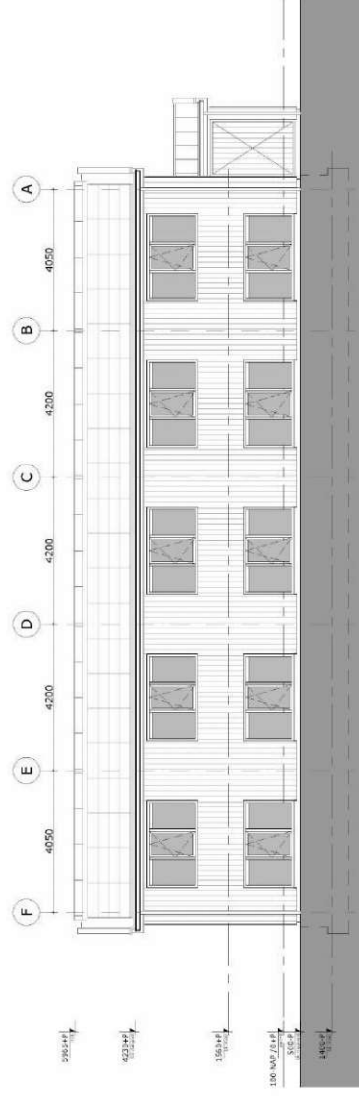
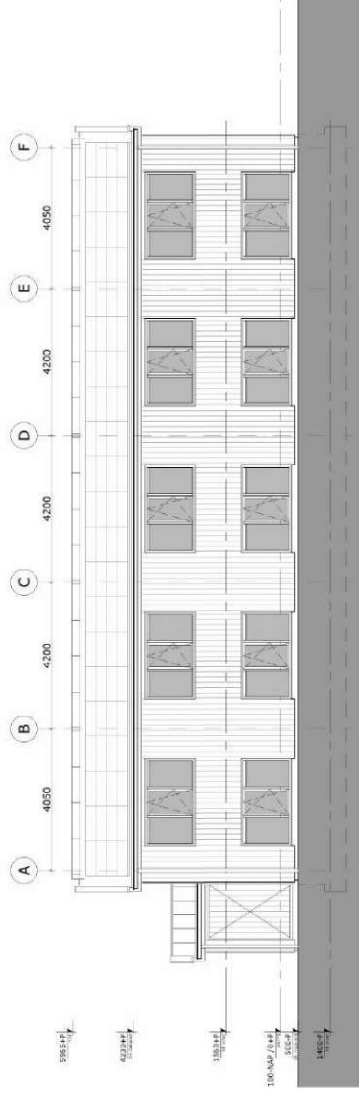
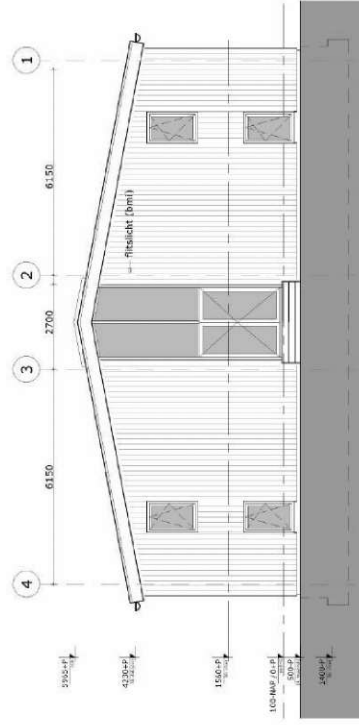
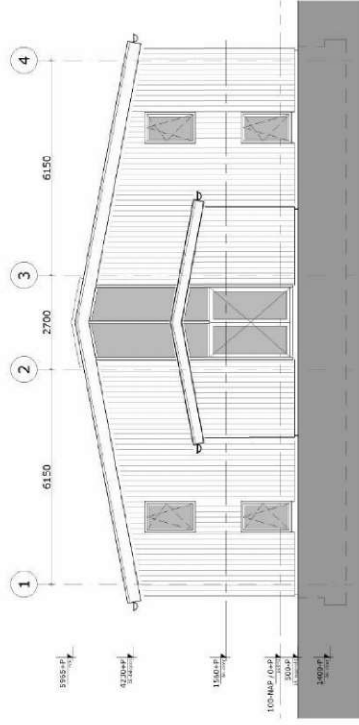
Karel D.M.J. Vasegoed bv - Postbus 146 - Bergen NH

Bestaande toestand - situatie

naam	1:500	2:1:1000	3:1:2000	4:1:5000	5:1:10000
toestand	1:500	2:1:1000	3:1:2000	4:1:5000	5:1:10000
datum	20-12-2020	20-12-2020	20-12-2020	20-12-2020	20-12-2020
getekend	8-10-2021	8-10-2021	8-10-2021	8-10-2021	8-10-2021
getekend door	fi	fi	fi	fi	fi
getekend door	fi	fi	fi	fi	fi

0749 A 001





KLEUREN- EN MATERIALENSTAAT

[illegible]

TPA	HG	
-----	----	---

trigallez
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouwewor
architecten

schuiftestraka 13
1621 de hoorn
[]@tpahge.n
www.tpahge.n

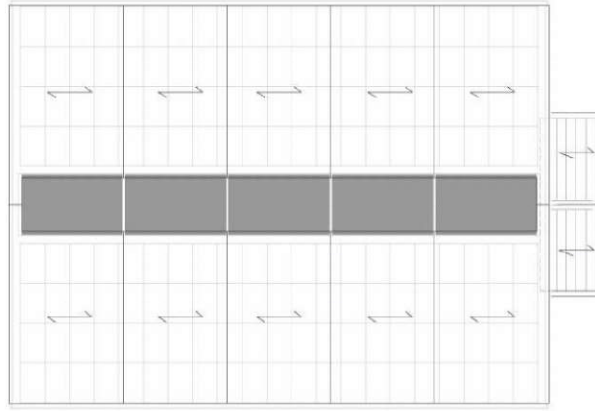
project:
Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum

opdrachtgever: Karel D.M.J. Vastgoed bv - Postbus 146 - Bergen NH

onderwerp: logiesgebouw - gevelaanzichten

scholar:	1:100	base:	an-gv-hs-regulating
format:	A2	project start:	
date:	01-12-2020	project leader:	
writing:	a: 04-12-2020	editor:	
	b: 23-12-2020	language:	
	c: 14-04-2021		
	d: 30-04-2021		
	e: h:		

0749 C 200



----- riolering, vuilwater, pvc; controlelept op erfgrens
----- riolering, hemelwater, pvc
----- drainageleiding, geperforeerd pvc met kokos omhul

mk	merkast	hwa	hemelwaterafvoer
kk	opstelplaats kookkast	vwa	vuilwaterafvoer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontstop/pingstop riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomaat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
g	gootsteen	la	luchtafvoer (mechanisch)
vt	wastafel	vr	ventilatierooster
t	toilet	vbox	ventilatiebox
f	fontein	b	bad
d	douche	wp	warmwater boiler
b	bad	wp	warmtepomp
ubr	verbuirruimte	rtw	ruimteverwarming
gvr	verkeersruimte	vr	verdelersverwarming

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdebouw (boerdert)

Algemene opmerkingen:

- constructie-onderdelen volgens tekening en berekening constructie;
- invoer mantelbuizen i.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingenloop indicator e.a. volgens opgave installateur;
- de standleidingen moeten omkleed worden met 25mm isolatie

Alle vloerafscheidingen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.16 - 2.20.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1. overbruggen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.32 - 2.36

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies uitvoeren met een weerstand voor inbraakverendheid klasse 2 conform nieuwbouw bouwbesluit artikel 2.129 en 2.130.

Wering van vocht volgens NEN 2778 (bouwbesluit artikel 3.21-3.23):

Voor de onderstaande ruimte het volgende aanhouden:

- badkamer waterdicht d.m.v. tegelwerk tot ok plafond
- pantry waterdicht d.m.v. tegelwerk, vier lagen boven meubel

Bescherming tegen geluid van buiten conform bouwbesluit artikel 3.1 - 3.4.

Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.7 - 3.10.

Geluidwering tussen (verblijfs)ruimten conform bouwbesluit afdeling 3.15 - 3.17A.

De sanitaire ruimten hebben bij nieuwbouw een minimale afmeting van 920x1220mm, met een vrije hoogte van minimaal 2300mm conform bouwbesluit.

Beepking toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, conform bouwbesluit artikel 3.62 - 3.63.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalente daglichttoetreding conform NEN 2057 en bouwbesluitartikel 3.74 en 3.75

Aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte conform bouwbesluit artikel 4.1 - 4.3.

Alle doorgangen hebben een vrije doorgang van min. 850mm breed en 2300mm hoog, uitgevoerd conform het bouwbesluit, artikel 4.21 - 4.28.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.1

Brievenbus volgens de wet Regeling brievenbussen BES

Aanwezigheid toegankelijkheidssector logiesfunctie in een logiesgebouw conform bouwbesluit artikel 4.21 en 4.24 lid 4 is 5%. Er is geen voorwaarde m.b.t. een intergraal toilet- en badruimte.

Het hoogte verschil tussen een toegang van het gebouw en aansluitend terrein is niet groter dan 0,02m. Het hoogte verschil in het pand wordt overbrugd door een opklimpingsplatform met een vrije oppervlakte van 0,9x1,35mtr conform toepassing gelijkwaardige oplossingen.

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen;
- de afmeting van de meterruimte volgens NEN 2706 en richtlijnen energiebedrijf;
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van bevoor van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1087 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:

- logiesruimte(n);
- badruimte 12 dm³/s/p.p.
- meterruimte 1 dm³/s
- opslag huis afval 10dm³/s/m²
- opslag huis afval 0,5 dm³/s/m³
- de luchtvochtigheid volgens NEN 2886 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
- de luchtvochtigheid volgens NEN 2886 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling- en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in hoofdstuk 13 van het boekwerk "Brandveiligheidsinstallaties" van de Nederlandse Vereniging voor Brandveiligheid en Rampenbestrijding (NVBR).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen;
- de opstelplaats van de warmwatertoevoeren voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen;
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEWELWATER / VUILWATER / FECALIEN

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215; NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterriolering aansluiten op septictank(s)
- hemelwaterriolering aansluiten op het open water;
- technische uitwerking door installateur.

De hoofdzaakconstructie bezit een brandverendheid tot bezwijken van 30 minuten conform artikel 2.9, 2.10 en 2.11.

De brandverendheid van doorvoeringen door brandverende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.e.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandverende wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie. De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

De logiesgebouwen zullen worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan de gestelde eisen van de brandmeldinstallatie B volgens NEN 2575.

De installaties maken deel uit van het gehele complex loods Werkdorp.

De installaties voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Van de voorgenoemde installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale

Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535. IR= infrarood, O= optisch, ion= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TH= thermo maximaal, TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1838 en NEN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

20 minuten weerstand tegen rookdoorslag (rookwerende scheiding)

30 minuten weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) conform NEN 6068 of NEN-EN 13501-2

Deur, die zelfsluitend (vrijloop dranger) is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten.

Zelfsluitende deur.

Deur welke direct te openen is zonder gebruik te maken van losse hulp-middelen. Met lichte druk tegen de deur te openen of met paneelsluiting conform NEN-EN 1125. De deur dient in vluchtrichting te draaien.

handbrandblusser 6 liter AFFF voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandingshagel (30m²). De brandingshagels worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1.3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandingshagels.

Sluiskluis;

bevindt zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sluit afgeeft toegang tot alle gebouwen

Zwaailicht/filmslicht

brandweeringang

overige ingangen

hoofschakelaar elektriciteit

hoofdafsluiter water

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1. Het onderdeel moet naast de brandklasse ook voldoen aan rookklasse S2 mits deze uitsluitend in een beschermde vluchtroute ligt.

Een zijde van een beschermde vluchtroute constructie onderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B en aan rookklasse S2 conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van nieuwe een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een beschermde vluchtroute vloer, een trap die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse C-fi, conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel niet zijnde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse B conform NEN-EN 13501-1

Een zijde van een beschermde vluchtroute constructie onderdeel niet zijnde een deur, een raam een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse conform NEN-EN 13501-1.

Een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een vloer, een trap die grenst aan de buitenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse B2(ca) en rookklasse S1(ca) en in overige ruimten brandklasse D(ca) en rookklasse S2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Pipisatie die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse S1 en rookklasse S1(L) en in overige ruimten brandklasse D1 en rookklasse S2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

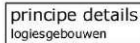
Pipisatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

01-12-2020

30-04-2021
23-12-2020

Logiesgebouw - bouwbesluit renvoi

0749 C480



300
150 150

300
150 150

as

kolom rondom creëren met
profietsel 120mm x 1 laag gipskartenplaat,
ruimte vullen met minerale wol

kolom HE140A / HE100A of opgegeven constructie

[illegible]

Technical cross-section diagrams of a floor construction for a three-sided attic (ligger in 3-zijdig). The top diagram shows the construction with a concrete slab (betonvloer) and a wooden beam (ligger HE240A) supporting the floor joists (vloerlatten). The bottom diagram shows the construction with a concrete slab (betonvloer) and a wooden beam (ligger HE240A) supporting the floor joists (vloerlatten). Both diagrams include dimensions and labels for various components.

Top Diagram Labels:

- 1560 + P
- 1410 + P
- 16-40-20
- 379
- 221
- 30-20
- 2632 + v/(121) + P
- as
- beton vloer
- beton vloer met minerale wol
- ligger HE240A of opgevoerd constructie
- kolom HE180A / HE103A of opgevoerd constructie

Bottom Diagram Labels:

- 1560 + P
- 1410 + P
- 16-40-20
- 369
- 221
- 30-20
- 2632 + v/(121) + P
- as
- beton vloer
- beton vloer met minerale wol
- ligger HE240A of opgevoerd constructie
- kolom HE180A / HE103A of opgevoerd constructie

Common Labels:

- opbouw verdiepingvloer d=323mm
- effervloer d=20mm
- Technische vloerlatten d=20mm
- vulmateriaal
- droogpakkende met vloerverwarming
- geïsoleerde dampdichte folie
- isoliatie minerale wol d=20mm
- onderlaag minerale vloer erend d=18mm
- houten balkslag, afm. 96x221mm
- minerale wol isolatie tussen de balkslag d=100mm
- metalen voorleg d=20mm
- 2x gegalvaniseerd staal I-beam
- WB800 30mm, DfT.A 500L LfT.A 100L



trigallez
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouwetor
architecten

schuijteskade 13
1621 de hoorn

tpahga.nl
www.tpahga.nl

project: Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringcentrum

opdrachtgever: Karel D.M.J. Vastgoed bv - Postbus 146 - Bergen NH

onderwerp: principe details logies- & voorzieningengebouw

schaal: 1:10

Fase: **omgevingsvergunning**

formaat: A2

projectarchitect:

datum:	04-11-2017
uiddocument:	6133

projectleider:

Wj/2_{ing}: a: 23-
b: 14-

tekeningsnummer

c: 30-

074

0749 C 500

Toetsen

Uitgevoerde Toetsingen	
-------------------------------	--

Toets	Omschrijving
Algemeen	Van toepassing zijn de eisen Bouwbesluit - Nieuwbouw; Logiesfunctie
Gebieden	55% aan Gebruiksoppervlakte dient in Verblijfsgebieden te liggen volgens Bouwbesluit Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsgebieden volgens Bouwbesluit Verblijfsruimtes liggen binnen een Verblijfsgebied Maximum aantal Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit
Daglicht	Equivalente daglichttoetreding volgens Bouwbesluit en NEN 2057;11+C1;11. Er geldt geen daglicht eis voor logiesfunctie. Daglicht wordt wel berekend om aan te tonen hoeveel daglicht er in een kamer binnenkomt. Er wordt per verdieping 1 kamer uitgerekend.
Ventilatie	Ventilatie volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01. Er wordt per verdieping 1 kamer uitgerekend. Luchtvolumestroom volgens Bouwbesluit art. 5.4 en NEN 2686;88+A2;08 Doorspuikbaarheid volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01 -> geen eis.
EPG	Energieprestatie volgens Bouwbesluit 2012 afd. 5.1 en NEN 7120;11

Gebieden en Ruimten - logiesgebouw

Inventarisatie van de Gebruiksoppervlakte (GO) NEN 2580;07+C1;08

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Subfunctie	Aanwezig (m ²)	
souterrain	logiesfunctie		240,00	
beganegrond	logiesfunctie		240,00	
totaal GO			480,00	

Inventarisatie van de Verblijfsgebieden (VG) BB afd. 4.1

Omschrijving	Gebied type	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
souterrain				
VG	Verblijfsgebied	4,00	192,80	Voldoet
beganegrond				
VG	Verblijfsgebied	4,00	192,80	Voldoet
	totaal VG		385,60	Voldoet
	Eis: 55% van GO		264,00	Voldoet

Inventarisatie van de Verblijfsruimten (VR) BB afd. 4.1

Omschrijving	Ruimte type	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
souterrain				
kamer 0.03	Verblijfsruimte	4,00	18,40	Voldoet
beganegrond				
kamer 1.03	Verblijfsruimte	4,00	18,40	Voldoet

Iedere verdieping heeft 10 gelijkwaardige kamers.

Daglicht - logiesgebouw

Conclusies daglichtberekening per Verblijfsruimte (VR)				BB afd. 3.11
Omschrijving	Oppervlakte VR (m ²)	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
souterrain				
kamer 0.03	18,40	0,00	1,85	10,1%
beganegrond				
kamer 1.03	18,40	0,00	1,38	7,5%

Equivalente Daglichtoppervlakte (Ae)							NEN 2057;11	
	A;gls.;n. (m²)	Eta (°)	Alfa (°)	Beta (°)	Cb	Cu	Ae (m²)	Totaal Ae / VR
souterrain								
kamer 0.03								1,85
kozijn A	2,47	90	20	29	0,75	1,00	1,85	
beganegrond								
kamer 1.03								1,38
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	

Iedere verdieping heeft 10 gelijkwaardige kamers. De 4 kamers op de hoeken hebben nog een extra raam en dus nog wat meer lichtinval, deze zijn niet berekend.

Luchtverversing - logiesgebouw

Luchtverversing vindt plaats d.m.v. natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer.

Capaciteit luchtverversing per Verblijfsruimte (VR)						BB afd. 3.6
Omschrijving	Oppervlak VR (m ²)	Eis (dm ³ /s/p)	Minimaal (dm ³ /s)	Toevoer (dm ³ /s)	Afvoer (dm ³ /s)	Conclusie
souterrain		12,00	2 personen:			
kamer 0.03	18,40		24,00	31,64	10,00	
badkamer		14,00			14,00	
			24,00	31,64	24,00	Voldoet
beganegrond		12,00	2 personen:			
kamer 1.03	18,40		24,00	31,64	10,00	
badkamer		14,00			14,00	
			24,00	31,64	24,00	Voldoet

Capaciteit ventilatievoorziening						NEN 1087;01
Omschrijving	Type ventilatierooster		Capaciteit (dm ³ /s / m)	Lengte (m)	Aantal (st)	Toevoer (dm ³ /s)
souterrain						
<i>kamer 0.03</i>						
kozijn A	DucolLine 23 ZR		22,60	0,70	2,00	31,64
beganegrond						
<i>kamer 1.03</i>						
kozijn A	DucolLine 23 ZR		22,60	0,70	2,00	31,64

Iedere verdieping heeft 10 gelijkwaardige kamers. Elke kamer heeft 2 ventilatieroosters.

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: 0749_Logiesgebouw_2021_04_29.epg
Projectomschrijving	: 0749_Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum
Opdrachtgever	: Karel D.M.J. Vastgoed bv
Projectinformatie	: Het totale project bevat 6 logiesgebouwen en 1 collectiefgebouw. In deze berekening wordt 1 logiesgebouw berekend. Dit is een gebouw met 2 bouwlagen.
Omschrijving bouwwerk	: Nieuwbouw logiesgebouw
Soort bouwwerk	: nieuwbouw
Berekeningstype	: utiliteitsbouw
Gebruikte eisentabel	: Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 januari 2018
Status	: Aanvraag omgevingsvergunning
Adres	: Nieuwesluiserweg 42 1774 PE Slootdorp (Hollands Kroon)
Jaar van oplevering	: 2021
Eigendom	: onbekend
Gebouwtype (uitvoeringsvariant)	: meerlaags overig (meerlaags gebouw als geheel)
Hoogte gebouw [m]	: 6,00
Lengte gebouw [m]	: 23,39
Breedte gebouw [m]	: 15,69
Overige gebouwgegevens	: --

Schematisering

Klimatiseringszones

Omschrijving	Transport warmte	medium koeling	Verwarmingssysteem	Koelsysteem	Ventilatiesysteem
A - souterrain	water	n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1
B - begane grond	water	n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1

Rekenzones

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Ag [m ²]
A.1 - souterrain	logiesgebouw	310,50
B.1 - begane grond	logiesgebouw	322,34
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag:tot)		632,84 + m ²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - souterrain

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	orientatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
Voorgevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	z	16,50	7,16		90		minimaal
Voorgevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	z	23,30	6,36		90		minimaal
-Kozijnen met te openen delen	z	9,10		1,45	90	0,50 geen	minimaal
Linker zijgevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	w	22,75	7,16		90		minimaal
Linker zijgevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	w	18,70	6,36		90		minimaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
-Kozijnen met te openen delen	w	18,00		1,45	90	0,50	geen minimaal
-Kozijn met paneeldeur	w	4,00		1,60	90	0,00	geen minimaal
Achtergevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	n	16,50	7,16		90		minimaal
Achtergevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	n	19,90	6,36		90		minimaal
-Kozijnen met te openen delen	n	5,60		1,45	90	0,50	geen minimaal
Rechter zijgevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	o	22,75	7,16		90		minimaal
Rechter zijgevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	o	18,70	6,36		90		minimaal
-Kozijnen met te openen delen	o	18,00		1,45	90	0,50	geen minimaal
-Kozijn met paneeldeur	o	4,00		1,60	90	0,00	geen minimaal
Hellende daken entree - buiten boven							
-Dakdeel 1	zo	6,00	6,20		10		minimaal
-Dakdeel 2	zw	6,00	6,20		10		minimaal
		+ 229,80					

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - souterrain

grondvlak	begrenzing	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	hoek [°]	z [m]	dikte (dbw) [m]
Voorgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	16,50	7,16	90	0,90	0,40
Linker zijgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	22,75	7,16	90	0,90	0,40
Achtergevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	16,50	7,16	90	0,90	0,40
Rechter zijgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	22,75	7,16	90	0,90	0,40
		+ 78,50				

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - souterrain

vloer	begrenzing	boven mv	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	Rbw [m ² K/W]	Rbf [m ² K/W]	Rcav [m ² K/W]	z [m]	h [m]	dbw [m]	folie
Keldervloer	grond	nee	310,50	6,00	-	-	0,00	-	-	-	nee
Vloer entree	grond	ja	11,80	6,00	-	-	0,00	-	-	0,30	nee

Definitie scheidingsconstructies rekenzone B.1 - begane grond

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
Voorgevel - buitenlucht							

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
-HSB gevel met houten delen	z	33,40	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	z	11,10		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Linker zijgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	w	38,50	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	w	18,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Achtergevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	n	40,40	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	n	11,10		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Rechter zijgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	o	38,50	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	o	18,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Hellende daken - buiten boven								
-Dakdeel 1	w	137,50	6,20		10			minimaal
-Dakdeel 2	o	137,50	6,20		10			minimaal
-Lichtstraat dakdeel 1	w	23,00		1,45	10	0,50	geen	minimaal
-Lichtstraat dakdeel 2	o	23,00		1,45	10	0,50	geen	minimaal
		530,00						

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de koudebruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt, indien nodig, een dynamische correctie op de U-waarde toegepast.

Koudebruggen in rekenzone: A.1 - souterrain

vloer	perimeter [m]	epsilon [m ² /m]
Keldervloer	71,40	-
Vloer entree	10,00	-

Koudebruggen in rekenzone: B.1 - begane grond

Voor deze rekenzone zijn geen gegevens voor lineaire koudebruggen ingevoerd.

Thermische capaciteit

Rekenzone	volgens bijlage H	vloermassa	type plafond	Cm [kJ/K]
A.1 souterrain	nee	meer dan 400 kg/m ²	geen of open plafond	111 780
B.1 begane grond	nee	meer dan 400 kg/m ²	geen of open plafond	116 042
				227 822

Infiltratie

qv10,spec [dm ³ /s·m ²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,420	nee	6,00	23,39	15,69	meerlaags gebouw als geheel	standaard gevel

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	: individueel systeem
	temperatuurniveau	: lt-systeem (lage temperatuur)
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
hulpenergie	aantal toestellen met waakvlam	: 0
	hoofdcirculatiepomp	: aanwezig
	met pompschakeling of toerenregeling	: ja
	vermogen van hoofdcirculatiepomp bekend	: nee
	aanvullende circulatiepomp	: geen (of niet aanwezig)

Alpha InnoTec SW
192H3 bodem; Tsup ≤
45

hoofdtype toestel : kwaliteitsverklaring

type verklaring : warmtepomp
bron : bodem
vermogen : 17,93 kW
aanvoertemperatuur : 40°C < t ≤ 45°C
opwekkingsrendement : 5,600
energiedrager : elektriciteit
bepaling : bijlage C
kwaliteitsverklaring : Alpha Innotec SWC 192K3/H3 / SW192H3 bodem
constante A : 90,67
constante B : 0,06
constante C : 3,60
aantal : 2
Bnom : 4,29

hulpenergie toestel

Afgiftesystemen - Verwarmingssysteem 1

Rekenzone	afgiftesysteem	type warmteafgifte	tot 8m	> 50°C	ηHem
A.1 souterrain	Afgiftesysteem 1	vloer/wand/betonkern rc ≥ 2.5	ja	nee	1,00
B.1 begane grond	Afgiftesysteem 1	vloer/wand/betonkern rc ≥ 2.5	ja	nee	1,00

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwatersysteem 1

installatiekenmerken	type tapwatersysteem
Itho Daalderop mono	individueel systeem
	zonneboiler : geen
	type toestel : elektroboiler
	opwekkingsrendement : 0,750
	energiedrager : elektriciteit
douchewarmteterugwinning	aanwezig : nee
afgifte	gem. lengte van tapleidingen is < 3 m : ja
aangewezen rekenzones	Ag [m²]
souterrain	311
Ag tapw [m²]	311
begane grond	322
	322

Koeling

Er zijn geen koelsystemen gebruikt in dit project.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatiesysteem 1

ventilatiesysteem	: D. mechanische toevoer, mechanische afvoer
ventilatiesysteemvariant	: D.5b - decentrale WTW met CO2-sturing op afvoer, met zonering
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem	: Duco Energy System GG en NGG (met ventilatorvermogen) D5a met CO2 sensor in wk en slk
rekenwaarde fsys	: 1,00
rekenwaarde freg	: 0,67
rekenwaarde finf	: 1,10
geïnstalleerde capaciteit onbekend	: nee
1a) natuurlijke toevoer van buiten	: 0,00 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium)	: 0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal)	: 0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht	: 555,00 dm³/s
met toe- en/of afvoerkanaal	: ja
luchtdichtheidsklasse	: luka d
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: ja
maximale spui ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: nee
spuivoorziening	: te openen ramen
terugregeling/recirculatie	: geen terugregeling/recirculatie
installatiejaar	: 0
type warmteterugwinning	: tegenstroomwarmtewisselaar, kunststof
rendement Nwtw	: 0,800

bepaalmethode frend	: isolatiegegevens toevoerkanaal onbekend
lengte toevoerkanaal	: 1,00 m
toepassing constante volume-regeling	: nee
geïsoleerd toevoerkanaal	: ja
correctiefactor frend	: 0,94
bypass aandeel [%]	: 100
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	: 0,00 dm ³ /s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	: 0,00 dm ³ /s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

Ventilatiesysteem	Gelijkstroom
Ventilatiesysteem 1	ja

Bevochtiging

Er zijn geen bevochtigingssystemen ingevoerd.

PV-systemen

PV-systeem	Apv [m ²]	helling [°]	oriëntatie	belemmering	bouwintegratie	type cel	Spv [Wp]
PV-systeem 1	91,66	10	o	minimaal	kwaliteitsverklaring	kwaliteitsverklaring	319,00 Wp/paneel

Zonnecollectoren

Er zijn geen zonnecollectoren ingevoerd.

Windenergiesystemen

Er zijn geen windenergiesystemen ingevoerd.

Verlichting

Er is gerekend volgens de uitgebreide methode m.b.t. de verlichting.

Rekenzone	armatuur- afzuiging	aanw.detectie in >= 70% Ag	Verl. zone	Regeling	Azone [m ²]	Adayl [m ²]	Pn;spec [W/m ²]	FDart [-]	FDdayl [-]
souterrain	nee	nee	1	vertrekschakeling	310,5	0,0	6,00	0,90	0,90
begane grond	nee	nee	1	vertrekschakeling	322,3	0,0	6,00	0,90	0,90

Resultaten

<i>Primair energiegebruik</i>	<i>[MJ]</i>
Verwarming	26 403
Warm tapwater	97 204
Koeling	57 289
Bevochtiging	0
Ventilatoren	26 418
Verlichting	164 861
Totaal	372 175
Elektriciteitsproductie gebouwgebonden	-79 595
Afgenomen energie	292 579
Geëxporteerde energie	0
Elektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	-43 706
EPtot	248 873
EP;adm;tot	250 145
Specifieke energieprestatie per m ²	394

	<i>[-]</i>
Berekeningstrap	tweede
EPtot / EP;adm;tot	0,995
EPC	1,00
EPC-eis volgens het bouwbesluit 2012	1,00
Voldoet de EPC aan bouwbesluit 2012	ja

<i>Voorlopige BENG-indicatoren</i>	
Energiebehoefte [kWh/m ² per jaar]	74,2
Primair energiegebruik [kWh/m ² per jaar]	109,2
Hernieuwbare energie [%]	26,8

	<i>[m²]</i>
Ag;tot	632,84
Averlies	961,86

Informatief

CO ₂ -emissie totaal	15 253,21 kg
---------------------------------	--------------

Kwaliteitsverklaringen

<i>type</i>	<i>fabrikant</i>	<i>product</i>	<i>subtype</i>
1 warmtepomp	Alpha Innotec	SWC 192K3/H3 / SW192H3	bodem; Tsup ≤ 45
2 hulpenergie verwarming	Alpha Innotec	SWC 192K3/H3 / SW192H3	bodem
3 ventilatie	Duco	Energy System GG en NGG (met ventilatorvermogen)	D5a met CO ₂ sensor in wk en slk
4 pv	Solarbox	SPR E20-327 WHT Com	195

nummer	93032/01	Vervangt	--
Uitgegeven	01-09-2016	Eerste uitgave	01-09-2016
Geldig tot	onbeperkt	Rapportnummer	150900279

Verklaring

Opwekkingsrendement verwarming, hulpenergie en warmtapwaterbereiding t.b.v. de NEN 7120

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

ait-deutschland GmbH

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

De in de bijlage vermelde waarden voor opwekkingsrendementen voor verwarming mogen worden gebruikt in plaats van de waarden zoals die in tabel 14.13 van de NEN 7120 worden gegeven.

De voor hulpenergie vermelde waarden mogen worden gebruikt in plaats van de waarden welke kunnen worden berekend volgens 14.7.2.3 (cv-circulatiepomp) en 14.7.3 (stand-by elektronica) van de NEN7120.

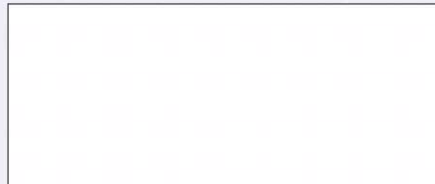
De voor warmtapwaterbereiding gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16 van de NEN 7120.

PRODUCTNAAM

alpha innotec SWC 192K3



Projectleider



Productmanager

Kiwa Nederland B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel.
Fax
E-mail @kiwa.nl
www.kiwa.nl

Fabrikant:
ait-deutschland GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf
Germany
Tel.
Fax
E-mail @alpha-innotec.de
www.ait-deutschland.eu

Leverancier:
Nathan Import/Export B.V.
Impact 73
Postbus 1008
6920 BA Duiven
Tel.
Fax
E-mail @nathan.nl
www.nathan.nl

Blad 2

nummer 93032/01

alpha innotec SWC 192K3

OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;si;hp}$

Verwarmingsinstallatie	Opwekkingsrendement $\eta_{H;gen} [-]$			
Ontwerpaanvoertemperatuur θ_{sup}	$\theta_{sup} \leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\theta_{sup} \leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\theta_{sup} \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\theta_{sup} \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Gesloten, door Nathan gedefinieerde bron	6,35	6,12	5,89	5,61

De door Nathan gedefinieerde gesloten bron wordt gevuld met een water/glycolmengsel. Voor het ontwerp van de bron dient te worden voldaan aan volgende voorwaarde:

Voor projecten waar deze verklaring voor wordt gebruikt, zal met een EED-berekening (Earth Energy Designer) of gelijkwaardig programma moeten worden aangetoond dat na een periode van 25 jaar de minimale gemiddelde aanvoer- en retourtemperatuur van de bron niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K.

De warmtepomp kan monovalent worden ingezet.

Zoals in de NEN 7120 is aangegeven moet bepaald worden of het vermogen van de warmtepomp voldoende is om de warmtevraag te dekken.

De bepalingmethode hiervoor is beschreven in paragraaf 14.6.3 van de NEN 7120.

De bij deze bepalingmethode te gebruiken waarden voor het nominale vermogen van de warmtepomp, welke in deze methode het preferente warmteopwekkingstoestel is, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Nominaal vermogen preferente warmteopwekkingstoestel	$P_{H;gen;gpref} [\text{kW}]$	
Ontwerpaanvoertemperatuur θ_{sup}	$\theta_{sup} \leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	$35\text{ }^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
SWC 192K3 (gesloten bron)	18,91	17,93

In de tabellen worden de volgende symbolen en termen gebruikt:

$P_{H;gen;gpref}$ is het nominale verwarmingsvermogen van het warmteopwekkingstoestel, in kW;
 $\eta_{H;gen}$ is het dimensieloze opwekkingsrendement voor ruimteverwarming, van de elektrische warmtepomp;
 θ_{sup} is de ontwerp aanvoertemperatuur van het warmte opwekkingsstelsel ten behoeve van ruimteverwarming, in °C.

De gepresenteerde waarden voor het opwekkingsrendement en nominaal vermogen zijn tevens geldig voor de volgende toestellen:

- **SWC 192H3**
- **SW 192H3**

Pagina	3	Nummer	93032/01	Vervangt	--
		Uitgegeven	01-09-2016	D.d.	01-09-2016

alpha innotec SWC 192K3

HULPENERGIE $W_{H,aux}$

De hier vermelde waarden voor het berekenen van de hulpenergie $W_{H,aux}$ in MJ/jaar mogen worden gebruikt in plaats van de default waarden welke kunnen worden berekend volgens de NEN7120.

$$W_{H,aux} = 3,6 * (A * N + (B * E_{H,ci} * f_{P,del,ci}) / (C * B_{nom}))$$

Voor de warmtepomp SWC 192K3 gelden de volgende invoer gegevens in bovenstaande formule :

A = 90,666
B = 0,061824
C = 3,6
B_{nom} = 4,285

$W_{H,aux}$	is de hoeveelheid hulpenergie (stand-by verbruik elektronica en verbruik cv-pomp) ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in MJ per jaar;
A, B, C	zijn de dimensieloze toestelafhankelijke constanten;
N	is het aantal toestellen in de woning of het gebouw;
$E_{H,ci}$	is de jaarlijkse hoeveelheid gebruikte energie van energiedrager ci ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in MJ elektriciteit;
$f_{P,del,ci}$	is de dimensieloze primaire energiefactor voor afgenomen energie, voor de desbetreffende energiedrager ci (voor elektriciteit $f_{P,del,ci} = 2,56$);
B _{nom}	is de nominale belasting van het toestel, in kW;

Het hulpenergiegebruik bepaald op basis van deze verklaring betreft alleen het hulpenergie gebruik van de warmtepomp voor het gedeelte van de warmtevraag wat door de warmtepomp wordt gedekt. Het hulpenergiegebruik van een eventuele bijstook dient apart te worden bepaald en valt buiten deze verklaring.

De hier gepresenteerde rekenwaarden voor de hulpenergie zijn tevens geldig voor de volgende toestellen:

- **SWC 192H3**
- **SW 192H3**

Pagina 4 Nummer 93032/01 Vervangt --
Uitgegeven 01-09-2016 D.d. 01-09-2016

alpha innotec SWC 192K3 i.c.m. boilerwat WWS 405

OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{w;gen;gi}$ WARMTAPWATERBEREIDING

Dit opwekkingsrendement voor de SWC 192K3 i.c.m. separaat boilerwat WWS 405 is bepaald voor de tapklasse 4 volgens de in de NEN 7120 bijlage A gegeven normatieve methode voor "Bepaling Opwekkingsrendement warmtapwatertoestellen".
De hier gegeven waarde mag worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarde gegeven in tabel 19.16, pagina 278 van de NEN 7120.

Het opwekkingsrendement voor tapwatervoorbereiding is bepaald zonder het stand-by verbruik van de elektronica. Dit stand-by verbruik is reeds verdisconteerd in de hulpenergie voor ruimteverwarming.

Warmtebron	Tapklasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$ [-]
Gesloten, door Nathan gedefinieerde, met brijn gevulde bron	Klasse 4	≥ 14.000	2,60

De door Nathan gedefinieerde gesloten bron wordt gevuld met een water/glycolmengsel. Voor het ontwerp van de bron dient te worden voldaan aan volgende voorwaarde:

Voor projecten waar deze verklaring voor wordt gebruikt, zal met een EED-berekening (Earth Energy Designer) of gelijkwaardig programma moeten worden aangetoond dat na een periode van 25 jaar de minimale gemiddelde aanvoer- en retourtemperatuur van de bron niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K.

$Q_{W;dis;nren;an}$ is de jaarlijkse bruto-warmtebehoefte voor warmtapwatervoorbereiding in MJ/jaar, bepaald volgens 19.7.2;

$\eta_{w;gen;gi}$ is het opwekkingsrendement voor de warmtapwatervoorbereiding van het toestel volgens 19.7.3.1.

De hier gepresenteerde waarde voor warmtapwatervoorbereiding is tevens geldig voor de volgende toestellen:

- SWC 192H3 i.c.m. boilerwat WWS 405
- SW 192H3 i.c.m. boilerwat WWS 405

Codering:	20181214GGVNB
Betreft	Gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring
Toepassing:	NEN 7120 & ISSO 82.1 NV
Fabrikant:	DUCO
Type:	Duco: Energy System met CO2-sensor in woonkamer, Energy System met CO2-sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer, Energy System met CO2-sensoren in elke verblijfsruimte.
Ingangsdatum verklaring	01-10-2018
Geldigheidsduur verklaring	

Type	Systeemvariant NEN 8088	f_{sys}	f_{reg}	$f_{reg, fan}$
Duco Energy System met extra CO2-sensoren (GG en NGG)	D.5.A	1,00	0,42	0,147
Duco Energy System met CO2-sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer (GG en NGG)	D.5.A	1,00	0,44	0,162

GG staat voor grondgebonden woningen
 NGG staat voor niet grondgebonden woningen

Waarden uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de woning het betreffende ventilatiesysteem is toegepast. Voor de voorwaarden zie de betreffende verklaring behorend bij het type op de volgende bladzijden.

Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodelek, versie 1.3 d.d. 17 juli 2018, bepaalde aangepaste waarden voor $f_{v,r}$ en $f_{v,s}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014.

Ievens geeft de verklaring de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, aangepaste waarde voor $f_{v,s,r}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen zoals weergegeven in tabel 17 NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014, evenals de vervangende waarde voor het nominale elektrische vermogen van de ventilator ($P_{e,nom,r}$). Deze zijn bepaald volgens bepalingmethode stap 6a.

De aangepaste waarden zijn geldig bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

Leverancier:	Duco Ventilation & Sun Control
Type:	Duco Energy System met extra CO₂-sensoren
Woningtype:	Grondgebonden woningen en niet grondgebonden woningen (appartementen)
Ventilatie unit:	DucoBox Energy

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- de ventilatiebox Ducobox energy met klepsturing in 2 zones op de toevoer en 1 zone op de afvoer. Zone 1 in de toevoer betreft de woonkamer en keuken. Zone 2 in de toevoer betreft de slaapkamers;
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de woonkamer. Met de CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar kan (onder andere) naar de hoogstand (100%) worden geschakeld;
- CO₂-ruimtesensor/bedieningsschakelaars in de slaapkamers;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een vocht boxesensor in het afvoerkanaal van de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%). In woningen met een gesloten keuken wordt deze bedieningsschakelaar altijd toegepast.

De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt 1,2 W per (ruimtesensor-) bedieningsschakelaar en <1 W per vocht boxesensor volgens opgave van de fabrikant. Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 10 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Met het beschreven vraaggestuurd ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor grondgebonden woningen en voor niet grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	D.5a
f_{sys} :	1,00
f_{reg} :	0,42

Op basis van de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, bepaalde ventilatiestromen en op basis van de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij 100 Pa, is bepaald dat voor het nominale vermogen van de ventilatie unit type DucoBox Energy die onderdeel uitmaakt van het bovengenoemde ventilatiesysteem van Duco Ventilation & Sun Control de volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nominal} = 1,574 \cdot 10^{-2} \times (\max(q_{vent}; q_{spaceheating} \times A_g; 35 \times N_{zone}))^2 [W]$$

De waarden voor q_{vent} en $q_{spaceheating}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksooppervlakte en N_{zone} betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone. Beiden worden bepaald volgens NEN 7120.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

$$f_{reg,air} = 0,147$$

Op basis van deze gegevens kan in de EPC-berekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de VLA-methodelek worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen ($P_{eff,pm}$).

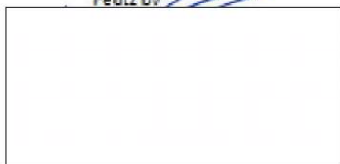
Ventilatiesysteem	P_{tot} [W]							P_{tot}^* [W]
	G01	G02	G03	NG01	NG02	NG03	NG04	
Duco Energy System met extra CO ₂ -sensoren	8,6	14,1	8,6	6,7	8,9	5,3	6,7	9,2

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-B-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de Inbouw en Installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NEN 8088-1.

Als deze gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISO B2 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v,0,300} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$.

Zoetermeer, 17 september 2018
Peutz bv



Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodelek, versie 1.3 d.d. 17 juli 2018, bepaalde aangepaste waarden voor f_{vr} en f_{m1} ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de lucht volumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014.

Tevens geeft de verklaring de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, aangepaste waarde voor $f_{m1,ext}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen zoals weergegeven in tabel 17 NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014, evenals de vervangende waarde voor het nominale elektrische vermogen van de ventilator ($P_{nom,e}$). Deze zijn bepaald volgens bepalingmethode stap 6a.

De aangepaste waarden zijn geldig bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

Leverancier:	Duco Ventilation & Sun Control
Type:	Duco Energy System met CO₂-sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer
Woningtype:	Grondgebonden woningen en niet grondgebonden woningen (appartementen)
Ventilatie unit:	DucoBox Energy

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- de ventilatiebox DucoBox Energy met klepsturing in 2 zones op de toevoer en 1 zone op de afvoer. Zone 1 in de toevoer betreft de woonkamer en keuken. Zone 2 in de toevoer betreft de slaapkamers;
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de woonkamer. Met de CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar kan (onder andere) naar de nachtstand en naar de hoogstand (100%) worden geschakeld.
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de hoofdslaapkamer;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een vocht boxsensor in het afvoerkanaal van de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%). In woningen met een gesloten keuken wordt deze bedieningsschakelaar altijd toegepast.

De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt 1,2 W per (ruimtesensor-) bedieningsschakelaar en <1 W per vocht boxesensor volgens opgave van de fabrikant. Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 10 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Met het beschreven vraaggestuurd ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor grondgebonden woningen en voor niet grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	D.5a
f_{out} :	1,00
f_{red} :	0,44

Op basis van de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, bepaalde ventilatiestromen en op basis van de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij 100 Pa, is bepaald dat voor het nominale vermogen van de ventilatie unit type Ducobox Energy die onderdeel uitmaakt van het bovengenoemde ventilatiesysteem van Duco Ventilation & Sun Control de volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom,vent} = 1,574 \cdot 10^{-2} \times (\max(q_{vent}; q_{gebruiksoppervlakte} \times A_g; 35 \times N_{gez}))^3 [W]$$

De waarden voor q_{vent} en $q_{gebruiksoppervlakte}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksoppervlakte en N_{gez} betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone. Beiden worden bepaald volgens NEN 7120.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

$$f_{red,vent} = 0,162$$

Op basis van deze gegevens kan in de EPC-berekening het effectieve ventilatorvermogen ($P_{eff,vent}$) worden berekend. Voor de woningtypen uit de VLA-methodelek worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,vent}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen ($P_{eff,vent}$).

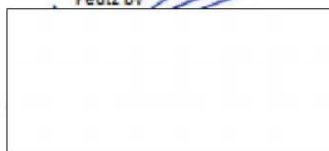
Ventilatiesysteem	P_{tot} [W]							P_{tot} [W]
	CG1	CG2	CG3	NGG1	NGG2	NGG3	NGG4	
Duco energy system met CO ₂ -sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer	9,5	15,5	9,5	7,4	9,8	5,9	7,4	10,2

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-8-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NEN 8088-1.

Als deze gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISO 82 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v,0,90\%} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$.

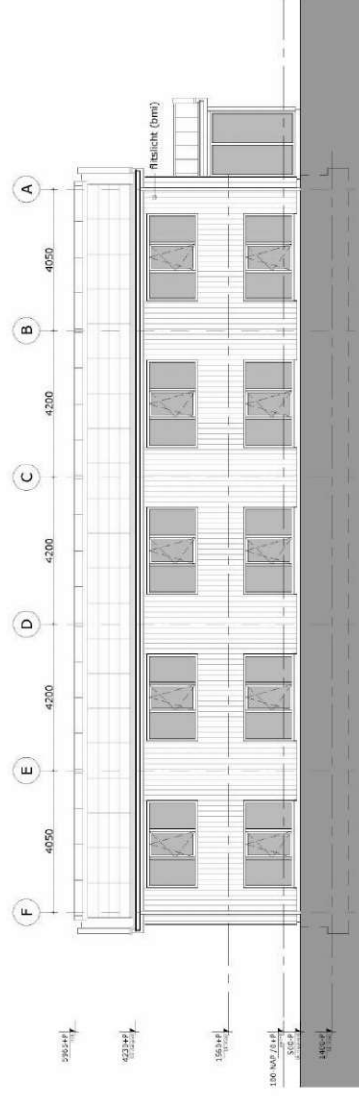
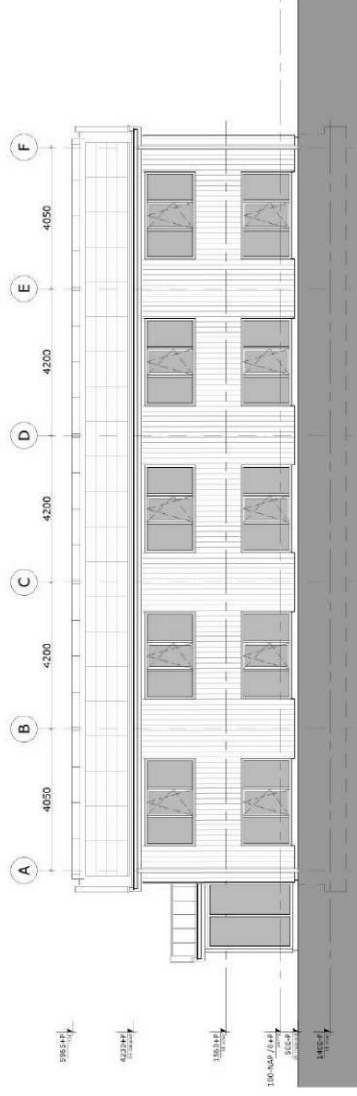
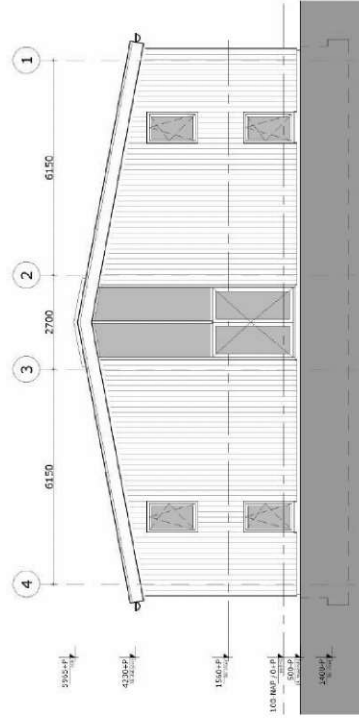
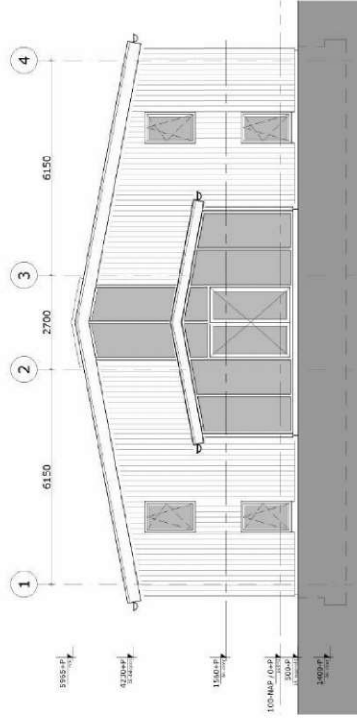
Zoetermeer, 12 september 2018
Peutz bv



Codering:	20171013GKPVUW
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant/Leverancier	SunPower/SolarBox b.v.
Type:	PV-panelen: SPR E19-320-BLK, SPR E20-327 WHT, SPR X21-335-BLK, SPR E20-327 WHT Com, SPR X21-345 WHT, SPR X22-360 WHT, SPR P17-340 WHT COM
Ingangsdatum verklaring	27-10-2017
Geldigheidsduur verklaring	

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]
PV-paneel SPR E19-320-BLK	1559x1046 mm Oppervlakte 1,6307 m ²	195
PV-paneel SPR E20-327 WHT		200
PV-paneel SPR X21-335-BLK		205
PV-paneel SPR E20-327 WHT Com		195
PV-paneel SPR X21-345 WHT		210
PV-paneel SPR X22-360 WHT		220
PV-paneel SPR P17-340 WHT COM	2067x998 mm Oppervlakte 2,0628 m ²	160

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel van SunPower is toegepast.



KLEUREN- EN MATERIALENSTAAT

[illegible]

TPA	HG	
-----	----	---

trigallez
peeters
van apeldoorn
hangelbroek
gouwetor
architecten

schuifteskade 13
1621 de hoorn
[]
[]@panga.n
www.t.panga.n

project: **Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum**

opdrachtgever: Karel D.M.J. Vastgoed bv – Postbus 146 – Bergen NH

onderwerp: **voorzieningsgebouw - gevelaanzichten**

schacht:	1:1200	bas:	projektant:architekt:		0749 C antragstellung:ausgang:
format:	A2	projektleiter:			
datum:	01-12-2020	gezeichnet:			
wyspung:	a: 23-12-2020	technische notizen:			
schacht:	1:1494-2021	f:			
c:	30-04-2021	g:			
d:		h:			

0749 C 210



----- riolering, vuilwater, pvc; controlelept op erfgrens
 ----- riolering, hemelwater; pvc
 ----- drainageleiding, gepeperd pvc met kokos omhul

mkk	meterkast	hwa	hemelwater/voer
kk	opstelplaats kofkast	vwa	vuilwater/voer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontspiegstuk riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomaat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
g	gootsteen	la	luchtafvoer (mechanisch)
wt	wastafel	vr	ventilatierooster
t	toilet	vbox	ventiliebox
f	fontein	b	bad
d	douche	wp	warmwater boiler
b	bad	wp	warmtepomp
ubr	verbufruimte	rtw	ruimteverwarming
vkr	verkeersruimte	vr	verdelier vloerverwarming
gvr	gcm. verkeersruimte		

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdbouw (boerdert)

Algemene opmerkingen:

- constructie onderdelen volgens tekening en berekening construeren;
- invoer mantelbuizen i.b.v. aansluitingen volgens geldende voorschriften;
- leidingen op indicatie e.a. volgens opgave installateur;
- de aanduidingen moeten omringd worden met 23mm isolatie

Alle vloerafscheidingen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.16 - 2.20.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1. overbruggen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.32 - 2.36

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies uitvoeren met een weerstand voor inbraakvermogen klasse 2 conform nieuwbouw bouwbesluit artikel 2.129 en 2.130.

Wering van vocht volgens NEN 2778 (bouwbesluit artikel 3.21-3.23):

Voor de onderstaande ruimte het volgende aanhouden:

- badkamer waterdicht d.m.v. tegelwerk tot ok plafond
- pantry waterdicht d.m.v. tegelwerk, vier lagen boven meubel

Bescherming tegen geluid van buiten conform bouwbesluit artikel 3.1 - 3.4.

Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.7 - 3.10.

Geluidwering tussen (verblijfs)ruimten conform bouwbesluit afdeling 3.15 - 3.17A.

De sanitaire ruimten hebben bij nieuwbouw een minimale afmeting van 90x1220mm, met een vrije hoogte van minimaal 2300mm conform bouwbesluit.

Bepaling toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, conform bouwbesluit artikel 3.62 - 3.63.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalente daglichttoetreding conform NEN 2057 en bouwbesluit artikel 3.74 en 3.75

Aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte conform bouwbesluit artikel 4.1 - 4.3.

Alle doorgangen hebben een vrije doorgang van min. 850mm breed en 2300mm hoog, uitgevoerd conform het bouwbesluit, artikel 4.21 - 4.28.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.1

Brievenbus volgens de wet Regeling brievenbussen BE5

Aanwezigheid toegankelijkheidssector een gemeenschappelijke conform bouwbesluit artikel 4.21 en 4.24 lid 4 is 80%. Er is ten minste één intergraal toegankelijke toelatingsaanwijzing.

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen.
- de afmeting van de materiële volgens NEN 2706 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van toevoer van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1087 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:
 - verblijfsruimte(n):
 - sportfunctie 6,5 dm³/s/p.p.
 - ka-toerfunctie 5,5 dm³/s/p.p.
 - bijeenkomstfunctie 4 dm³/s/p.p.
 - badruimte 1,4 dm³/s
 - opstelplaats kooktoestel 21 dm³/s
 - opstelplaats vaatwasser 10 dm³/s
 - opslag buis afval 10 dm³/s/m²
 - gem. verkeersruimte 0,5 dm³/s/m²
 - de luchtvolumestroom volgens NEN 2686 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling- en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in hoofdstuk 1.3 van het boekwerk "Brandbeveiligingsinstallaties" van de Nederlandse Vereniging voor Brandveiligheid en Rampenbestrijding (NVRK).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwateroestellen voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEMELWATER / VUILWATER / FEGALIE

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterriolering aansluiten op septictank(s)
- hemelwaterriolering aansluiten op het open water.
- technische uitwerking door installateur.

De hoofdconstructie bezit een brandvermogen tot bezuigen van 30 minuten conform artikel 2.9, 2.10 en 2.11.

De brandvermogen van de vloeren door brandvermogen wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandvermogen wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie.

De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

Het collectiegebouw zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking volgens NEN 2535 zonder melding naar de gemeenschappelijke meldkamer.

De installatie is gekoppeld aan een ontruimings alarminstallatie type B volgens NEN 2575.

De installaties maken deel uit van het gehele complex Joods Werkdorp.

De installaties worden van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging, bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Van de voorgenoemde installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale

Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535.

IR= infrarood, O= optisch, ion= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TN= thermo maximaal, TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw

De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1838 en NEN-EN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

30 minuten weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) conform NEN 6068 of NEN-EN 13501-2

Deur, die zelfsluitend (vrijloop dranger) is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandvermogen bezit van ten minste 30 minuten.

Zelfsluitende deur.

LS

Pb

handbrandblusser 6 liter AFF voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandlanghaspel (30m²). De brandlanghaspels worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 571-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1,3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandlanghaspels.

Sleutelkuis:

bevinden zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sleutel geeft toegang tot alle gebouwen

Zwaailicht/fitslicht

brandweeringang

overige ingangen

hoofdschakelaar elektriciteit

hoofdsluiter water

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1. Het onderdeel moet naast de brandklasse ook voldoen aan rookklasse S2 mits deze uitsluitend in een beschermde vluchtroute ligt.

De bovenzijde van nieuwe een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel niet zijde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructieonderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

Een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een vloer, een trap die grenst aan de buitenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse S2(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Pijpsluis die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse S2(l) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Pijpsluis die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voorzieningengeb. - bouwbesluit renvoi 01-12-2020

30-04-2021
 17-02-2021

0749 C482

Toetsen

Uitgevoerde Toetsingen	
-------------------------------	--

Toets	Omschrijving
Algemeen	Van toepassing zijn de eisen Bouwbesluit - Nieuwbouw; Bijeenkomstfunctie Kantoorfunctie, Sportfunctie en overige gebruiksfunctie
Gebieden	55% aan Gebruiksoppervlakte dient in Verblijfsgebieden te liggen volgens Bouwbesluit Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsgebieden volgens Bouwbesluit Verblijfsruimtes liggen binnen een Verblijfsgebied Maximum aantal Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit
Daglicht	Equivalente daglichttoetreding volgens Bouwbesluit en NEN 2057;11+C1;11. Er geldt alleen een daglicht eis voor kantoorfunctie.
Ventilatie	Ventilatie volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01. Luchtvolumestroom volgens Bouwbesluit art. 5.4 en NEN 2686;88+A2;08 Doorspuikbaarheid volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01 -> alleen een eis bij bijeenkomstfunctie .
EPG	Energieprestatie volgens Bouwbesluit 2012 afd. 5.1 en NEN 7120;11

Gebieden en Ruimten - voorzieningen gebouw

Inventarisatie van de Gebruiksoppervlakte (GO) NEN 2580;07+C1;08

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Subfunctie	Aanwezig (m²)	
souterrain	overige gebruiksfunctie		207,16	
	sportfunctie		76,37	
beganegrond	bijeenkomstfunctie	kantoorfunctie	301,84	
totaal GO overig			207,16	
totaal GO sport			76,37	
totaal GO bijeenkomst			301,84	
totaal GO			585,37	

Inventarisatie van de Verblijfsgebieden (VG) BB afd. 4.1

Omschrijving	Gebied type	Eis (m²)	Aanwezig (m²)	Conclusie
souterrain				
FG 1 (overige gebr.f.)	Gebruiksgebied			Voldoet
VG 1 (sport)	Verblijfsgebied	5,00	75,83	Voldoet
	totaal VG		75,83	Voldoet
	Eis: 55% van GO sportfunctie		42,00	Voldoet
beganegrond				
VG 2 (bijeenkomst)	Verblijfsgebied	5,00	76,55	Voldoet
VG 3 (kantoor)	Verblijfsgebied	5,00	43,35	Voldoet
VG 4 (bijeenkomst)	Verblijfsgebied	5,00	103,00	Voldoet
	totaal VG		222,90	Voldoet
	Eis: 55% van GO bijeenkomstfunctie		166,01	Voldoet

Inventarisatie van de Verblijfsruimten (VR) BB afd. 4.1

Omschrijving	Ruimte type	Eis (m²)	Aanwezig (m²)	Conclusie
souterrain				
fitnessruimte S.11	Verblijfsruimte	5,00	75,83	Voldoet
beganegrond				
tv kamer 1.05	Verblijfsruimte	5,00	76,55	Voldoet
postkamer 1.03	Verblijfsruimte	5,00	24,70	Voldoet
kantoor 1.01	Verblijfsruimte	5,00	17,30	Voldoet
eetzaal 1.06	Verblijfsruimte	5,00	78,40	Voldoet
keuken 1.04	Verblijfsruimte	5,00	24,70	Voldoet

Daglicht - voorzieningen gebouw

Conclusies daglichtberekening per Verblijfsgebied (VG)				BB afd. 3.11
Omschrijving	Oppervlakte VG (m ²)	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
		2,5%		
souterrain				
VG 1 (sport)	75,83	0,00	6,08	8,0%
beganegrond				
VG 2 (bijeenkomst)	76,55	0,00	4,64	6,1%
VG 3 (kantoor)	43,35	1,08	3,26	Voldoet
VG 4 (bijeenkomst)	103,00	0,00	6,02	5,8%

Conclusies daglichtberekening per Verblijfsruimte (VR)				BB afd. 3.11
Omschrijving	Oppervlakte VR (m ²)	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
souterrain				
fitnessruimte S.11	75,83	0,00	6,08	
beganegrond				
tv kamer 1.05	76,55	0,00	4,64	
postkamer 1.03	24,70	0,50	1,38	Voldoet
kantoor 1.01	17,30	0,50	1,88	Voldoet
eetzaal 1.06	78,40	0,00	4,64	
keuken 1.04	24,70	0,00	1,38	

Equivalent Daglichtoppervlakte (Ae)							NEN 2057;11	
	A;gls.;n. (m ²)	Eta (°)	Alfa (°)	Beta (°)	Cb	Cu	Ae (m ²)	Totaal Ae / VR
souterrain								
<i>fitnessruimte S.11</i>								6,08
kozijn A	2,47	90	20	29	0,75	1,00	1,85	3x
kozijn C	0,71	90	20	30	0,75	1,00	0,53	
beganegrond								
<i>tv kamer 1.05</i>								4,64
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	3x
kozijn D	0,71	90	20	39	0,71	1,00	0,50	
<i>postkamer 1.03</i>								1,38
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	
<i>kantoor 1.01</i>								1,88
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	
kozijn D	0,71	90	20	39	0,71	1,00	0,50	
<i>eetzaal 1.06</i>								4,64
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	3x
kozijn D	0,71	90	20	39	0,71	1,00	0,50	
<i>keuken 1.04</i>								1,38
kozijn B	2,47	90	20	55	0,56	1,00	1,38	

Alleen voor de kantoorfunctie geldt een daglicht eis. De andere ruimtes zijn berekend maar daar geldt geen eis voor.

Luchtverversing - voorzieningen gebouw

Luchtverversing vindt plaats d.m.v. mechanische luchttoevoer en mechanische luchtafvoer.

Capaciteit luchtverversing per Verblijfsgebied, bad- en toiletruimte						BB afd. 3.6
Omschrijving	Oppervlak (m ²)	Eis (dm ³ /s/p)	Minimaal (dm ³ /s)	Toevoer (dm ³ /s)	Afvoer (dm ³ /s)	Conclusie
souterrain		6,50	15 personen:			
VG 1 (sport)	75,83		97,50	97,50	97,50	Voldoet
4 toiletten		7,00	28,00	28,00	28,00	
2 doucheruimtes		14,00	28,00	28,00	28,00	
totaal toevoer/afvoer souterrain:				153,50	153,50	Voldoet
beganegrond			60 personen:			
VG 2 (bijeenkomst)	76,55	4,00	240,00	240,00	240,00	Voldoet
			8 personen:			
VG 3 (kantoor)	43,35	6,50	52,00	52,00	52,00	Voldoet
			60 personen:			
VG 4 (bijeenkomst)	103,00	4,00	240,00	240,00	219,00	Voldoet
keuken		21,00	21,00		21,00	
totaal toevoer/afvoer beganegrond:				532,00	532,00	Voldoet

Doorspuikbaarheid - voorzieningen gebouw

Inventarisatie van de Doorspuikbaarheid van de Verblijfsgebieden BB afd. 3.7

Omschrijving	Oppervlakte VG (m ²)	Benodigd Qv (dm ³ /s)	Aanwezig Qv (dm ³ /s)	Conclusie
		6,00		
souterrain				
VG 1 (sport)	75,83	0,00	1504	
beganegrond				
VG 2 (bijeenkomst)	76,55	459,30	1504	Voldoet
VG 3 (kantoor)	43,35	0,00	1128	
VG 4 (bijeenkomst)	103,00	618,00	1879	Voldoet

Inventarisatie van de Doorspuikbaarheid van de Verblijfsruimten BB afd. 3.7

Omschrijving	Oppervlakte VR (m ²)	Benodigd Qv (dm ³ /s)	Aanwezig Qv (dm ³ /s)	Conclusie
		3,00		
souterrain				
fitnessruimte S.11	75,83	0,00	1504	
beganegrond				
tv kamer 1.05	76,55	229,65	1504	Voldoet
postkamer 1.03	24,70	0,00	376	
kantoor 1.01	17,30	0,00	752	
eetzaal 1.06	78,40	235,20	1504	Voldoet
keuken 1.04	24,70	74,10	376	Voldoet

Capaciteit van de spuiventilatie NEN 1087;01

	A _{ds} (m ²)	J max. opening	V (m/s)	Aantal (st.)	Qv=A _x J _x V _x 1000 (dm ³ /s)
souterrain					
<i>fitnessruimte S.11</i>					
kozijl A	0,94	1,00	0,40	3	1128
kozijl C	0,94	1,00	0,40	1	376
beganegrond					
<i>tv kamer 1.05</i>					
kozijl B	0,94	1,00	0,40	3	1128
kozijl D	0,94	1,00	0,40	1	376
<i>postkamer 1.03</i>					
kozijl B	0,94	1,00	0,40	1	376
<i>kantoor 1.01</i>					
kozijl B	0,94	1,00	0,40	1	376
kozijl D	0,94	1,00	0,40	1	376
<i>eetzaal 1.06</i>					
kozijl B	0,94	1,00	0,40	3	1128
kozijl D	0,94	1,00	0,40	1	376
<i>keuken 1.04</i>					
kozijl B	0,94	1,00	0,40	1	376

Alleen voor de bijeenkomstfunctie geldt een spuiventilatie eis. De andere ruimtes zijn berekend maar daar geldt geen eis voor.

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: 0749_Voorzieningen gebouw_2021_04_29.epg
Projectomschrijving	: 0749_Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum
Opdrachtgever	: Karel D.M.J. Vastgoed bv
Projectinformatie	: Het totale project bevat 6 logiesgebouwen en 1 voorzieningen gebouw. In deze berekening wordt het voorzieningen gebouw berekend. Dit is een gebouw met 2 bouwlagen.
Omschrijving bouwwerk	: Nieuwbouw voorzieningen gebouw
Soort bouwwerk	: nieuwbouw
Berekeningstype	: utiliteitsbouw
Gebruikte eisentabel	: Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 januari 2018
Status	: Aanvraag omgevingsvergunning
Adres	: Nieuwesluizerweg 42 1774 PE Slootdorp (Hollands Kroon)
Jaar van oplevering	: 2021
Eigendom	: onbekend
Gebouwtype (uitvoeringsvariant)	: meerlaags overig (meerlaags gebouw als geheel)
Hoogte gebouw [m]	: 6,00
Lengte gebouw [m]	: 23,39
Breedte gebouw [m]	: 15,69
Overige gebouwgegevens	: --

Schematisering

Klimatiseringszones

Omschrijving	Transport warmte	medium koeling	Verwarmingssysteem	Koelsysteem	Ventilatiesysteem
A - souterrain	water	n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1
B - begane grond	water	n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1

Rekenzones

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Ag [m ²]
A.1 - souterrain	bijeenkomstfunctie overig	310,50
B.1 - begane grond	bijeenkomstfunctie overig	306,31
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag:tot)		616,81 + m ²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - souterrain

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
Voorgevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	z	16,50	7,16		90		minimaal
Voorgevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	z	11,30	6,36		90		minimaal
-Kozijnen met te openen delen	z	21,10		1,45	90	0,50 geen	minimaal
Linker zijgevel kelderwand - grond							
-Kelderwand	w	22,75	7,16		90		minimaal
Linker zijgevel - buitenlucht							
-HSB gevel met houten delen	w	18,70	6,36		90		minimaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
-Kozijnen met te openen delen	w	22,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Achtergevel kelderwand - grond								
-Kelderwand	n	16,50	7,16		90			minimaal
Achtergevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	n	19,90	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	n	5,60		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Rechter zijgevel kelderwand - grond								
-Kelderwand	o	22,75	7,16		90			minimaal
Rechter zijgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	o	18,70	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	o	22,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Hellende daken entree - buiten boven								
-Dakdeel 1	zo	6,00	6,20		10			minimaal
-Dakdeel 2	zw	6,00	6,20		10			minimaal
		----- +						
		229,80						

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - souterrain

grondvlak	begrenzing	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	hoek [°]	z [m]	dikte (dbw) [m]
Voorgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	16,50	7,16	90	0,90	0,40
Linker zijgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	22,75	7,16	90	0,90	0,40
Achtergevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	16,50	7,16	90	0,90	0,40
Rechter zijgevel kelderwand - grond						
Kelderwand	gevel staat op vloer: "Keldervloer"	22,75	7,16	90	0,90	0,40
		----- +				
		78,50				

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - souterrain

vloer	begrenzing	boven mv	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	Rbw [m ² K/W]	Rbf [m ² K/W]	Rcav [m ² K/W]	z [m]	h [m]	dbw [m]	folie
Keldervloer	grond	nee	310,50	6,00	-	-	0,00	-	-	-	nee
Vloer entree	grond	ja	11,80	6,00	-	-	0,00	-	-	0,30	nee

Definitie scheidingsconstructies rekenzone B.1 - begane grond

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
Voorgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	z	33,40	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	z	11,10		1,45	90	0,50	geen	minimaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
Linker zijgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	w	38,50	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	w	18,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Achtergevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	n	40,40	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	n	11,10		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Rechter zijgevel - buitenlucht								
-HSB gevel met houten delen	o	38,50	6,36		90			minimaal
-Kozijnen met te openen delen	o	18,00		1,45	90	0,50	geen	minimaal
Hellende daken - buiten boven								
-Dakdeel 1	w	137,50	6,20		10			minimaal
-Dakdeel 2	o	137,50	6,20		10			minimaal
-Lichtstraat dakdeel 1	w	23,00		1,45	10	0,50	geen	minimaal
-Lichtstraat dakdeel 2	o	23,00		1,45	10	0,50	geen	minimaal
		+ 530,00						

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de koudebruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt, indien nodig, een dynamische correctie op de U-waarde toegepast.

Koudebruggen in rekenzone: A.1 - souterrain

vloer	perimeter [m]	epsilon [m ² /m]
Keldervloer	71,40	-
Vloer entree	10,00	-

Koudebruggen in rekenzone: B.1 - begane grond

Voor deze rekenzone zijn geen gegevens voor lineaire koudebruggen ingevoerd.

Thermische capaciteit

Rekenzone	volgens bijlage H	vloermassa	type plafond	Cm [kJ/K]
A.1 souterrain	nee	meer dan 400 kg/m ²	geen of open plafond	111.780
B.1 begane grond	nee	meer dan 400 kg/m ²	geen of open plafond	110.272
				+ 222.052

Infiltratie

qv10,spec [dm ³ /s·m ²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,420	nee	6,00	23,39	15,69	meerlaags gebouw als geheel	standaard gevel

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	: individueel systeem
	temperatuurniveau	: lt-systeem (lage temperatuur)
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
hulpenergie	aantal toestellen met waakvlam	: 0
	hoofdcirculatiepomp	: aanwezig
	met pompschakeling of toerenregeling	: ja
	vermogen van hoofdcirculatiepomp bekend	: nee
	aanvullende circulatiepomp	: geen (of niet aanwezig)

Alpha InnoTec SW
192H3 bodem; Tsup ≤
45

hoofdtype toestel : kwaliteitsverklaring

type verklaring : warmtepomp
bron : bodem
vermogen : 17,93 kW
aanvoertemperatuur : 40°C < t ≤ 45°C
opwekkingsrendement : 5,600
energiedrager : elektriciteit
bepaling : bijlage C
kwaliteitsverklaring : Alpha Innotec SWC 192K3/H3 / SW192H3 bodem
constante A : 90,67
constante B : 0,06
constante C : 3,60
aantal : 2
Bnom : 4,30

hulpenergie toestel

Afgiftesystemen - Verwarmingssysteem 1

Rekenzone	afgiftesysteem	type warmteafgifte	tot 8m	> 50°C	ηH/em
A.1 souterrain	Afgiftesysteem 1	vloer/wand/betonkern rc ≥ 2.5	ja	nee	1,00
B.1 begane grond	Afgiftesysteem 1	vloer/wand/betonkern rc ≥ 2.5	ja	nee	1,00

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwatersysteem 1

installatiekenmerken

type tapwatersysteem : individueel systeem
zonneboiler : geen
type toestel : kwaliteitsverklaring

Stiebel Eltron WWK 301
electronic SOL
warmtepompboiler

opwekkingsrendement : 1,750
energiedrager : elektriciteit
toepassingsklasse : aanrecht

douchewarmteterugwinning
afgifte

aanwezig : nee
gem. lengte van tapleidingen is < 3 m : nee

aangewezen rekenzones

Ag [m²]	Ag tapw [m²]
souterrain 311	311
begane grond 306	306

souterrain

begane grond

Koeling

Er zijn geen koelsystemen gebruikt in dit project.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatiesysteem 1

ventilatiesysteem : D. mechanische toevoer, mechanische afvoer
ventilatiesysteemvariant : D.5a - CO2-sturing, met zonering
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem : Duco Energy System GG en NGG (met ventilatorvermogen) D5a met CO2 sensor in wk en slk

rekenwaarde fsys : 1,00
rekenwaarde freg : 0,67
rekenwaarde finf : 1,10
geïnstalleerde capaciteit onbekend : nee
1a) natuurlijke toevoer van buiten : 0,00 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium) : 0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal) : 0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht : 833,00 dm³/s
met toe- en/of afvoerkanaal : ja
luchtdichtheidsklasse : luka d
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte : ja
maximale spui ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte : nee
spuivoorziening : te openen ramen
terugregeling/recirculatie : geen terugregeling/recirculatie
installatiejaar : 0

type warmteterugwinning	: tegenstroomwarmtewisselaar, kunststof
rendement Nwtw	: 0,800
bepaalmethode frend	: isolatiegegevens toevoerkanaal onbekend
lengte toevoerkanaal	: 1,00 m
toepassing constante volume-regeling	: nee
geïsoleerd toevoerkanaal	: ja
correctiefactor frend	: 0,91
bypass aandeel [%]	: 100
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	: 0,00 dm ³ /s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	: 0,00 dm ³ /s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

Ventilatiesysteem	Gelijkstroom
Ventilatiesysteem 1	ja

Bevochtiging

Er zijn geen bevochtigingssystemen ingevoerd.

PV-systemen

PV-systeem	Apv [m ²]	helling [°]	oriëntatie	belemmering	bouwintegratie	type cel	Spv [Wp]
PV-systeem 1	11,46	10	o	minimaal	kwaliteitsverklaring	kwaliteitsverklaring	319,00 Wp/paneel

Zonnecollectoren

Er zijn geen zonnecollectoren ingevoerd.

Windenergiesystemen

Er zijn geen windenergiesystemen ingevoerd.

Verlichting

Er is gerekend volgens de uitgebreide methode m.b.t. de verlichting.

Rekenzone	armatuur- afzuiging	aanw.detectie in >= 70% Ag	Verl. zone	Regeling	Azone [m ²]	Adayl [m ²]	Pn;spec [W/m ²]	FDart [-]	FDdayl [-]
souterrain	nee	nee	1	vertrekschakeling	310,5	0,0	8,00	0,90	0,90
begane grond	nee	nee	1	vertrekschakeling	306,3	0,0	8,00	0,90	0,90

Resultaten

<i>Primair energiegebruik</i>	<i>[MJ]</i>
Verwarming	29.168
Warm tapwater	11.279
Koeling	49.837
Bevochtiging	0
Ventilatoren	18.827
Verlichting	123.443
Totaal	232.554
Elektriciteitsproductie gebouwgebonden	-12.694
Afgenomen energie	219.860
Geëxporteerde energie	0
Elektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	-2.718
EPtot	217.141
EP;adm;tot	219.194
Specifieke energieprestatie per m ²	353

	<i>[-]</i>
Berekeningstrap	tweede
EPtot / EP;adm;tot	0,991
EPC	1,09
EPC-eis volgens het bouwbesluit 2012	1,10
Voldoet de EPC aan bouwbesluit 2012	ja

<i>Voorlopige BENG-indicatoren</i>	
Energiebehoefte [kWh/m ² per jaar]	67,2
Primair energiegebruik [kWh/m ² per jaar]	97,8
Hernieuwbare energie [%]	19,8

	<i>[m²]</i>
Ag;tot	616,81
Averlies	961,86

Informatief

CO ₂ -emissie totaal	13.308,40 kg
---------------------------------	--------------

Kwaliteitsverklaringen

<i>type</i>	<i>fabrikant</i>	<i>product</i>	<i>subtype</i>
1 warmtepomp	Alpha Innotec	SWC 192K3/H3 / SW192H3	bodem; Tsup ≤ 45
2 hulpenergie verwarming	Alpha Innotec	SWC 192K3/H3 / SW192H3	bodem
3 warm tapwater	Stiebel Eltron	WWK 301 electronic	warmtepompboiler
4 ventilatie	Duco	Energy System GG en NGG (met ventilatorvermogen)	D5a met CO ₂ sensor in wk en slk
5 pv	Solarbox	SPR E20-327 WHT Com	195

nummer	93032/01	Vervangt	--
Uitgegeven	01-09-2016	Eerste uitgave	01-09-2016
Geldig tot	onbeperkt	Rapportnummer	150900279

Verklaring

Opwekkingsrendement verwarming, hulpenergie en warmtapwaterbereiding t.b.v. de NEN 7120

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

ait-deutschland GmbH

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

De in de bijlage vermelde waarden voor opwekkingsrendementen voor verwarming mogen worden gebruikt in plaats van de waarden zoals die in tabel 14.13 van de NEN 7120 worden gegeven.

De voor hulpenergie vermelde waarden mogen worden gebruikt in plaats van de waarden welke kunnen worden berekend volgens 14.7.2.3 (cv-circulatiepomp) en 14.7.3 (stand-by elektronica) van de NEN7120.

De voor warmtapwaterbereiding gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16 van de NEN 7120.

PRODUCTNAAM

alpha innotec SWC 192K3



Projectleider



Productmanager

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel.
Fax
E-mail @kiwa.nl
www.kiwa.nl

Fabrikant:
ait-deutschland GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf
Germany
Tel.
Fax
E-mail @alpha-innotec.de
www.ait-deutschland.eu

Leverancier:
Nathan Import/Export B.V.
Impact 73
Postbus 1008
6920 BA Duiven
Tel.
Fax
E-mail @nathan.nl
www.nathan.nl

Blad 2

nummer 93032/01

alpha innotec SWC 192K3

OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;si;hp}$

Verwarmingsinstallatie	Opwekkingsrendement $\eta_{H;gen} [-]$			
Ontwerpaanvoertemperatuur θ_{sup}	$\theta_{sup} \leq 30\text{ °C}$	$\theta_{sup} \leq 35\text{ °C}$	$\theta_{sup} \leq 40\text{ °C}$	$\theta_{sup} \leq 45\text{ °C}$
Gesloten, door Nathan gedefinieerde bron	6,35	6,12	5,89	5,61

De door Nathan gedefinieerde gesloten bron wordt gevuld met een water/glycolmengsel. Voor het ontwerp van de bron dient te worden voldaan aan volgende voorwaarde:

Voor projecten waar deze verklaring voor wordt gebruikt, zal met een EED-berekening (Earth Energy Designer) of gelijkwaardig programma moeten worden aangetoond dat na een periode van 25 jaar de minimale gemiddelde aanvoer- en retourtemperatuur van de bron niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K.

De warmtepomp kan monovalent worden ingezet.

Zoals in de NEN 7120 is aangegeven moet bepaald worden of het vermogen van de warmtepomp voldoende is om de warmtevraag te dekken.

De bepalingmethode hiervoor is beschreven in paragraaf 14.6.3 van de NEN 7120.

De bij deze bepalingmethode te gebruiken waarden voor het nominale vermogen van de warmtepomp, welke in deze methode het preferente warmteopwekkingstoestel is, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Nominaal vermogen preferente warmteopwekkingstoestel	$P_{H;gen;gpref} [kW]$	
Ontwerpaanvoertemperatuur θ_{sup}	$\theta_{sup} \leq 35\text{ °C}$	$35\text{ °C} < \theta_{sup} \leq 55\text{ °C}$
SWC 192K3 (gesloten bron)	18,91	17,93

In de tabellen worden de volgende symbolen en termen gebruikt:

$P_{H;gen;gpref}$ is het nominale verwarmingsvermogen van het warmteopwekkingstoestel, in kW;
 $\eta_{H;gen}$ is het dimensieloze opwekkingsrendement voor ruimteverwarming, van de elektrische warmtepomp;
 θ_{sup} is de ontwerp aanvoertemperatuur van het warmte opwekkingsstelsel ten behoeve van ruimteverwarming, in °C.

De gepresenteerde waarden voor het opwekkingsrendement en nominaal vermogen zijn tevens geldig voor de volgende toestellen:

- **SWC 192H3**
- **SW 192H3**

Pagina	3	Nummer	93032/01	Vervangt	--
		Uitgegeven	01-09-2016	D.d.	01-09-2016

alpha innotec SWC 192K3

HULPENERGIE $W_{H,aux}$

De hier vermelde waarden voor het berekenen van de hulpenergie $W_{H,aux}$ in MJ/jaar mogen worden gebruikt in plaats van de default waarden welke kunnen worden berekend volgens de NEN7120.

$$W_{H,aux} = 3,6 * (A * N + (B * E_{H,ci} * f_{P,del,ci}) / (C * B_{nom}))$$

Voor de warmtepomp SWC 192K3 gelden de volgende invoer gegevens in bovenstaande formule :

A = 90,666
B = 0,061824
C = 3,6
 $B_{nom} = 4,285$

$W_{H,aux}$	is de hoeveelheid hulpenergie (stand-by verbruik elektronica en verbruik cv-pomp) ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in MJ per jaar;
A, B, C	zijn de dimensieloze toestelafhankelijke constanten;
N	is het aantal toestellen in de woning of het gebouw;
$E_{H,ci}$	is de jaarlijkse hoeveelheid gebruikte energie van energiedrager ci ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in MJ elektriciteit;
$f_{P,del,ci}$	is de dimensieloze primaire energiefactor voor afgenomen energie, voor de desbetreffende energiedrager ci (voor elektriciteit $f_{P,del,ci} = 2,56$);
B_{nom}	is de nominale belasting van het toestel, in kW;

Het hulpenergiegebruik bepaald op basis van deze verklaring betreft alleen het hulpenergie gebruik van de warmtepomp voor het gedeelte van de warmtevraag wat door de warmtepomp wordt gedekt. Het hulpenergiegebruik van een eventuele bijstook dient apart te worden bepaald en valt buiten deze verklaring.

De hier gepresenteerde rekenwaarden voor de hulpenergie zijn tevens geldig voor de volgende toestellen:

- **SWC 192H3**
- **SW 192H3**

Pagina	4	Nummer	93032/01	Vervangt	--
		Uitgegeven	01-09-2016	D.d.	01-09-2016

alpha innotec SWC 192K3 i.c.m. boiler vat WWS 405

OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{w;gen;gi}$ WARMTAPWATERBEREIDING

Dit opwekkingsrendement voor de SWC 192K3 i.c.m. separaat boiler vat WWS 405 is bepaald voor de tapklasse 4 volgens de in de NEN 7120 bijlage A gegeven normatieve methode voor "Bepaling Opwekkingsrendement warmtapwatertoestellen".
De hier gegeven waarde mag worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarde gegeven in tabel 19.16, pagina 278 van de NEN 7120.

Het opwekkingsrendement voor tapwaterbereiding is bepaald zonder het stand-by verbruik van de elektronica. Dit stand-by verbruik is reeds verdisconteerd in de hulpenergie voor ruimteverwarming.

Warmtebron	Tapklasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$ [-]
Gesloten, door Nathan gedefinieerde, met brijn gevulde bron	Klasse 4	≥ 14.000	2,60

De door Nathan gedefinieerde gesloten bron wordt gevuld met een water/glycolmengsel. Voor het ontwerp van de bron dient te worden voldaan aan volgende voorwaarde:

Voor projecten waar deze verklaring voor wordt gebruikt, zal met een EED-berekening (Earth Energy Designer) of gelijkwaardig programma moeten worden aangetoond dat na een periode van 25 jaar de minimale gemiddelde aanvoer- en retourtemperatuur van de bron niet onder de 5°C komt bij een maximaal ontwerptemperatuurverschil van 3K.

$Q_{W;dis;nren;an}$ is de jaarlijkse bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding in MJ/jaar, bepaald volgens 19.7.2;

$\eta_{w;gen;gi}$ is het opwekkingsrendement voor de warmtapwaterbereiding van het toestel volgens 19.7.3.1.

De hier gepresenteerde waarde voor warmtapwaterbereiding is tevens geldig voor de volgende toestellen:

- SWC 192H3 i.c.m. boiler vat WWS 405
- SW 192H3 i.c.m. boiler vat WWS 405

nummer	94496/01	Vervangt	--
Uitgegeven	24-01-2017	Eerste uitgave	24-01-2017
Geldig tot	onbeperkt	Rapportnummer	161100258

Verklaring
**Opwekkingsrendement warmtapwaterbereiding
t.b.v. de NEN 7120**

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van producten, zoals op deze verklaring vermeld, van

Stiebel Eltron Nederland B.V.

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform NEN 7120.

Het betreft een warmtepompboiler welke buitenlucht als warmtebron benut

De voor warmtapwaterbereiding gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16 van de NEN 7120.

PRODUCTNAAM

WWK 301 electronic



Projectleider
Kiwa Nederland B.V.



Productmanager
Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorf 50
Postbus 137
7300 AC APELDOORN
Tel.
E-mail: @kiwa.nl
www.kiwa.nl

Stiebel Eltron Nederland B.V.
Daviottenweg 36
5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel:
Fax:
E-mail: @stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Nummer 94496/01

Uitgegeven 24-01-2017

WWK 301 electronic

OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{w;gen;gi}$ WARMTAPWATERBEREIDING

Dit opwekkingsrendement voor de warmtepompboiler WWK 301 electronic is bepaald voor twee tapklassen volgens de in de NEN 7120 bijlage A gegeven normatieve methode voor "Bepaling Opwekkingsrendement Warmtapwatertoestellen".

Dit toestel gebruikt buitenlucht als warmtebron. De tapwaterinhoud van het vat is 302 liter.

Het verbruik van de elektronica bedraagt 2,6 Watt.

De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16 van de NEN 7120.

Warmtebron	Tapklasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$ [-]	q_v [dm ³ /s]
Buitenlucht	Klasse 2	≤ 9.000	2,21	97.2
Buitenlucht	Klasse 4	≥ 14.000	2,46	97.2

$Q_{W;dis;nren;an}$ is de jaarlijkse bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding in MJ/jaar, bepaald volgens 19.7.2;

$\eta_{w;gen;gi}$ is het opwekkingsrendement voor de warmtapwaterbereiding van het toestel volgens 19.7.3.1.

q_v Volumestroom buitenlucht tijdens draaien van de compressor.

Voor ontwerp warmtebehoefte voor warmtapwater welke voor deze warmtepomp tussen de twee genoemde tapklassen liggen mag worden geïnterpoleerd.

Deze verklaring is tevens geldig voor de warmtepompboiler **WWK 301 electronic SOL**. Dit is het identieke toestel, echter voorzien van een verwarmingsspiraal ten behoeve van zonnewarmte.

Codering:	20181214GGVNB
Betreft	Gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring
Toepassing:	NEN 7120 & ISSO 82.1 NV
Fabrikant:	DUCO
Type:	Duco: Energy System met CO2-sensor in woonkamer, Energy System met CO2-sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer, Energy System met CO2-sensoren in elke verblijfsruimte.
Ingangsdatum verklaring	01-10-2018
Geldigheidsduur verklaring	

Type	Systeemvariant NEN 8088	f_{sys}	f_{reg}	$f_{reg, fan}$
Duco Energy System met extra CO2-sensoren (GG en NGG)	D.5.A	1,00	0,42	0,147
Duco Energy System met CO2-sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer (GG en NGG)	D.5.A	1,00	0,44	0,162

GG staat voor grondgebonden woningen
 NGG staat voor niet grondgebonden woningen

Waarden uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de woning het betreffende ventilatiesysteem is toegepast. Voor de voorwaarden zie de betreffende verklaring behorend bij het type op de volgende bladzijden.

Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodelek, versie 1.3 d.d. 17 juli 2018, bepaalde aangepaste waarden voor $f_{v,r}$ en $f_{v,s}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de luchtvolumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014.

Levens geeft de verklaring de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, aangepaste waarde voor $f_{v,s,r}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen zoals weergegeven in tabel 17 NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014, evenals de vervangende waarde voor het nominale elektrische vermogen van de ventilator ($P_{e,nom,r}$). Deze zijn bepaald volgens bepalingmethode stap 6a.

De aangepaste waarden zijn geldig bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

Leverancier:	Duco Ventilation & Sun Control
Type:	Duco Energy System met extra CO₂-sensoren
Woningtype:	Grondgebonden woningen en niet grondgebonden woningen (appartementen)
Ventilatie unit:	DucoBox Energy

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- de ventilatiebox Ducobox energy met klepsturing in 2 zones op de toevoer en 1 zone op de afvoer. Zone 1 in de toevoer betreft de woonkamer en keuken. Zone 2 in de toevoer betreft de slaapkamers;
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de woonkamer. Met de CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar kan (onder andere) naar de hoogstand (100%) worden geschakeld;
- CO₂-ruimtesensor/bedieningsschakelaars in de slaapkamers;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een vocht boxesensor in het afvoerkanaal van de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%). In woningen met een gesloten keuken wordt deze bedieningsschakelaar altijd toegepast.

De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt 1,2 W per (ruimtesensor-) bedieningsschakelaar en <1 W per vocht boxesensor volgens opgave van de fabrikant. Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 10 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Met het beschreven vraaggestuurd ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor grondgebonden woningen en voor niet grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	D.5a
f_{sys} :	1,00
f_{reg} :	0,42

Op basis van de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, bepaalde ventilatiestromen en op basis van de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij 100 Pa, is bepaald dat voor het nominale vermogen van de ventilatie unit type DucoBox Energy die onderdeel uitmaakt van het bovengenoemde ventilatiesysteem van Duco Ventilation & Sun Control de volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nominal} = 1,574 \cdot 10^{-2} \times (\max(q_{vent}; q_{spaceheating} \times A_g; 35 \times N_{zone}))^2 [W]$$

De waarden voor q_{vent} en $q_{spaceheating}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksooppervlakte en N_{zone} betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone. Beiden worden bepaald volgens NEN 7120.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

$$f_{reg,air} = 0,147$$

Op basis van deze gegevens kan in de EPC-berekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{eff}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de VLA-methodelek worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{eff,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen ($P_{eff,pm}$).

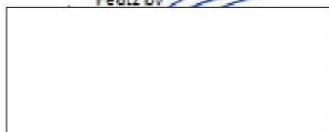
Ventilatiesysteem	P_{tot} [W]							P_{tot}^* [W]
	G01	G02	G03	NG01	NG02	NG03	NG04	
Duco Energy System met extra CO ₂ -sensoren	8,6	11,1	8,6	6,7	8,9	5,3	6,7	9,2

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-B-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de Inbouw en Installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NEN 8088-1.

Als deze gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISO B2 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v,0,300} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$.

Zoetermeer, 17 september 2018
Peutz bv



Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft de conform de VLA-methodelek, versie 1.3 d.d. 17 juli 2018, bepaalde aangepaste waarden voor f_{vr} en f_{m1} ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor respectievelijk de lucht volumestroomfactor en voor de correctiefactor voor het regelsysteem bij warmte- en koudebehoefte zoals weergegeven in tabel 2 uit NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014.

Tevens geeft de verklaring de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, aangepaste waarde voor $f_{m1,ext}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor de reductiefactor voor de lucht volumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar gemiddeld vermogen zoals weergegeven in tabel 17 NEN 8088-1+C1:2012/C3:2014, evenals de vervangende waarde voor het nominale elektrische vermogen van de ventilator ($P_{nom,e}$). Deze zijn bepaald volgens bepalingsmethode stap 6a.

De aangepaste waarden zijn geldig bij toepassing van de volgende ventilatievoorziening:

Leverancier:	Duco Ventilation & Sun Control
Type:	Duco Energy System met CO₂-sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer
Woningtype:	Grondgebonden woningen en niet grondgebonden woningen (appartementen)
Ventilatie unit:	DucoBox Energy

Het ventilatiesysteem is voorzien van de volgende componenten:

- de ventilatiebox DucoBox Energy met klepsturing in 2 zones op de toevoer en 1 zone op de afvoer. Zone 1 in de toevoer betreft de woonkamer en keuken. Zone 2 in de toevoer betreft de slaapkamers;
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de woonkamer. Met de CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar kan (onder andere) naar de nachtstand en naar de hoogstand (100%) worden geschakeld;
- een CO₂-ruimtesensor-bedieningsschakelaar in de hoofdslaapkamer;
- een bedieningsschakelaar in de badkamer dan wel een vocht ruimtesensor-bedieningsschakelaar die het vochtgehalte van de lucht in de badkamer meet ofwel een vocht boxsensor in het afvoerkanaal van de badkamer waarmee naar de hoogstand kan worden geschakeld;
- optioneel een bedieningsschakelaar in de keuken waarmee (onder andere) naar de hoogstand kan worden geschakeld (100%). In woningen met een gesloten keuken wordt deze bedieningsschakelaar altijd toegepast.

De hulpenergie voor het ventilatiesysteem bedraagt 1,2 W per (ruimtesensor-) bedieningsschakelaar en <1 W per vocht boxesensor volgens opgave van de fabrikant. Bij CO₂-meting moet de meetnauwkeurigheid vallen binnen +/- 10 ppm + 5% van de gemeten waarde tussen 300 en 1200 ppm. De sensoren moeten zelfkalibrerend zijn.

Met het beschreven vraaggestuurd ventilatiesysteem wordt energie bespaard, omdat overventilatie wordt voorkomen. Om dit te verdisconteren in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) mag voor grondgebonden woningen en voor niet grondgebonden woningen uitgegaan worden van de volgende waarden:

Systeemvariant:	D.5a
f_{out} :	1,00
f_{red} :	0,44

Op basis van de conform de VLA-methodelek, versie 1.3, bepaalde ventilatiestromen en op basis van de door de fabrikant verstrekte technische gegevens van de ventilator bij 100 Pa, is bepaald dat voor het nominale vermogen van de ventilatie unit type Ducobox Energy die onderdeel uitmaakt van het bovengenoemde ventilatiesysteem van Duco Ventilation & Sun Control de volgende vervangende waarde mag worden aangehouden:

$$P_{nom,vent} = 1,574 \cdot 10^{-2} \times (\max(q_{vent}; q_{gebruiksoppervlakte} \times A_g; 35 \times N_{gez}))^3 [W]$$

De waarden voor q_{vent} en $q_{gebruiksoppervlakte}$ worden uitgedrukt in dm³/s. A_g betreft de gebruiksoppervlakte en N_{gez} betreft het aantal woningbouweenheden per rekenzone. Beiden worden bepaald volgens NEN 7120.

In combinatie met de vervangende waarde voor het nominale vermogen van de ventilator mag voor de reductiefactor voor de luchtvolumestroomregeling voor het omrekenen van het nominale vermogen naar het gemiddelde vermogen voor de ventilator, de volgende vervangende waarde aangehouden:

$$f_{red,vent} = 0,162$$

Op basis van deze gegevens kan in de EPC-berekening het effectieve ventilatorvermogen (P_{vent}) worden berekend. Voor de woningtypen uit de VLA-methodelek worden de volgende resultaten gevonden voor het effectieve ventilatorvermogen per woning ($P_{vent,w}$) en voor het gewogen gemiddelde effectieve ventilatorvermogen voor de betreffende woningen ($P_{vent,m}$).

Ventilatiesysteem	P_{tot} [W]							P_{tot} [W]
	GG1	GG2	GG3	NGG1	NGG2	NGG3	NGG4	
Duco energy system met CO ₂ -sensor in woonkamer en hoofdslaapkamer	9,5	15,5	9,5	7,4	9,8	5,9	7,4	10,2

Het volledige onderzoek naar de energetische aspecten van dit ventilatiesysteem is opgenomen in de rapportage met kenmerk NA 1107-8-RA, gedateerd 12 september 2018. De rapportage en gelijkwaardigheidsverklaring zijn middels een collegiale toetsing gecontroleerd. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mocht blijken dat de kwaliteit van de toegepaste componenten afwijkt van de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gehanteerde specificaties of de inbouw en installatie afwijkt van wat in deze gelijkwaardigheidsverklaring is aangehouden, dan komt de gelijkwaardigheidsverklaring te vervallen en dient uitgegaan te worden van de forfaitaire rekenwaarden uit de geldende versie van NEN 8088-1.

Als deze gelijkwaardigheidsverklaring wordt gebruikt voor de berekeningen van de EI-index conform ISO 82 dient de luchtdoorlatendheid van de woning niet groter te zijn dan $q_{v,0,90\%} \leq 1,0 \text{ dm}^3/\text{sm}^2$.

Zoetermeer, 12 september 2018
Peutz bv



Codering:	20171013GKPVUW
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant/Leverancier	SunPower/SolarBox b.v.
Type:	PV-panelen: SPR E19-320-BLK, SPR E20-327 WHT, SPR X21-335-BLK, SPR E20-327 WHT Com, SPR X21-345 WHT, SPR X22-360 WHT, SPR P17-340 WHT COM
Ingangsdatum verklaring	27-10-2017
Geldigheidsduur verklaring	

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]
PV-paneel SPR E19-320-BLK	1559x1046 mm Oppervlakte 1,6307 m ²	195
PV-paneel SPR E20-327 WHT		200
PV-paneel SPR X21-335-BLK		205
PV-paneel SPR E20-327 WHT Com		195
PV-paneel SPR X21-345 WHT		210
PV-paneel SPR X22-360 WHT		220
PV-paneel SPR P17-340 WHT COM	2067x998 mm Oppervlakte 2,0628 m ²	160

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel van SunPower is toegepast.

100 V001

[illegible]

	legato op vlot
	legato op vloer
	schildhout
	bofhoest
	langzaam
	beeld en mens



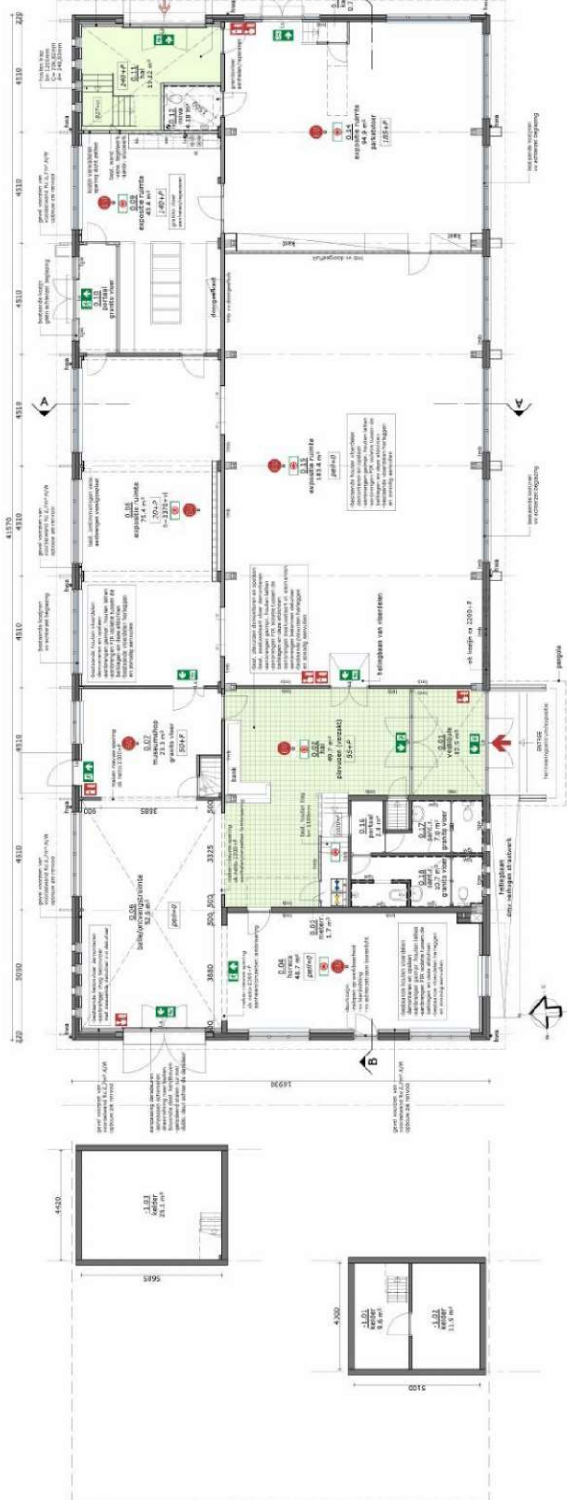
trigaliez
pasters
an apidoorn
nangelbroek
geuwater
brockelstein

Realisatie logiesgebouwen en Joods herinneringscentrum

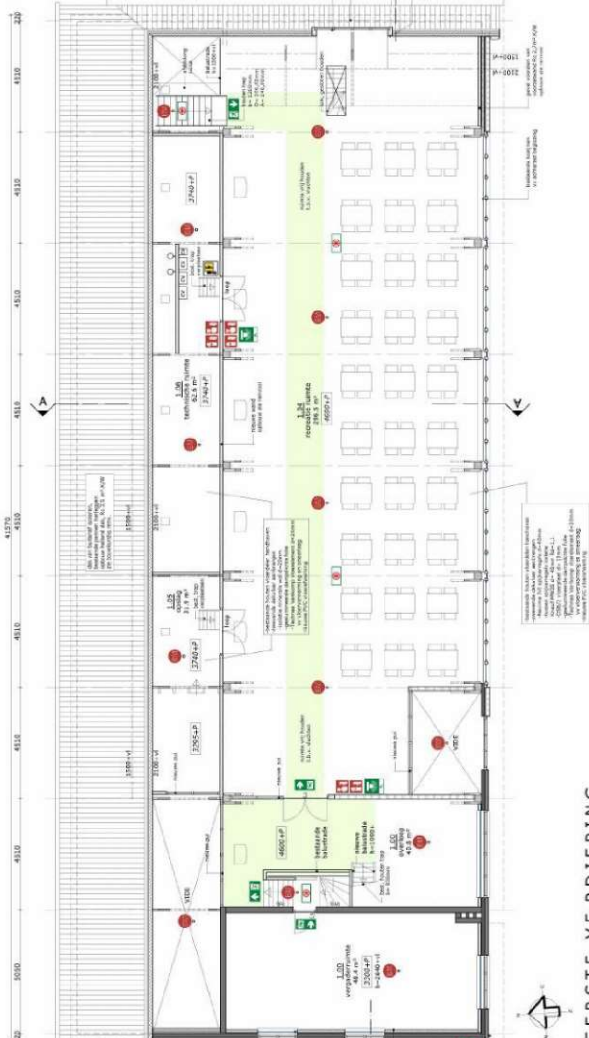
ERSTE VERDIEPING

Kauf:	1-100				Gesamt	eingeliegende Quantität	
Umwelt:	A3				projekt anbieter:		
anmerkungen:	06-12-2020				projekt nummer:		
ausgabe:	B-23-12-2019			B:	gab datum:		
	C-17-02-2021			L:	berechnungsdatum:		
	C-30-04-2021			D:			
				E:			

0749 C 120



BEGANE GROND

KELDER
300 56.43 m²
50 47.03 m²
200 46.5 m²

ERSTE VERDIEPING

de maatschering is een zo goed mogelijke weergave van de bestaande toestand, alle op talen en gesproken materialen zijn omzettingen. In het werk moet na vertaling de definitieve maatschering door de vertaler worden vastgesteld.

[illegible]

.....riolering, vuilwater, pvc; controleput op erfgrens
.....riolering, hemelwater; pvc

drainageleiding, gepeperd pvc met kokos omhuld

mk	mekkast	hwa	hemelwaterafvoer
kk	opstelplaats kookkast	vwa	vuilwaterafvoer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontspolingstop riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger		
g	gootsteen	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
vt	wastafel	la	luchtafvoer (mechanisch)
tr	toilet	vr	ventilatorrooster
f	fontein	vbox	ventilatiebox
d	douche		
b	bad	b	warmwater boiler
wp	warmtepomp		
vw	warmteterugwinning balansventilatie		
vw	verduier vloerverwarming		
imb	lambiering		
gcm	verkeersruimte		

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdgebouw (boordert)

Algemene opmerkingen:

- constructieve onderdelen volgens tekening en berekening constructeur;
- invoer mantelbuizen i.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingvoering indicator e.a. volgens opgave installateur;
- de standleidingen moeten omkleed worden met 25mm isolatie

Alle vloerafschiedingen worden uitgevoerd met rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 2.21 - 2.25.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1 overbrugt worden uitgevoerd met rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 2.37 - 2.41.

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingconstructies uitvoeren met rechtsen verkreken niveau (geen eisen gesteld) conform bouwbesluit artikel 2.131.

Wering van vocht met het rechtsen verkreken niveau conform artikel 3.24 van het bouwbesluit. Het e.a conform volgens NEN 2778 en bouwbesluit artikel 3.25 - 3.27.

Bescherming tegen geluid van buiten worden geen eisen gesteld conform bouwbesluit artikel 3.5.
Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.10.
Geluidwering tussen (verboijfs)ruimen met het rechtsen verkreken niveau worden geen eisen gesteld conform bouwbesluit artikel 3.18.

De sanitaire ruimten bij bestaande bouw zijn de eisen bij breedte en vloeroppervlakte van het rechtsen verkreken niveau, met een vrij hoogte van minimaal 2000mm.

Bepaling toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, volgens rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 3.64.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalentie daglichttoetreding conform rechtsen verkreken niveau, bouwbesluit artikel 3.76 en 3.78.

Aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte, overeenkomstig het rechtsen verkreken niveau conform verbouw bouwbesluit artikel 4.5 - 4.7.

De gestelde eisen aan alle doorgangen bij verbouw voldoen aan de gestelde eisen van rechtsen verkreken niveau, bouwbesluit artikel 4.29.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.6

Brievenbus volgens de wet Kegelng Brievenbussen BES

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen.
- de afmeting van de meterruimte volgens NEN 2786 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van toevoer van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1067 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:

- bijbehoudende (N) = 10 l/s
- bijbehoudende 2.12 dm³/s/p.p.
- totruimte 7 dm³/s
- meerruimte 1 dm³/s/m², min. 2 dm³/s
- opslag huis afval 10dm³/s/m²
- gem. verkeersruimte 0.5 dm³/s/m²
- de luchtvolumestroom volgens NEN 2686 is niet groter dan 0.2 dm³/s.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in de NEN 1067. Het ontwerp "B" door de installateur van de Nederlandse Vereniging voor Brandweerzorg en Rampenbestrijding (NVRB).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwaterinstallatie voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEWELWATER / VUILWATER / FEGALIEW

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterriolering aansluiten op septictank(s)
- riolering met riolering aansluiten op het open water.
- technische uitwerking door installateur.

De branddraagconstructie bezit een brandweerstand met rechtsen verkreken niveau.

De brandweerstand van doorroeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandwerende wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie.

De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

Het gemeenschapshuis zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535 zonder doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer.

De installatie is gekoppeld aan een ontvangers alarminstallatie type B volgens NEN 2575.

De installaties maken deel uit van het geheel complex Joods Werkdorp.

De installaties worden van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Van de voorgenoemde installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale



Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535.

IR= infrarood, O= optisch, lon= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TN= thermo maximaal,

TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1039 en NEN-EN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

Zelfsluitende deur.

Deur welke direct te openen is zonder gebruik te maken van losse hulpmiddelen.

Met lichte druk tegen de deur te openen of met paneelsluiting conform NEN-EN 1125. De deur dient in vluchtrichting te draaien.

handbrandblusser 6 liter AFF voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandslanghaspel (30m-). De brandslanghaspel worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1.3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels.

Sleutelplan:

Bevinden zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sleutel geeft toegang tot alle gebouwen



Een zijde van een bestaande constructie-onderdeel die grenst aan de binnenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 6065. De rookproductie heeft geen grotere rookdichtheid dan 10m-1 volgens NEN 6066.

De bovenzijde van een bestaande vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdragen tot brandvoortplanting aan brandklasse T3 van de NEN 1775. De rookproductie heeft geen grotere rookdichtheid dan 10m-1 volgens NEN 6066

Een zijde van een bestaande constructie-onderdeel niet zijnde een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 6065.

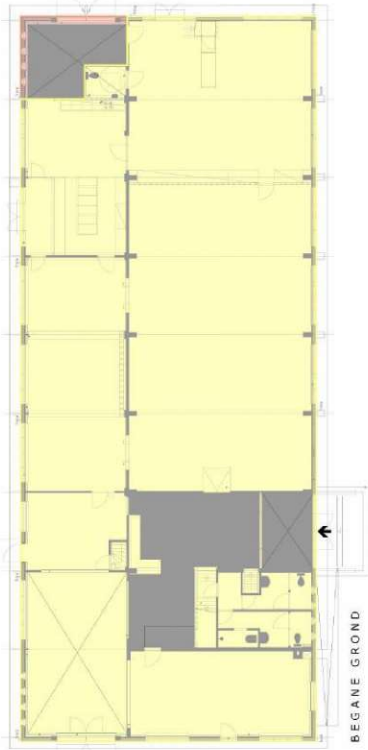
Een bestaande deur, raam, kozijn en een daar aangelegd te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 1775.

De bovenzijde van een bestaande vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdragen tot brandvoortplanting aan brandklasse T3 van de NEN 1775.

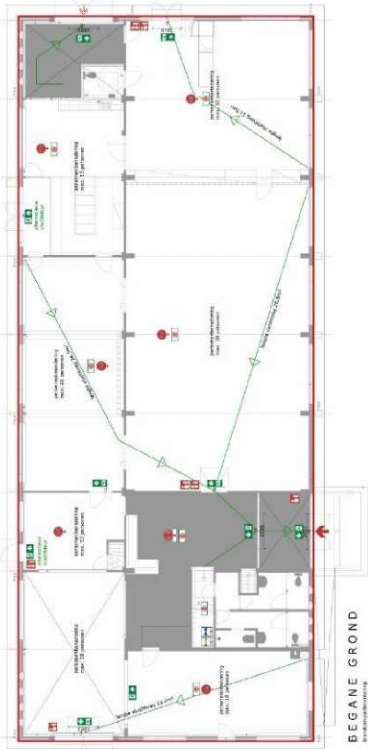
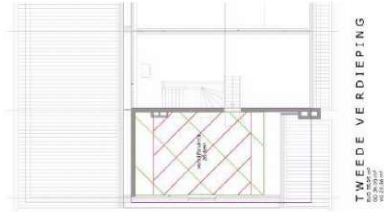
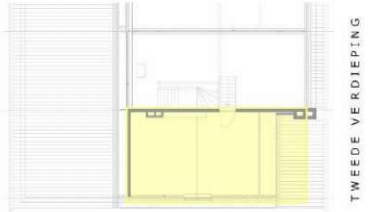
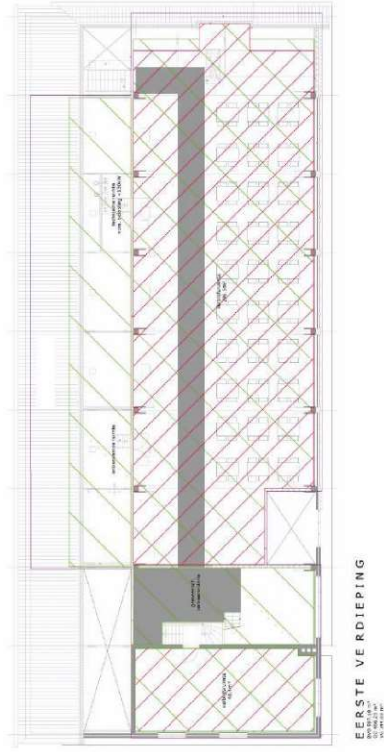
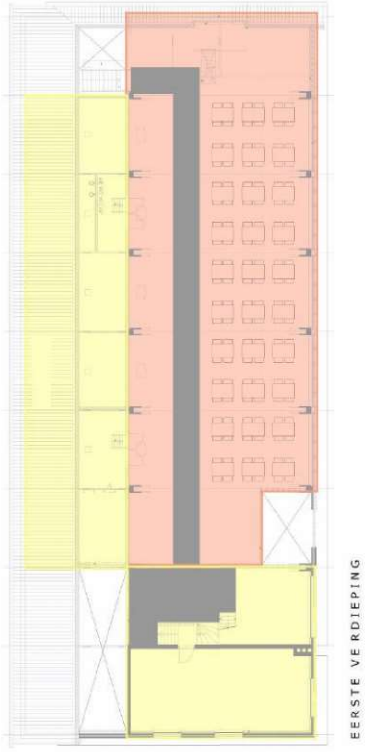
De bovenzijde van nieuwe een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructie-onderdeel niet zijnde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1

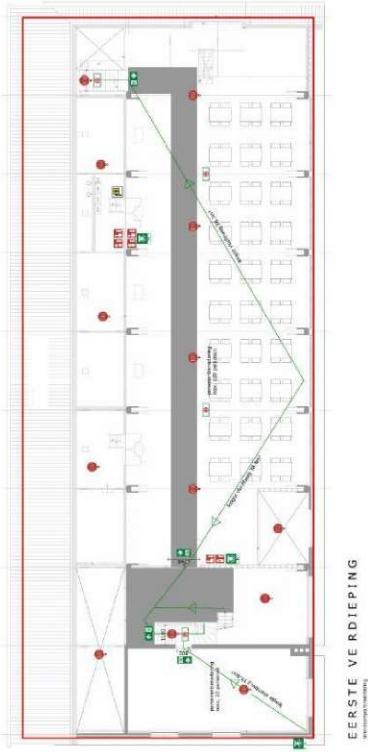
Een nieuwe deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

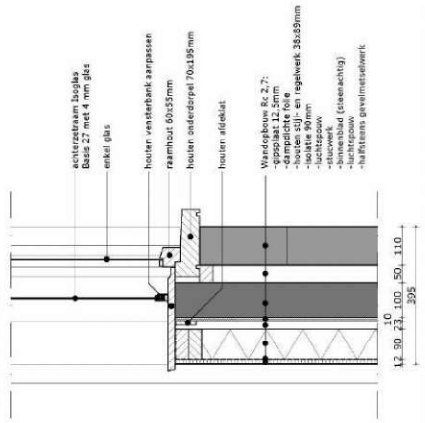
[illegible]

KELDER



1. **Protein**

[illegible]



Toetsen

Uitgevoerde Toetsingen	
-------------------------------	--

Toets	Omschrijving
Algemeen	Van toepassing zijn de eisen Bouwbesluit - Bestaande bouw; Bijeenkomstfunctie
Gebieden	Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit Controle minimaal oppervlakte van Verblijfsgebieden volgens Bouwbesluit Verblijfsruimtes liggen binnen een Verblijfsgebied Maximum aantal Verblijfsruimtes volgens Bouwbesluit
Daglicht	Equivalent daglichttoetreding volgens Bouwbesluit en NEN 2057;11+C1;11. Er geldt geen daglicht eis voor bijeenkomstfunctie bij bestaande bouw en wordt dus niet berekend.
Ventilatie	Ventilatie volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01. Luchtvolumestroom volgens Bouwbesluit art. 5.4 en NEN 2686;88+A2;08 Doorspuikbaarheid volgens Bouwbesluit en NEN 1087;01 -> geen eis.

Gebieden en Ruimten - gemeenschapshuis

Inventarisatie van de Gebruiksoppervlakte (GO) NEN 2580;07+C1;08

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Subfunctie	Aanwezig (m ²)	
kelder	bijeenkomstfunctie		47,01	
beganegrond	bijeenkomstfunctie		659,21	
eerste verdieping	bijeenkomstfunctie		486,25	
tweede verdieping	bijeenkomstfunctie		34,95	
totaal GO			1227,42	

Inventarisatie van de Verblijfsgebieden (VG) BB afd. 4.1

Omschrijving	Gebied type	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
beganegrond				
VG 1	Verblijfsgebied		517,35	
eerste verdieping				
VG 2	Verblijfsgebied		48,35	
VG 3	Verblijfsgebied		296,53	
tweede verdieping				
VG 4	Verblijfsgebied		26,56	
	totaal VG		888,79	
	Check: 55% van GO		675,08	geen eis

Inventarisatie van de Verblijfsruimten (VR) BB afd. 4.1

Omschrijving	Ruimte type	Eis (m ²)	Aanwezig (m ²)	Conclusie
beganegrond				
0.04 horeca	Verblijfsruimte		48,70	
0.06 balie/ontvangsruimte	Verblijfsruimte		52,60	
0.07 museumshop	Verblijfsruimte		23,30	
0.08 expositie ruimte	Verblijfsruimte		75,40	
0.09 expositie ruimte	Verblijfsruimte		43,40	
0.14 expositie ruimte	Verblijfsruimte		94,90	
0.15 expositie ruimte	Verblijfsruimte		183,40	
eerste verdieping				
1.00 vergaderruimte	Verblijfsruimte		48,35	
1.04 recreatie ruimte	Verblijfsruimte		296,53	
tweede verdieping				
2.00 vergaderruimte	Verblijfsruimte		26,56	

Luchtverversing - gemeenschapshuis

Luchtverversing vindt plaats d.m.v. mechanische luchttoevoer en mechanische luchtafvoer.

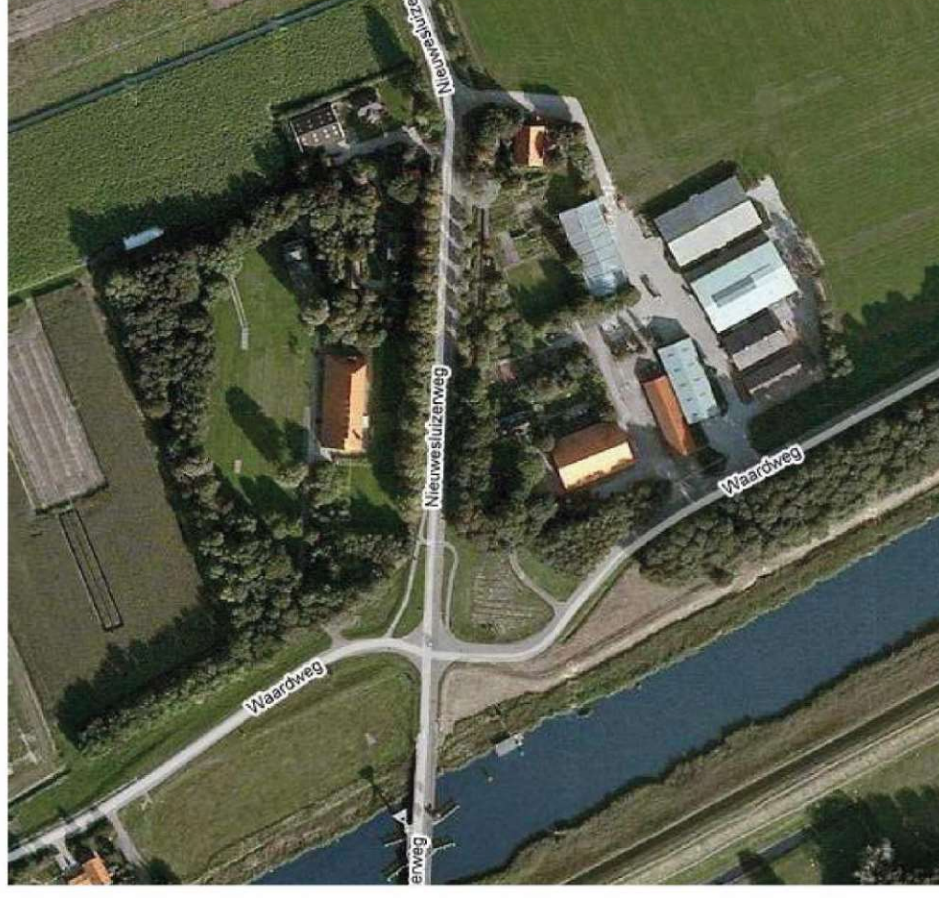
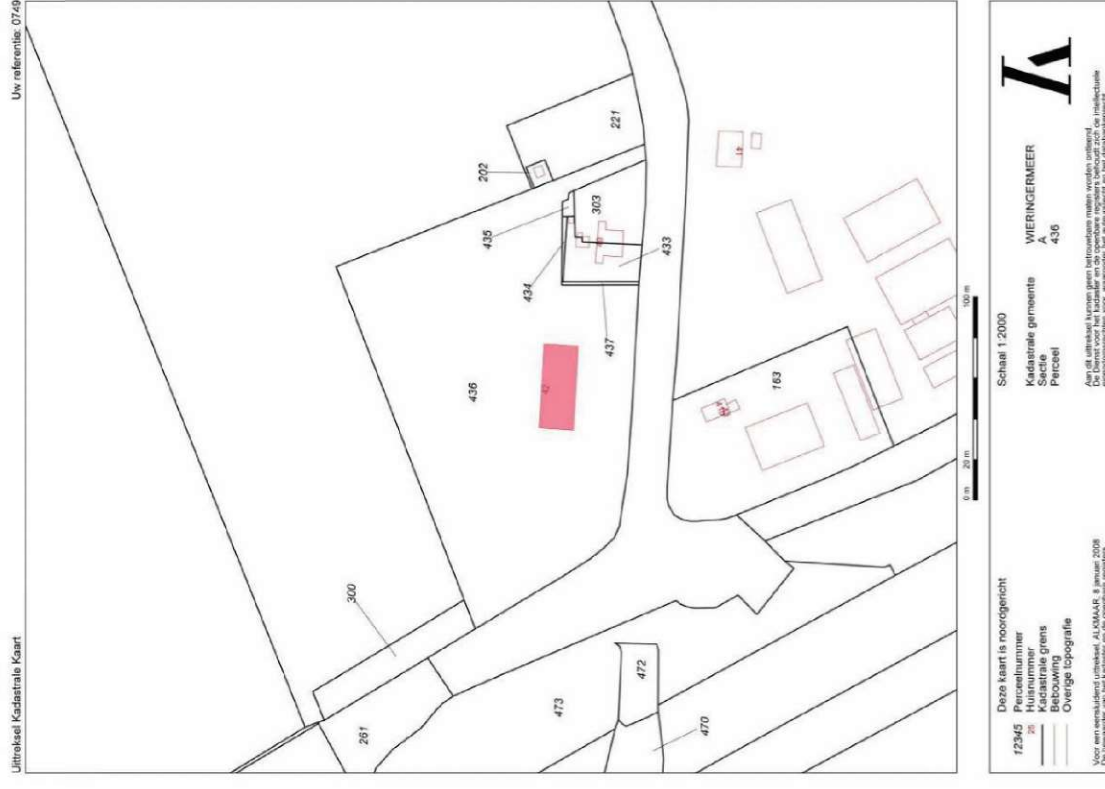
Capaciteit luchtverversing per Verblijfsruimte (VR)						BB afd. 3.6
Omschrijving	Oppervlak VR (m ²)	Eis (dm ³ /s/pp)	Minimaal (dm ³ /s)	Toevoer (dm ³ /s)	Afvoer (dm ³ /s)	Conclusie
beganegrond		2,12	16 personen:			
0.04 horeca	48,70		33,92	33,92	33,92	Voldoet
		2,12	10 personen:			
0.06 balie/ontvangsruimte	52,60		21,20	21,20	21,20	Voldoet
		2,12	10 personen:			
0.07 museumshop	23,30		21,20	21,20	21,20	Voldoet
		2,12	20 personen:			
0.08 expositie ruimte	75,40		42,40	42,40	42,40	Voldoet
		2,12	15 personen:			
0.09 expositie ruimte	43,40		31,80	31,80	31,80	Voldoet
		2,12	50 personen:			
0.14 expositie ruimte	94,90		106,00	106,00	99,00	Voldoet
0.12 miva		7,00			7,00	Voldoet
		2,12	50 personen:			
0.15 expositie ruimte	183,40		106,00	106,00	106,00	Voldoet
0.17 san. ruimte		7,00		7,00	7,00	Voldoet
0.18 san. ruimte		14,00		14,00	14,00	Voldoet
eerste verdieping		2,12	20 personen:			
1.00 vergaderruimte	48,35		42,40	42,40	42,40	Voldoet
		2,12	120 personen:			
1.04 recreatie ruimte	296,53		254,40	254,40	254,40	Voldoet
tweede verdieping		2,12	20 personen:			
2.00 vergaderruimte	26,56		42,40	42,40	42,40	Voldoet
totaal toevoer / afvoer:				722,72	722,72	Voldoet



Herontwikkeling Joods Werkdorp - Toelichting Ingrepen

0749 | TPAHG architecten | 2 februari 2021

KADASTRALE KAAFT EN LUCHTFOTO



FOTO'S



voorzijde



vanaf Nieuwesluiserweg



achterzijde



eetzaal begane grond



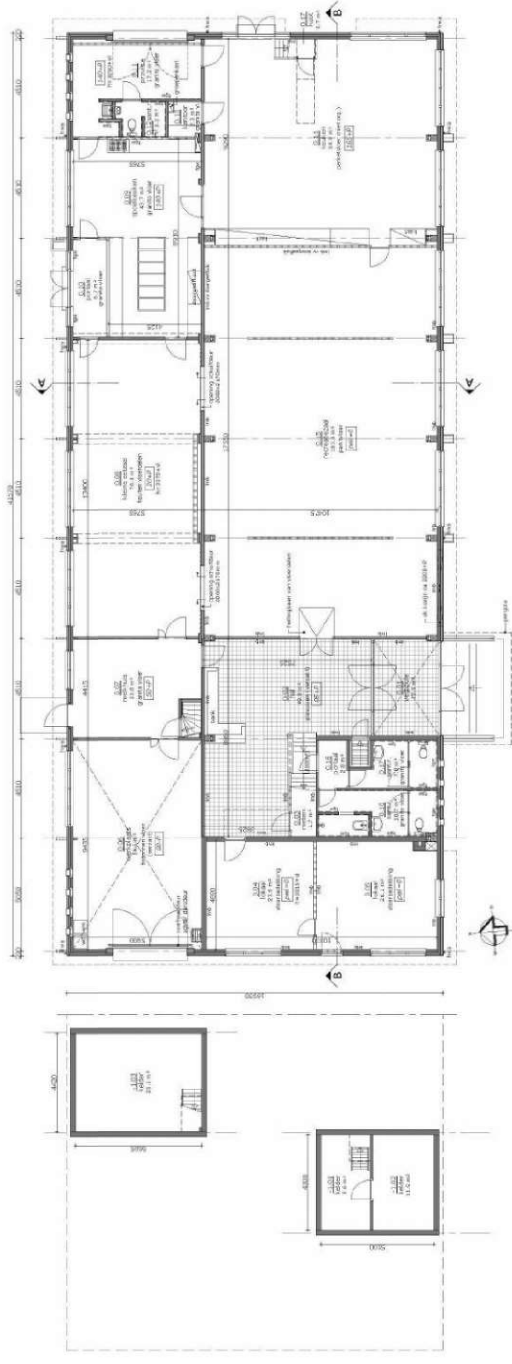
spoekeuken begane grond



kapconstructie verdieping

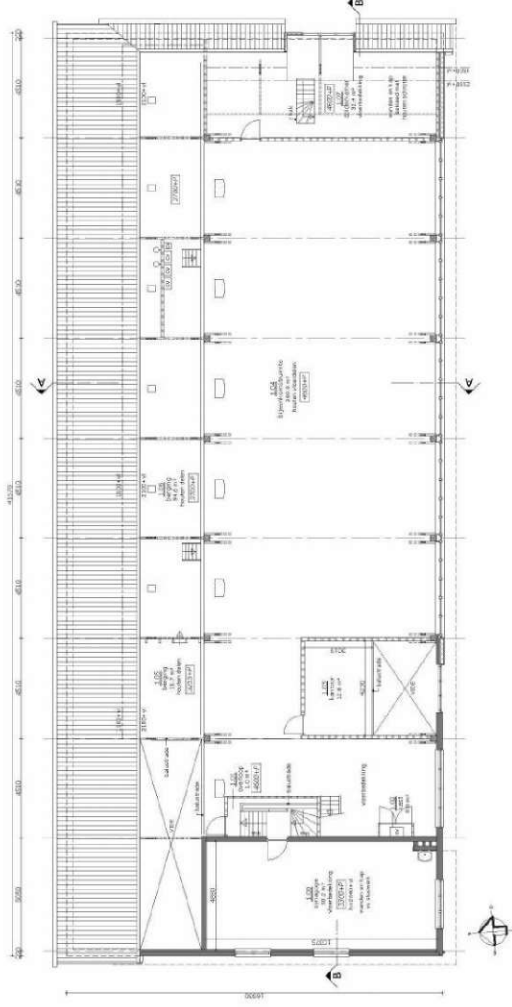


BESTAANDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



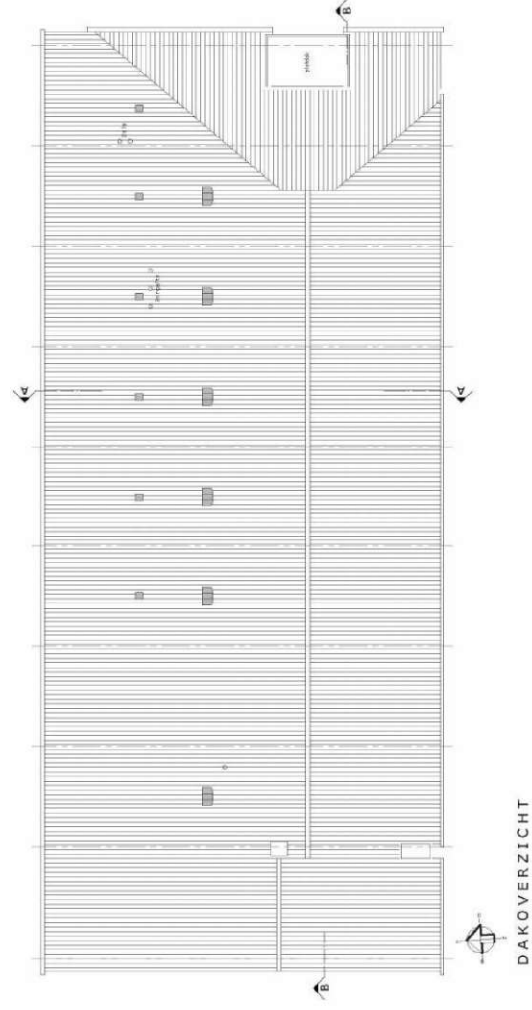
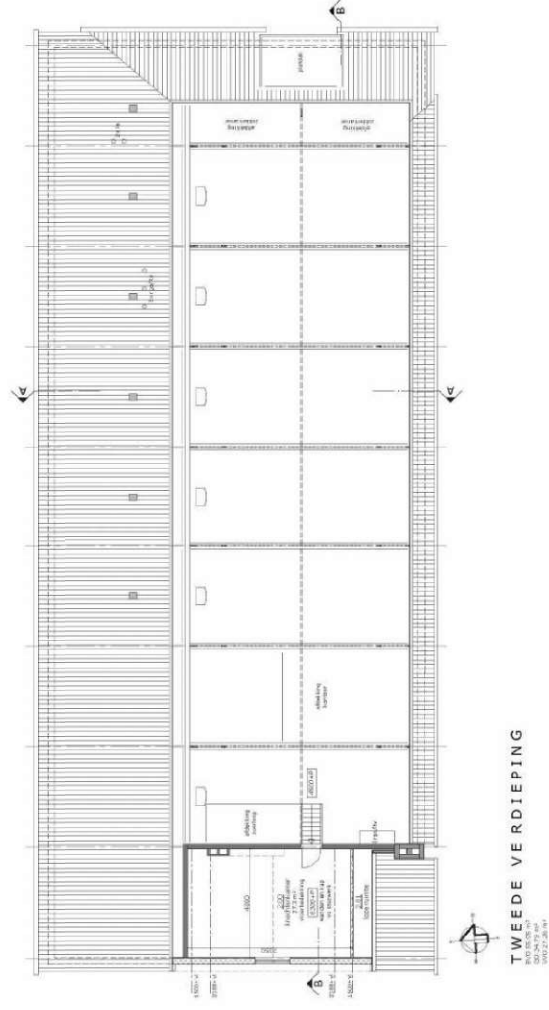
KELDER

BEGANE GROND

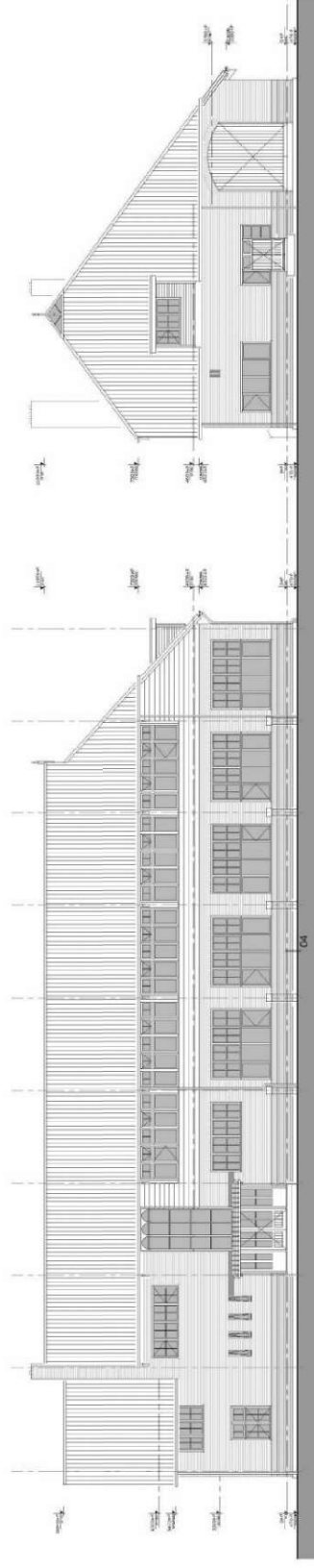


EERSTE VERDIEPING

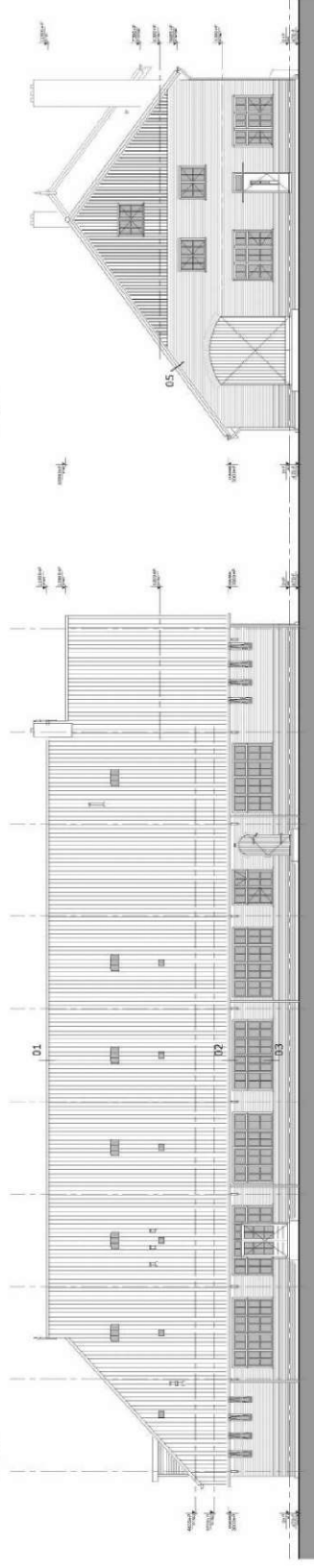
BESTAANDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



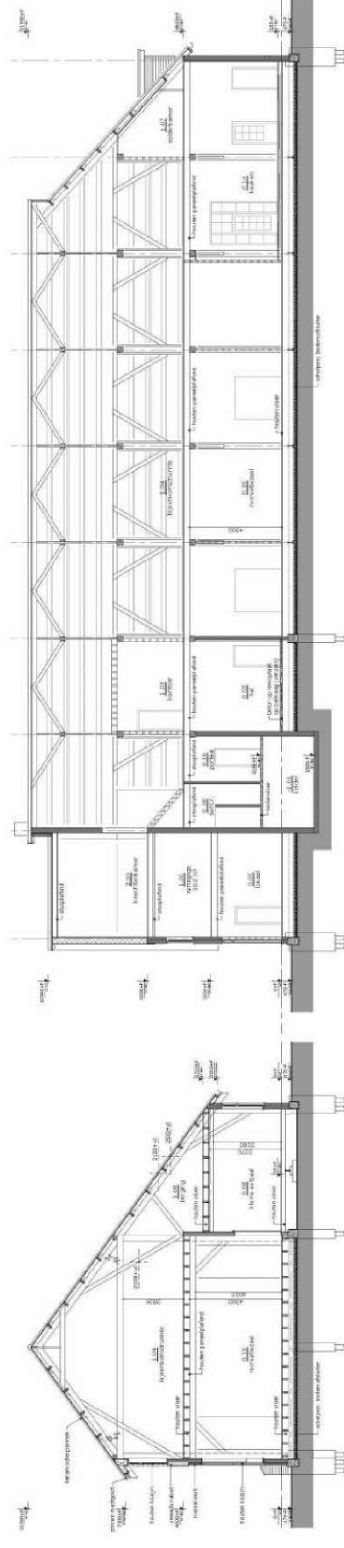
BESTAANDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



VOORGEVEL
bestaande



LINKERZIJGEVEL
bestaande



RECHTERZIJGEVEL
bestaande

DOORSNEDE A-A

DOORSNEDE B-B

PLANOMSCHRIJVING

Uitgangspunt voor de planvorming is realisatie van 160 logiesplaatsen voor flexwerkers. Instandhouding van het rijksmonumentale complex kan geborgd worden uit de exploitatie van de logiesaccommodaties.

7 LOGIESGEBOUWEN

Het plan omvat de nieuwbouw van 7 stuks 2-laags gebouwen in een cirkelvorm op het achterterrein van het boerderijgebouw; 6 logies gebouwen en 1 gebouw met collectieve voorzieningen. De gebouwen zijn deels verdiept in het terrein gesitueerd. Een 2-laags logiesgebouw bestaat uit 2 bouwlagen en omvat 20 kamers van 24m² GO, te gebruiken als 1 of 2-persoons kamer met een eigen badkamer. Totaal 120 kamers van 24m² GO. In totaal kunnen er 160 personen ondergebracht worden in de nieuwe logiesgebouwen. Er zijn zichtlijnen opgenomen tussen de gebouwen en de gangzone van de logiesgebouwen. Dit wordt versterkt door een lichtstraat. De gevelafwerking van de logiesgebouwen is sterk onderscheidend van de boerderij. In het kader van duurzaamheid worden zonnepanelen op de daken toegepast. Ten behoeve van de logiesgebouwen worden 400m² aan recreatieve functies opgenomen, deels in het collectieve gebouw, deels in de boerderij.

MULTIFUNCTIONEEL BOERDERIJGEBOUW

Het bestaande boerderijgebouw zal multifunctioneel gebruikt worden. We onderscheiden de volgende functies:

- **Herinneringscentrum Joods Werkdorp: 70% van BVO**
Een deel van het gebouw zal publiektoegankelijk zijn ten behoeve van een herinneringscentrum Joods Werkdorp.
- **Recreatieve functies: 30% van BVO**
In het boerderijgebouw zullen recreatieve ruimten op de verdieping gerealiseerd worden ten behoeve van de logiesfunctie met een aparte trapopgang.

TERREININRICHTING

De ruimte tussen het boerderijgebouw en de logiesgebouwen zal open en groen ingevuld worden. Ook tussen de logiesgebouwen is groen voorzien. Om het contrast tussen besloten binnenwereld en wijds landschap te versterken dient de omliggende bosrand verdicht te worden met bomen.

PARKEERGELEGENHEID

Ten behoeve van de parkeervoorzieningen wordt extra grond aangekocht te worden. Gerekend is met een (CROW)norm van 0,7pp per kamer voor de logiesfuncties, totaal worden 120 kamers gerealiseerd, hiervoor benodigd zijn 84pp. Ten behoeve van het boerderijgebouw is gerekend met 1pp per 50m² bvo, totaal 28pp. In totaal zijn er 84 + 28 = 112pp nodig ten behoeve van de geprogrammeerde functies. Op het nieuw aan te kopen terrein kunnen deze parkeerplaatsen gerealiseerd worden, ook is er ruimte voor de opstelplaats van een bus.

LANDSCHAPPELIJK PLAN



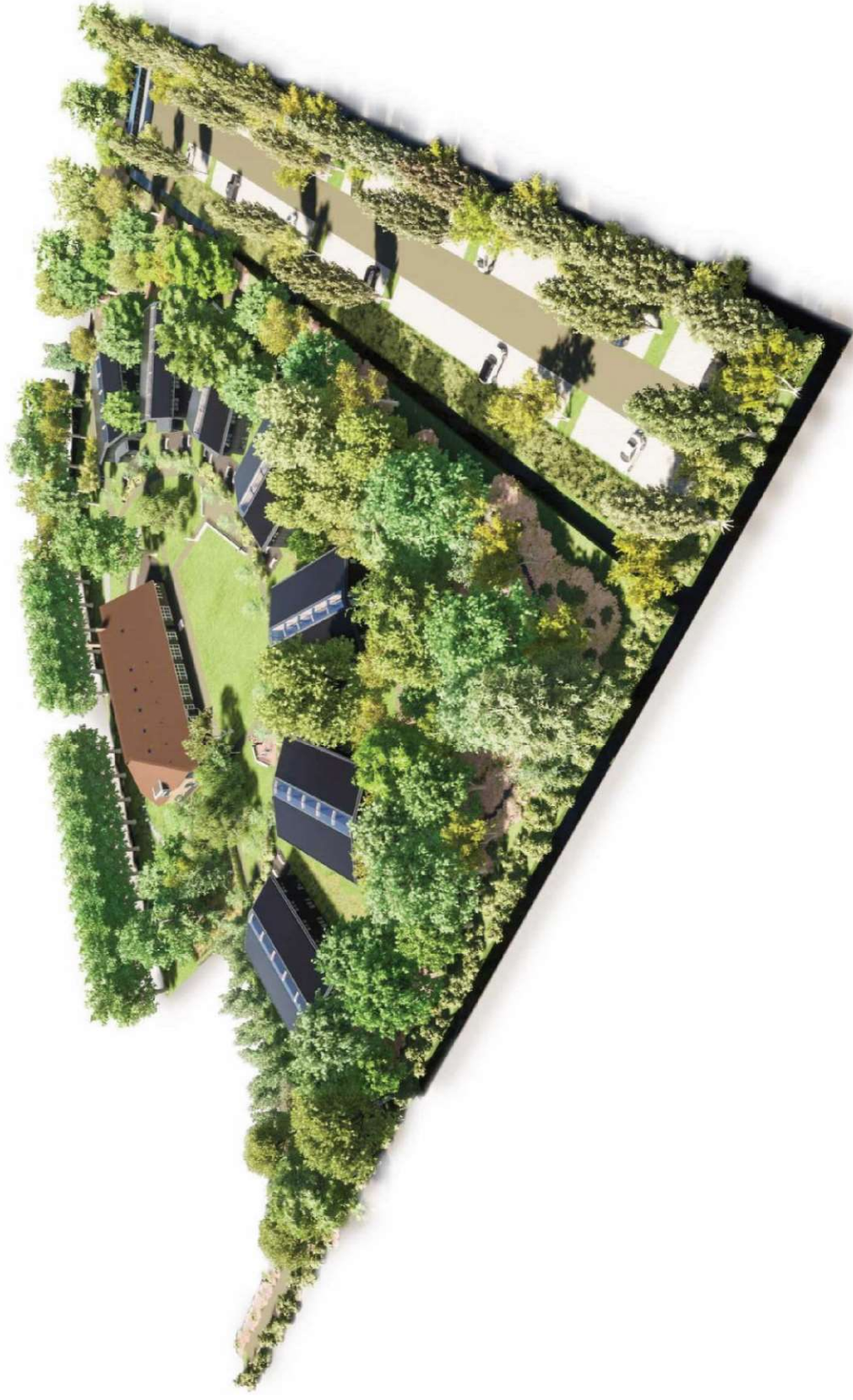
NIEUWE SITUATIE



VOGELVLUCHT VANAF NOORD-WEST



VOGELVLUCHT VANAF ZUID-OOST



IMPRESSIES PLANGEBIED



hoofdtoegang naar plangebied



zicht op boerderij vanaf hoofdtoegang

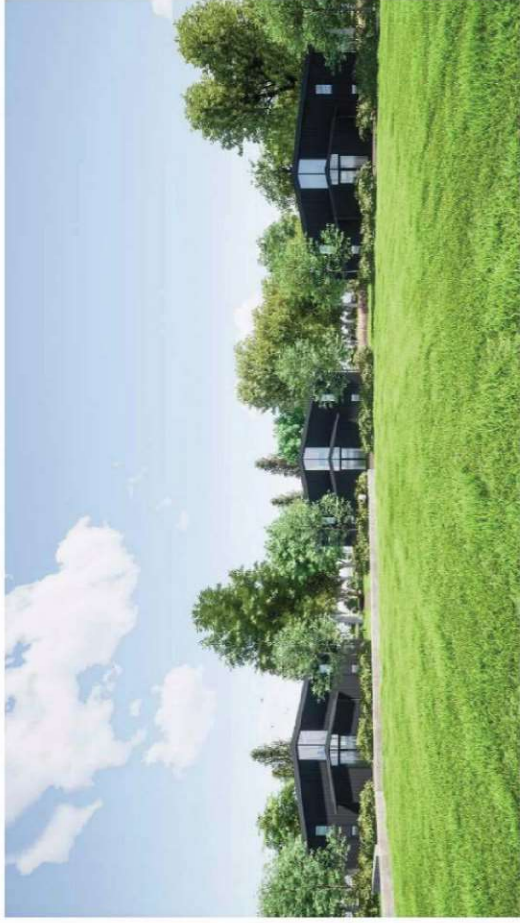


zicht op boerderij vanaf voorzijde



zicht op binnenterrein vanaf logiesgebouwen

IMPRESSIES PLANGEBIED



zicht op logiesgebouwen vanaf achterzijde boerderij



zicht op entree logiesgebouw

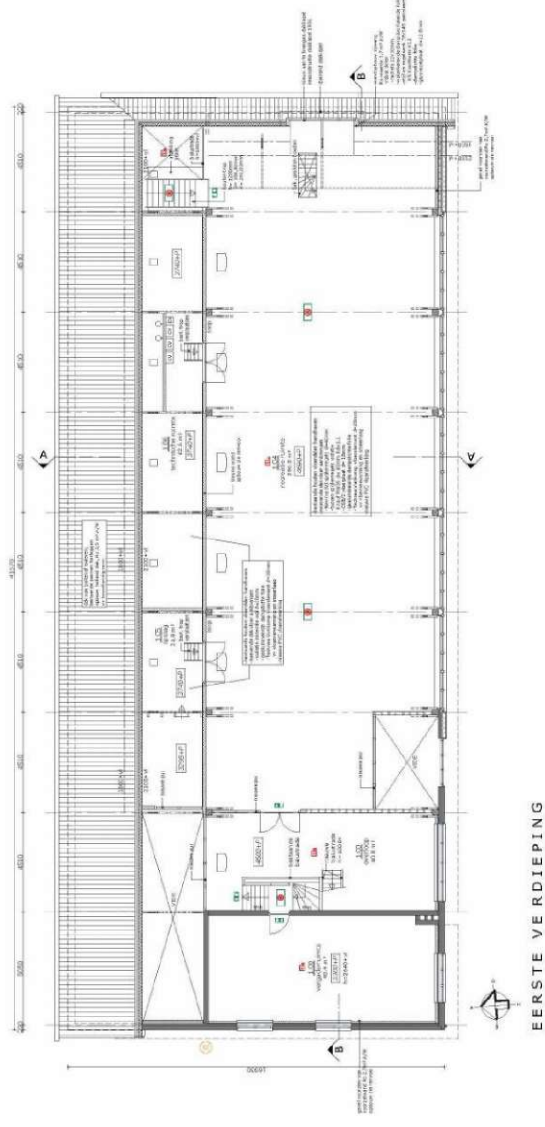
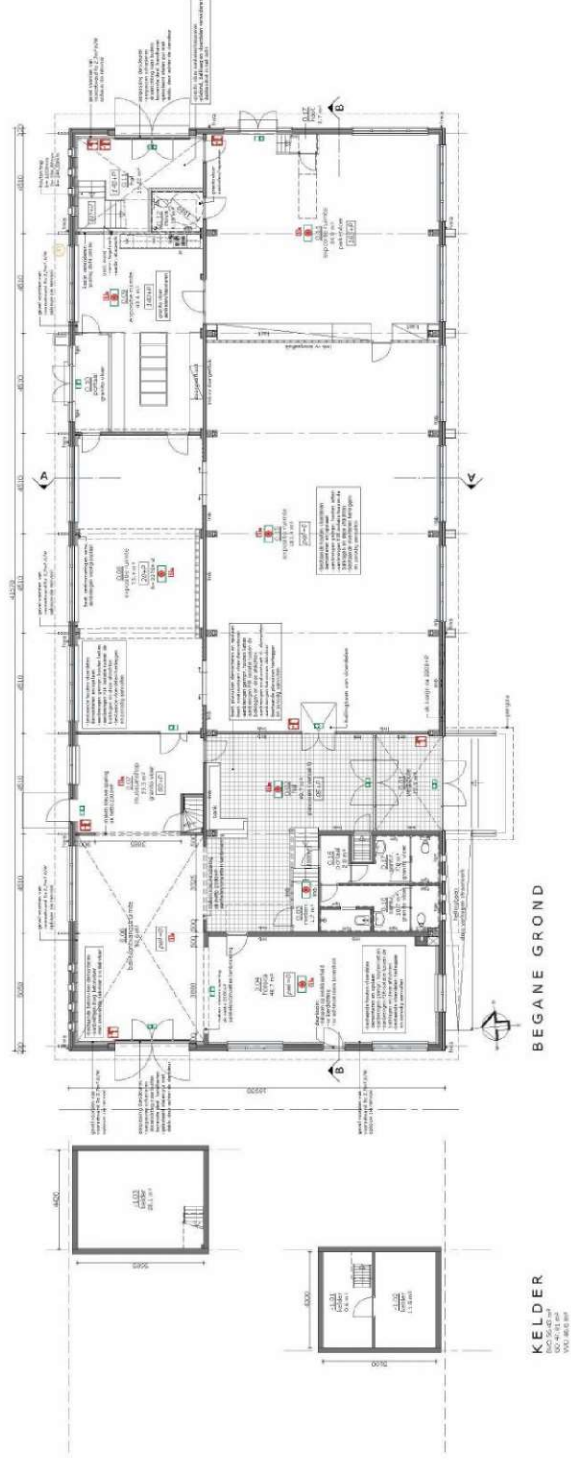


zicht op parkeerterrein en groenbuffer

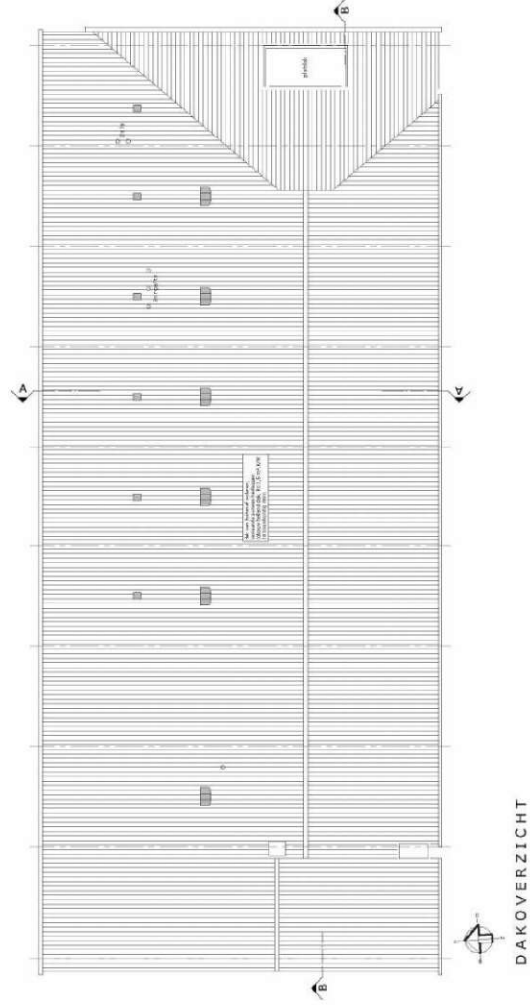
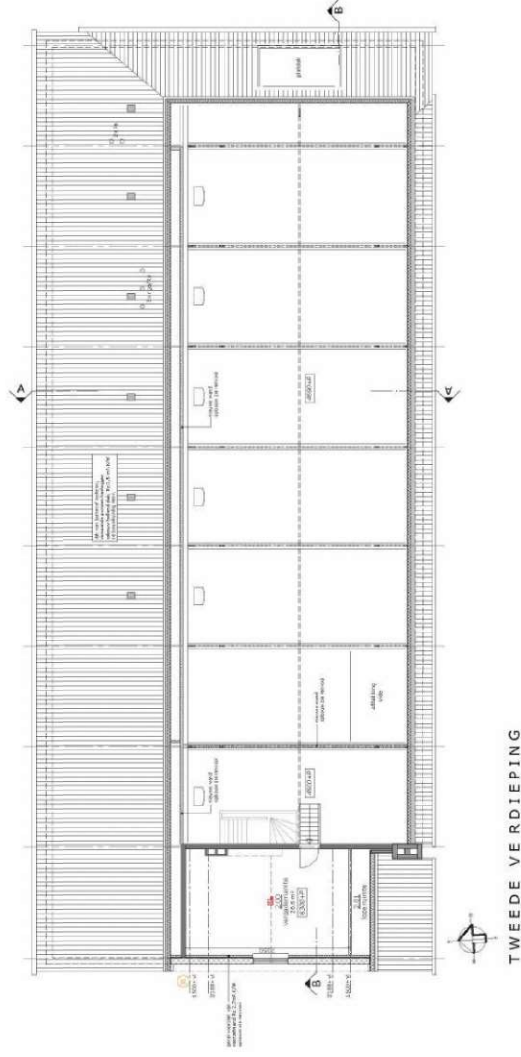


looppad vanaf parkeerterrein naar boerderijgebouw

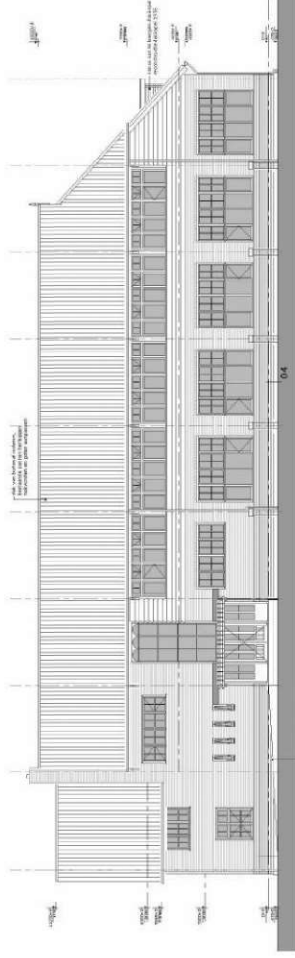
GEWIJZIGDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



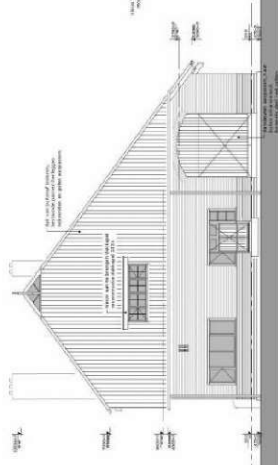
GEWIJZIGDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



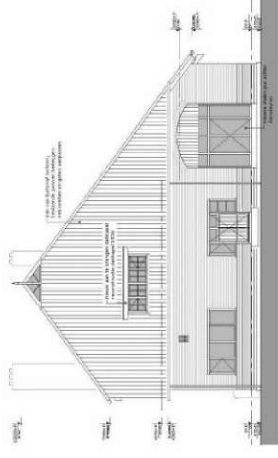
GEWIJZIGDE TOESTAND - GEMEENSCHAPSHUIS



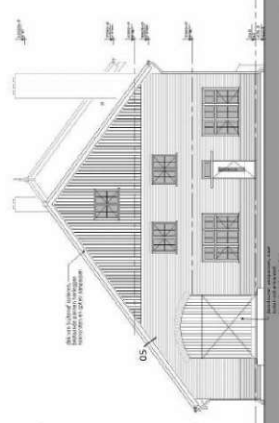
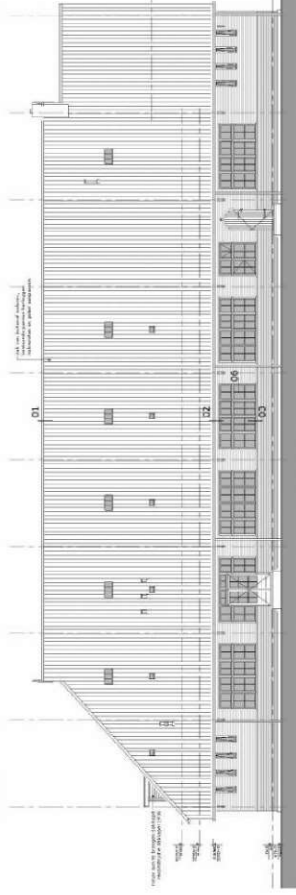
VOORGEVEL
frontgevel



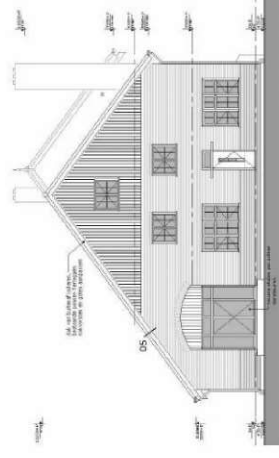
LINKERZIJGEVEL
linkergevel



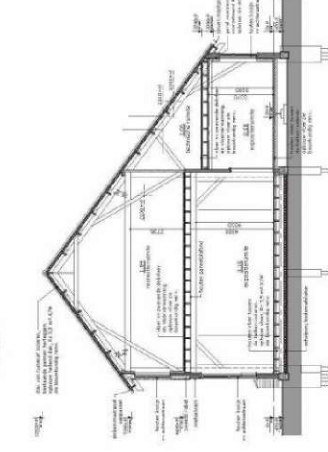
ACHTERGEVEL
achtergevel



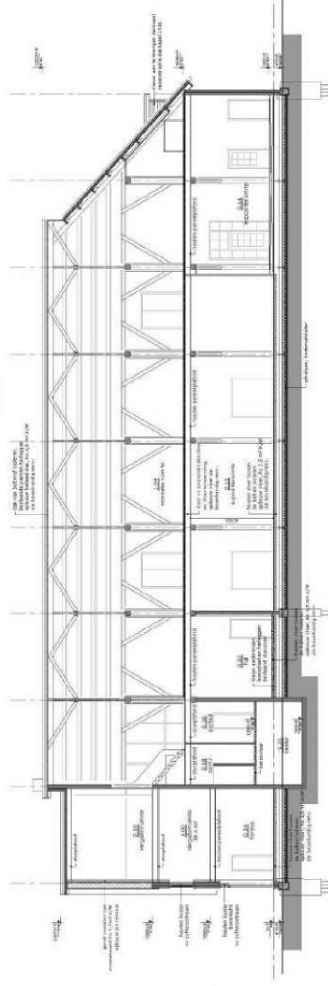
LINKERZIJGEVEL
linkergevel



RECHTERZIJGEVEL
rechtergevel



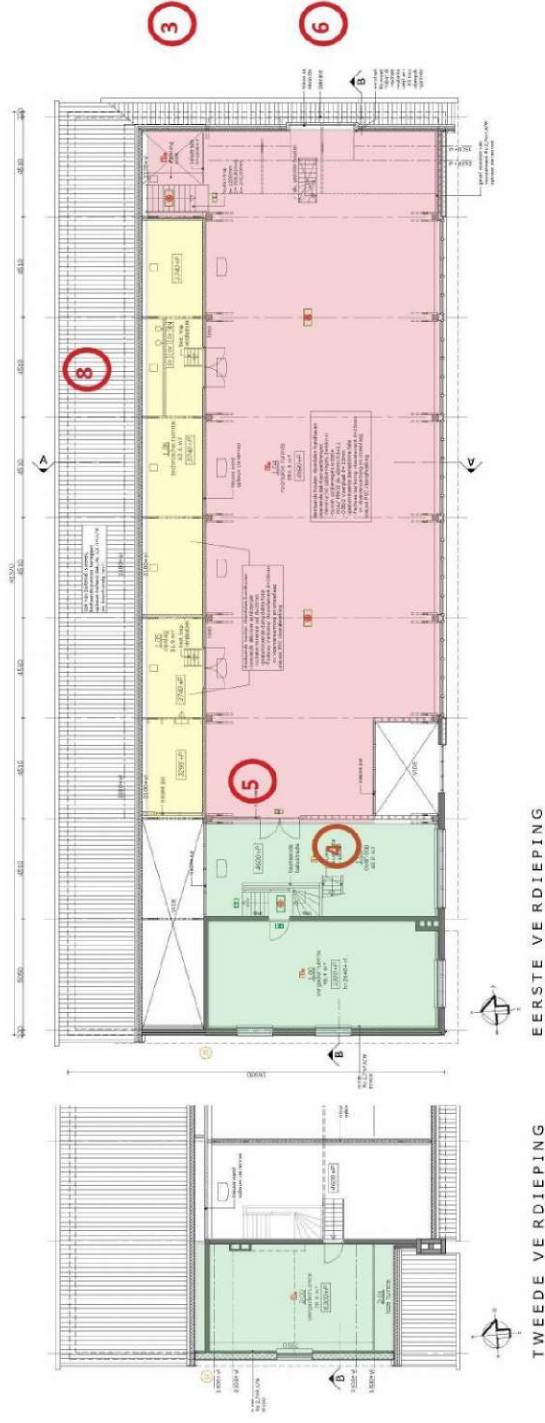
DOORSNEDEN A-A



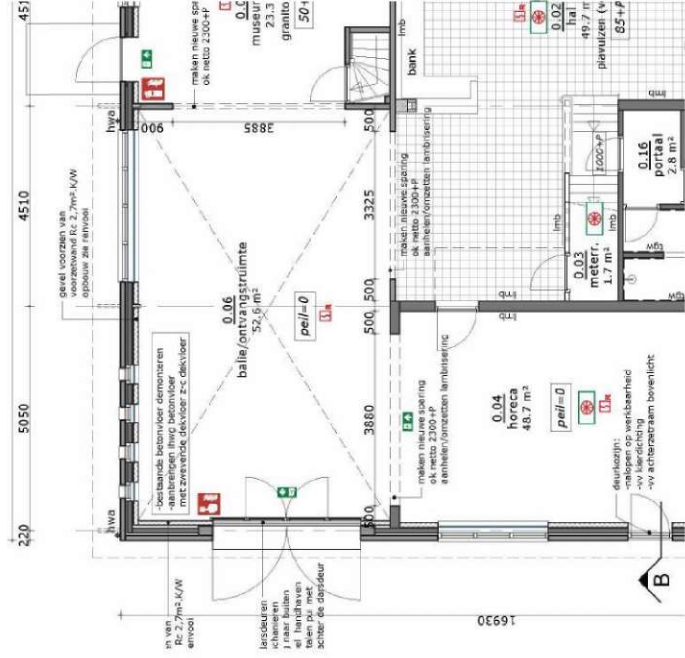
DOORSNEDEN B-B

INGREPEN

- 1) Doorbraken tbv balie en horeca
- 2) Darsdeuren aanpassen
- 3) Trapopgang oostzijde
- 4) Verwijderen trapgebouw
- 5) Glazen puien bovenverdieping
- 6) Dakkapel reconstrueren
- 7) Hellingbaan
- 8) Dak isoleren
- 9) Begane grondvloer isoleren
- 10) Achterzetbeglazing
- 11) Voorzetwanden



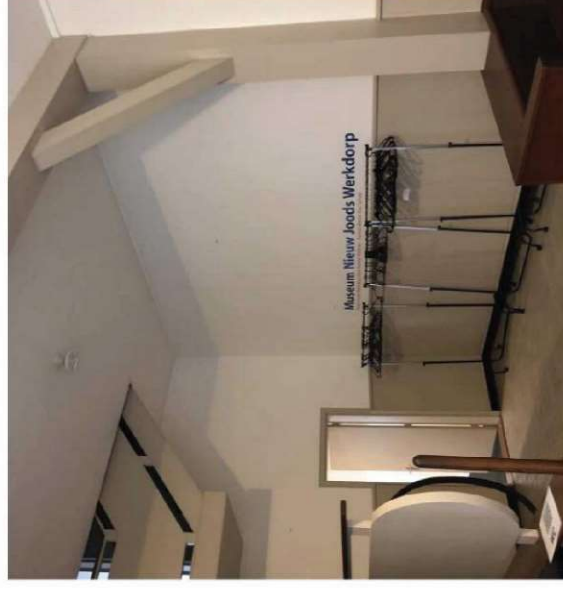
1. DOORBRAKEN TBV BALIE



Impressie zichtlijn vanuit balie naar hal, ruimte 0.06 naar 0.02



Te realiseren doorbraak tussen ruimte 0.06 en 0.07

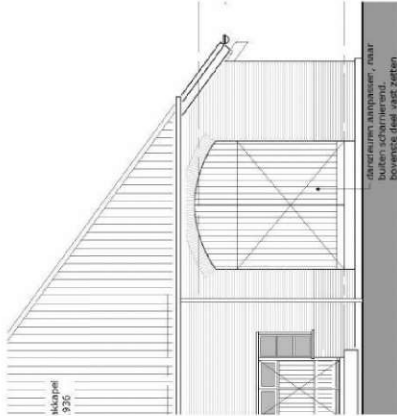


Te realiseren doorbraak tussen ruimte 0.06 en 0.02

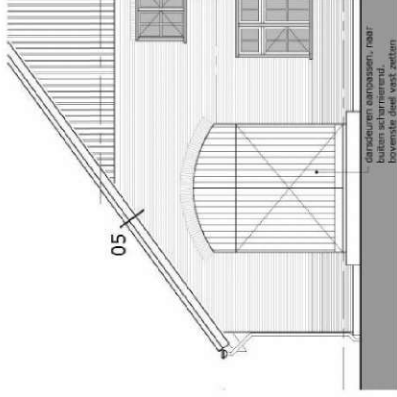
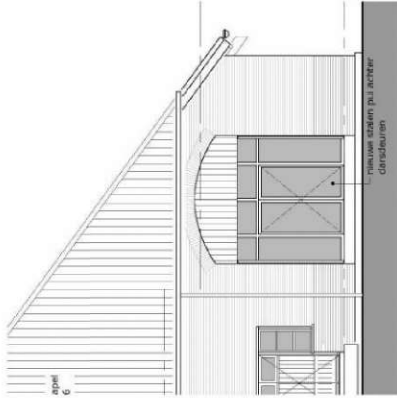


Te realiseren doorbraak tussen ruimte 0.06 en 0.04

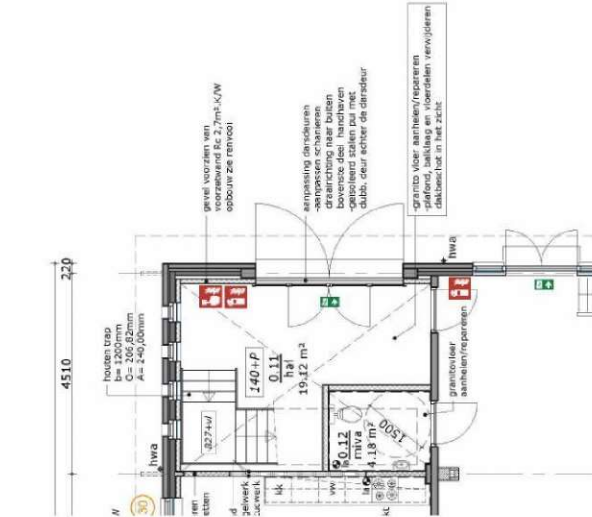
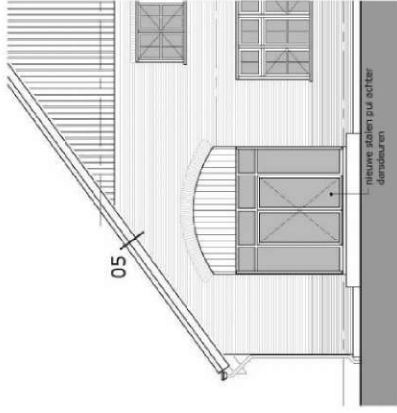
2. DARSDEUREN AANPASSEN / 3. TRAPOPGANG OOSTZIJDE



Aanpassen darsdeuren oostgevel



Aanpassen darsdeuren westgevel

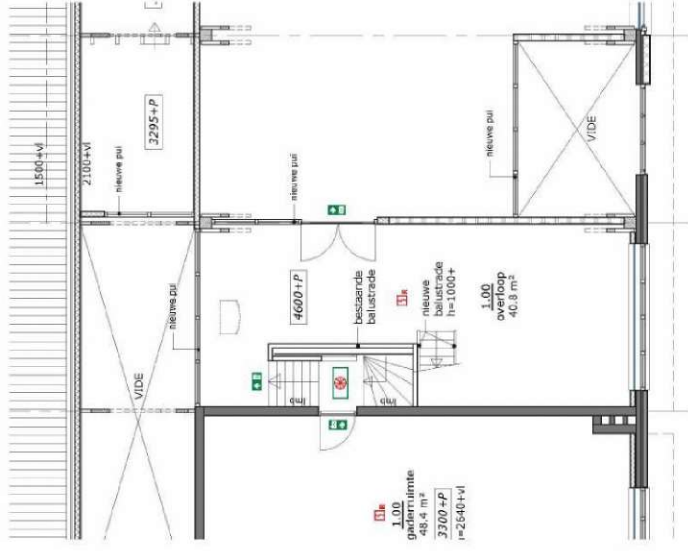


aanpassen ruimte 0.11 tbv doorbraak en trapopgang



positie te realiseren trapopgang op verdieping

4. VERWIJDEREN TRAPOMBOUW / 5. GLAZEN PUI PLAATSEN



plaatsen puien rondom vide



plaatsen puien rondom vide



binnenzijde te verwijderen trapombouw



plaatsen puien rondom vide

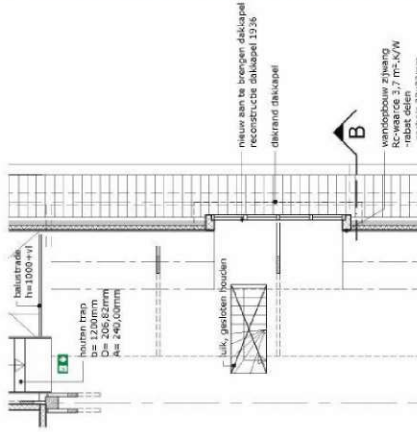


buitenzijde te verwijderen trapombouw

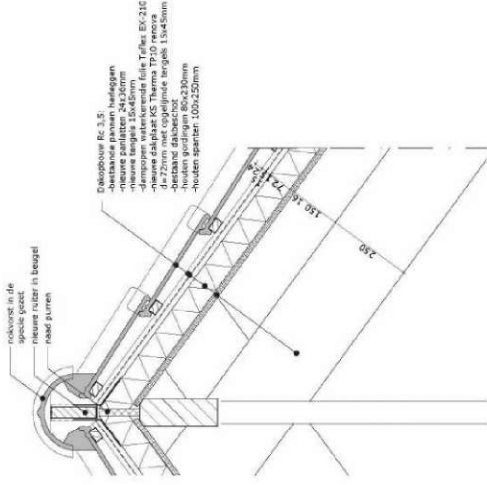
6. RECONSTRUCTIE DAKKAPEL / 8. ISOLEREN DAK



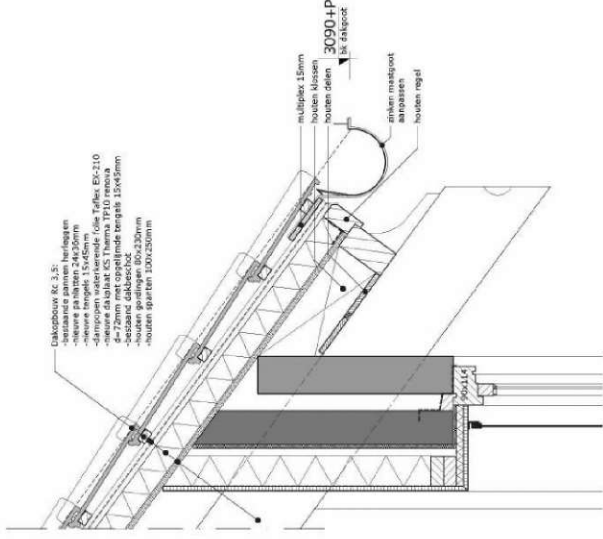
bestaande dakkapel



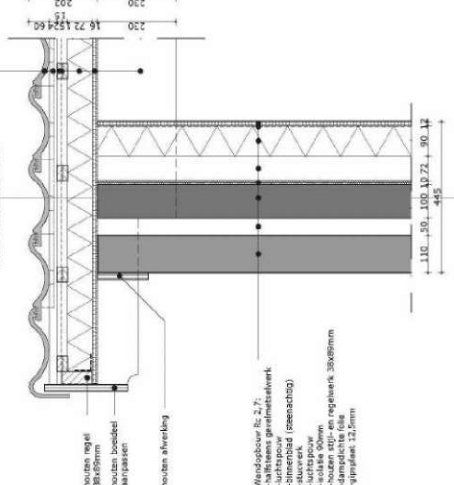
reconstructie oorspronkelijke dakkapel



detail 02
aansluiting
dak/wand/kozijn



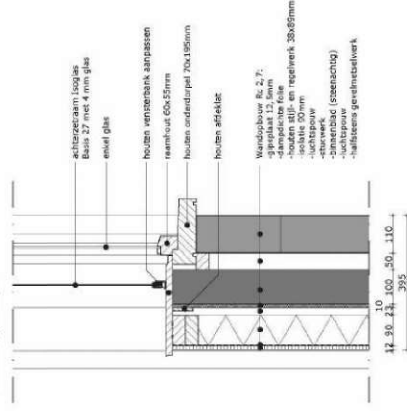
detail 05
dakoverstek



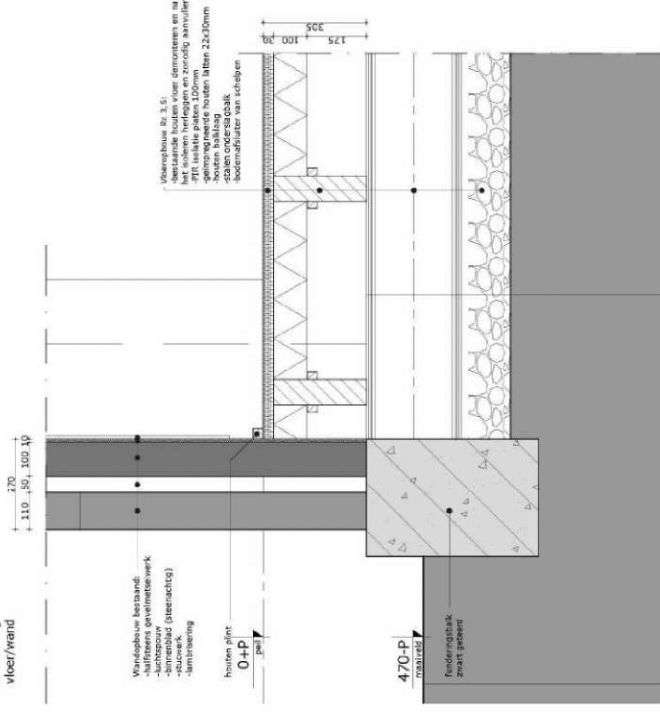
9. VLOER ISOLEREN / 10. ACHTERZETBEGLAZING / 11. VOORZETWANDEN



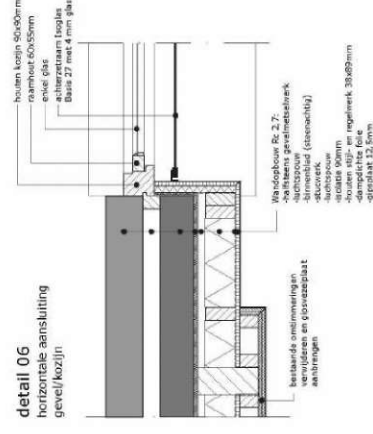
detail 03
onderdorpel kozijn



detail 04
aansluiting
vloer/wand



detail 06
horizontale aansluiting
gevel/kozijn





BOUWBESLUITTOETS Brandveiligheid

Logies- en voorzieningengebouw en
Rijksmonumentale gemeenschapshuis Joodswerkdorp

Nieuwesluiserweg 42 te Slootdorp

versie 1.1

ADVISING
& BEGELEIDING
**BRANDVEILIGHEID
& BOUWKUNDE**

Rapportgegevens

Opdrachtgever: TPAHG Architecten
Schuijteskade 13
1621 DE Hoorn

Contactpersoon: Dhr.

Versie: 1.1

Status: Definitief

Projectnaam: Beoordeling Brandveiligheid | 0749 Joods Werkdorp

Adres object: Nieuwesluiserweg 42 te Sloodorp

Projectnummer: 103347

Opgesteld door:

Gecontroleerd door:

Datum: 6 mei 2021

Versiebeheer

In onderstaand overzicht is het revisiebeheer van dit document weergegeven

Bestandsnaam	Versie	Datum	Omschrijving versie en/of wijziging
103347_bouwbesluittoets_Brandveiligheid_Joodswerkdorp	1.0	05-05-2021	concept
103347_bouwbesluittoets_Brandveiligheid_Joodswerkdorp	1.1	06-05-2021	Revisie na opmerkingen TPAHGA

Begrippenlijst

BC	brandcompartiment
SBC	sub-brandcompartiment
BSBC	beschermd sub-brandcompartiment
VR	vluchtroute
BVR	beschermd vluchtroute
XBVR	extra beschermd vluchtroute
WBDBO	weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
WRD	weerstand tegen rookdoorgang
WTB	constructieve weerstand tegen bezwijken bij brand
BMI	brandmeldinstallatie
BMC	brandmeldcentrale
OAI	ontruimingsalarminstallatie
NV	noodverlichting
VRA	vluchtroute-aanduiding
BHV	bedrijfshulpverleningsorganisatie
RVN	rechtens verkregen niveau
BAG	Basisadministratie adressen en gebouwen
BP	bestemmingsplan

Disclaimer

Demarcatie Dit rapport heeft uitsluitend betrekking op de eisen van het toetsingskader. Overige eisen vanuit andere regelgeving ten aanzien van het gebouw of het gebruik maken geen deel uit van dit rapport.

Aansprakelijkheidsverklaring De aanbevelingen in dit rapport zijn onverminderd en in goed vertrouwen verstrekt. Aan de informatie in dit rapport kunnen geen garanties worden ontleend. BJH Safety Services kan niet aansprakelijk worden gesteld door klanten of elk ander persoon of organisatie voor verlies of schade die (mogelijk) is veroorzaakt door informatie verstrekt in dit rapport.

Maatvoeringen De in dit rapport opgenomen maatvoeringen zijn met grote zorg vastgesteld tijdens de inventarisaties. Desondanks kunnen de werkelijke afmetingen afwijken van de opgenomen afmetingen. Daarom dient voor uitvoering de maatvoering in het werk te worden gecontroleerd.

Verklaring financieel belang BJH Safety Services b.v. heeft geen enkel financieel belang bij aanbevelingen zoals vermeld in dit rapport.

Inhoudsopgave

1	Algemene gegevens	4
1.1	Scope of work	4
1.2	Gebouw en gebruik	4
1.2.1	Ontvangen basisgegevens	4
1.2.2	Omschrijving gebouw	4
1.2.1	Omschrijving gebruik	5
1.3	Theoretische grondslag en toetsingskader	7
2	Bouwbesluittoets Definitief Ontwerp	8
2.1	Uitgangspunten toetsing	8
2.1.1	Uitgangspunten Brandcompartimentering	8
2.1.2	Uitgangspunten verdere compartimentering/rookverspreiding	8
2.1.3	Uitgangspunten vluchtroutes	8
2.1.4	Uitgangspunten constructie	9
2.1.5	Uitgangspunten installaties en blusmiddelen	9
2.1.6	Uitgangspunten bereikbaarheid en repressie	10
2.1.7	Uitgangspunten gebruiksmaatregelen	11
2.2	Restpunten veiligheid	11
2.3	Vergunning- en Meldingsplicht	11
3	Conclusie	11
BIJLAGE A	theoretische grondslag	

1 Algemene gegevens

1.1 Scope of work

De eerste fase van de opdracht het bepalen of het voorlopig ontwerp voldoet aan de vereisten binnen de scope 'brandveiligheid' conform de geldende regelgeving, en het aangeven van aanvullingen/aanpassingen waar nodig is reeds uitgevoerd.

Daarna als tweede fase van de opdracht bepalen of het advies correct is verwerkt in de tekeningen voor de aanvraag Omgevingsvergunning. Dit is beschreven in hoofdstuk 3.

1.2 Gebouw en gebruik

1.2.1 Ontvangen basisgegevens

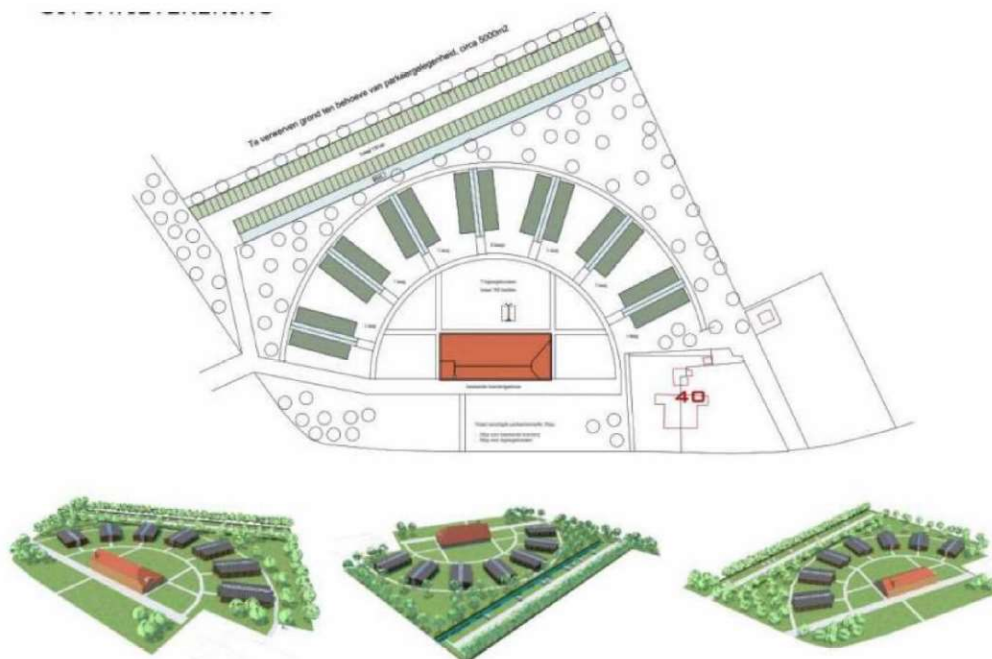
Er zijn door TPAHG Architecten tekeningen van het voorlopig ontwerp in PDF aangeleverd. Na diverse revisies door BJH en VRNHN en Gemeente Hollands Kroon zijn de tekeningen voor de aanvraag Omgevingsvergunning Bouwen in PDF aangeleverd (datum 3 mei 2021). Voor het bureauonderzoek hebben wij daarnaast gebruik gemaakt van algemeen beschikbare gegevens zoals te vinden in de BAG, op ruimtelijkeplannen.nl en Google Maps, en andere openbare bronnen. Er is door ons geen onderzoek ter plaatse gedaan.

Bijhorende tekeningen:

C001	<i>situatie – nieuwe toestand</i>	1:500	A1	06-05-2021
C100	<i>logiesgebouw – plattegronden en doorsnede</i>	1:100	A1	06-05-2021
C480	<i>logiesgebouw – bouwbesluit renvooi</i>	-	A3	06-05-2021
C481	<i>logiesgebouw – bouwbesluit plattegronden</i>	1:100	A1	06-05-2021
C110	<i>voorzieningengebouw - plattegronden en doorsnede</i>	1:100	A1	06-05-2021
C482	<i>voorzieningengebouw – bouwbesluit renvooi</i>	-	A3	06-05-2021
C483	<i>voorzieningengebouw – bouwbesluit plattegronden</i>	1:100	A1	06-05-2021
C120	<i>gemeenschapshuis – plattegronden beg.gr. + 1e verd.</i>	1:100	A1	06-05-2021
C121	<i>gemeenschapshuis – plattegronden 2e verd. + kap</i>	1:100	A1	06-05-2021
C484	<i>gemeenschapshuis – bouwbesluit renvooi</i>	-	A3	06-05-2021
C485	<i>gemeenschapshuis – bouwbesluit plattegronden</i>	1:100	A1	06-05-2021

1.2.2 Omschrijving gebouw

Het project betreft de restauratie en herbestemming van een bestaande boerderij en nieuwbouw van zeven tweelaagse gebouwen, waarvan één voorzien wordt met algemene voorzieningen. De boerderij en omgeving zijn een rijksmonument.



1.2.1 Omschrijving gebruik

De locatie Nieuwe Sluis vormde oorspronkelijk een van de te ontwikkelen dorpskernen aan de rand van de Wieringermeer. Het voormalige “Joods Werkdorp Nieuwe Sluis” omvat een Gemeenschapshuis met bijbehorend terrein. Het bestaande boerderijgebouw is in 1934 gerealiseerd met daaromheen in een halve cirkelvorm een 16-tal slaapbarakken, met totaal 300 bedden. Deze slaapbarakken zijn in 1941 verwijderd. In het boerderijgebouw waren gemeenschappelijke functies gehuisvest; keuken, eetzaal en wasgelegenheden. Tussen 1934 en 1941 werden joodse vluchtelingen uit nazi-Duitsland hier opgevangen met het oog op omscholing tot ambachtsman om elders een nieuw bestaan op te bouwen.

PLANOMSCHRIJVING

Uitgangspunt voor de planvorming is realisatie van 160 logiesplaatsen voor flexwerkers. Instandhouding van het rijksmonumentale complex kan geborgd worden uit de exploitatie van de logiesaccommodaties.

LOGIESGEBOUWEN

Het plan omvat de realisatie van 7 gebouwen in een cirkelvorm op het achterterrein van het gemeenschapshuis; 6 stuks 2-laags logiesgebouw en 1 stuks 2-laags voorzieningengebouw. Een 2-laags logiesgebouw bestaat uit 2 bouwlagen en omvat 20 kamers met 2 bedden en een eigen badkamer, totaal 40 bedden per gebouw. In totaal kunnen er 160 bedden ondergebracht worden in de nieuwe logiesgebouwen. Er zijn zichtlijnen opgenomen tussen de gebouwen de gangzone van de logiesgebouwen. Dit wordt versterkt door een lichtstraat. De gevelafwerking van de logiesgebouwen is sterk onderscheidend van de boerderij. In het kader van duurzaamheid komt op de daken van de logiesgebouwen zonnepanelen.

MULTIFUNCTIONEEL Gemeenschapshuis

Het bestaande boerderijgebouw zal multifunctioneel gebruikt worden. We onderscheiden de volgende functies:

- Herinneringscentrum Joods Werkdorp

Een deel van het gebouw zal publiektoegankelijk zijn ten behoeve van een herinneringscentrum Joods Werkdorp, circa 450m² zal hiervoor gereserveerd worden. In samenspraak met culturele instanties zal

gekeken worden naar een passende invulling. De monumentale waarden van het gebouw zullen daarbij in stand gehouden worden.

- Facilitaire functies

In het boerderijgebouw zullen collectieve voorzieningen ondergebracht worden, t.b. ondersteuning herinneringscentrum en logiesgebouwen, dit sluit aan bij het oorspronkelijke gebruik. Hierbij moet gedacht worden aan een eetzaal, beheerder, kantoren, ondersteunende horeca herinneringscentrum e.d.

TERREININRICHTING

De ruimte tussen het boerderijgebouw en de logiesgebouwen zal open en groen ingevuld worden. Ook tussen de logiesgebouwen is groen voorzien. Om het contrast tussen besloten binnenwereld en wijds landschap te versterken dient de omliggende bosrand verdicht te worden met bomen.

PARKEERGELEGENHEID

Ten behoeve van de parkeervoorzieningen wordt extra grond aangekocht te worden. Gerekend is met een (CROW)norm van 0,7pp per kamer voor de logiesfuncties, totaal worden 80 kamers gerealiseerd, hiervoor benodigd zijn 56pp. Ten behoeve van het boerderijgebouw is gerekend met 1pp per 50m² bvo, totaal 28pp. In totaal zijn er $56 + 28 = 84$ pp nodig ten behoeve van de geprogrammeerde functies. Op het nieuw aan te kopen terrein kunnen 130 parkeerplaatsen gerealiseerd worden, dat is ruim voldoende.

1.3 Theoretische grondslag en toetsingskader

Voor de logies- en voorzieningengebouw gelden de nieuwbouwregels genoemd in het Bouwbesluit 2012.

Voor het Rijksmonumentale gemeenschapshuis is het toetsingskader voor *niet te wijzigen onderdelen* van dit gebouw het voorzieningenniveau 'bestaande bouw' uit Bouwbesluit 2012. Voor onderdelen van het gebouw die *wel gewijzigd* worden is het toetsingskader het verbouwniveau uit Bouwbesluit 2012. Ook dit zal grotendeels ingevuld worden met het RVN, op enkele uitzonderingen na die wij specifiek zullen noemen in de toets.

Wij hebben niet onderzocht in hoeverre de technische vereisten invloed hebben op de monumentale waarde van het pand. Wel wijzen wij op Bouwbesluit 2012 artikel 1.13, waaruit blijkt dat voorwaarden welke aan de Monumentenvergunning zijn gebonden die uit het Bouwbesluit overstijgen. Wanneer dit zorgt voor een onveilige situatie dient met het Bevoegd Gezag naar een alternatieve oplossing te worden gezocht.

Wij willen er hierbij ook specifiek op wijzen dat sec een functiewijziging van een gebouw niet onder de noemer 'bouwen' valt, en in wezen ook rechtstreeks getoetst mag worden op de eisen voor bestaande bouw voor de nieuwe functie.¹ Wanneer er in het bestaande bouw aan deze eisen wordt voldaan, is het zonder meer technisch geschikt. Wanneer er echter 'gebouwd' moet worden om aan de eisen te voldoen (of uit eigen initiatief van de opdrachtgever) zullen deze nieuwe onderdelen getoetst moeten worden aan de eisen voor verbouw.

¹ <https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/brochures/2012/08/23/infoblad-verbouw-en-functiewijziging-het-bouwbesluit-2012/infoblad-verbouw-en-functiew-herz-apr2013.pdf>

2 Bouwbesluittoets Definitief Ontwerp

Op grond van de tekeningen van het Definitief Ontwerp van 3 mei 2021 hebben wij een bureauonderzoek naar de situatie uitgevoerd om de uitgangspunten voor beoordeling vast te stellen. Per onderdeel is het beoordelingskader aangegeven in de vorm van artikelverwijzingen naar de regelgeving, en verdere publicaties. In bijlage A zijn deze tekeningen met theoretische grondslag opgenomen.

2.1 Uitgangspunten toetsing

2.1.1 Uitgangspunten Brandcompartimentering

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 2.10 en 6.6

Logiesgebouwen

Het gebouw is één brandcompartiment (GO 480 m²) met daarin 20 beschermde subbrandcompartimenten van 30 minuten WBDBO. Deuren van de BSBC zijn uitgevoerd met een vrijloopdeurdranger die aangesloten is op de BMI. Zie hiervoor tekening C483.

Voorzieningengebouw

Het gebouw is één brandcompartiment (GO 524 m²). Zie hiervoor tekening C481.

Vanwege de kans op een secundaire brand door gasleiding 2 (W-574-01), is de zuidgevel 30 minuten WBDBO uitgevoerd. De gevelbekleding moet worden uitgevoerd in brandklasse B. Dit is in de renvooi opgenomen.

Gemeenschapsgebouw

Het gebouw is één brandcompartiment (GO 1.180 m²). Zie hiervoor tekening C485.

2.1.2 Uitgangspunten verdere compartimentering/rookverspreiding

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 2.11 en 6.6

Logiesgebouwen

Vanwege de kans op een evt. brand en of rookontwikkeling op de gang waarbij alle BSBC bedreigd worden is er in het souterrain ter hoogte van de trappenhuisen een 20 minuten WTRD scheiding aangebracht. Hiermee wordt het gebouw in twee subbrandcompartimenten gedeeld. Zie hiervoor tekening C100.

Voorzieningengebouw

n.v.t.

Gemeenschapsgebouw

n.v.t.

2.1.3 Uitgangspunten vluchtroutes

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 2.12 en 2.9

Logiesgebouwen

De beschermde vluchtroute ligt niet in het subbrandcompartiment. Daarnaast voldoen de materialen die worden toegepast in een beschermde vluchtroute aan brandklasse B. De meter- en schoonmaakkast zijn 30 minuten brandwerend afgescheiden van deze beschermde route. Zie hiervoor tekening C100.

Voorzieningengebouw

Het gebouw is voorzien van vluchtroutes die binnen de geldende loopafstanden kunnen worden afgelegd naar het aansluitend terrein. Zie hiervoor tekening C483.

Gemeenschapsgebouw

Het gebouw is voorzien van vluchtroutes die binnen de geldende loopafstanden kunnen worden afgelegd naar het aansluitend terrein. Zie hiervoor tekening C485.

De opvang- en doorstroom capaciteit van de vluchtroutes is vanwege de lage bezetting ruim voldoende. De uitgangen van de vluchtroutes zijn voorzien van paniekbeslag welke in één handeling te openen is.

2.1.4 Uitgangspunten constructie

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 2.2

Logiesgebouwen

Het gebouw heeft vanwege de aanwezigheid van beschermde vluchtroutes een WTB van ten minste 30 minuten. Zie hiervoor tekening C480.

Voorzieningengebouw

Het gebouw heeft een WTB van ten minste 30 minuten. Zie hiervoor tekening C482.

Gemeenschapsgebouw

n.v.t.

2.1.5 Uitgangspunten installaties en blusmiddelen

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 6.5 en 6.7

Logiesgebouwen

De logiesgebouwen zullen worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535 zonder doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer (VRNHN UIT-2021-21767*) . De installatie is gekoppeld aan een ontruimingsalarminstallatie type B volgens NEN 2575. De installaties maken deel uit van het gehele complex Joods Werkdorp. De installatie wordt voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Kamer 1.01 in het logiesgebouw heeft een nevenpaneel t.b.v. de beheerder. Hij zal de eerste opvolging van de alarmering uitvoeren en verdere acties, zoals na vaststelling brand het bellen van de brandweer, moeten coördineren. Het verdient de aanbeveling dat de beheerder het algemene beheer, onderhoud en bediening (NEN2654) van de installatie uitvoert. Dit moet tevens geborgd worden in het ontruimingsplan.

Het pand heeft voldoende brandslanghaspels en handbrandblussers. Tevens is voorzien in noodverlichting en vluchtrouteaanduiding. Zie hiervoor tekening C100.

Voorzieningengebouw

Het gebouw zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535 zonder doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer (VRNHN UIT-2021-21767) . De installatie is gekoppeld aan een ontruimingsalarminstallatie type B volgens NEN 2575. De installaties maken deel uit van het gehele complex Joods Werkdorp. De installatie wordt voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Het gebouw heeft voldoende brandslanghaspels en handbrandblussers. De keuken is voorzien van een CO2 blusser en blusdeken. Tevens is voorzien in noodverlichting en vluchtrouteaanduiding Zie hiervoor tekening C110.

Gemeenschapsgebouw

Het gebouw zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535 zonder doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer (VRNHN UIT-2021-21767) . De installatie is gekoppeld aan een ontruimingsalarminstallatie type B volgens NEN 2575. De installaties maken deel uit van het gehele complex Joods Werkdorp. De installatie wordt voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Het pand heeft voldoende brandslanghaspels en handbrandblussers. Tevens is voorzien in noodverlichting en vluchtrouteaanduiding. Zie hiervoor tekening C120.

*** De doormelding kan komen te vervallen onder de volgende voorwaarden:**

- Personen die er verblijven zijn bekend met de situatie gezien deze voor langere tijd verblijven/wonen (anders dan bij logiesfunctie);
- Bij een handmelder of rookmelder dient totaalontuiming te worden geactiveerd. Hierdoor worden alle bewoners gelijktijdig en vroegtijdig gealarmeerd en kunnen zichzelf in veiligheid brengen;
- De migranten worden gehuisvest door (uitzend)bureaus. Het is niet mogelijk zelfstandig een kamer te huren;
- De kamers mogen niet worden verhuurd aan personen die korter dan 5 dagen verblijven;
- Aan de binnenzijde van de deuren van de slaapvertrekken worden vluchtplattegronden aangebracht met ontruimingsinstructies in de juiste taal;
- Alle bewoners krijgen voordat ze een kamer bewonen een briefing met ontruimingsinstructie "hoe te handelen bij brand" en de telefoonnummers van de contact personen;
- Er dient een voorziening te worden aangebracht dat de beheerder/contactpersonen worden gealarmeerd bij een brandmelding. Dit kan via een particulier alarmcentrale (PAC) en misschien rechtstreeks door de brandmeldcentrale zelf;
- Boven de brandweeringang van elk logiesgebouw dient een flitslicht te worden aangebracht. Bij een calamiteit als brand kan de brandweer hierdoor de juiste locatie afleiden;
- Bij de brandweeringangen/brandmeldcentrales dienen geplastificeerde plattegronden op A3 te worden aangebracht in een kliklijst. Hierop dienen minimaal de volgende gegevens te worden aangegeven:
 - Bouwkundige indeling met preventieve voorzieningen;
 - Verdeling van verschillende detectiezones;
 - Afsluiters water, gas en elektra;
 - Telefoonnummer 24/7 bereikbaar contactpersoon van de organisatie.

Het aanleveren van een Programma van Eisen, detailgegevens zoals projecteringstekeningen etc. kan als voorwaarde in de vergunning worden opgenomen, en voor uitvoering c.q. in gebruik name worden aan-geleverd ter goedkeuring.

2.1.6 Uitgangspunten bereikbaarheid en repressie

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 6.8 en 6.10

Logiesgebouwen

De brandweeringang is aan de achterzijde, niet de entree zijde. Hier zit het flitslicht en aan de gevel welke zichtbaar is vanaf de aanrijroute via het verharde klinkerpad. De BMC en plattegrond met preventieve voorzieningen zit direct bij binnenkomst.

Voorzieningengebouw

De brandweeringang is aan de entree zijde. Hier zit het flitslicht aan de zijgevel welke zichtbaar is vanaf de aanrijroute via het verharde klinkerpad. De BMC en plattegrond met preventieve voorzieningen zit direct bij binnenkomst.

Gemeenschapsgebouw

De brandweeringang is aan de entree zijde. Hier zit het flitslicht aan de zijgevel welke zichtbaar is vanaf de aanrijroute via het verharde klinkerpad. De BMC en plattegrond met preventieve voorzieningen zit direct bij binnenkomst.

Aanrijroute brandweer

De primaire aanrijroute en ingang van het complex is komend vanuit noordelijke richting (vanaf Wieringerwaard). De secundaire aanrijroute is van uit het oosten (vanaf Slootdorp).

Sleutelkluis

Bij de primaire ingang direct indraaiend op het complex aan de rechterzijde. Bij de secundaire ingang is deze voor de uitrijslagboom gesitueerd.

Bluswatervoorziening

De ondergrondse brandkraan wordt nieuw geplaatst aan de linkerzijde net voor de primaire brandweeringang. Bij de secundaire ingang is een bestaande brandkraan WRM217 aanwezig.

Bereikbaarheid hulpdiensten

De buitenring is de verbindingsweg en is voldoende breed voor het opstellen van de brandweervoertuigen en is volledig verhard.

Opstelplaatsen brandweervoertuigen

Bij elke complex is een opstelplaats voor brandweervoertuigen mogelijk.

Voor duiding van alle brandweer voorzieningen zie tekening C001.

2.1.7 Uitgangspunten gebruiksmaatregelen

Regelkader: Bouwbesluit 2012 afdeling 7.1 en 7.2

In de beschermde vluchtroute mag geen 'opslag' plaatsvinden. Gebruiksaanleding, zithoekjes en dergelijke vallen hier niet onder, maar wij adviseren deze tot een minimum beperkt te houden. Daar waar er wel aankleding plaats vindt, moet er worden gezorgd dat deze niet van zichzelf brandgevaarlijk is, en geen belemmering voor het vluchten veroorzaakt.

Er dient toezicht en beleid te zijn over het bezit en gebruik van elektrische apparaten. Het complex dient rookvrij te zijn.

Voor het complex wordt een integraal ontruimingsplan opgesteld welke is afgestemd op het gebruik en de bezetting. Alle bewoners moeten hiervan op de hoogte zijn en de inhoud kennen. Het bespreken, beoefenen en herhalen is cruciaal voor het snel en adequaat optreden bij een calamiteit. De functie van de beheerder is van groot belang bij de alarmopvolging en de informatie voorziening aan de hulpdiensten.

Binnen de gebouwen worden vluchtwegplattegronden met daarop de vluchtroutes en de blusvoorzieningen aangebracht. Indien dit noodzakelijk is dit in meerdere talen.

De verzamelplaats voor het ontruimen wordt zichtbaar in de buitenruimte geplaatst.

2.2 Restpunten veiligheid

De gebruikers zijn zelf ook verantwoordelijk voor de veiligheid, en dragen bij met hun eigen manier van "wonen" en gebruiken bij aan het integrale veiligheidsniveau. Het is daarom van belang dat brandveiligheidsregels en voorwaarden ook middels het huurcontract worden vastgelegd.

Vanuit de VRNH is er "geëist" dat er periodieke brandveiligheidsaudits worden gehouden. Dit zal de verhuurder met een ter zake kundig bureau afstemmen bij ingebruikname.

2.3 Vergunning- en Meldingsplicht

Juridisch is voor de logiesgebouwen een omgevingsvergunning Brandveilig gebruik en voor het voorzieningengebouw en het gemeenschapshuis een Melding brandveilig gebruik noodzakelijk. Om duidelijkheid in de integrale brandveiligheid te geven (en te houden) wordt voor het gehele complex in een separate Omgevingsvergunning Brandveilig gebruik aangevraagd.

3 Conclusie

Bouwbesluit technisch voldoet deze aanvraag aan de gestelde eisen van het Bouwbesluit 2012. Er is goed rekening gehouden met het diverse gebruik, gebruikers en gebouwen. Er zijn meer brandveiligheidsvoorzieningen

aangebracht dan juridisch verplicht maar deze meer risicogerichte aanpak heeft een hoger niveau dan een regel-gerichte aanpak. Wel dienen alle gebruikaspecten goed worden ingericht, geborgd en gecontroleerd.

BJH Safety Services B.V.

Senior adviseur brandveiligheid

BIJLAGE A

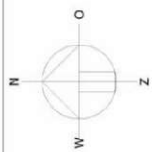
schetsen theoretische grondslag op voorlopig ontwerp 22 januari 2017

BIJLAGE B

tekeningen fase: bouwvergunning, datum 01-08-2018

BIJLAGE C

tekeningen fase: gewijzigde bouwvergunning, datum 06-06-2019



0 5 10 m

Het Joodsche werkdorp Nieuwsluis
Nieuwsluizerweg 42
1774 PE Slootdorp

Rijksmonument:

Monumentnummers

516083, 516084 en 516085

Kadastale gegevens:

Grondstuk Wieringermeer

Section A

Nummer 486

- kadastrale grens, aan te kopen grond
- kadastrale grens, niet aan te kopen grond
- verharding, klinkers
- volledig bereikbaar voor busvoertuigen
- verharding, natuursteen
- halfverhard
- halfverhard, grind
- watergang
- watergang, natuursteen
- cv/glw leidingnet
- leidingnet opsladpunten
- terreinverlichting
- verzamelput
- ondergrondse brandkraan
- brandweeringang primair
- brandweeringang secundair
- sleutelkuis
- opstelplaats busvoertuigen

Oppervlakte : 36.078 m²
perceel : 3.053 m²
bebouwd : 23.925 m²
verhard : 3.510 m²
halfverhard : 1.732 m²
onverhard : 18.683 m²



Trigalaz
persers
van speldoren
Rampelaar
Rampelaar

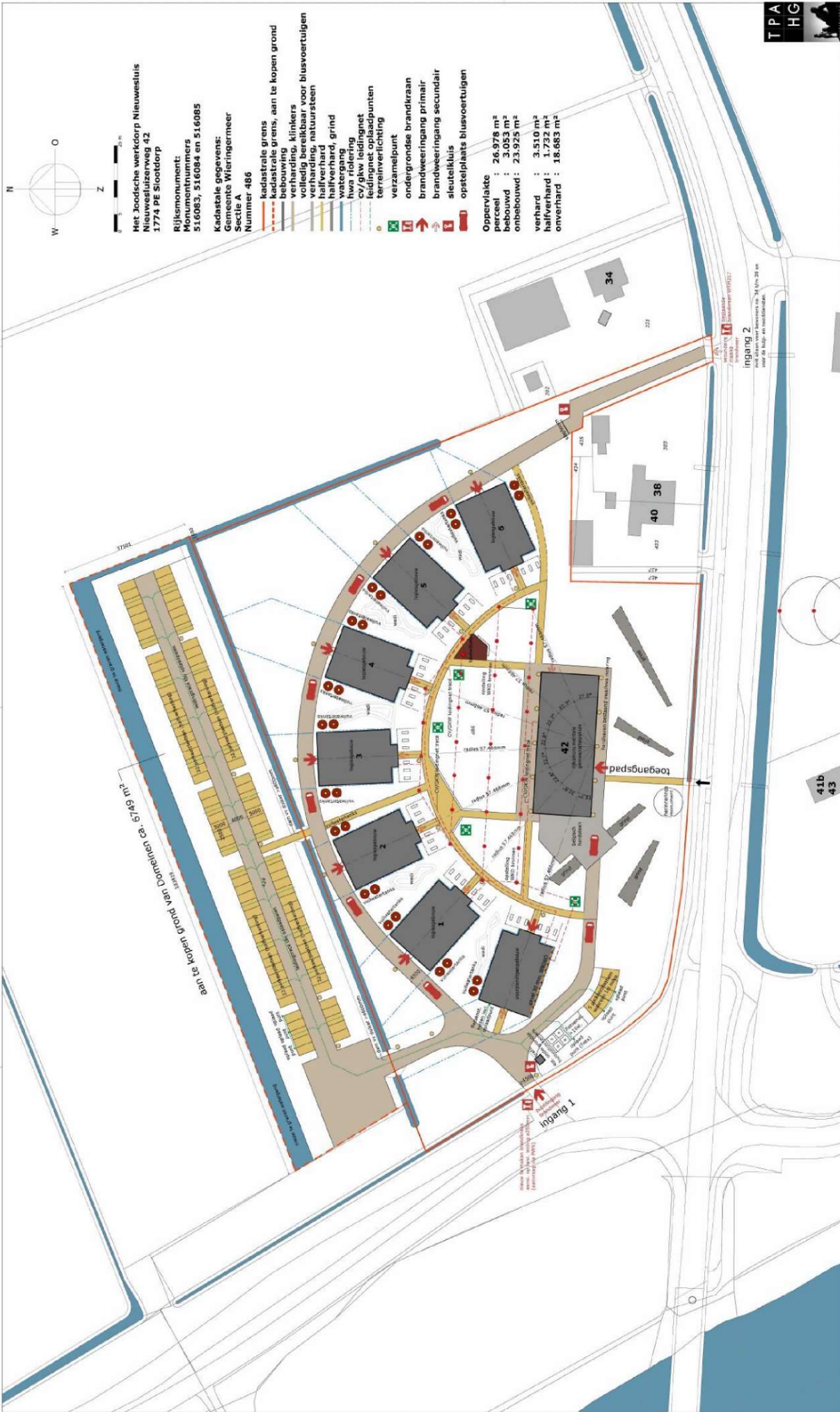
0749 C 001

project: Realisatie logiesgebouwen en Joods Herinneringscentrum

ontwerper: Karel D. M.J. Vastgoed bv - Postbus 146 - Bergen NH

ontwerp: nieuwe bestand - situatie

naam	1.300	naam	uitvoering/gaaf
perceel	31	perceel	31
datum	12-12-2020	datum	12-12-2020
versie	1	versie	1
status	in de hand	status	in de hand
locatie	in de hand	locatie	in de hand
type	in de hand	type	in de hand
afmeting	in de hand	afmeting	in de hand
oppervlakte	in de hand	oppervlakte	in de hand
volume	in de hand	volume	in de hand
waarde	in de hand	waarde	in de hand
andere gegevens	in de hand	andere gegevens	in de hand



----- riolering, vuilwater, pvc; controlelept op erfgrens
----- riolering, hemelwater, pvc
----- drainageleiding, geperforeerd pvc met kokos omhul

mk	merkast	hwa	hemelwaterafvoer
kk	opstelplaats kookkast	vwa	vuilwaterafvoer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontstop/pingstop riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomaat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
g	gootsteen	la	luchtafvoer (mechanisch)
vt	wastafel	vr	ventilatierooster
t	toilet	vbox	ventilatiebox
f	fontein	b	bad
d	douche	wp	warmwater boiler
b	bad	wp	warmtepomp
ubr	verbluifruimte	wtw	warmteterugwinning balansventilatie
gkr	verkeersruimte	vr	verdelier vloerverwarming
gvr	9cm. verkeersruimte		

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdgebouw (boerdert)

Algemene opmerkingen:

- constructie-onderdelen volgens tekening en berekening constructuur;
- invoer mantelbuizen i.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingenloop indicator e.a. volgens opvallende installatie;
- de standleidingen moeten omkleed worden met 25mm isolatie

Alle vloerafscheidingen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.16 - 2.20.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1. overbruggen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.32 - 2.36

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingenconstructies uitvoeren met een weerstand voor inbraakveerendheid klasse 2 conform nieuwbouw bouwbesluit artikel 2.129 en 2.130.

Wering van vocht volgens NEN 2778 (bouwbesluit artikel 3.21-3.23):

Voor de onderstaande ruimte het volgende aanhouden:

- badkamer waterdicht d.m.v. tegelwerk tot ok plafond
- pantry waterdicht d.m.v. tegelwerk, vier lagen boven meubel

Bescherming tegen geluid van buiten conform bouwbesluit artikel 3.1 - 3.4.

Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.7 - 3.10.

Geluidwering tussen (verbluif)ruimten conform bouwbesluit afdeling 3.15 - 3.17A.

De sanitaire ruimten hebben bij nieuwbouw een minimale afmeting van 920x1220mm, met een vrije hoogte van minimaal 2300mm conform bouwbesluit.

Beepking toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, conform bouwbesluit artikel 3.62 - 3.63.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalente daglichttoetreding conform NEN 2057 en bouwbesluitartikel 3.74 en 3.75

Aanwezigheid en afmeting van verbluifgebied en verbluifruimte conform bouwbesluit artikel 4.1 - 4.3.

Alle doorgangen hebben een vrije doorgang van min. 850mm breed en 2300mm hoog, uitgevoerd conform het bouwbesluit, artikel 4.21 - 4.28.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.1

Brievenbus volgens de wet Regeling brievenbussen BES

Aanwezigheid toegankelijkheidssector logiesfunctie in een logiesgebouw conform bouwbesluit artikel 4.21 en 4.24 lid 4 is 5%. Er is geen voorwaarde m.b.t. een intergraal toilet- en badruimte.

Het hoogte verschil tussen een toegang van het gebouw en aansluitend terrein is niet groter dan 0,02m. Het hoogte verschil in het pand wordt overbruggt door een opklimpingsplatform met een vrije oppervlakte van 0,9x1,35mtr conform toepassing gelijkwaardige oplossingen.

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen;
- de afmeting van de meterruimte volgens NEN 2706 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van bevoor van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1087 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:

- logiesruimte(n);
- badruimte 12 dm³/s/p.p.
- meterruimte 1 dm³/s
- opslag huis afval 10dm³/s/m²
- opslag huis afval 0,5 dm³/s/m²
- de luchtvochtigheid volgens NEN 2886 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
- de luchtvochtigheid volgens NEN 2886 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling- en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in hoofdstuk 13 van het boekwerk "Brandveiligheidsinstallaties" van de Nederlandse Vereniging voor Brandveiligheid en Rampenbestrijding (NVBR).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwatertoevoeren voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEWELWATER / VUILWATER / FECALIEN

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215; NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterriolering aansluiten op septictank(s)
- hemelwaterriolering aansluiten op het open water.
- technische uitwerking door installateur.

De hoofdzaakconstructie bezit een brandverendheid tot bezwijken van 30 minuten conform artikel 2.9, 2.10 en 2.11.

De brandverendheid van doorvoeringen door brandverende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.e.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandverende wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie. De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

De logiesgebouwen zullen worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bevakking conform NEN 2535.

De logiesgebouwen worden voorzien van de gemeenschappelijke brandmelding conform NEN 2535.

De installaties maken deel uit van het gehele complex loods Werkdorp.

De installaties worden voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Van de voorgenomen installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale

Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535.

IR= infrarood, O= optisch, ion= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TH= thermo maximaal, TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1838 en NEN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

30-04-2021 23-12-2020 01-12-2020

- 20 minuten weerstand tegen rookdoorslag (rookwerende scheiding)
- 30 minuten weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) conform NEN 6068 of NEN-EN 13501-2

Deur, die zelfsluitend (vrijloop dranger) is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten.

Zelfsluitende deur.

Deur welke direct te openen is zonder gebruik te maken van losse hulp-middelen.

Met lichte druk tegen de deur te openen of met paneelsluiting conform NEN-EN 1125.

De deur dient in vluchtrichting te draaien.

handbrandblusser 6 liter AFFV voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandingshagel (30m²). De brandingshagels worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1.3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandingshagels.

Sluistekluus;

bevindt zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sluit af tegen de wind en de regen.

Zwaailicht/filmslicht

brandweeringang

overige ingangen

hoofschakelaar elektriciteit

hoofdafsluiter water

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1. Het onderdeel moet naast de brandklasse ook voldoen aan rookklasse S2 mits deze uitsluitend in een beschermde vluchtroute ligt.

Een zijde van een beschermde vluchtroute constructie onderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B en aan rookklasse S2 conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een beschermde vluchtroute vloer, een trap die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse C-fi, conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel niet zijnde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse B conform NEN-EN 13501-1

Een zijde van een beschermde vluchtroute constructie onderdeel niet zijnde een deur, een raam een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse conform NEN-EN 13501-1.

Een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een vloer, een trap die grenst aan de buitenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse B2(ca) en rookklasse S1(ca) en in overige ruimten brandklasse D(ca) en rookklasse S2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Pipisatie die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse S1 en rookklasse S1(L) en in overige ruimten brandklasse D1 en rookklasse S2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Pipisatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

----- riolering, vuilwater, pvc; controlelept op erfgrens
----- riolering, hemelwater; pvc
----- drainageleiding, gepeperd pvc met kokos omhul

mkk	meterkast	hwa	hemelwater/voer
kk	opstelplaats kofkast	vwa	vuilwater/voer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontstoppingstuk riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomaat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
g	gootsteen	la	luchtafvoer (mechanisch)
wt	wastafel	vr	ventilatierooster
t	toilet	vbox	ventilatiebox
f	fontein	b	bad
d	douche	wp	warmwater boiler
bad	bad	wp	warmtepomp
ubr	verbufruimte	rtw	ruimteverwarming
vkr	verkeersruimte	vr	verdelier vloerverwarming
gvr	gcm. verkeersruimte		

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdbouw (boerdert)

Algemene opmerkingen:

- constructie onderdelen volgens tekening en berekening construeren;
- invoer mantelbuizen i.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingenindicator e.a. volgens opgave installateur;
- de standleidingen moeten omkleed worden met 23mm isolatie

Alle vloerafscheidingen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.16 - 2.20.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1. overbruggen worden uitgevoerd conform bouwbesluit artikel 2.32 - 2.36

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidsconstructies uitvoeren met een weerstand voor inbraakverendheid klasse 2 conform nieuwbouw bouwbesluit artikel 2.129 en 2.130.

Wering van vocht volgens NEN 2778 (bouwbesluit artikel 3.21-3.23):

Voor de onderstaande ruimte het volgende aanhouden:

- badkamer waterdicht d.m.v. tegelwerk tot ok plafond
- pantry waterdicht d.m.v. tegelwerk, vier lagen boven meubel

Bescherming tegen geluid van buiten conform bouwbesluit artikel 3.1 - 3.4.

Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.7 - 3.10.

Geluidwering tussen (verblijfs)ruimten conform bouwbesluit afdeling 3.15 - 3.17A.

De sanitaire ruimten hebben bij nieuwbouw een minimale afmeting van 90x1220mm, met een vrij hoogte van minimaal 2300mm conform bouwbesluit.

Bepaling toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, conform bouwbesluit artikel 3.62 - 3.63.

Bescherming tegen raten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalente dichttoetreding conform NEN 2057 en bouwbesluitartikel 3.74 en 3.75

Aanwezigheid en afmeting van verblijfsgebied en verblijfsruimte conform bouwbesluit artikel 4.1 - 4.3.

Alle doorgangen hebben een vrije doorgang van min. 850mm breed en 2300mm hoog, uitgevoerd conform het bouwbesluit, artikel 4.21 - 4.28.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.1

Brievenbus volgens de wet Regeling brievenbussen BE5

Aanwezigheid toegankelijkheidssector een bijeenkomstfunctie conform bouwbesluit artikel 4.21 en 4.24 lid 4 is 80%. Er is ten minste één intergraal toegankelijke toelersruimte aanwezig.

Het hoogte verschil tussen een toegang van het gebouw en aansluitend terrein is niet groter dan 0,02mtr. Het hoogte verschil in het pand wordt overbrugt door een lift met een vrije oprijvlak van 1,05x1,35mtr.

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen.
- de afmeting van de materiële volgens NEN 2706 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van toevoer van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1087 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:
 - verblijfsruimte(n):
 - sportfunctie 6,5 dm³/s/p.p.
 - ka-toerfunctie 5,5 dm³/s/p.p.
 - bijeenkomstfunctie 4 dm³/s/p.p.
 - badruimte 1,4 dm³/s
 - opstelplaats kooktoestel 21 dm³/s
 - opstelplaats vaatwasser 10 dm³/s
 - opslag huisvuil 10 dm³/s/m²
 - gem. verkeersruimte 0,5 dm³/s/m²
 - de luchtvolumestroom volgens NEN 2686 is niet groter dan 0,2 dm³/s.
 - technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling- en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in hoofdstuk 1.3 van het boekwerk "Brandbeveiligingsinstallaties" van de Nederlandse Vereniging voor Brandveiligheid en Rampenbestrijding (NVRK).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwateroestellen voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEMELWATER / VUILWATER / FEGALIE

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterriolering aansluiten op septictank(s)
- hemelwaterriolering aansluiten op het open water.
- technische uitwerking door installateur.

De hoofdgraafconstructie bezit een brandverendheid tot bezuigen van 30 minuten conform artikel 2.9, 2.10 en 2.11.

De brandverendheid van doorroeringen door brandverende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.a.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandverende wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie.

De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

Het collectiegebouw zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking volgens NEN 2535 zonder melding naar de gemeenschappelijke meldkamer.

De installatie is gekoppeld aan een ontruimings alarminstallatie type B volgens NEN 2575.

De installaties maken deel uit van het gehele complex Joods Werkdorp.

De installaties voorzien van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging, bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Van de voorgenoemde installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale

Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535.

IR= infrarood, O= optisch, ion= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TN= thermo maximaal, TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw

De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1838 en NEN-EN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

30 minuten weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) conform NEN 6068 of NEN-EN 13501-2

Deur, die zelfsluitend (vrijloop dranger) is uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandverendheid bezit van tenminste 30 minuten.

Zelfsluitende deur.

LS Deur welke direct te openen is zonder gebruik te maken van losse hulpmiddelen.

Pb De lichte druk tegen de deur te openen of met panieksluiting conform NEN-EN 1125.

De deur dient in vluchtrichting te draaien.

handbrandblusser 6 liter AFF voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandlanghaspel (30m³). De brandlanghaspels worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 571-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1,3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandlanghaspels.

Sleutelkluks: bepalen zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sleutel geeft toegang tot alle gebouwen

Zwaailicht/fitslicht

brandweeringang

overige ingangen

hoofdschakelaar elektriciteit

hoofdsluiter water

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1. Het onderdeel moet naast de brandklasse ook voldoen aan rookklasse S2 mits deze uitsluitend in een beschermde vluchtroute ligt.

De bovenzijde van nieuwe een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructieonderdeel niet zijnde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructieonderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

Een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

De bovenzijde van een vloer, een trap die grenst aan de buitenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse S2(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(ca), bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Pijpsluis die grenst aan de binnenlucht in een beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse D1 en rookklasse S2(l) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Pijpsluis die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D1, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

.....riolering, vuilwater, pvc; controleput op erfgrens
.....riolering, hemelwater; pvc

drainageleiding, gepeperd pvc met kokos omhul

mk	mekkast	hwa	hemelwaterafvoer
kk	opstelplaats kofkast	vwa	vuilwaterafvoer
kt	opstelplaats kooktoestel	oss	ontsoppingsput riolering
vw	opstelplaats vaatwasser	st.l.	standleiding riolering
wa	opstelplaats wasautomaat	ontl. st.l.	ontl. st.l.
wd	opstelplaats wasdroger		
g	gootsteen	ltv	luchttoevoer (mechanisch)
vt	wastafel	la	luchtafvoer (mechanisch)
tr	toilet	vr	ventilatorrooster
f	fontein	vbox	ventilatiebox
d	douche	b	warmwater boiler
b	bad	wp	warmtepomp
ubr	verblifruimte	vw	warmterugwinning balansventilatie
vk	verkeersruimte	vw	verder Voorverwarming
gvr	gem. verkeersruimte	imb	lambiering

PEIL = 0,1-NAP = bk begane grond/vloer hoofdgebouw (boordert)

Algemene opmerkingen:

- constructieve onderdelen volgens tekening en berekening constructeur;
- invoer mantelbuizen i.b.v. nutsbedrijven volgens geldende voorschriften;
- leidingvoering indicator e.a. volgens opvallende installatie;
- de standleidingen moeten omkleed worden met 25mm isolatie

Alle vloerafschiedingen worden uitgevoerd met rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 2.21 - 2.25.

Alle te bouwen trappen die een hoogteverschil als bedoeld in paragraaf 2.4.1 overbrugt worden uitgevoerd met rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 2.37 - 2.41.

Ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingconstructies uitvoeren met rechtsen verkreken niveau (geen eisen gesteld) conform bouwbesluit artikel 2.131.

Wering van vocht met het rechtsen verkreken niveau conform artikel 3.24 van het bouwbesluit. Het e.a conform volgens NEN 2778 en bouwbesluit artikel 3.25 - 3.27.

Bescherming tegen geluid van buiten worden geen eisen gesteld conform bouwbesluit artikel 3.5.
Bescherming tegen geluid van installaties conform bouwbesluit artikel 3.10.
Geluidwering tussen (verblif)ruimten met het rechtsen verkreken niveau worden geen eisen gesteld conform bouwbesluit artikel 3.18.

De sanitaire ruimten bij bestaande bouw zijn de eisen bij breedte en vloeroppervlakte van het rechtsen verkreken niveau, met een vrij hoogte van minimaal 2000mm.

Bepaling toepassing schadelijke materialen en ioniserende straling, volgens rechtsen verkreken niveau conform bouwbesluit artikel 3.64.

Bescherming tegen ratten en muizen conform bouwbesluit afdeling 3.10.

Equivalentie daglichttoetreding conform rechtsen verkreken

niveau, bouwbesluit artikel 3.76 en 3.78.

Aanwezigheid en afmeting van verblifgebed en verblifruimte, overeenkomstig het rechtsen verkreken niveau conform verbouw bouwbesluit artikel 4.5 - 4.7.

De gestelde eisen aan alle doorgangen bij verbouw voldoen aan de gestelde eisen van rechtsen verkreken niveau, bouwbesluit artikel 4.29.

Thermische isolatie conform NEN 1068 en bouwbesluit afdeling 5.6

Brievenbus volgens de wet Kegelng Brievenbussen BES

ELEKTRA

- de elektrische installatie en verlichting voldoet aan NEN 1010 en bouwbesluit afdeling 6.1 met de daarbij behorende artikelen.
- de afmeting van de meterruimte volgens NEN 2786 en richtlijnen energiebedrijf.
- technische uitwerking door installateur.

CENTRALE VERWARMING

- technische uitwerking door installateur.

VENTILATIE

- voorzieningen van toevoer van verse lucht en afvoer binnenlucht volgens NEN 1067 en bouwbesluit afdeling 3.6
- de ventilatiecapaciteit van:

- bijbehoudende (N) = 10 l/s
- bijbehoudende 2.12 dm³/s/p.p.
- totruimte 7 dm³/s
- meerruimte 1 dm³/s/m², min. 2 dm³/s
- opslag huis afval 10dm³/s/m²
- gem. verkeersruimte 0.5 dm³/s/m²
- de lucht volumestroom volgens NEN 2686 is niet groter dan 0.2 dm³/s.
- technische uitwerking door installateur.

De luchtbehandeling en ventilatie-installatie moet voldoen aan de gestelde in de NEN 1067. Het ontwerp "B" moet voldoen aan de gestelde in de Nederlandse Vereniging voor Brandweer en Rampenbestrijding (NVRB).

DRINKWATER

- de drinkwatervoorziening voldoet aan NEN 1006 en bouwbesluit afdeling 6.3 met de daarbij behorende artikelen.
- de opstelplaats van de warmwaterinstallatie voldoen aan NEN 5077 en bouwbesluit afdeling 4.7 met de daarbij behorende artikelen.
- technische uitwerking door installateur.

AFVOER HEWELWATER / VUILWATER / FECALIEN

- riolering uitvoeren volgens NEN 3215, NTR 3216 en bouwbesluit afd. 6.4.
- vuilwaterleiding aansluiten op septictank(s)
- riolering uitvoeren aansluiten op het open water.
- technische uitwerking door installateur.

De branddraagconstructie bezit een brandweerstand met rechtsen verkreken niveau.

De brandweerstand van doorroeringen door brandwerende wanden of vloeren is gelijk aan die van de desbetreffende wand of vloer e.a. conform de NEN 6069 of NEN-EN 1366 - 3 + 4.

De brandwerende wanden lopen door tot de onderkant van de vloer- of dakconstructie.

De isolatiematerialen van het dak en gevel zij van onbrandbare kwaliteit conform NEN-EN 13501-1.

Het gemeenschapshuis zal worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535 zonder doormelding naar de gemeenschappelijke meldkamer.

De installatie is gekoppeld aan een ontvangers alarminstallatie type B volgens NEN 2575.

De installaties maken deel uit van het geheel complex Joods Werkdorp.

De installaties worden van een inspectiecertificaat, gebaseerd op het CCV inspectieschema brandbeveiliging.

Van de voorgenoemde installaties worden tekeningen en berekeningen voor af ter goedkeuring ingediend bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

brandmeldcentrale



Ruimte voorzien van brandmelder(s) op BMT aangesloten, uitvoering en projectering conform de NEN 2535.

IR= infrarood, O= optisch, lon= ionisatie, UV= ultraviolet vlammen, TN= thermo maximaal,

TD= thermo differentiaal, MS= multisensor

Handbrandmelder.

Vluchtroute aanduiding worden uitgevoerd conform NEN 3011 bij nieuwbouw
De zichtbaarheid eisen conform NEN - EN 1039 en NEN-EN-ISO 7010

Ruimte voorzien van noodverlichting.

Uitvoering en projectering van de noodverlichtingsinstallatie conform de NEN-EN 1838.

Zelfsluitende deur.

Deur welke direct te openen is zonder gebruik te maken van losse hulpmiddelen.

Met lichte druk tegen de deur te openen of met panieksluiting conform NEN-EN 1125.
De deur dient in vluchtrichting te draaien.

handbrandblusser 6 liter AFF voldoet aan de NEN 2559 of NEN-EN 3-7

Brandslanghaspel (30m-). De brandslanghaspel worden aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt ten minste 1.3 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels.

Sleutelplan:

Bevinden zich bij de 2 ingangen van het terrein, deze sleutel geeft toegang tot alle gebouwen



Een zijde van een bestaand constructie-onderdeel die grenst aan de binnenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 6065. De rookproductie heeft geen grotere rookdichtheid dan 10m-1 volgens NEN 6066.

De bovenzijde van een bestaande vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdragen tot brandvoortplanting aan brandklasse T3 van de NEN 1775. De rookproductie heeft geen grotere rookdichtheid dan 10m-1 volgens NEN 6066

Een zijde van een bestaande constructie-onderdeel niet zijnde een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 6065.

Een bestaande deur, raam, kozijn en een daar aangelegd te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdrage tot brandvoortplanting aan brandklasse 4 van de NEN 6065.

De bovenzijde van een bestaande vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de buitenlucht, voldoen met betrekking tot de bijdragen tot brandvoortplanting aan brandklasse T3 van de NEN 1775.

De bovenzijde van nieuwe een vloer, trap en hellingbaan die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse S1-fi en brandklasse D-fi conform NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een nieuw constructie-onderdeel niet zijnde deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructie onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1

Een nieuwe deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructie-onderdeel, die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D conform NEN-EN 13501-1.

Voormalig Joods werkdorp Nieuwsluis

DO Inrichtingsplan

HZA stedenbouw & landschap, 7 mei 2021



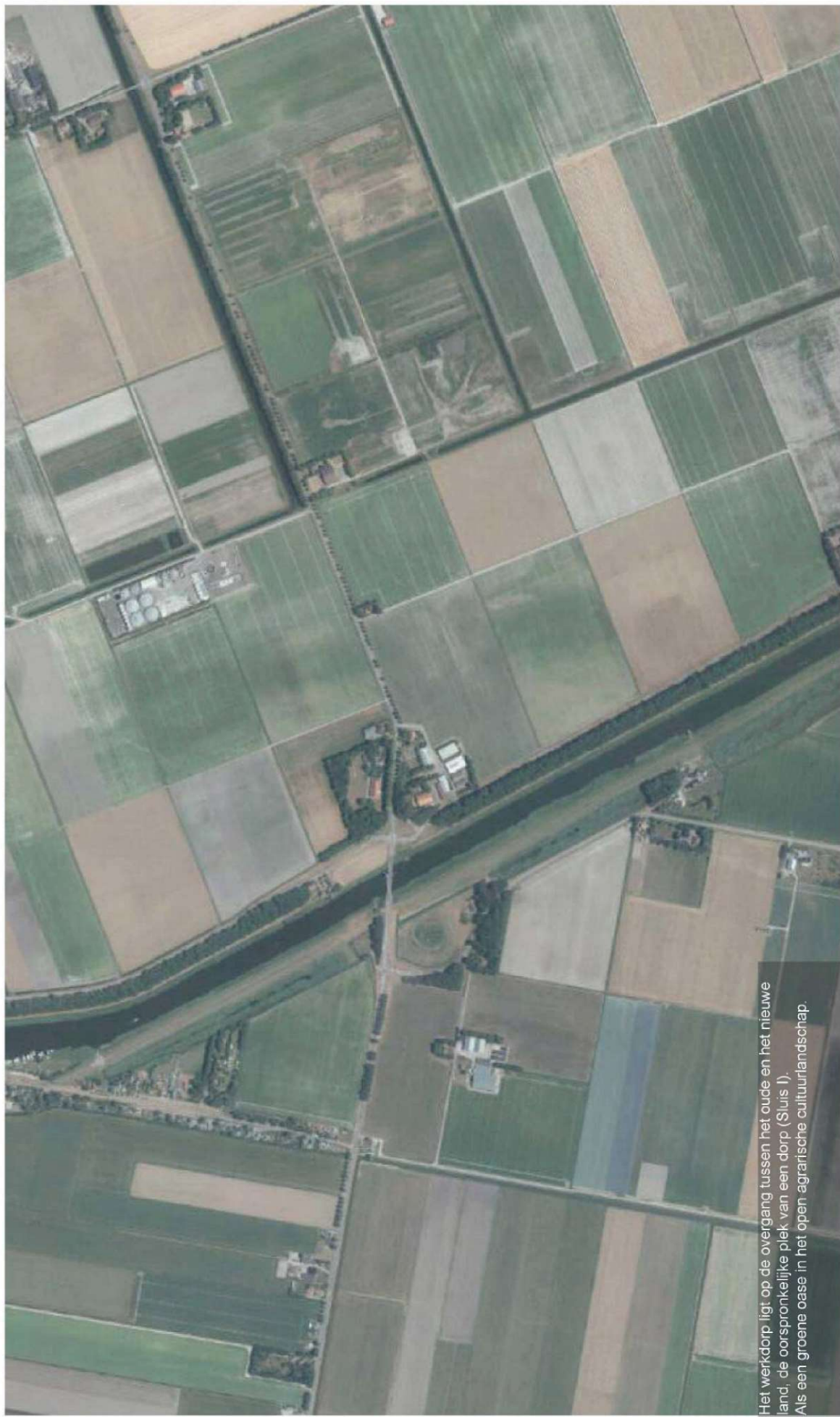
HZA



Het voormalig Joods werkdorp Nieuwesluis ligt aan de westelijke rand van de Wieringermeerpolder op enige kilometers ten oosten van de kern Wieringerwaard. Het werkdorp beschikte in het verleden over bijna 70 ha landbouwgrond, die door de regering in bruikleen was gegeven.

In de Wieringermeerpolder

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Het werkdorp ligt op de overgang tussen het oude en het nieuwe land, de oorspronkelijke plek van een dorp (Sluis I). Als een groene oase in het open agrarische cultuurlandschap.

De 'buurt' Nieuwesluis

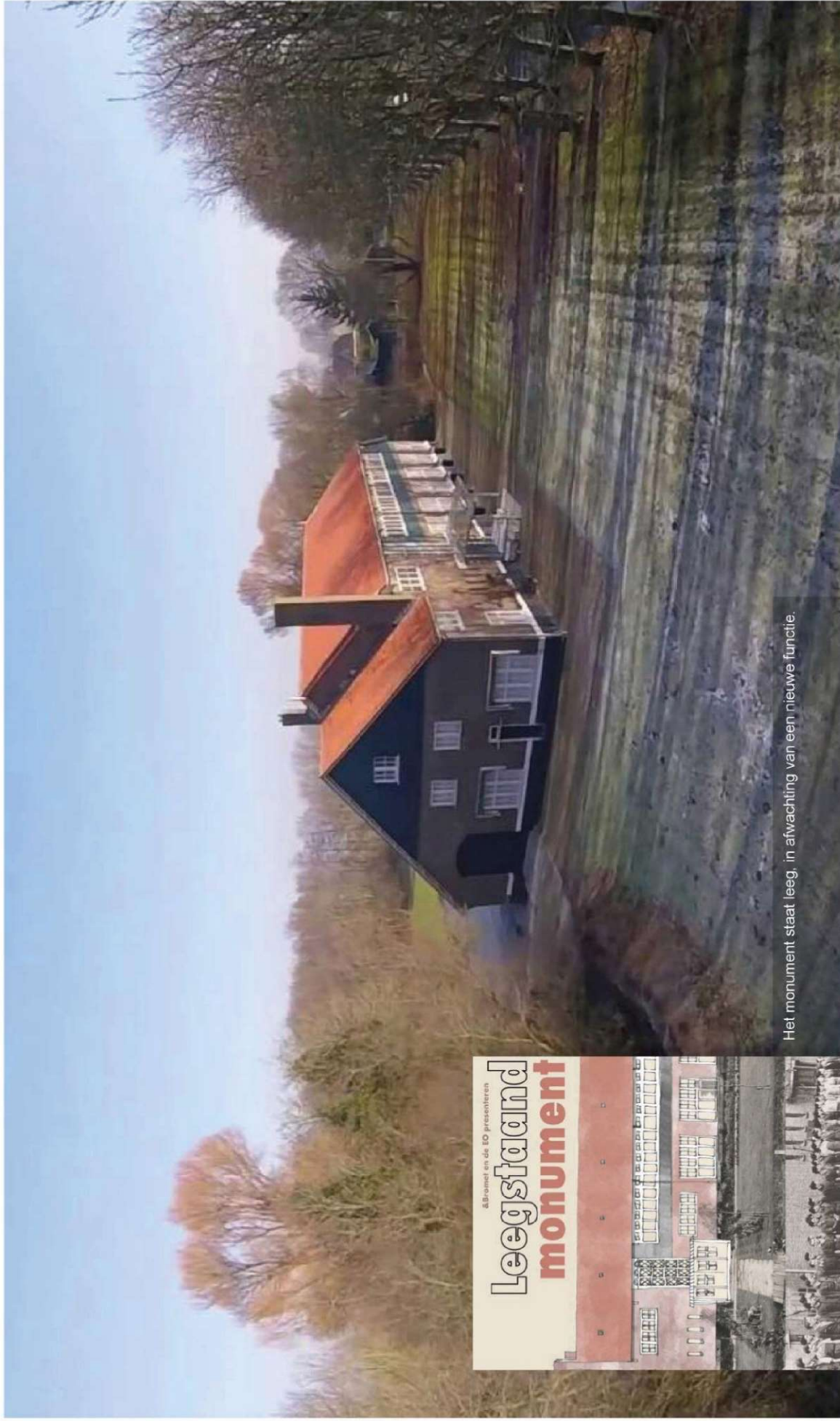
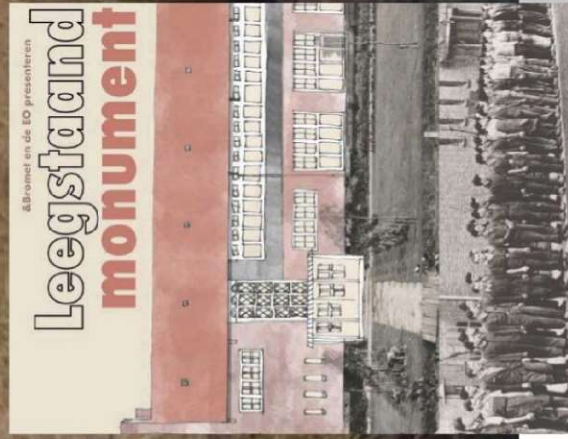
inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Slietdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Het werkdorp kent een rijke geschiedenis. Tussen 1934 en 1941 werden Joodse vluchtelingen uit Nazi-Duitsland hier opgevangen met het oog op omscholing tot agrariër, bouwvakker of ambachtsman om elders een nieuw bestaan te kunnen opbouwen. In 1941 werd het dorp ontruimd. Het hoofdgebouw deed later o.a. dienst als proefboerderij en galerie. De barakken op het terrein zijn ondertussen verdwenen. De karakteristieke halfronde inrichting van het achterterrein en de monumentale boerderij zijn nog aanwezig.

Locatie Werkdorp

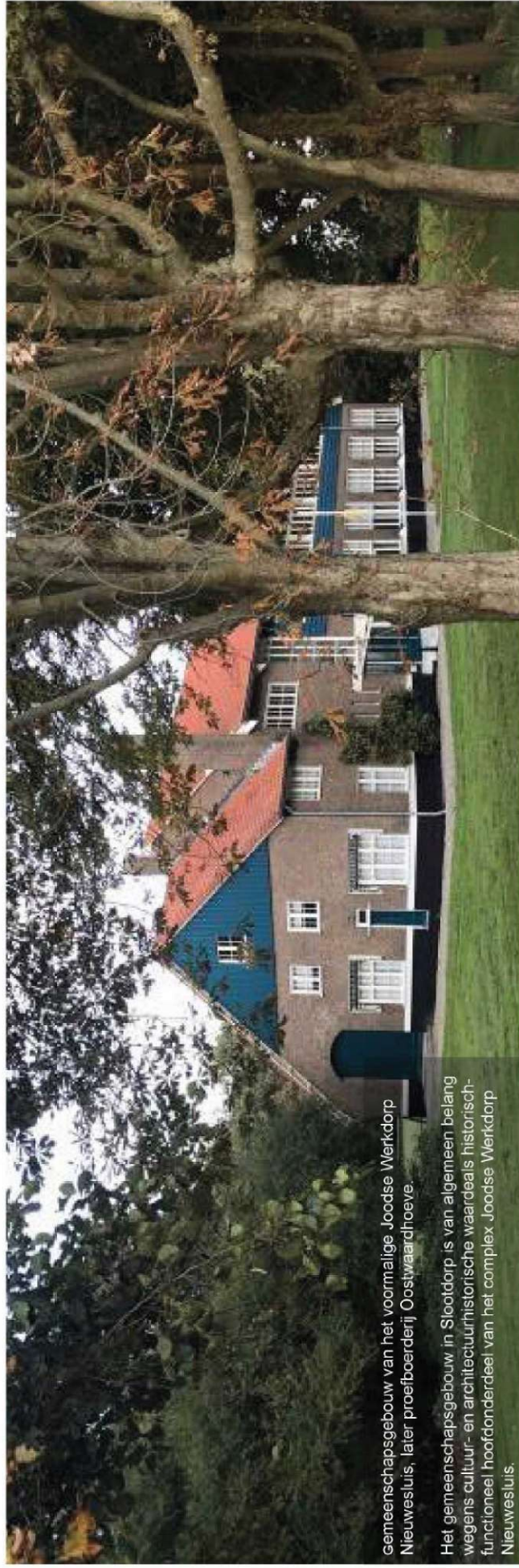
Inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwsluis in Slietdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Het monument staat leeg, in afwachting van een nieuwe functie.

Leegstaand monument

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



gemeenschapsgebouw van het voormalige Joodse Werkdorp Nieuwesluis, later proefboerderij Oostwaardhoeve.

Het gemeenschapsgebouw in Slootdorp is van algemeen belang wegens cultuur- en architectuurhistorische waarde als historisch-functioneel hoofdonderdeel van het complex Joodse Werkdorp Nieuwesluis.



Rijksmonumentaal hoofdgebouw



inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Slootdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Terrein behorende bij het complex Werkdorp Nieuwesluis.

Het terrein is van algemeen belang wegens cultuur- en architectuurhistorische waarde als historisch-functioneel onderdeel van het complex werkdorp Nieuwesluis.

Kenmerkend is halfronde vorm en de openheid van het terrein direct achter de boerderij, omringd door dichte erfbeplanting.



Rijksmonumentaal terrein



Basis



Initiatief: arbeidsmigranten-huisvesting, herinneringscentrum en cultuurcentrum

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



TPAHG architecten heeft een plan uitgewerkt voor het, in lijn met de oorspronkelijke opzet van de planlocatie, herontwikkelen van het gemeenschapshuis en de achterliggende tuin als v logiesaccommodatie voor arbeidsmigranten in combinatie met een herinneringscentrum.
Het schetsplan omvat de realisatie van 6 logiesgebouwen en 1 gebouw met gemeenschappelijke voorzieningen op het achtergelegen terrein met logiesverblijven voor in totaal 160 arbeidsmigranten. Het bestaande monumentale pand wordt gerestaureerd en ingericht als museum en herinneringscentrum. Ook is er ruimte voor ontmoeting en het organiseren van (culturele) activiteiten.
Het terrein wordt passend bij de functies ingericht en vormt een **nieuwe betekenisvolle plek** op deze locatie, voor bewoners en bezoekers. Inspiratie haalt de plek uit de ontginning en ontwikkeling van de polder, het Joodse erfgoed en de nalatenschap van de internationale galerie aanwezigheid van internationale gallery Art & Project. Bouwstenen voor een betekenisvolle plek vol herinnering, gastvrijheid, cultuur en activiteit.

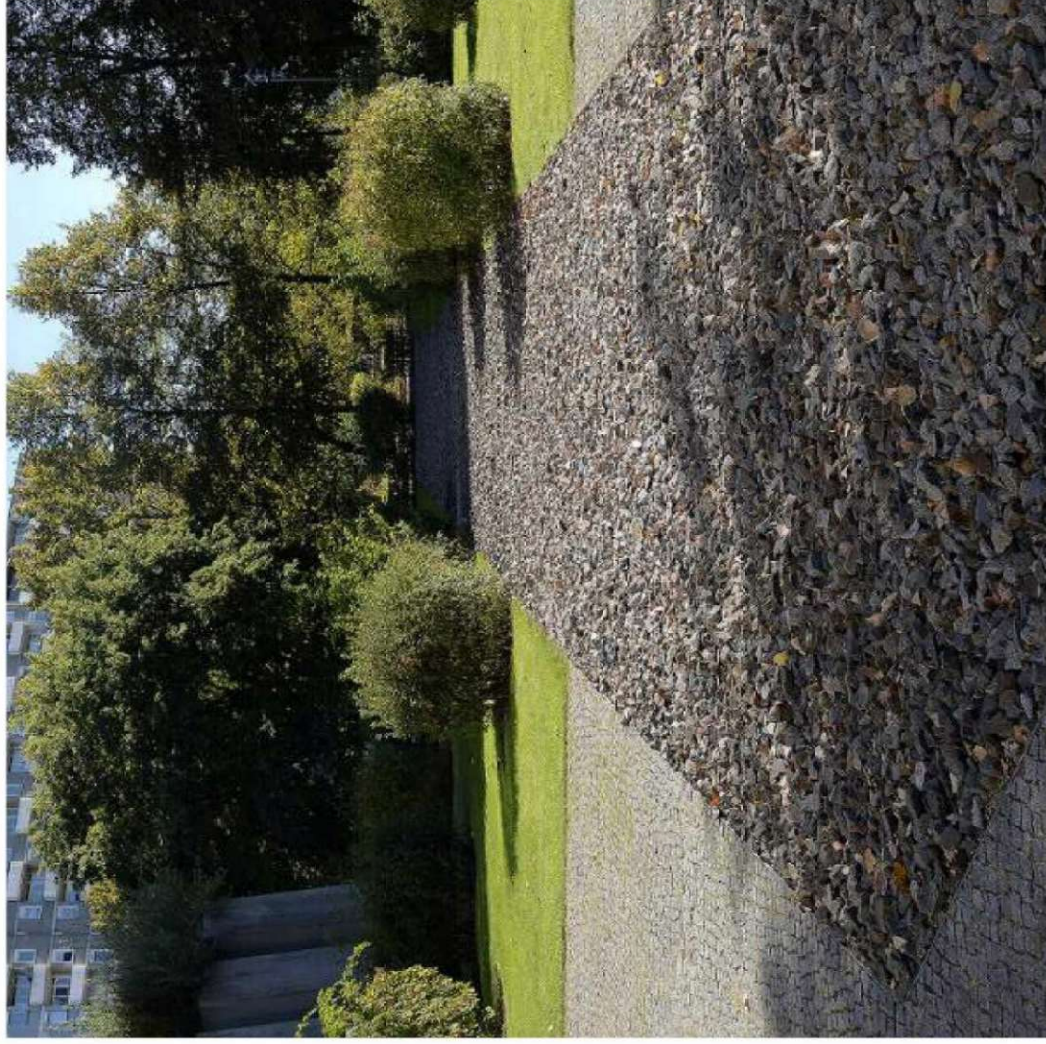


Definitief ontwerp inrichtingsplan

A3 = 1:1.000



Beeldvorming: 1 + 1 = 3



Herinneringscentrum en cultuurcentrum, recreatief knooppunt: beleving, herinnering en verrassing

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



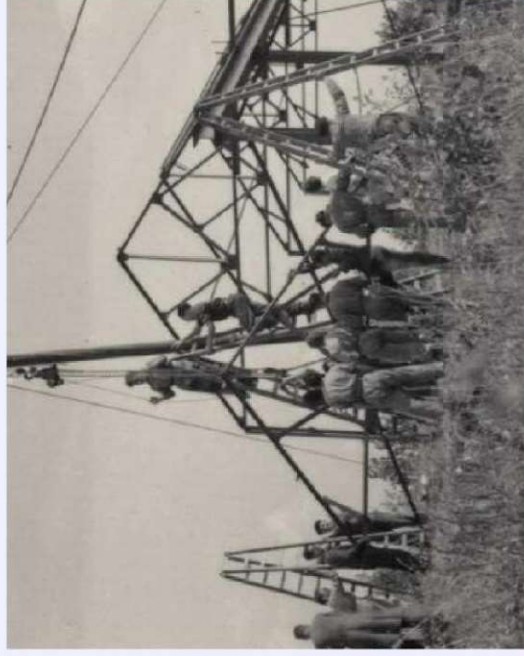
Arbeidsmigranten-huisvesting: (beschutte) zitplekken, sport en spel

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021

Pioniers in de polder inspiratie



Bij de „Bodemkundige bouwvoor kaart” van de Wieringermeerpolder.
Betekenisvolle plek: ontginning van de polder



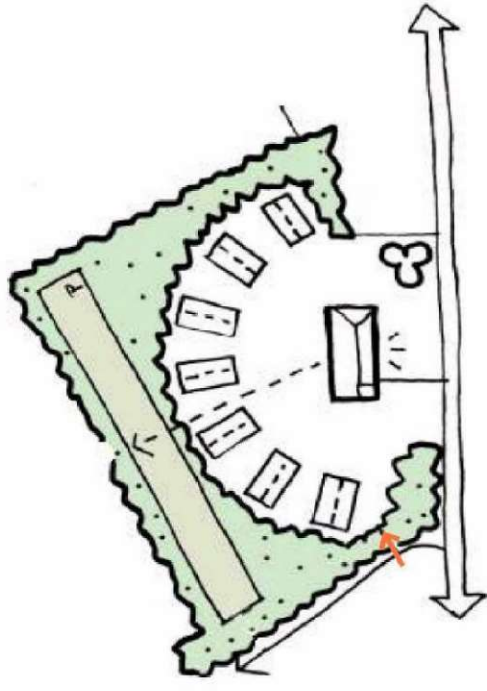
Betekenisvolle plek: ontginning van de polder

De ruimtelijke opbouw van het erf sluit aan bij de karakteristieke ontginningsstructuur van de Wieringermeerpolder. Het erf kent een karakteristieke (monumentaal) hoofdgebouw (de voormalige boerderij, en daarachter ondergeschikte bebouwing).

De bestaande structuur van het erf blijft in stand. De voorzijde van het erf (aan de Nieuwesluiserweg) is ingericht als 'voorzijde' met museumtuin. De achterzijde van het erf (achter het hoofdgebouw) is ingericht voor het werken en het leven. Gebruikers van het voormalige Joods werkdorp Nieuwesluis maken gebruik van de bestaande entree's op de Nieuwesluiserweg (bruggetje met voetpad) en de Waardweg (overig verkeer, via poort). Het karakteristieke erf in de Wieringermeer kent een stevige windsingel, voor beschutting en voor de menselijke maat in de polder. Aan de voorzijde is het erf transparant begrensd, met zicht op de boerderij, aan de achterkant is de windsingel stevig. De windsingel versterkt de visuele samenhang tussen erf en polder. Bebouwing wordt aan het zicht onttrokken en het erf gaat op in het landschap.



inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Pioniers in de polder *inspiratie*



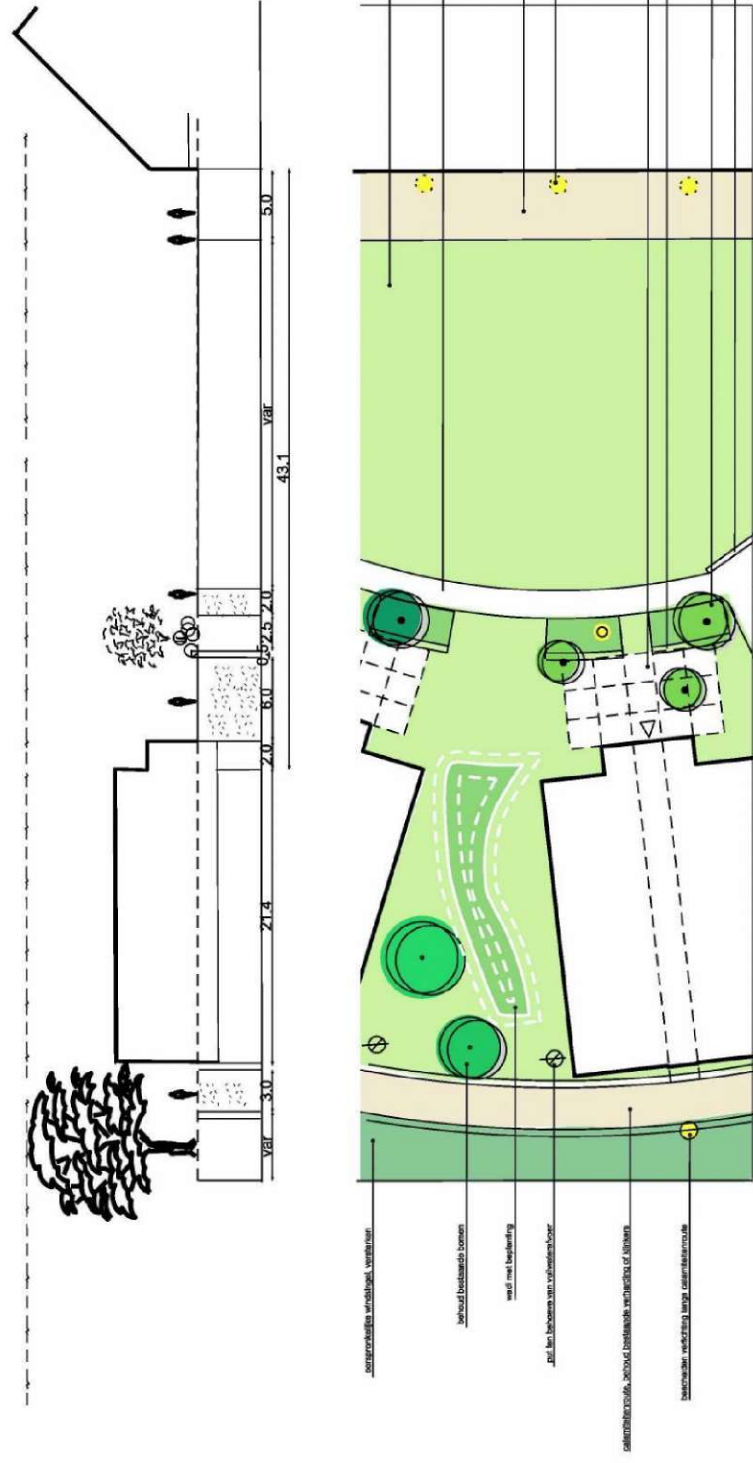
Betekenisvolle plek: verblijf en gastvrijheid



Betekenisvolle plek: verblijf en gastvrijheid

Op het achterterrein worden nieuwe logiesgebouwen geplaatst, in lijn met de oorspronkelijke opzet van het werkdorp.

Het terrein kent een groene inrichting, met grote bomen, priveuities bij de logiesgebouwen, sport- en spel, ruimte voor bezinning, moestuin en dieren.



Herinnering Joods verleden inspiratie

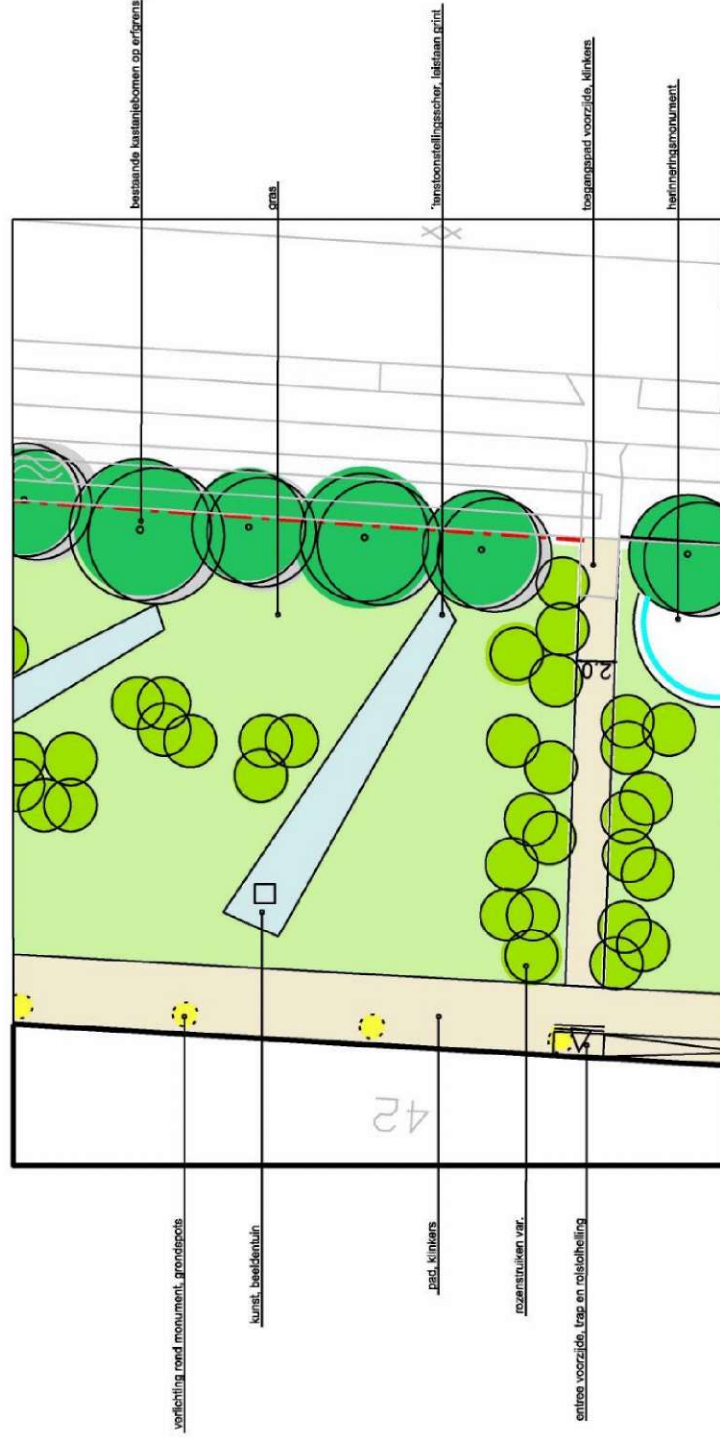
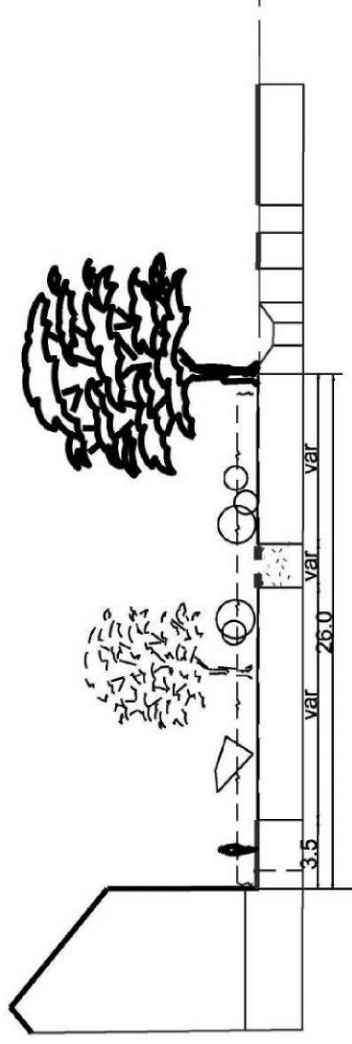


Betekenisvolle plek: herinnering en cultuur



Betekenisvolle plek: herinnering en cultuur

De voorzijde van het complex wordt ingericht als betekenisvolle plek vol herinnering en cultuur. Met herinneringsmonument, mooie rozenstruiken, kunst en paden.



inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021

Ontwikkeling en research inspiratie



Betekenisvolle plek: worteling in de klei, Oostwaardhoeve



Het erf zal aan de achterzijde ca 37 m dieper worden. Het huidige monumentale erf wordt daarmee vrij gehouden van parkeerplaatsen. Het nieuwe krijgt een stevige, nieuwe windsingel.





Betekenisvolle plek: herinnering en cultuur

Hans Schuil Blast VII 2010

De kleurrijke schilderijen in Blast doen denken aan vreemde reclameborden, die krachtig uit elkaar lijken te knallen. Door spaarzaam gebruik van herkenbare vormen - stralen, ogen, cartooneske tekstballonnen en scherven - lijken de schilderijen bijna lawaai te maken.

licht, leeg en ruim

De ontginning van de polder, het Joodse verleden, de worteling van de locatie in het landschap en de bijzondere historie als internationale galerie smelten in het Voormalig Joods werkdorp Nieuwesluis samen tot een gebalanceerd inrichtingsplan met respect voor alle bewoners en bezoekers.



Monumentaal hoofdgebouw met herinneringscentrum en museumtuin



Behoud aanwezige open ruimte (halve cirkel)



Logiesgebouwen in het groen



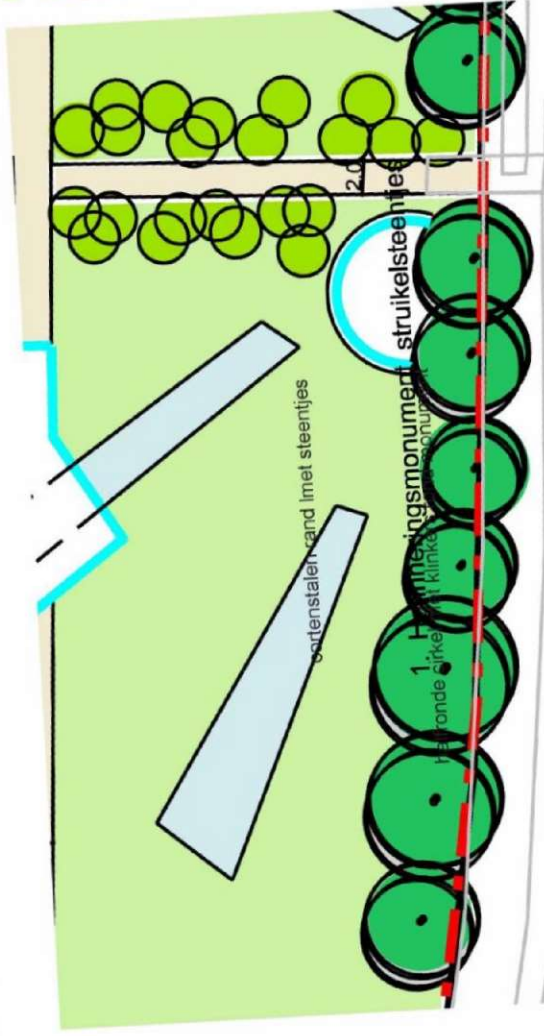
Nieuwe windsingel omlijst het perceel

impressies: TPAHG architecten

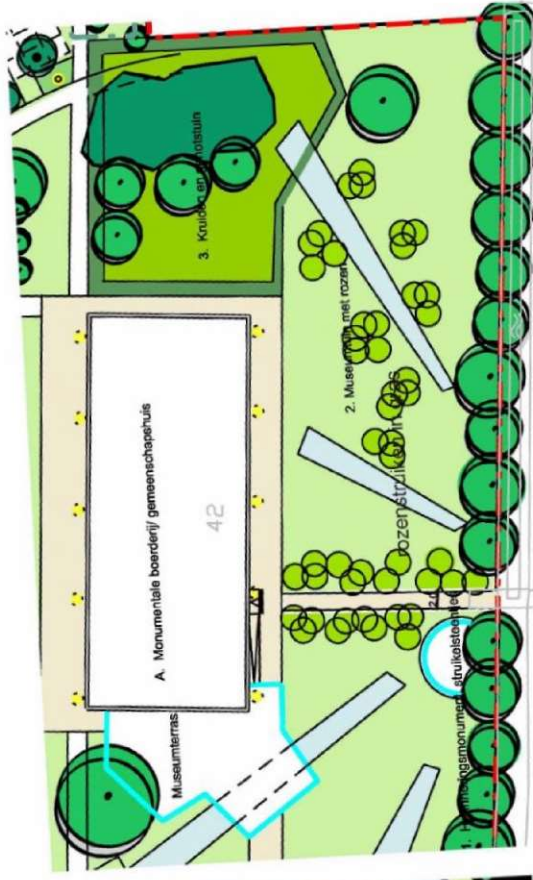
inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Plekken



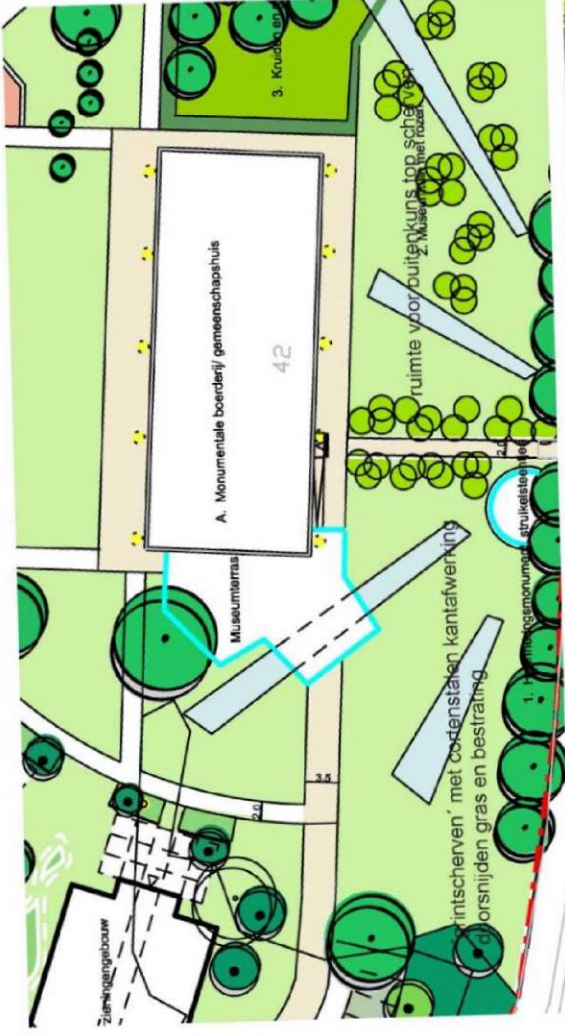
Herinneringsmonument en struikelsteentjes



Museumtuin met rozen



Aan de voorzijde van het complex wordt een museumtuin ingericht. In de tuin kun je tot rust komen, herinneren en dwalen. De tuin heeft een eenvoudige inrichting, met mooie rozenstruiken in het gras, en (tijdelijke en permanente) beelden. Het huidige monument wordt geïntegreerd in de tuin.



Beeldentuin



Expositieruimte buitenkust



Living art



Terras museum





Bewoners en bezoekers ontmoeten elkaar in de tuin rond het gebouw. De plek is 'geaard'. De 'boerderij' kent een functionele kruiden- en genotstuin, die het waard is om te bezoeken. De tuin wordt omgeven door een beukenhaag. Naast deze tuin is er ruimte voor een kleine dierenweide, met een frans schapenhek afgeschermd van de speelweide.



Kruiden- en genotstuin



Dierenweide





Struingroen



De representatieve museumtuin, de kruidtuin en de dierenweide maken het mogelijk over het terrein te 'struinen'. De grote bomen zorgen voor een groene beleving.

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



Centraal op het terrein ligt een open grasveld, die voor een belangrijk deel de huidige open uitstraling behoudt. Het terrein is geschikt als speelveld voor bewoners, bijvoorbeeld om te voetballen, maar kan ook als manifestatieveld voor bezoekers worden gebruikt. Aan de rand van het veld ligt basketbalveldje met zitgelegenheid. Deze is op een informele wijze vormgegeven, als parkrand langs groen.
Op enkele plekken in de groene rand zijn buitenfitness-toestellen opgesteld.



Centrale weide als speelveld
Impressie: TPAHG architecten



inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Slootdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021



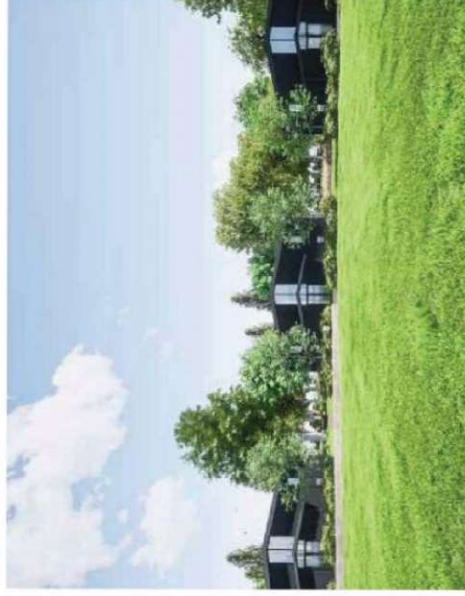
Basketbalpit en Outdoor fitness





De logiesgebouwen liggen in een groene zoom, als transparante overgang tussen speelveld en windsingel. Tussen de gebouwen is de ruimte zoveel mogelijk vrij gehouden van hoge beplanting, met uitzondering van bestaande waardevolle bomen. De ruimte functioneert als onderdeel van de waterhuishouding in het gebied, en is ingericht als wade met lagere beplanting.

De logiesgebouwen hebben een entree aan de zijde van het speelveld. De halfronde vorm van het terrein is geaccentueert met grasachtige beplantingen, met aan de zijde van het gebouw een informele zitgelegenheid en een eenvoudige verharding. Elk gebouw heeft zo z'n eigen beschutte plek.



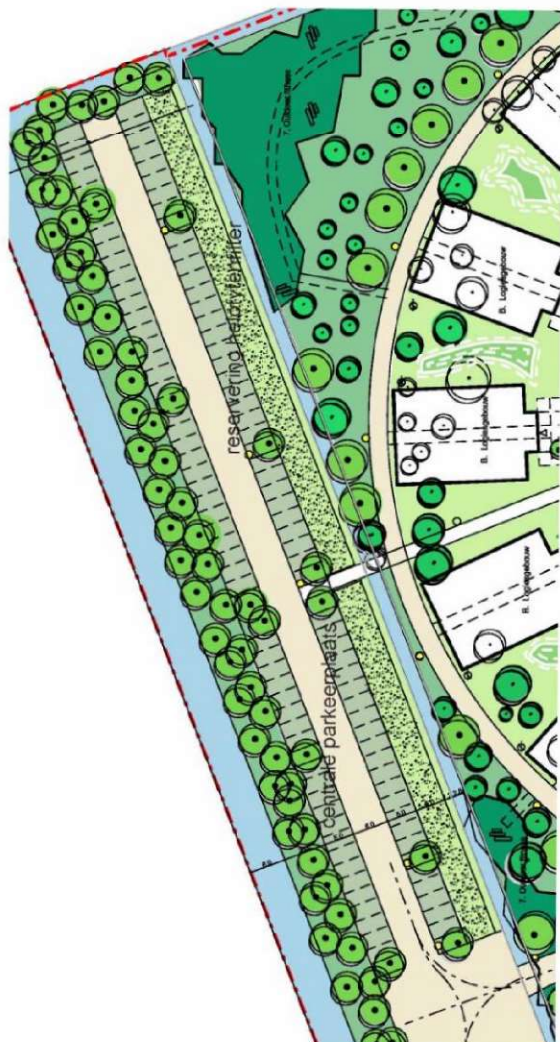
Huisvesting in zoom

impressie: TPAHG architecten



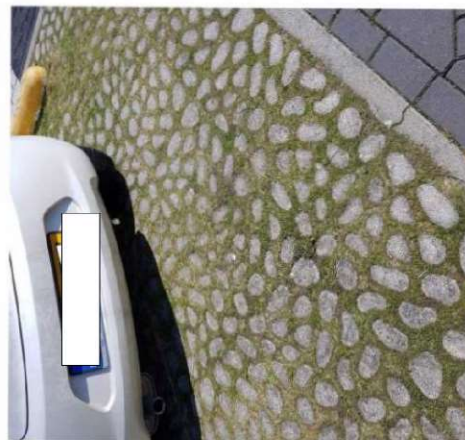
inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwesluis in Sliotdorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021

In achterliggend agrarische gebied wordt , aansluitend op het bestaande erf, een centrale parkeervoorziening gerealiseerd. Het parkeerterrein is 'groen' ingericht, met waterdoorlatende verharding. Langs de bestaande sloot ligt een reservering voor een toekomstig helofytenfilter. In de toekomst versterkt dit filter de ruimtelijke structuur van de plek.

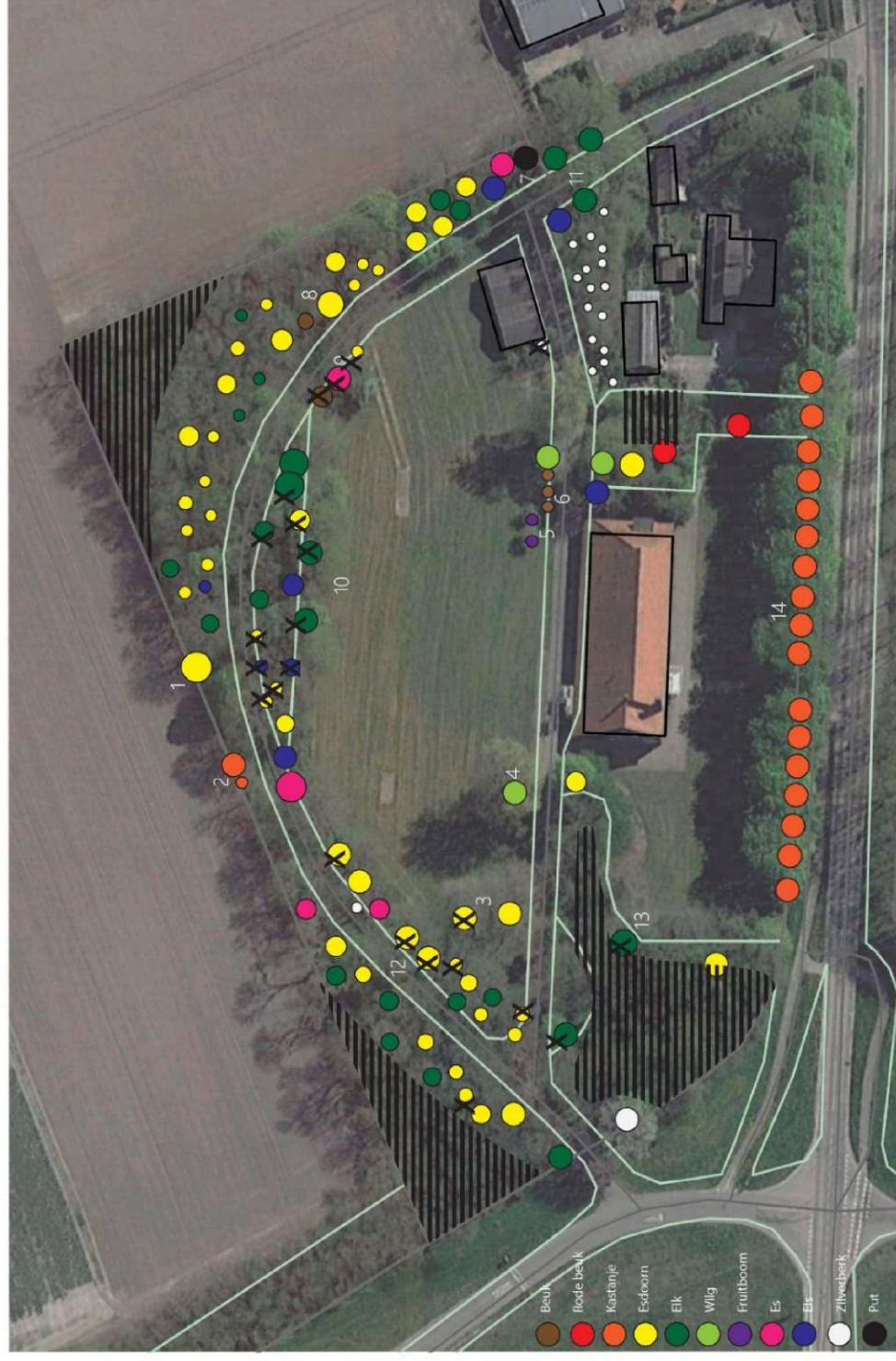


Centrale parkeerplaats en reservering helofytenfilter
 impressie: TPAHG architecten

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Nieuwsluis in Slootdorp
 Definitief Ontwerp
 7 mei 2021



Bestaande groenstructuur



Er zullen 24 bomen worden gekapt ten behoeve van de realisatie van de logiesgebouwen, terwijl de bestaande boompartijen aan de achterzijde zullen worden verdicht met nieuwe aanplant.

Inventarisatie bestaande bomen

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sliotoord
 Definitief Ontwerp
 7 mei 2021



1 Wilg



2 Kastanje



3 Esdoorn



4 Wilg



5 Fruitboom



6 Beuk



7 locatie put



8 Esdoorn



9 Es



10 Randbeplanting
Es, Els, Elk



11 Elk



12 Esdoorn



13 Eiken wimpe



14 Kastanje

Beplantingsplan



Nieuwe en bestaande windsingel

dichte aanplant met bomen en struiken volgens karakteristiek boerderijerf
minimaal 6 meter breed
na enkele jaren uitdunnen
bestaande windsingel waar nodig aanvullen na inrichting
streekeigen erfbeplanting
hoofdhoutsoort: bomen die snel uitgroeien tot forse windkeringen, zoals eik, esdoorn, populier en zwarte els
struikvormers: hazelaar, Gelderse roos, vedesdoorn, haagbeuk, beuk, vlier, lijsterbes, krentenboom, meidoorn, sleedoorn
hoofdhoutsoort komt overeen met beplanting omliggende wegen

museumtuin

gras, zo nodig opnieuw ingezaaid
witte rozen, verschillende variëteiten (hoogte, grootte, bloemvorm etc.)

kruidentuin / moestuin

beukenhaag langs tuin, ca. 1,50 m aan wegzijde
inrichting tuin in overleg met gebruikers/bewoners

afrastering dieren

frans eiken hekwerk rond terrein
verdere inrichting in overleg met bewoners

vaste planten - wadi

gazon, ingezaaid
vaste planten, ca. 11 stk / m2

vast planten - border

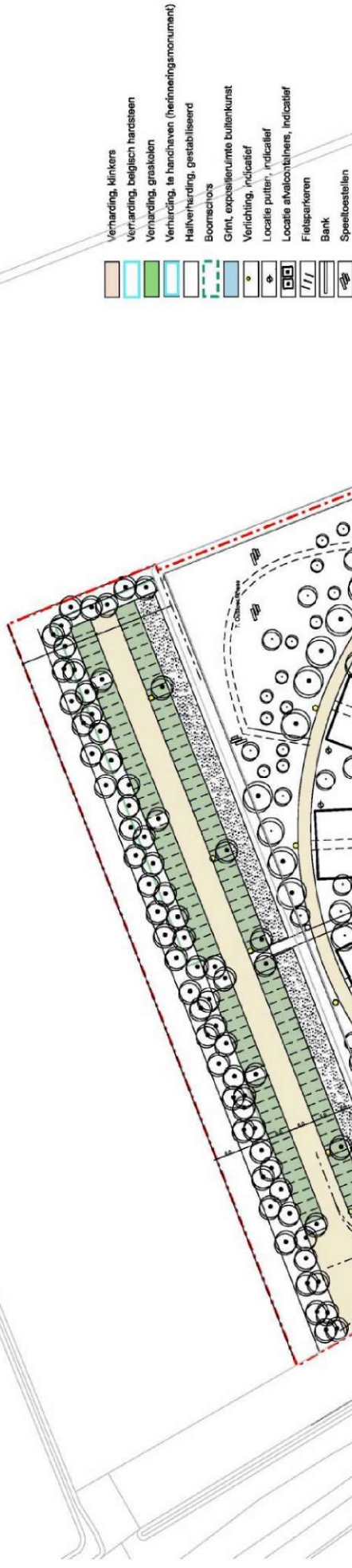
enkele meerstammige berken of krentenbomen
vaste planten, ca. 11 stk / m2
gemengd wild met grassen, meerseizoenen

overig (waaronder reservering helofytenfilter)

gazon, ingezaaid

inrichtingsplan voormalig Joods Werkdorp Niewesluis in Sloodorp
Definitief Ontwerp
7 mei 2021

Materialenlijst



Verharding, klinkers

rijbanen
gebakken klinkers, waalformaat, getrommeld of vergelijkbaar materiaal, beton bezand
kleur: gemeleerd, Brons of Novoton (Wienerberger) (passend bij uitstraling gebouwen)

NB calamiteitenroute indien mogelijk in halfverharding
indien klinkers noodzakelijk, aansluitend bij oorspronkelijke pad

Terras museum

Belgisch hardsteen, vlak
antraciet

Expositieruimtes, scherven

Ardenner leisteen, grijs

Halfverharding

overrijdbaar
Stabilizer
ecoDynamic
Usselmix

Graskeien

Graskeiblokken GVB-75
45x45 cm

Verlichting

nader uitwerken

Putten

nader uitwerken, volgens afspraken

Vuilcontainers

nader uitwerken, volgens afspraken HVC

Zitelementen

Struyk Verwo Infra
Solid
beton
donkergrijs
zithoogte 45 cm

Speeltoestellen

in overleg met bewoners/gebruikers

nb. basketbalveld dempend asfalt oranje



