

NIEUWBOUW KINDERDAGVERBLIJF DE ARK AGRA MATIC BV

BRANDVEILIGHEIDSVoorzieningen

opdrachtgever:

Agra-MAtic B.V.
Postbus 396
6710 BJ EDE

opgesteld door:

gecontroleerd door:

projectleider:

werknummer:

versie:

status:

datum:

ing. E.N.D. Terpstra

ir. R. Wiersum

ing. R. van Althuis MSEng. RC

16-2389

1

definitief

14 januari 2017

Brandveiligheidsvoorzieningen

Situatie (zie bijlage 1)

Het object bestaat uit een kelder (BVO 18m²), begane grond (BVO = 396m²) en verdieping (BVO = 75m²). Het object gaat gebruikt worden als kinderdagverblijf (bijeenkomstfunctie).

Beperking van uitbreiding van brand

Alle besloten ruimtes liggen in 1 brandcompartiment (maximaal 1000m²).

De brandwerendheid is gereduceerd omdat geen vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 5 meter boven het meetniveau, en het branddoorslag/ overslag op het eigen perceel betreft en bedraagt 30 minuten.

Eisen brandwerendheid

Tussen subbrandcompartimenten onderling

WBDBO = 30 minuten

Uitvoering doorvoeringen in brandscheidingen

Leidingwerk vanuit bv GWE-kast, technische ruimtes en doorlopend tussen brandcompartimenten, zowel horizontaal als verticaal 30 minuten brandwerend afwerken.

Afhankelijk van situatie in het werk te bepalen uitvoering:

- Aftimmering rondom doorvoering met brandwerend plaatmateriaal
- Naden afwerken met brandwerende kit
- Aluminium (dunwandige) kanalen (bv. ventilatie) voorzien van vlinderklep op de brandscheiding
 - o Alternatief: stuk pvc plaatsen tussen buizen ter plaatse van de scheiding met een manchet.
- Metalen (dikwandige) leidingen (bv gas, water, verwarming) voorzien van endothermische coating
- Kunststof leidingen > 25mm voorzien van brandmanchet
- Kunststof leidingen en kabels < 25mm afwerken met opschuimende kit

Manchetten/dichtingen aan beide zijden plaatsen.

Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook

Indeling subbrandcompartimenten, zie bijlage 2

Een bedgebied ligt in een beschermd subbrandcompartiment van maximaal 200m².

Dit betekent dat de volgende ruimtes in het subbrandcompartiment komen te liggen:

- Baby's + slaapvertrek
- Groep 1 + slaapvertrek
- Groep 2 + slaapvertrek

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Omschrijving	Constructieonderdelen	Brandklasse	Rookklasse
Grenzend aan binnenlucht	Bovenzijde vloer en trap	D _{fl}	s1 _{fl}
	Overige constructieonderdelen	D	s2
Grenzend aan buitenlucht	Alle constructieonderdelen	D	-

De bovenzijde van het nieuw te plaatsen dak is bepaald volgens NEN 6063 niet brandgevaarlijk.

Verlichting

Een verblijfsruimte heeft een verlichtingsinstallatie die een op de vloer of tredevlak gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.

Brandmeld- en ontruimingsinstallatie

- Toepassen van een brandmeldinstallatie conform NEN 2535 2009+C1 2010;
- De brandmeldinstallatie heeft een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties;
- Het beheer en de controle van de brandmeldinstallatie voldoet aan NEN 2654-1 2015;
- Bewakingsomvang: **volledige bewaking**; brandmeldinstallatie met handbrandmelders en (in nagenoeg alle ruimten) automatische brandmelders;
- Doormelding naar de regionale alarmcentrale van de brandweer **wel** vereist;
- Toepassen van een ontruimingsinstallatie conform NEN 2575-4 2013;
- De ontruimingsinstallatie heeft een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties;
- Het beheer en de controle van een ontruimingsalarminstallatie voldoet aan NEN 2654-2 2004;
- PvE (Programma van Eisen) vooraf ter goedkeuring aan de brandweer voorleggen.

Vluchtroute

De lengte van de vluchtroute is maximaal 30 meter.

Vluchtroute aanduiding

Er dient vluchtrouteaanduiding aanwezig te zijn. De vluchtrouteaanduiding dient te voldoen aan NEN-EN ISO 7010 (en voor zover nodig NEN 3011). De zichtbaarheid eisen worden beschreven in NEN-EN 1838:2013.

Deuren in vluchtroutes

Deuren in een vluchtroute dienen zonder gebruik te hoeven maken van een sleutel geopend te kunnen worden.

Aan de aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur is het opschrift "nooddeur vrijhouden" aangebracht. Dit opschrift voldoet aan de eisen voor aanvullende tekens in NEN-EN ISO 7010 (en voor zover nodig NEN 3011).

Brandslanghaspels

Plaatsen van brandslanghaspels met een lengte van 30 meter. De brandslanghaspels zijn aangesloten op een voorziening voor drinkwater. De brandslanghaspels hebben een statische druk van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m³/h, bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels aangesloten op dezelfde voorziening voor drinkwater. Uitvoering en waterlevering conform de NEN-EN 671-1 2012.

Een voorziening voor bestrijding van brand is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN-EN ISO 7010 (en voor zover nodig NEN 3011).

Blustoestellen

Er dienen voldoende draagbare blusmiddelen geplaatst te worden om een beginnende brand te kunnen bestrijden.

Ten minste eenmaal per twee jaar dient overeenkomstig NEN 2559 op adequate wijze het nodige onderhoud aan deze blustoestellen verricht te worden. Bovendien dient dan de goede werking van het toestel gecontroleerd te worden.

Een voorziening voor bestrijding van brand is duidelijk zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram als bedoeld in NEN-EN ISO 7010 (en voor zover nodig NEN 3011).

Bereikbaarheid en opstelplaats hulpverleningsdiensten

Er is een verbindingsweg tussen de openbare weg en een toegang van het bouwwerk. Deze weg is geschikt voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten. De weg dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Breedte minimaal 4,5 meter;
- Verharding over ten minste 3,25 meter breedte, geschikt voor voertuigen van 14.600 kg;
- Vrije hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 meter;
- Doeltreffende afwatering.

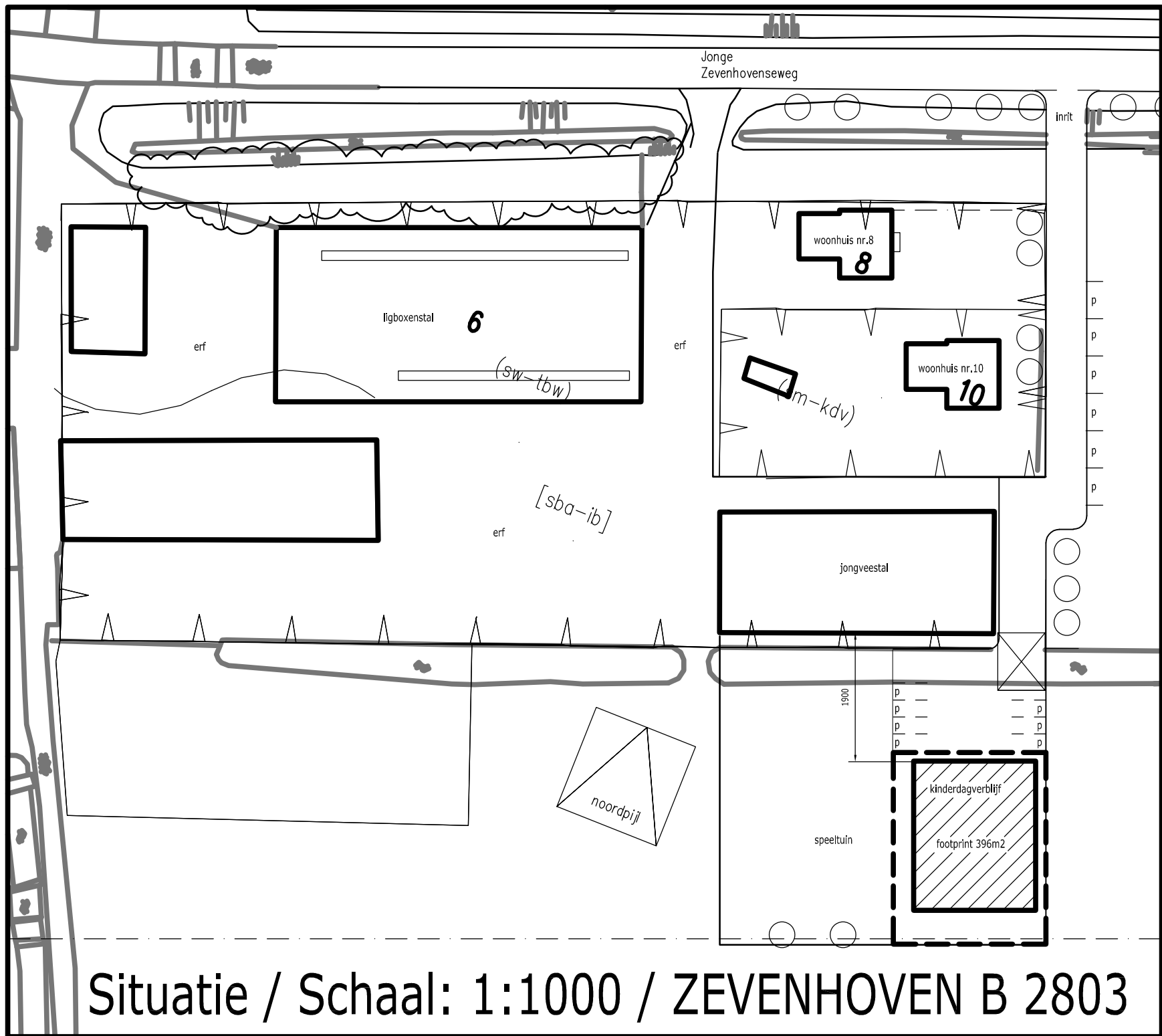
De afstand tussen een opstelplaats en een brandweeringang is ten hoogste 40 meter. De opstelplaats voldoet aan de eisen van de eerder omschreven verbindingsweg.

Bluswatervoorziening

Er moet een bluswatervoorziening voor de brandweer aanwezig zijn op maximaal 40 meter afstand van de brandweeringang.

BIJLAGE 1

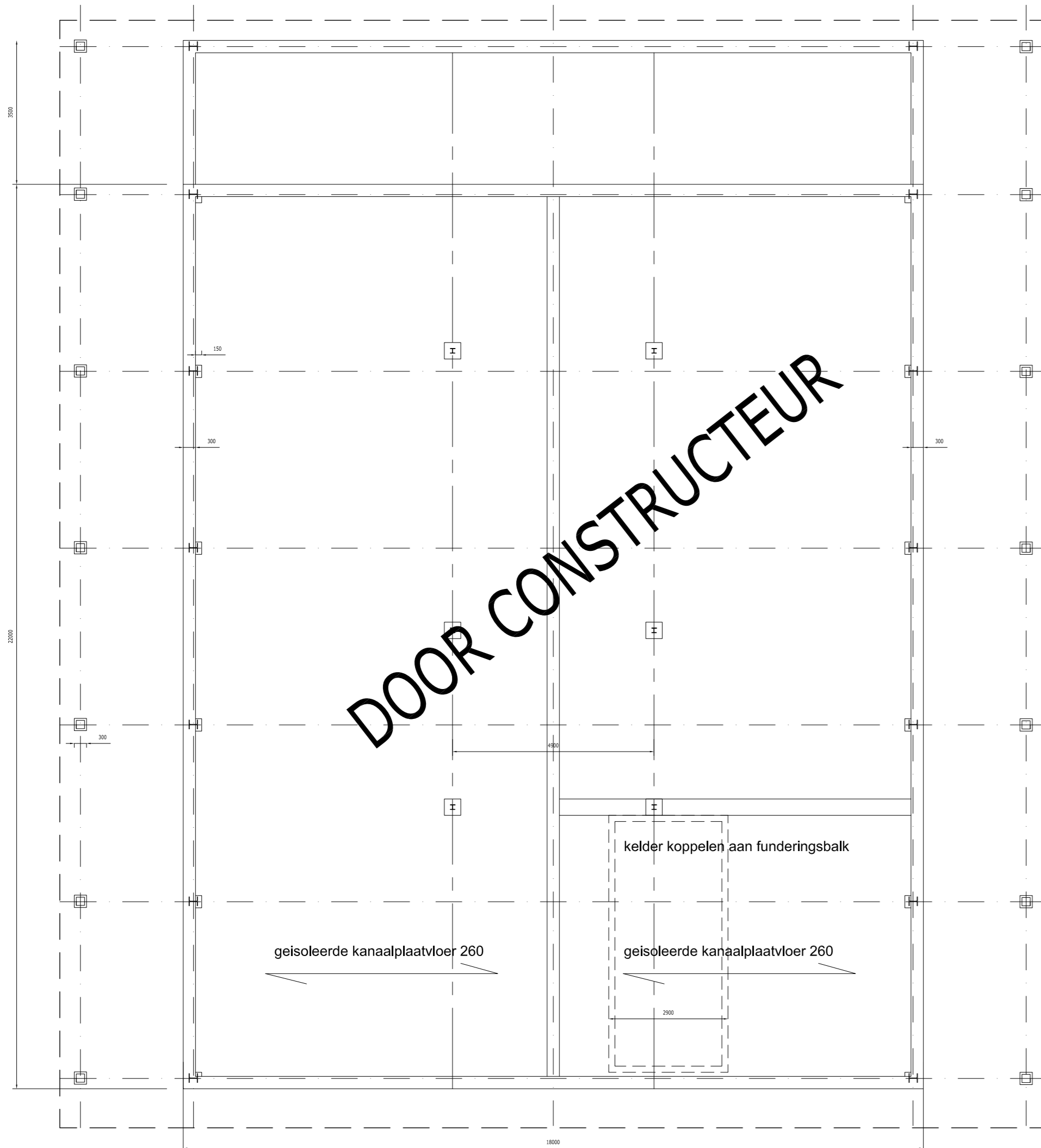
Situatie



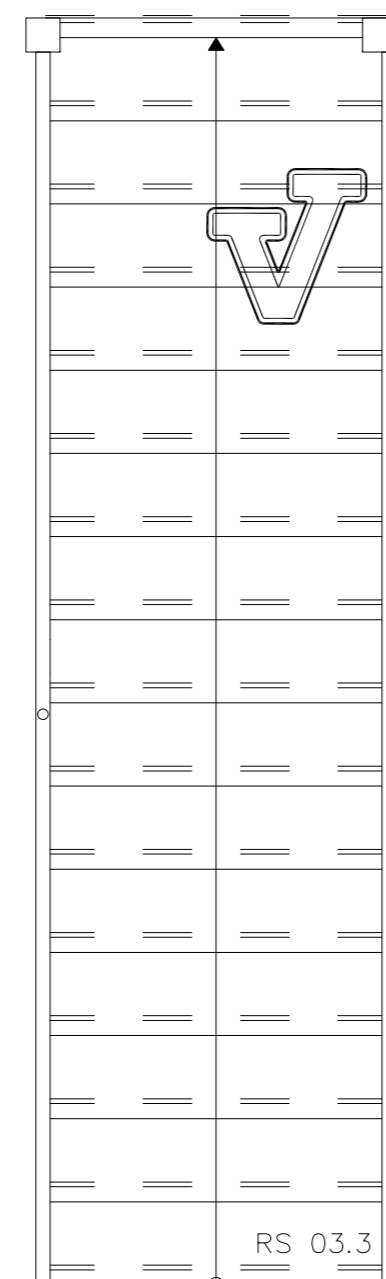
Situatie / Schaal: 1:1000 / ZEVENHOVEN B 2803

BIJLAGE 2

Brandcompartimentering en brandveiligheidsvoorzieningen



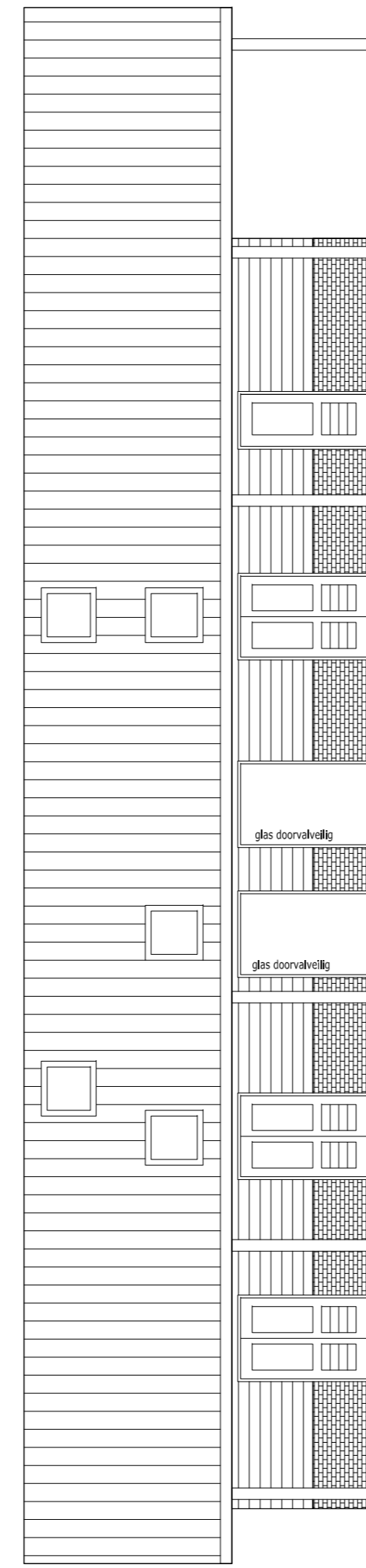
DOOR CONSTRUCTEUR



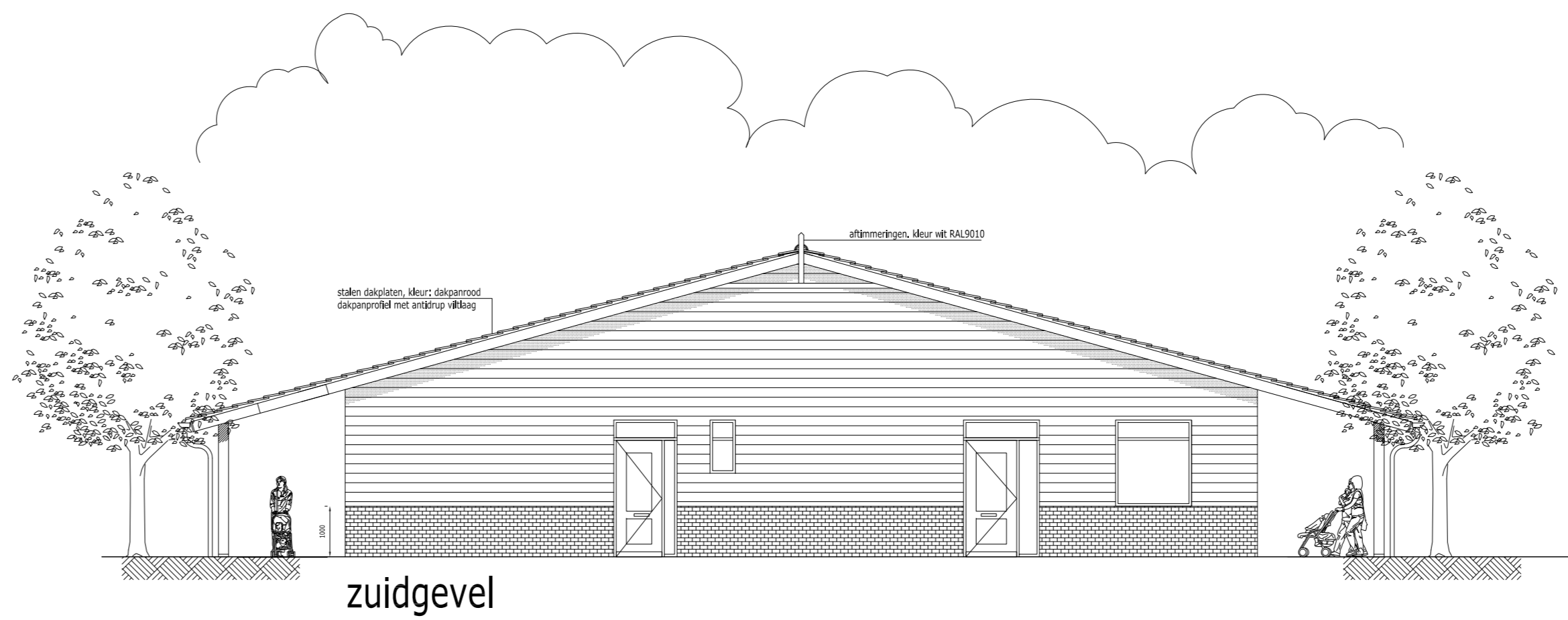
trap naar verdieping
type Vermeulen, schaal 1:20
beide zijden een houten leuning
geen traphek nodig, trap is ingeklemd
tussen binnenwanden, geen valgevaar

Technische specificatie

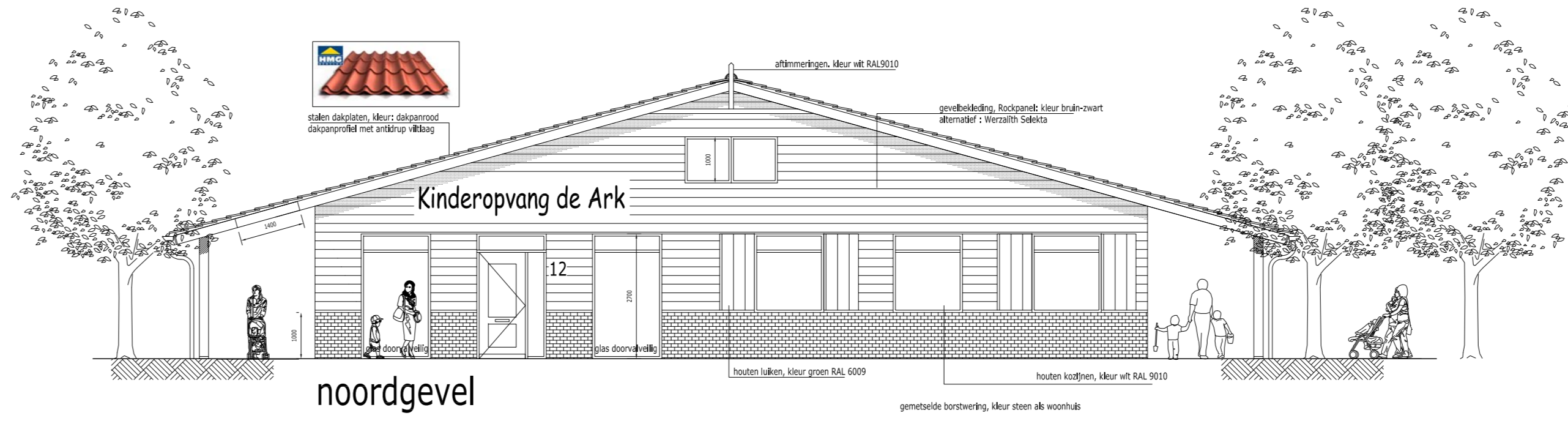
- verdiepingshoogte : 2900 mm
- aantrede : 220 mm
- optrede : 181 mm



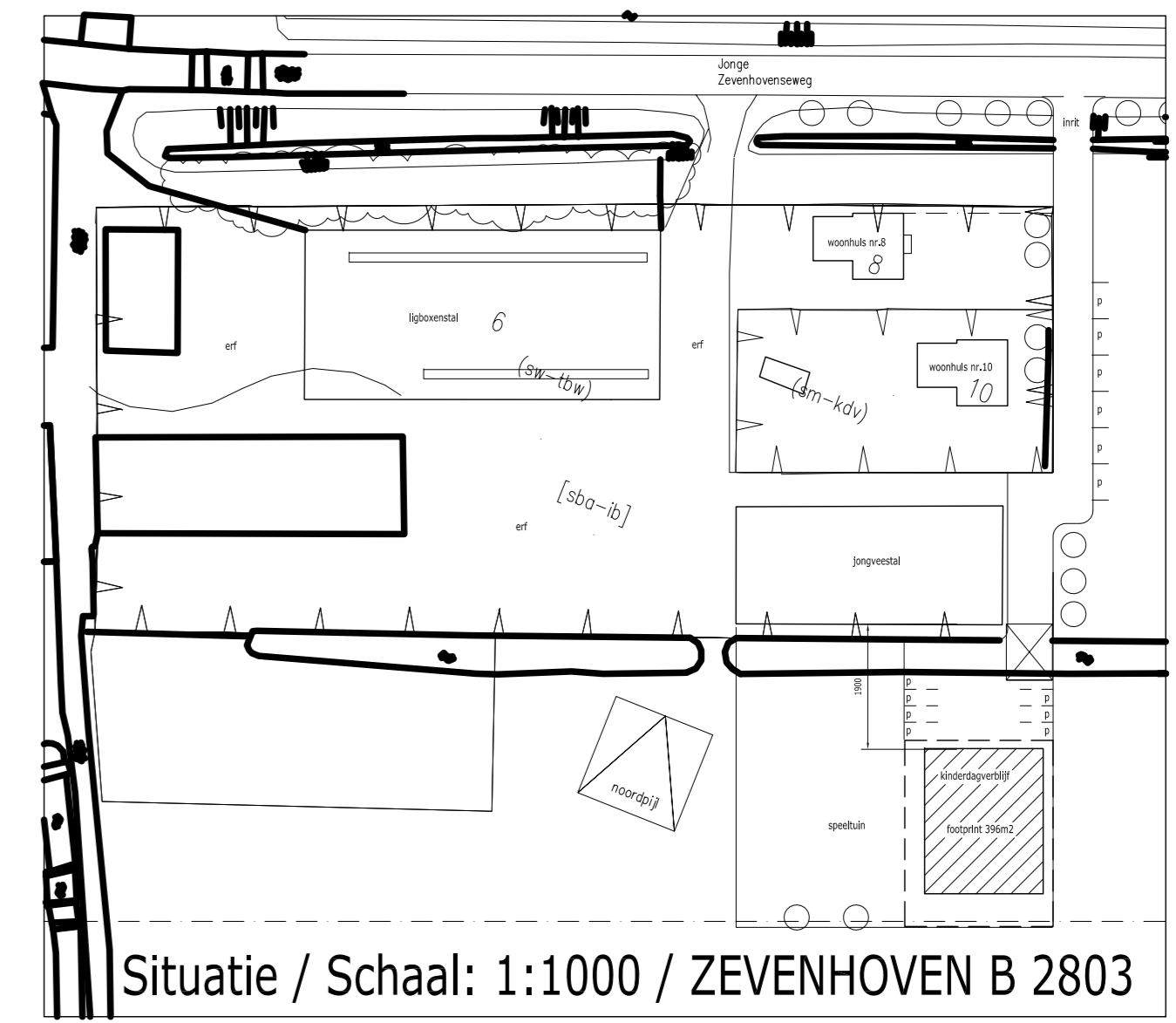
westgevel



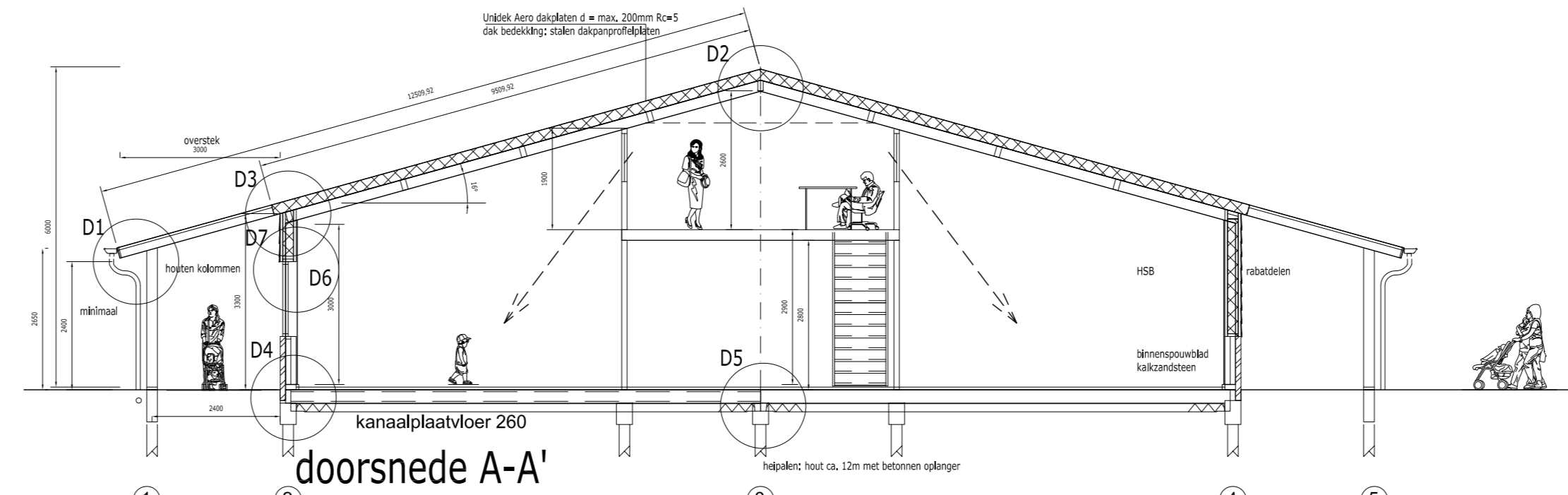
zuidgevel



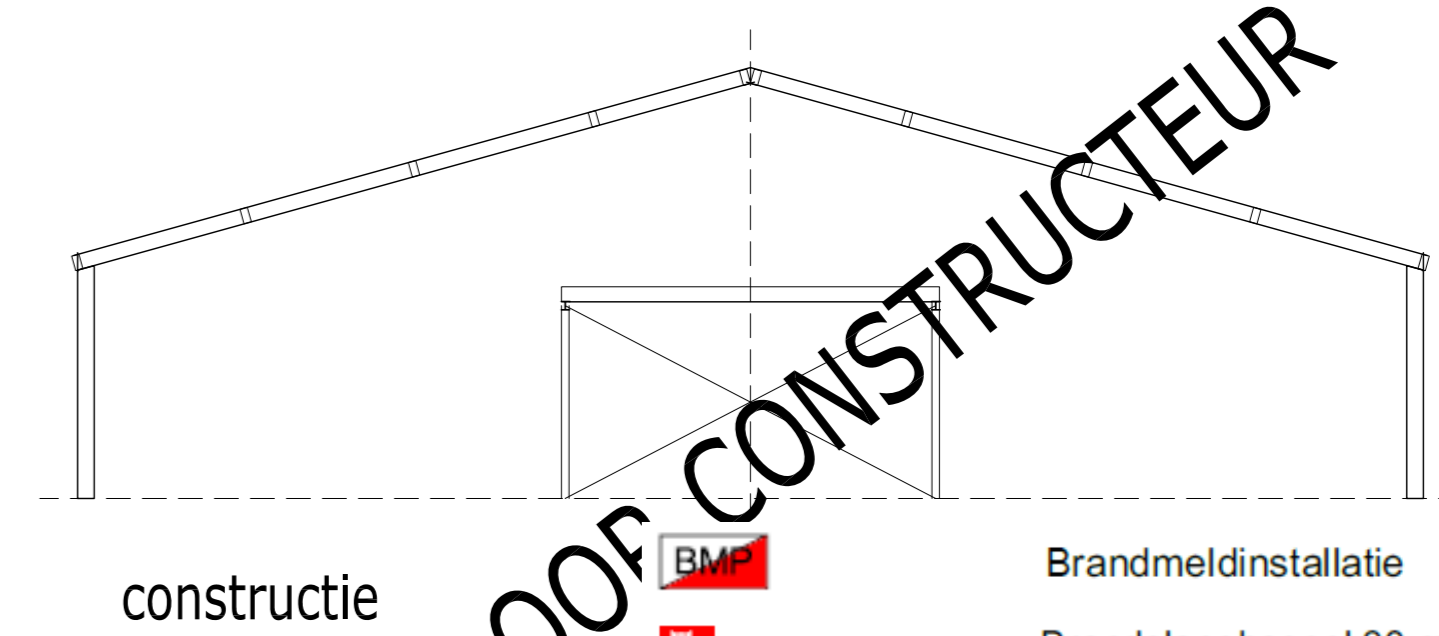
noordgevel



Situatie / Schaal: 1:1000 / ZEVENHOVEN B 2803



doorsnede A-A'



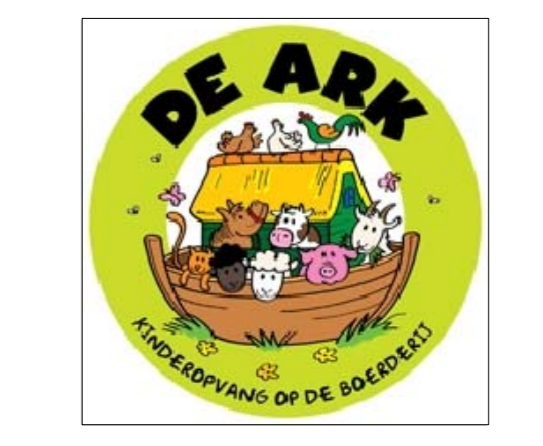
constructie

DOOR CONSTRUCTEUR

- Brandmeldinstallatie
- Brandslanghaspel 30 mtr.
- Spreienschuimblusser 6 kg (duidelijk zichtbaar geplaatst)
- Vluchtweegaanduiding conform NEN-EN ISO 7010
- 30 minuten WBDBo

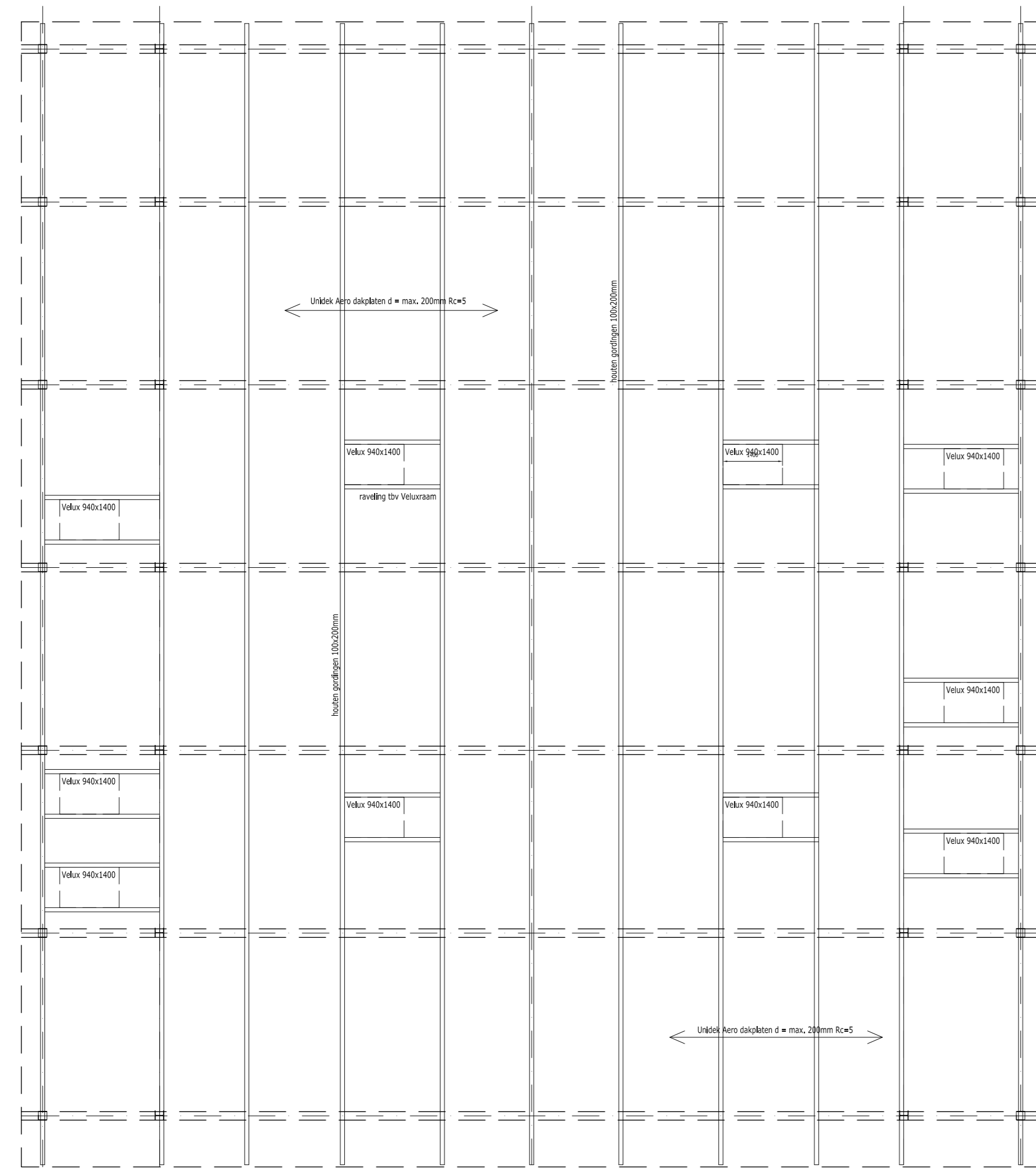
ALGEMEEN / RENVOOI:
 Alle beglazing is volgens NEN 3569:2011
 *Vakglas voor gebouwen - Risicobeperking van lichamenlijk letsel door brekend en vallend glas - Eisen"
 Alle binnendeuren hebben een dagmaat van 900 mm (tenzij anders aangegeven)
 Alle binnendeuren/buitedeuren hebben vingerveiliging
 Alle binnendeuren zijn voorzien van verhoogd beslag
 Alle vluchtedeuren voorzien van knopcilinder aan binnenzijde
 Alle schuildeuren zijn softclose
 Het gebouw is "drempelloos" (maximaal 20mm)
MATERIALEN
 - Borstwering metselwerk, kleur roodbruin genuanceerd
 - Voegwerk: platrof, kleur grijs
 - Dakbedekking: Stalen dakplaten met dakpanprofiel, kleur dakpanrood
 - Gevels: Rockpanel potdaksel zwartbruin
 - Buitenkozijnen: hout (of kunststof), kleur wit RAL9010
 - Luiken: hout, kleur groen RAL6009
 - Ventilatie via aanzuigroosters boven glas, kleur wit RAL9010
 - Dakgoten/afmetingen: kleur RAL9010
 - Binnenwanden: metaal stud met fermacell platen
 - Binnenkozijnen: hout
 - Binnendeuren: stomp, perstorp afwerking in NTB kleur

ROOYAL ADVIES

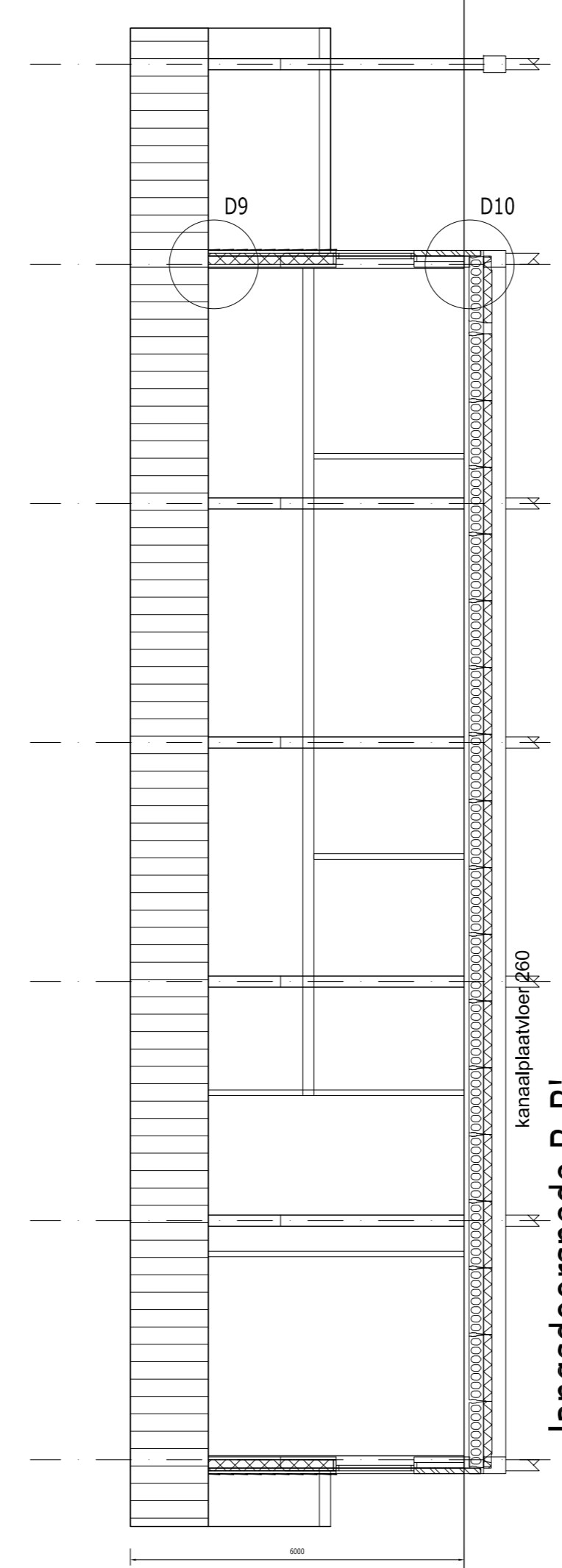


Project: Kinderdagopvang De Ark
 Adres: Jonge Zevenhovenseweg 8-10
 Opdrachtgever: H. Heyboer
 Situatietekening Datum: 09-12-2016
 Schaal: 1:100 Form. A0

fundering



kapplan



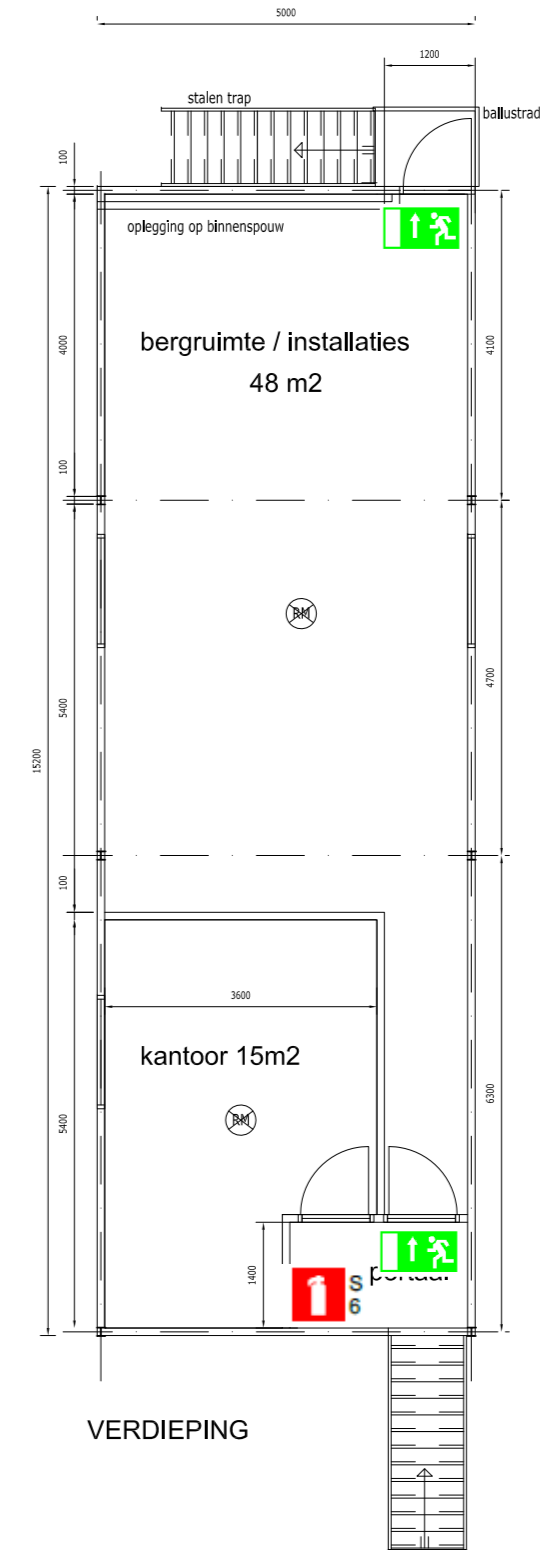
oostgevel

langsdoorsnede B-B'



begane grond

TOTALE OPPERVLAKE BEG.GROND BVO = 18x22 = 396 m²
 TOTALE OPPERVLAKE VERDIEPING BVO = 5x15 = 75 m²



VERDIEPING

kelder (B23SZ van de Berg Betonkelders)