

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Oude Zeumerseweg 8 Voorthuizen
Projekt nr. : 2021AO245

Conform Certificatieschema voor het
Procescertificaat Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering



Reikwijdte onderzoek: x : gehele bouwwerk of object
0 : gedeelte van bouwwerk of object
0 : het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object
0 : het gebied rondom het bouwwerk of object

Rapport geschikt voor : 0 : Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
0 : Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal.
0 : Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
x : Geschikt voor volledige renovatie of totaal sloop.

Risicobeoordeling : 0 : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

Opdrachtgever: Van den Brink Harskamp B.V.
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 04E-210720-140576
Technisch
Eindverantwoordelijke: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 04E-210720-140576

Omschrijving opdracht: Inventarisatie van 2 schuren i.v.m. het voornemen tot totaal sloop.

Autorisatiedatum: 7 januari 2022

Geldig tot 7 januari 2025

Midden Nederland Milieu

Inhoudsopgave:

	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	4
3. Projectgegevens	5
4. Onderzoeksmethoden	6
5. Resultaten	7/8
6. Laboratoriumanalyses	8
7. Indeling risicoklassen bij verwijdering	9
8. Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen:

bijlage 1 : Plattegronden

bijlage 2 : Foto's

bijlage 3: Analysecertificaat

bijlage 4 : Overzicht en resultaten Desk Research

Midden Nederland Milieu

1. Inleiding:

Dit rapport omvat een totaal inventarisatie geschikt voor sloop van alle asbest en asbesthoudende materialen die door Midden Nederland Milieu tijdens een visuele inspectie zijn aangetroffen in/aan/op 2 schuren aan de Oude Zeumerseweg 8 te Voorthuizen. (gemeente Barneveld)

Door Van den Brink Harskamp B.V., werd op 29 november 2021 opdracht verstrekt aan Midden Nederland Milieu voor het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in/aan/op 2 schuren aan de Oude Zeumerseweg 8 te Voorthuizen.

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de 2 schuren. De inventarisatie betreft 2 schuren, welke in gebruik zijn geweest als kalverstallen en is geschikt voor totaal sloop. Schuur 1 is een stal met 2 puntdaken, maar èèn geheel. Schuur 2 betreft een stal welke geschakeld is gebouwd aan schuur 1. Op de locatie staat verder een schuur welke dateert van 2004 en waarvan een gedeelte zal worden gesloopt. De schuur betreft een niet inventarisatie plichtig bouwwerk. (zie bijlage 5)

De inventarisatie is uitgevoerd van de bouwwerken zoals weergegeven op de situatietekening van bijlage 1.

De visuele inspectie werd uitgevoerd op 17 december 2021, door de heer H. van den Brink (DIA) van Midden Nederland Milieu.

Dit rapport van Midden Nederland Milieu is opgesteld naar hoge kwaliteitseisen en getoetst aan de eisen, zoals opgenomen in het Certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Mochten er desondanks in dit rapport toch nog onvolkomenheden voorkomen dan horen wij dat graag van U.

Het rapport van de uitgevoerde inventarisatie is als volgt opgebouwd;

In hoofdstuk 4 worden de gebruikte onderzoeksmethoden omschreven.

Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het onderzoek weergegeven.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving weergegeven van de laboratoriumanalyse methoden, waarna in hoofdstuk 7 de indeling van risicoklassen bij verwijdering, een verwijderingsadvies/methode worden omschreven.

In hoofdstuk 8 wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen.

steller: H. van den Brink

par.:



7 januari 2022

Onlangs de zorgvuldige voorbereiding en uitvoering van deze asbestinventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen zijn opgemerkt. Er zijn namelijk meer dan 3500 verschillende toepassingen bekend. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Hoewel de werkzaamheden door Midden Nederland Milieu met grote zorgvuldigheid en naar de eisen van bekwaamheid worden uitgevoerd kan Midden Nederland Milieu geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Midden Nederland Milieu neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatverplichting. De opdrachtgever verplicht zich tot doen van een melding indien niet gerapporteerd asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt waargenomen, hetwelk binnen de reikwijdte van het onderzoek ligt. In voorkomend geval zal Midden Nederland Milieu, met spoed een aanvullend onderzoek verzorgen. Verder wijzen wij u erop dat de asbestinventarisatie een moment opname is.

Midden Nederland Milieu

2. Samenvatting:

Naar aanleiding van de opdracht van 29 november 2021 heeft Midden Nederland Milieu op 17 december 2021 een visuele inspectie uitgevoerd voor het onderzoek naar asbesthoudende materialen in/aan/op 2 schuren aan de Oude Zeumerseweg 8 te Voorthuizen. (gemeente Barneveld)

De inventarisatie wordt uitgevoerd i.v.m. het indienen van een sloopmelding voor het totaal slopen van de 2 schuren. De inventarisatie betreft 2 schuren, welke in gebruik zijn geweest als kalverstallen en is geschikt voor totaal sloop. Schuur 1 is een stal met 2 puntdaken, maar èèn geheel. Schuur 2 betreft een stal welke geschakeld is gebouwd aan schuur 1. Op de locatie staat verder een schuur welke dateert van 2004 en waarvan een gedeelte zal worden gesloopt. De schuur betreft een niet inventarisatie plichtig bouwwerk. (zie bijlage 5) Er bestaan geen vermoedens m.b.t. de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal van in constructie verborgen asbesthoudend materiaal. Middels de visuele inspectie en destructief onderzoek, zal voldoende duidelijkheid worden verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage van BAG Viewer (kadaster) en het archief van gemeente Barneveld heeft de volgende gegevens geleverd nl.: De schuren dateren van 1977-1997, betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven:

Schuur 1 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen/ (bj. 1977/1997) stalen sandwichpanelen (silo), binnenmuren: kalkzandsteen, binnenwanden: hout, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

Schuur 2 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen, (bj. 1986) binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

Verder is een asbestinventarisatie bekend van de kapconstructie/dakbedekking van de schuren t.b.v. het saneren van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking, welke is opgesteld door Fa. OPM te Franeker en bekend met kenmerk: 21610156 d.d. 10 februari. 2016. Naderhand zijn in 2016 de asbesthoudende golfplaten van beide schuren gesaneerd door een erkend asbestverwijderingsbedrijf. (bron: eigenaar)

Van een niet inventarisatie plichtige schuur zijn de bouwtekeningen welke dateren van 2004 opgenomen in bijlage 5.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.

Na een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek van de te inventariseren gebouwen is asbest/asbestverdacht materiaal waargenomen nl.: -beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.
-stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.

Er zijn 4 materiaalmonsters genomen.

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m²)of (st.)
schuur 1							
-	-	-	-	-	-	11 t/m 16	n.v.t.
schuur 2							
-	-	-	-	-	-	16 t/m 20	n.v.t.

Opmerking: MM-0-1/MM-0-1a: Beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
MM-0-2/MM-0-2a: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

Hierdoor kan worden geconcludeerd dat er geen asbesthoudend materiaal is waargenomen in/aan/op de te inventariseren bouwwerken.

Midden Nederland Milieu

3. Projectgegevens:

Omschrijving van opdracht: Uitvoering van asbestinventarisatie van 2 schuren, geschikt voor het indienen van een sloopmelding.

Onderzochte bouw-

en constructiedelen: : fundering, vloer, gevels, wanden, plafonds, constructie, dakbeschot, dakbedekking, elektrische installaties

Adres : **Oud Zeumerseweg 8**
Plaatsnaam : 3781 MH Voorthuizen
Uitvoerend DIA : H. van den Brink
Certificaatnr. : 04E-210720-140576
Datum onderzoek : 17 december 2021
Interne autorisatie : 7 januari 2022

Opdrachtgever : **Van den Brink Harskamp B.V.**
Adres : Molenweg 12a
Plaatsnaam : 6732 BL Harskamp
Telefoonnr. : 06 - 53491582
Contactpersoon : dhr. M. van den Brink
Ref.nr. : -

Arcitect/Adviesbureau : -
Adres :
Plaatsnaam :
Telefoonnr. :
E-mail :
Contactpersoon :

Asbestonderzoeksbedrijf : **Midden Nederland Milieu**
Adres : J. Th. Tooroplaan 76
Plaatsnaam : 6717 KM Ede
Telefoonnr. : 0318 - 457709
Email : info@mnmilieu.nl
Contactpersoon : H. van den Brink

Laboratorium : **Eurofins Omegam B.V.**
Adres : H.J.E. Wenckbachweg 120
Plaatsnaam : 1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Telefoonnr : 020 - 5976680
Telefax : -
Contactpersoon : dhr. T. van de Kamer

Certificerende Instelling : **Normec Certification B.V.**
Adres : Postbus 275
Plaatsnaam : Geldermalsen
Telefoonnr. : 0345-585000
Telefax : 0345-585025
Contactpersoon : dhr. M. Rooijmans

Certificaatnr. : **SCA 07-D 070016**

Midden Nederland Milieu

4. Onderzoeksmethoden

Uitgangspunt voor de asbestinventarisatie is het procescertificaat voor Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. De asbestinventarisatie wordt uitgevoerd met het doel, dat deze geschikt is voor de uit te voeren werkzaamheden. Hiertoe worden de reikwijdte en geschiktheid van de asbestinventarisatie vastgelegd op het titelblad en omschreven in de samenvatting.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek wordt een inventarisatie uitgevoerd van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht/zwaar destructief onderzoek). Hierbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Tevens wordt indien noodzakelijk het gebied rondom een bouwwerk of object te worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. Dit is afhankelijk van de omvang van het onderzoek.

De inventarisatie betreft 2 schuren i.v.m. de voorgenomen totaal sloop, waarbij als voorbereidend werk, desk research is uitgevoerd middels navraag bij de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage van BAG viewer en het archief van gemeente Barneveld. Op basis van desk research wordt duidelijkheid verkregen m.b.t. de structurele opbouw van de te inventariseren bouwwerken en de toegepaste bouwmaterialen. Tevens is navraag gedaan bij de eigenaar van de bouwwerken of dat deze bouwmaterialen bekend zijn. Verder wordt informatie ingewonnen m.b.t. de bekendheid met asbesthoudende/asbestverdachte materialen in/op/aan de te inventariseren bouwwerken.

Als vervolg op de hiervoor genoemde werkzaamheden wordt een visuele inspectie inclusief eventuele monsternamen uitgevoerd. Tijdens de visuele inspectie wordt zo nodig destructief onderzoek uitgevoerd m.b.v. handgereedschap in de vorm van hamer/moker, beitels (hout/steen), schroevendraaier, priem, koevoet etc. Bij het aantreffen van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal wordt van iedere soort een materiaalmonster t.b.v. analyse genomen. Bij monsternamen worden maatregelen genomen ter voorkoming van vezelemissie. De monsternamen locaties worden vastgelegd op plattegronden en op foto's.

In het kader van deze inventarisatie bestaat er geen vermoeden op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest/asbesthoudend materiaal en/of asbestbesmet materiaal. Het betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw. Middels een visuele inspectie en licht destructief onderzoek wordt voldoende duidelijkheid verkregen m.b.t. de aanwezigheid van asbestverdacht/asbesthoudend materiaal in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Midden Nederland Milieu

5. Resultaten

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage van BAG Viewer (kadaster) en het archief van gemeente Barnveld heeft de volgende gegevens geleverd nl.: De schuren dateren van 1977-1997, betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven:

Schuur 1 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen/ (bj. 1977/1997) stalen sandwichpanelen (silo), binnenmuren: kalkzandsteen, binnenwanden: hout, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

Schuur 2 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen, (bj. 1986) binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

Verder is een asbestinventarisatie bekend van de kapconstructie/dakbedekking van de schuren t.b.v. het saneren van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking, welke is opgesteld door Fa. OPM te Franeker en bekend met kenmerk: 21610156 d.d. 10 februari. 2016. Naderhand zijn in 2016 de asbesthoudende golfplaten van beide schuren gesaneerd door een erkend asbestverwijderingsbedrijf. (bron: eigenaar)

Van een niet inventarisatie plichtige schuur zijn de bouwtekeningen welke dateren van 2004 opgenomen in bijlage 5.

Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.

De visuele inspectie heeft plaatsgevonden op dd. 17 december 2021 door de heer H. van den Brink van Midden Nederland Milieu.

Tijdens de visuele inspectie werd speciaal gelet op:

* vloeren	* wanden
* luchtkokers	* electrakabels
* plafonds	* stucwerk
* dakbeschot	* dakbedekking

Er werden tijdens de visuele inspectie asbesthoudende/asbestverdachte materialen waargenomen nl.:

- beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.
- stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.

Er zijn 4 materiaalmonsters genomen.

De asbestverdachte materialen worden als volgt aangegeven nl. MM-verdieping-ruimte-nr , NG-verdieping-ruimte-nr. Voorbeeld : MM-KE-01 = Materiaalmonster nr. 1 in kelder.

Verder worden de volgende afkortingen gebruikt nl.

MM	=	materiaalmonster	KE	=	kelder	00	=	begane grond
VM	=	veegmonster	ZO	=	zolder	01	=	eerste verdieping
LM	=	luchtmonster	GA	=	garage			
NG	=	niet geanalyseerd	DAK	=	dak			

De ruimten worden als volgt aangegeven nl. R-verdieping-nr.

R-01-02 = Ruimte op eerste verdieping nr-02. Per verdieping worden plattegronden weergegeven.

Asbesthoudende materialen worden in een rode kleur op de plattegronden weergegeven.

Asbestvrije materialen worden in een blauwe kleur op de plattegronden weergegeven.

Midden Nederland Milieu

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden asbesthoudend materiaal:

Ruimte:	omschrijving:	soort en v/v % asbest hechtgebonden ja/nee	Staat v. materiaal beschadigd/ verweerd	bevestiging	Risico- klasse (1,2,2A)	Foto nr.	hoeveelheid (m,m ²) of (st.)
schuur 1							
-	-	-	-	-	-	11 t/m 16	n.v.t.
schuur 2							
-	-	-	-	-	-	16 t/m 20	n.v.t.

Opmerking: MM-0-1/MM-0-1a: Beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)
MM-0-2/MM-0-2a: Stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1 is asbestvrij. (zie bijlage 1 t/m 3)

6. Laboratoriumanalyses.

Er zijn 4 laboratoriumanalyses uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

Algemeen:

Asbest is een verzamelnaam voor een zestal mineralen met een vezelachtige structuur.
Op grond van de chemische samenstelling en structuur van het mineraal wordt asbest ingedeeld in 2 families van asbestsoorten nl. : serpentijnen, met als enige vertegenwoordiger chrysotiel (wit asbest),
amfibolen: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofylliet
en tremoliet.

Wit, bruin en blauw asbest zijn veruit het meest toegepast.

Analysemethoden:

Polarisatie – lichtmicroscopie.

Materiaalmonsters worden in het algemeen geanalyseerd met behulp van Polarisatie – licht Microscopie.
De identificatie van de asbestvezels is gebaseerd op het vaststellen van de optische eigenschappen, zoals brekingsindex, dubbelbreking en dispersie.

Electronenmicroscopie.

De analyse wordt uitgevoerd met een scanning-electronenmicroscop (SEM). Het identificeren van vezels geschiedt met een EDX-analyse (röntgenstralen). naast de asbestmineralen kunnen tevens glaswol, keramische vezels, rotswol en slakkenwol worden geïdentificeerd.

Infra-rood spectrometrie (IR)

Voor het bepalen van het massapercentage wit asbest in het monster kan een IR-analyse worden uitgevoerd.

Luchtmetingen:

Deze analyses op de aanwezigheid van losse asbestvezels in lucht worden uitgevoerd met Phase Contrast Microscopie (PCM). Dit is een techniek waarbij door fasecontrastbelichting een lichtmicroscop het contrast tussen de vezels en de achtergrond vergroot. Indien sprake is van een controle op de aanwezigheid van amfibolen zal het onderzoek veelal worden uitgevoerd m.b.v. SEM (Scanning Electronen Microscopie)

De materiaalmonsters worden normaal gesproken geanalyseerd met de techniek van de fasecontrast - polarisatie-microscopie.

Midden Nederland Milieu

7. Indeling Risicoklassen bij verwijdering.

Het vaststellen van de indeling in een risicoklasse is vastgelegd in het Arbobesluit d.d. 7 juli 2006 (incl. laatste wijziging geldend per 1 januari 2017) en is gericht op het vaststellen van blootstellingsrisico's bij het verwijderen van asbest, asbesthoudende producten en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De bepalende factoren zijn o.a. de aard van het asbesthoudend product, de wijze van toepassing, de methode van verwijdering en de beschermingsmaatregelen.

Gebaseerd op het Arbobesluit zijn 3 risicoklassen gedefinieerd met elk een eigen veiligheidsregime. De risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit.
1	Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor chrysotiel Blootstellingsniveau < 2.000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels. Bij samengestelde producten Blootstellingsniveau < 2000 vezels/m³ voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels Licht regime	Art.4.44/ Art.4.46
2	Blootstellingsniveau >= 2000 vezels/m³ voor chrysotiel (Bij samengestelde producten en blootstellingsniveau voor de som van de serpentijnen en amfibole asbestvezels is >= 2000 vezels/m³ dan geldt de som van amfibole asbestvezels < 2000 vezels/m³) Standaard regime volgens SC 530	Art. 4.48
2A	Blootstellingsniveau > 2000 vezels/m³ voor de som van de amfibole asbestvezels Verzwaard regime conform SC 530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet hechtgebonden materialen.	Art. 4.53a

Op basis van deze vigerende wet- en regelgeving heeft het Ministerie van SZW een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan een risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. (Stoffen Manager Asbest)

In dit geval is geen asbesthoudend materiaal waargenomen, zodat geen risicoklasse indeling noodzakelijk is.

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 29 november 2021 voor het inventariseren van 2 schuren op de locatie Oude Zeumerseweg 8 te Voorthuizen, is op 17 december 2021 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de 2 schuren betreft een volledige asbestinventarisatie.

De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en licht destructief onderzoek.

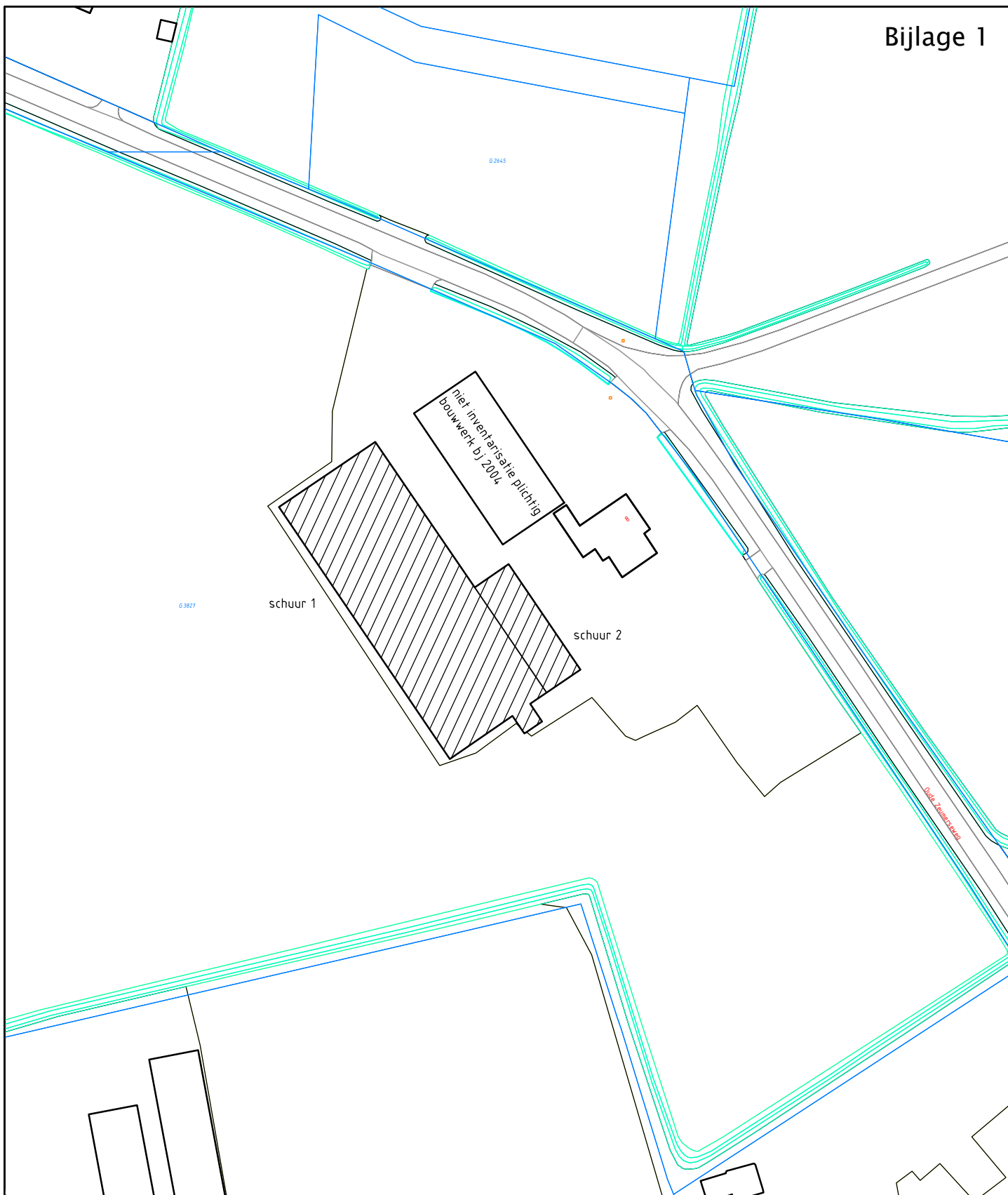
Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot deze te inventariseren bouwwerken, geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen kan t.b.v. de voorgenomen sloopwerkzaamheden worden volstaan met deze asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is geschikt voor het totaal slopen van de 2 schuren.

Als conclusie mag gesteld worden dat op basis van desk research en de visuele inspectie met bijbehorend licht destructief onderzoek, **geen** asbesthoudend materiaal is waargenomen in/aan/op de te inventariseren gebouwen.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

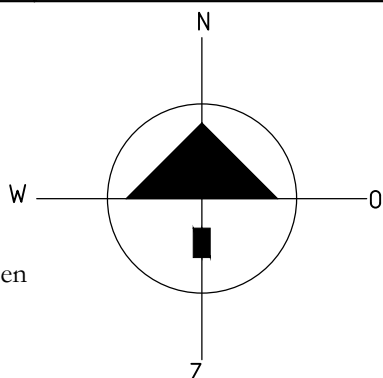
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport kan worden uitgevoerd/opgesteld.



 = geïnventariseerde bebouwing

Situatie

kad. gem. Voorthuizen
sectie G nr. 3827



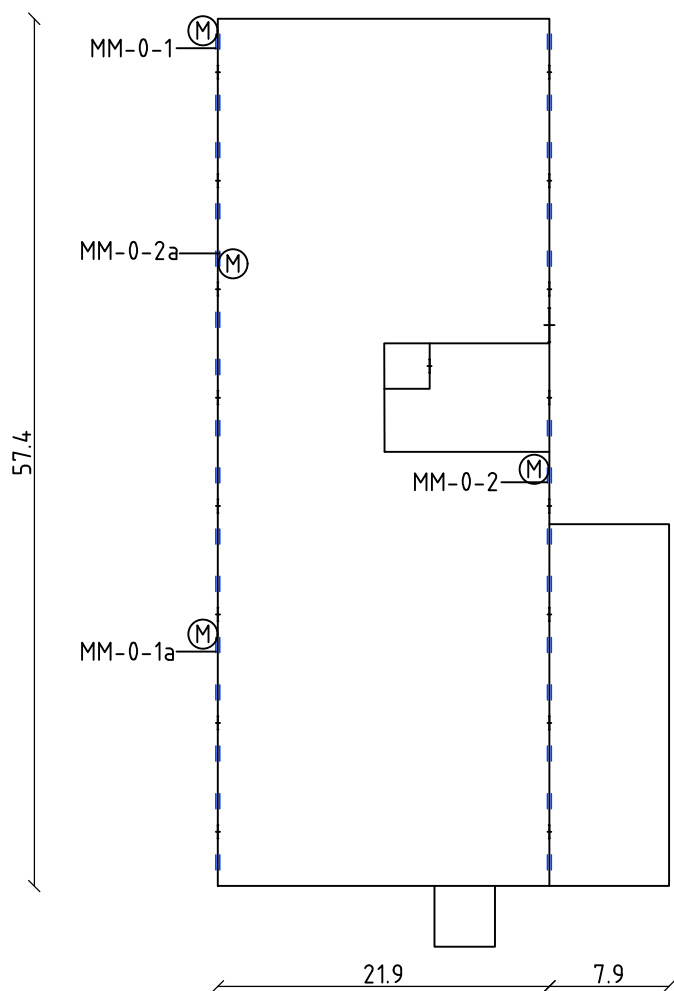
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

Werk: Oude Zeumerseweg 8 Voorthuizen

proj. 2021/A0

Schaal 1:1000

Dat: 06-01-2022



plattegrond begane grond schuur 1 & 2

Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2021/A0
	Schaal 1:500
	Dat: 06-01-2022
Werk: Oude Zeumerseweg 8 Voorthuizen	

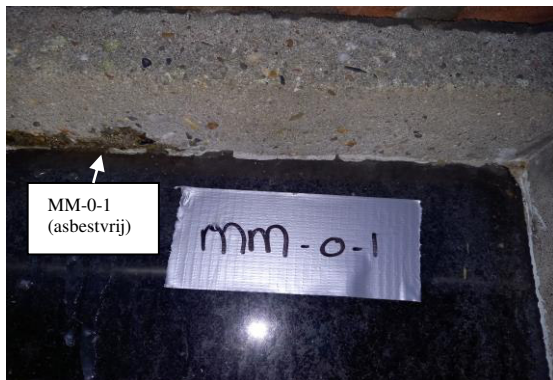


Foto 1: Asbestvrije beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 2: Asbestvrije beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 3: Asbestvrije beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 4: Asbestvrije beglazingskit in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 5: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 6: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.

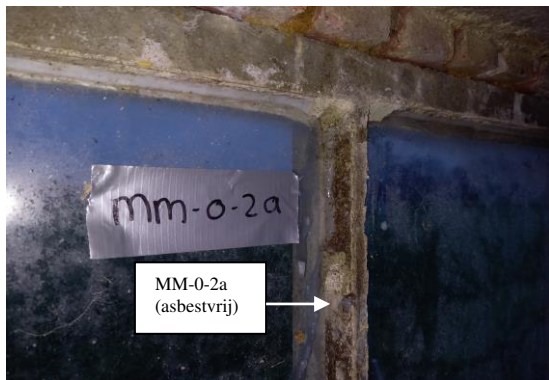


Foto 7: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen op van schuur 1.



Foto 8: Asbestvrije stopverf in/aan raamkozijnen van schuur 1.



Foto 9: Onderzijde betonvloer van kelderdek t.p.v. schuur 1.



Foto 10: Onderzijde betonvloer van kelderdek t.p.v. schuur 1.



Foto 11: Geïntervieweerde schuur 1 van binnen gezien.



Foto 12: Geïntervieweerde schuur 1 van binnen gezien.



Foto 13: Geïntervieweerde schuur 1 vanuit noordelijke richting gezien.



Foto 14: Geïntervieweerde schuur 1 vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 15: Geïntervieweerde schuur 1 vanuit zuidelijke richting gezien.



Foto 16: Geïntervieweerde schuur 1 en 2 vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 17: Geïntervieweerde schuur 2 vanuit zuidoostelijke richting gezien.

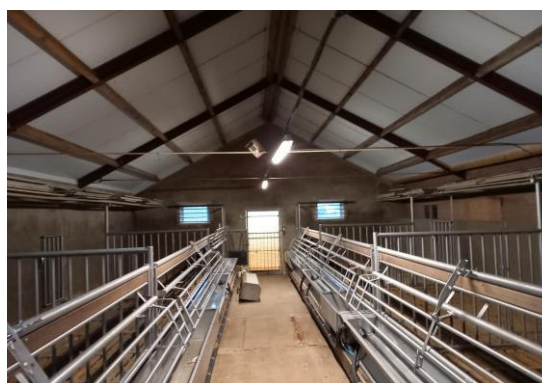


Foto 18: Geïntervieweerde schuur 2 van binnen gezien.



Foto 19: Geïntervieweerde schuur 2 vanuit noordwestelijke richting gezien.



Foto 20: Aangebouwde overkapping van schuur 2.



Foto 21: Niet inventarisatie plichtig schuur. (bj. 2004, zie ook bijlage 1 en 5)



Foto 22: Niet inventarisatie plichtige schuur. (bj. 2004, zie ook bijlage 1 en 5)

Bijlage 3 : Analysecertificaten

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Midden Nederland Milieu
Contact : de heer H. van de Brink
Adres : Jan Th. Tooroplaan 76, 6717KM EDE GLD

Projectgegevens

Projectcode : 1291792
Uw project omschrijving : 2021AO245 Oude Zeumerseweg 8 Voorthuizen
Validatieref. : 1291792_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ZMHH-HZSK-QKRI-VFSB

Datum ontvangst : 23-12-2021
Datum rapportage : 24-12-2021
Aantal monsters : 4
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
7003962	MM-0-1	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7003963	MM-0-1a	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7003964	MM-0-2	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7003965	MM-0-2a	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPA NL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Bijlage 4 : Overzicht en resultaten Desk Research

Overzicht Desk Research:

Deskundig research middels raadplegen van de eigenaar en opdrachtgever, alsmede inzage van BAG Viewer (kadaster) en het archief van gemeente Barnveld heeft de volgende gegevens geleverd nl.: De schuren dateren van 1977-1997, betreffen eenvoudige bouwwerken qua structurele opbouw en kunnen globaal als volgt worden omschreven:

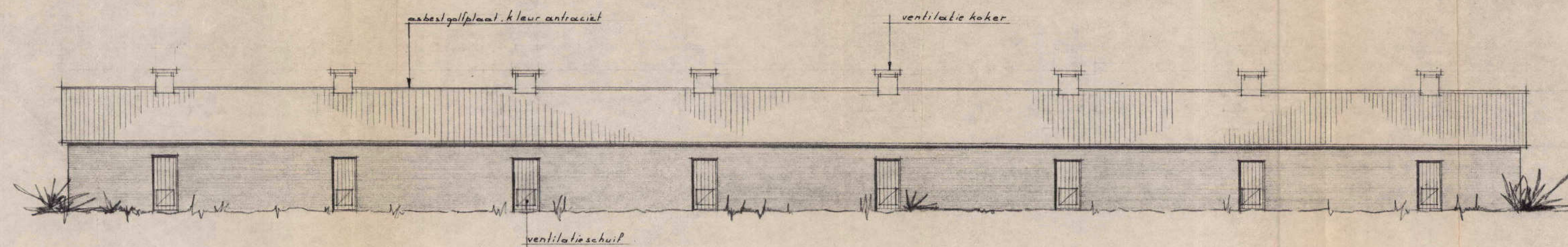
Schuur 1 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen/
(bj. 1977/1997) stalen sandwichpanelen (silo), binnenmuren: kalkzandsteen, binnenwanden: hout, kapconstructie:
staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

Schuur 2 : fundering: beton, keldervloer: beton, kelderwanden: betonblokken, vloer: beton, gevels: baksteen,
(bj. 1986) binnenmuren: kalkzandsteen, kapconstructie: staal/hout, dakbedekking: geïsoleerde stalen dakplaten.

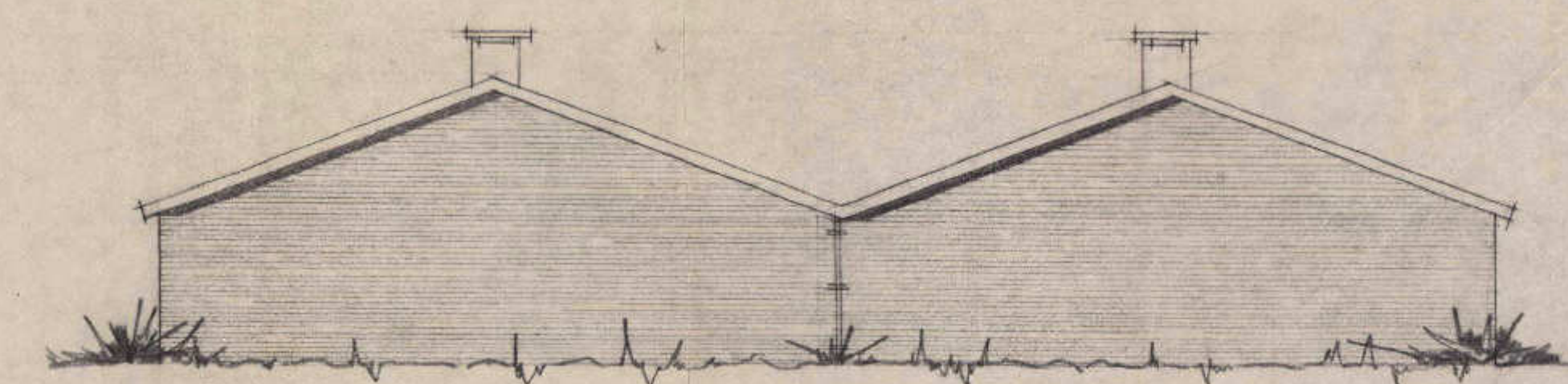
Verder is een asbestinventarisatie bekend van de kapconstructie/dakbedekking van de schuren t.b.v. het saneren van de asbesthoudende golfplaat als dakbedekking, welke is opgesteld door Fa. OPM te Franeker en bekend met kenmerk: 21610156 d.d. 10 februari. 2016. Naderhand zijn in 2016 de asbesthoudende golfplaten van beide schuren gesaneerd door een erkend asbestverwijderingsbedrijf. (bron: eigenaar)

Conclusie:

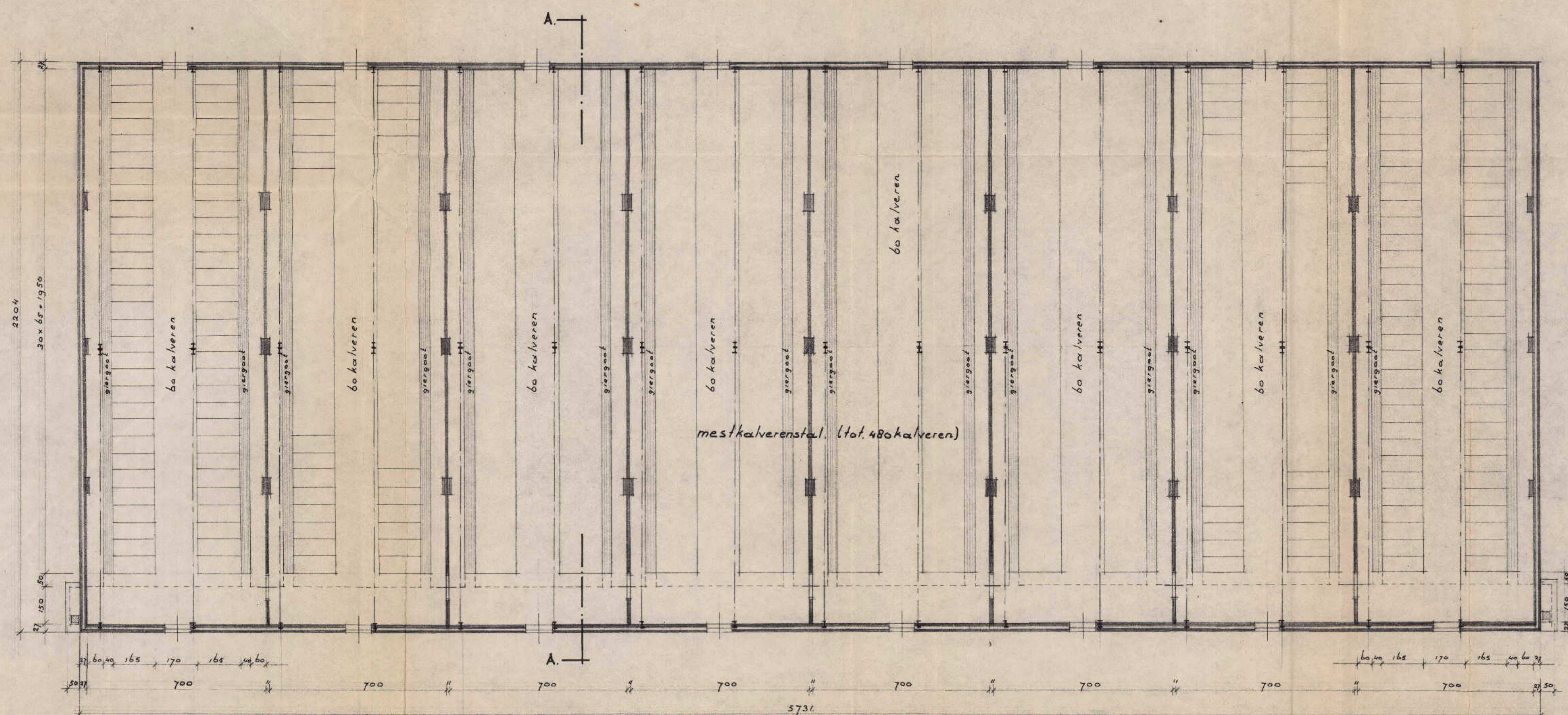
Op basis van desk research is voor als nog geen asbestverdacht/asbesthoudend materiaal bekend.



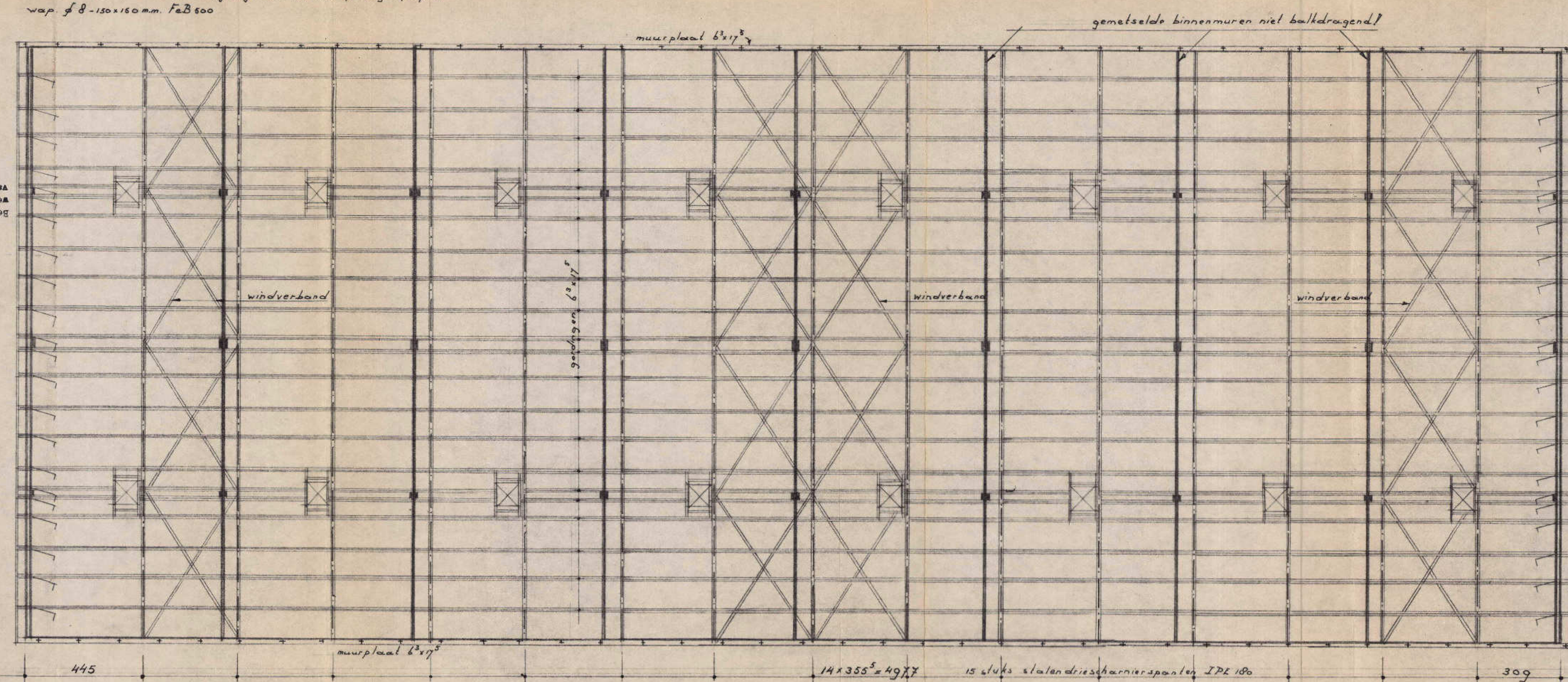
LINKERZIGEVEL (Rechterzijgevel idem)



VOORGEVEL. (Rechtergevel idem)



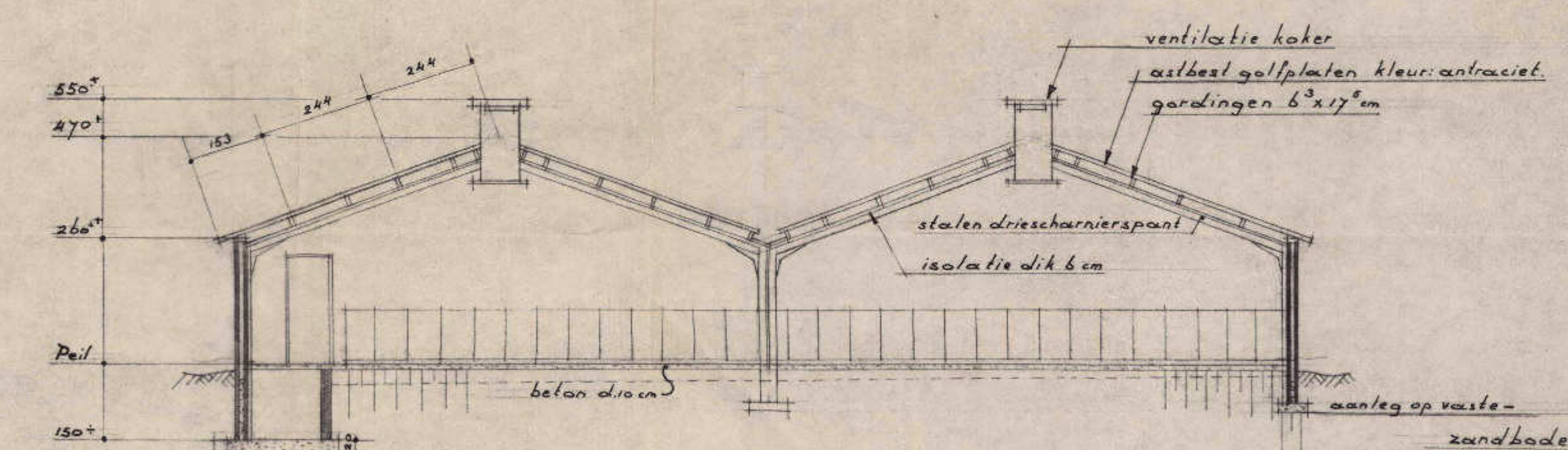
PLATTE GROND
vloeren: beton dik 10 cm met gietgaten te starten op wegenpapier
wap. g 8-150x150 mm FeB 500



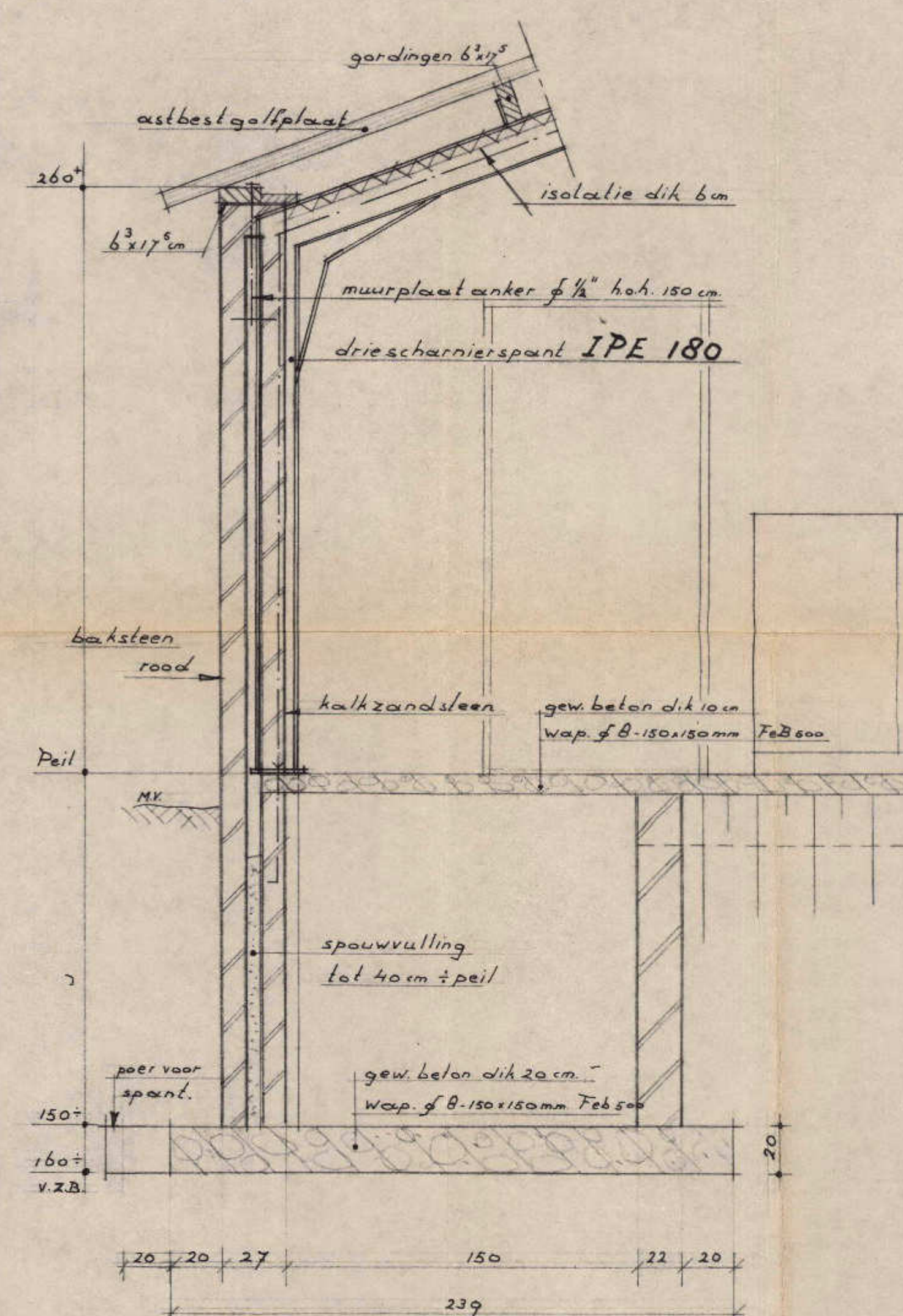
KAPPLAN

+ haakanker

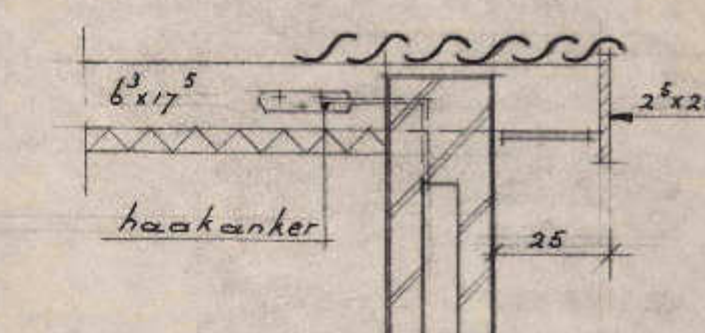
+ muurplaat onder: hok 150 cm



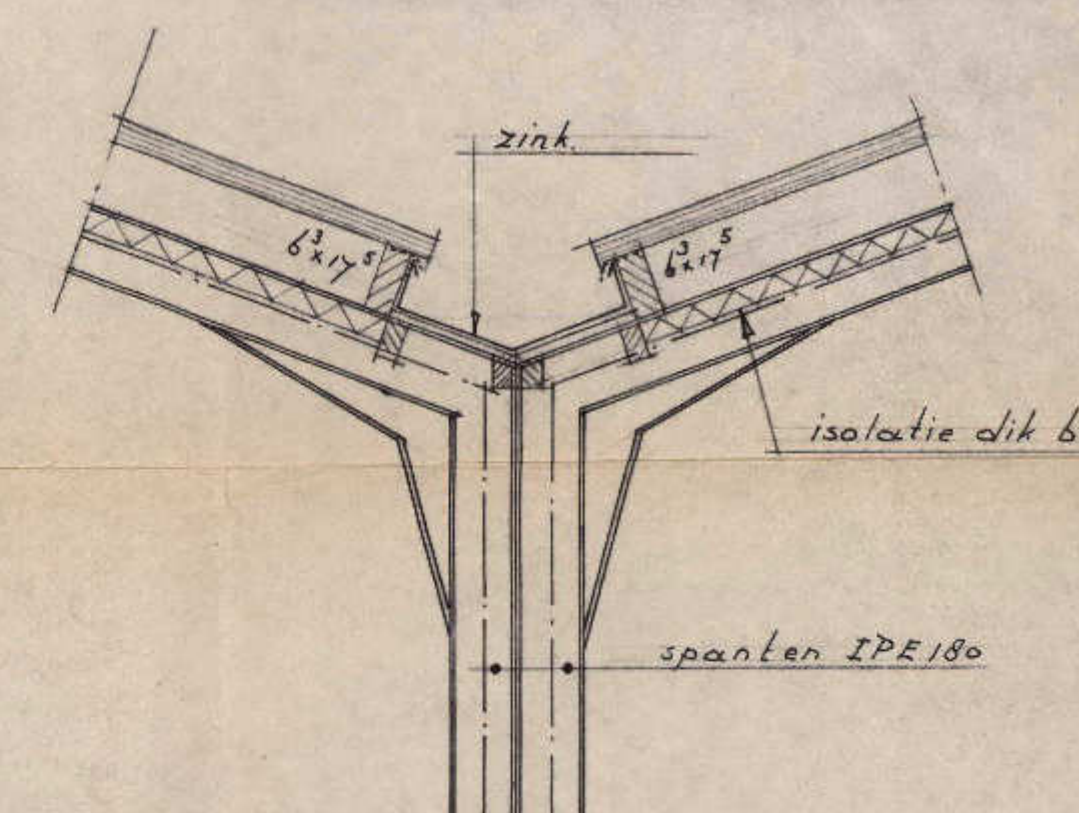
DOORSNEDE A-A.



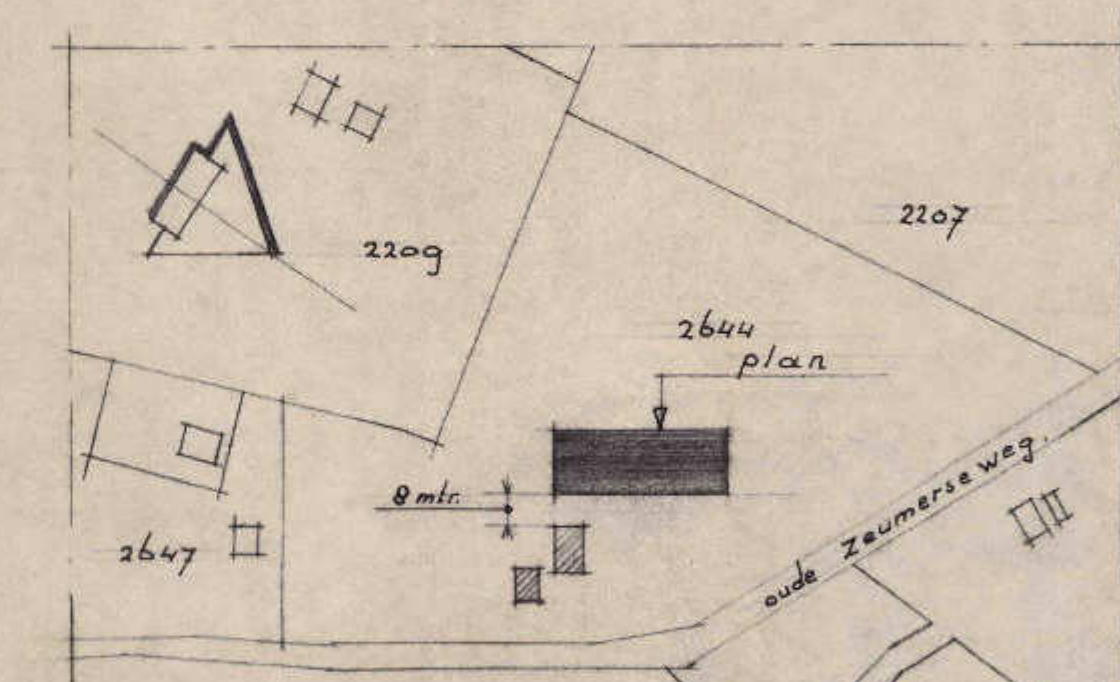
DOORSNEDE A. SCHAAL 1:20



DETAIL OVERSTEK SCHAAL 1:20



DETAIL ZAKGOOT SCHAAL 1:20



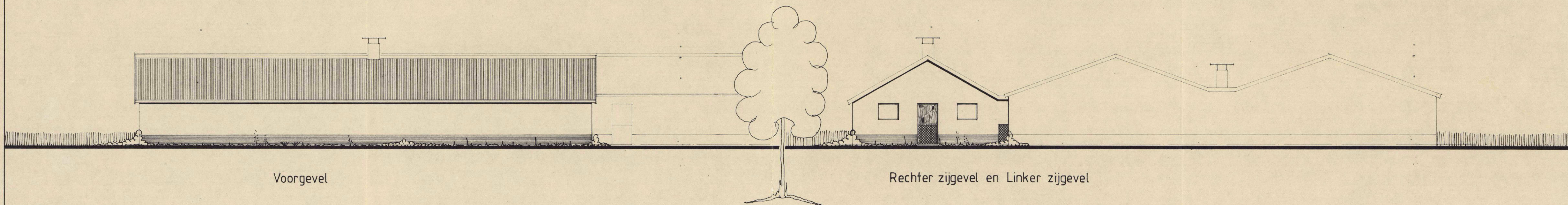
Situatie schaal 1:2500
Kad. Gem. Voorhuizen
Sectie 9 No. 2644

Behoort bij adres van de
wereldscommissie d.d.

10.8.77

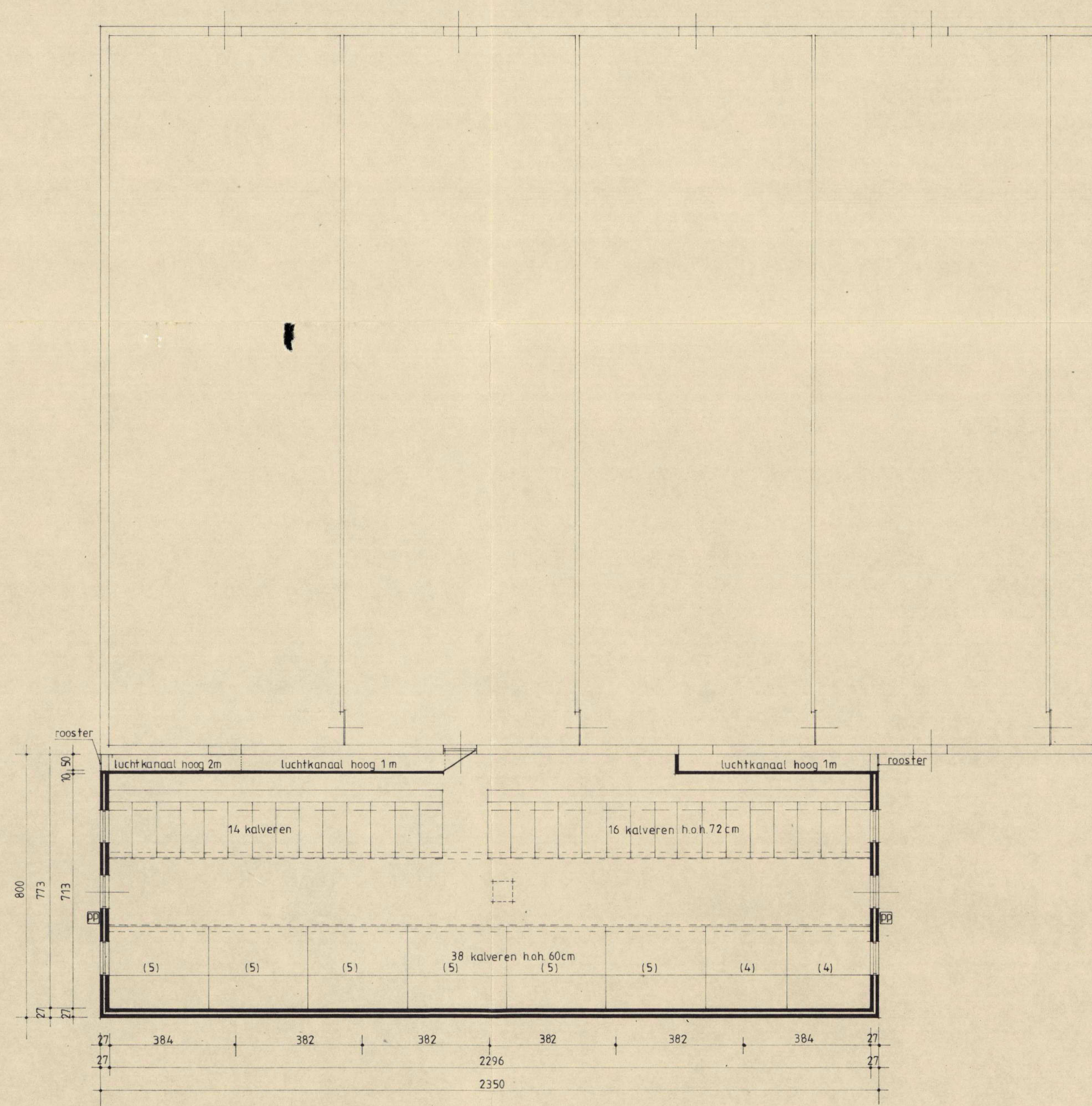
bygewerkt d.d. 30.6.77

PLAN MESTKALVEREN STAL.			
OPDRACHTGEVER		ONDERDEEL	
[Redacted]		Bestek tekening	
GET. H.v.D.	DAT 18.4.1977	SCHAAL 1:100	
GEW.	WERK. 520	TEK. 41.2.5	
ARCHITECTENBUREAU		HOFLAND & VAN DEN HOEK	
JOHAN DE WITTLAAN 48		BARNEVELD	
		TEL 03420-3742	

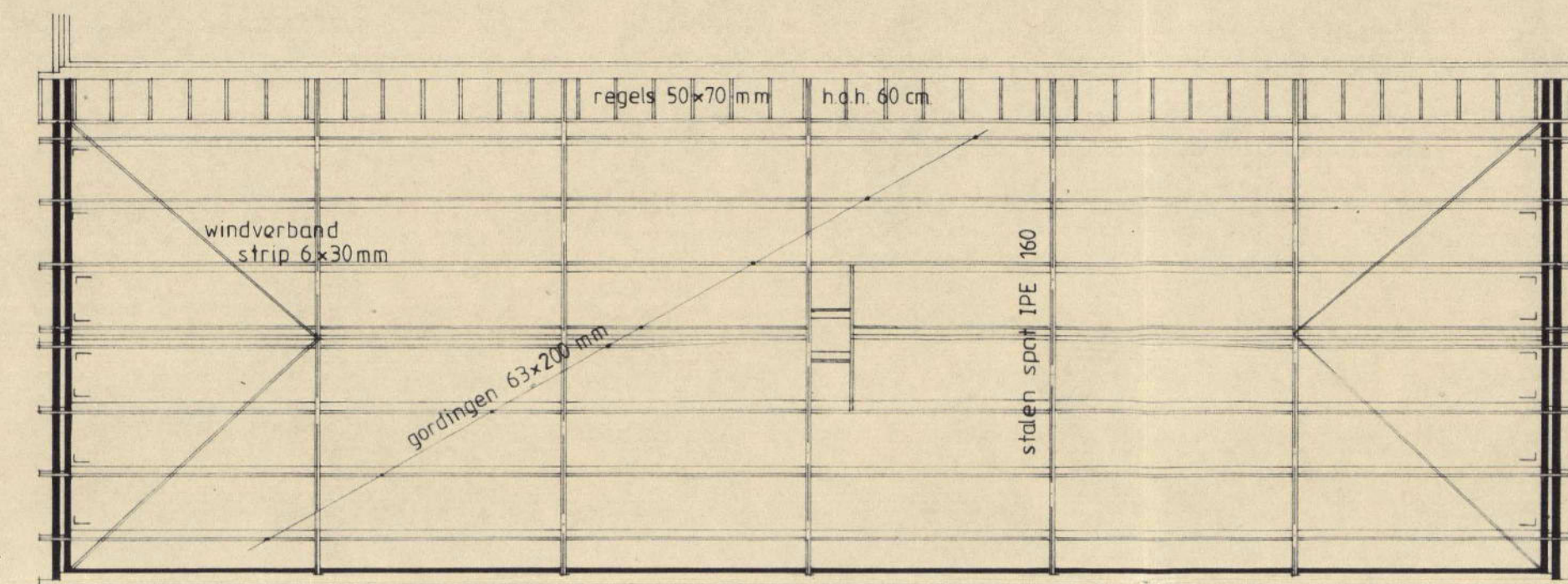


Voorgevel

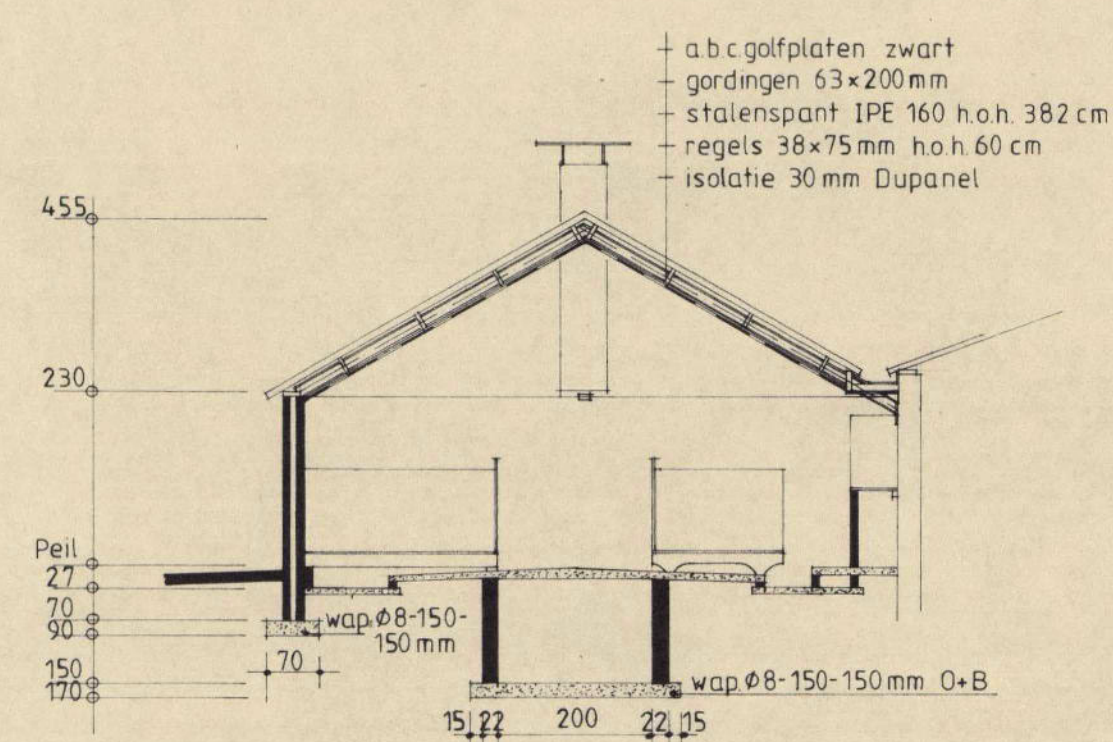
Rechter zijgevel en Linker zijgevel



Plattegrond



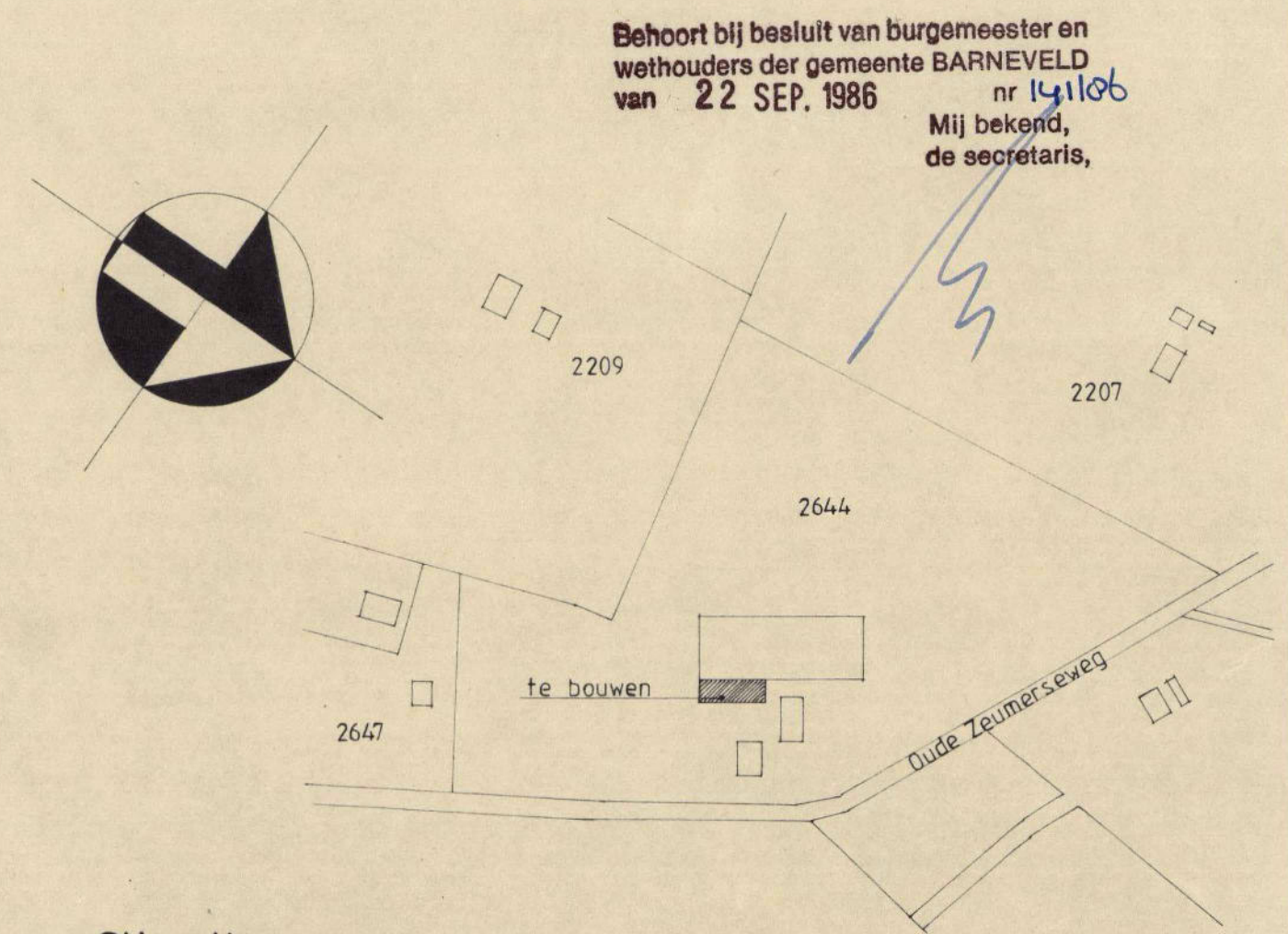
Kapplan



Doorsnede

Renvooi

Trasraam	klinkers	dankerrood
Gevels	gevelklinkers	rood
Deurkozijnen	hout	bruin
Deuren	hout	bruin
Ramen	beton	grijs
Boerboord	hout	bruin
Dak	a.b.c. golfplaten	zwart



Situatie

Kad. bek. Gemeente Voorthuizen
Sectie G nr 2644
Schaal 1:2500

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD van 22 SEP. 1986 nr 14106
Mij bekend,
de secretaris,

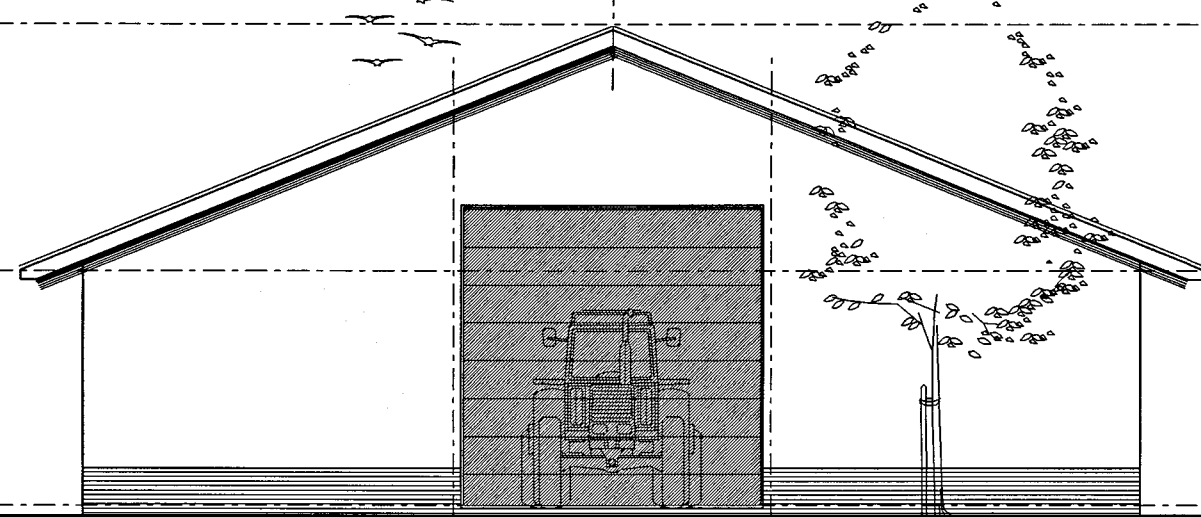
Advies van de welstandscommissie:
acc. 19 maart 1986
Quintgens

Plan voor het vergroten van een kalverenstal

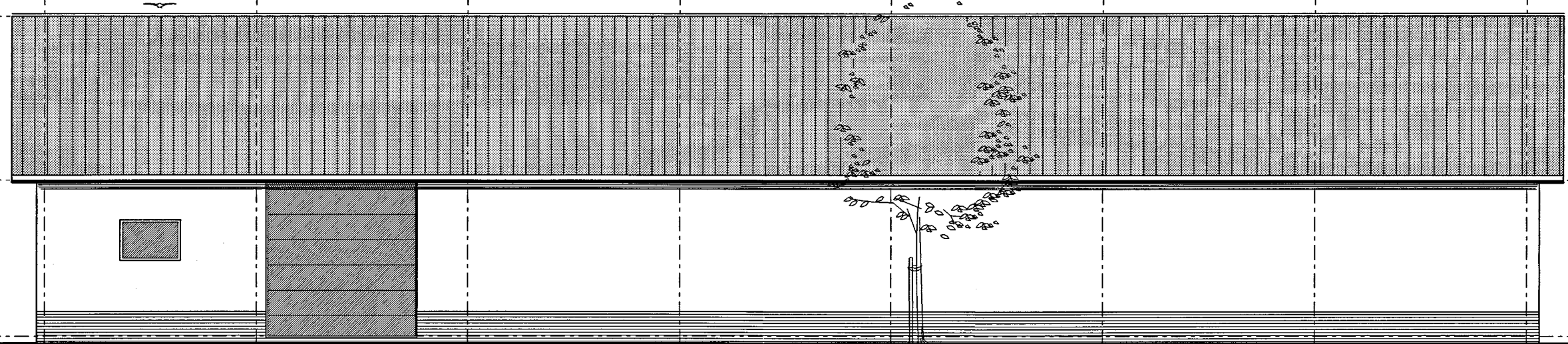
	Aanvrager: [redacted]	schaal: 1:100
	[redacted]	datum: 12-03-1986
	[redacted]	getek.: C. J. van Ede
	Bestektekening	tek. no.: 96-932
		Blad: 1

Fabriek en kantoor: - Jhr. Dr. C.J. Sandbergweg 5-7 Staverden Gem.: ERMELO	Postadres: - NAVOBI B.V. Postbus 1 8075 ZG ELSPEET	Telefoon: - 05770-9911 Telex: - 49151
---	---	--

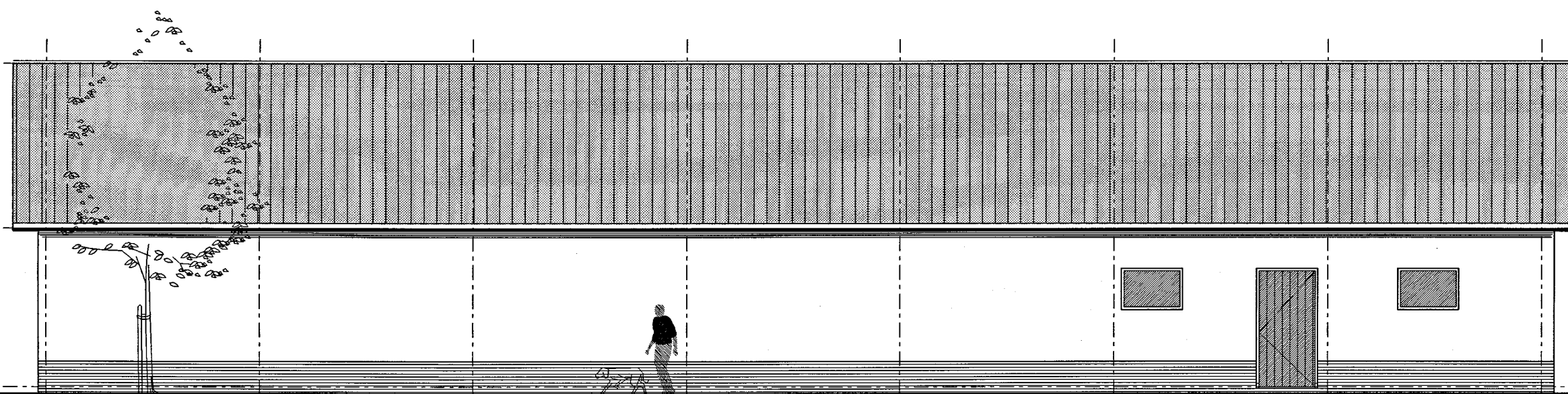
GARDENBROEK'S Veevoederfabriek "NAVOBI" B.V.



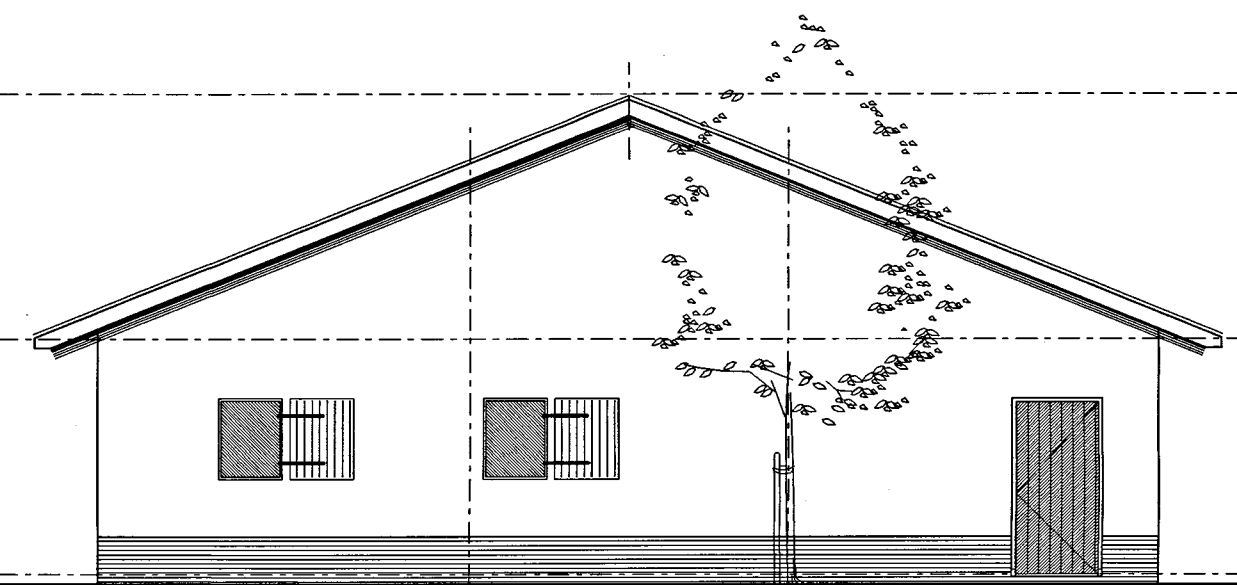
Voorgevel



Linkerzijgevel



Rechterzijgevel



Achtergevel

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente BARNEVELD van 13 DEC. 2004 nr. 60910- Mij bekend, de coördinator bouw- en woningtoezicht van de afdeling Ruimte, Bouwen en Wonen

Legenda

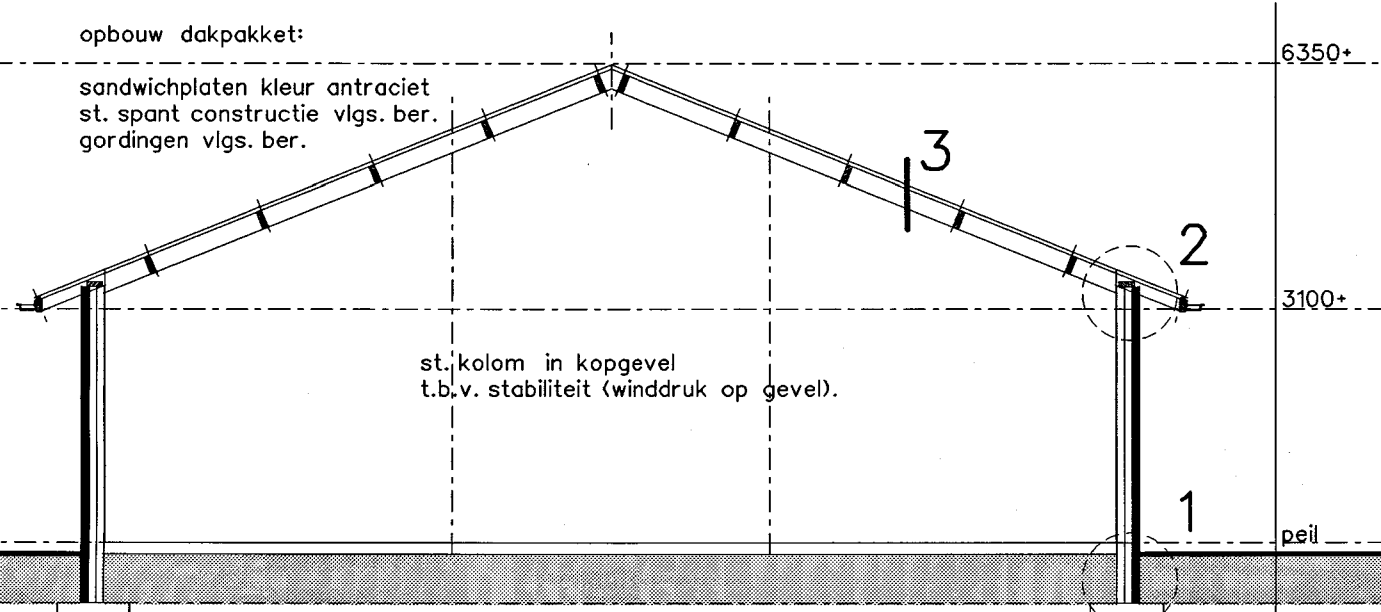
trasraam baksteen roodgenuanceerd (als bestaande stallen)
opgaandwerk baksteen rood (als bestaande stallen)
voegwerk kleur grijs
loopdeuren hout dekkend behandelkleur donkergroen
overheaddeuren geïsoleerde panelen kleur wit
dakbedekking sandwichpanelen kleur antraciet

Maten voor de uitvoering in het werk te controleren

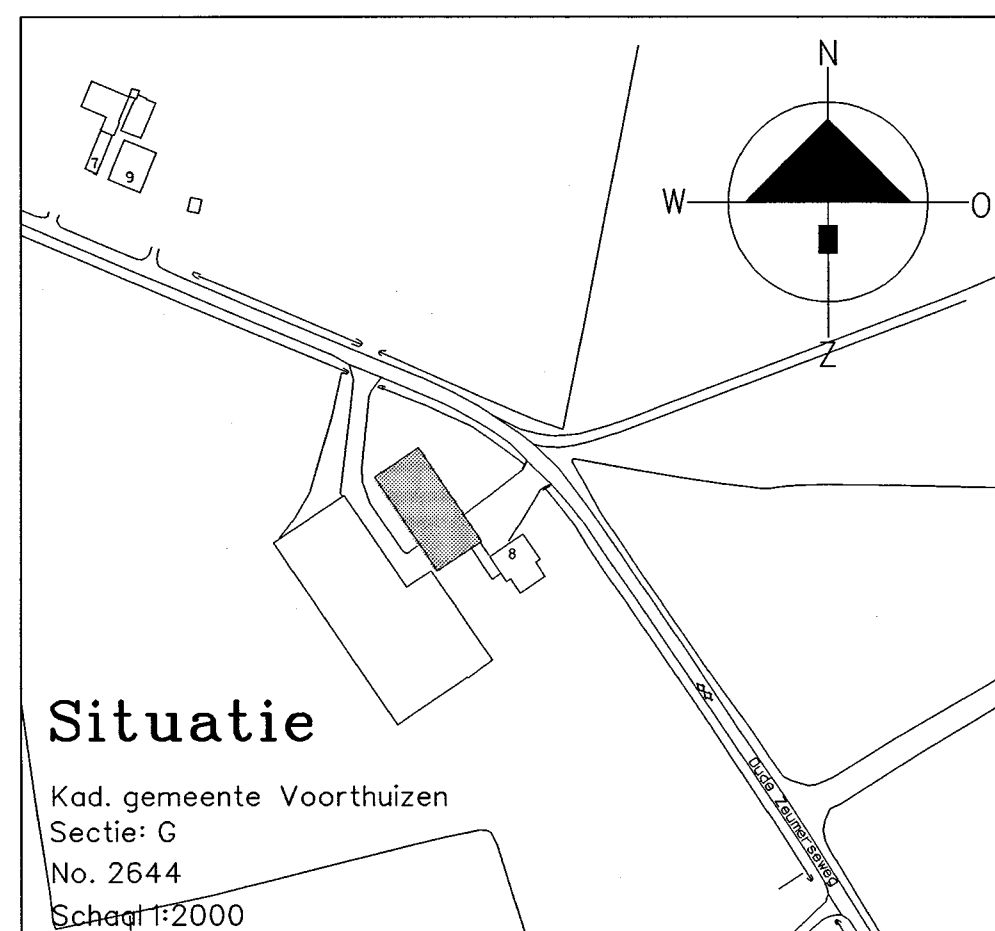
Namens de
wettelijke commissie:

Rekrua d.d. 12 nov. 2004

HANDTEKENING:
TEKENING IN 2 BLADEN BLAD 1



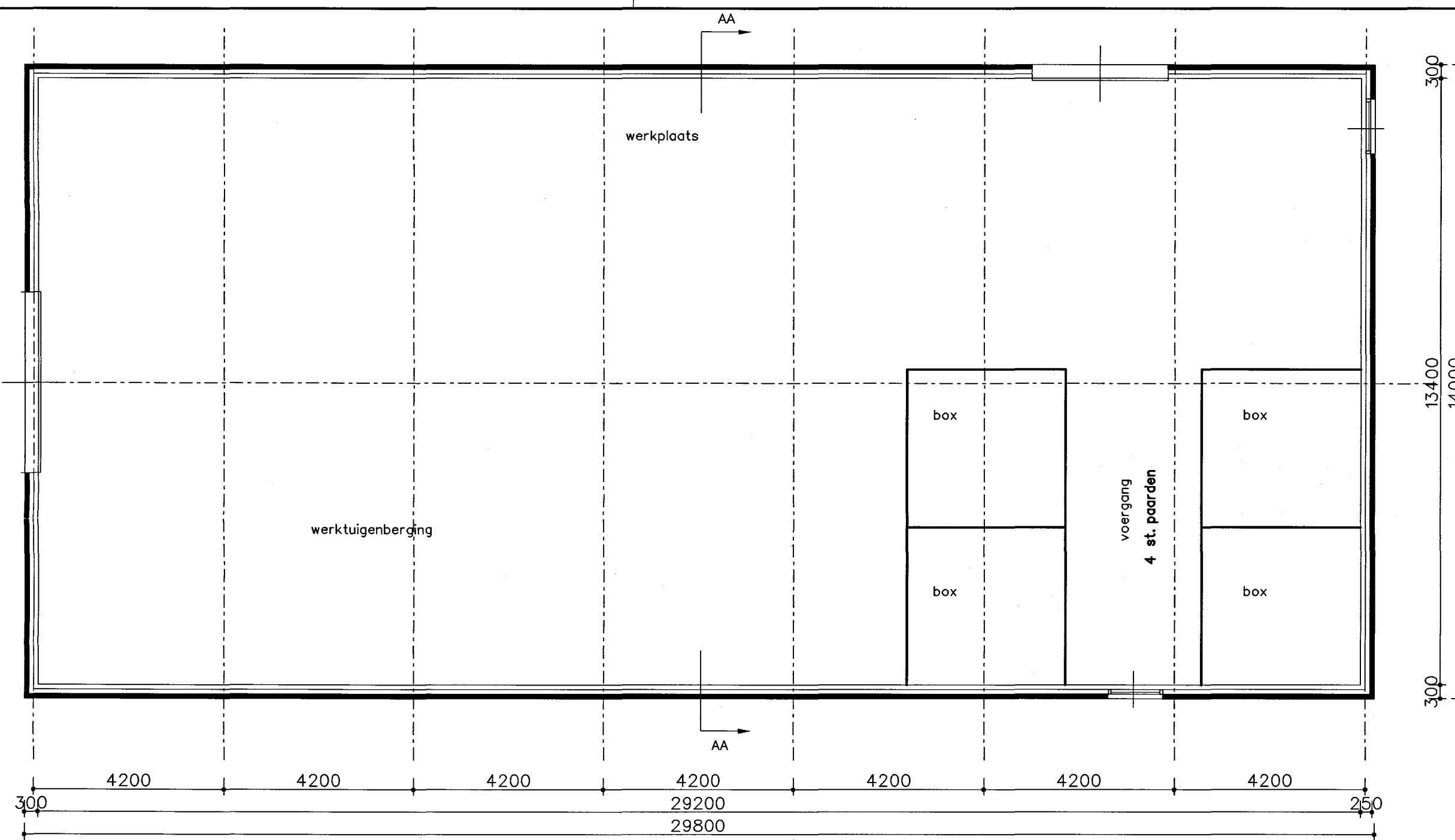
Doorsnede AA



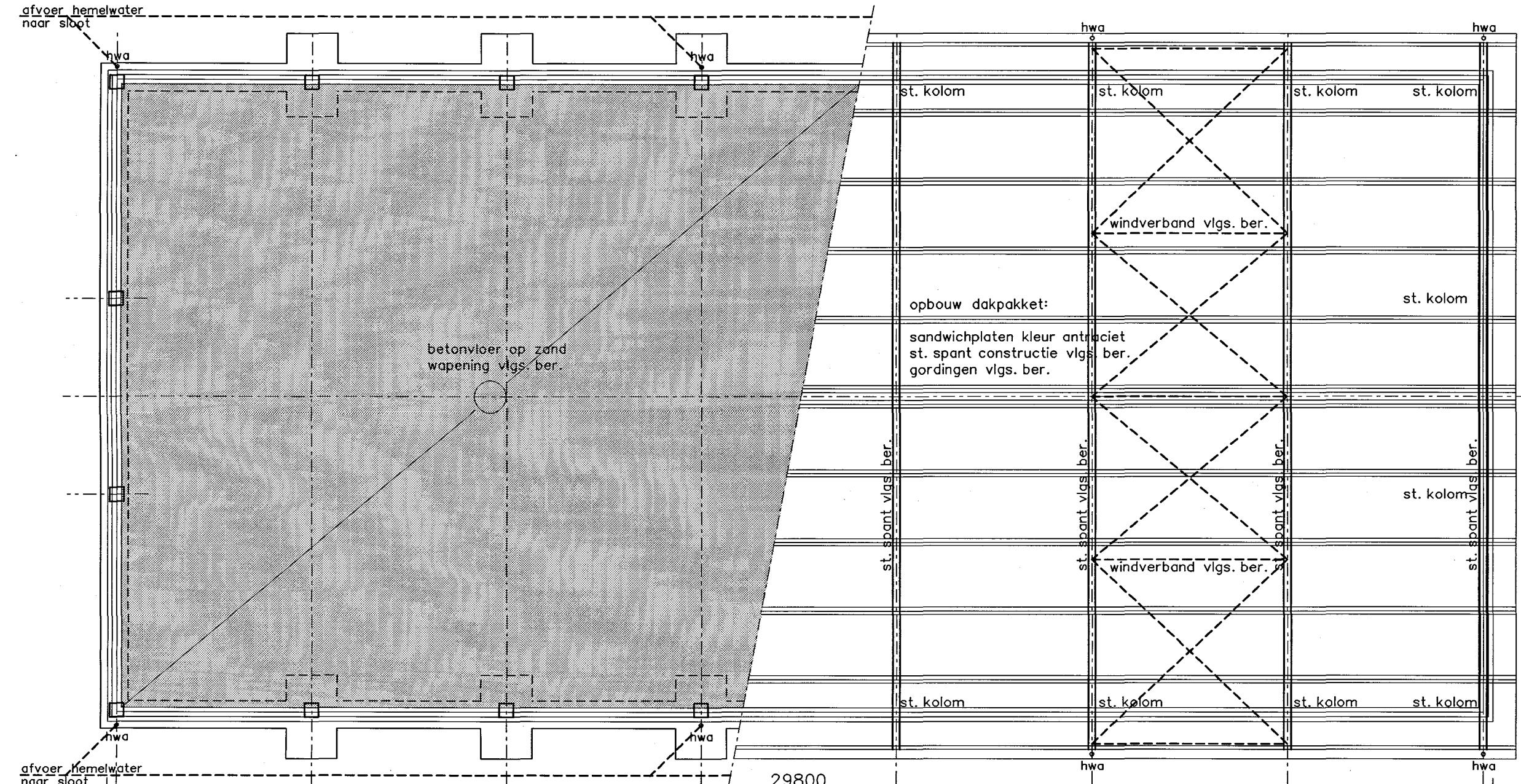
Situatie

Kad. gemeente Voorthuizen
Sectie: G
No. 2644
Schaal 1:2000

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

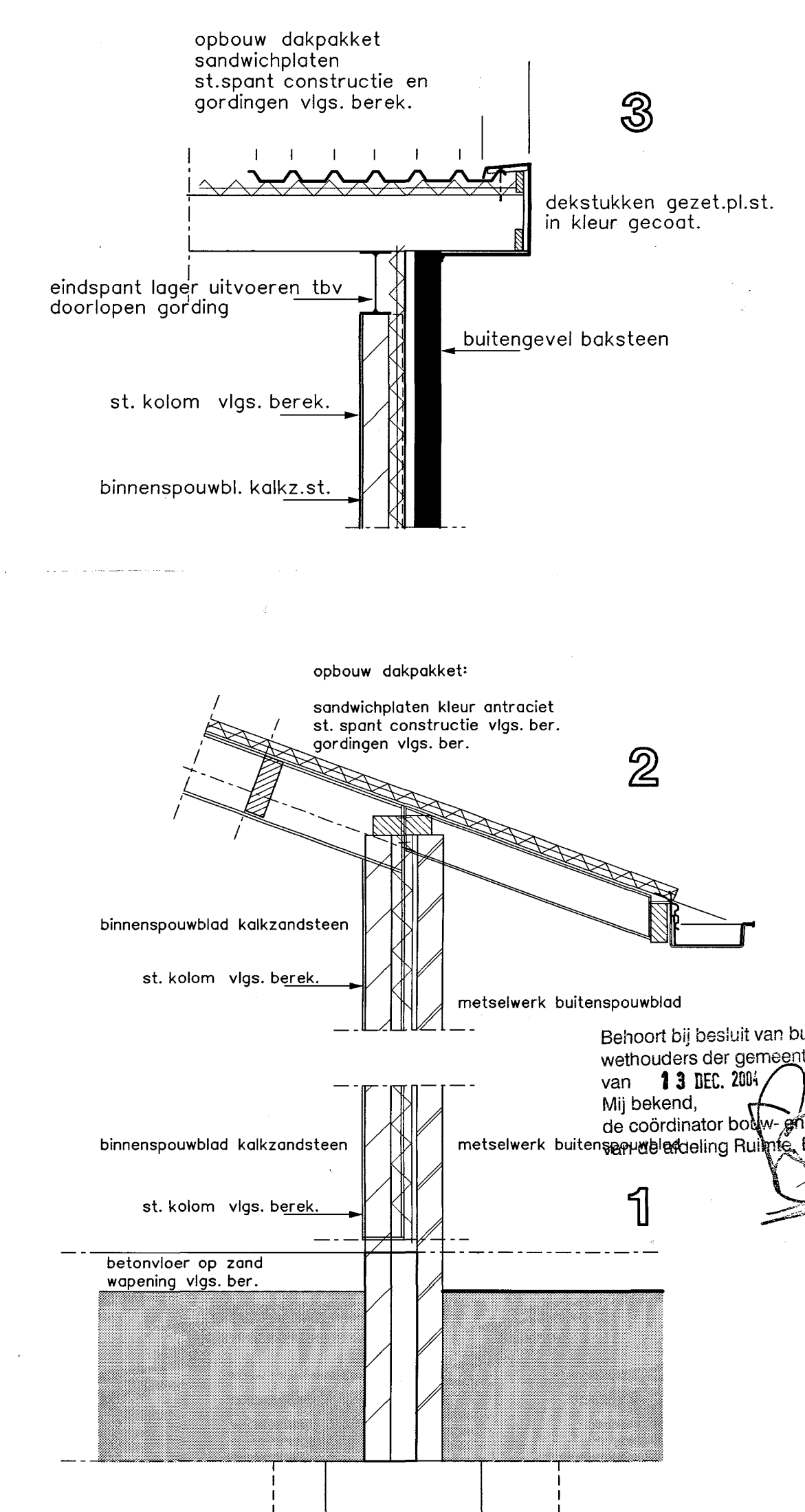


Plattegrond



Fundering/ vloer
afmetingen en wapening platen, stroken en poeren vlgs. ber.
Constructieplattegrond

Kapplan



Maten voor de uitvoering in het werk te controleren

HANDTEKENING:
TEKENING IN 2 BLADEN BLAD 2

architectuur & vormgeving				plan	datum	schaal
 VANWESTREENEN ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED					02/09/2004	1:100
				Plan: Aanvraag bouwvergunning		
				Opdrachtgever:		
aard van de wijziging wijz. paraaf datum				Onderdeel: (constructie)plattegrond en details		
				Van Westreenen BV		
				Antonie Fokkerstraat 1 / 3772 MP Barneveld Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281		
				Bilderdijkstraat 29 / 7131 NH Lichtenvoorde Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364		