

Bezoekadres  
Bos en Lommerplein 250  
1055 EK Amsterdam



## Gemeente Amsterdam Stadsdeel West

Directie Programma's, projecten en wijken  
Afdeling Programma- en Projectmanagementbureau

Postbus 57239  
1040 BC Amsterdam  
Telefoon 14 020  
Fax 020 253 0727

www.west.amsterdam.nl

Retouradres: Postbus 57239, 1040 BC Amsterdam

Buurtcomité Zuidpunt Buyskade

**VERZONDEN 09 NOV. 2011**

Datum 1 november 2011  
Ons kenmerk 2011/14437  
Uw kenmerk  
Behandeld door J. Hartog  
Telefoonnummer 020 2531720  
E-mail j.hartog@west.amsterdam.nl

Bijlage

- Raadsadres dd 01 09 2011 (kenmerk 2011/14437)
- Email buurtcomité aan DB West dd 18 09 2011
- Ontwerp + ontwerptoelichting Herinrichting Zuidpunt Buyskade (behorend bij DB-besluit Westerpark 27 04 2010 )
- Overzicht overleg en inspraak

Kopie aan Stadsdeelraad West

Onderwerp Beantwoording Raadsadres Voetbalkooi Zuidpunt Buyskade

Geachte mevrouw

Het presidium van de stadsdeelraad West heeft het Dagelijks Bestuur West (DB) verzocht uw raadsadres van 1 september jongstleden te beantwoorden. U bent hierover door de Griffie West geïnformeerd. Daarop heeft u zich op 18 september per e-mail gewend tot het DB.

In uw raadsadres verzoekt u de stadsdeelraad het besluit van het DB Westerpark van 27 april 2010 nog eens kritisch tegen het licht te houden en het terug te draaien.

Het DB Westerpark heeft op 27 april 2010 weloverwogen en kennis hebbend van de inzichten in de buurt, het definitief ontwerp voor de herinrichting van de Zuidpunt Buyskade vastgesteld. Daarna zijn door ons een bouwvergunning voor de speelvoorziening/voetbalkooi en een kapvergunning verleend.

Wij zien wederom geen aanleiding om terug te komen op het voornemen voor herinrichting van de Zuidpunt Buyskade. Het is een goed plan dat past binnen de algehele transformatie van de voormalig bedrijventerreinen in de omgeving van de Buyskade, de Visseringstraat en de Donker Curtiusstraat. De respectievelijke projecten Buyskade I, II en III en straks ook Buyskade IV zijn

onderdeel van belangrijke en succesvolle stedelijke vernieuwing in Amsterdam. De herinrichting van de Zuidpunt Buyskade (inclusief een voetbalkooi) is een van de afrondende deelprojecten in dit gebied. De voetbalkooi zal de bestaande voetbalvoorziening bij het Buyspad vervangen.

Voor de volledigheid ontvangt u bij deze brief het definitief ontwerp en de ontwerptoelichting.

De beantwoording (inclusief alle bijlagen) van de eerdere raadsadressen heeft u als het goed is in uw bezit.

Vervolgens gaan we hieronder in op een aantal zaken die u aankaart in uw laatste raadsadres. Het gaat dan vooral om opmerkingen van u over het planproces en het daarbij gevoerde overleg.

1. Zowel bij de planvorming over de transformatie van het gebied Buyskade IV, als het bestemmingsplan Westerpark Zuid (2008), als het locatie-onderzoek voetbalkooi en ook de uitwerking van het ontwerp voor de herinrichting Zuidpunt Buyskade zijn de reguliere en wettelijk verplichte trajecten doorlopen. Bovendien is meermalen met bewonersbrieven en door inspraak-, inloop- en ontwerpavonden alle informatie toegankelijk geweest. Tevens willen we nog onder de aandacht brengen dat omwonenden deel hebben genomen aan de ontwerpbijeenkomsten voor het ontwerp Zuidpunt Buyskade. In een bijlage bij deze brief treft u een overzicht aan van de meeste momenten van inspraak en overleg in de afgelopen jaren. Zoals u daarin kunt zien gaat het om een door de Stadsdeelraad meerdere malen geaccordeerd project, en daaraan geeft het DB uitvoering.
2. Bij het opstellen van het stedenbouwkundig plan is een zorgvuldige keuze gemaakt voor het realiseren van in totaal 150 woningen, 2400 m<sup>2</sup> bedrijfsruimte, twee ondergrondse parkeergarages en nieuwe openbare ruimte. Inderdaad is het zo dat daarbij de keus is gemaakt om, vervangend voor de nu bestaande voetbalvoorziening bij het Buyspad, een voetbalkooi te realiseren op de Zuidpunt en voor de jongere jeugd speelaanleidingen te creëren op het nieuw te realiseren plein aan de zijde van de Visseringstraat.
3. In het locatie-onderzoek is inderdaad sprake van een oppervlak van 400m<sup>2</sup>. Hierbij werd destijds uitgegaan van sloop van het transformatorgebouw. Uit kostenoverwegingen en ter verbetering van het ontwerp is gekozen voor behoud van het transformatorgebouw en een speeloppervlak van 300m<sup>2</sup>. Overigens werd in het locatieonderzoek al nuancering aangebracht waar het de afmetingen betreft. (Een kopie van het locatieonderzoek versturen wij separaat aan de leden van de stadsdeelraad.) Bovendien leert ervaring elders ons dat dit een afdoende maat is om aan de functie te voldoen. Bijkomend voordeel is dat het transformatorgebouw nu ook een geluidswerende werking heeft omdat het staat tussen voetbalkooi en het flatgebouw Buyskade III.
4. Zoals u weet is op basis van overleg met de bomenwerkgroep Westerpark en een vertegenwoordiging van uw comité de uiteindelijke

kapvergunning aangepast t.o.v. de oorspronkelijke aanvraag. Toegezegd is om over de groene inrichting rondom de voetbalkooi nog nader met u te overleggen.

5. Op de door u bij het raadsadres gevoegde plattegrond vertaalt u de loopafstanden voor de bedoelde leeftijdsgroep te krap. U trekt een cirkel met een straal van 150 meter rondom de Zuidpunt. Hierdoor verkleint u het "bedieningsgebied" aanzienlijk. De straal hoort 300 meter te zijn, want het betreft de loopafstand tussen woning en speelplek. Hierdoor komt de cirkel aan de noordzijde tot in de Donker Curtiusstraat en Van Bossestraat. Daarmee beslaat deze vrijwel het gehele plangebied Buyskade (I t/m IV). Het aantal kinderen waarvoor de voorziening bedoeld is neemt hierdoor natuurlijk toe.
6. Het nieuwe van Beuningenplein is eerder dit jaar in gebruik genomen en wordt zeer intensief gebruikt. Het vervangt de behoefte om te voetballen niet voor het gebied Buyskade; mede in het licht van de onder 5 besproken loopafstanden.
7. Met vertegenwoordigers van jeugdbeleid, veiligheidsbeleid en de buurtregisseur (politie) is het ontwerp voor de herinrichting van de Zuidpunt besproken. De nadere vereisten die dat heeft opgeleverd voor technische uitvoering en voor beheer kunt u lezen in de ontwerptoelichting.
8. In het ontwerp voor herinrichting van de Zuidpunt is rekening gehouden met honden en hondenbezitters. De grasstrook aan de kant van de Kostverlorenvaart zal worden aangewezen als hondenuitlaatplek, zodat het plantsoen en de speelplekken vrij blijven van hondenpoep.

Kortom, met de door ons gewenste invulling van de Zuidpunt Buyskade zal een locatie ontstaan met de onderstaande belangrijkste kwaliteiten.

1. een speel-/voetbalvoorziening (van 300 m<sup>2</sup>) voor kinderen uit de buurt
2. met behoud van de grote bomen en verbetering van groenkwaliteit
3. aangevuld met een kleine speelvoorziening voor de jongere jeugd
4. gekoppeld aan verbetering van de fiets- en voetpaden door het afronden van de verbinding van Bossepad & Buyskade met Jan van Galenstraat (Buysbrug)

Zowel in uw Raadsadres als in uw mail geeft u aan in gesprek te willen met het Dagelijks Bestuur. Wij willen graag met u in gesprek.

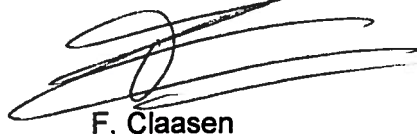
Ons uitgangspunt is echter dat voorzieningen voor spelen en sport belangrijk zijn voor de ontwikkeling van de jeugd en dat dit ons beleid is. De beschikbare openbare ruimte moeten we verdelen. Uiteraard proberen we rekening te houden met de belangen van omwonenden. Daarom is er onderzoek geweest naar de meest geschikte locatie in de buurt. Hierin is op basis van criteria een

zorgvuldige afweging gemaakt. Deze locatie is als beste uit de bus gekomen. Er is tevens toegezegd om samen met de bewoners naar een goede inpassing te komen waarbij rekening moest worden gehouden met de mogelijke geluidsbelasting en respect voor de bomen en het groen.

Hoogachtend,

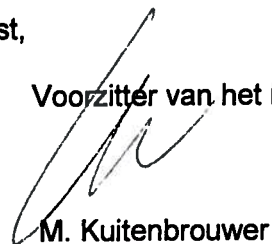
Het Dagelijks Bestuur van stadsdeel West,

Stadsdeelsecretaris:



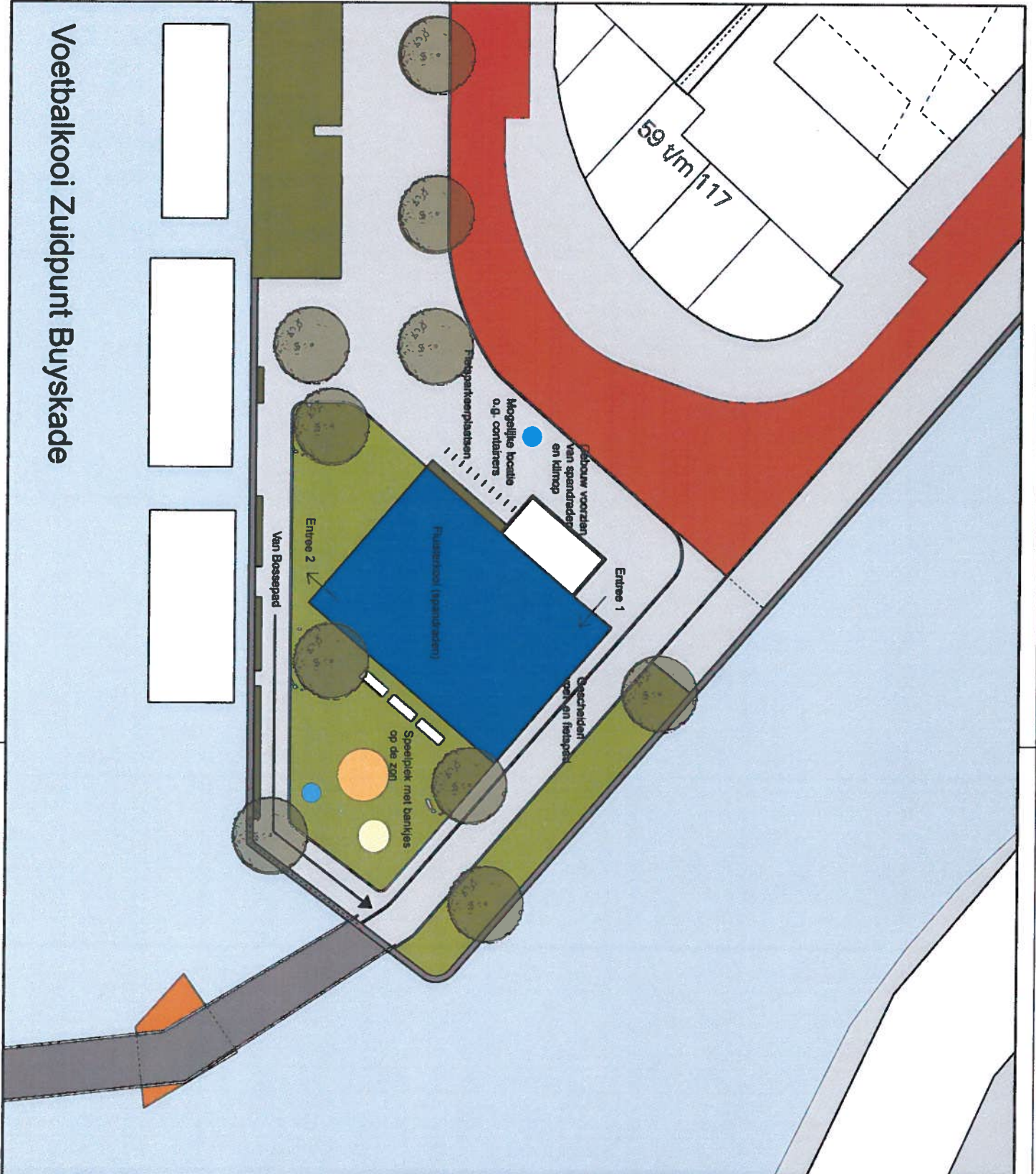
F. Claasen

Voorzitter van het Dagelijks Bestuur:



M. Kuitenbrouwer





Voetbalkooi Zuidpunt Buyskade



Bank, model vd Buyskade



Verspreidde woonwijken van Schiedamschen



Amstelring



## Ontwerptoelichting bij bouwaanvraag Zuidpunt Buyskade; groen & speelvoorzieningen met voetbalkooi

Amsterdam, juni 2010

### **Samenvatting**

Ontworpen is een geluidsarme voetbalkooi van spandraden, met twee entree's voor het betreden van de speelvoorziening, c.q. het voetbalveld/-kooi. In samenhang hiermee wordt het plantsoen opgeknapt en worden de voet- en fietspaden verbeterd en veiliger gemaakt. Aan de zuidzijde van de voetbalkooi komt aanvullend een kleine recreatieve voorziening voor ouders en kinderen (zitelement en evenwichtsbalk.). De voorziening past binnen de bestemming "Groen" van het bestemmingsplan Westerpark Zuid.

Voor de speelvoorziening/voetbalkooi wordt een bouwvergunning aangevraagd en voor de te kappen houtopstand een kapvergunning. De bouwaanvraag zal worden getoetst aan de bouwverordening, het bestemmingsplan Westerpark Zuid en overige van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

De kapaanvraag zal worden getoetst aan de bomenverordening. Binnen het Stadsdeel geldt het uitgangspunt om te ontwerpen met behoud van (zoveel als mogelijk) bomen. Indien er kapvergunningplichtige bomen moeten wijken voor de realisatie van de speelvoorziening/voetbalkooi zal de aanvraag voor kapvergunning worden gepubliceerd.

### **Ontwerp**

#### Hoofdpijnen van het plan

1. een speel-/voetbalvoorziening van geringere afmeting (300 m<sup>2</sup>) (met behoud trafo-/pompgebouw Waternet), trafo-/pompgebouw dient als "scherm" naar woonbebouwing
2. verbetering fiets- en voetpaden door het afronden van de verbinding van Bossepad & Buyskade met Jan van Galenstraat (Buysbrug)
3. behoud van bomen volgens bomeninventarisatie/-balans
4. aanvullende speelvoorziening voor kleinere jeugd
5. waardoor de Buyskade nieuwbouwprojecten met een voetbal-/speelvoorziening, groen en openbare ruimte worden afgerond

#### Belangrijkste technische aspecten van het ontwerp speelvoorziening/voetbalkooi

1. een geluidsarme voetbalkooi van spandraden met twee entree's voor het betreden van het voetbalveld,
2. een roestvrijstalen constructie van maximaal 295 cm hoog. De standers (rvs) kennen een onderlinge afstand van 250 cm (hart-op-hart) en zijn bevestigd met poeren op een rondom gestorte betonrand. Er komen boven- en onderliggers (rvs) met gespannen draden (rvs) (zoals de voetbalkooi bij de Westzaanstraat).
3. de vloer bestaat uit een (te storten) betonrand welke wordt opgevuld met grond/zand en is voorzien van grote tegels met een geluiddempende toplaag voor voetbal
4. de vloer kent ten behoeve van afwatering voldoende afschot; geen kolken of drainage
5. in de vloer zijn sparingen zodat de luiken bereikbaar blijven voor de technische dienst Waternet.

#### Bodem

- In overleg met bodemcoördinator (Westerpark/REO/RBP/GE) is een historisch en verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Lankelma Milieu BV proj.nr. 10.15595). Geconcludeerd wordt dat hier waarschijnlijk geen sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Gezien de onderzoeksresultaten stelt het onderzoeksbureau dat aanvullend bodemonderzoek niet nodig is.

#### Straling electriciteit

- In het gebouw van Waternet is een transformator aanwezig welke een gedeelte van de wijk voorziet van electriciteit/voeding. Het gaat om een voorziening van Alliander (vh NUON). Alliander (dhr F. Wiercx – 0653559505) laat weten dat het stralingsniveau buiten het gebouw ruim onder de grenswaarde blijft van 100 microtesla.



- Bij langdurige blootstelling (dagelijks langer dan 8 uur) zou er sprake kunnen zijn van schadelijkheid voor kinderen. De verwachting is niet dat kinderen vaak en langer dan 8 uur achtereenvolgens van de speelvoorziening gebruik gaan maken. Uitgangspunt is dat kinderen gedurende korte tijd op de locatie spelen/voetballen. Er is dus sprake van kortdurend verblijf.

#### Kabels- en leidingen

- De uitvoering van de voetbalkooi is zodanig dat bij calamiteit de ondergrondse kabels en leidingen goed bereikt kunnen worden. Het betreft een persriool en een electriciteitsleiding. Nutsbedrijven hebben ingestemd met ontwerp en uitvoering. Door Waternet worden voorzieningen getroffen voor toegankelijkheid van hun rioolgemaal.

#### Planschade

- Voor het DB-besluit (stadsdeel Westerpark) over "locatie voetbalkooi Buyskade" (kenmerk 2006/1144) is in opdracht van het stadsdeel een risicoanalyse planschade uitgevoerd door SAOZ (stichting adviesbureau onroerende zaken). De conclusie was dat "door het te nemen besluit ex. Art. 19 WRO voor het plaatsen van een voetbalkooi c.a. op de zuidpunt Buyskade / Vissringstraat te Amsterdam-Westerpark naar verwachting geen schade zal optreden die voor vergoeding op basis van artikel 49 WRO in aanmerking dient te komen."

#### Geluidsonderzoek

- Voor het DB-besluit (stadsdeel Westerpark) over "locatie voetbalkooi Buyskade" (kenmerk 2006/1144) is in opdracht van het Stadsdeel een geluidsonderzoek verricht door de firma Peutz. In het voorstel aan de Stadsdeelraad/Forum Ruimte (11 juli 2006) is de uitkomst daarvan als volgt onder punt 1.2.3. geformuleerd: "Er is een geluidsonderzoek uitgevoerd door Peutz naar de geluidaspecten van een voetbalkooi op locatie C. Zij hebben aangegeven dat middels een aantal zorgvuldig gekozen maatregelen een voetbalkooi kan worden gerealiseerd die geen extra geluidsoverlast behoeft te veroorzaken ten opzichte van een willekeurige andere inrichting van de locatie. Het betreft zowel technische maatregelen (optimalisering kooi en bodem) als de maatregelen die het te verwachten gebruik beïnvloeden (bijvoorbeeld verlichting, zitgelegenheid, toegankelijkheid).
- De voetbalkooi wordt gerealiseerd als zogenaamde "fluisterkooi", heeft een geluiddempende vloer en zal niet afzonderlijk worden verlicht.

#### **Nadere vereisten**

##### De speelvoorziening/voetbalkooi:

- Realiseren van twee ingangen i.v.m. veiligheid. Zo kunnen kinderen niet in het nauw gedreven worden.
- De kooi realiseren van spandraden, zodat het een "fluisterkooi" wordt. Daardoor blijft het geheel tevens zo transparant mogelijk.
- De ondergrond van het veld geluiddempend maken.
- De ingang van de kooi niet situeren bij de speelplek voor de kleine kinderen
- Rond de kooi hagen om het groene karakter te versterken. Er zal een oplossing worden gezocht waar vergroening kan plaatsvinden en de transparantie van de kooi optimaal blijft.
- indien mogelijk begroeiing van het gebouwtje Waternet met klimplanten
- in het ontwerp is de optie van gehele afsluitbaarheid van het hek meegenomen
- een bord met Westerparkse spelregels zal worden geplaatst

#### **Inrichting openbare ruimte**

##### Rondom gebouw Waternet

- De vrije ruimte naast het gebouw gebruiken voor fietsparkeerplaatsen, afgescheiden door een haag.
- De ruimte voor het gebouw (noordzijde) gebruiken als trottoir
- Inpakken met groen (optioneel)

#### Routes

- Fietspad en voetpad Buyskade scheiden
- Ter hoogte van de voetbalkooi een verhoging aanbrengen in het wegdek. Deze biedt een oversteekmogelijkheid voor voetgangers en werkt snelheidsremmend voor (brom)fietsers
- Wandelroute Van Bossepad afronden tot de Buysbrug

### Spelen

- De speelplek voor de kleinere kinderen en de voetbalkooi worden gescheiden van elkaar worden gerealiseerd. Zo ontstaat de mogelijkheid dat twee groepen tegelijk spelen.
- Speeltoestellen voor de leeftijds-/doelgroep.

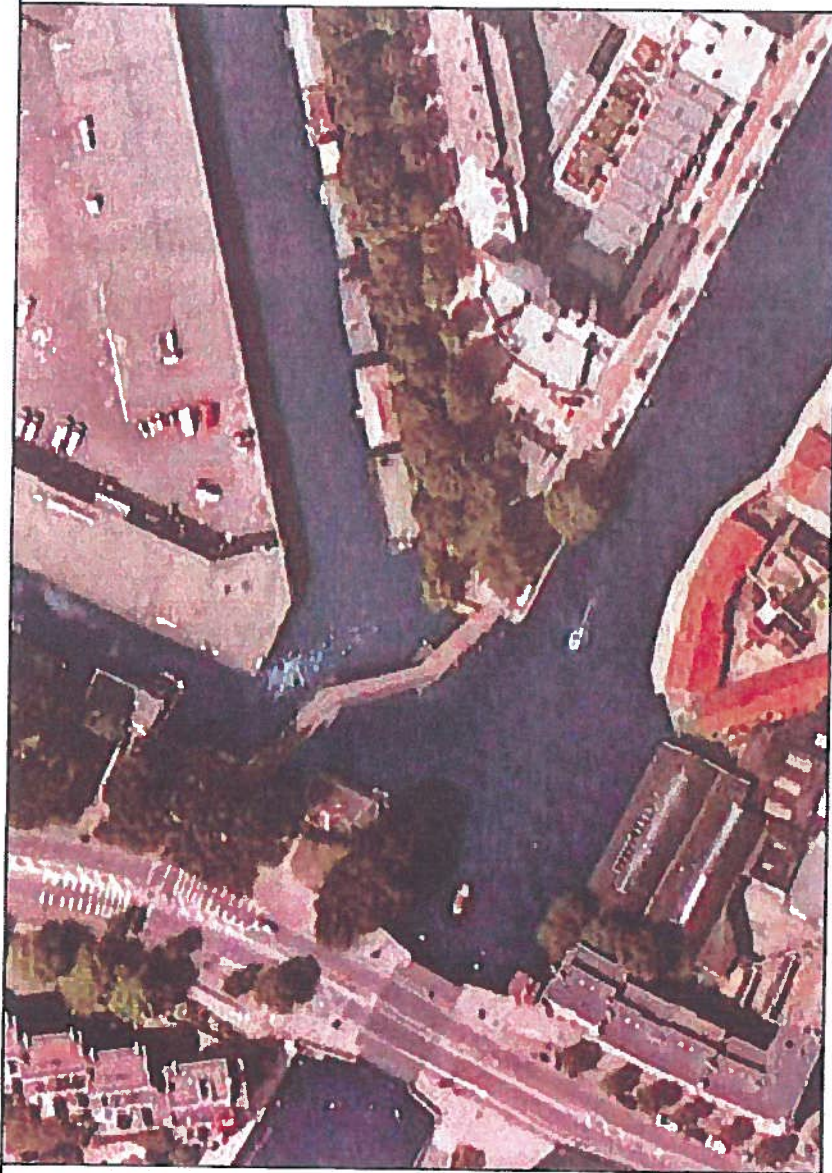
### Bankjes

- Banken conform "model Van der Palmkade" (= standaard voor sd Westerpark)
- Deze bankjes zo plaatsen dat je niet tegen de kooi kan leunen

### Beheer

- Bordje opnemen verboden voor honden
- Grasstrook aan de kade als hondenuitlaatstrook gebruiken
- met sportbuurtwerk / "jeugd neemt de leiding" wordt overlegd over activiteiten
- evaluatiecriteria worden opgesteld ivm mogelijke overlastklachten en politiemeldingen





KADASTRAAL PERCEEL:

NUMMER:

GEMEENTE AMSTERDAM

- Pag. 1 : situatie bestaand / nieuw
- Pag. 2 : plattegrond
- Pag. 3 : prefab betonband / werk
- Pag. 4 : petroon vloerveld
- Pag. 5 : doorsnede A-A'
- Pag. 6 : doorsnede B-B'
- Pag. 7 : gevelaanzicht zuid / oost
- Pag. 8 : gevelaanzicht zuid / west
- Pag. 9 : gevelaanzicht noord / west
- Pag. 10 : gevelaanzicht noord / oost
- Pag. 11 : detailboek (details 1 t/m 5)
- Pag. 12 : fotoblad bestaande locatie

VOORBLAD ONTWERP SPORTVELD LOCATIE BUYSKADE / VISSERINGSTRAAT

TERREIN / RUIMTEN / M2

NIET TOEGEPASBAAR	2500 m2
NIET TOEGEPASBAAR	2500 m2
NIET TOEGEPASBAAR	2500 m2

STAND 16 04 2010 N-01

RENVOOI BOUWKUNDIG

- betonnen / betonconstructie
- betonnen constructie elementen
- betonnen oppervlakte constructie
- rubber vloer, tegels, laminaat
- glas ca. 40 mm, beglazing van het gebouw
- staal, trappenkast, verlichting
- betonnen vloeren, muren
- staal, RUG
- betonnen constructie elementen
- betonnen oppervlakte constructie
- betonnen vloeren
- betonnen vloeren

**IN**ARCHITECTEN

POSTBUS 10051 / 1001 EB AMSTERDAM  
T 020 - 6257357 F 020 - 6257735 E INFO@INARCHITECTEN.NL

SPORTVELD BUYSKADE

Stededeel Wapenvaak

Wijk 11

Wijk 11

Wijk 11

Wijk 11

Wijk 11

Wijk 11

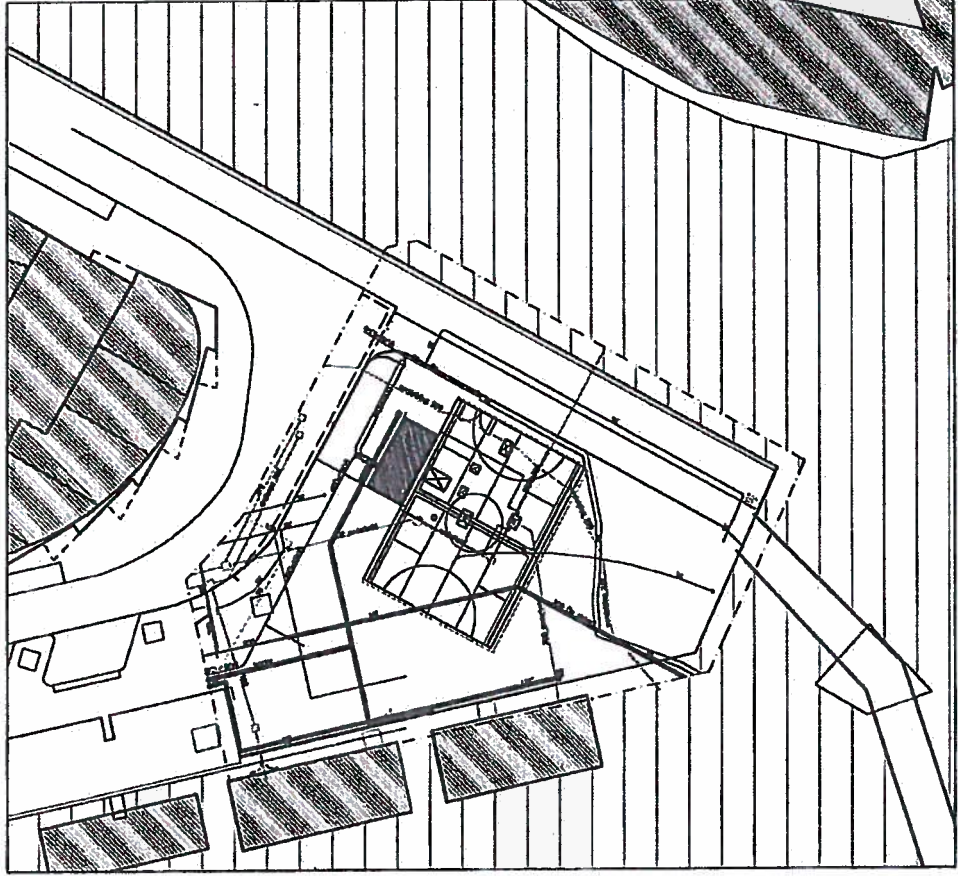
Wijk 11

Wijk 11

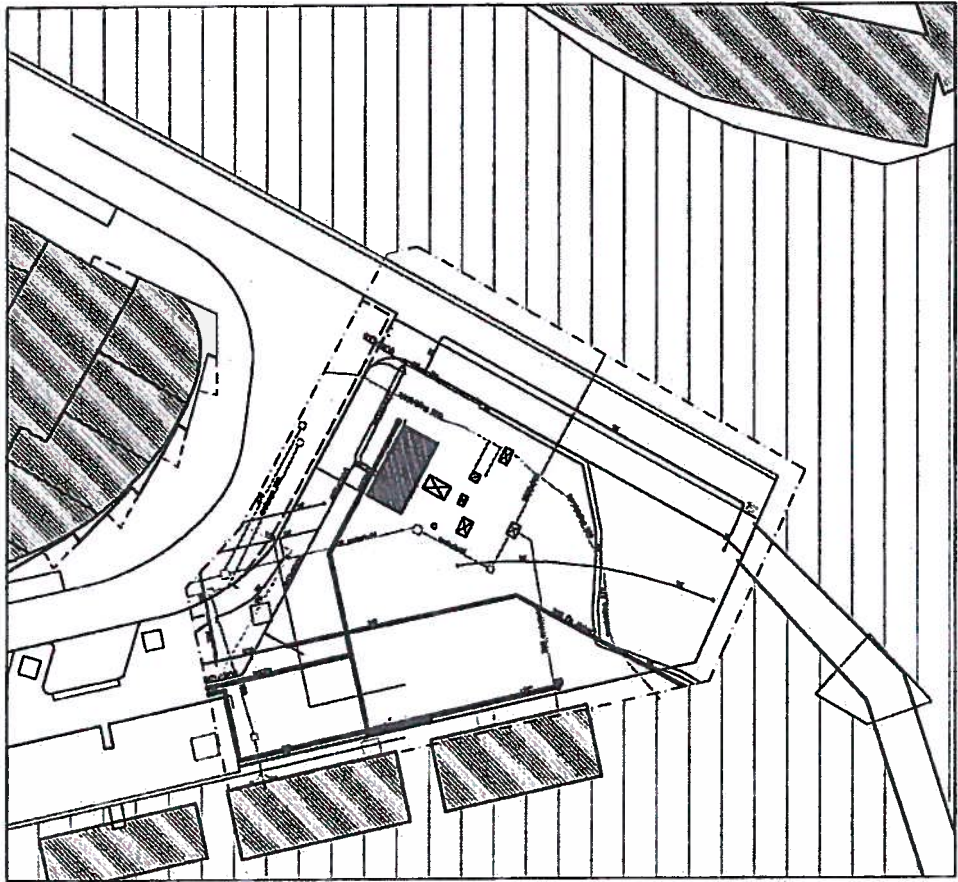
Wijk 11

IBA-01





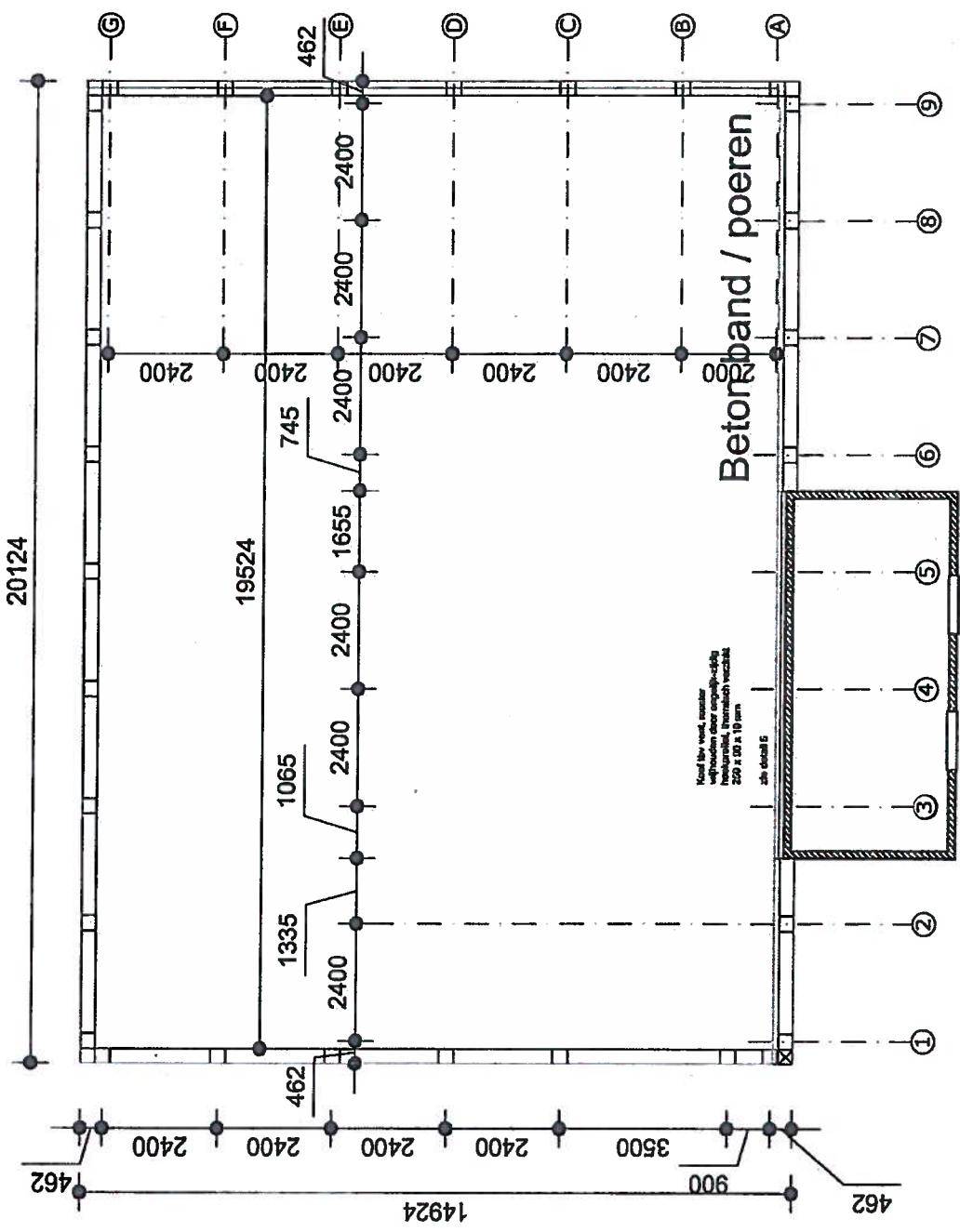
NIEUWE SITUATIE SCHAAL 1:500



BESTAANDE SITUATIE SCHAAL 1:500

PAG 1 SITUATIE BESTAAND / NIEUW LOCATIE: BUYSKADE / VISSERINGSTRAAT AMSTERDAM



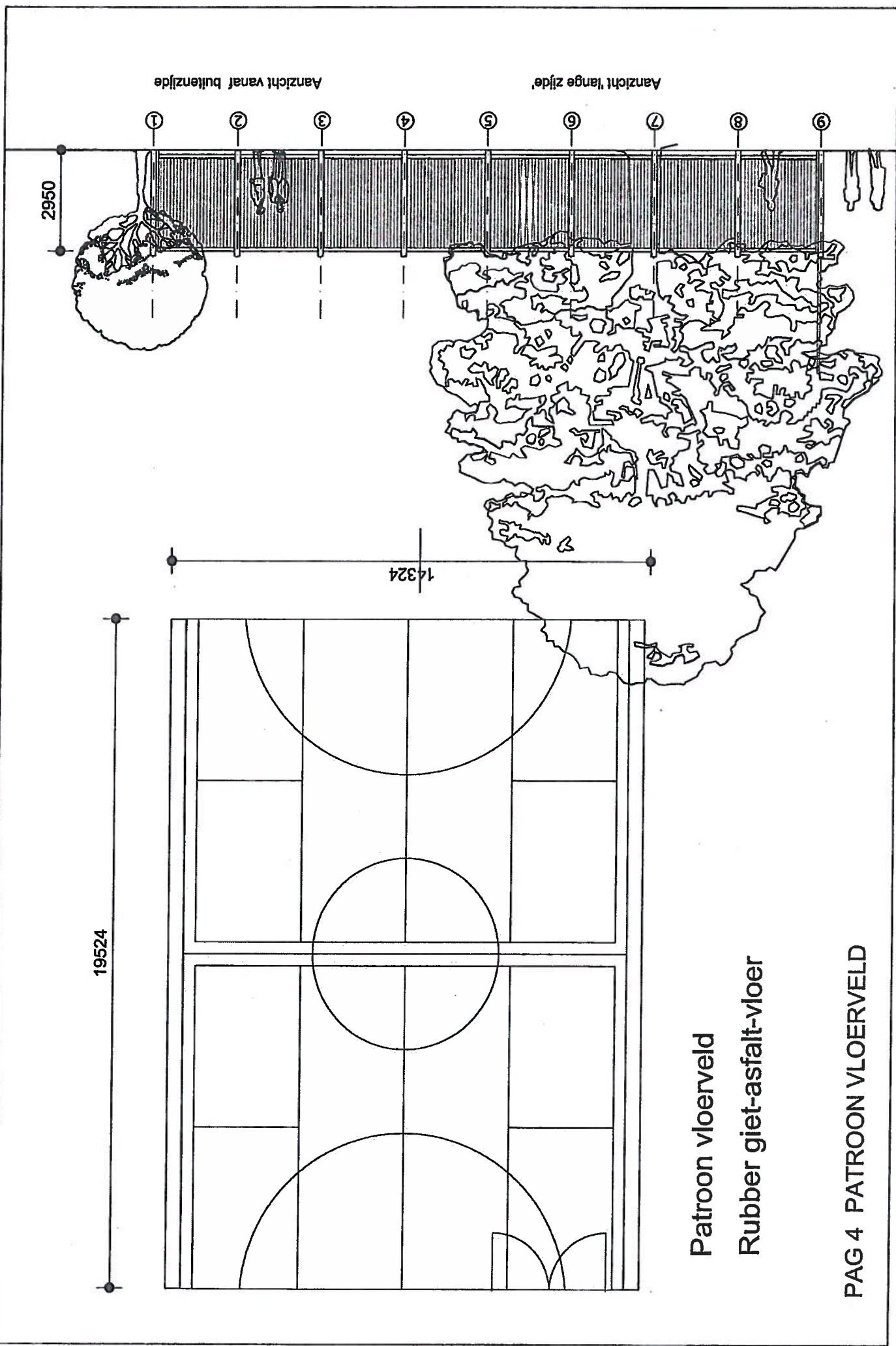


Betonpoer 300 x 300 mm boevn  
 600 x 600 bij de voet. H= ca. 800  
 e.e.a. volgens berekeningen  
 constructeur.

Perfab betonbalk ca. 2240 x 250 mm.  
 e.e.a. volgens berekeningen  
 constructeur.

PAG 3 VERDELING EN MAATVOERING PREFAB BETON





Aanzicht 'lange zijde'

Aanzicht vanaf buitenzijde

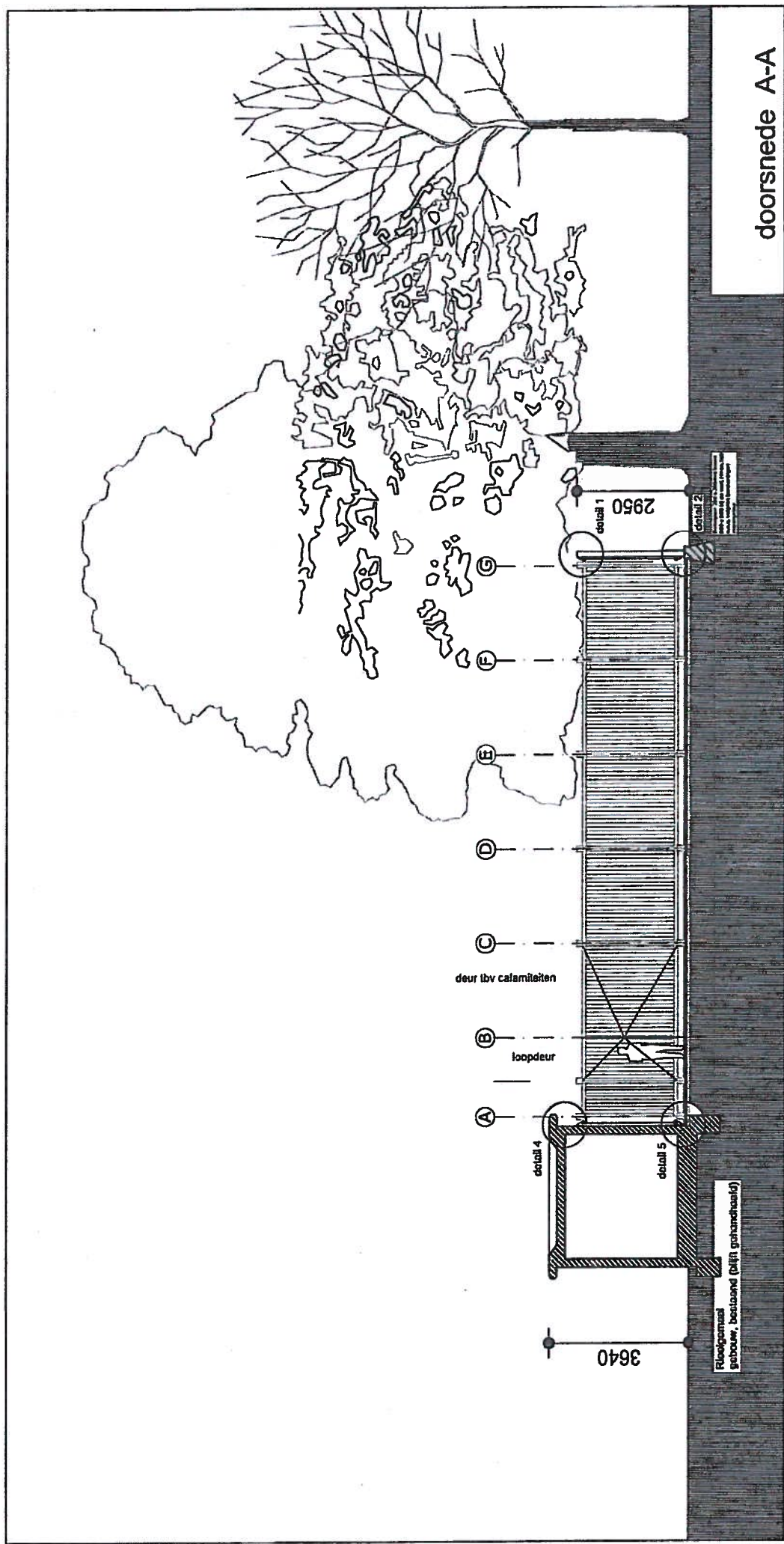
2950

14324

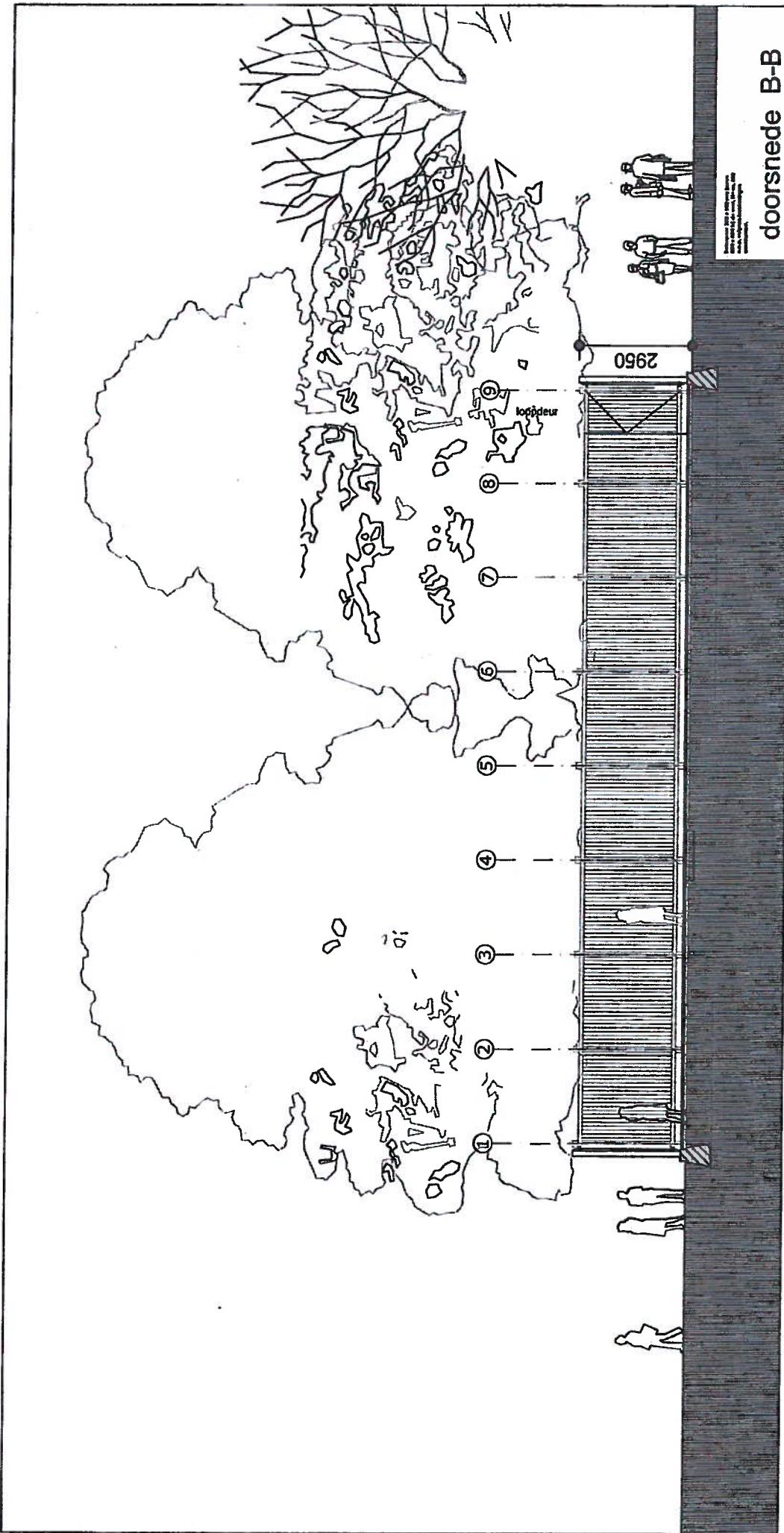
19524

Patroon vloerveld  
 Rubber giet-asfalt-vloer  
 PAG 4 PATROON VLOERVELD

# PAG 5 DOORSNEDE A-A'







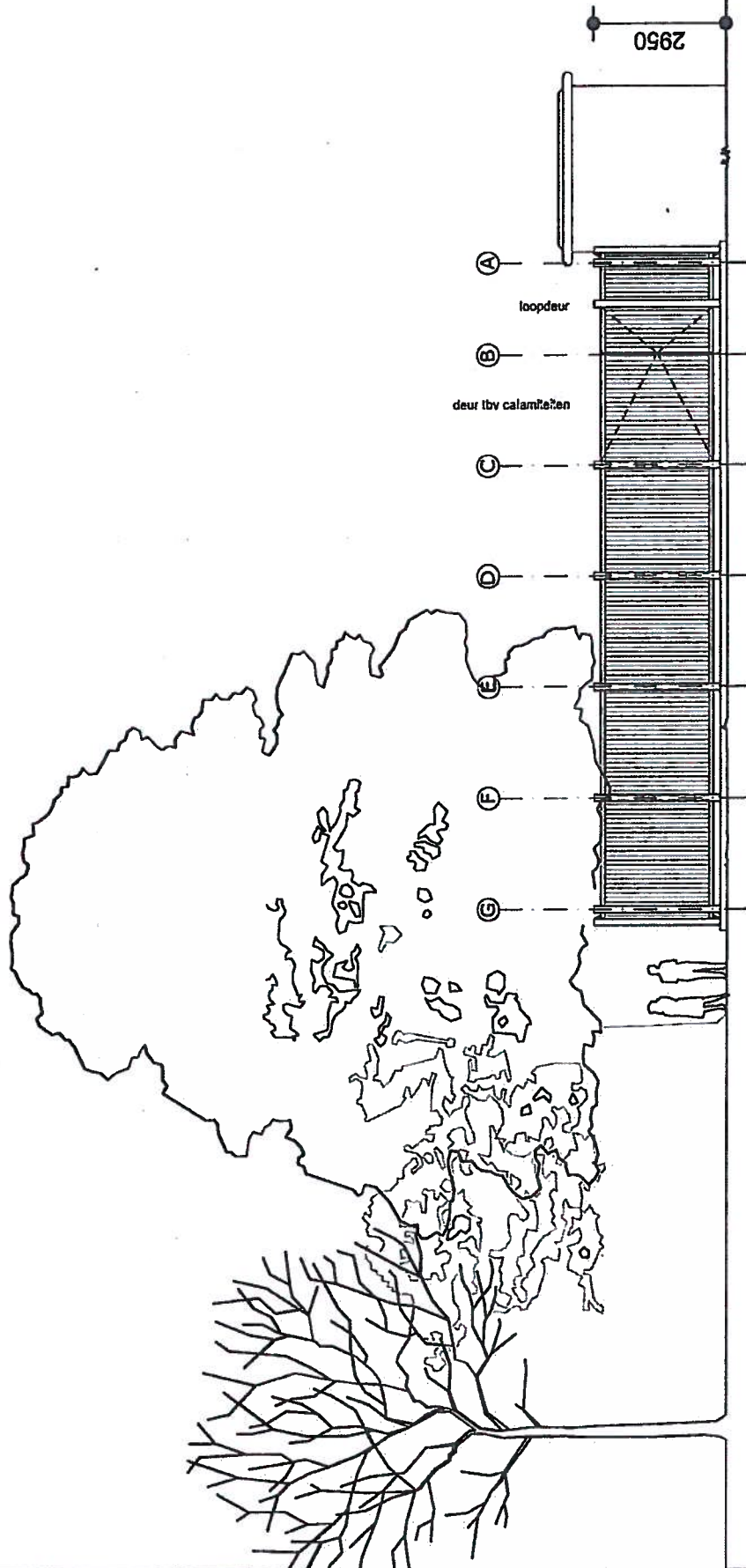
doorsnede B-B

Schiedamschen Waal 100, 1072 XG Amsterdam, Nederland.  
Tel: 020 610 1000  
E-mail: info@pag.nl  
Website: www.pag.nl

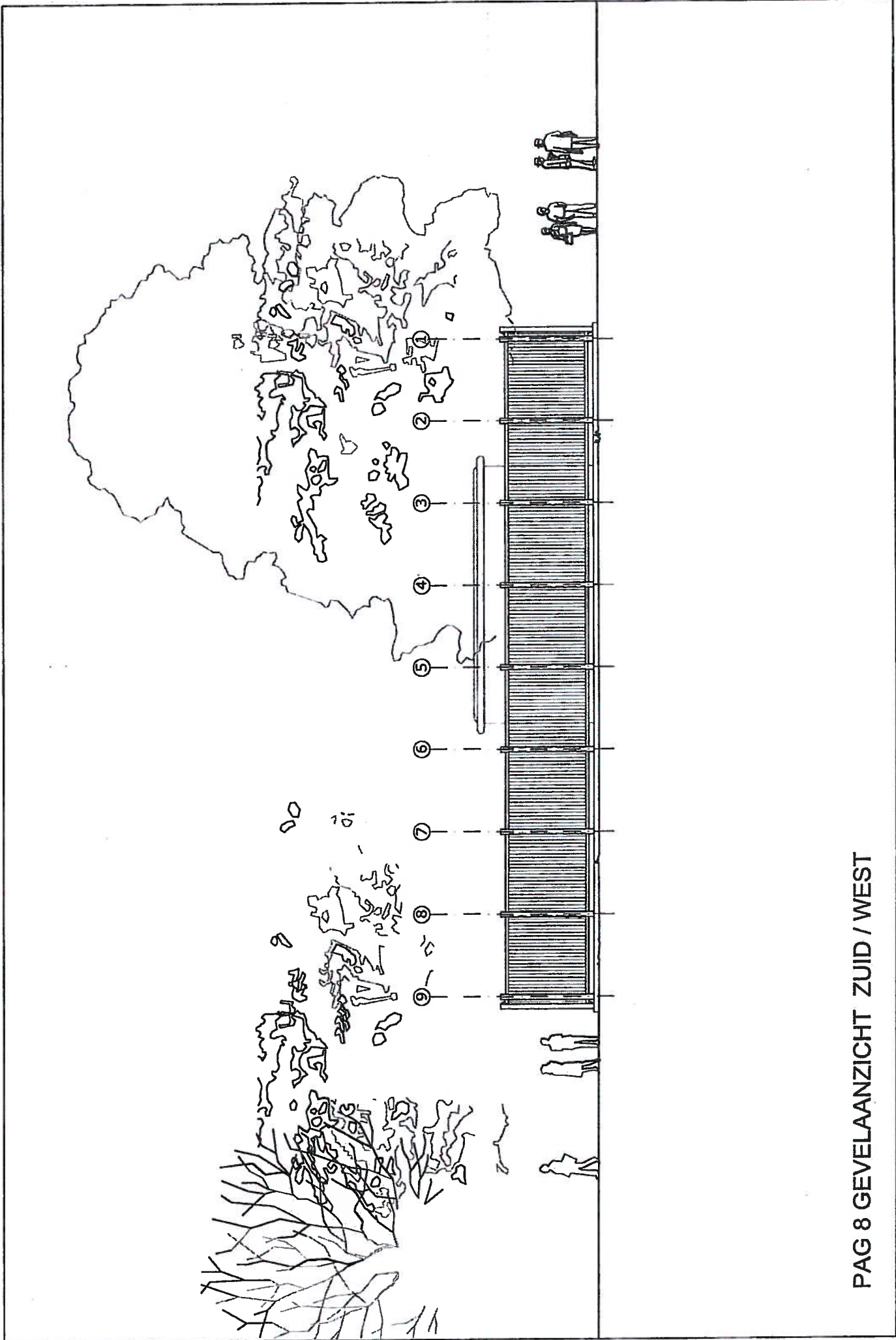
2950

loopdeur

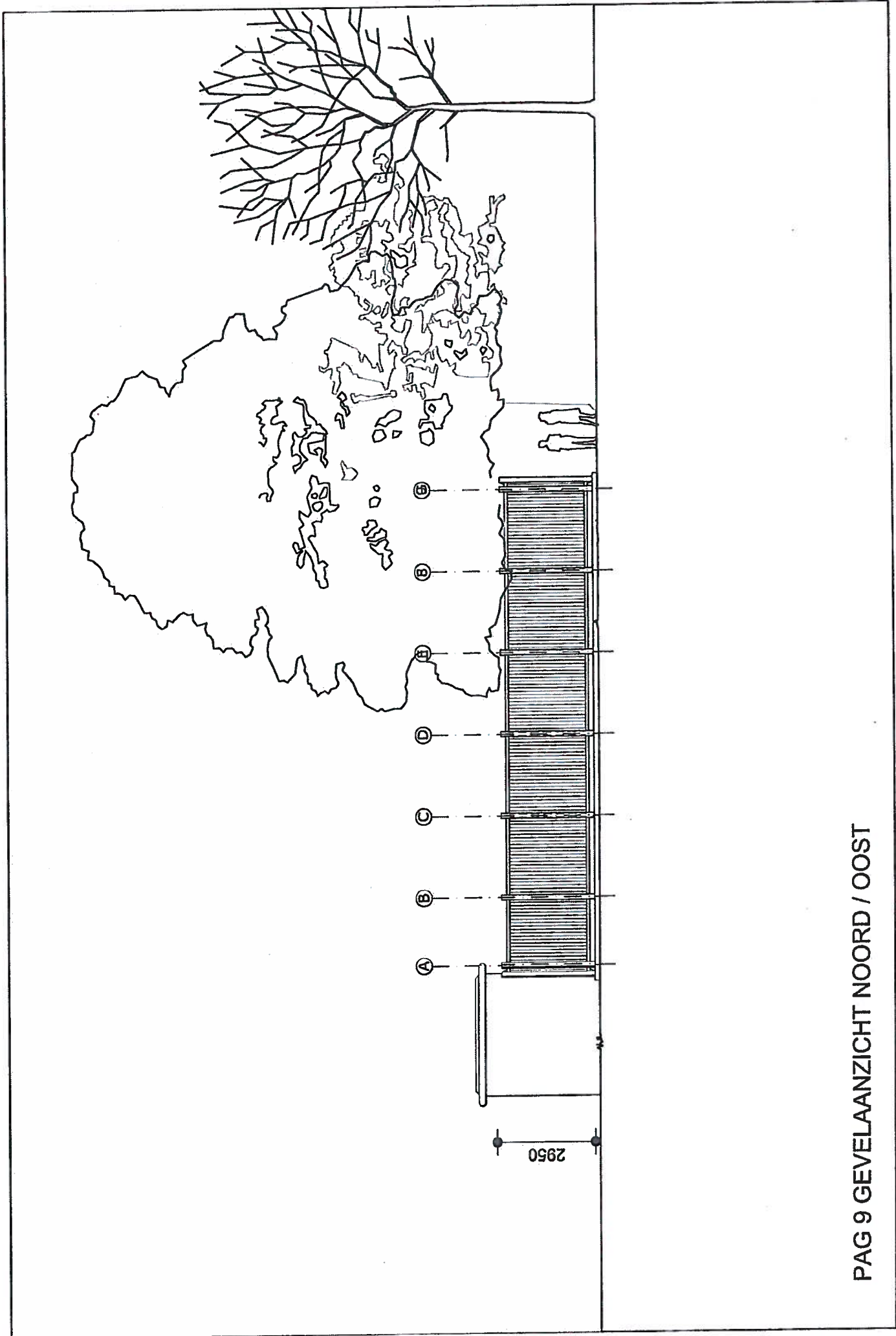
PAG 6 DOORSNEDE B-B'



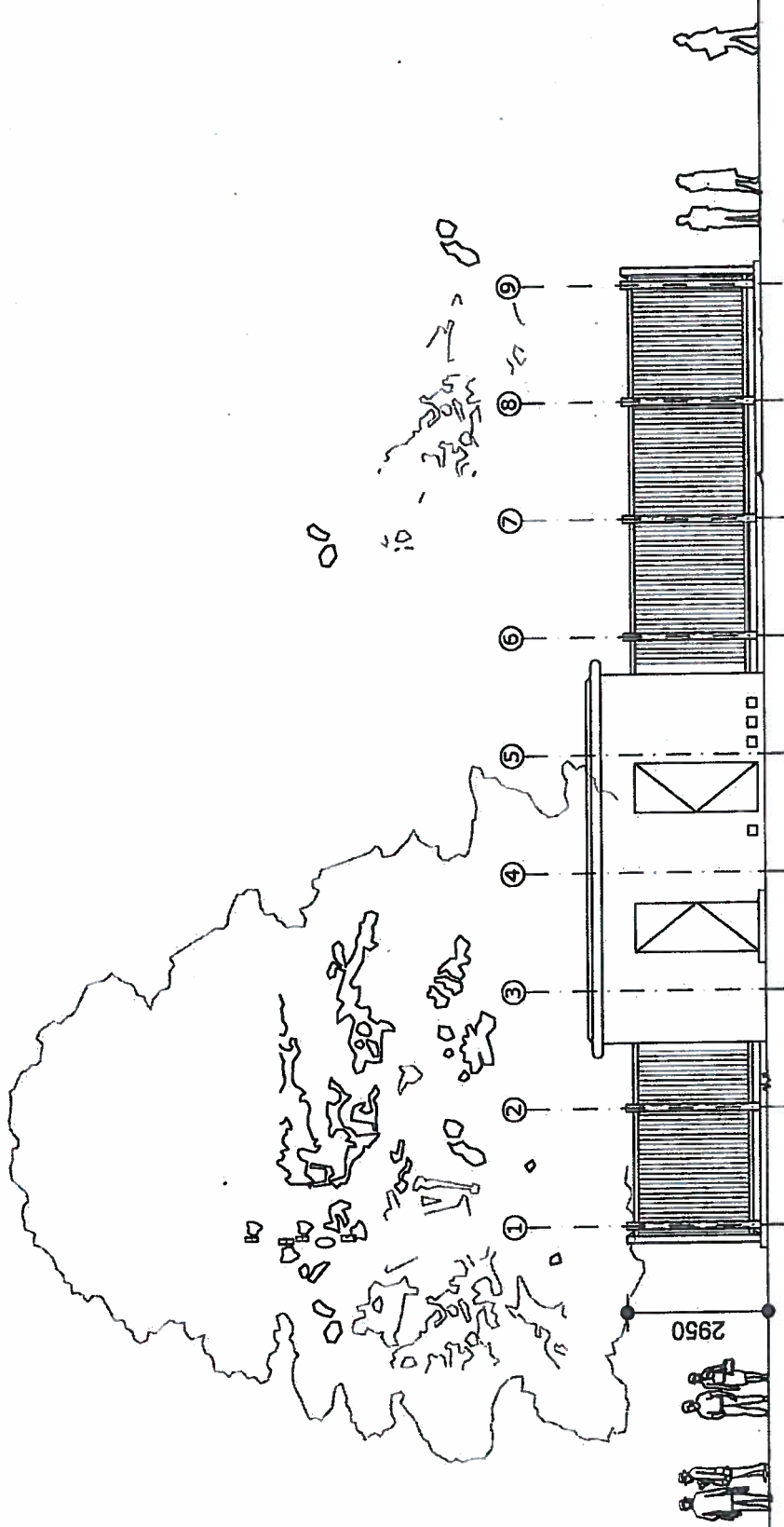




PAG 8 GEVELAANZICHT ZUID / WEST



PAG 9 GEVELANZICHT NOORD / OOST



Riscogummi  
gebouw, bestaand (blijft gehondd)

PAG 10 GEVELAANZICHT NOORD / OOST

# Detailverzamelblad pag. Details 1 t / m 5 schaal 1 : 5



Prefab betonpoer 300 x300 mm bovenzijde  
H= 900 mm, e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur

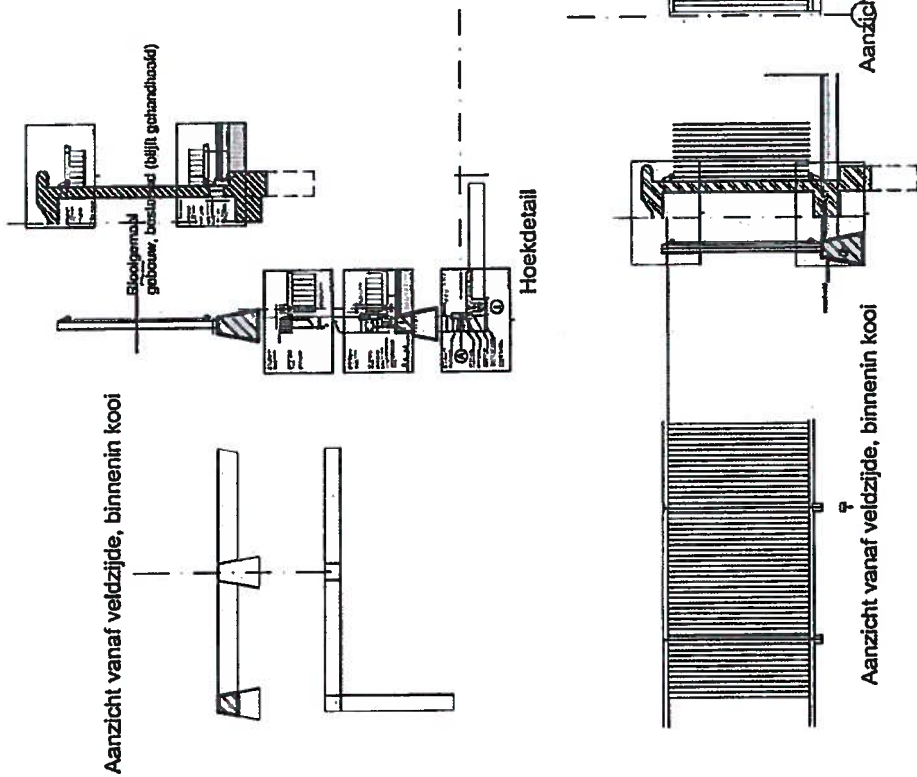
Prefab betonband 300 x 2400 lengte  
H= 500 mm, e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur

Gehalveerde IPE 300  
thermisch verzinkt, en koppel-  
platen tpv buisprofiel.  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

Stalen voetplaat d= 10 mm  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

RVS-buisprofiel 95 x 8.8 mm  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.



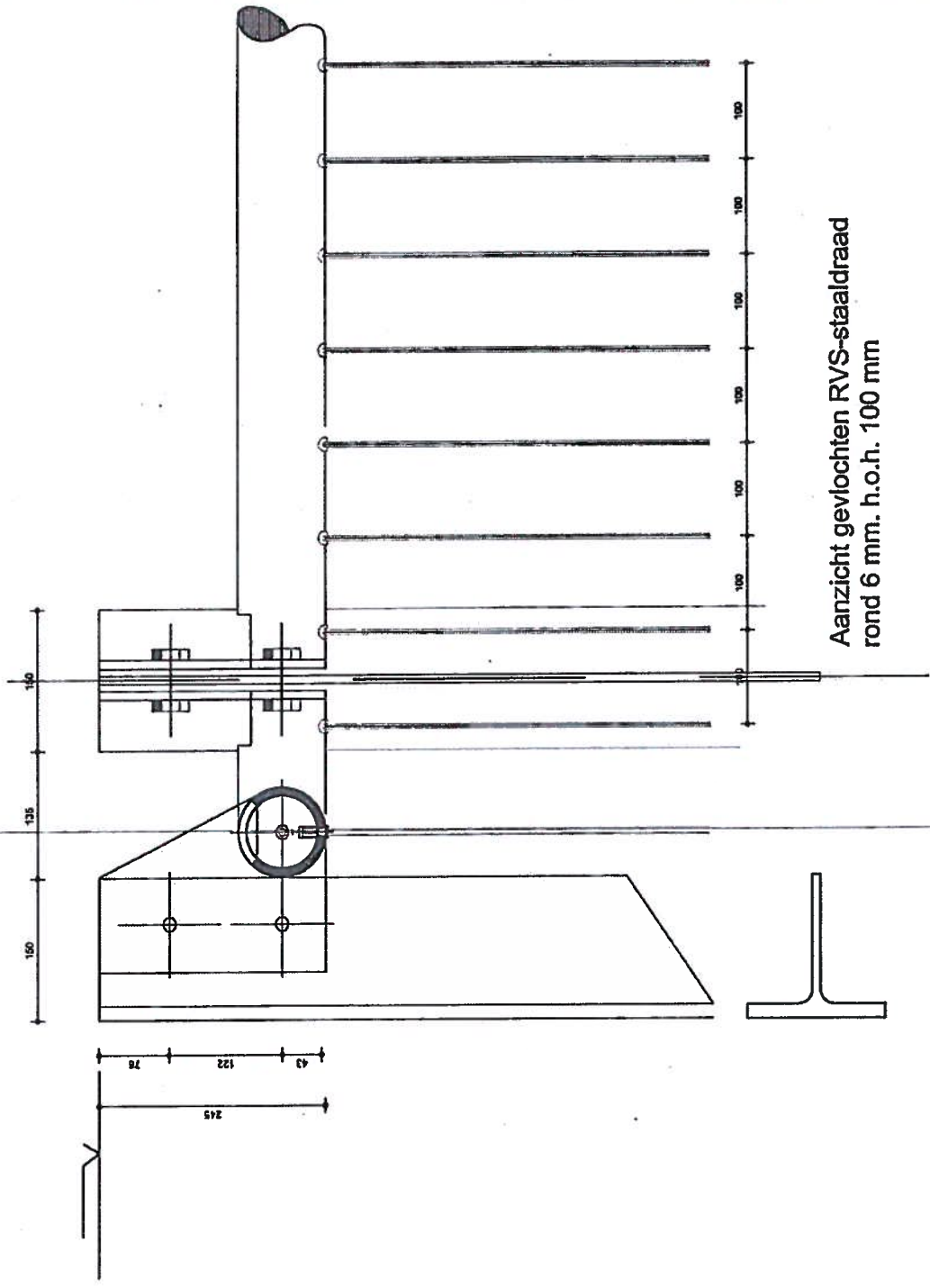


Gehalveerde IPE 300  
thermisch verzinkt, en koppel-  
platen tpv buisprofiel.

e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

Koppelplaat  $d = 10$  mm, ver-  
binding kolom rvs-buisprofiel.  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm



Aanzicht gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

Detail 1, (gespiegeld)

Gehalveerde IPE 300  
thermisch verzinkt, en koppel-  
platen tpv buisprofiel.

e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

Stalen voetplaat  $d=10$  mm  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

Ca. 30 mm gegoten rubbervloer  
kleuren ntb.

Ondergrond tbv rubbervloer vlakke betontegels  
'omgekeerd'.

Prefab betonpoer 300 x300 mm bovenzijde  
 $H=900$  mm, e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur



maaield

Aanzicht gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

100 100 100 100 100 100

Detail 2, (gespiegeld)

Gehalveerde IPE 300  
thermisch verzinkt, en koppel-  
platen tpv buisprofiel.

e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur.

**A**

Stalen voetplaat  $d = 10$  mm  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur.

Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

RVS-buisprofiel 88.9 x 6.3 mm  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur.

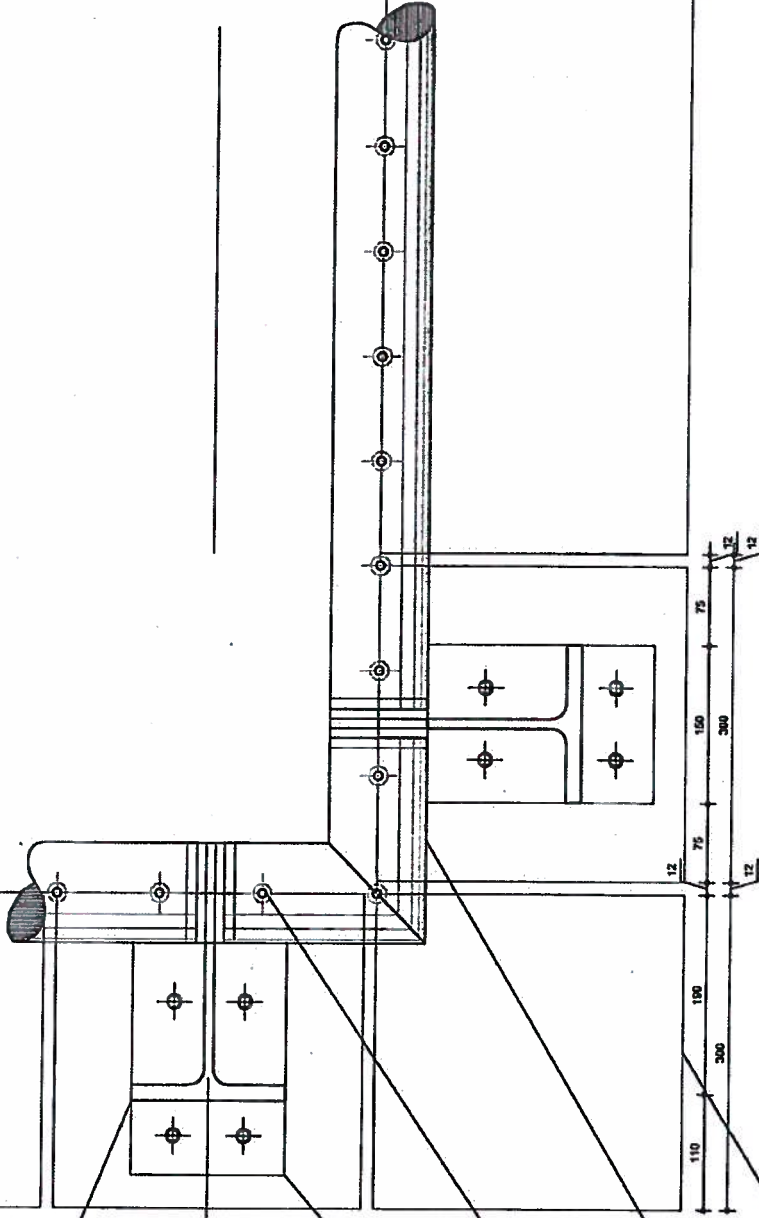
Prefab betonpoer 300 x 300 mm bovenzijde  
 $H = 900$  mm, e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur

Prefab betonband 300 x 2400 lengte  
 $H = 500$  mm, e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur

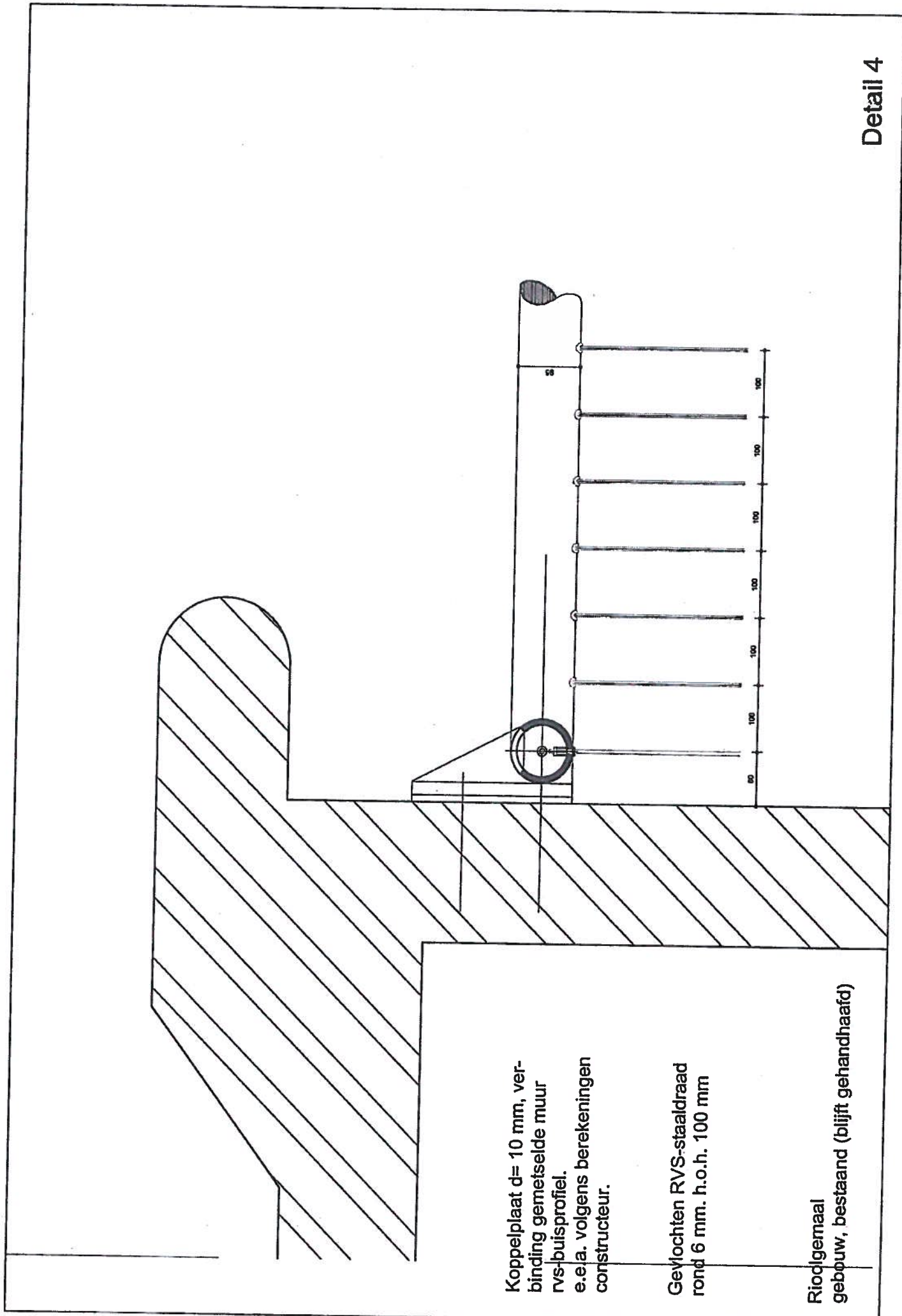
outline vloerveld, rubber ca. 40 mm  
dikte, kleur ntb.



30 75 15 180



**1**



Koppelplaat d= 10 mm, ver-  
binding gemetselde muur  
rvs-buisprofiel.  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructureur.

Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

Rioldgemeaal  
gebouw, bestaand (blijft gehandhaafd)



Rioldgemaal  
gebouw, bestaand (blijft gehandhaafd)

Koppelaar d= 10 mm, ver-  
binding gemetselde muur  
rvs-buisprofiel.  
e.e.a. volgens berekeningen  
constructeur.

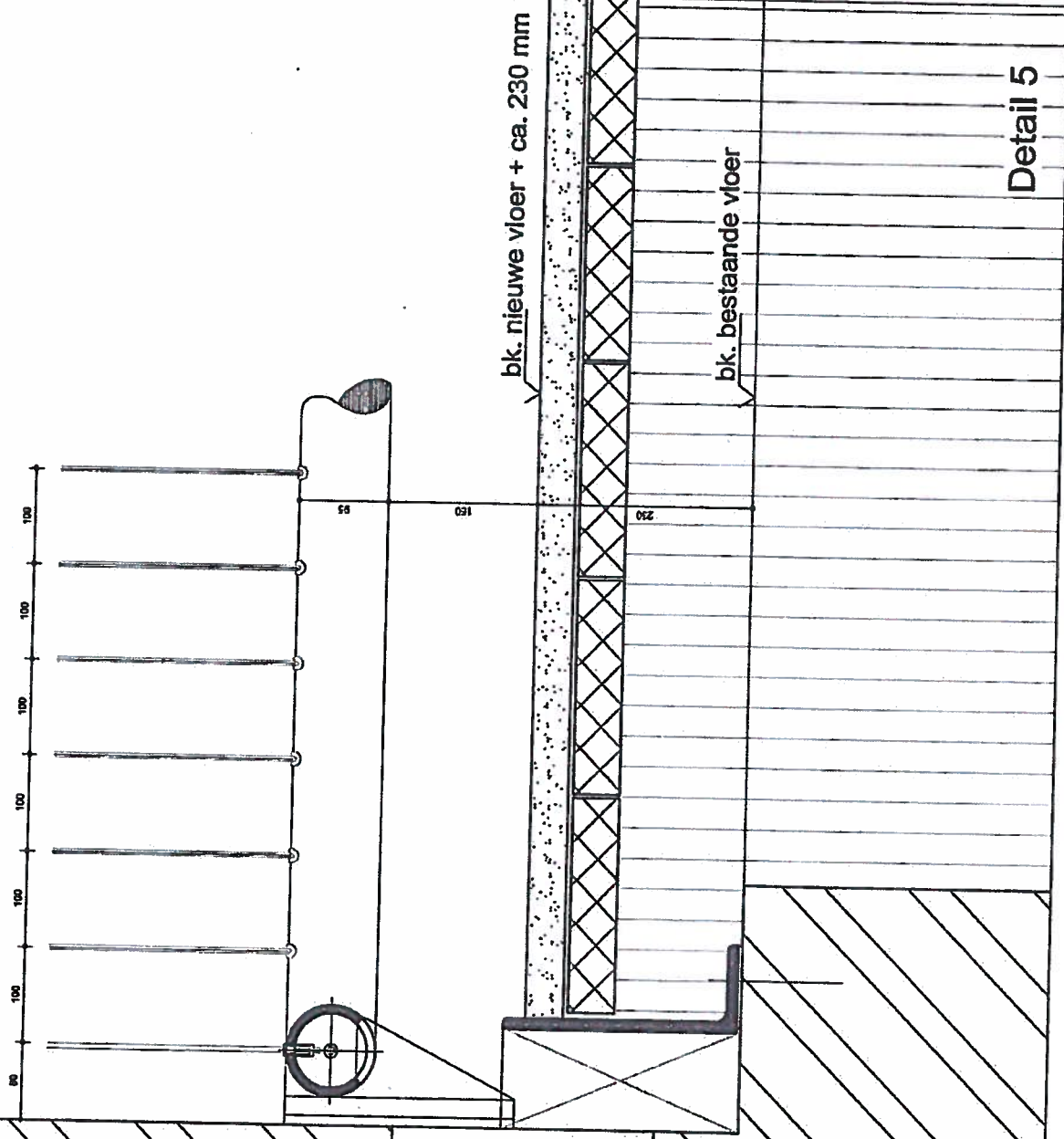
Gevlochten RVS-staaldraad  
rond 6 mm. h.o.h. 100 mm

Ca. 30 mm gegoten rubbervloer  
kleuren ntb.

Ondergrond tbv rubbervloer vlakke betontegels  
'omgekeerd'.

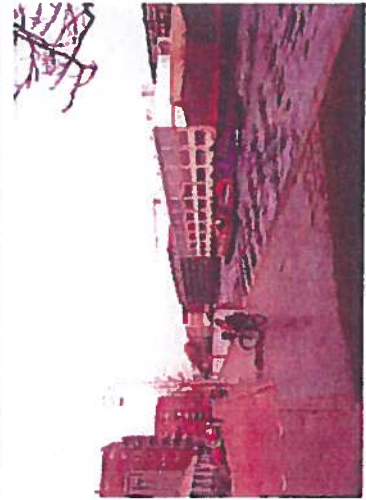
Ventilatie rooster, best.

Koof tbv vent. rooster  
vrijhouden door ongelijk-zijdig  
hoekprofiel, thermisch verzinkt  
250 x 90 x 10 mm



Detail 5





Pag. 12 : fotoblad