

Afstudeerproject TUD afd.Bouwkunde 1969

Jan van Belkum

Project : Zwembad Noordwijk (+ winkelcentrum)

Mentor ontw. 1 : Prof. J.Brouwer

„ ontw. 2 : Prof. J.Oosterhof

„ stedb. : Prof. J.van Tol

„ konstr. : Prof. T.Dijkstra (Prof. Lucas)

Situering :

- tussen Noordwijk en Noordwijkerhout als schakel en focuspoint

Funktioneel :

- zomerfunctie : zwemparadijs
- winterfunctie : feesthal c.q. congresruimte,  
tentoonstellingsruimte, beurs o.i.d.  
+ klein zwembad voor inwoners
- gekoppeld aan winkelcentrum / sporthal (niveau 1)  
+ parkeren + opslag (niveau 0)

Thema's :

- plezier, beleving, bevrijding
- multifunktionaliteit, flexibiliteit, tijdelijkheid
- nieuwe constructie mogelijkheden
- nieuwe architectonische oplossingen

Inspiratie :

- collage : eigen projecten (kleur), makettefase(Stevinlab.), praktijkvoorbeelden, contrast zacht – scherp, liefde – agressie, lichamelijkheid – materie
- zwembad Zwolle van arch. J.G.Wiebenga (1935)
- contact Stevinlab + Frei Otto

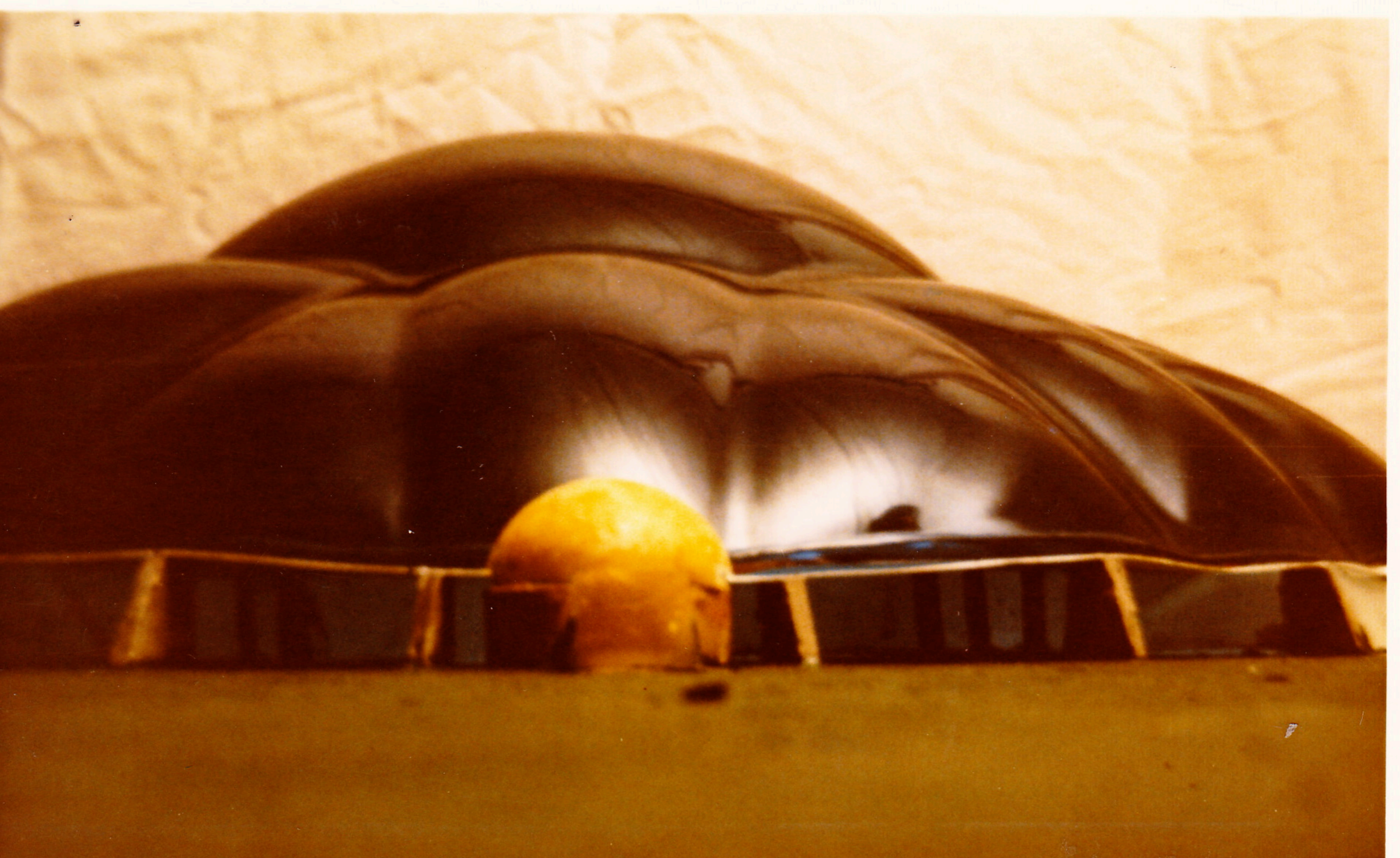
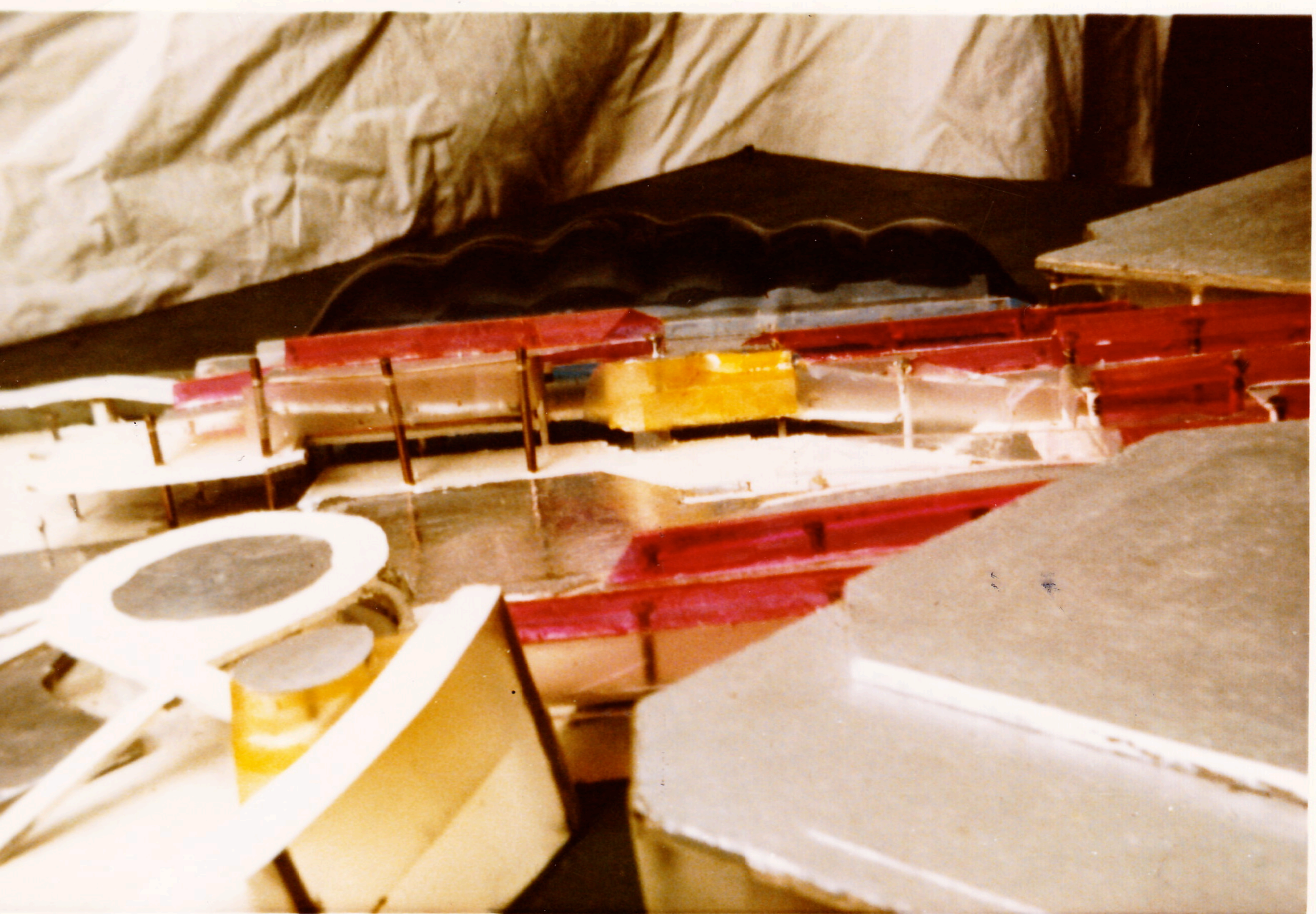
## Architectuur :

- routing, ruimte, beleving, techniek, materiaal
- groot zwemparadijs / feesthal e.d. met kolomvrije overspanning = opblaaskonstruktie waarbij hoogte beperkt wordt door stikpatroon (vgl. kleding, zie makettefase ) een doorzichtige onderzone, de grote overspanning op een stabiele, open staalkonstruktie
- sluis met overdekte ruimte naar buitengebied + boventerras
- waterniveau's gescheiden door "plastic" waterdam, waar water overheen glijdt, als water en dam verdwijnen ontstaat grote ruimte met mogelijkheden
- douchewanden met lucht gevulde, gladde, huidachtige plastic wand van tubes
- waterton (met kijkgaten) voor duiken en toegang glijbaan + bruggen naar douche-kleedruimtes c.q. sauna, massageruimte, stafruimtes, café-bar, ook bereikbaar via hellingbaan naast kleine zwembassin
- doorbuigende natte glijbaan van opblaastubes en bewegende hellingbanen
- dames- en herenkleedruimtes-cabines + toiletten gescheiden met daartussen een café-restaurant, met zicht op het zwemparadijs en gelegen aan het niet overdekte winkelplein
- klein zwembassin met eigen overspanning, ook voor inwoners s'zomers en s'winters, de sauna en café-bar dito, separaat bereikbaar via hellingbaan

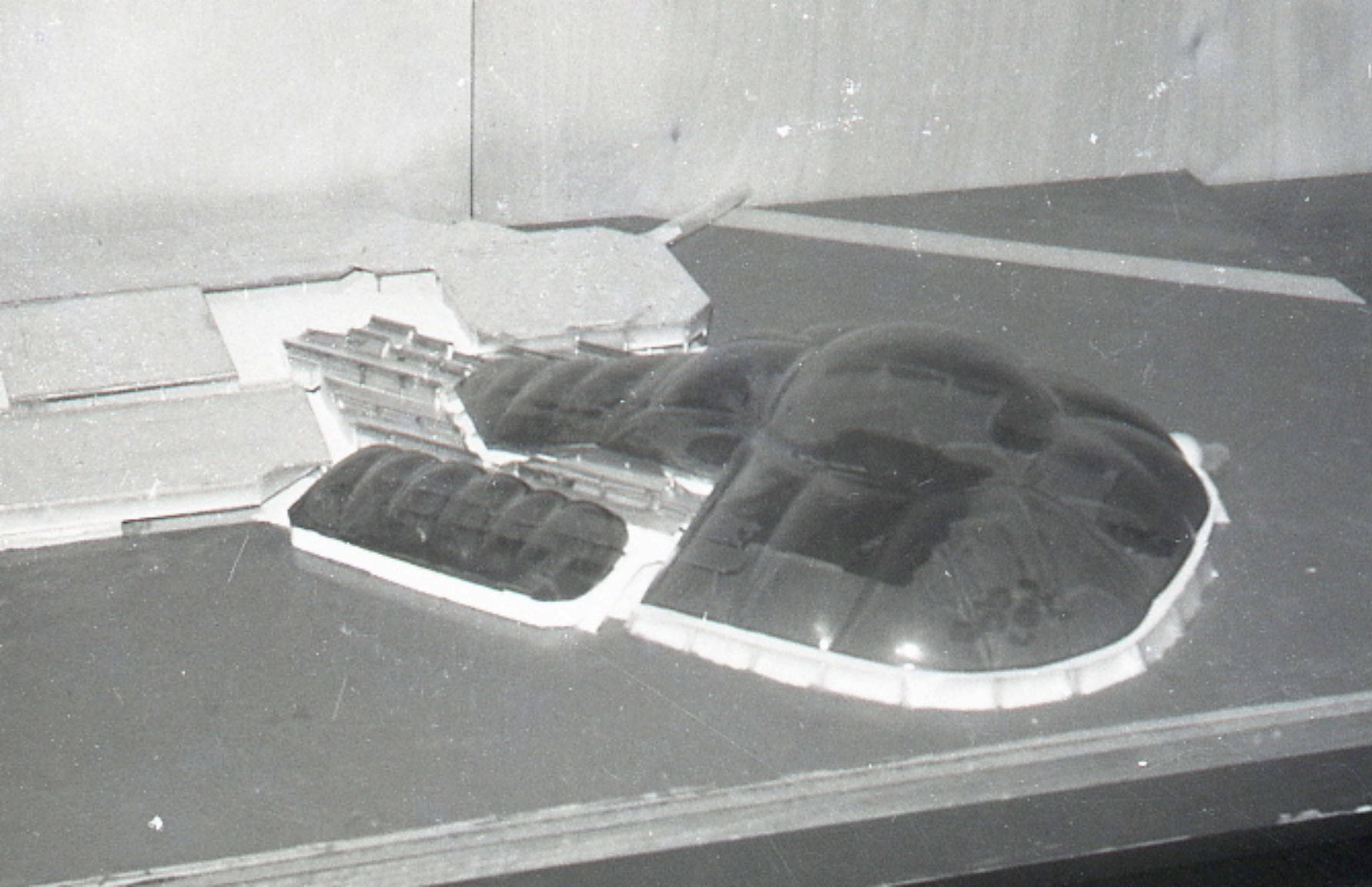
## Motto :

- Overgave aan zachtheid en onvoorspelbaarheid, creeert Individuele bevrijding
- Techniek dient de vorm, vorm volgt techniek











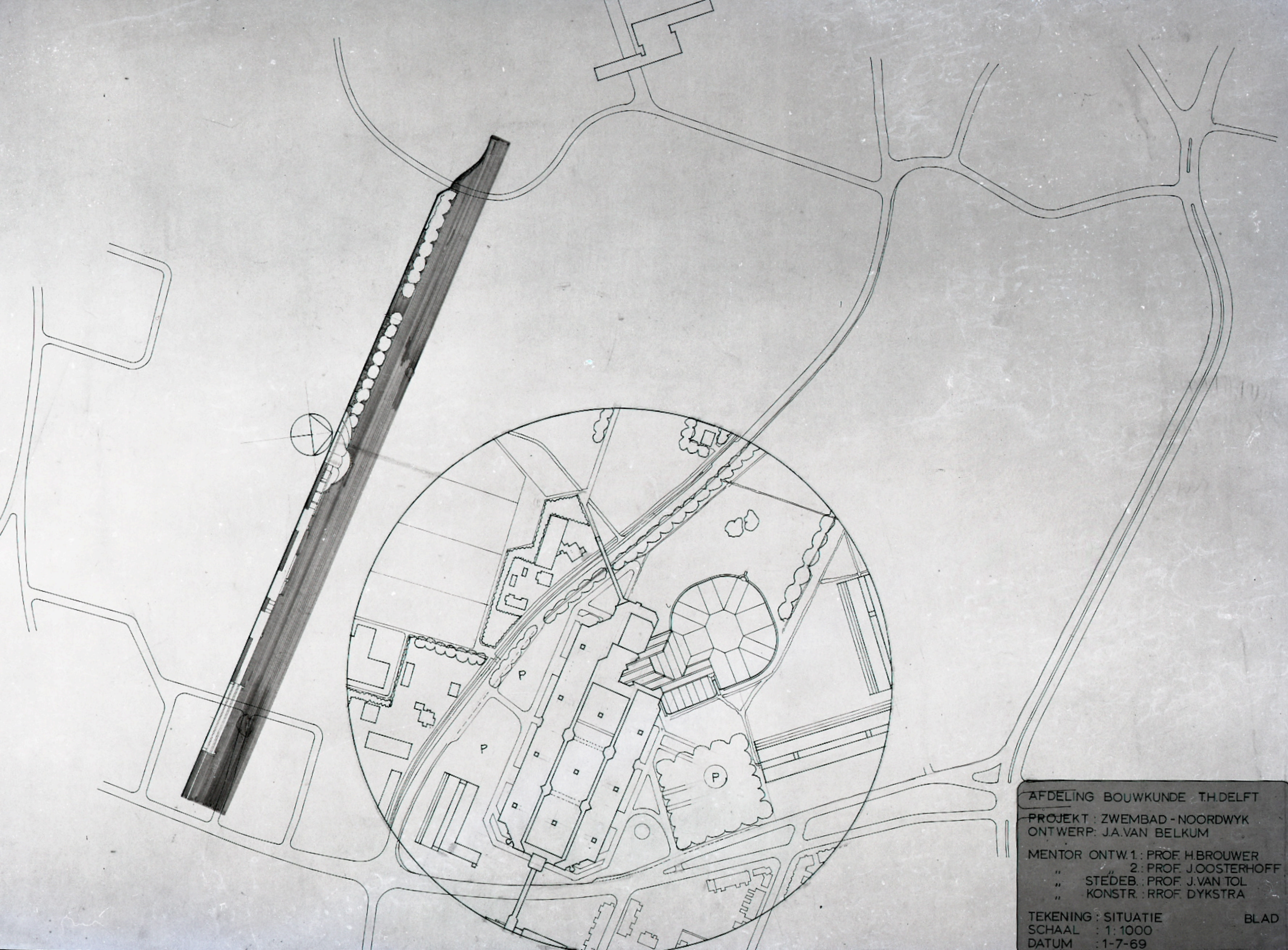


AFDELING BOUWKUNDE TH.DELFT

PROJEKT: ZWEMBAD - NOORDWIJK  
ONTWERP: J.A. VAN BELKUMMENTOR ONTW. 1: PROF. H. BROUWER  
" 2: PROF. J. OOSTERHOFF  
" STEDEB.: PROF. J. VAN TOL  
" KONSTR.: PROF. DYKSTRATEKENING: NOORDWIJK  
SCHAAL: 1: 25000  
DATUM: 1-7-69

BLAD





AFDELING BOUWKUNDE T.H. DELFT

PROJEKT : ZWEMBAD - NOORDWYK  
ONTWERP: J.A. VAN BELKUM

MENTOR ONTW. 1: PROF. H. BROUWER  
" " 2: PROF. J. OOSTERHOFF  
" STEDEB.: PROF. J. VAN TOL  
" KONSTR.: PROF. DYKSTRA

TEKENING : SITUATIE  
SCHAAL : 1:1000  
DATUM : 1-7-69

BLAD

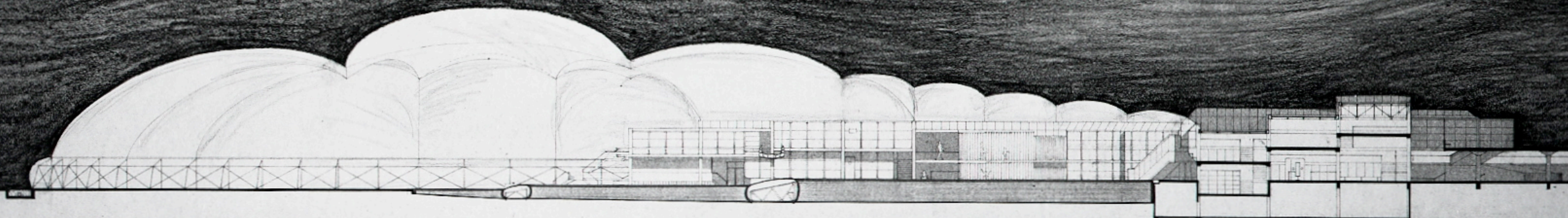








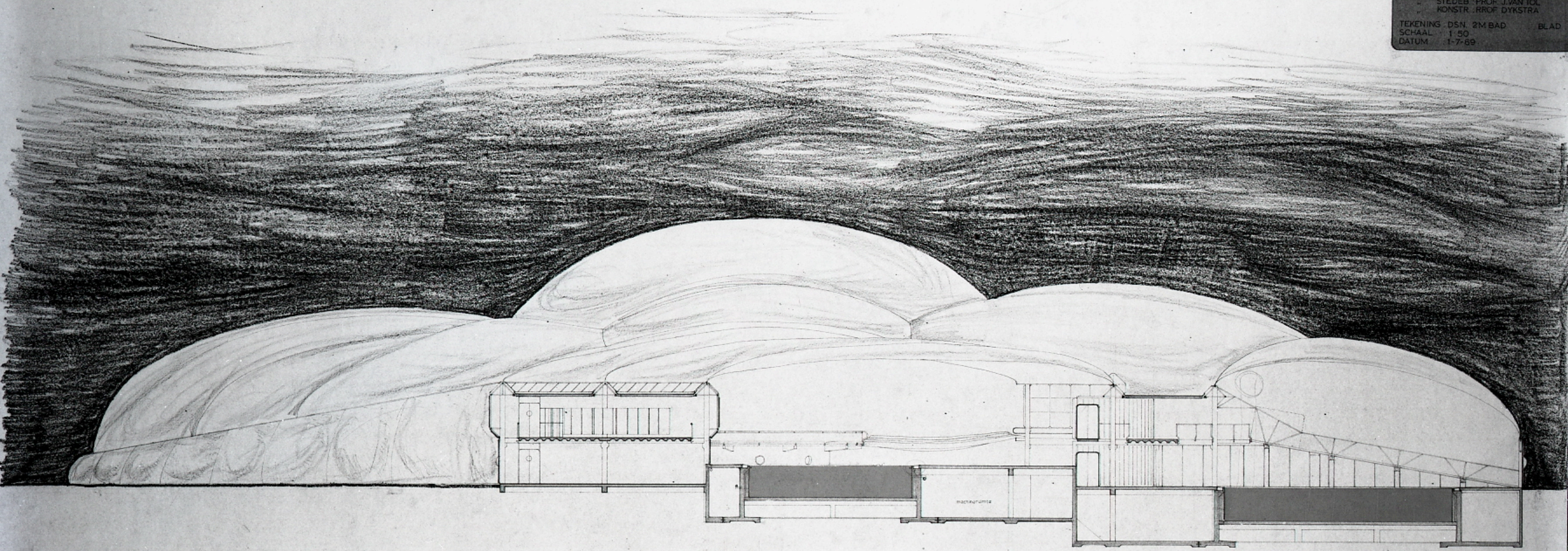




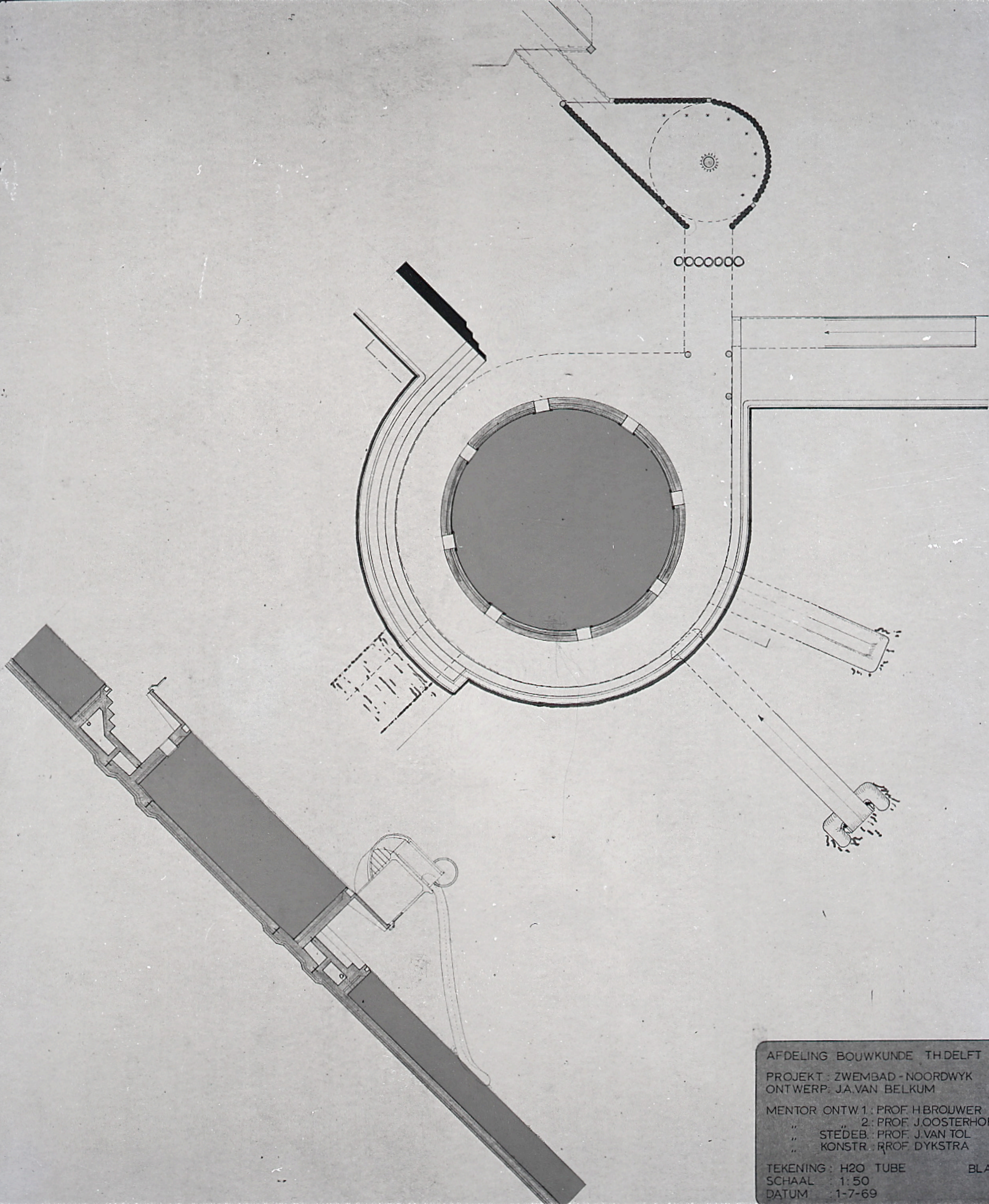
AFDELING BOUWKUNDE THDEFT  
 PROJEKT : ZWEMBAD - NOORDWYK  
 ONTWERP : J. VAN BELKUM  
 MENTOR ONTW. 1 : PROF. H. BROUWER  
 " 2 : PROF. J. OOSTERHOFF  
 " STEDEB. : PROF. J. VAN TOL  
 " KONSTR. : PROF. D. KOSTER  
 TEKENING : LANGSDSN  
 SCHAAAL : 1:100  
 DATUM : 1-7-69



AFDELING BOUWKUNDE TH DELFT  
PROJEKT ZWEMBAD - NOORDWYK  
ONTWERP JA VAN BELKUM  
MENTOR ONTW 1: PROF HBROUWER  
" 2: PROF JOOSTERHOFF  
" STEDEB: PROF J VAN TOL  
" KONSTR: PROF DYKSTRA  
TEKENING: DSN. 2M BAD  
SCHAAL: 1:50  
DATUM: 1-7-69



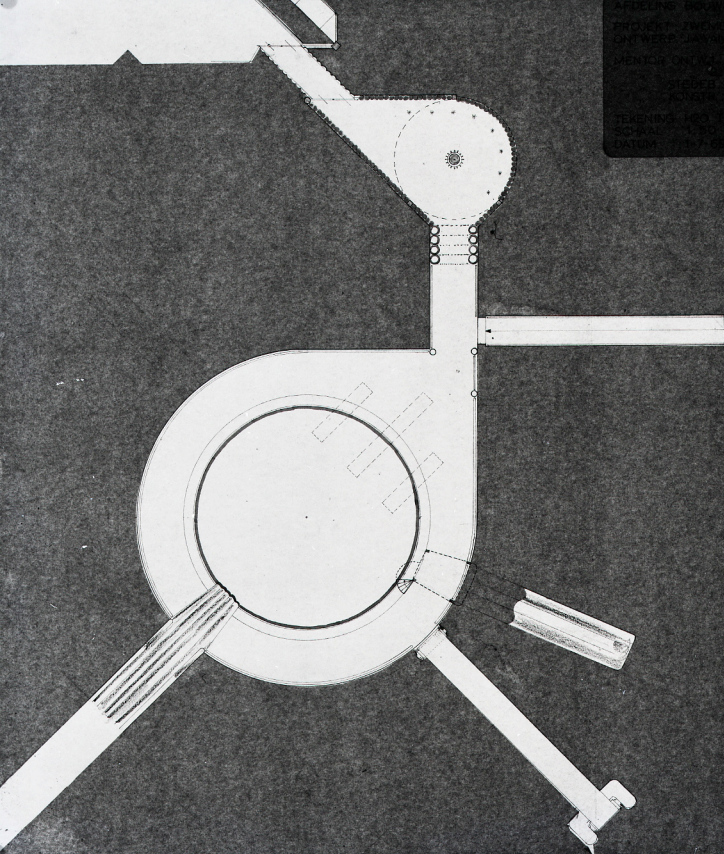




AFDELING BOUWKUNDE TH DELFT  
PROJEKT : ZWEMBAD - NOORDWYK  
ONTWERP : J.A. VAN BELKUM  
MENTOR ONTW. 1 : PROF. H. BROUWER  
" " 2 : PROF. J. OOSTERHOFF  
" STEDEB. : PROF. J. VAN TOL  
" KONSTR. : PROF. DYKSTRA  
TEKENING : H2O TUBE  
SCHAAL : 1:50  
DATUM : 1-7-69

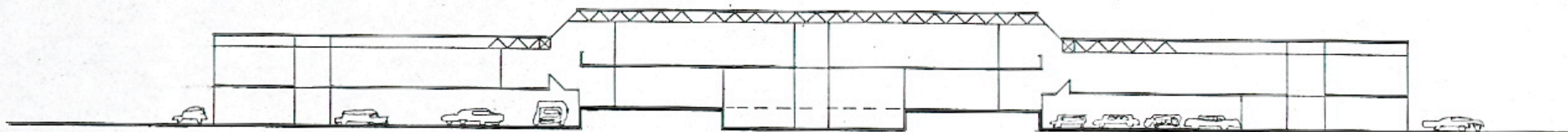
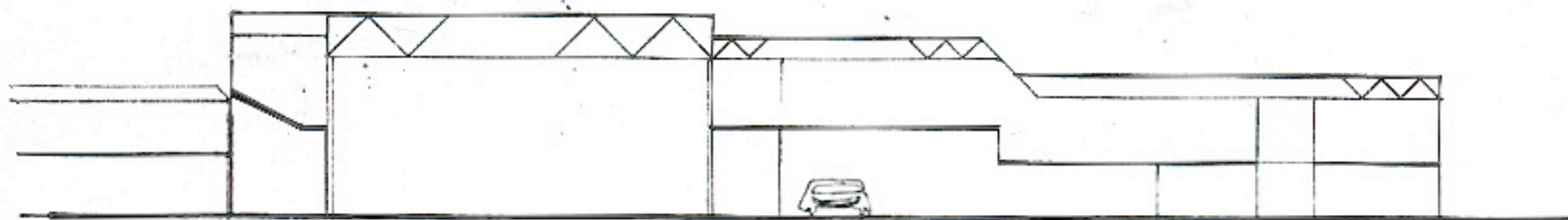
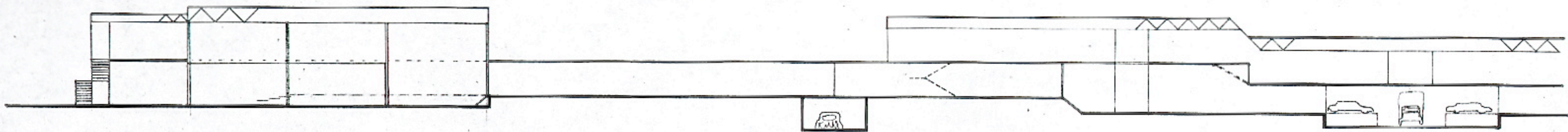
BLAD





APPROVED FOR RELEASE  
PROHIBIT REPRODUCTION  
OF THIS DOCUMENT  
WHICH MAY BE USED FOR  
RESEARCH OR DEVELOPMENT  
OR FOR THE PRODUCTION  
OF INFORMATION  
TECHNOLOGY  
TRAINING AND  
RESEARCH  
DATE

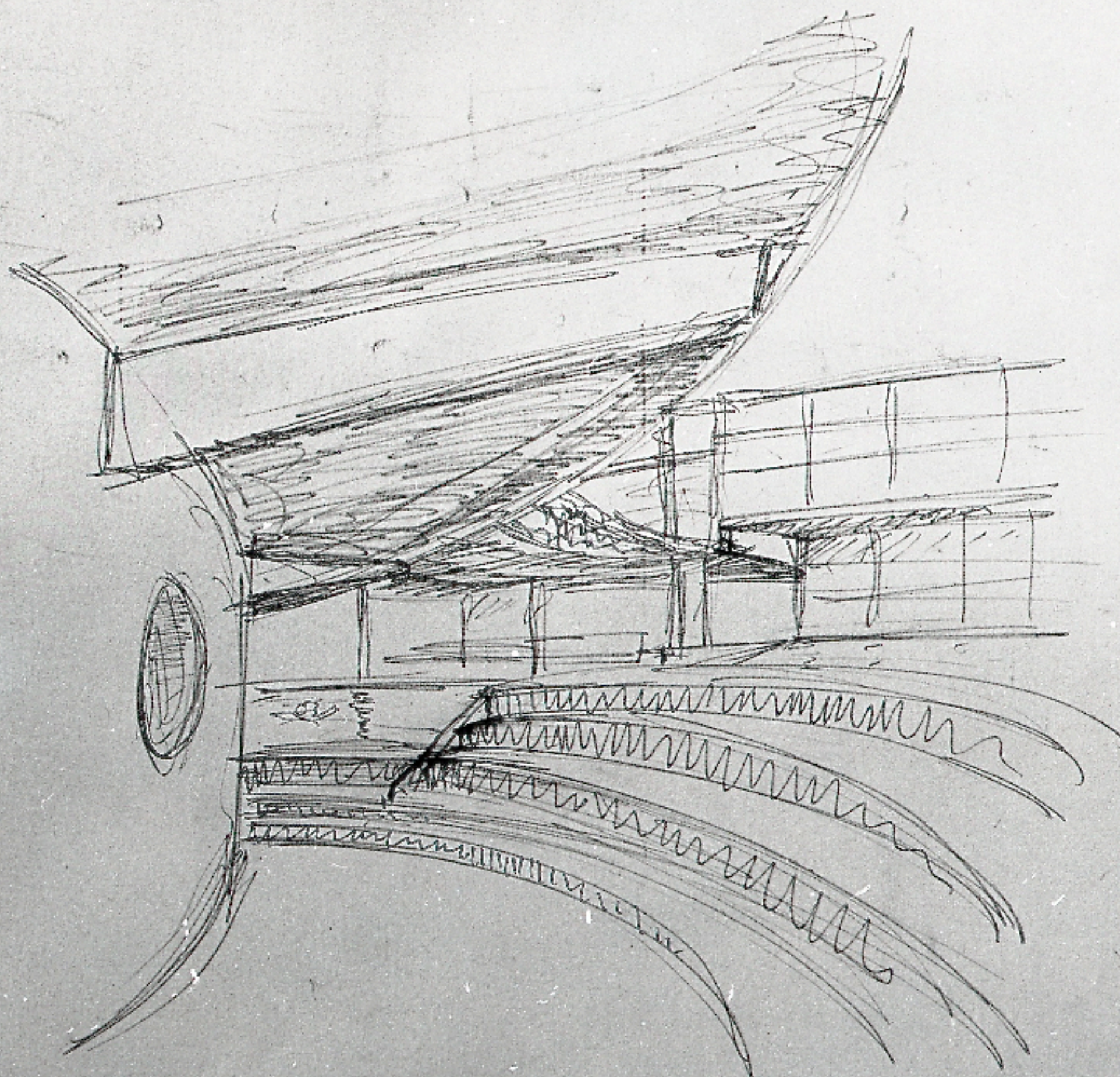
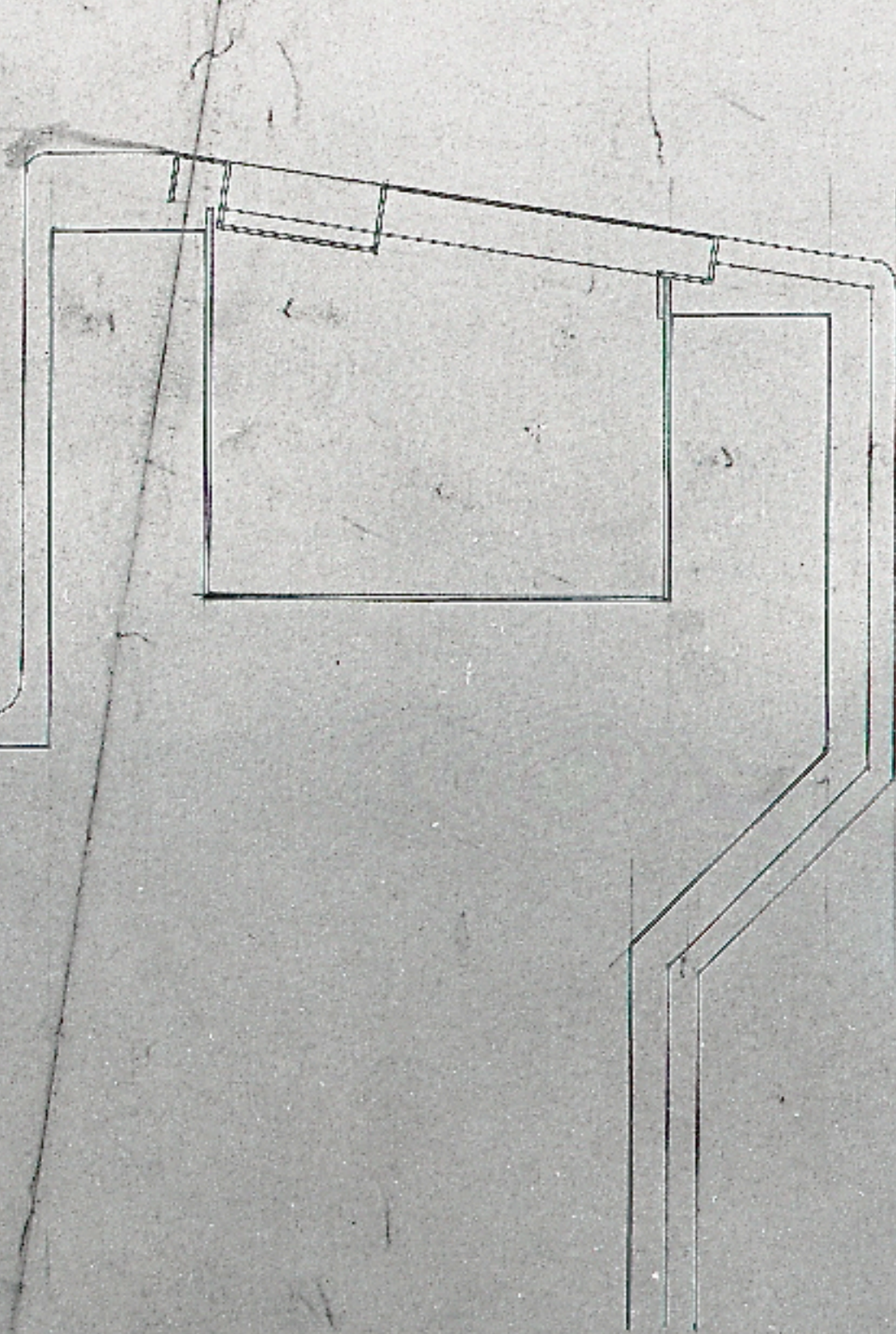
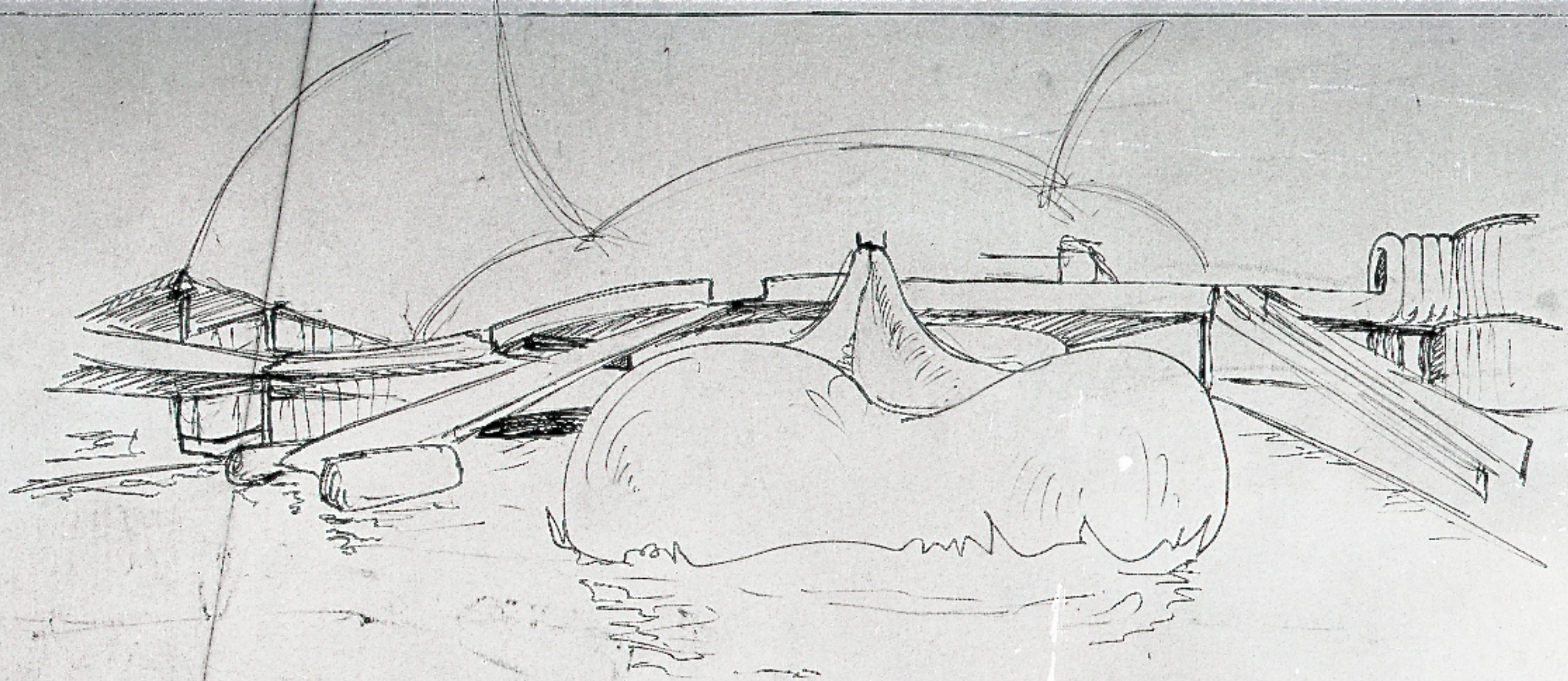




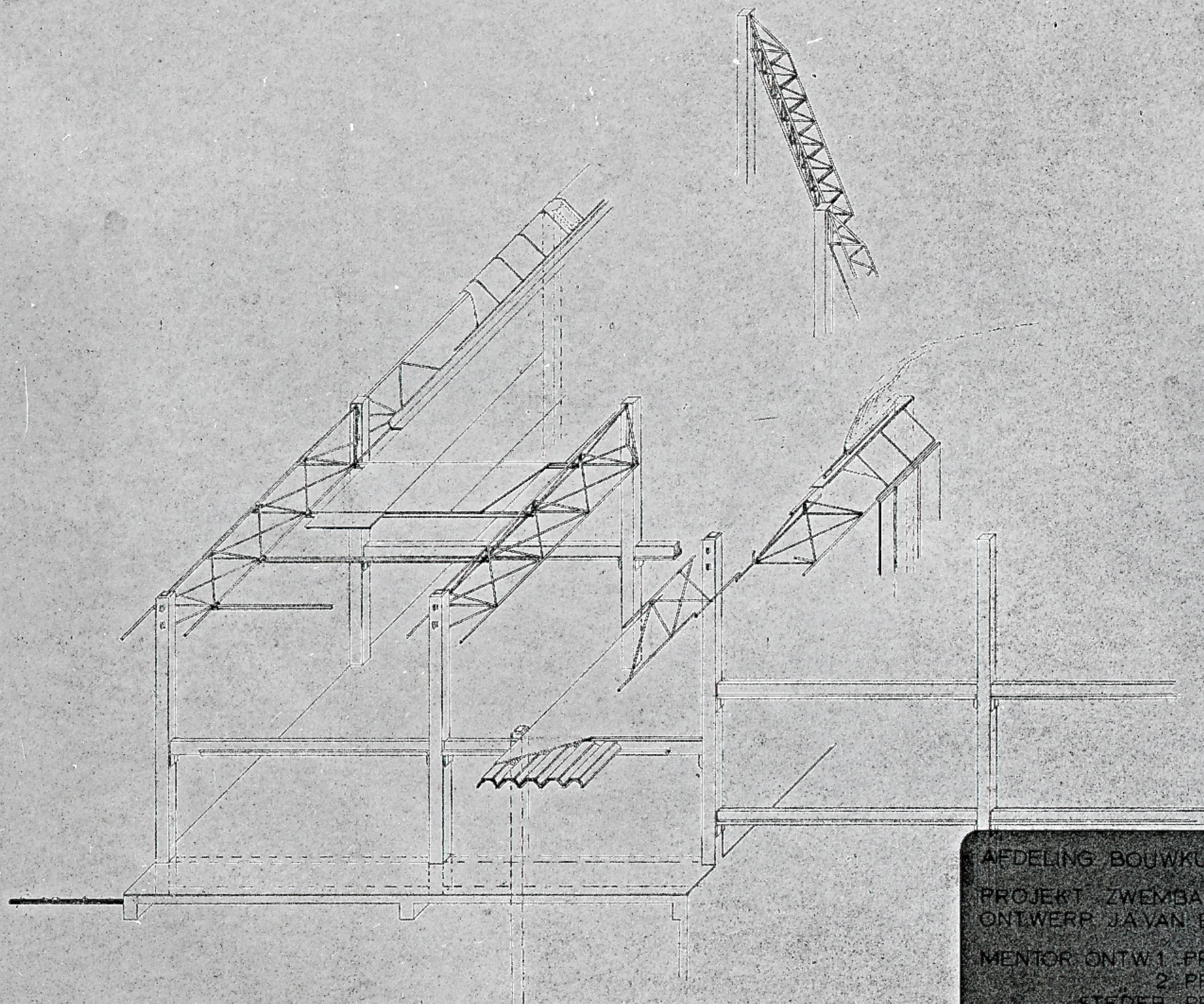
doorsneden winkelcentrum

TEKENING DSN WINKELCENTRUM BLAD  
 DATUM 1-7-69  
 SCHAAL 1:200  
 KONSTR. PROF. DYKSTRA  
 STEDEN. PROF. J. VAN TOL  
 2. PROF. JOOSTERHOFF  
 MENTOR ONTWERP. PROF. H. BROUWER  
 ONTWERP. J. VAN BELKUM  
 PROJECT. ZWEMBAD - NOORDWYK  
 AFDELING BOUWKUNDE TH. DELFT









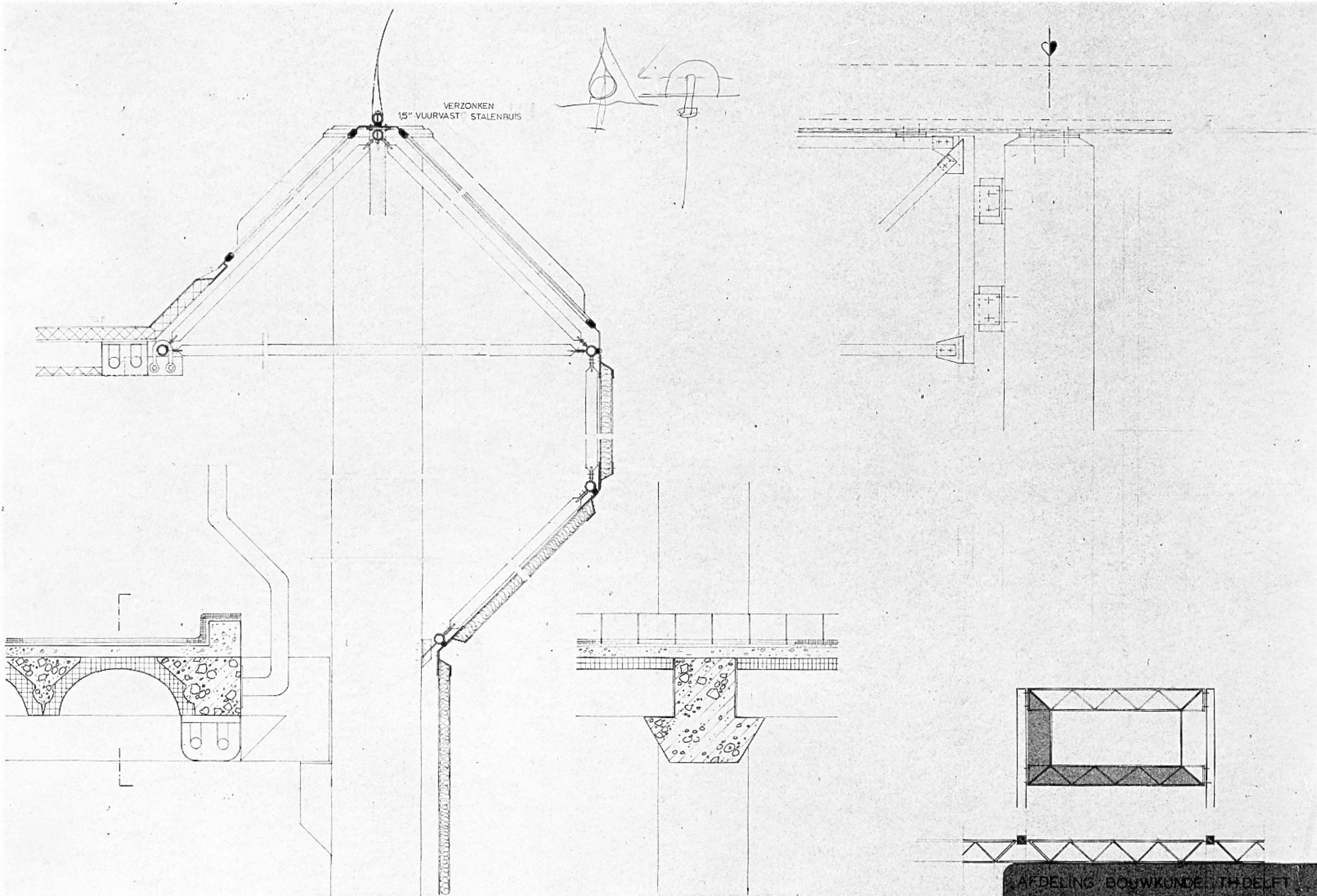
AFDELING BOUWKUNDE TH DELFT

PROJEKT ZWEMBAD-NOORDWIJK  
ONTWERP J. VAN BELKUM

MENTOR ONTW 1. PROF. H. BROUWER  
2. PROF. JOOSTERHOFF  
STEDEB. PROF. J. VAN 'OL  
KONSTR. PROF. DYKSTRA

TEKENING KONSTR. PRINCIPES BLAD  
SCHAAL 1:50  
DATUM 1-7-69





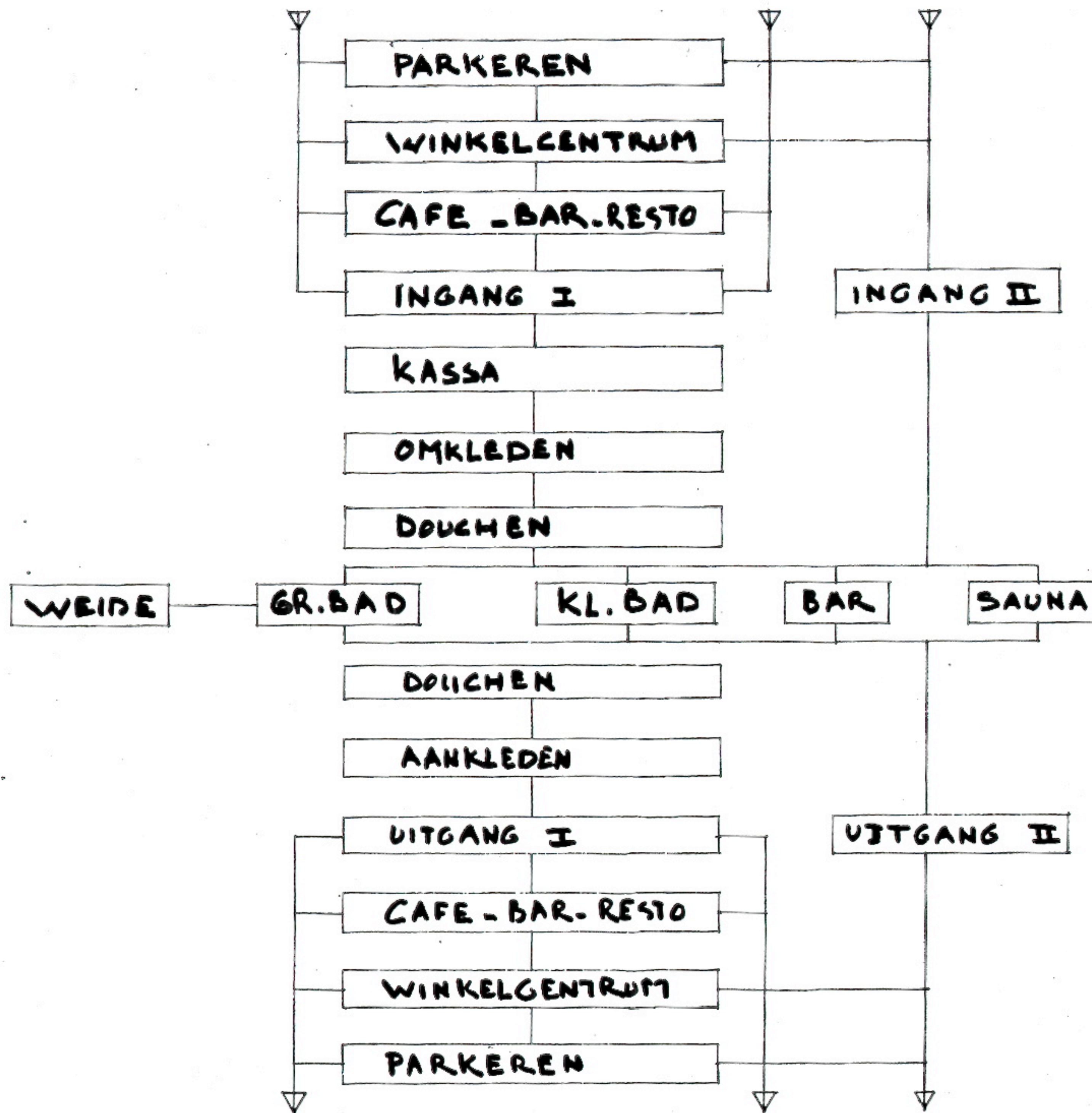
AFDELING BOUWKUNDE TH DELFT  
 PROJECT ZWEMBAD NOORDWYK  
 ONTWERP JA VAN BELKUM  
 MENTOR ONTW 1 PROF H BROUWER  
 2 PROF JOOSTERHOFF  
 SIEDEE PROF J VAN TOL  
 KONST PROF DYKSTRA

TERENING DETAILS SPANTJES BLAD  
 SCHAL 1:5 & 1:50  
 DATUM 1.7.59



| RUIMTES                    | OPPERVLAKTEN                                                        | BIJZONDERHEDEN                                                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTREE HAL (incl. WACHTR.) | 90 m <sup>2</sup> (120 m <sup>2</sup> )                             | } 830 m <sup>2</sup> gr. vl.                                                                    |
| GARDEROBE HOKJES           | 140 x (90 x 100 cm)                                                 |                                                                                                 |
| OPBERGRUMTEN               | 880 x (50 x 50 cm) resp. 1552 x in dien kleedruimte ter ipv. hokjes |                                                                                                 |
| TOILETTEN                  | 12 x                                                                |                                                                                                 |
| DOUCHES                    | 100 m <sup>2</sup> (4 x 25 m <sup>2</sup> )                         |                                                                                                 |
| BASIN W. BAD (kl.)         | 350 m <sup>2</sup> + 80 m <sup>2</sup> (inb. bad.)                  | 14 m x 25 m                                                                                     |
| BASINS 20. BAD (GR.)       | 1600 m <sup>2</sup>                                                 | 260 m <sup>2</sup> - 100-400 m / 660 m <sup>2</sup> - 1140-1200 m / 330 m <sup>2</sup> - 1200 m |
| SPEEL- RUSTRUIMTE          | 4000 m <sup>2</sup> :                                               | 70 m <sup>2</sup> - 15.250 m resp.                                                              |
| BUITEN - WIDE              | 4000 m <sup>2</sup> :                                               |                                                                                                 |
| BAR                        | 150 m <sup>2</sup> :                                                |                                                                                                 |
| KLEEDRUIMTE SAUNA          | 2 x 20 m <sup>2</sup>                                               |                                                                                                 |
| DOUCHERUIMTE "             | 2 x 30 m <sup>2</sup>                                               |                                                                                                 |
| SAUNA "                    | 2 x 16 m <sup>2</sup>                                               |                                                                                                 |
| PLONS BEKKEN "             | 254 m <sup>2</sup>                                                  |                                                                                                 |
| BUITEN RUIMTE "            | 430 m <sup>2</sup> inb.                                             |                                                                                                 |
| KETELRUIMTE "              | 24,5 m <sup>2</sup>                                                 |                                                                                                 |
| K. BADMEESTER              | 13 m <sup>2</sup>                                                   |                                                                                                 |
| K. EHBO                    | 7 m <sup>2</sup>                                                    |                                                                                                 |
| K. PERSONEEL               | 3 x 18 m <sup>2</sup>                                               |                                                                                                 |
| K. OPSLAG                  | 20 m <sup>2</sup>                                                   |                                                                                                 |
| ADMINISTRATIE              | 60 m <sup>2</sup>                                                   |                                                                                                 |
| MASSAGE RUIMTE             | 2 x 16 m <sup>2</sup>                                               |                                                                                                 |
| MACHINE RUIMTE             | 400 m <sup>2</sup>                                                  |                                                                                                 |
| TOILETTEN BAD              | 6 x                                                                 |                                                                                                 |
|                            |                                                                     | max. hoogte 2.50 zuichtante ruimte voor                                                         |
|                            |                                                                     | opp. kan veel << en veel >> afh. gek. machines                                                  |





- TOILETTEN
- K.K. PERSONEEL
- K. EHBO
- K. BADMEESTER
- ADMINISTRATIE
- TECHN. INSTALL.'S
- BERGING-OPSLAG



winkelblok

1340 m<sup>2</sup>

sportzaal

450 m<sup>2</sup>

garderobes

750 m<sup>2</sup>

kl.basin

450m<sup>2</sup>

gr.basin

1400 m<sup>2</sup>

sauna

250m<sup>2</sup>

install.<sup>s</sup>

400 m<sup>2</sup>

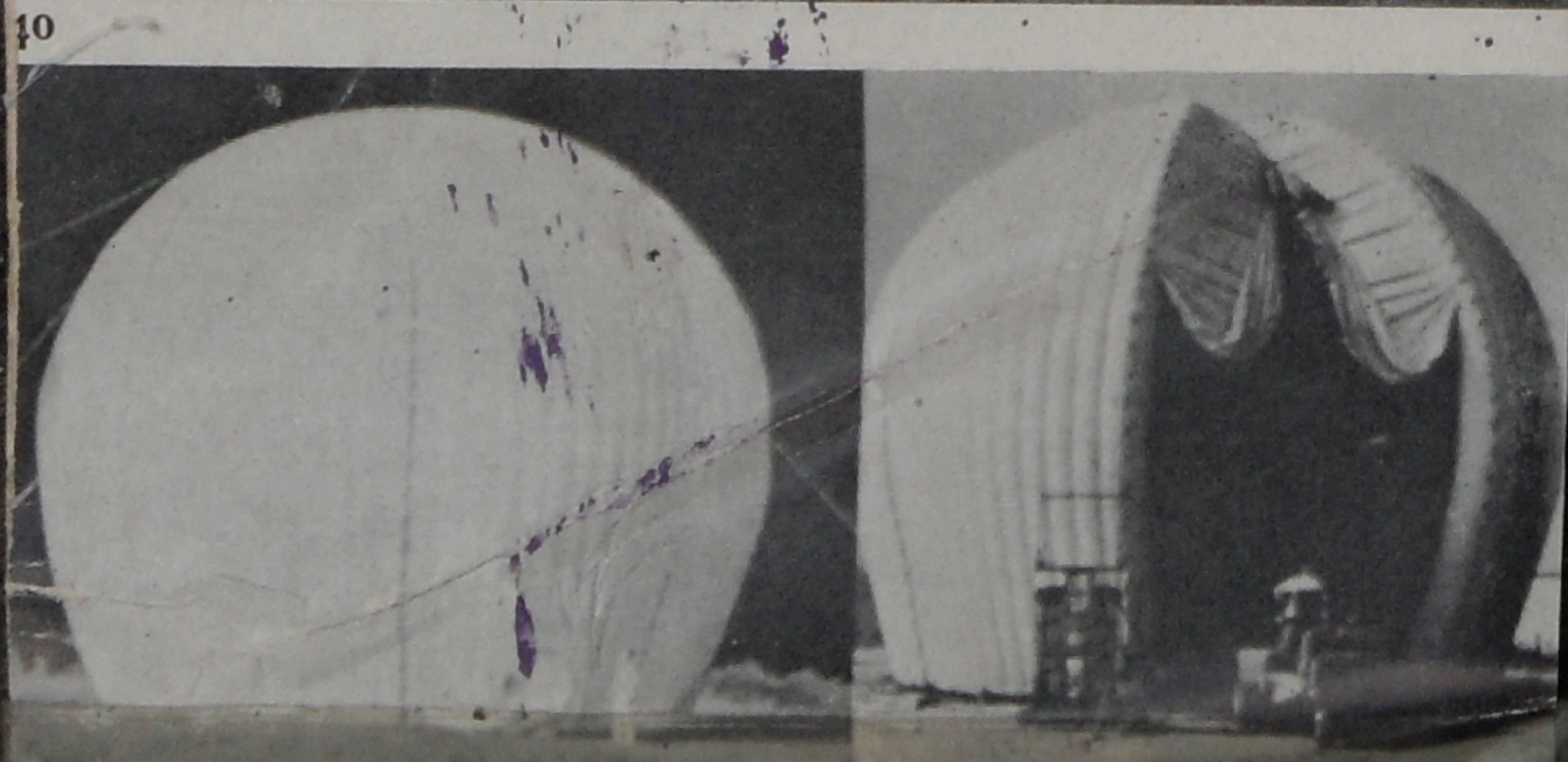




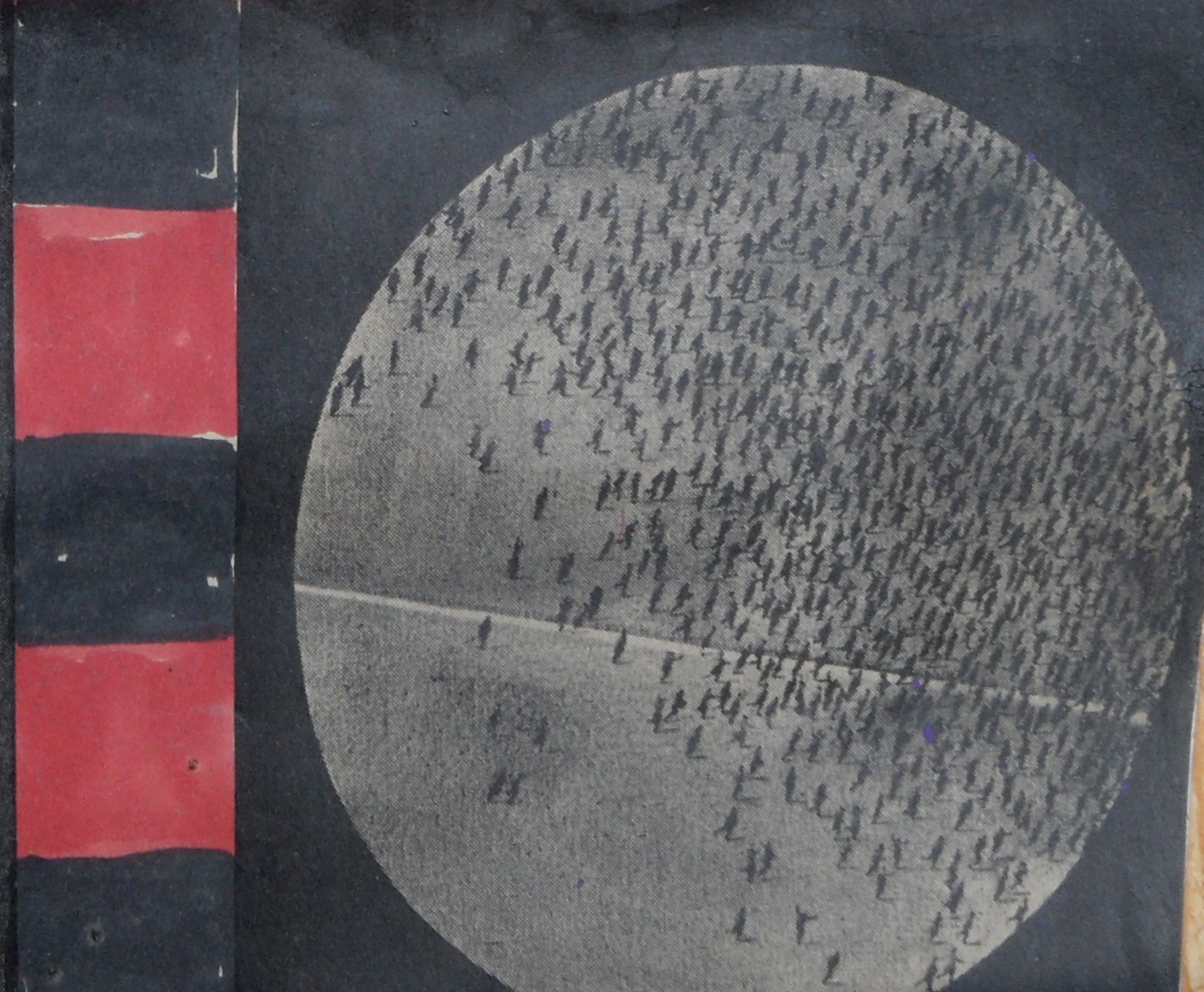




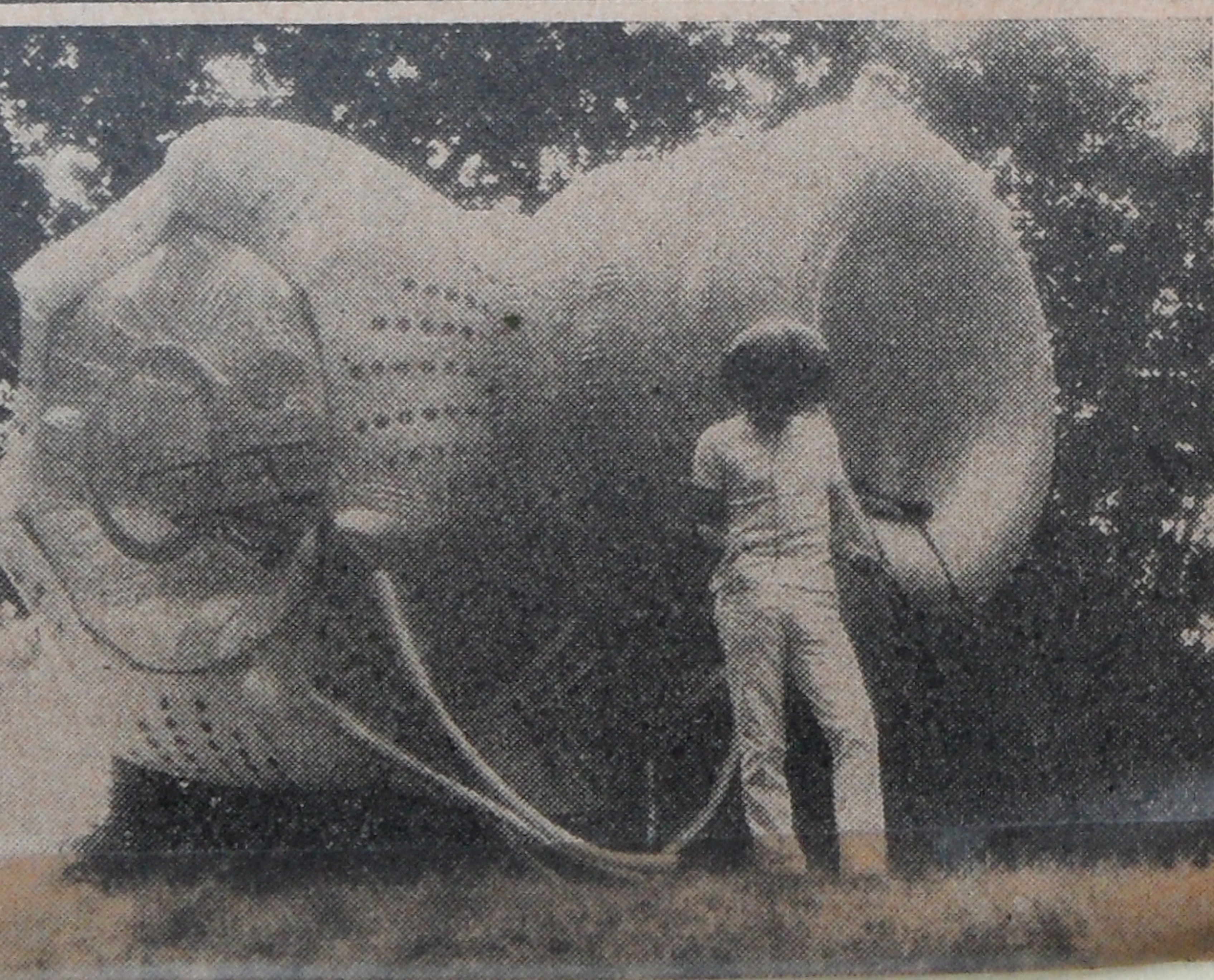
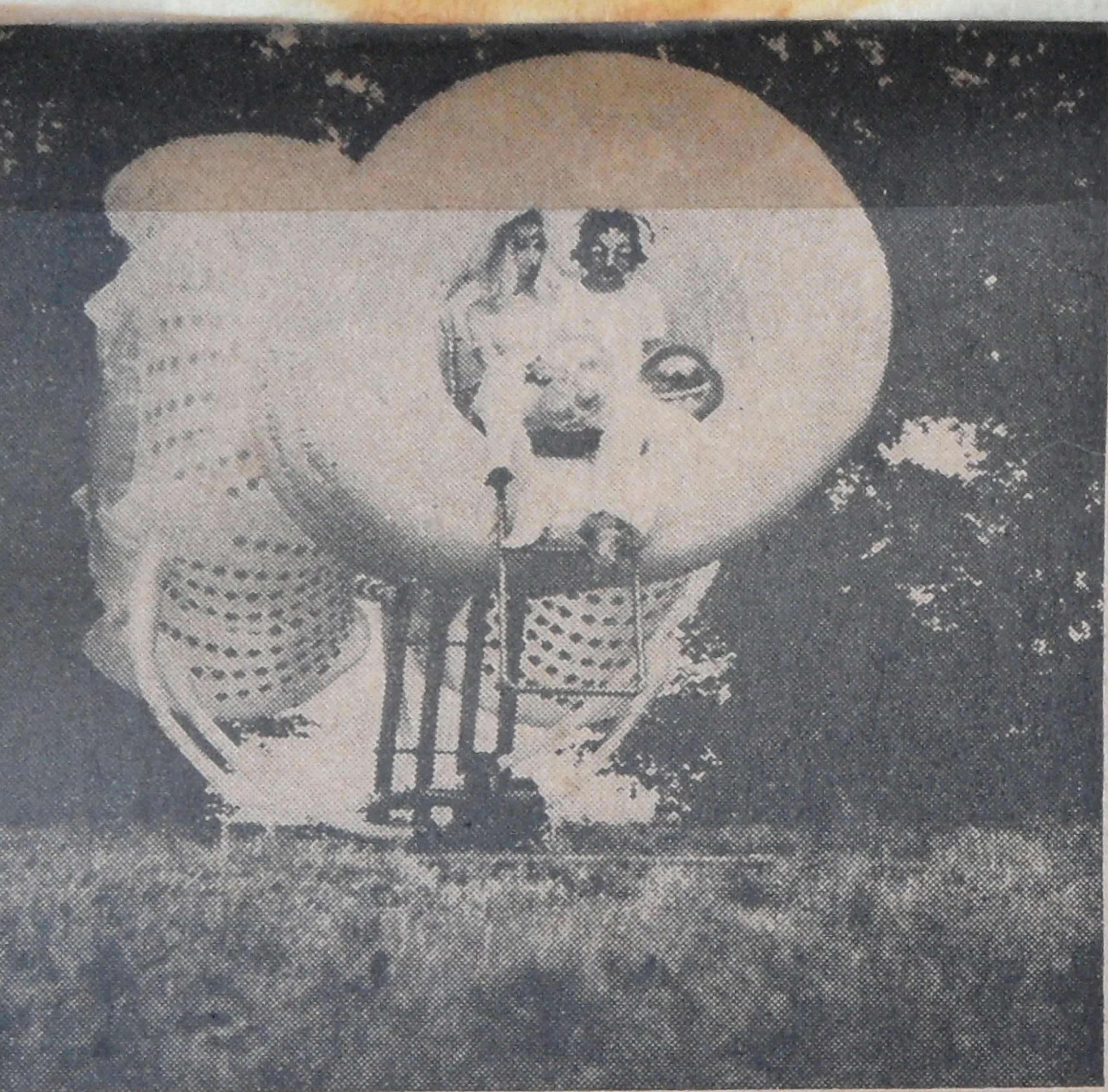




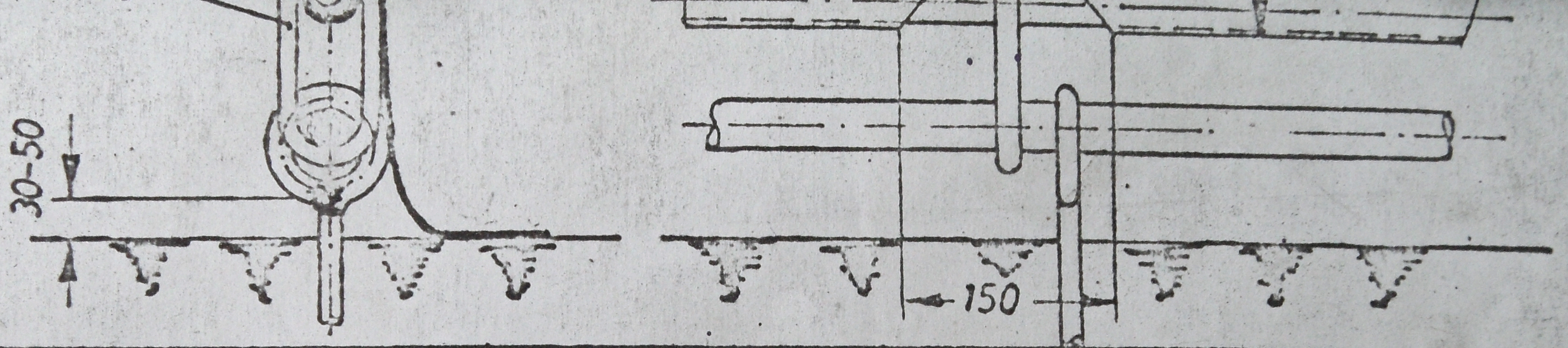












Tennishallenverankerung, Schlaganker

