

K 0 1 / 0 6 6 5 2000

personeelshuis GVB
omschrijving werktuigbouwkundige installaties

gegevens van de Wtb-installatie

Ketel : Nefit classic HRC 22 22 kw
2X multi-split airco- units koelvermogen totaal 6000 watt
woonhuisventilator 100 m³/h
WTW- box : Stork Air wtw(e) B-22 WR 1000 M³/H.

Hemelwaterafvoer

Vanaf de kiezelbakken en/of stadsuitlopen zal een hemelwaterafvoersysteem worden aangebracht tot 0.5 m buiten de gevel.

Het systeem zal worden uitgevoerd volgens de geldende voorschriften.

Leidingdelen in verlaagde plafonds en/of weggewerkt in kokers zullen dampdicht geïsoleerd worden ter voorkoming van condensvorming.

Binnenriolering

Het systeem zal worden aangebracht volgens:

NEN 3215-97

NTR 3216-97

NEN 2672

NPR 5075

NEN 12056 1t/m 5

Compleet met correctiebladen en aanvullingen

Vanaf alle sanitaire toestellen en/of schrobputjes tot 0.5 m buiten de gevel zal een rioleringssysteem worden aangebracht.

Door derden dient de buitenriolering vanaf 0.0 m buiten de gevel te worden geleverd, gemonteerd en aangesloten op de binnenriolering.

Koudtapwaterinstallatie

Het systeem zal worden aangebracht volgens:

Model-aansluitvoorwaarden voor drinkwater van de Vereniging van Exploitanten

Van de Waterleidingbedrijven in Nederland

VEWIN Werkbladen

NEN 1006+c99

NEN 2768 (meterkasten)

ISSO publi

Compleet met correctiebladen en aanvullingen

Vanaf de watermeter tot op de betreffende sanitaire toestellen zal een koudwaterleiding worden aangebracht.

Het leidingnet wordt uitgevoerd in rood koper en de verbindingen worden gemaakt door middel van messing en/of koperen soldeerfittingen en/of door middel van het zogenaamde “Rotenberger” systeem.

Ter voorkoming van onnodig warmteoverdracht zal het hoofdleidingnet worden geïsoleerd.

Warmtapwaterinstallatie

Het systeem zal worden aangebracht volgens:

Model-aansluitvoorwaarden voor drinkwater van de Vereniging van Exploitanten

Van de Waterleidingbedrijven in Nederland

VEWIN Werkbladen

NEN 1006+c99

NEN 2768 (meterkasten)

ISSO publi

Compleet met correctiebladen en aanvullingen

Vanaf de warmwaterbereider(s) tot op de betreffende sanitaire toestellen zal een

warmtapwaterleiding worden aangebracht.
Vanaf de warmwaterbereider(s) tot op de betreffende sanitaire toestellen zal een warmtapwaterleiding worden aangebracht.

Sanitaire toestellen

Alle in de materiaalspecificatie omschreven sanitaire toestellen zullen worden geleverd, gemonteerd en aangesloten op de waterleiding en riolering

Gasinstallaties

Het systeem zal worden aangebracht volgens:
Model Aansluitvoorwaarden Gas 1996
NEN 1078-99
NPR 3378-01
De leverings en aansluitvoorwaarden van het gasleverend bedrijf.

Compleet met correctiebladen en aanvullingen

Gasleiding

De gasleiding zal door ons worden gemonteerd vanaf een door het gasbedrijf geplaatste gasmeter tot op de ketel.

Verwarmingsinstallatie

Capaciteit

De capaciteit van de installatie is gebaseerd op de warmteverliesberekening volgens de
Nen 5066 + C93

Temperatuur

De installatie is erop gebaseerd dat de op de tekening ingeschreven ruimtetemperaturen bereikt en onderhouden kunnen worden bij gelijktijdig verwarmen van alle vertrekken.
Deze binnentemperaturen worden door ons gegarandeerd, mits het pand voldoet aan de normale bouwkundige eisen, welke aan de isolatie en tocht dichtheid gesteld mogen worden, waarbij de kieren en naden minimaal aan NEN 3660 dienen te voldoen. Hierbij zal de maximale watertemperatuur in de installatie ca. 90°C bedragen.

Systeem

De installatie is een warmwaterverwarmingsinstallatie volgens het tweepijpssysteem met pompcirculatie.

Ketelopstelling (CV-ruimte)

De ketel(s) zal (zullen) worden opgesteld in de aangegeven CV-ruimte.

Rookgasafvoer

De ketel zal worden aangesloten op een dikwandige aluminium rookgas afvoerpijp en een dunwandige verbrandingsluchttoevoer, compleet met een dubbelwandige dakdoorvoering en Giveg kap.

Wij zijn er van uitgegaan dat de dakdoorvoer bouwkundig geplaatst en waterdicht afgewerkt zal worden.

Beveiliging van de installatie

Om het ongeoorloofd uitstromen van gas te voorkomen is de ketel voorzien van de vereiste branderbeveiligingen.

De ketel is tegen te hoge temperaturen beveiligd door een maximaal thermostaat en voorzien van een droogkookbeveiliging.

Het uitzetten en inkrimpen van het water in de installatie wordt opgevangen door een druk-expansievat.

Door een overstortventiel is de installatie tegen te hoge druk beveiligd.

Afgelakte radiatoren

De toegepaste radiatoren zijn in de standaard kleur gebroken wit RAL 9010 afgelakt, volgens de verfnormen VSR 1980 (TNO/VSR).

Voor de montage van de radiatoren dienen de wanden achter de radiatoren afgewerkt te zijn, de radiatoren zullen niet extra af- en aangekoppeld worden t.b.v. derden.

Bij de berekening van de radiatoren zijn wij er van uit gegaan dat zij niet omkast zullen worden.

Is dit wel de bedoeling, dan moet de opstelling met ons overlegd worden.

Aansluitingen (therm. ventiel met regelbare koppeling en handventiel met koppeling)

De verwarmingsornamenten worden aan de aanvoerszijde voorzien van een handventiel en aan de retourzijde een koppeling.

Enkele verwarmingsornamenten worden voorzien van thermostatische ventielen, met aan de retourzijde een regelbare, afsluitbare en aftapbare koppeling.

Aansluitingen (therm. ventiel met regelbare koppeling en handventiel met koppeling)

De verwarmingsornamenten worden aan de aanvoerszijde voorzien van een handventiel en aan de retourzijde een koppeling.

Enkele verwarmingsornamenten worden voorzien van thermostatische ventielen, met aan de retourzijde een regelbare, afsluitbare en aftapbare koppeling.

Ventilatie installatie

Warmteterugwininstallatie(s)

De luchttoev/afoerunit(s) zal (zullen) opgesteld worden in de betreffende ruimte(n).

Deze unit(s) zuigt(en) lucht aan van buiten, filtert en verwarmt deze lucht en door middel van een kruiswisselaar welke de warmte onttrekt aan de aftezuigenlucht.

Door middel van een kanalsysteem(en) met roosters wordt de gewenste hoeveelheid lucht toegevoerd en afgezogen..

Tbv van de natte ruimtes word een afzuigventilator toegepast.

Koeling.

In diverse ruimtes worden voorzien van koeling

In de technische ruimte zal een buitenunit worden opgesteld en doormiddel van een leidingsysteem gekoppeld worden met binnen units.

Deze zijn onafhankelijk te regelen.

Buitenwand sandwichpaneel:

- vulling 88 mm Conrock Q5
- zichtbekleding 0,8 mm resoplan (HPL)
- onderlaag: 6 mm puraflex, geperste plaat die max 2% vocht opneemt.
- Rc-waarde paneel ca. 2,1 m²K/W
- eurobrandklasse conrock Q5 = A1 (is hoogste klasse).
- de brandwerendheid WBDO van het paneel (in minuten) onbekend, geen testresultaten, (naar schatting ca. 1 uur);

Binnenwand sandwichpaneel:

- vulling 46,4 mm PU 35 kg/m³
 - zichtbekleding 0,8 mm resoplan (HPL)
 - onderlaag: 6 mm puraflex, geperste plaat die max 2% weinig vocht opneemt.
 - Rc-waarde paneel ca. 2,9 m²K/W
 - brandklasse is niet bepaald (matig)
 - brandwerendheid is niet bepaald (matig)
- Desgewenst zijn van de panelen brandtesten uit te voeren.
Hieraan zijn behoorlijke kosten verbonden en er geldt een levertijd van ca. 3-4 mnd.

Betonvloer met 100 mm isolatie PS20 (polystyreen)

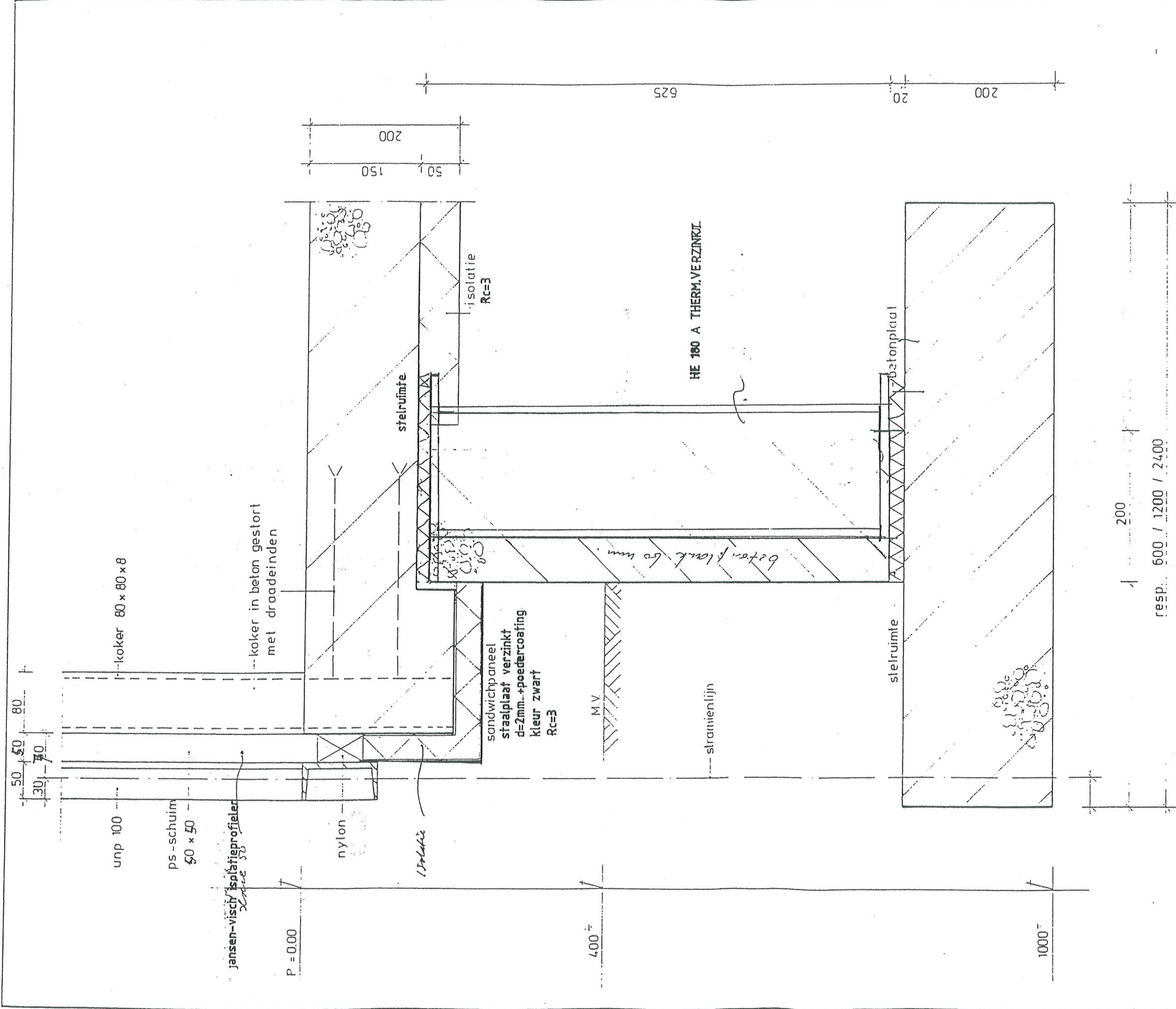
- Rc-waarde is ca 2,5 m²K/W

Dakisolatie P.I.R 80 mm

- Rc-waarde van PIR op platte dak, is ca. 3,0 m²K/w
- verder is het plafond voorzien van extra isolatie (steenwol);

details chauffeursvoorziening

GVB Vastgoed en milieu Postbus 2131 1000 CC AMSTERDAM		
PROJEKT	05 GVB BUNDEL	☐ ONTWERPTEKENING
ONDERWERP	DETAILS	☒ BESTEKTEKENING
OPDRACHTGEVER	GVB AMSTERDAM	☐ WERKTEKENING
DATUM	18-08-2005	☐ VOORLOPIG
GEWIJZIGD	07-09-2005	☐ DEFINITIEF
SCHAAL	1 : 50 / 1 : 500	☐ BLAD NR
FORMAAT	A0	0500-BS3

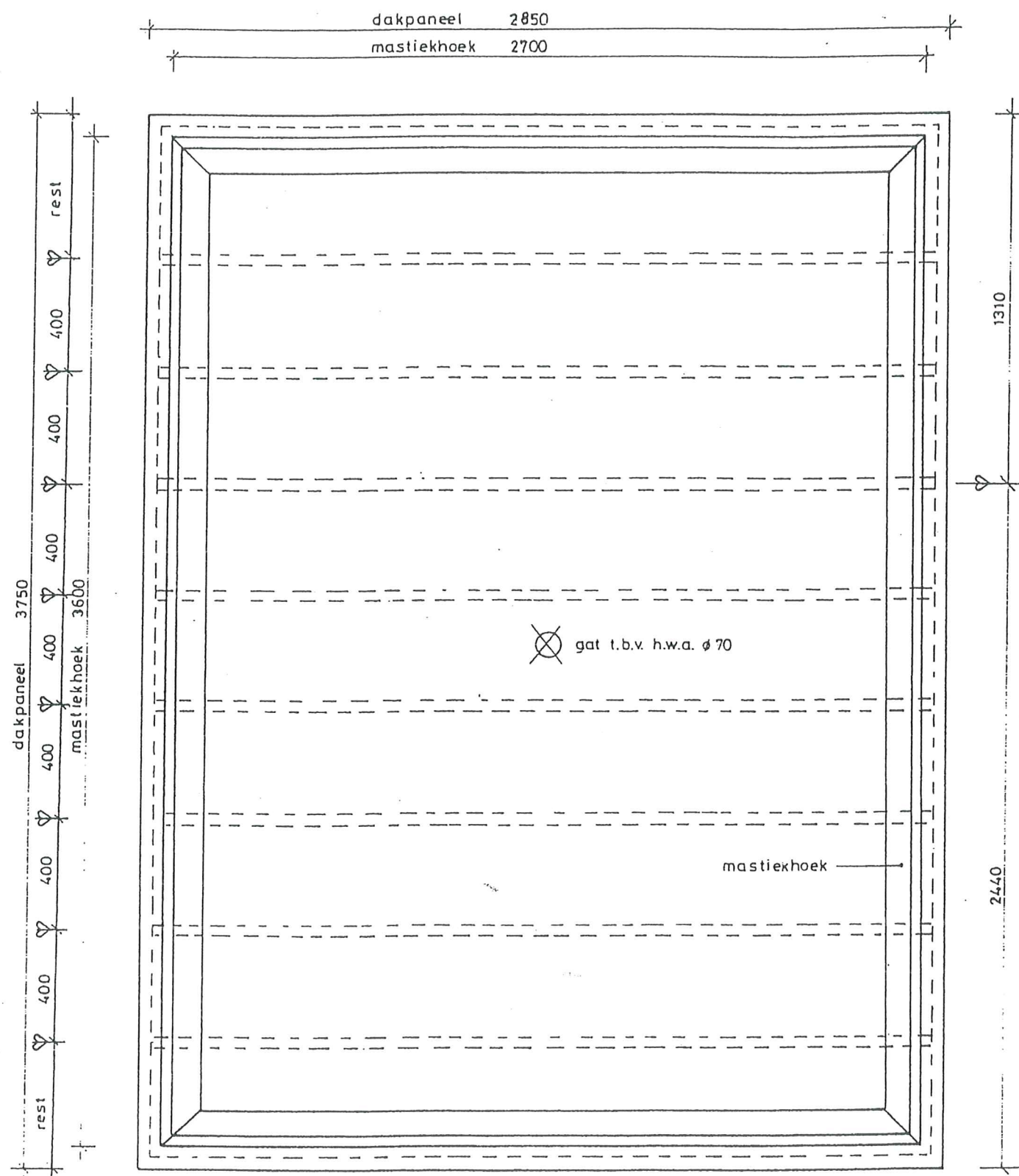


ONTWERP VOOR bushuisje Amsterdam omschrijving onderdetail

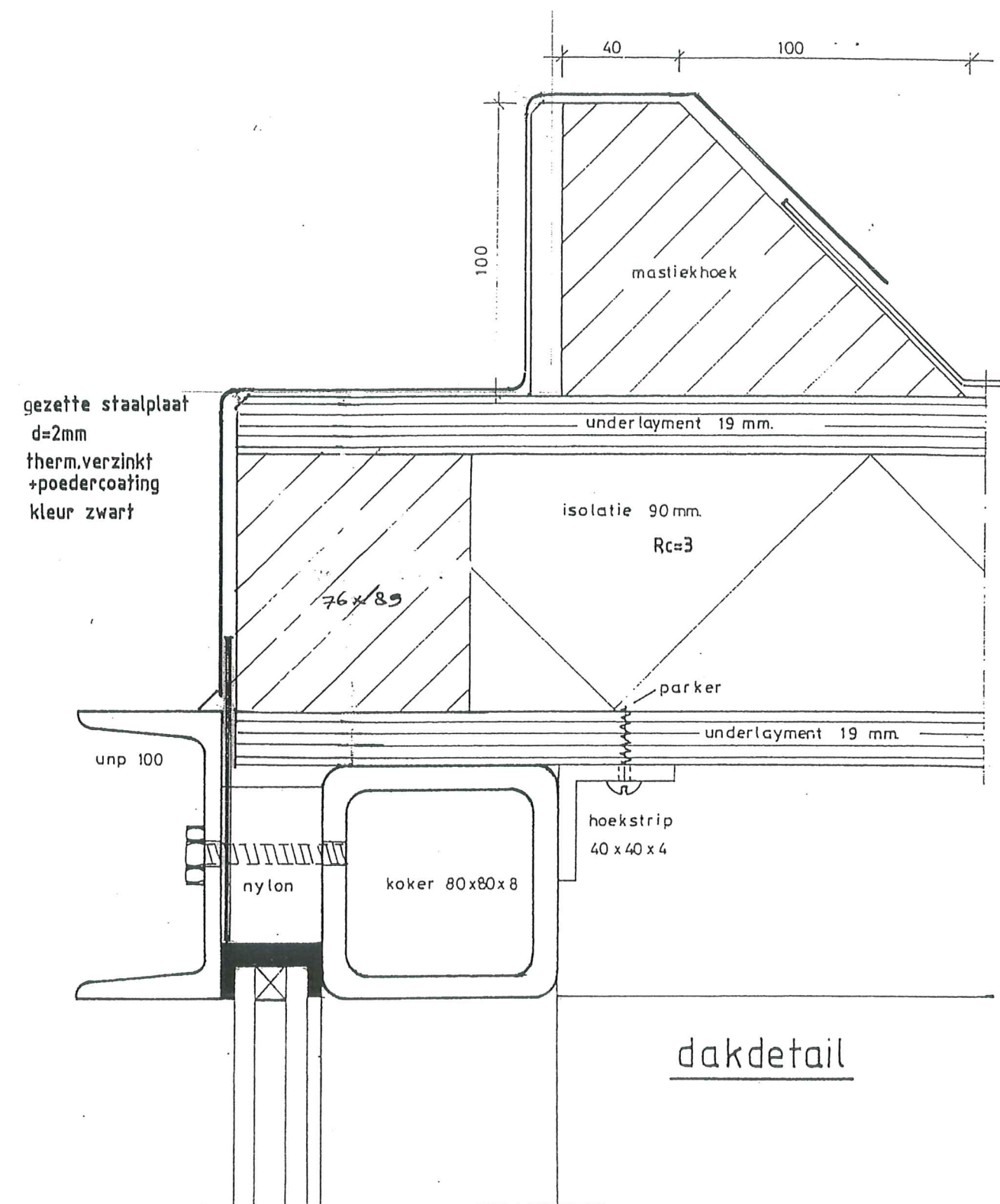
SCHAAK	1:5
DATUM	29-02-2000
TEK NR	
GET	
GEW	
D.D.	

PRINCIPEDetail Fundering

1



bovenaanzicht dakplaat



dakdetail

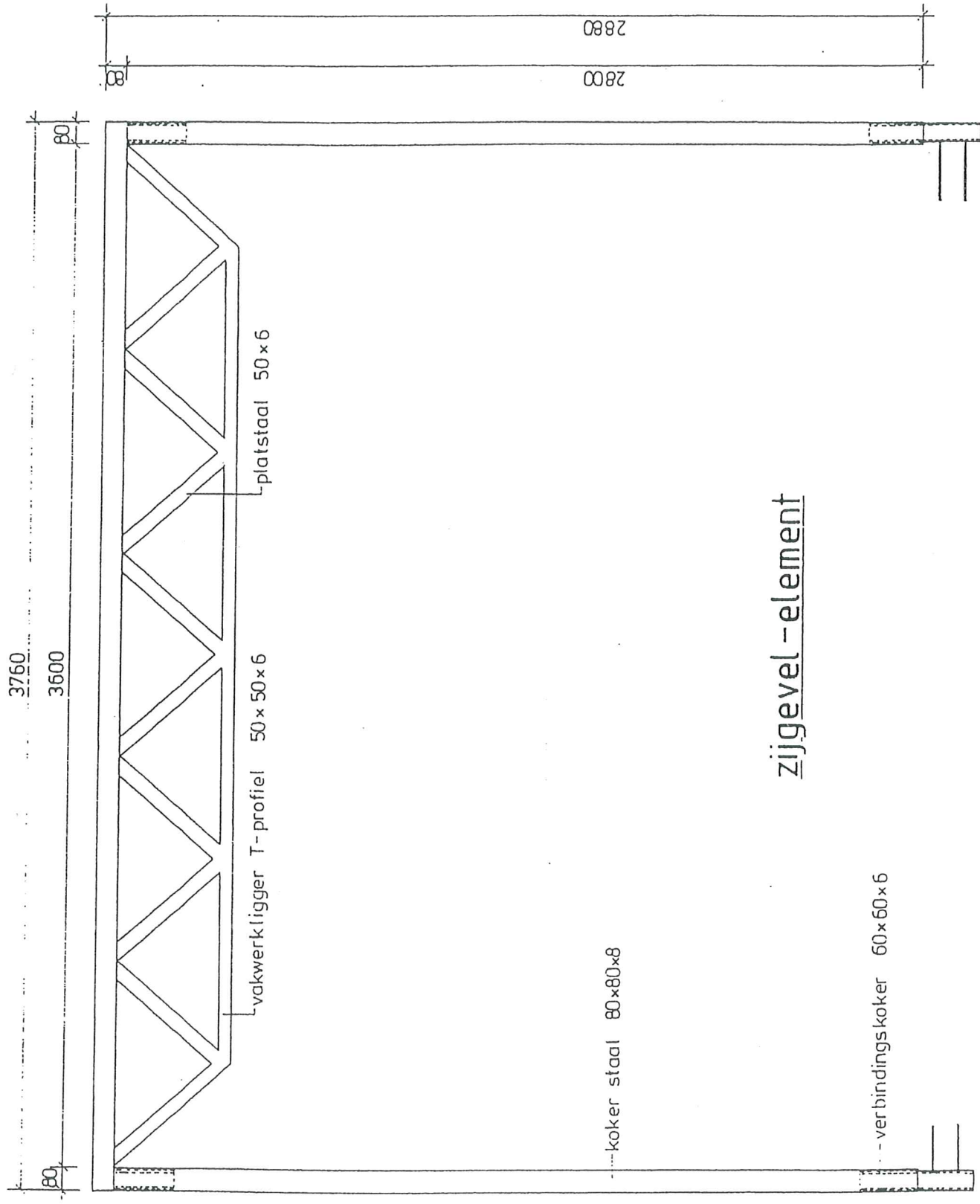
ONTWERP VOOR: bushuise

OMSCHRIJVING.

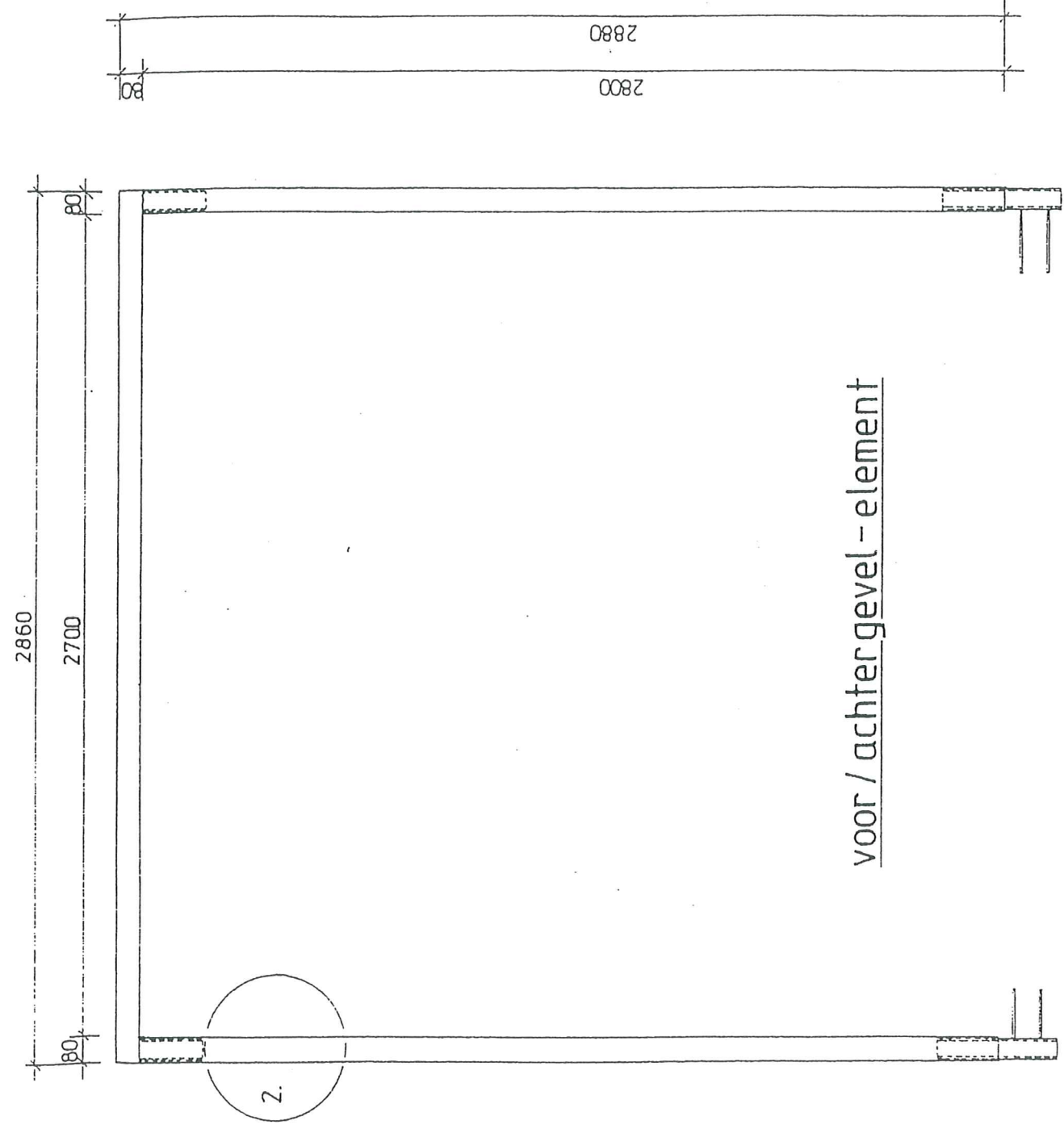
PRINCIPEDETAIL DAK

SCHAAL	1:20 / 1:2
DATUM	29-02-2000
TEK.NR.	
GET.	
GEW	
D.O	

2



zijgevel - element



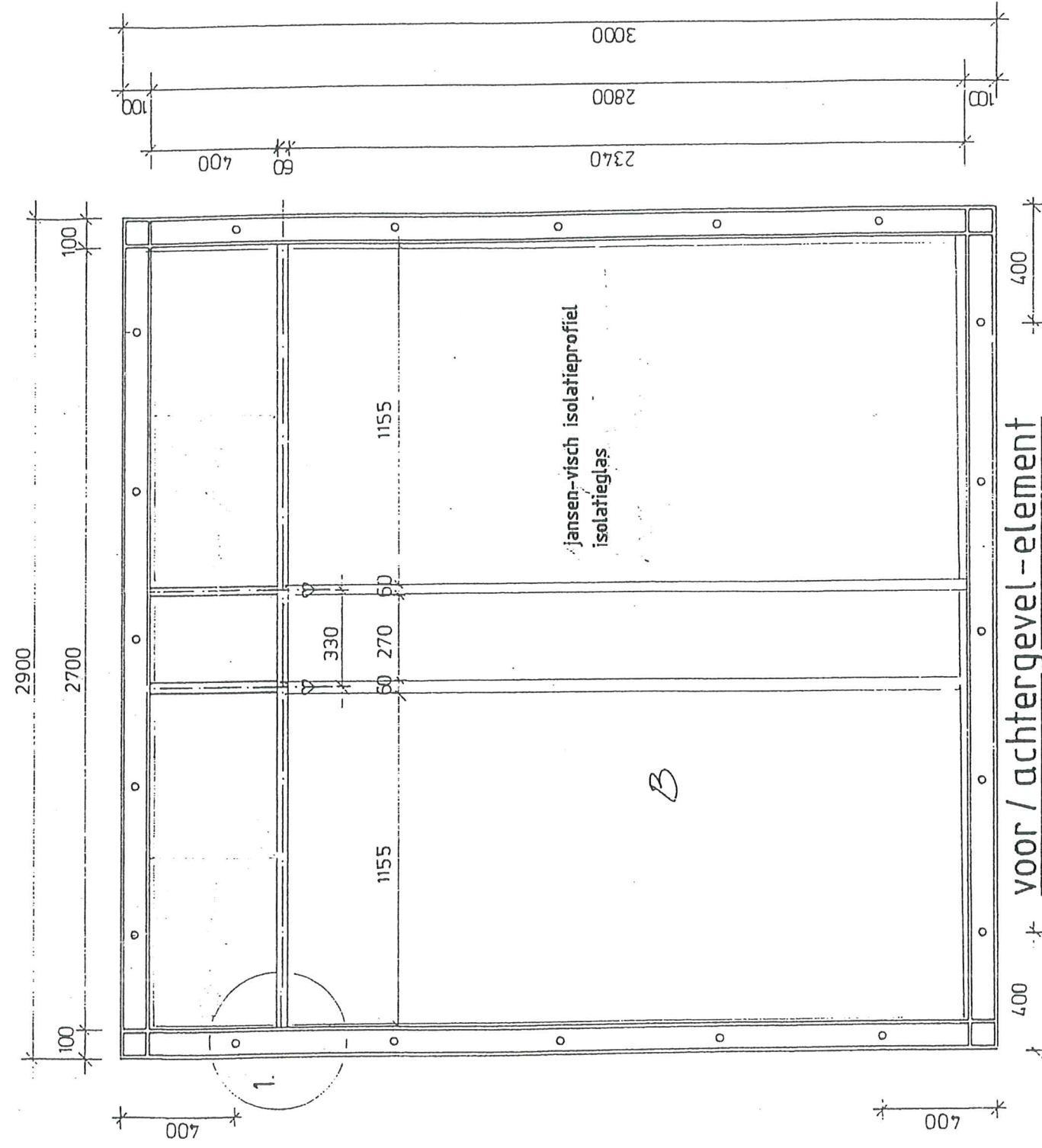
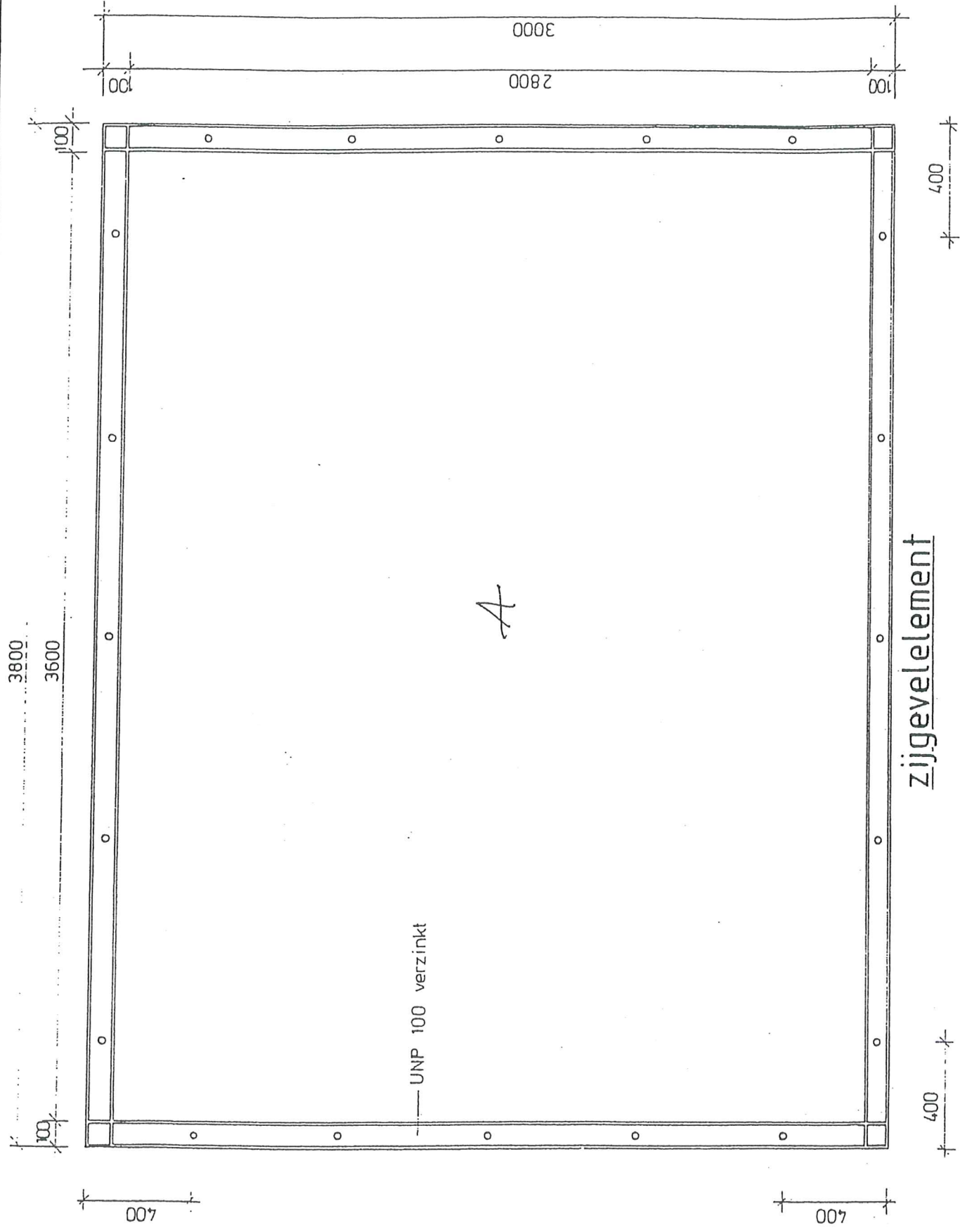
voor / achtergevel - element

kokerprofiel - elementen

ONTWERP VOOR Bushuisje Amsterdam UMSCHRIJVING

SCHAAL	1:20
DATUM	29-02-2000
TEK.NR.	
GET	
GEW	
DD	

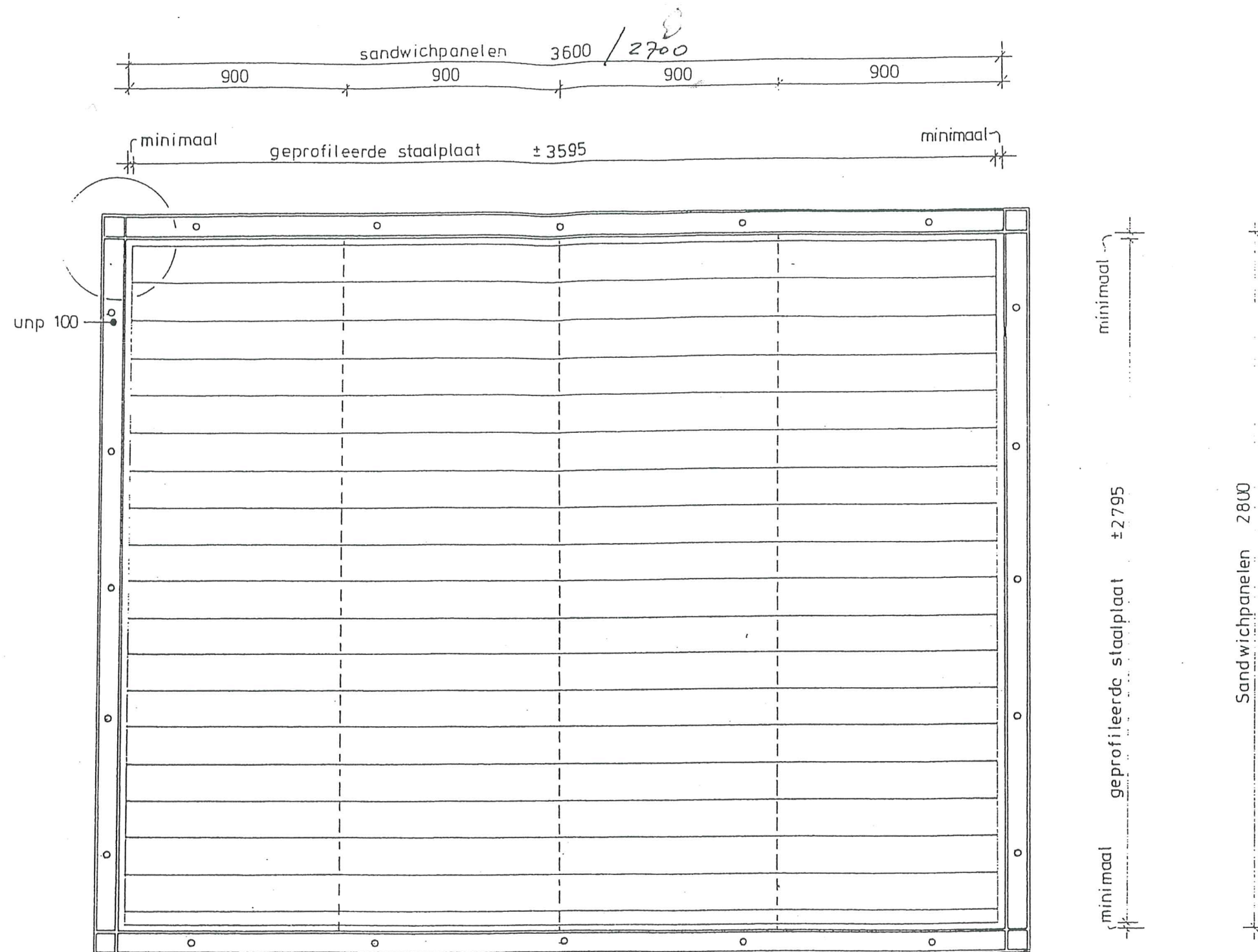
PRINCIPEDETAIL STAALFRAME



UNP - profiel elementen

PRINCIPEDetails GEVELELEMENTEN

SCHAAL	1:20
DATUM	29-02-2000
TEK NR	
GET	
GEW	
DD	

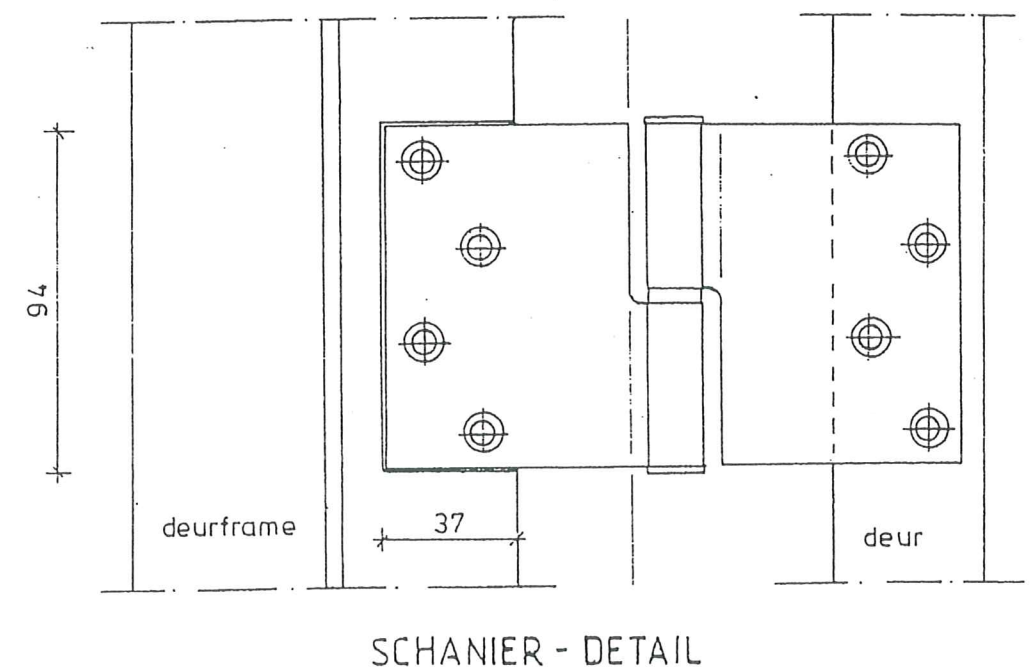
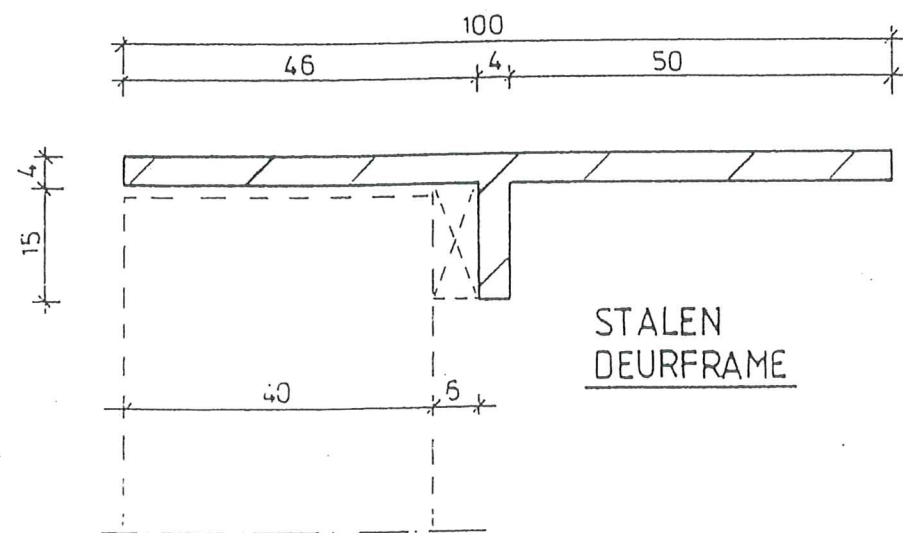
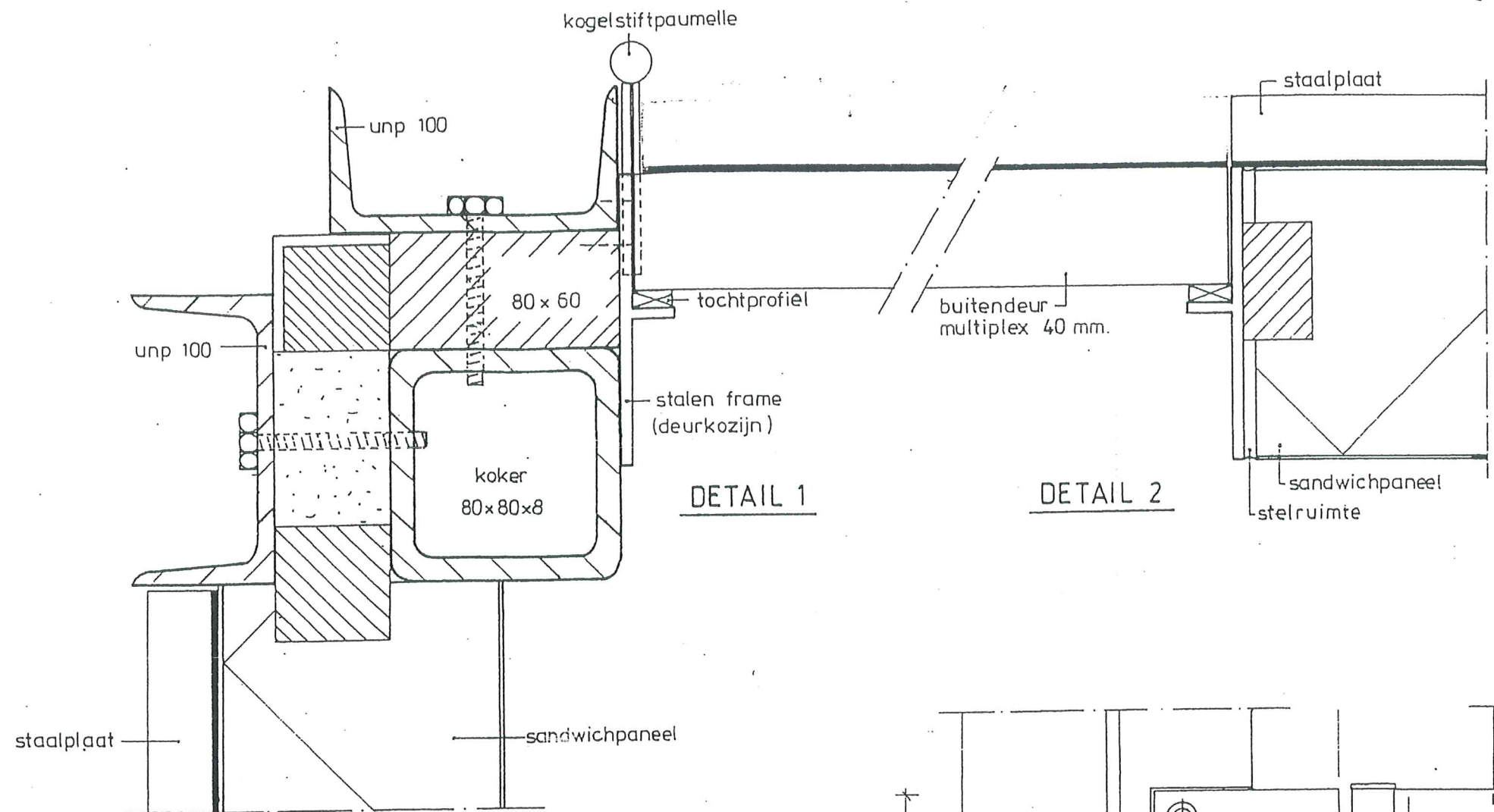
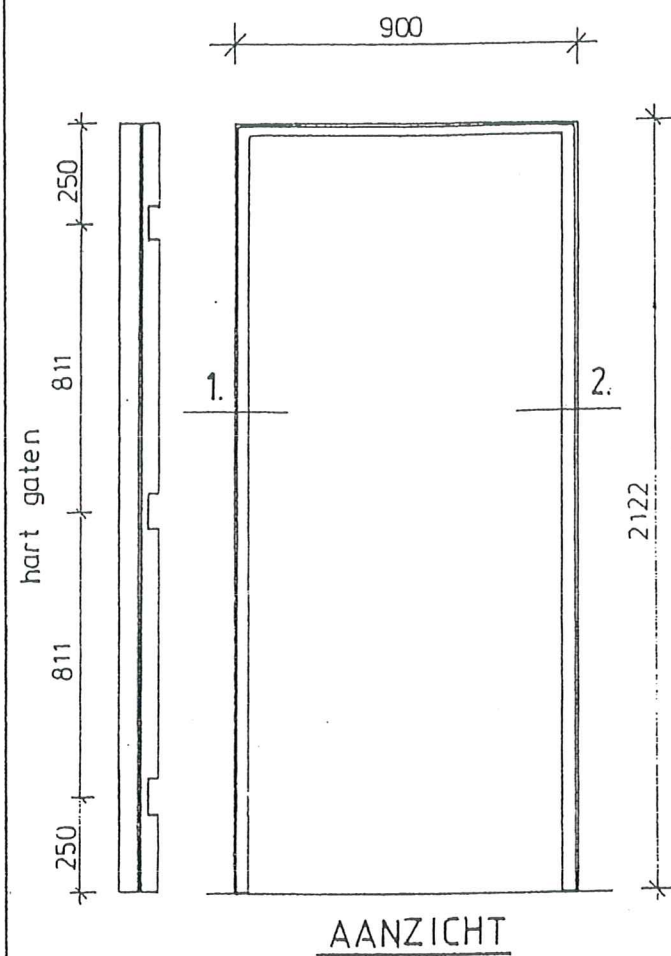


AANZICHT SANDWICHPANEEL / STAALPLAAT $A = 3600$
 $B = 2700$

ONTWERP VOOR Bushuisjes Amsterdam OMSCHRIJVING Aanzicht

PRINCIPEDETAILS GEVELPANEEL

SCHAAL	1:20
DATUM	29-02-2000
TEK.NR	
GET	
GEW	
DD	



ONTWERP VOOR: bushuisje Amsterdam		OMSCHRIJVING: details deurkozijn (buitendr.)	
SCHAAL	1:1 1:2 1:20		
DATUM	29-02-2000		
TEK.NR.			
GET.			
GEW			
D.O			
PRINCIPEDetail DEUR		6	