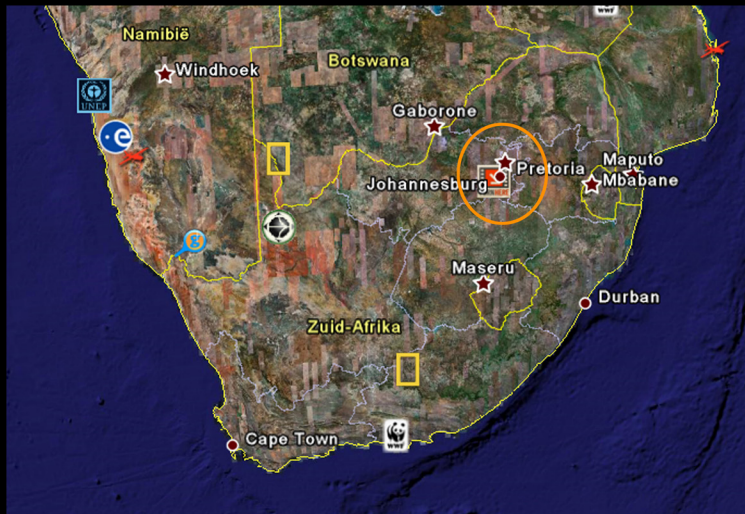


**Community Centre,
Lusaka, Mamelodi ,
Zuid Afrika**

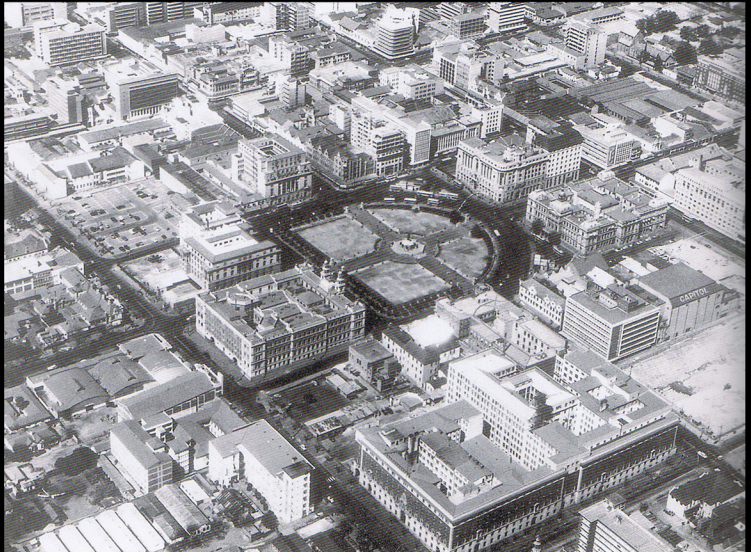


Sophie van der Heiden
1104829
Explorelab IV
april 2008

Zuid Afrika



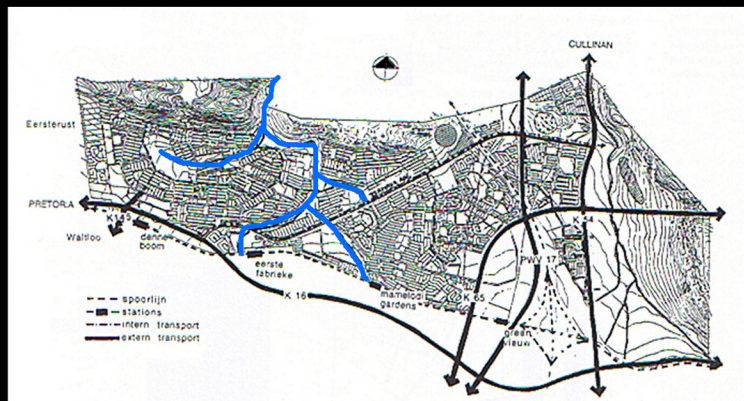
Pretoria,
administratieve
hoofdstad



Pretoria, bolwerk apartheids regime



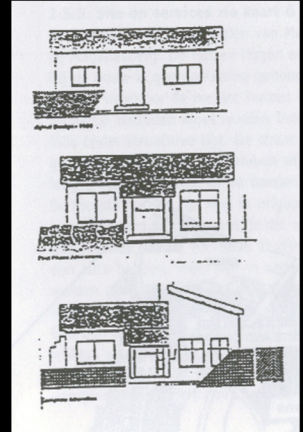
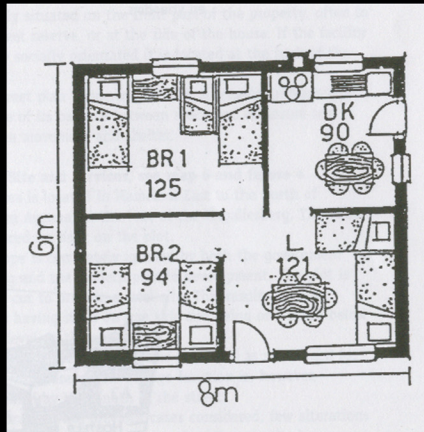
Mamelodi gesticht 1953



Mamlodi
toegnagswegen



Mamelodi behuizing

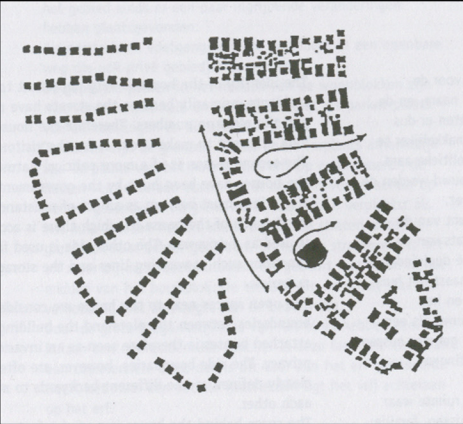


Mamelodi

1980



Mamelodi
overbevolking

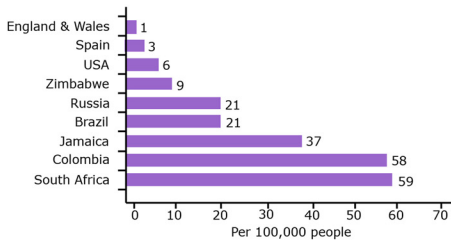


Ongelijkheid





International murder rates



Mamelodi tegenwoordig



Reconstruction and
Development
Programme



**'Research starts in the field,
through sustained immersion
go into the everyday reality of a society,
surging for answers to try to understand a society
and being able,
to compare it with our own standards.'**

Reis,
zoektocht naar een
passende architectuur
voor de township



Lusaka



Lusaka, bestemmingsplan



DRAFT TSHWANE TOWN PLANNING SCHEME, 2007

Zone 3	Government	Aerodrome	Line of no Entry
Zone 4	Agricultural	S.A.R.	Township Boundary
Zone 1	Public Garage	Cemetery	Farm Boundary
Zone 2	Undetermined	Infrastructure Works	Municipal Boundary
Special	Public Open Space	Special	
Special	Private Open Space		

TAKE NOTE!

The information on this Map might be outdated as data is continuously being updated!

For the latest zoning information, please obtain a zoning certificate from the Land Use Rights counters at the One Stop Service Centres.

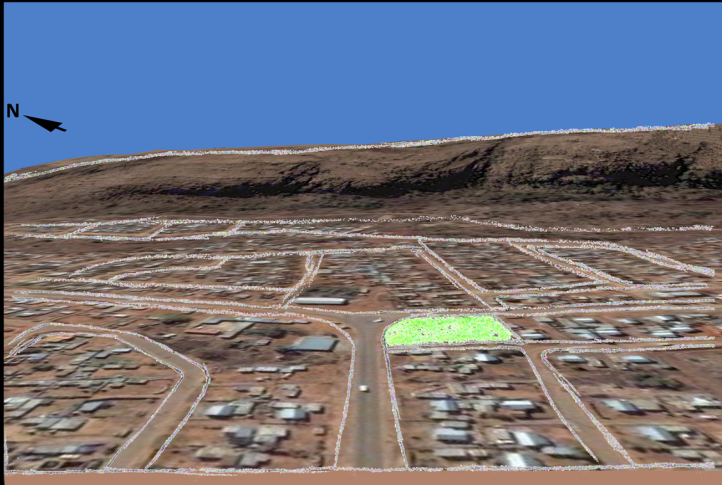
Properties with Annexures:



Scale : 1:5000
DATE : 14/03/2007

Lusaka,

kavel +/- 35 x 45m



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



Wijze van leven



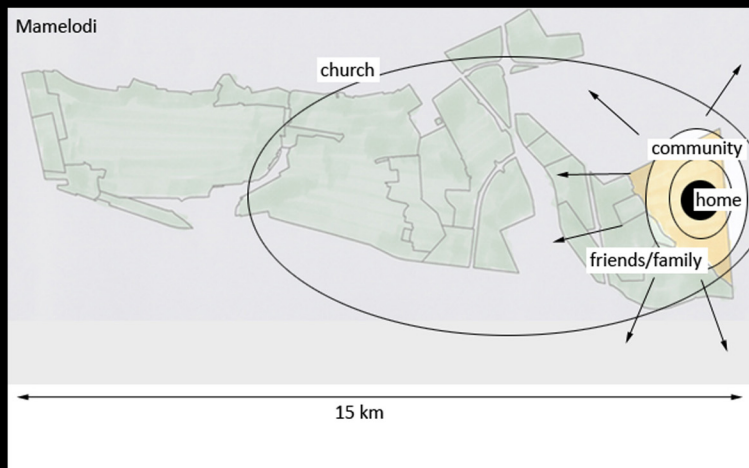
Wijze van leven



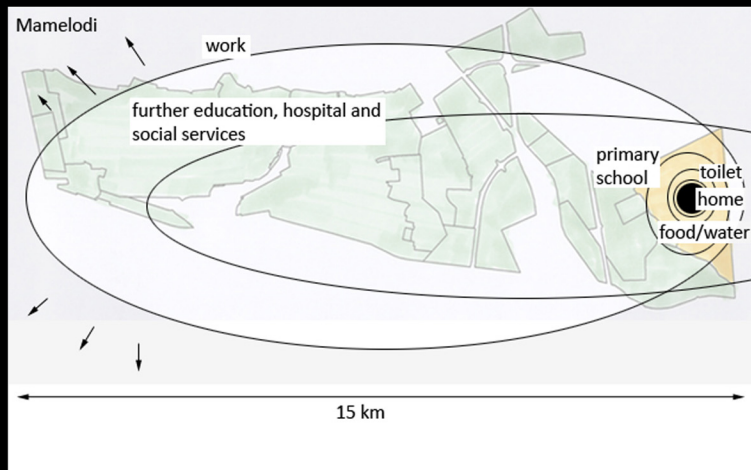
Wijze van leven



Afstanden



Afstanden



Wijze van leven

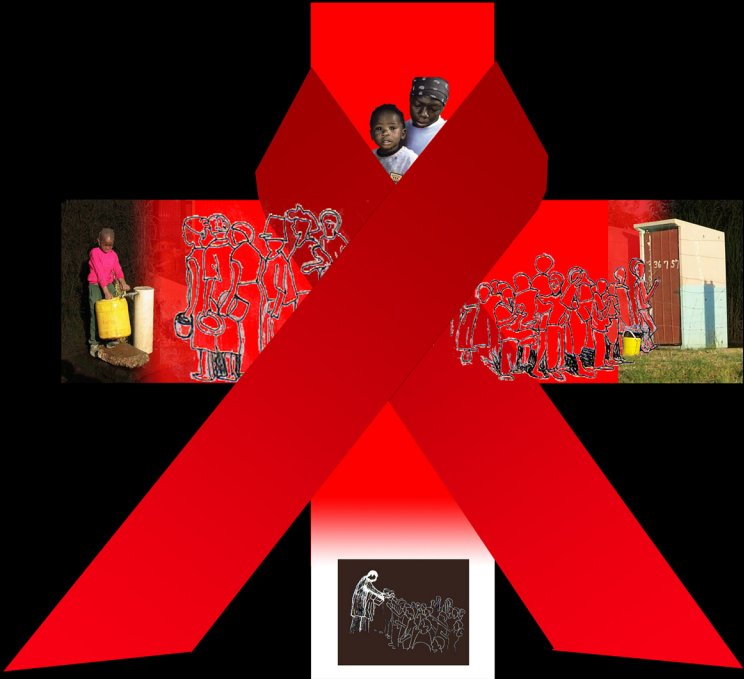


Wijze van leven



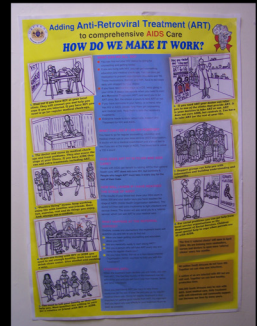


Wijze van leven

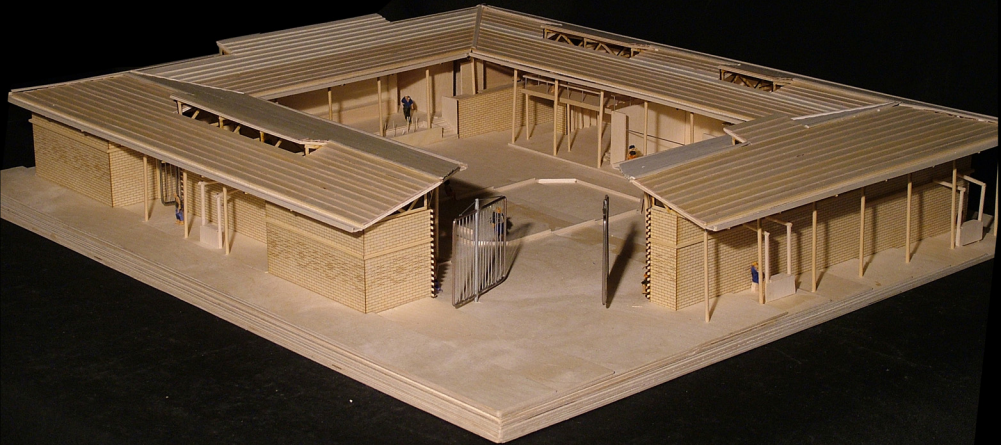


Programma

- Sanitaire voorzieningen: keuken, toiletten, wasbakken en badruimtes
- Kinderopvang
- Ruimte voor educatie/workshops
- Plek voor sociale werkzaamheden
- Toegang tot burgerzaken
- Poliklinische hulppost
- Spreekkamers
- Buurtactiviteiten
- Commerciele activiteiten



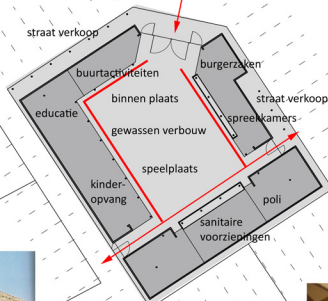
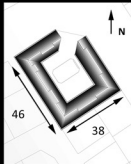
Community Centre,
Lusaka, Mamelodi,
Zuid Afrika



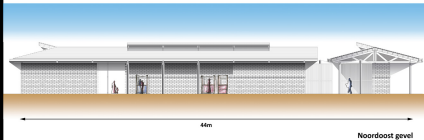
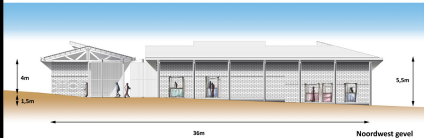
**Programma
gesitueerd in de
omgeving**



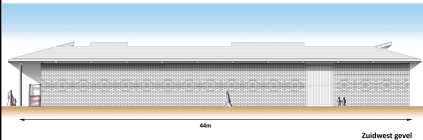
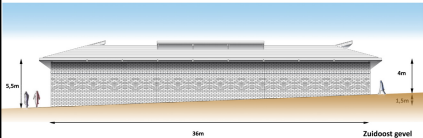
Gebouw bepaald door de cultuur



Gevels



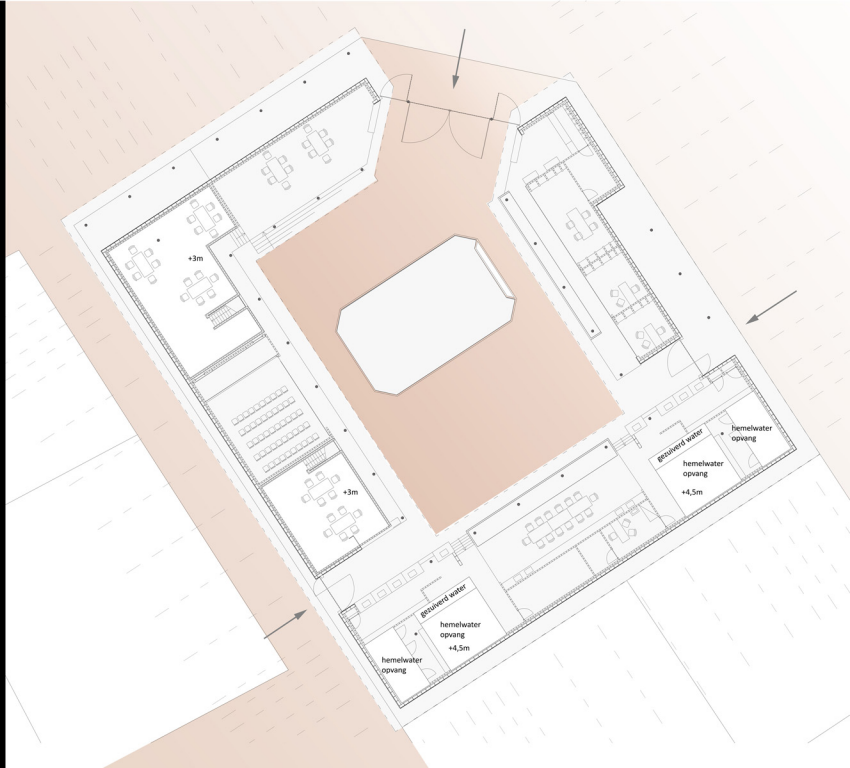
Gevels



Plattegrond verschillende hoogtes

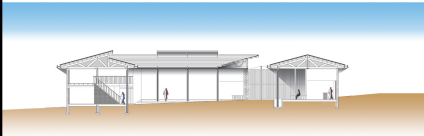


Plattegrond verschillende hoogtes

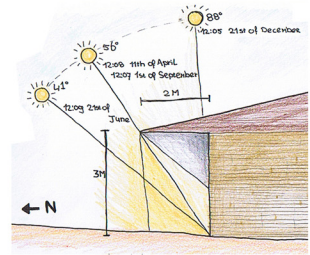
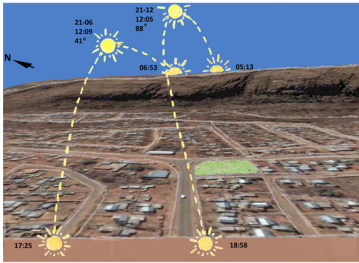
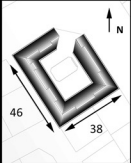


Doorsnede

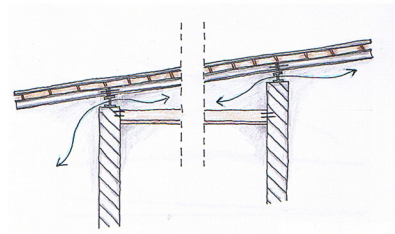
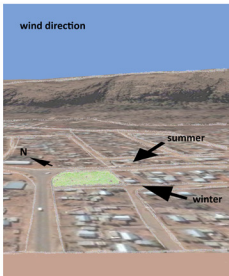
door hoogteverschil
scheiden de functies



Gebouw bepaald door het klimaat

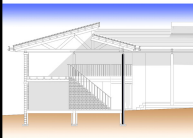
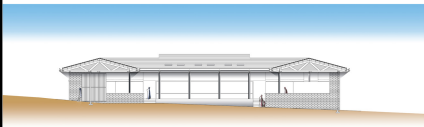


gebruik van het zonlicht voor warmte in de maanden:
april, mei, juni, juli en augustus.
Het dak overstek is daar op aangepast



natuurlijke ventilatie onder het dak

Doorsnede



Dakopeningen
georiënteerd op het zuiden
en het oosten:

geen direct zonlicht

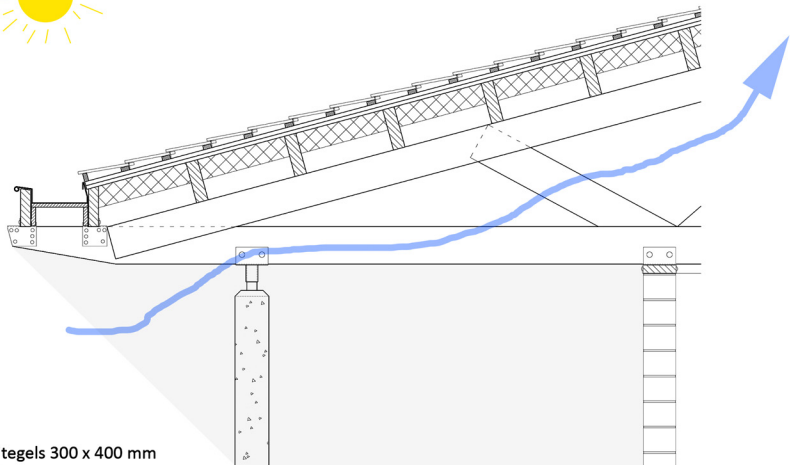
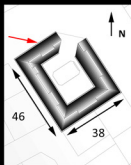
gunstig voor de ventilatie

ventilatie
onder het dak

overstek
zorgt voor
schaduw

dak openingen
zorgen voor extra
ventilatie
en meer licht in
het gebouw

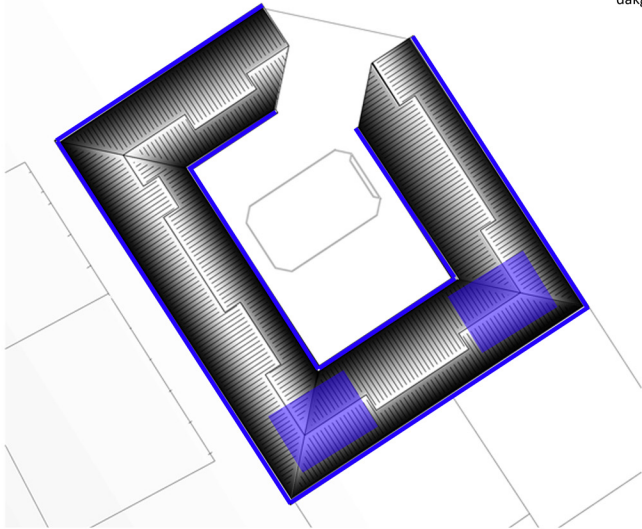
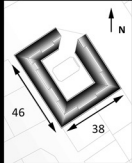
Detail van het dak



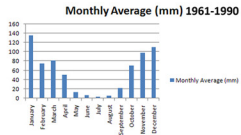
kleitegels 300 x 400 mm
panlatten
tengels
waterdichte folie
dakplaten
isolatie van riet
stucwerk aan de onderkant
gordingen h op h 600mm
vakwerk



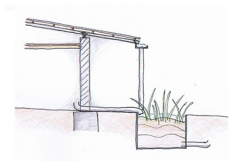
Gebouw bepaald door het klimaat



daggoot transporteerd
het hemelwater
naar dezelfde plek



hergebruik van het
regenwater



Doorsnede

waterafdracht
naar één punt

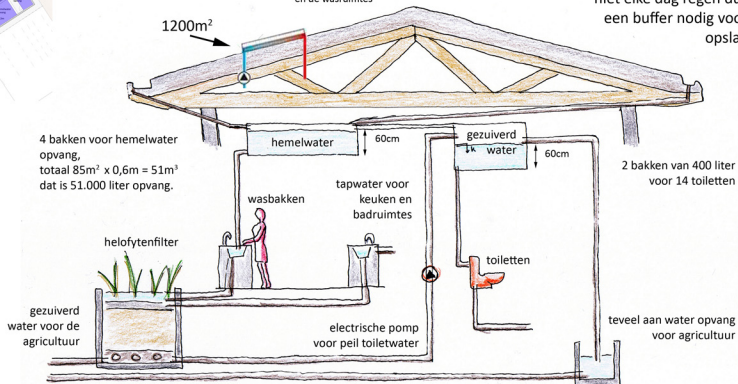


Watersysteem



zonneboiler voor verwarming van het kraanwater, voor de keuken en de wasruimtes

+/- 660mm per jaar
niet elke dag regen dus
een buffer nodig voor
opslag



Per maand valt +/- 55mm regen, x 1200m² dak oppervlak is 66.000 liter water. De bakken voorzien in een buffer van +/- 23 dagen.

Openingstijden 08.00 - 22.00 uur. Ieder uur wordt toilet doorgetrokken, dat is 14 x 9 liter = 126 liter per uur, 14 uur lang, 126 x 14 = 1764 liter. Ongeveer 2000 liter gezuiverd water nodig, dus 2000 liter water gebruiken in de keuken, badruimten en wasbakken.

Doorsnede

waterafdracht
naar één punt

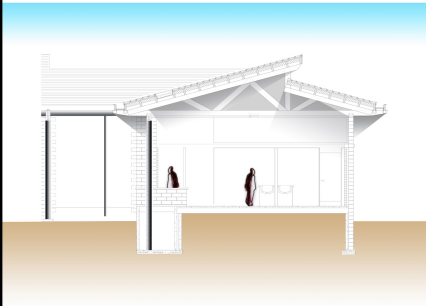


riolering



Doorsnede

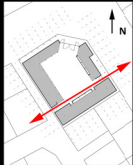
waterafdracht
naar één punt



riolering



impressie
van de doorgang

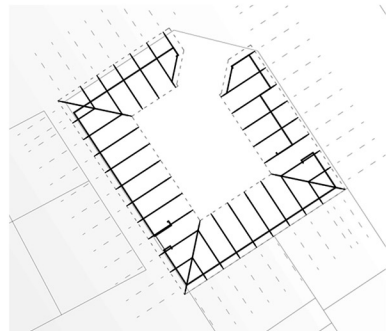
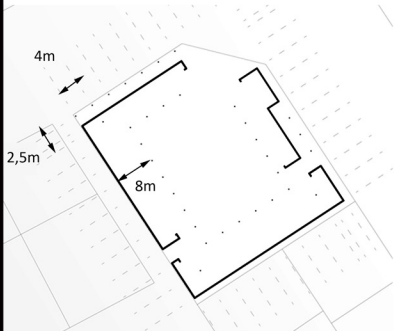
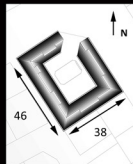


Gebouw

bepaald door
locale materialen

eenvoudige
bouwmethoden

en het moet zo
goedkoop mogelijk



Gebakken stenen buitenwanden en betonnen kolommen
neergezet in een stramien uitgaande van de baksteen
maat:

140 X 190 X 390

Gebakken stenen binnen wanden:

50 X 100 X 210

Houten vakwerken

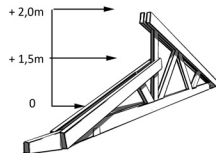
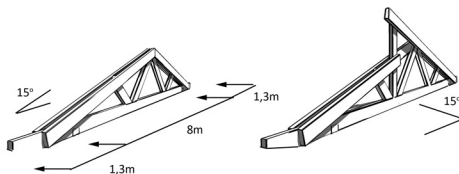
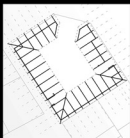
Gebakken stenen dakpannen 300 X 400

Gevlochten riet als isolatie onder het dak

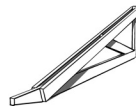
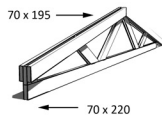
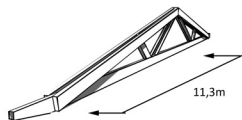


locale werklieden

Vakwerken van hout



Houten vakwerken voor de overspanning van 8 meter.
Verschil in de vakwerken vanwege de openingen in het dak.



Houten vakwerk voor de hoeken van de constructie. Een uitgerekt spant voor een grotere overspanning.
De aanpassingen van het standaard vakwerk voor de aansluiting op de diagonale spant.



Vier
verschillende stalen
profielen

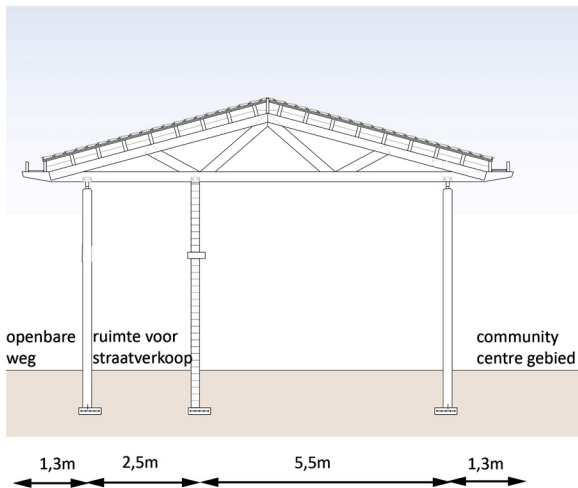


Gebouw

bepaald door
locale materialen

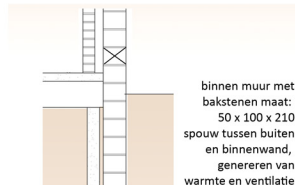
eenvoudige
bouwmethoden

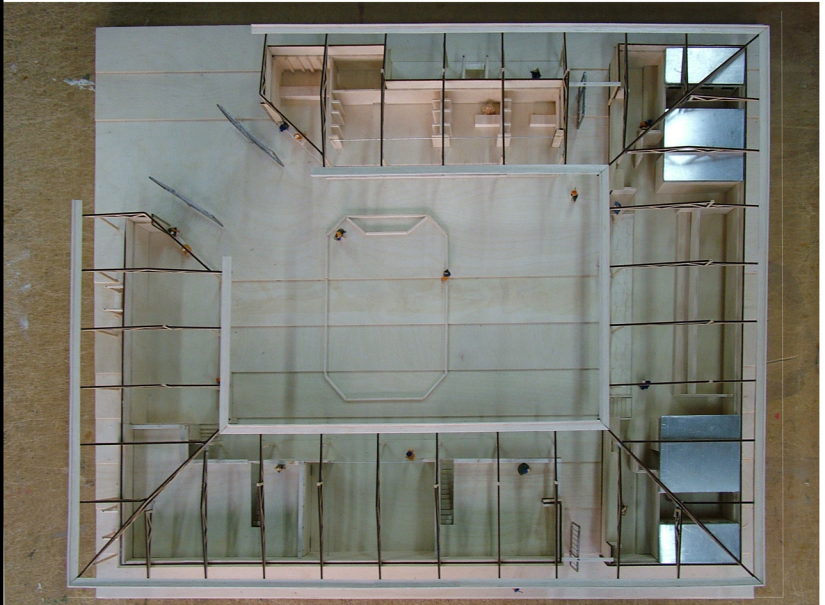
en het moet zo
goedkoop mogelijk

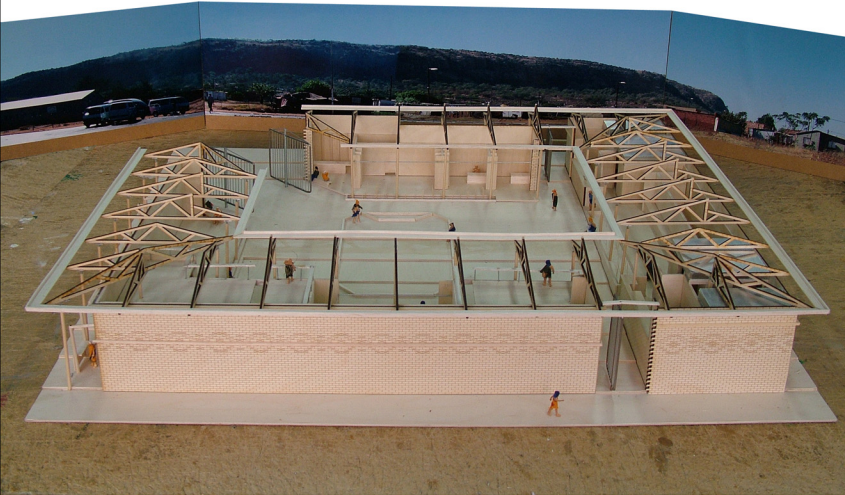


dakhoogte is overal gelijk

hoogte variërend
van 4 tot 5,5 meter,
afhankelijk van de
vloerhoogte

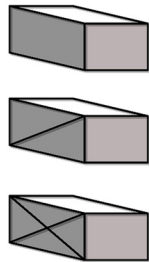
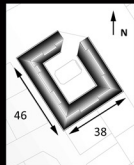






Gebouw

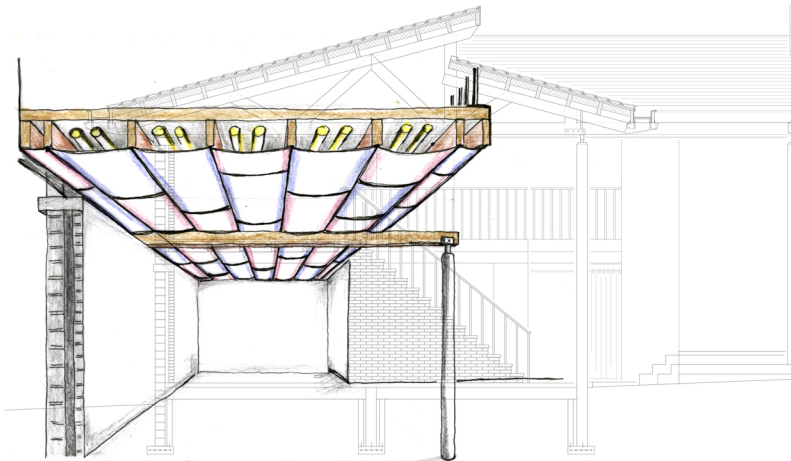
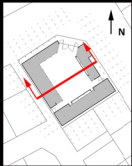
vormgegeven door
de community



Bakstenen van de buitenwand
voorzien van een patroon

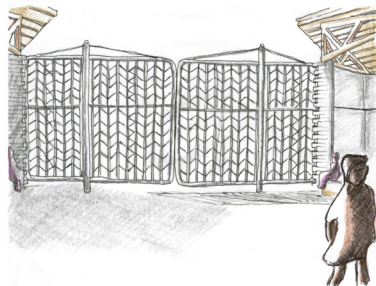
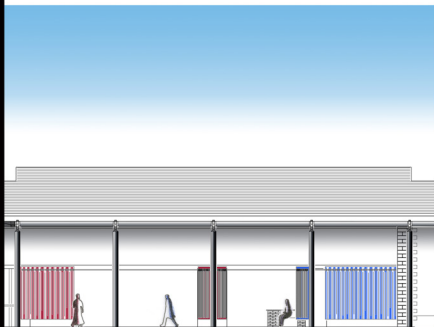
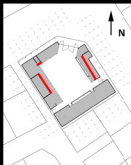
Gebouw

vormgegeven door
de community



Gebouw

vormgegeven door
de community



Ruimtes waar nodig
worden afgesloten met gordijnen

In het hekwerk wordt een patroon
gevlochten door de gebruikers

Community Centre,
Lusaka, Mamelodi,
Zuid Afrika

's avonds

