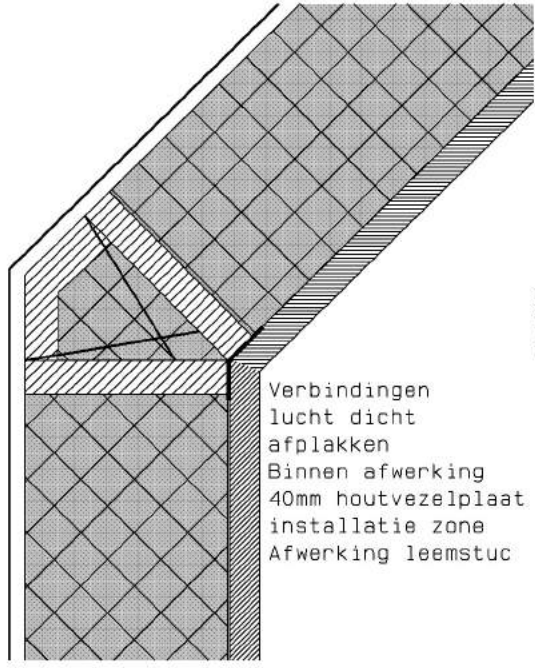


Zuid-Oost
GEVELS, PLATTEGROND, DOORSNEDE
schaal 1 : 100

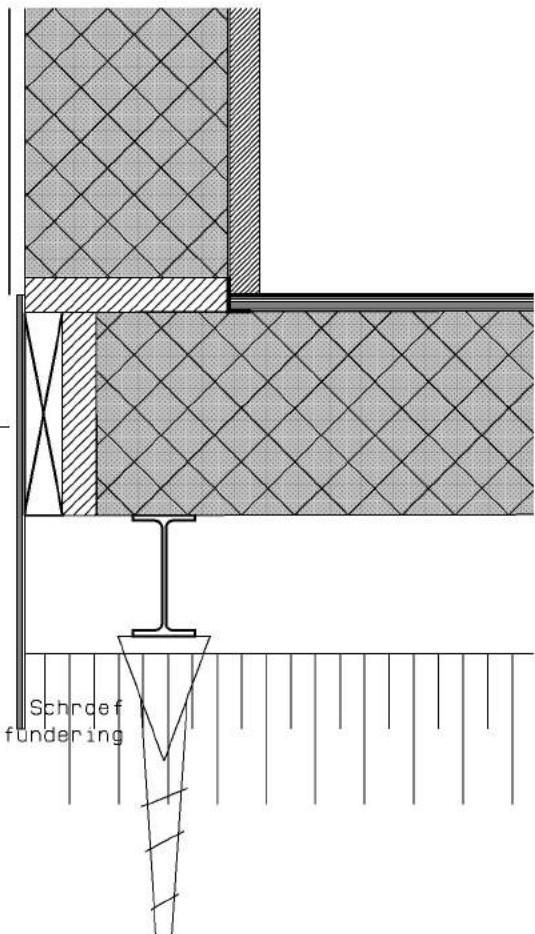
BOUWSYSTEEM
schaal 1 : 10

- 2** GEVEL Rc= 5,2
Opbouw van binnen naar buiten:
- 12mm gipsplaat, of leemstuc
 - houtvezelplaat 40mm Rc=1,5
 - Strobox
 - 15mm ESB plaat
 - CLS 45x286-isolatie Stro
 - 16mm aqepan
 - Dampopen folie
 - rachelwerk zwak geventileerd
 - afwerking Zonnepanelen film



Verbindingen
lucht dicht
afplakken
Binnen afwerking
40mm houtvezelplaat
installatie zone
Afwerking leemstuc

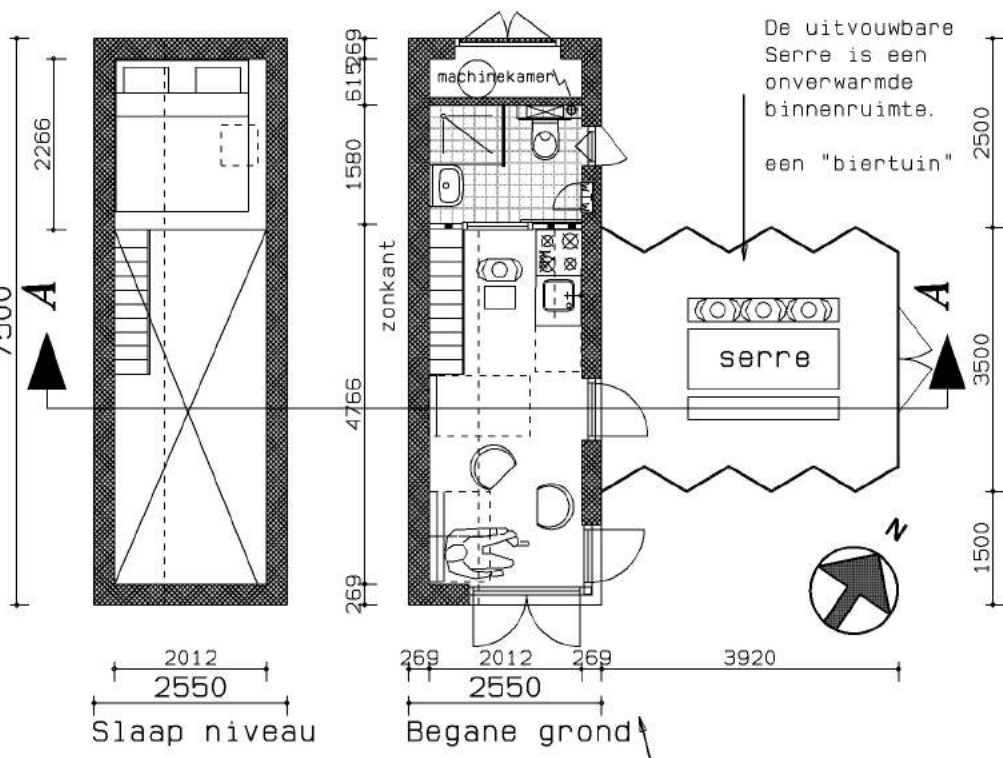
- 1** VLOER Rc= 5,2 m2K/W
Opbouw van binnen naar buiten:
- Vloerbedekking linoleum
 - E1 vloerverwarming
 - reflectie folie
 - Strobox:
 - 18mm ESB plaat
 - I liggers 300mm- Isolatie
 - cembrit 12mm
 - Verzinkt stalen frame UNP 200
 - Schroefpalen
 - Geventileerde kruipruimte



cementvezelplaat

Schroef fundering

BRUTO OPPERVLAKTE	
Bruto oppvl [m2]	
Begane grond	14
1e verd	4,6
Serre	12,4
Totaal	31 m2



Slaap niveau
Begane grond

Het "Tiny house" voor Marcel,

Marcel woont in een gezinswoning in Deventer. Hij heeft een baan waardoor hij veel van huis is. Zijn woning is aan de grote kant voor één persoon. Hij zou graag woonruimte willen inleveren om financiële ruimte te winnen.

We hebben behoefte aan meer woonruimte. Als doorstromen aantrekkelijk is, zorgt dat ervoor dat er een gezinswoning vrijkomt. Marcel zoekt een huis op een leuke plek, dat financieel gunstig is qua bouwkosten, energiekosten en grondkosten. Hij wil ook graag ruimte voor zijn creatieve bezigheid; koken voor een groep vrienden.

We zochten een plek in Deventer waar de grondkosten minimaal zijn. Een "pauze plek", daar waar ontwikkelingen nog niet op gang komen, maar waar tijdelijk goed gewoond kan worden. We menen een passende plek gevonden te hebben op de kwekerij aan de Hendrik Heukelslaan.

Hoe werkt ons concept: Het compacte huis is op een eenvoudige trailer te verplaatsen naar de pauzeplek bij de kwekerij. Door de compacte indeling, goede isolatie en installatie zijn de kosten voor bouw en energie minimaal. Aan het Tiny house koppelen we een opvouwbaar kas. De kas dient als serre voor de ontvangst van een groep vrienden, maar ook voor het kweken van kruiden en groente die weer in de maaltijd verwerkt kunnen worden.

Het bouwsysteem wordt gemaakt door het Deventer bedrijf StroBox. Het zijn goed geïsoleerde bouwelementen van het rest materiaal; stro. Stro-Box doet dat duurzaam voor milieu en hun werknemers.

De installatie moet vooral de energievraag van warm water en elektra voor koken, ventilatie, verlichting en andere huishoudelijke apparaten oplossen. De kleine ruimte heeft weinig energie nodig om op temperatuur te blijven. De huid van het Tinyhouse wordt gemaakt van filmvormige zonnepanelen die voor de nodige energie zorgen. Marcel laadt tijdens zijn werk de auto op het werk op, en op de momenten dat hij thuis is zullen de zonnepanelen de batterij van de auto opladen. In de tussen tijd leveren de panelen energie voor het warmwatervat. Ventilatoren doen we met warmte terugwinning met de door de Deventer Architect Jon Kristinsson ontwikkelde Fresh-r. Helemaal "autarkisch" in de stad met een beperkt kavel lijkt een illusie. Dus is ons tiny house aangewezen op een water en riool aansluiting van de gemeente.

Het is een echt Deventer Tiny house; de bouw elementen van StroBox zijn een prachtig Deventer product. Ook de ventilatie met WTW is een vinding van een Deventer Architect. De zonnepanelen die de gevelbekleding vormen worden voorzien van de kleurige letter print ZON, dit verbeeldt Deventer drukkersstad.



SITUATIE schaal 1 : 3000
Kwekerij Hendrik Heukelslaan
Kadastraal nr 3348



Het Tiny house op de trailer
De gevelbekleding is bekleed met zonnepanelen die zijn voorzien van vrolijke belettering.



Het Tiny house op de trailer, ingevouwen serre is zichtbaar. Voor het badkamer raam is het zomernachtventilatie rooster dicht.



Het Tiny house staat nu op de schroefpalen. De serre is een onverwarmde binnenruimte. De serre is uitklapbaar. Het is de bedoeling dat hij vooral wordt gebruikt als het zonnig is. Dan zal hij snel op temperatuur zijn.

De serre is voorzien van een uitklap tafel en banken Het doet denken aan een gezellige "biertuin"



De deuren uit de serre zijn in de presentatie weggelaten om beter zicht op de binnenkant te hebben.

