

## Korte terugblik

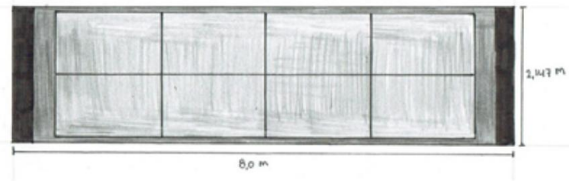
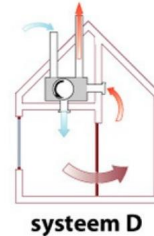


Programma van wensen

- Niet meer ruimte innemen dan daadwerkelijk nodig is
- Tweepersoonsbed
- Tv
- Stoer: industrieel, hout
- Grote keuken
- Ruimte voor visite in de woonkamer/keuken
- Zonnepanelen (geïntegreerd in het dak)

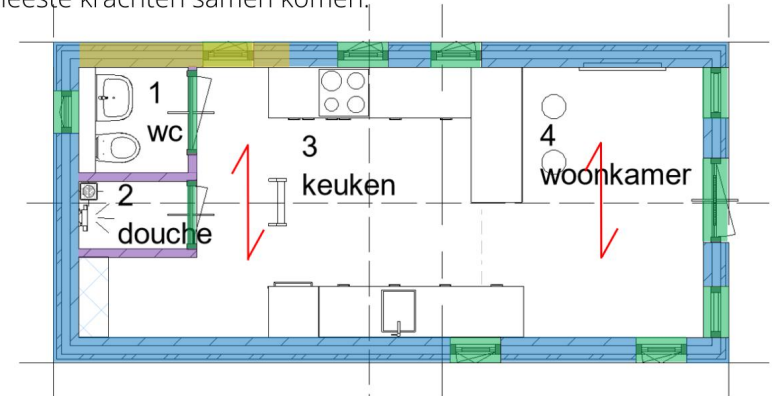
## Bouwfysica & installaties

Een gezond en comfortabel binnenklimaat wordt steeds belangrijker. Daarom hebben we bij bouwfysica & installaties gekeken naar gezondheid, duurzaamheid en comfortabel Tiny House. Hierbij kun je denken aan luchtkwaliteit, daglicht, energie besparen en opwekken, duurzaamheid materialen, warme en koude woning, warm water en overige installaties.



## Constructies

Voor constructies moesten we onderzoek doen naar alle bouwdelen. Welke materialen gebruik je? Waarom deze materialen? Hoe zwaar zijn ze? Daarnaast moesten we een constructie-opzet maken. Hierin staan de dragende muren, niet-dragende muren, overspanningsrichtingen, lateien en de maatgevende latei. Om de maatgevende latei te bepalen ga je op zoek naar het punt waar de meeste krachten samen komen.



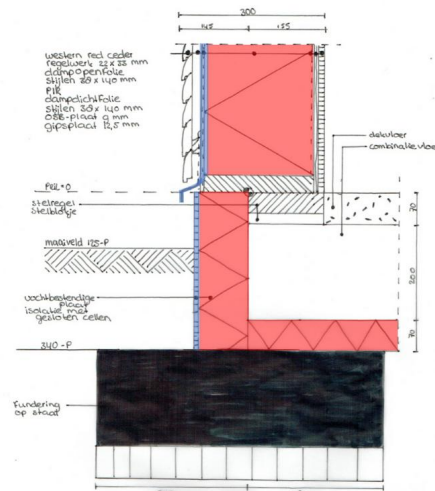
## Geotechniek

Uit een sondering (bepaling van draagvermogen) kun je lezen wat voor soort fundering er moet komen. De sondering bepaalt niet de positie van de fundering, dit is het werk van de gevels.

Totaal gewicht Tiny House:

Buitenwand	113,6524169
Binnenwand	8,278296
Vloer begane grond	39,228
Vloer verdieping	13,2768
Dak	33,60368
Veranderlijke belasting	110,32875
Totaal	318,3680029 KN

## Detailtekening



In dit detail kun je zien hoe de begane grondvloer op de fundering aansluit. De onderdelen die bij elkaar komen in het betreffende knooppunt zijn: fundering, begane grondvloer en de buitenwand.

De rode kleur staat voor de warmte-isolatie en de blauwe kleur voor de waterkering.

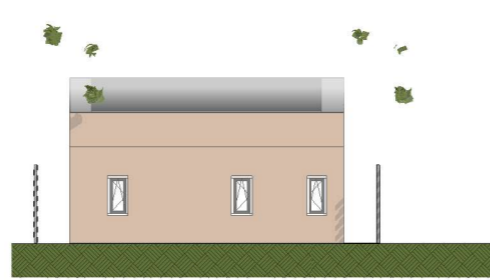
## Aanpassingen

Extra raam: dit raam zit in de hoek van de meterkast. Ik heb hem tijdens het maken van mijn ontwerp in Revit geplaatst, omdat ik het een erg donker hoekje begon te vinden.

Trap: in mijn voorlopige ontwerp klopte de trap nog niet helemaal. De vrije hoogte boven de trap moest 1,90 m zijn, dit was bij mijn niet het geval. Ik zou dus de hoogte van mijn muren moeten aanpassen, maar omdat de vorm van mijn Tiny House dan helemaal verandert heb ik een ander idee bedacht.



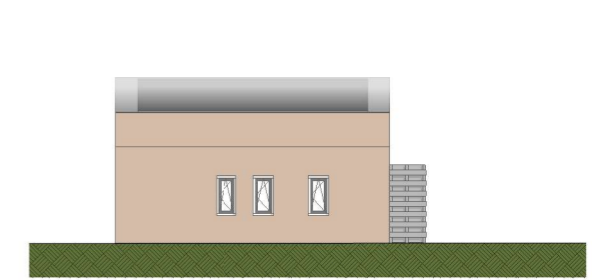
**voorgevel**  
1 : 100



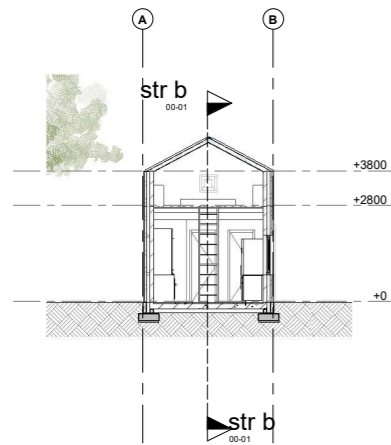
**zijgevel noord**  
1 : 100



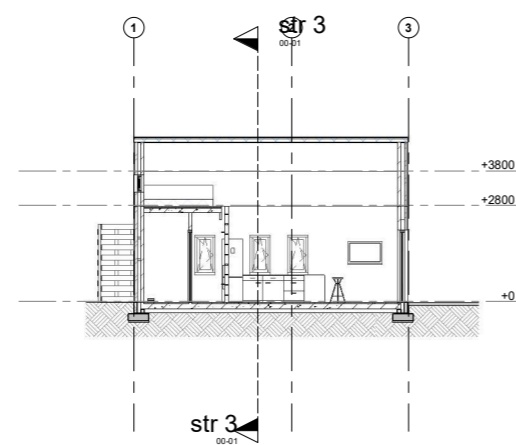
**achtergevel**  
1 : 100



**zijgevel zuid**  
1 : 100



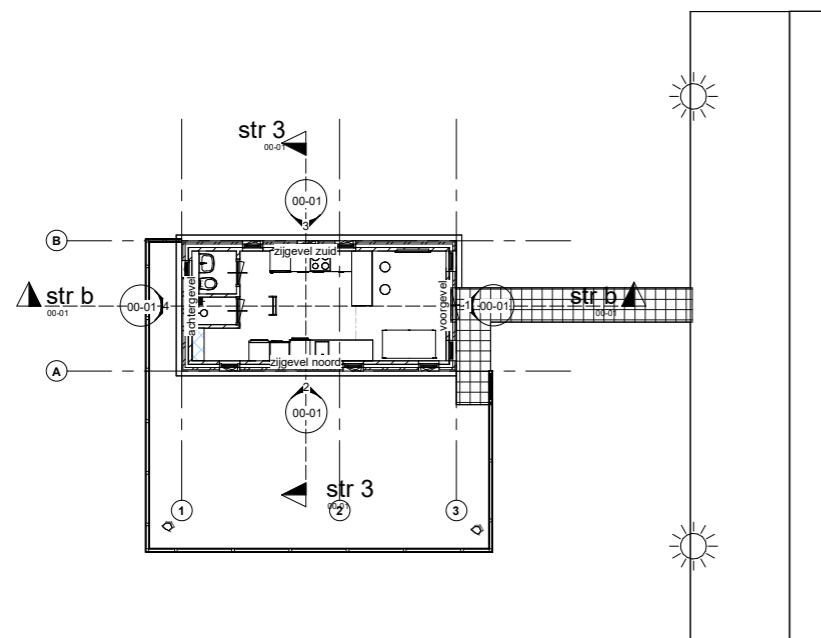
**str b**  
1 : 100



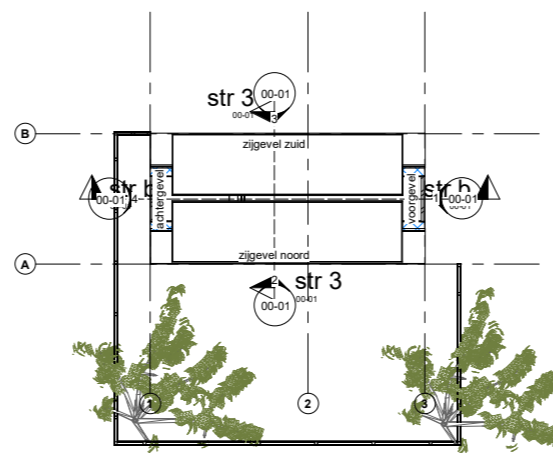
**str 3**  
1 : 100



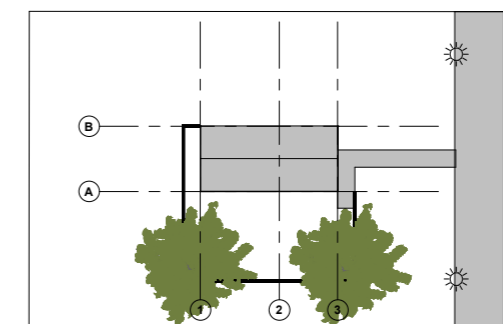
**3D aanzicht**



**Begane grond**  
1 : 100



**Verdieping**  
1 : 100



**situatie**  
1 : 200

**Legenda bouwkundige overzichtstekening**

- isolatie
- gevelbekleding + buitenmuur
- kalkzandsteen (binnenmuur)
- beton
- beton prefab

Project **Tiny House**

Drawing **Overzichtstekening**  
A1 As indicated

Issue Date 1/11/2021  
Drawn By Lisanna Everts  
Phase Voorlopig ontwerp

2021-01

00-01

