



Levensloop 2.0

Door : thom Dirks
Opleiding: MTS+
Project: levensloop 2.0
Voor: finale bouwtalet award



Mijn concept

Mijn concept is een vorm van modulenbouw. Met daarbij de keuze om je woning geheel naar eigen wens te kunnen laten realiseren.

waarom dat niet toepassen bij nieuwbouw ?

Mogelijkheden:

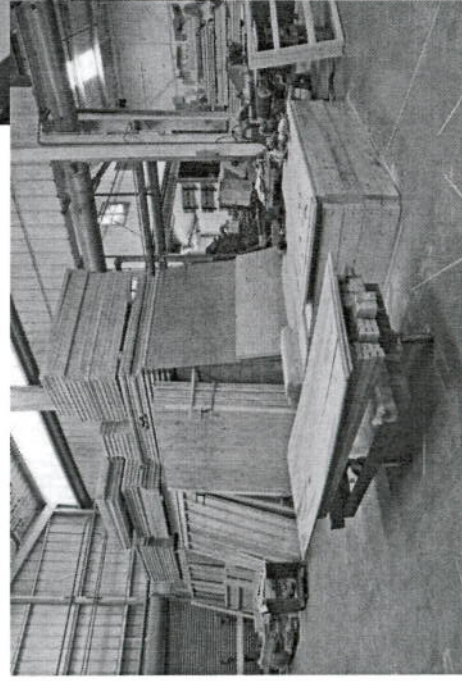
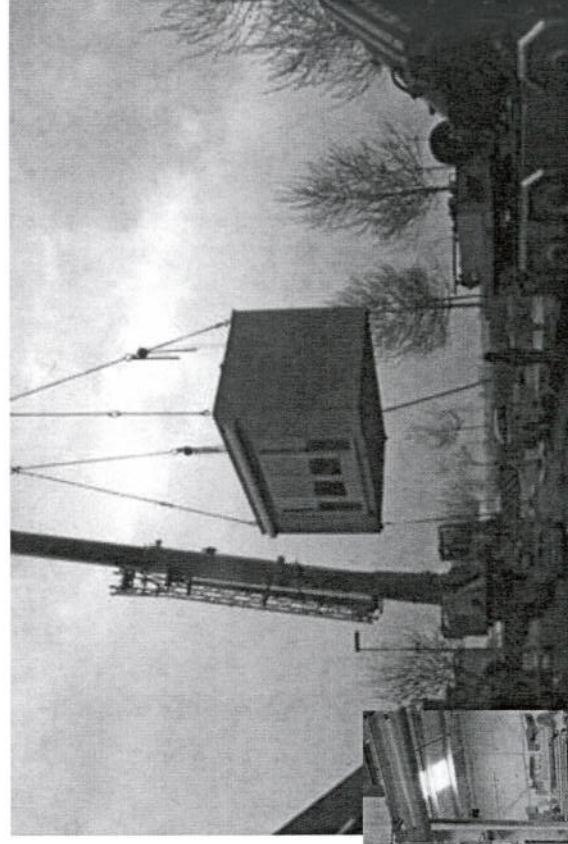
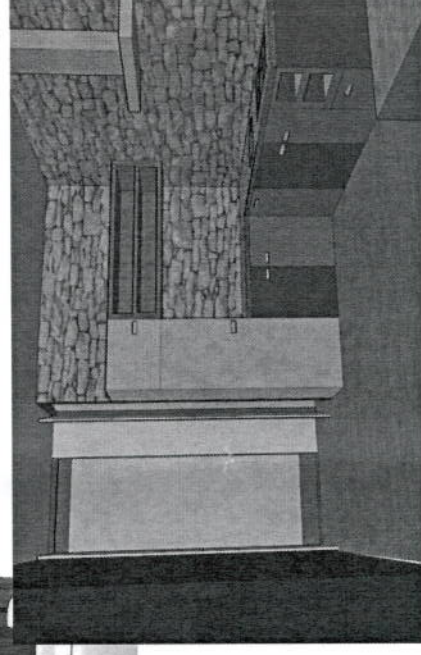
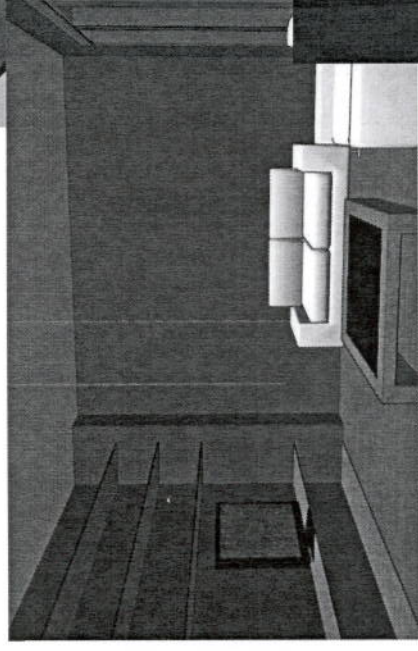
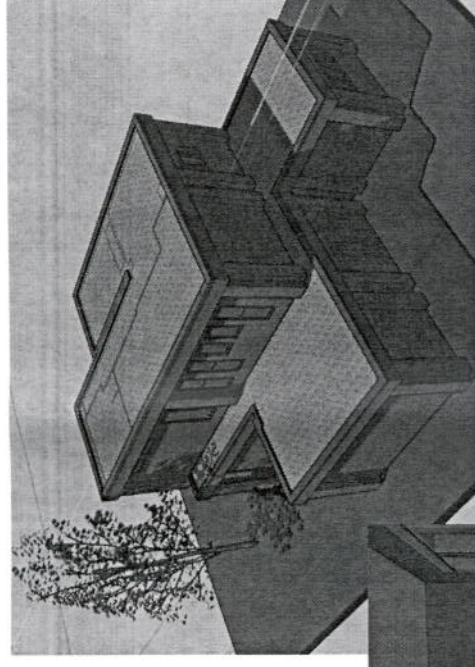
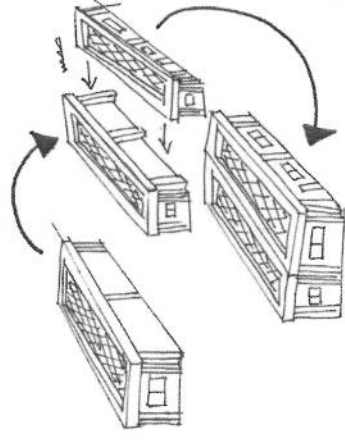
Je kan kiezen uit basis mogelijkheden die je neemt als je eerste woning. Naarmate je ouder wordt en meer ruimte nodig hebt,

Ga je kiezen op internet bijvoorbeeld ik wil die woning hebben met de daarbij behorende keuzes

Mijn concept levensloop 2.0 is dus:

- stapelbaar
- Prefab
- Duurzaam
- 1 tot 2 dagen te plaatsen
- Weinig tot geen afval
- Groeit mee met jouw
- Van te voren samen te stellen
- Ramen en deuren zelf te kiezen
- Kosten besparend

Renderingen + schetsen



En hoop dat jullie het een interessant concept vinden.
 En hierbij de RC waardes die ik heb behaald met dit concept.
 RC waarde

lagen:

- 1 pleisterlaag Binnen
- 2 gipsvezelplaat
- 3 kooltherm isolatie
- 4 cementvezelplaat
- 5 pleisterlaag buitenland

buiten: -10 graden Celsius
 binnen: 20 graden Celsius

$$1. RC = \frac{(R1+R2+R3+R4+R5)+R_{si}+R_{se}}{1+X} - R_{si} - R_{se}$$

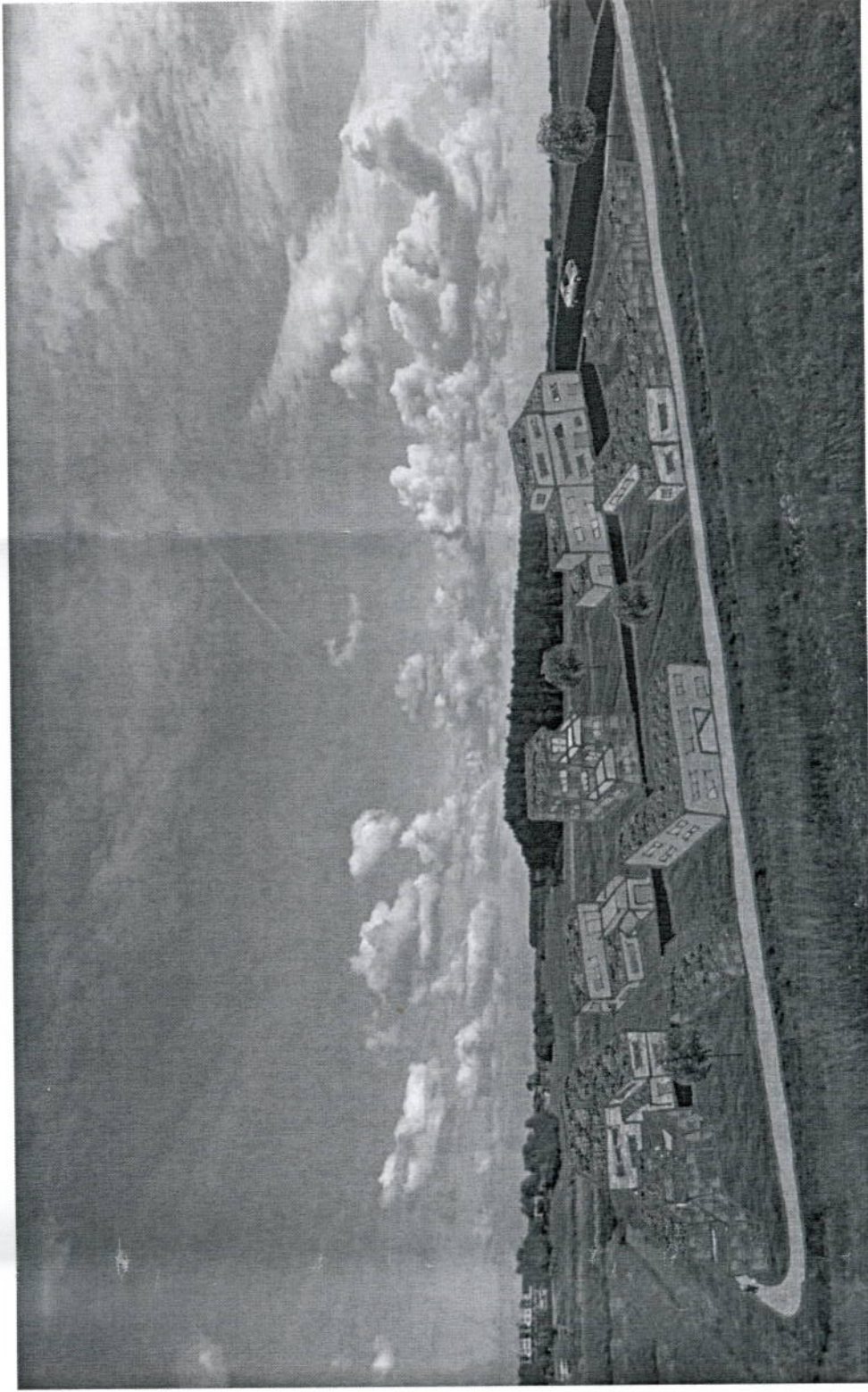
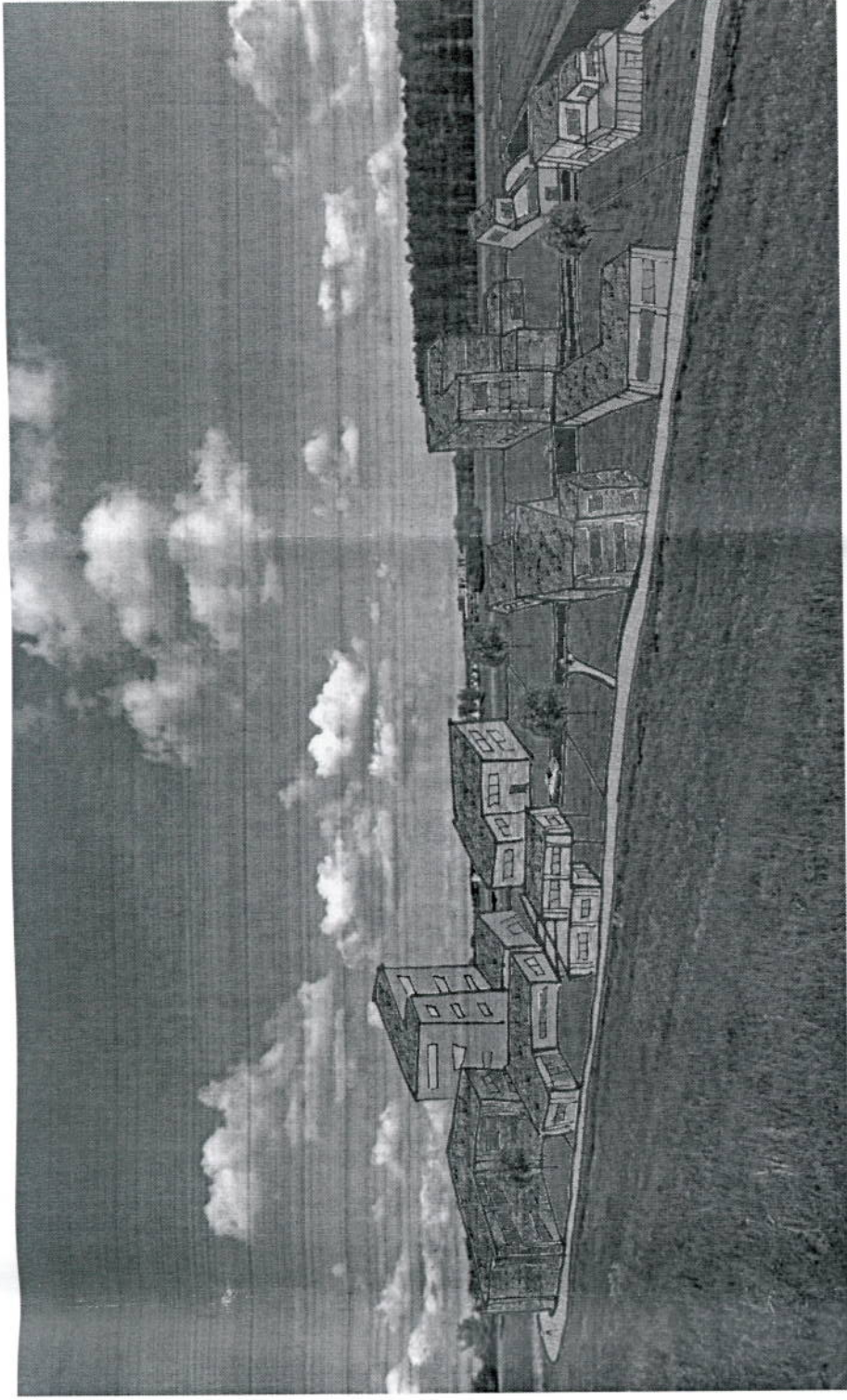
2. $R1 \Rightarrow 0,015/0,5 = 0,03$
 $R2 \Rightarrow 0,015/0,23 = 0,065$
 $R3 \Rightarrow 0,098/0,021 = 4,66$
 $R4 \Rightarrow 0,015/0,23 = 0,065$
 $R5 \Rightarrow 0,015/0,5 = 0,03$
 $X = 0,05$
 $R_{si} = 0,13$
 $R_{se} = 0,04$

$$3. RC = \frac{(0,03+0,065+4,66+0,065+0,03)+0,13+0,04}{1,05} - 0,13 - 0,04$$

$$RC = \frac{4,85+0,13+0,04}{1,05} - 0,13 - 0,04 = 4,95$$

$$R_{tot} = 4,95 \quad RC \text{ waarde} = 4,95$$

Laagnummer	Dikte M	Lapda (λ) w/(m²*k)	R _m = dikte / λ w/(m²*k)	Θ _m = ΔΘ x R _m / R _t Celsius	Θ Celsius
binnen					20
Binnen lucht					19
1. pleisterlaag	0,015	0,500	0,0300	30 x 0,03/5,12 = 0,175	18,83
2. gipsvezelplaat	0,015	0,230	0,0650	30 x 0,065/ 5,12 = 0,380	18,45
3. kooltherm	0,098	0,021	4,66	30 x 4,66/ 5,12 = 27,304	-8,86
4. cementvezel	0,015	0,230	0,065	30 x 0,065/ 5,12 = 0,380	-9,24
5. pleisterlaag	0,015	0,5000	0,0300	30 x 0,03/ 5,12 = 0,175	-9,42
buitenlucht					-10
totalen			R _{tot} = 5,12	Θ totaal = 30	





Levensloop 2.0

Door : thom Dirks
Opleiding: MTS+
Project: levensloop 2.0
Voor: finale bouwtalet award



