



LEVENSWERK

TO BE CONTIN- UED...

Sinds 1927 bouwen wij bewust met hout. De toekomst vooruit. De Groot introduceerde het prefab bouwen in serie en startte daarmee zijn levenswerk. Nu bouwen we circulair. En what's next? Wij staan waar de markt ons nodig heeft. Bouwen voor toekomstige generaties. Maken de wereld, die we met elkaar in bruikleen hebben, elke dag een beetje mooier...

Welkom



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen



Bouwsystemen

- Tijdelijke huisvesting
- Semi-permanente huisvesting
- Permanente huisvesting



Houtbouw

- Prefab bergingen
- Prefab gevelelementen
- Prefab dakelementen



Gelijmde houtconstructies

- Gelijmde Houtconstructies
- Volhouten wand-, vloer- en dakelementen

WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen

Dampopen bouwen

- **Hernieuwbare grondstoffen**
- **Vochtregulerend**
- **Gezond binnenklimaat**
 - **Vocht en temperatuur regulerend**
 - **Koeler in de zomer**
- **Risico's**
 - **Lekkages tijdens de bouwfase**
 - **Luchtlekken in de constructie**
 - **Grotere dampproductie dan voorzien**



WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen

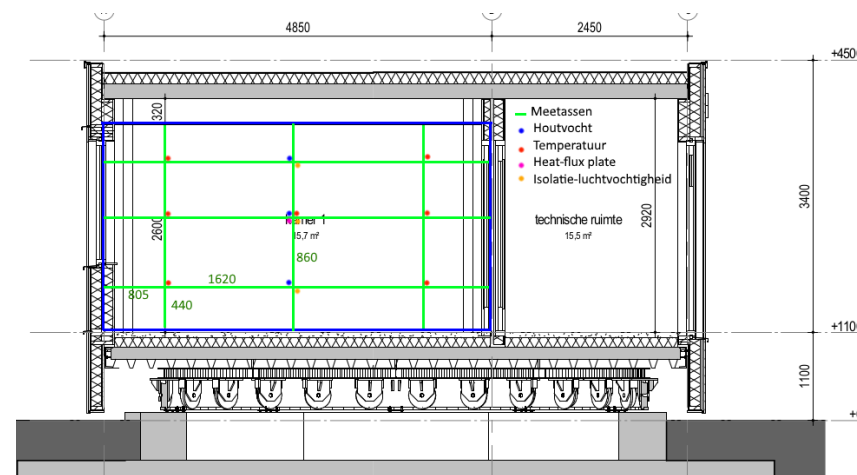
Onderzoeksvraag

- Welke karakteristieke verschillen ontstaan in energie en vochthuishouding (gevel en vertrek) door het toepassen van dampopen HSB elementen in vergelijking met traditionele HSB?

WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen

Meetopstelling en meetplan creëren

- Binnenklimaat monitoring (meten en klimaat beheersing)
- Veel sensoren in wanden
- 7x4 temperatuur sensoren op verschillende dieptes
- 3x3 luchtvochtigheid (%RV) sensoren
- 1x een Heat-flux plate (W/m^2)



WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen

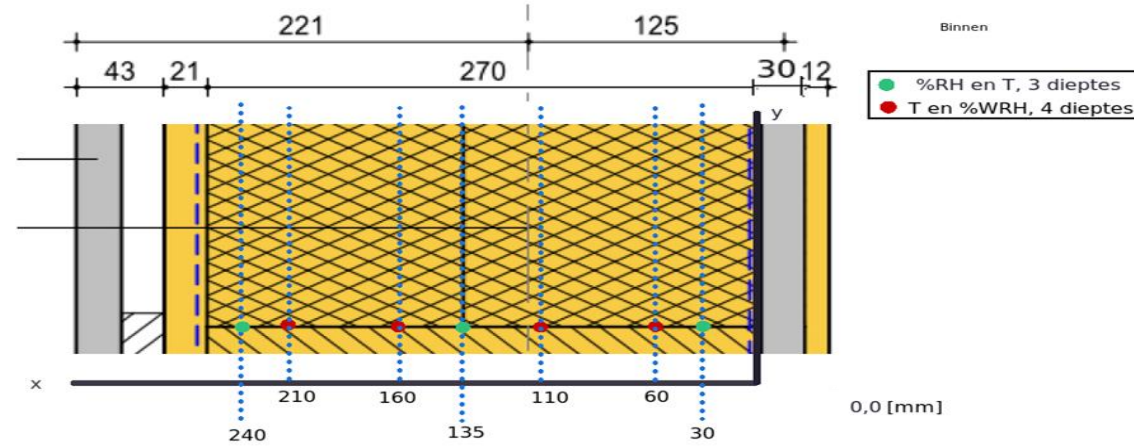
Tussenstand

- Isolatie vulling niet goed
- Dampremmer per ongeluk toegevoegd
- Netwerk en goeie verbinding met het Saxion (Fieldlab Efficiënt bouwen met hout)

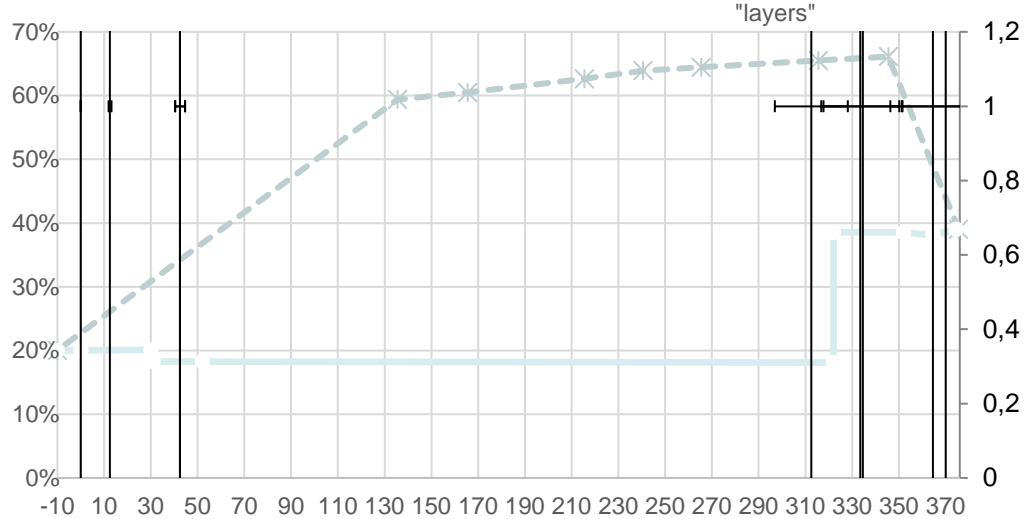


WP 2: Dynamische prestatie monitoring houten gevelelementen

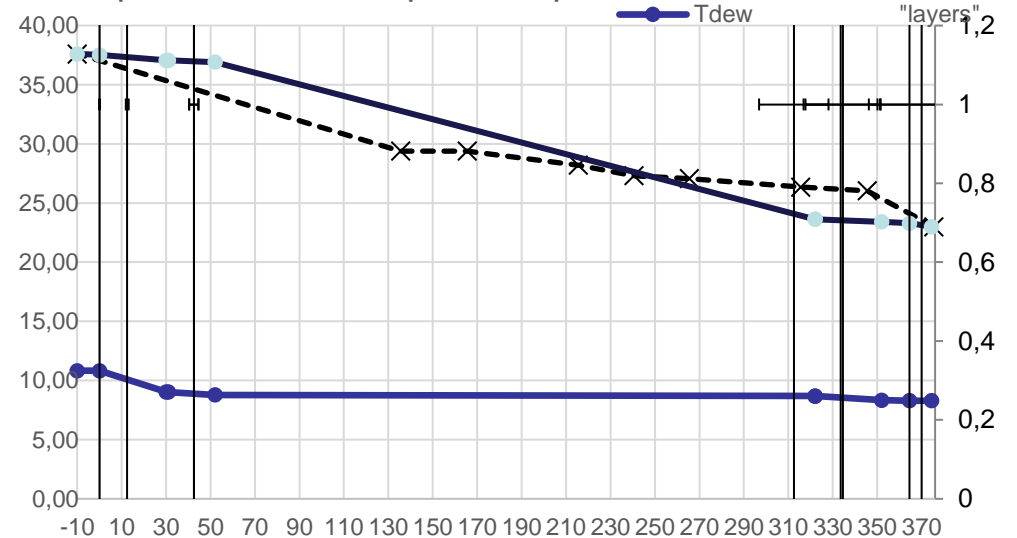
Tussenstand – veel meetdata / ruw materiaal



Linker ruimte - gemeten RH tegen berekende RH



Linker ruimte - Gemeten tegen berekende temperatuur en dauwpunt temperatuur





LEVENSWERK

**TO BE
CONTIN-
UED...**

Sinds 1927 bouwen wij bewust met hout. De toekomst vooruit. De Groot introduceerde het prefab bouwen in serie en startte daarmee zijn levenswerk. Nu bouwen we circulair. En what's next? Wij staan waar de markt ons nodig heeft. Bouwen voor toekomstige generaties. Maken de wereld, die we met elkaar in bruikleen hebben, elke dag een beetje mooier...

Einde



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

