



## Wikihouse

Fieldlab 10 November 2022

ir. W.H. de Groot - SHR Timber Research, Wageningen

# Introduction



test - adviseert - deelt kennis in de bouw

research & testing



zekerheid met meerwaarde

certification

Nieuwe kanaal 9  
6709 PA Wageningen  
0317 - 467 366

[www.shr.nl](http://www.shr.nl)





Vincent Muller



Ivar Diekerhof

# VIJF AMBITIES PIONIERSWONING

Wikihouse Almere

## 1. BETAALBAARHEID:

- Woningen voor doelgroep 'sociale huur'
- Ook voor andere geïnteresseerden voor bouwen betaalbare eigen woning
- Zelf bouwen, arbeidskosten uitsparen
- Eigen verantwoordelijkheid
- Eigenaarschap
- Geen ontwikkelaars- of aannemerskosten



# VIJF AMBITIES PIONIERSWONING

Wikihouse Almere

## 2. ECOLOGISCH:

- Zo laag mogelijk energieverbruik, ook kostenverlagend [alles elektrisch]
- Gezamenlijk energie lokaal opwekken
- Energie terug geven aan het grid
- Minimale CO2 footprint, voorkeur CO2-neutraal
- Demontabel bouwsysteem, hergebruik onderdelen
- Materialen 'biobased', hergebruik grondstoffen



# VIJF AMBITIES PIONIERSWONING

Wikihouse Almere

## 3. KENNISDELING:

- Delen van kennis en ervaring [open source]
- Kennis overdragen
- Community, elkaar helpen waar nodig
- Gezamenlijke verantwoordelijkheden
- Doen waar je goed in bent!
- Delen in internationale WikiHouse communities
- Woning UK als basis om verder te ontwikkelen



# VIJF AMBITIES PIONIERSWONING

Wikihouse Almere

## 4. KEUZEVRIJHEID:

- Individuele wensen vormgeving; opties volume, compositie gevels en materialisering
- Individuele wensen plattegrond, interieur, ruimtes en m<sup>2</sup>
- Gezamenlijke wensen voor omgeving/ buurt
- Gezamenlijke wensen voor de infrastructuur/ aansluitingen
- Keuze in mate van begeleiding zelfbouw



# VIJF AMBITIES PIONIERSWONING

Wikihouse Almere

## 5. ZELFBOUW

- Eenvoudig & lokaal te bouwen
- Zoveel mogelijk zelf bouwen
- Begeleiding/ toezicht waar nodig
- Bouwvolgorde op 1 mogelijke manier
- Demontabel, zonder schade
- Voorkomen zwaar materieel & gereedschap
- Handzame tilbare bouwdelen



# WikihouseNL pionierswoning

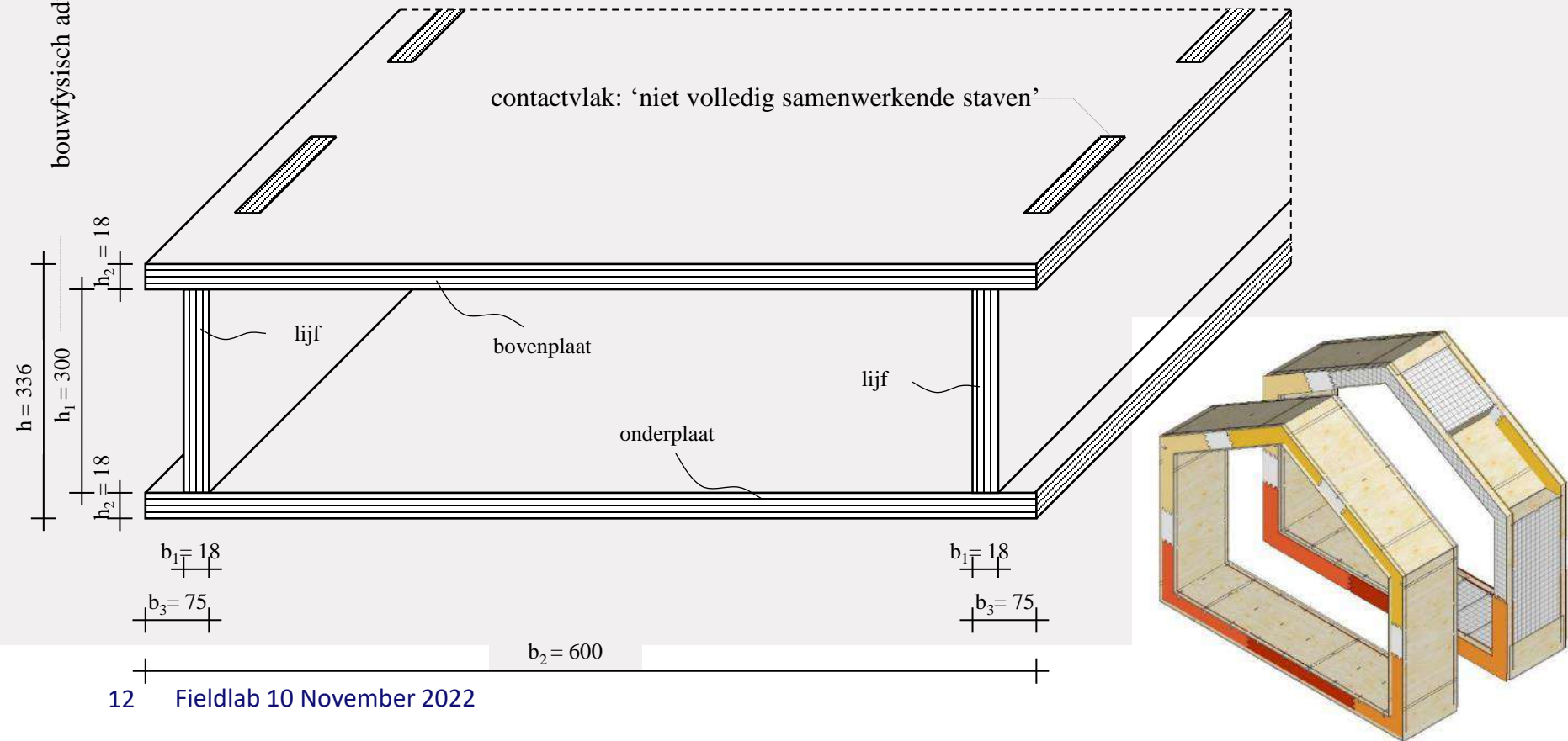
Wren systeem



**wachten op info.....**

# WikihouseNL: pionierswoning

geprint huis (gefreesd in werkelijkheid)

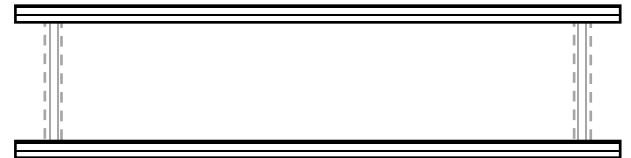


# Moment

Test M1: constructieve doorsnede tussen de  
puntlasten (tpv grootste moment)

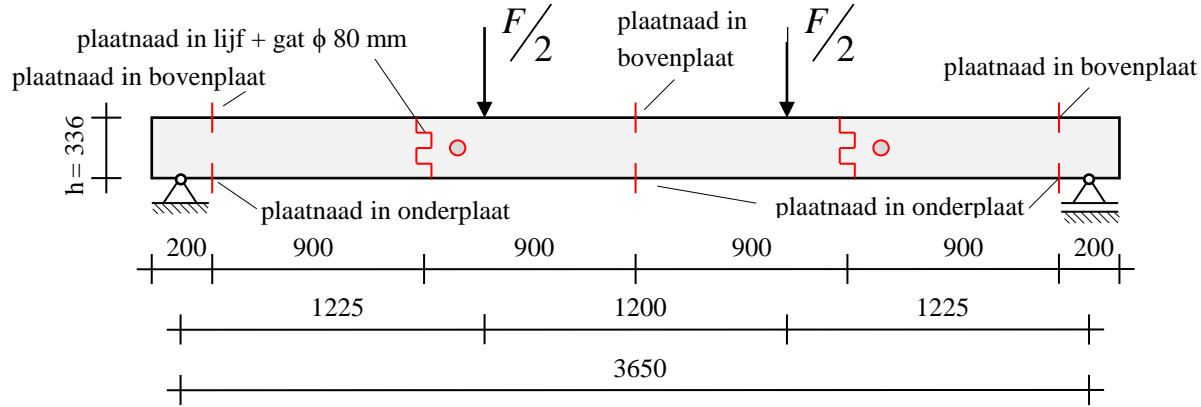


Test M2: constructieve doorsnede tussen de  
puntlasten (tpv grootste moment)



# Moment

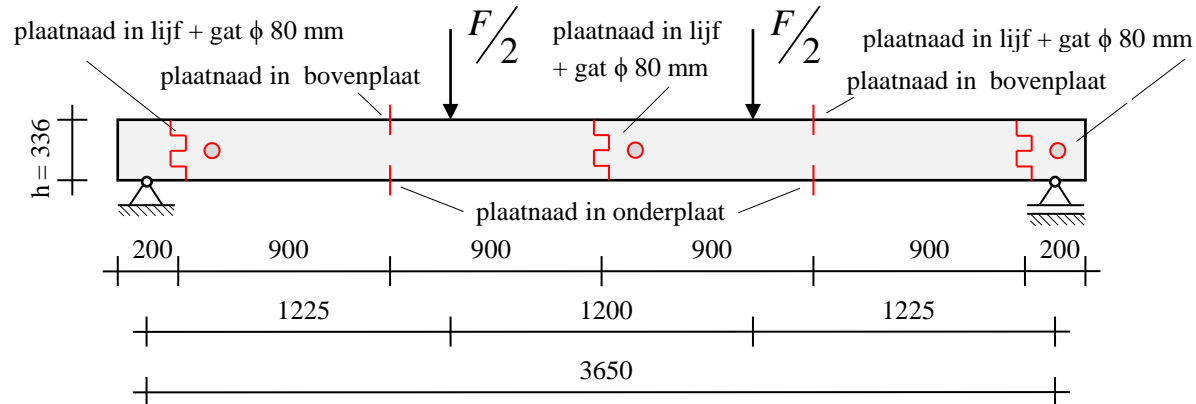
Test M1: naad in boven- en onderplaat



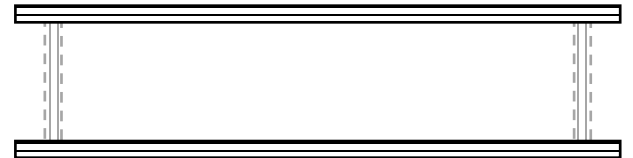
Test M1: constructieve doorsnede tussen de puntlasten (tpv grootste moment)



test M2: plaatnaad in lijf



Test M2: constructieve doorsnede tussen de puntlasten (tpv grootste moment)



# Wikihouse pioniers- woning



# WikihouseNL: pionierswoning

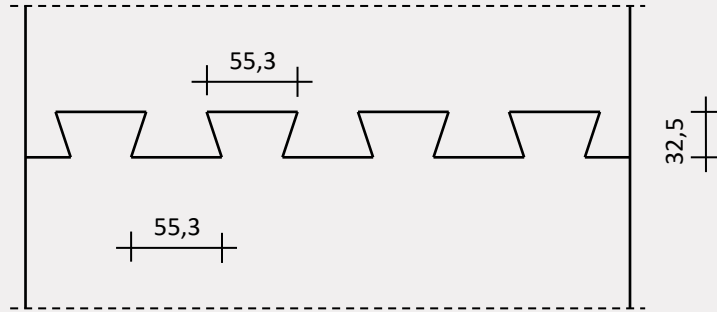


onvoldoende stijfheid voor een overspanning van 4,8 m

# WikihouseNL: pionierswoning

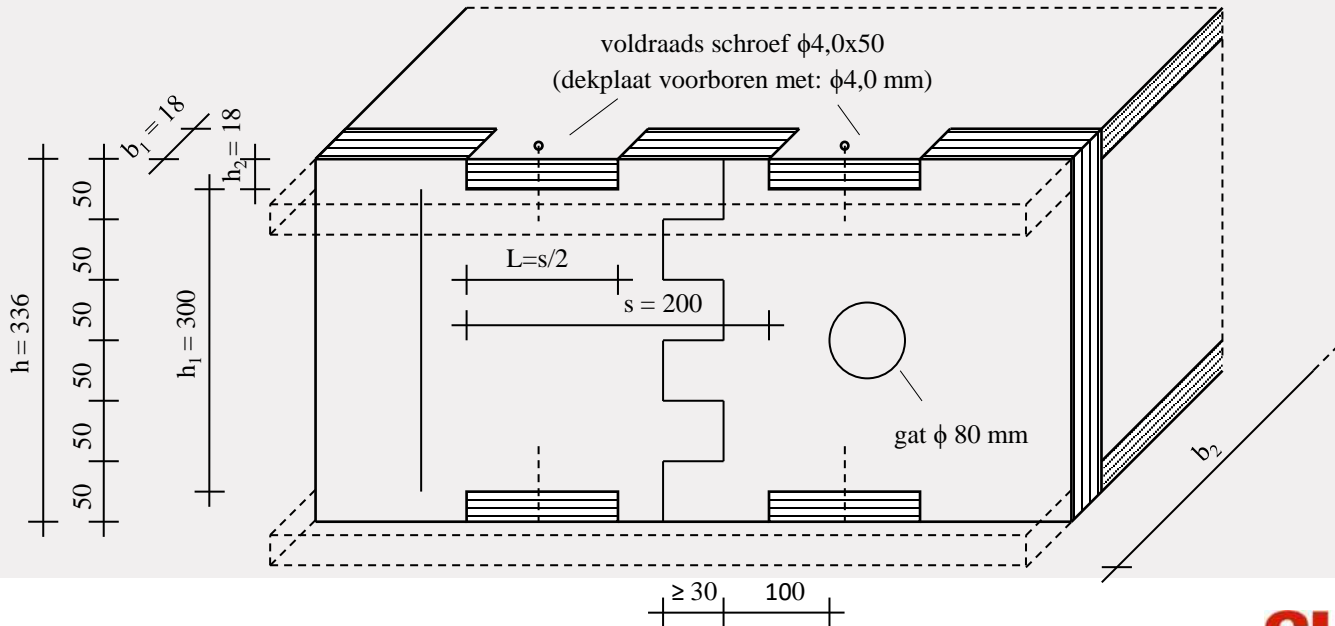


# WikihouseNL pionierswoning



Swift systeem

(UK: Skylark)



# WikihouseNL: pionierswoning

