



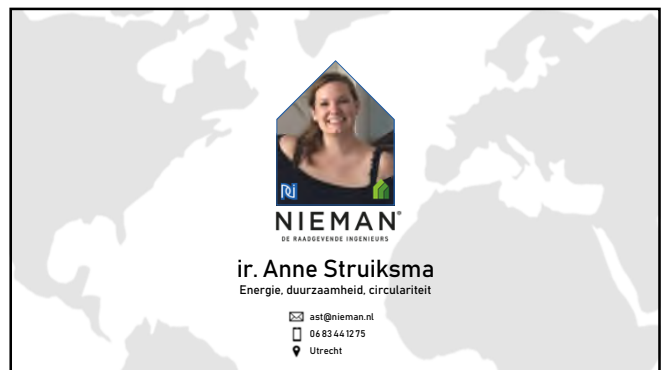
1



2



3



4



*Partner in 't hart van de bouw!*

**NIEMAN**  
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

**INTEGRALE BOUWKWALITEIT**  
**VOOR EEN DUURZAME LEEFOMGEVING**

Sinds 1988 creëren wij samen duurzame gebouwen waar mensen veilig, gezond en comfortabel kunnen wonen, werken en recreëren.

5



6



**ACTIVE HOUSE - WAT ?**

- Een woning waar de mens centraal staat.
- Elementen als energie, milieu en comfort zijn in balans.
- Een gezonde, comfortabele woning waar bewoners zich erg prettig in voelen.
- Een woning met een minimale impact op het klimaat.

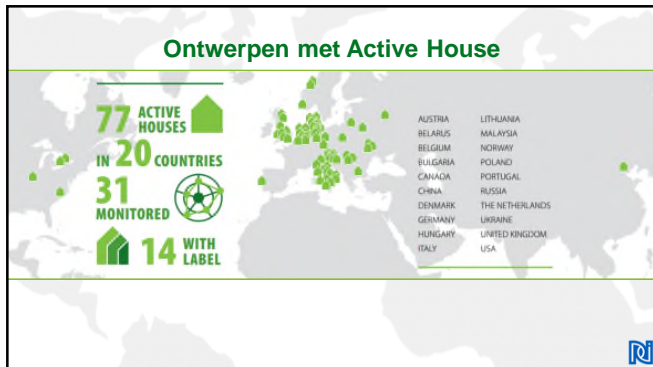
7



**ACTIVE HOUSE - WIE ?**

- Mensen, instellingen en bedrijven die de visie ondersteunen en kennis en expertise delen.

8



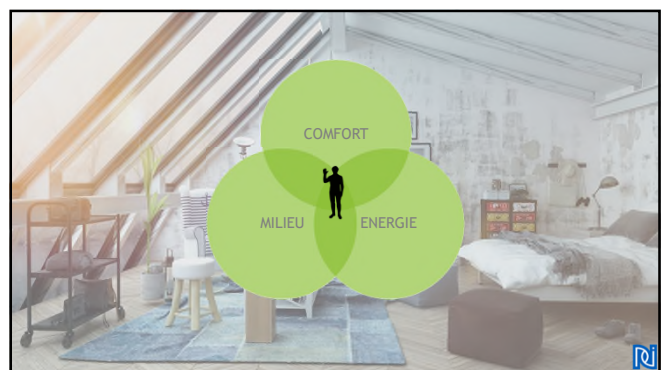
9



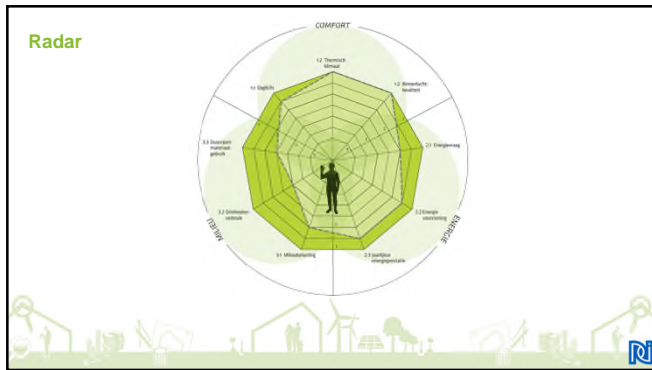
10



11



12



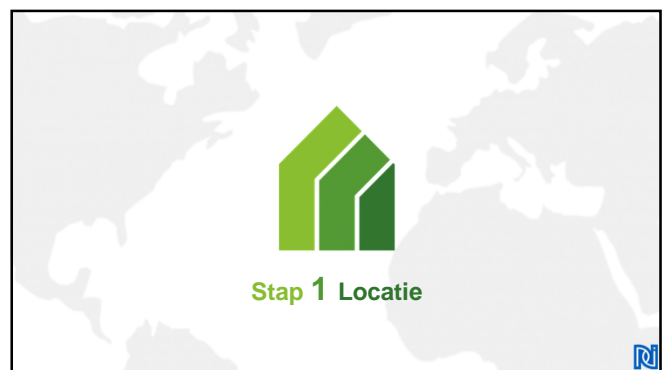
13



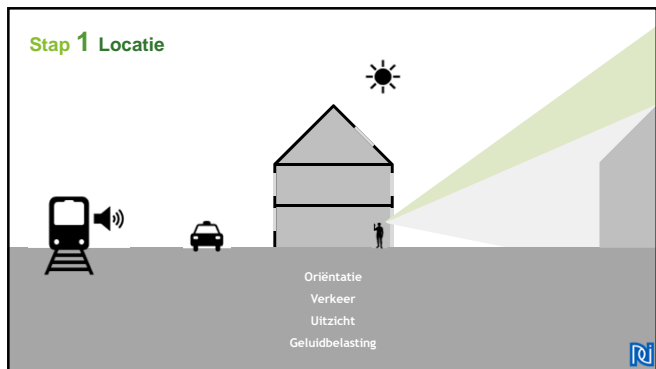
14

- In 10 stappen een Active House**
1. Locatie
  2. Plattegrond
  3. Ruimte
  4. Daglicht
  5. Ventilatie
  6. Zontoetreding/ -wering
  7. Isolatie
  8. Warmte
  9. Energieopwekking
  10. Materialisatie

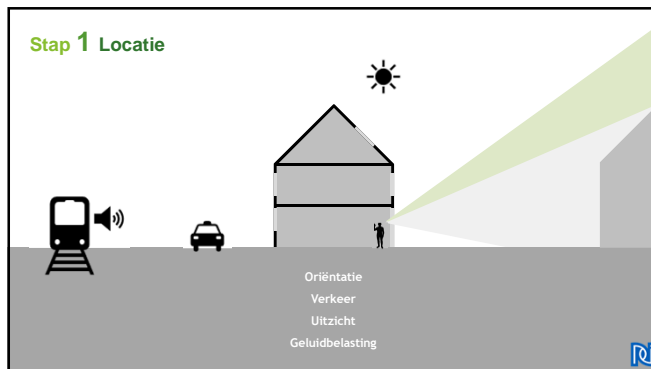
15



16



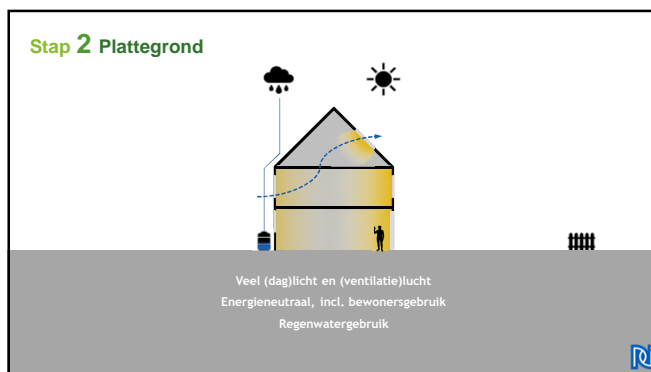
17



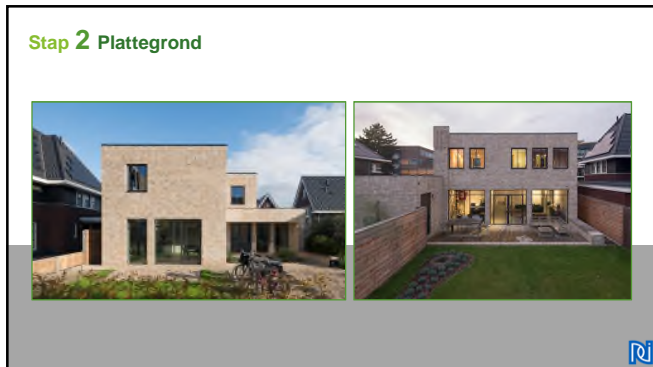
18



19



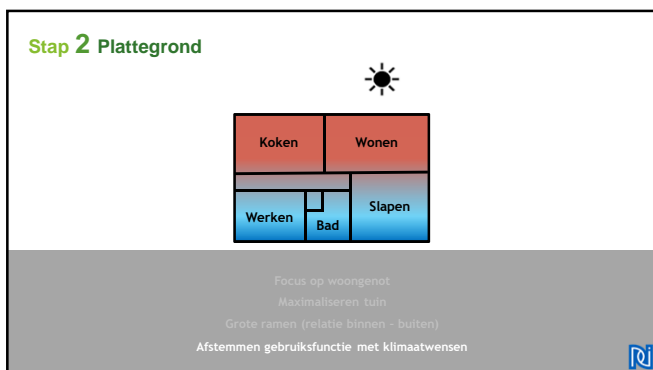
20



21



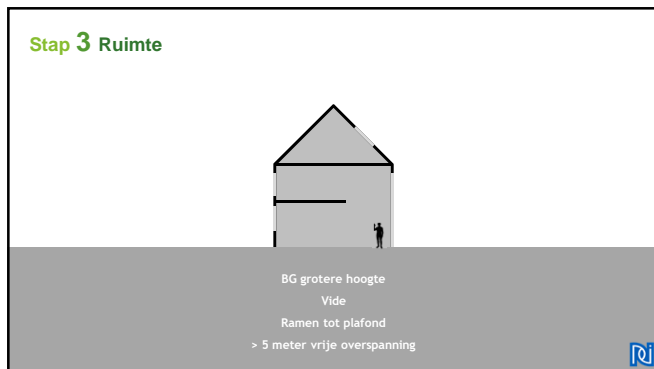
22



23



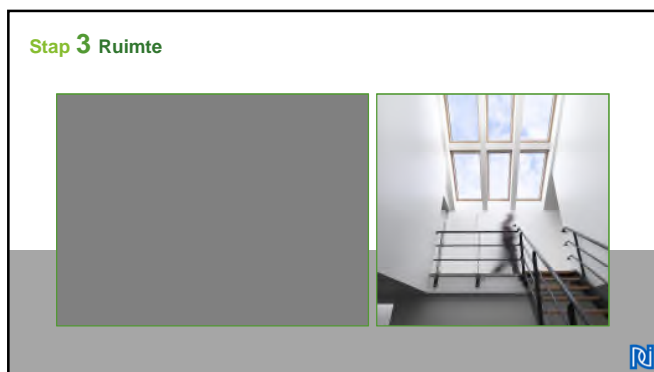
24



25



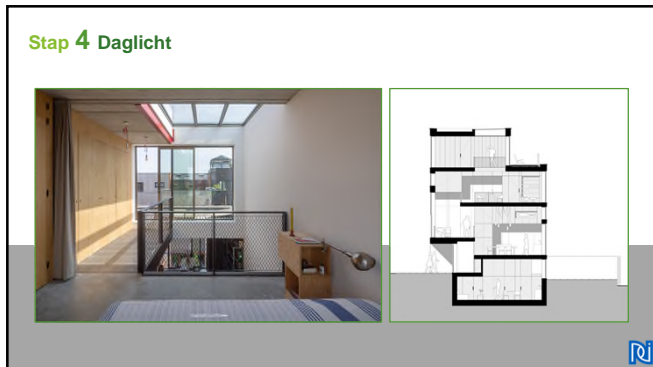
26



27



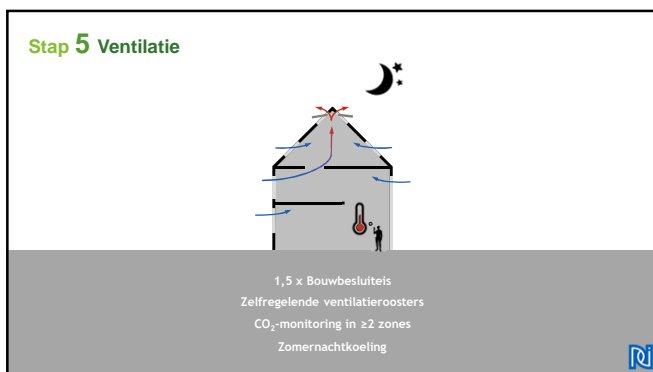
28



29



30

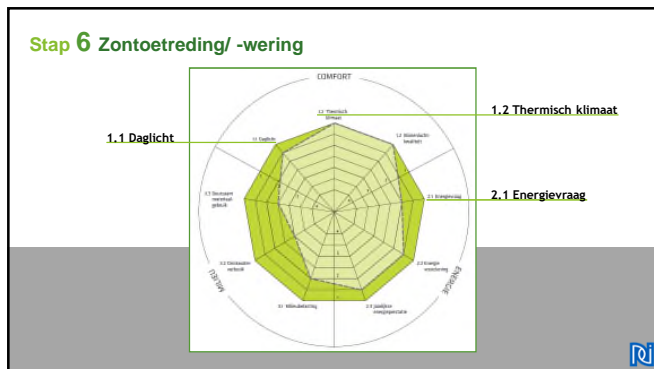


31

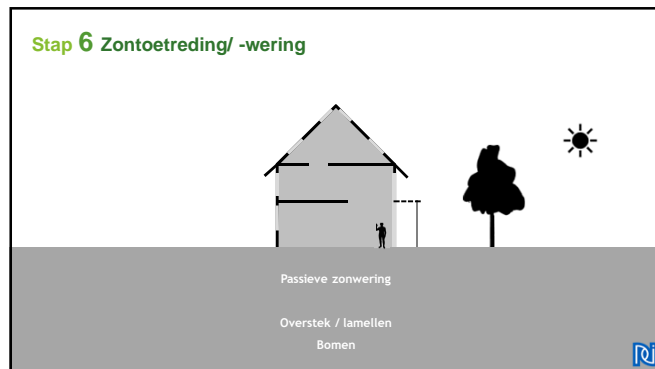


32

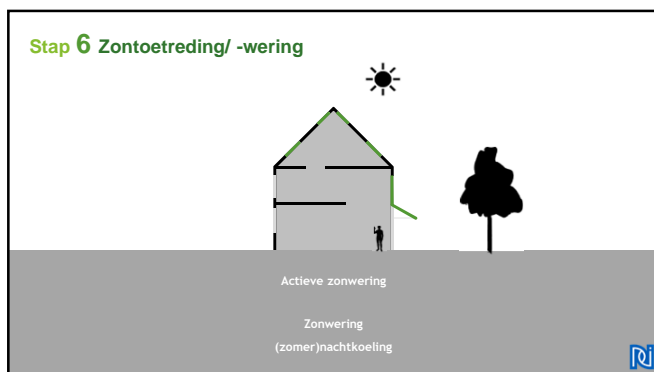




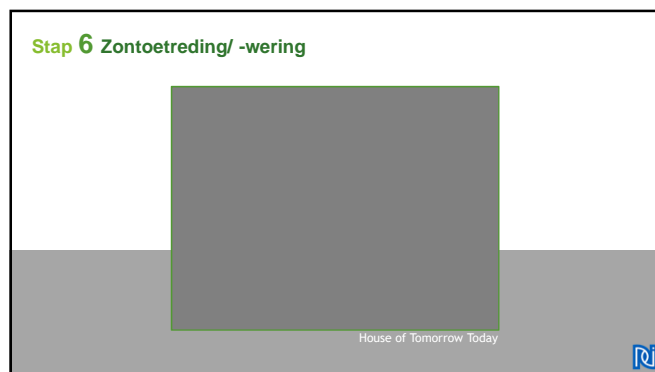
33



34



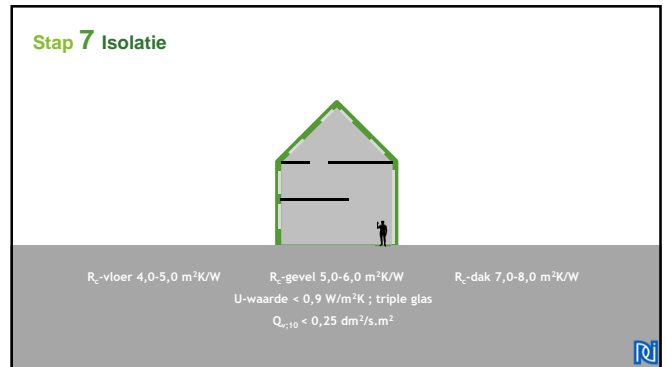
35



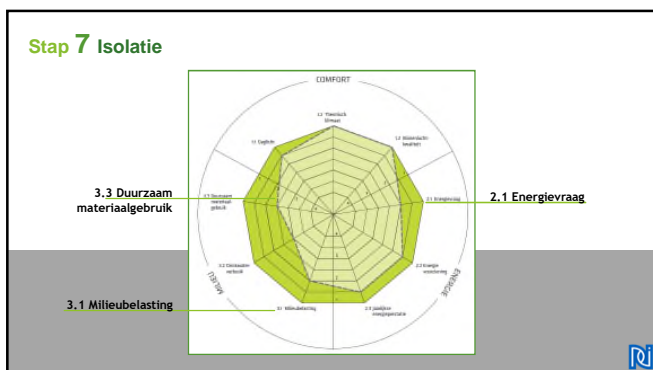
36



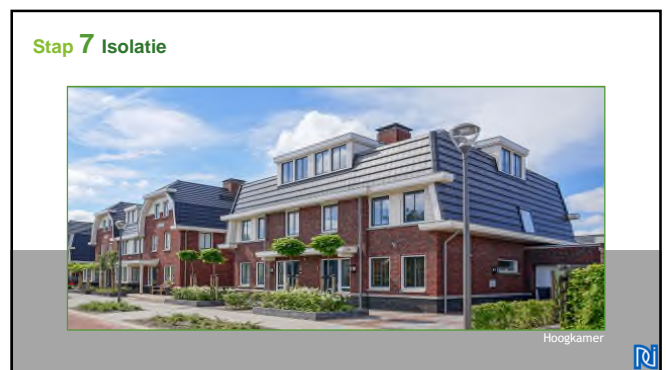
37



38



39



40



41



42



43



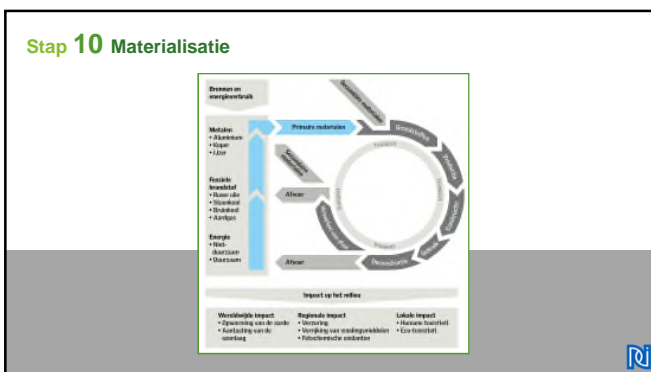
44



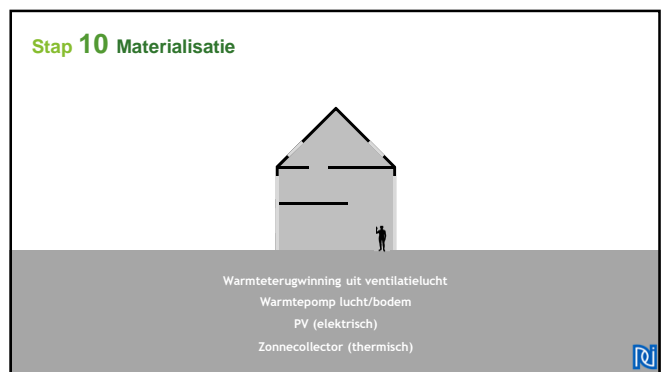
45



46



47



48

**Stap 10 Materialisatie**



Demontabel  
Biobased  
Geen oplosmiddelen (formaldehyde)  
Thermische massa



49

**In 10 stappen een Active House**




50



**Active Houses**

Nieuwbouw  
Renovatie  
Ontwikkeling



51



52



53



54

Partner in 't hart van de bouw!

**NIEMAN**  
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

**MEER WETEN? Kom gerust langs!**

De koffie staat klaar bij NIEMAN stand 12.17

✉ ast@nieman.nl  
☎ 06 83 44 12 75  
📍 Utrecht

55

**NIEMAN**  
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Partner in 't hart van de bouw!

56