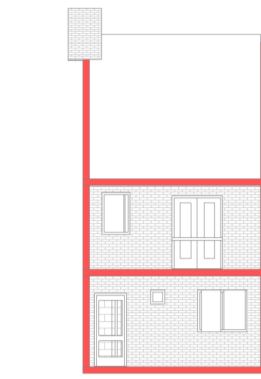


Aanbeveling voor verduurzaming van de woningtypologie

“Onze visie is een om een **balans** te vinden om de **gebouwde omgeving te verduurzamen**, waardoor woningeigenaren minder energieverlies hebben en dus het gevoel krijgen dat zij hun **steentje bijdragen aan de eisen van het klimaatakkoord.**”



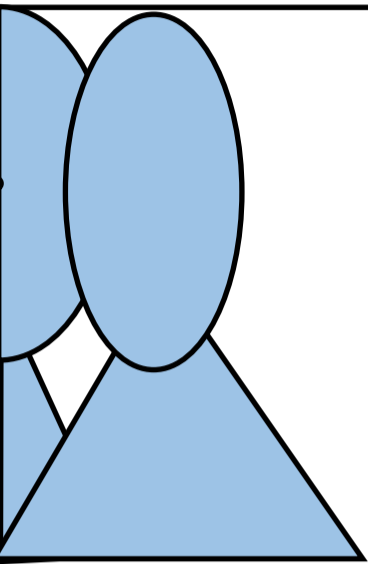
Figuur woningtypologie B, Rood: de dragende wanden

Wijkrenovatie
Woningtypologie B
Argentiniëstraat

Groep 4
Josephine Bakker
Cynthia Assenberg
Julia van Beek

De aanbeveling

Wij adviseren de variant Profit omdat het voor de bewoner het best betaalbaar is en nog wel mogelijk is om veel verduurzaam maatregelen toe te passen. Wij adviseren om de variant Profit te combineren met de isolatie van Planet, deze is makkelijker te realiseren en beter voor het milieu.



“Gezond en comfortabel binnenklimaat”

Doelstelling: Het is belangrijk om te kijken naar de wensen en behoeften van de bewoners. Zij moeten prettig in hun woning kunnen wonen.

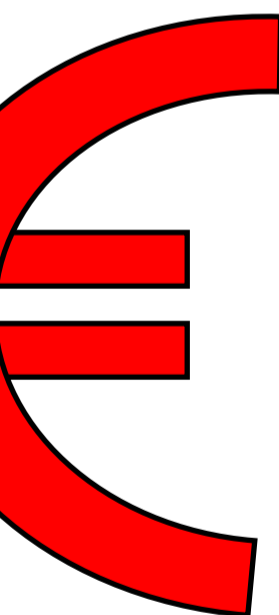
- Zo min mogelijk temperatuur overschrijdende uren
- Voldoende ventileren met twee maal de bouwbesluit eis als doel



“Lage impact op milieu gedurende renovatie en gebruiksfase”

Doelstelling: Belangrijk om voldoende rekening te houden met de materiaalkeuze en om een oplossing te vinden waarbij er zo min mogelijk energie verloren gaat.

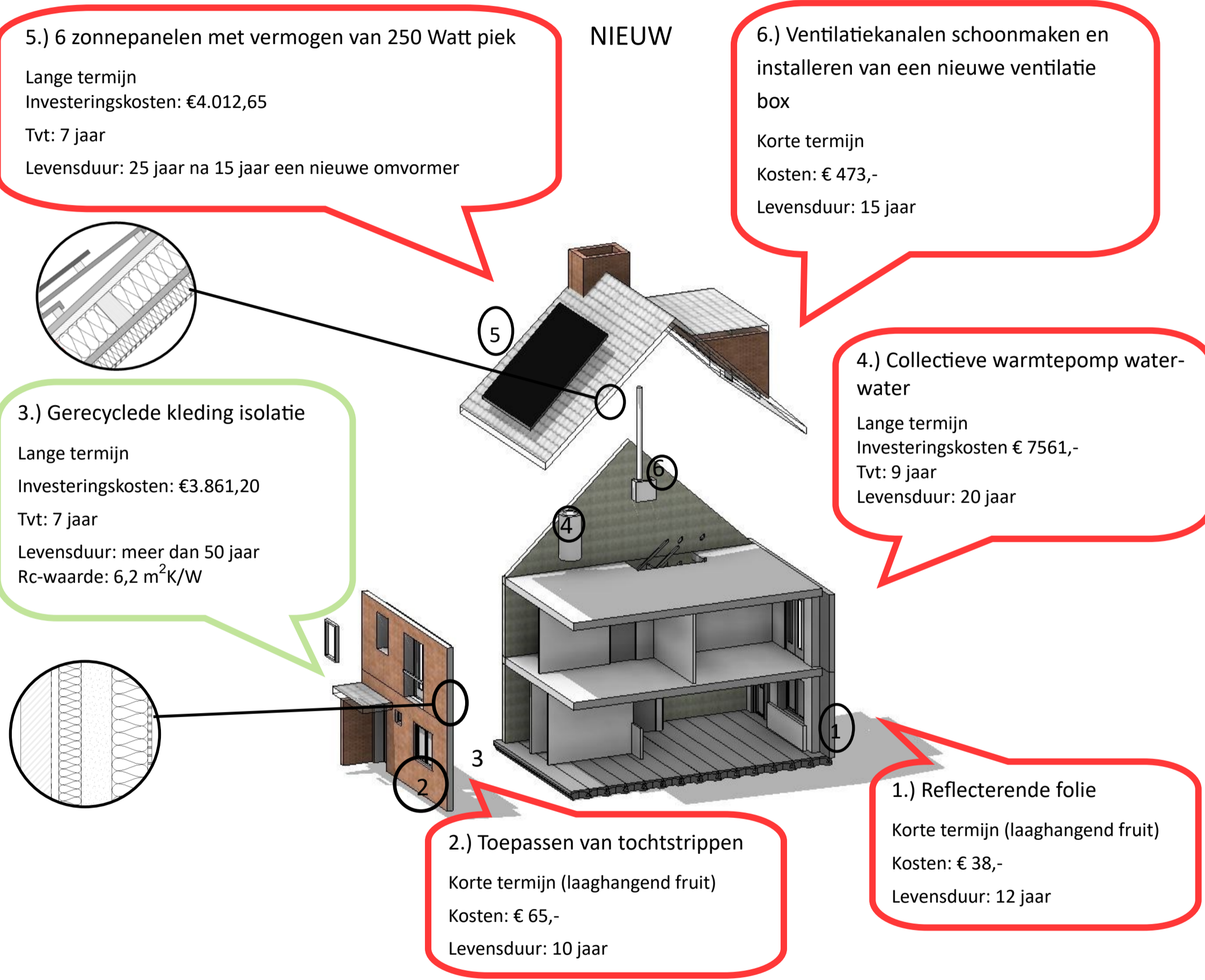
- Enkel duurzaam gebruik van energiebronnen
- Materiaal met lage milieubelasting op basis NIBE classificatie.



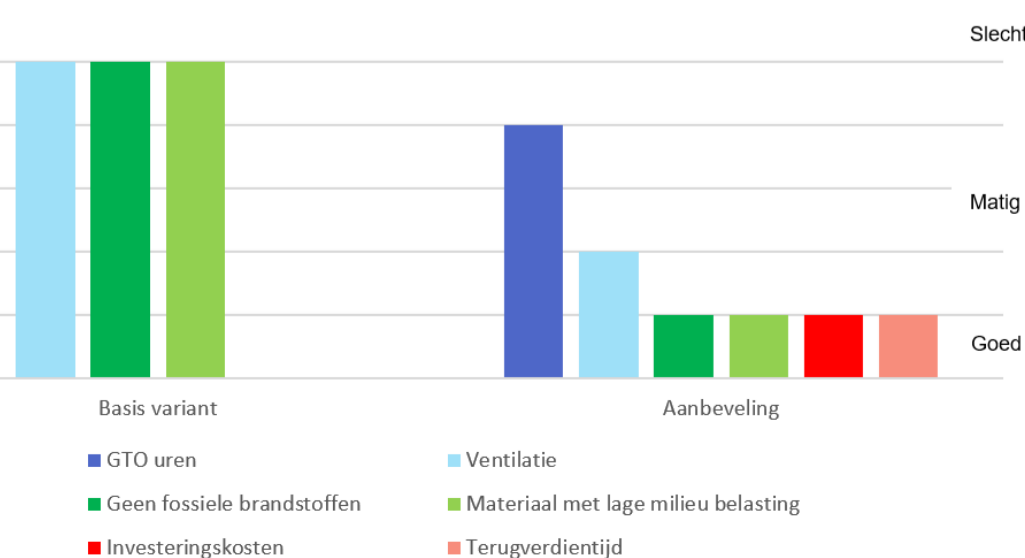
“Lage impact op milieu gedurende renovatie en gebruiksfase”

Doelstelling: Belangrijk om voldoende rekening te houden met de materiaalkeuze en om een oplossing te vinden waarbij er zo min mogelijk energie verloren gaat.

- Enkel duurzaam gebruik van energiebronnen
- Materiaal met lage milieubelasting op basis NIBE classificatie.



Huidige situatie ten opzichte van verduurzaamde situatie



In de tabel is overzichtelijk te zien hoe de huidige situatie van de woning scoort ten opzichte van de woning nadat de verduurzaam maatregelen zijn toegepast.

In de verduurzaamde situatie ligt de focus minder op de GTO-uren en de ventilatie omdat wij gekozen hebben voor de variant Profit met de isolatie van Planet.

Resultaten

- Door het isoleren en toepassen van een warmtepomp zullen de GTO-uren verminderen. Dit komt doordat de warmte/koude binnenblijft en deze duurzaam wordt opgewekt
- De ventilatie kanalen worden verschoond en vervangen, hierdoor daalt het energieverbruik dat naar ventileren gaat ook
- Geen gebruik van fossiele brandstoffen
- Isolatie van gerecyclede kleding omdat het een lage milieubelasting heeft op basis van NIBE-classificatie
- Totale investering: € 22.300
- Totale terugverdientijd: 14 jaar