

OPLEIDING DUURZAME GEBOUWEN

TECHNISCHE INSTALLATIES BIJ RENOVATIE VAN EENGEZINSWONINGEN

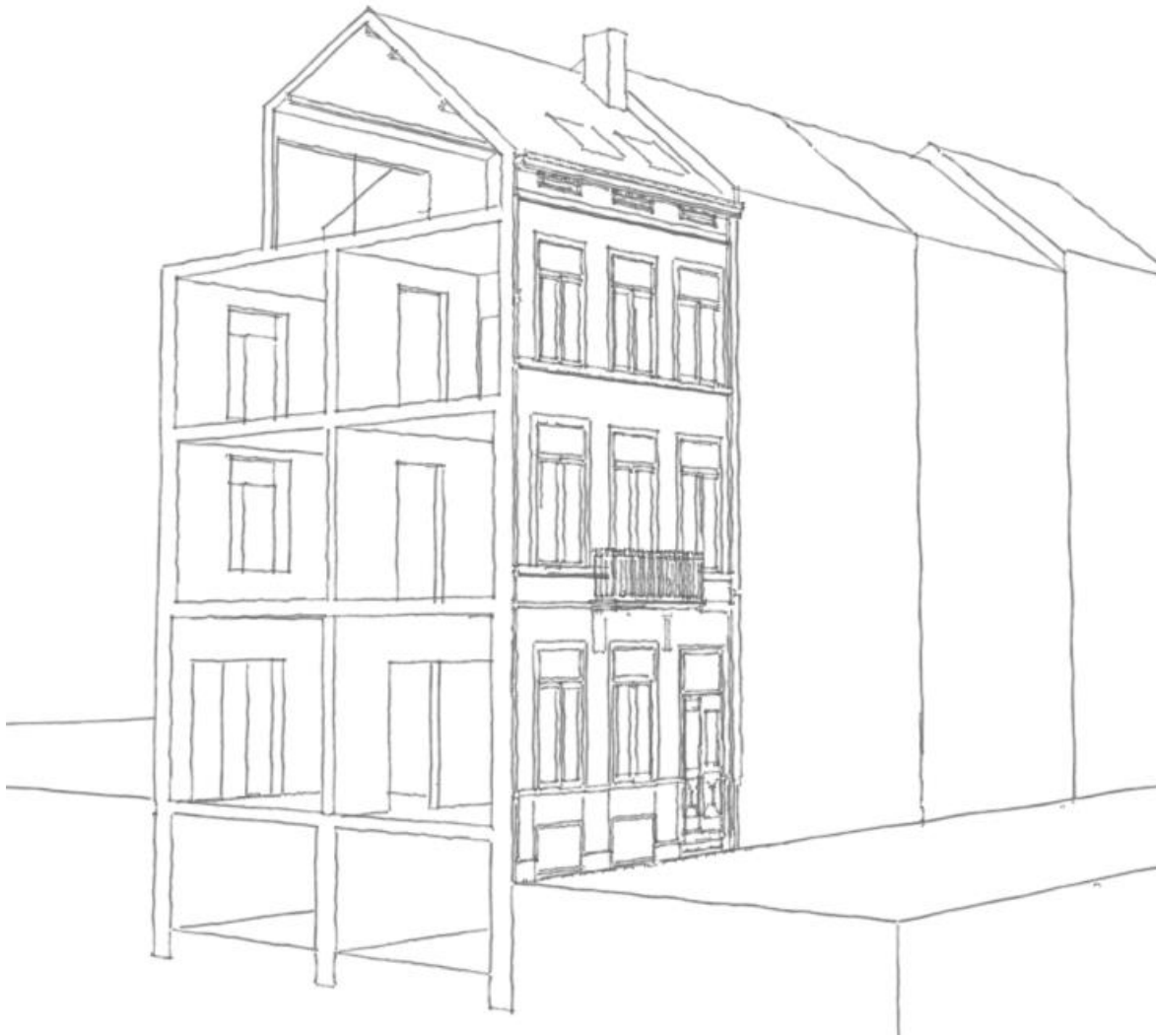
HERFST 2024

Voorstelling van de rode-draadoefening



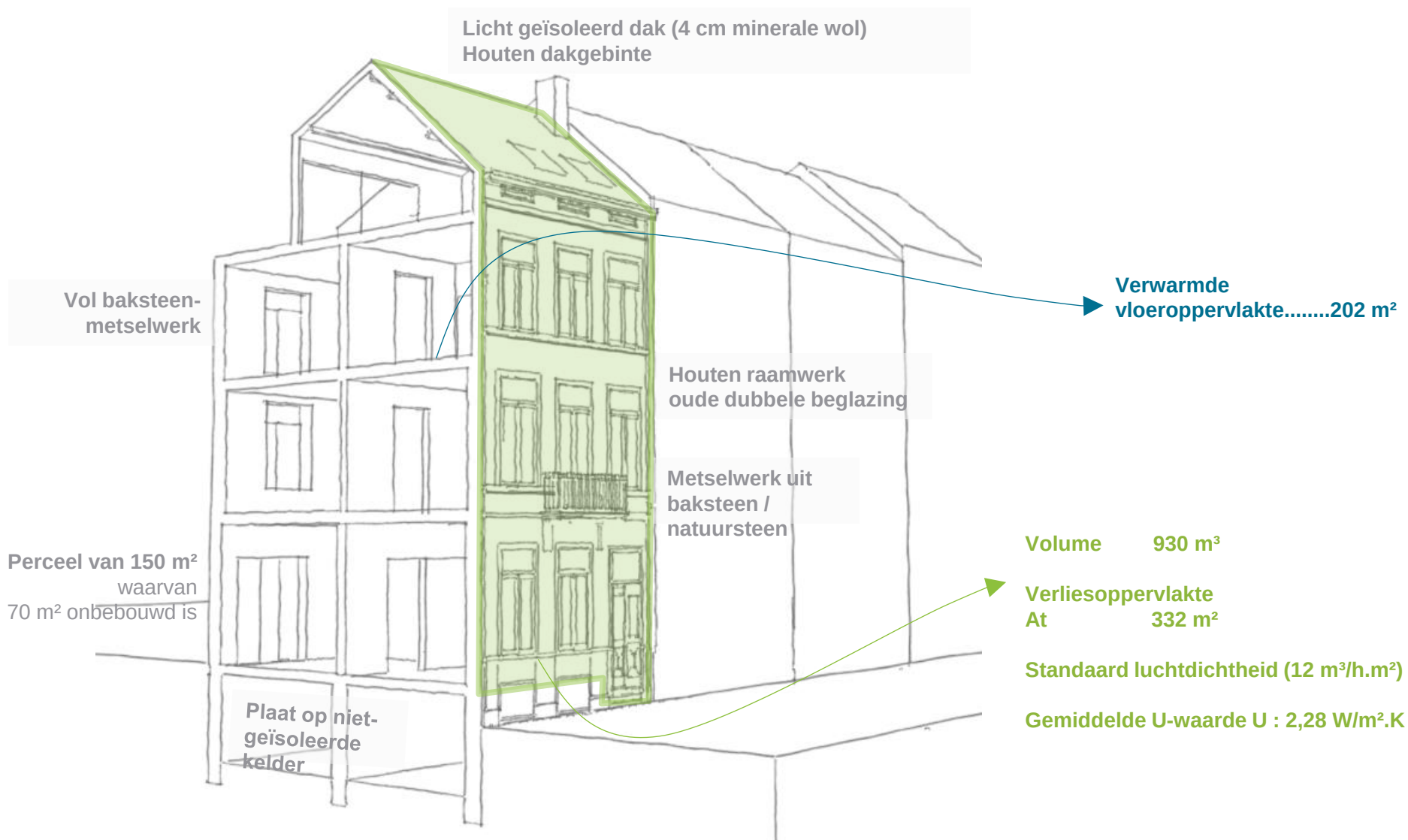
- ▶ Voorstelling van het rode-draadhuis
- ▶ Alle oefeningen van de opleiding zijn gebaseerd op dit huis en de twee bijbehorende verbeteringsscenario's.





Bron: écoRce







Technische installaties

Gasgestookte atmosferische
verwarmingsketel voor
verwarming en SWW
1985

Gietijzeren of stalen radiatoren,
manuele kranen

Geen tijdsregeling (aquastaat
op verwarmingsketel +
circulatiepomp met vaste
snelheid, permanente werking)

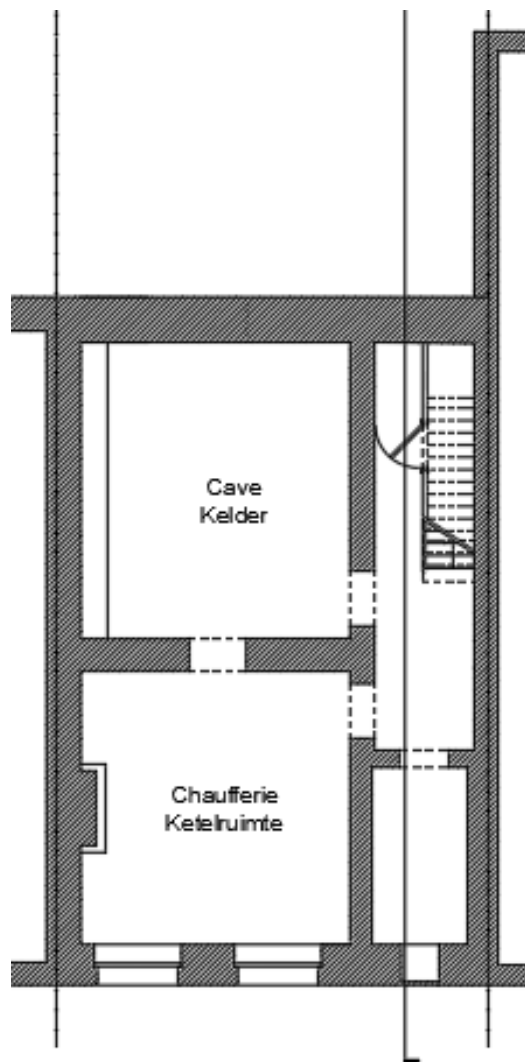
SWW-productie voor 5 inwoners

Geen ventilatie

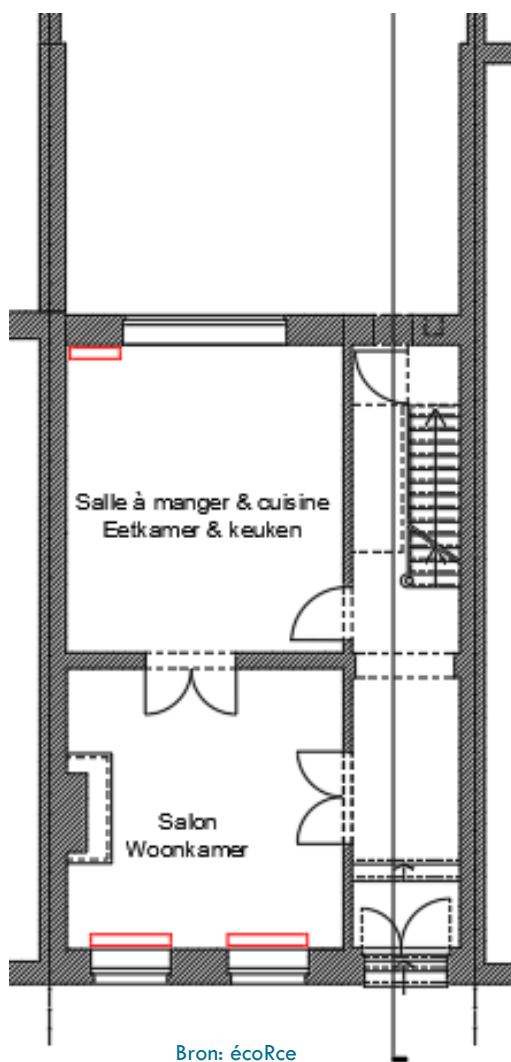
Gasverbruik 6.646 m³
waarvan 445 m³ voor SWW



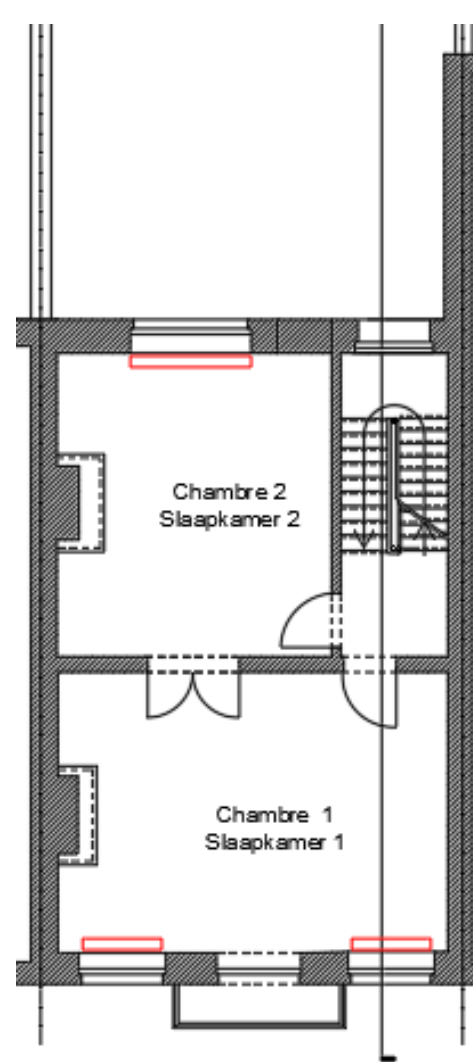
Niveau -1



Niveau 0



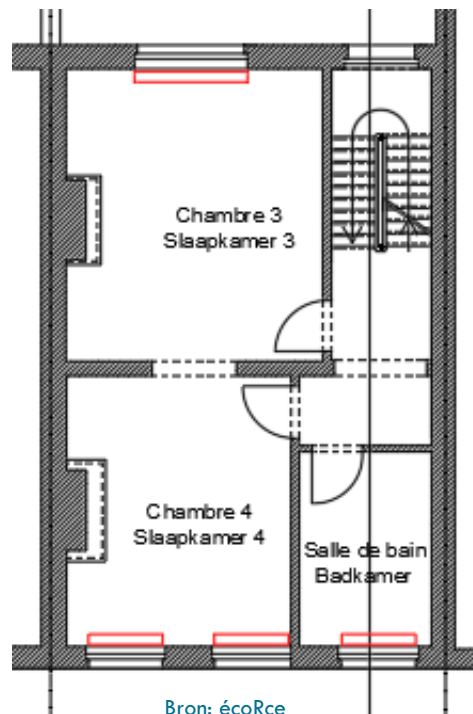
Niveau +1



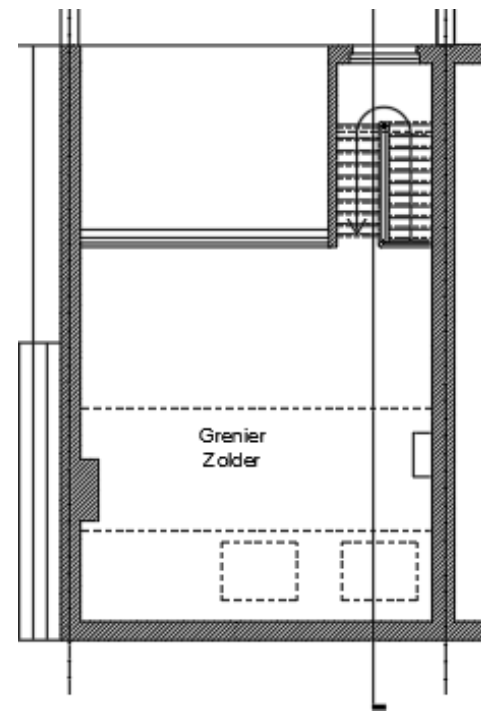
Bron: écoRce

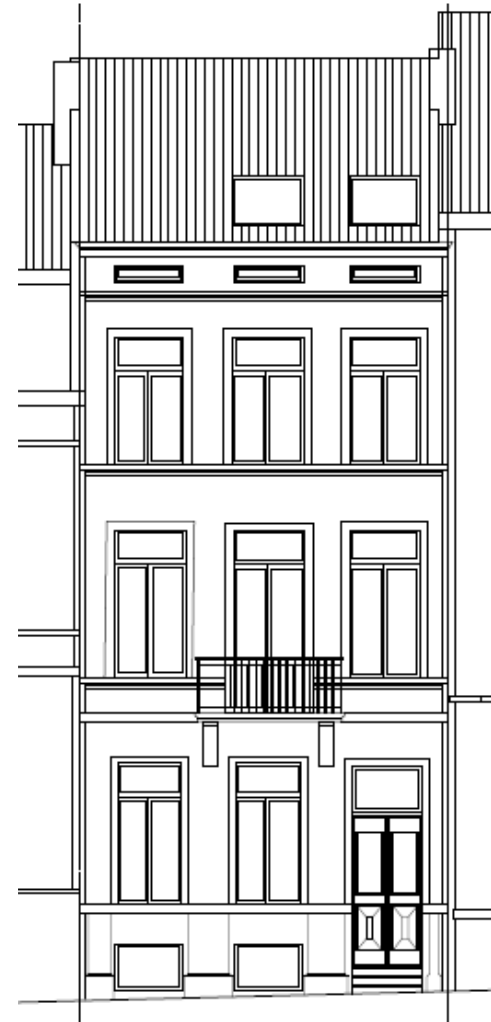
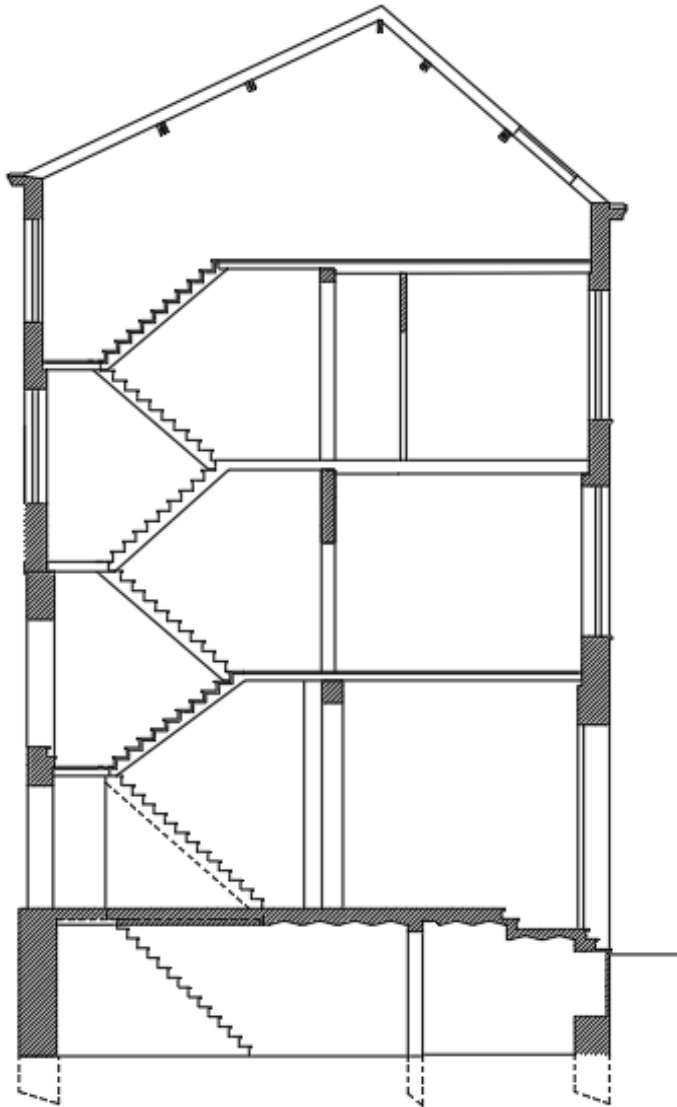


Niveau +2

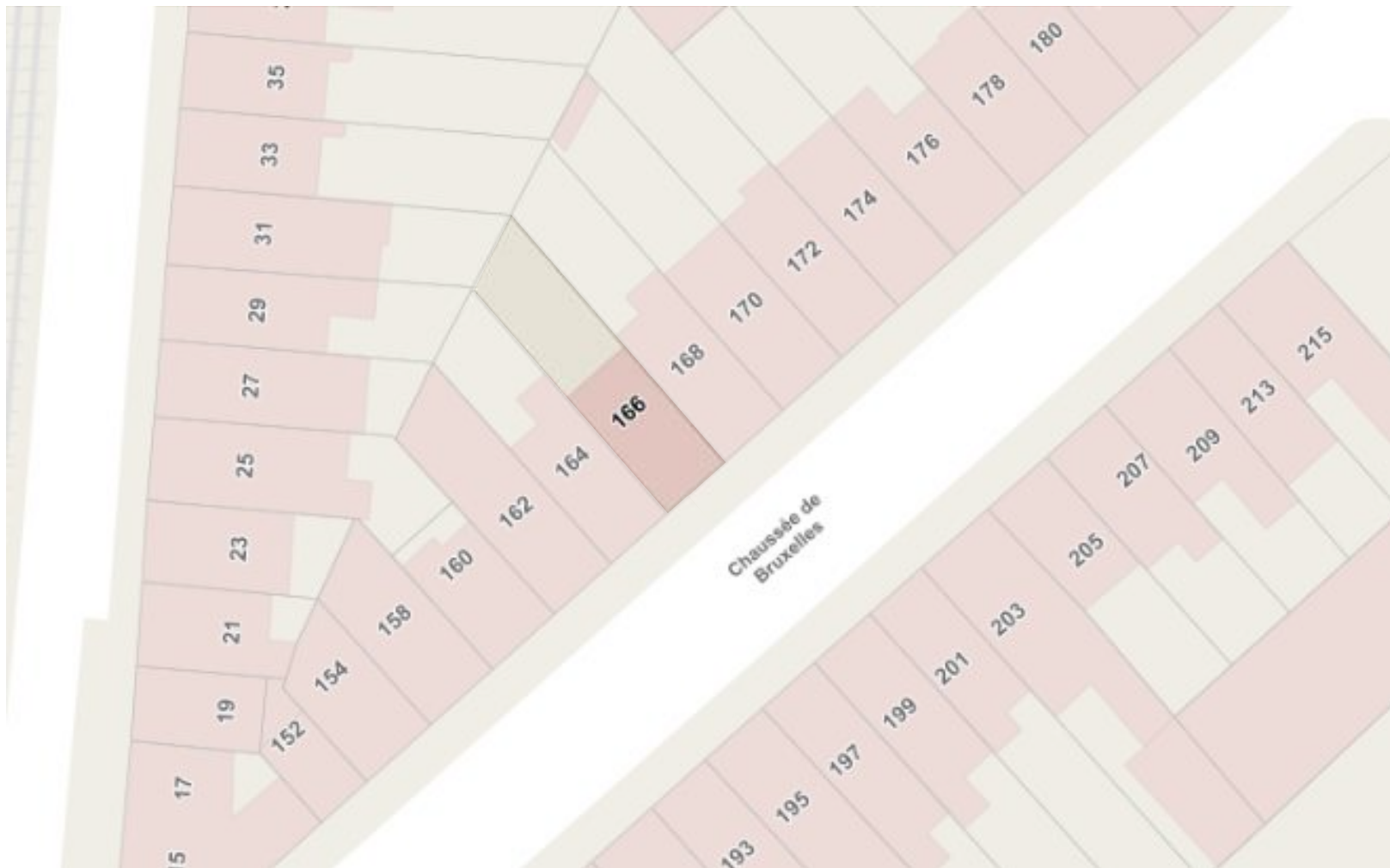


Niveau +3





Inplanting



Scenario 1

- Ugem. = 1,36 W/m²K
- Luchtdichtheid = 3,0 V/h
- Isolatie van de daken – U = 0,24 W/m²K
- Vervanging van het schrijnwerk PVC / DuB (Ug = 1,0 W/m²K)
- **Technische installaties te bepalen**

Scenario 2

- Ugem. = 0,38 W/m²K
- Luchtdichtheid = 1,0 V/h
- Isolatie van de daken – U = 0,12 W/m²K
- Vervanging van het schrijnwerk uit hout-alu/DrB (Ug = 0,60 W/m²K – Uf = 1,50 W/m²K)
- Isolatie van de achtergevel – U = 0,12 W/m²K
- Isolatie van de voorgevel langs de binnenzijde (5 cm minerale wol)
- Isolatie van de plaat op de kelder – U = 0,24 W/m²K
- **Technische installaties te bepalen**



Robin BAAR en Julie RENAUX

écorce sa

☎ + 32 4 226 91 60

✉ info@ecorce.be



BEDANKT VOOR UW AANDACHT

