

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen

W Module 2: Schematisering van een gebouw

-voorbeeldexamen-

Casus 2

Casus 2: Wolvendonk 20

Algemeen

Het betreft een hoekwoning met garage. Achter de garage bevindt zich ook nog een berging. De zolder wordt slechts gebruikt als bergzolder. De trapopgang naar de zolder is op de 1^e verdieping te sluiten met een deur.

**Bouwkundig**

- Alle buitenwanden zijn ongeïsoleerde spouwmuren.
- Begane grondvloer van beton, met daaronder een kruipruimte en geen isolatie
- Daken houten spanten en gordingen, ongeïsoleerd
- Binnenwanden van metselstenen
- Verdiepingsvloer van beton, en de zoldervloer van hout.
- Woningscheidende wanden steeds zonder isolatie
- Geen verlaagd plafond op de begane grond. Op de verdieping is het plafond tegen de balklaag aangemaakt.
- De garage is voorzien van grote ventilatieopeningen, voor het stallen van motorvoertuigen.

Verwarmingsinstallatie

Een CV-ketel op zolder voorziet in de warmte voor het gehele gebouw. Alle ruimten, behalve de zolder, hebben radiatoren.

Ventilatie

Een ventilatieunit zorgt voor mechanische toevoer en afvoer van de lucht in de woning. Alle ruimten zijn hierop aangesloten.

Warmtapwater

De hele woning wordt van warmtapwater voorzien door de combi cv-ketel. In de garage is daarnaast een uitstortgootsteen met close-up boiler aanwezig.