

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen

W Module 2: Schematisering van een gebouw

-voorbeeldexamen-

Casus 1

Casus 1: Molenweide 53

Algemeen

Het betreft een tussenwoning uit 2005. Op de begane grond bevinden zich een praktijkruimte voor logopedie aan huis. Op de 1^e t/m 3^e verdieping wordt gewoond. De techniekruimte voor installaties bevindt zich op de 3^e verdieping.

Bouwkundig

- Buitenwanden opgebouwd uit beton-spouw-halfsteens met isolatie ($R_c=2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
- Op de tweede verdieping is de gevel boven de borstwering opgebouwd als HSB-constructie met isolatie ($R_c=2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) met een buitenafwerking van schrootjes
- Begane grondvloer van beton, geïsoleerd ($R_c=2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
- Daken houten spanten en gordingen, geïsoleerd met 120 mm steenwol
- Dakbeschotten op de 1,5 m lijn, met daarachter bergruimte
- Binnenwanden van gasbetonblokken
- Vloeren breedplaat met afwerkvloer
- Woningscheidende wanden van beton
- Geen verlaagd plafonds.



Verwarmingsinstallatie

Een CV-ketel voorziet in de warmte voor het gehele gebouw. Alle ruimten hebben vloerverwarming, behalve de toiletten.

Ventilatie

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

Koelinstallatie

In de praktijkruimte, en in slaapkamer 4 is een vaste airco installatie aangebracht. De binnenunits hangen in de ruimte tegen de wand. De buitenunit voor de slaapkamer staat op het dak. De buitenunit voor de praktijkruimte staat buiten tegen de achtergevel.

Warmtapwater

De hele woning wordt van warmtapwater voorzien door de combi cv-ketel.