

Vraagstukken ENERGIENORM (13-12-2022)

EPC

Vraag 6:

De architect wil een energie-efficiënte opwekking van warmte in de woning. Hij overweegt drie opties. Welke van deze drie opties leidt tot de laagste EPC-waarde:

- a) een warmtepomp met LTV
- b) een HR-cv ketel met HTV
- c) een directe luchtverwarmer

Antwoord = a

Er zijn, in tegenstelling tot de systemen bij antwoord b en c, rendementen mogelijk van ruim boven de 100%.

Vraag 3:

Bij EPC berekeningen wordt het energiegebruik in MJ uitgedrukt. Waarom in MJ?
Dit is omdat:

- a) het aantal MJ per tijdseenheid wordt gemeten
- b) verschillende soorten energie omgezet worden naar primaire energie, zodat ze er gezamenlijk mee kan worden gerekend.
- c) m³ gas geen goede maat is voor energiegebruik
- d) MJ ook bij kleine hoeveelheden het energiegebruik zeer goed weergeeft

Vraag 5:

Bij de berekening van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) van een woning wordt, al dan niet forfaitair, meegewogen het deelverbruik van:

- a) verwarming, ventilatie, computers/laptops, tapwater
- b) verlichting, computers/laptops, verwarming, ventilatoren
- c) tapwater, ventilatoren, computers/laptops en vloerverwarming
- d) tapwater, verwarming, pv-cellen, verlichting

antwoord d: "bouwgerelateerde" elementen onafhankelijk van het bewonersgedrag

Vraag 13:

Waarom dienen EPC berekeningen?

- a) Om het exacte stroom en gasgebruik van de woning te meten.
- b) Om alle gebouwgebonden en niet-gebouwgebonden energiegebruik om te zetten in een maat voor energiegebruik.
- c) Om alle gebouwgebonden energiegebruik te meten.
- d) Om alle gebouwgebonden energiegebruik om te zetten in een zelfde maat om het energiezuinigheid te meten

Vraag 15:

Het karakteristieke energiegebruik dat in de EPC-berekening wordt bepaald is gebaseerd op:

- a. het materiaalgebonden energiegebruik
- b. het gebouwgebonden energiegebruik

- c. het gebruiksgebonden energiegebruik
- d. het materiaal-, het gebouw- én het gebruiksgebonden energiegebruik

Vraag 16:

Een EPC van 0,50 is met het oog op de toekomst vrij hoog. De architect wil deze fors verlagen.

Welke van de volgende drie maatregelen is het minst effectief om de EPC te verlagen:

- a) toepassing van een warmtepomp met LTV in plaats van een cv-ketel HR-107
- b) toepassing van 30 m² PV-zonnecellen op het schuine dakvlak van de achtergevel
- c) toepassing van natuurlijke ventilatie met zelfregelende ventilatieroosters in plaats van gebalanceerde ventilatie met WTW

Antwoord = c

A en b zijn verbeteringen; c is een verslechtering.