

Vragen over de warmtevraag van een woning

8. Wat is het verschil tussen EP-1 (energiebehoefte) en de warmtevraag?

Voor nieuwbouw gelden de BENG-eisen. Eén hiervan is de 'energiebehoefte'; ook bekend als BENG-1 en weergegeven met de EP-1-indicator. De Standaard verschilt op twee belangrijke punten van de energiebehoefte zoals die met de EP-1-indicator wordt bepaald:

- Bij de bepaling van de energiebehoefte (EP-1) wordt de energiebehoefte van zowel de warmte- als de koudebehoefte meegenomen. Bij de bepaling van de warmtevraag wordt geen rekening gehouden met de koudebehoefte.
- Bij de bepaling van de energiebehoefte (EP-1) wordt gerekend met een vastgesteld ventilatiesysteem: systeem C1. Ventilatiesysteem C1 houdt in dat er sprake is van natuurlijke toevoer via standaard (niet zelfregelende) roosters en een (ongestuurde) mechanische afzuiging van de ventilatielucht. Dat is gedaan om woningen beter onderling vergelijkbaar te maken en past bij het karakter van een eis voor nieuwbouw. Bij de bepaling van de warmtevraag (formeel: 'netto-warmtebehoefte') wordt gerekend met het werkelijk toegepaste ventilatiesysteem. De warmtevraag komt beter overeen met de werkelijkheid dan de EP-1-indicator.

9. Wat is het verschil tussen de 'netto-warmtebehoefte' en de warmtevraag van een woning?

Met beide termen wordt hetzelfde bedoeld. De 'netto-warmtebehoefte' is de benaming zoals deze in de bepalingsmethode NTA 8800 wordt gebruikt. In deze publicatie wordt de term warmtevraag gebruikt.

10. Welke maatregelen zijn van invloed op de warmtevraag van een woning?

De volgende aspecten zijn **wel** van invloed op de warmtevraag:

- Geometrie/compactheid van de woning, dus een hoek- en tussenwoning hebben een andere compactheid, maar ook een uitbouw, dakkapel of loggia is van invloed;
- Oriëntatie van de woning;
- Glasoppervlakte en zontoetreding via het glas (g_{gl} -waarde, overstekken/ belemmeringen, zonwering);
- Thermische kwaliteit van de constructies:
 - Warmteweerstand (R_c -waarde) van vloer, gevel- en dakconstructies
 - Warmtedoorgangscoefficiënt (U-waarde) van kozijnen, glas, panelen, wang dakkapel
- Luchtdichtheid van de woning;
- Ventilatiesysteem (type, sturing en zonering).

De volgende aspecten zijn **niet** van invloed op de warmtevraag:

- Toegepaste warmteopwekker;
- Warm tapwater gebruik (en het type opwekker daarvoor);
- Verlichting;
- Elektrische opwekking (bijvoorbeeld via PV-panelen);
- Koeling;
- Specifiek bewonersgedrag (er wordt in de rekenmethode uitgegaan van een standaard gebruikersgedrag, met voldoende ventilatie).