

Maatregelen EPC en EPV 8 woningen Horst

Let op. De EPV-berekening is gebaseerd op referentieklimaatjaar conform de NEN 5060 en bewonersgedrag conform uitgangspunten van de NEN 7120 en een huishoudelijk energieverbruik van 26 kWh/m² gebruiksoppervlakte (met een minimum van 1800 kWh en een maximum van 2600 kWh). Daarnaast dient de bouwkundige kwaliteit overeenkomstig het onderstaande te zijn en dienen de prestaties van alle installatieonderdelen overeenkomstig de betreffende kwaliteitsverklaringen te zijn.

Energieconcept

EPV Maatregelen bouwkundig en installatietechnisch	
Vloer	$R_c \geq 3,5 \text{ m}^2\text{K/W}$
Gevel	$R_c \geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$
Dak	$R_c \geq 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
Buitenkozijn incl. Triple glas	$U_w \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
Buitendeuren	$U \leq 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
Warmtapwater en verwarming	Luchtwarmtepomp AWB Genia Air 5/2 $T_{\text{aanvoer}} \leq 35$ (COP 4,4 verwarmingszijdig en 1,5 warmtapwaterzijdig) Rekenwaarde EPV: COP 3,5 verwarmingszijdig en 1,4 warmtapwaterzijdig
Warmte afgifte	Laag temperatuur Taanv < 35 °C
Ventilatie	Zelfregelende roosters en CO2-gestuurde mechanische afvoer (Duco Comfort System GG)

Onderstaand zijn de rekenresultaten gegeven op basis van het bovenstaande energieconcept.

EPV uitgangspunten	Hoekwoning zijgevel noord	Tussenwoning	Hoekwoning zijgevel zuid
Netto warmtevraag	48,4 kWh/m ²	40,5 kWh/m ²	43,3 kWh/m ²
Warmtapwaterverbruik	15 kWh/m ² (84 liter/dag van 40° (voor 1,2 pers.))	15 kWh/m ² (84 liter/dag van 40° (voor 1,2 pers.))	15 kWh/m ² (84 liter/dag van 40° (voor 1,2 pers.))
Monitoring	150 kWh	150 kWh	150 kWh
Minimale duurzame elektriciteit over 25 jaren	4830 kWh _e	4632 kWh _e	4703 kWh _e
Minimaal op te wekken duurzame elektriciteit (0,7% degeneratie)	5757 kWh _e Bijv. 8 panelen oost 10°, 8 panelen west 10° en 6 panelen west 15°, alle panelen onbelemmerd	5606 kWh _e Bijv. 8 panelen oost 10°, 8 panelen west 10° en 6 panelen west 15°, alle panelen onbelemmerd	5521 kWh _e Bijv. 8 panelen oost 10°, 8 panelen west 10° en 6 panelen west 15°, alle panelen onbelemmerd
Maximale EPV/maand	€ 1,00	€ 1,00	€ 1,00