

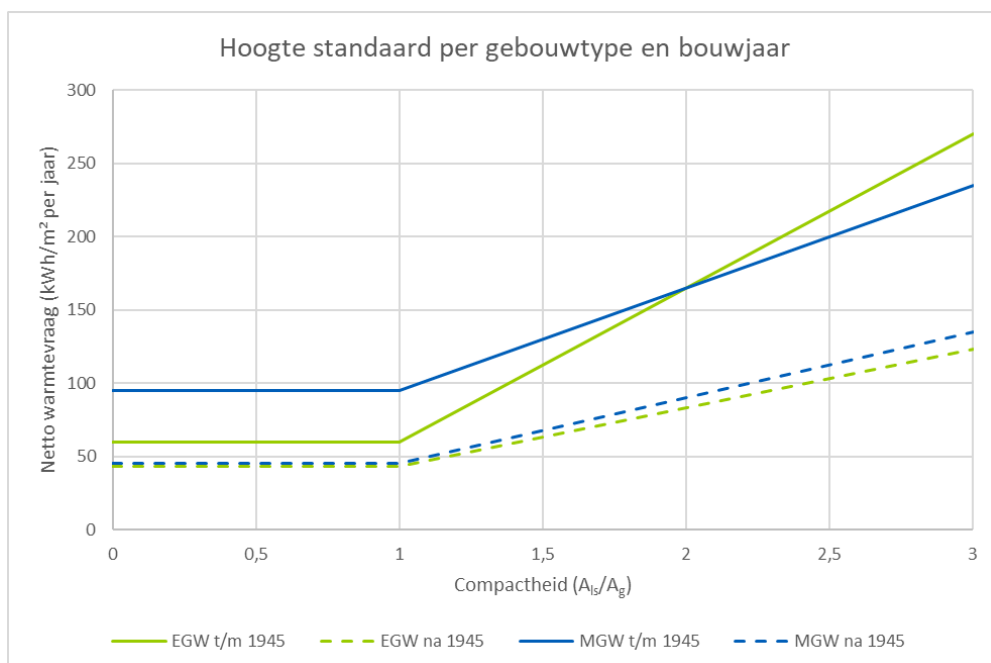
Vragen over de hoogte van de normen

4. Is de hoogte van de 'Standaard voor woningisolatie' voor elk woningtype gelijk?

Nee, de 'Standaard voor woningisolatie' maakt onderscheid in: eengezinswoningen en meergezinswoningen. Daarnaast is de bouwperiode relevant; woningen gebouwd tot en met 1945 hebben een minder streng na te streven niveau dan woningen gebouwd na 1945. Door het (veelal) ontbreken van een geschikte gevelspouw voor na-isolatie hebben vooroorlogse woningen een ander niveau van de Standaard.

Naast het woningtype en bouwjaar is de hoogte van de Standaard afhankelijk van de vormfactor van de woning ofwel de verhouding tussen het verliesoppervlak (warmteverlies via vloer, gevel, daken, ramen, deuren en panelen) en het gebruiksoppervlakte.

De grenswaarde van de Standaard staat in onderstaande grafiek en de formule in onderstaande tabel.



Grenswaarden Standaard		
Woningtype	Compactheid (A_{is}/A_g)	Netto warmtevraag (kWh/m ²)
Eengezinswoningen, voor 1945	< 1,00	≤ 60
	≥ 1,00	≤ 60 + 105 * (A_{is}/A_g - 1,0)
Eengezinswoningen, na 1945	< 1,00	≤ 43
	≥ 1,00	≤ 43 + 40 * (A_{is}/A_g - 1,0)
Meergezinswoningen, voor 1945	< 1,00	≤ 95
	≥ 1,00	≤ 95 + 70 * (A_{is}/A_g - 1,0)
Meergezinswoningen, na 1945	< 1,00	≤ 45
	≥ 1,00	≤ 45 + 45 * (A_{is}/A_g - 1,0)

5. Voldoen woningen uit de jaren '90 die voorzien zijn van een EPC-berekening aan de 'Standaard voor woningisolatie'?

Woningen uit de jaren '90 komen qua warmtevraag in de buurt van de 'Standaard voor woningisolatie'. Met de komst van het Bouwbesluit in 1992 zijn er minimale eisen gekomen voor de warmtewestand van dichte delen (vloer, gevel en dak) van tenminste $R_c: 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$. Daarnaast werd in de jaren '90 de stap gemaakt van dubbel glas naar HR/HR⁺⁺-glas. Om te voldoen aan de 'Standaard voor woningisolatie' ligt de nadruk voor woningen uit de jaren '90 niet zozeer op extra isolatie van de vloer/gevel/dak maar meer op het verbeteren van de luchtdichtheid van de woning, het vervangen van het glas en/of het ventilatiesysteem. Let wel op de beschikbare verwarmingscapaciteit, ondanks dat de woning bijna aan de Standaard voldoet is de woning niet zondermeer geschikt voor een LT-systeem.

6. Wat is het verschil tussen de 'Standaard voor woningisolatie' en de streefwaarden?

De 'Standaard voor woningisolatie' is een kenmerk op woningniveau. De streefwaarde is een kenmerk op bouwdeelniveau (vloer, gevel, dak, kozijnen, luchtdichtheid van de woning of het ventilatiesysteem). De streefwaarden zijn bedoeld om handelingsperspectief te geven bij verbouwingen waar slechts één of enkele bouwdeelen integraal worden aangepakt. Het niveau van de streefwaarde van één onderdeel ligt aanzienlijk hoger dan de Standaard. Denk voor de streefwaarde aan het niveau nieuwbouw-plus.

7. Is het zinvol om een aanbouw aan de Streefwaarden te laten voldoen als de woning minder goed geïsoleerd is?

Een nieuwe aan- of uitbouw moet voldoen aan de nieuwbouwvoorschriften met de bijbehorende minimale thermische kwaliteit (R_c -waarde/ U -waarden) uit het Bouwbesluit / (toekomstig) Besluit Bouwwerk Leefomgeving en voldoet daarmee al aan het kwaliteitsniveau van de Standaard. Het is raadzaam om bij elke verbouw het verduurzamingsniveau zo hoog mogelijk aan te houden, ondanks dat de rest van de woning matig geïsoleerd is. De Standaard kijkt namelijk naar de totale woning.