

# WAT BETEKENEN DE BENG-EISEN VOOR ISOLERENDE DEUREN?

In 2050 moet ons land nagenoeg klimaatneutraal zijn. Door het isoleren van woningen en gebouwen wordt de energievraag sterk vermindert. Isoleren is dus één van de belangrijkste mogelijkheden om de doelen van de energietransitie te bereiken. Van de bestaande woningen in Nederland is 3 op de 4 nog niet goed geïsoleerd. Voor nieuwbouw zijn vanaf 2021 op bouwvoorwaarden voor alle nieuwe gebouwen de aanzienlijk strengere BENG-eisen (Bijna Energie Neutrale Gebouwen) van toepassing. Hierbij moet wel gerealiseerd worden dat bij voldoen aan de BENG eis de ondergrens aangehouden wordt en zeker niet het maximaal haalbare gevraagd wordt. Goed isolerende deuren en deur-kozijncombinaties spelen een belangrijke rol in de isolatie van de gevel. Ze zorgen voor een prettig en comfortabel huis, een lagere energierekening en CO2 reductie.

## GND-DEUREN LEVEREN EEN POSITIEVE BIJDRAGE AAN DE U-WAARDE

De BENG eisen uit het bouwbesluit laten zien dat de isolatiewaarde van de gebouwschil essentieel is voor het terugbrengen van de energie behoefte. Voor de isolatiewaarde gaat het voor deur/kozijncombinaties om de U-waarde (warmtedoorgang) uitgedrukt in  $W/m^2K$ . Er zijn geen grenswaarden aangegeven waar deuren aan moeten voldoen. Hierdoor kan nog steeds met onvoldoende of matig isolerende oplossingen gewerkt worden.

De GND-aangesloten fabrikanten hebben in hun productrange een uitgebreid assortiment deuren die tot een  $U_p$ -waarde van 0,63 ( $W/m^2K$ ) halen. Hiermee maakt u grote stappen in het reduceren van de gemiddelde elementwaarde.

## ISOLATIEKLASSE VAN DEUREN VERSCHAFT HELDERHEID

GND heeft een aantal isolatieklassen opgesteld om eenvoudig te kunnen zien hoe goed de deur presteert en met welke gemiddelde U-waarde gerekend kan worden. Deze zijn gebaseerd op de deurbladwaarde  $U_p$  in  $W/m^2K$ . De isolatieklasse van deuren van de bij GND aangesloten fabrikanten vindt u door het GND zekerheidslabel met de QR-code in de zijkant van de deur met uw smartphone te scannen.

KLASSE	KORTE OMSCHRIJVING	$U_p$ (DEURBLAD) $W/m^2K$	$U_p$ REKENWAARDE ISSO $W/m^2K$	WELKE KLASSE IS WAAR VAN TOEPASSING?
4	Extra goed geïsoleerd	$\leq 0,8$	0,8	Deuren in Zeer Energie Neutrale gebouwen (ZENG) en passiehuizen
3	Zeer goed geïsoleerd	1,1 - 0,8	1,1	Deuren in hoogwaardige Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG) na januari 2021
2	Goed geïsoleerd	1,65 - 1,1	1,65	Deuren in woningen gebouwd van 2003 t/m 2021 en Nul op de meter renovatie (NOM) dikte 54mm met HR++ glas
1	Enigszins geïsoleerd	2,2 - 1,65	2,2	Deuren in woningen gebouwd van 1995 tot 2003, <b>dikte 38mm met dubbelglas</b> . Advies: vervangen door een klasse 2 deur van <b>54mm met HR++ glas</b>
0	Onvoldoende geïsoleerd	3,4 - 2,2	3,4	Deuren in woningen gebouwd voor 1995, <b>dikte 38mm met enkel of dubbelglas</b> . Advies: vervangen door een klasse 2 deur van <b>54mm met HR++ glas</b>

Tabel: klasse-indeling  $U_p$ -waarden buitendeuren

## DEUREN VERVANGEN IN BESTAANDE WONINGEN

Voor nieuwbouwwoningen is de 54mm-deur al twintig jaar de standaard en voor zeer energie neutrale woningen worden deuren met een dikte van zelfs 67 tot 80mm toegepast. In bestaande woningen worden technisch achterhaalde en slecht isolerende 38mm-deuren, echter veelal vervangen door nieuwe, net zo slecht isolerende en tochtwerende 38mm-deuren. Terwijl het toepassen van een iets dikkere, hoogwaardig isolerende 54mm deur met isolerende beglazing en de juiste dichtingen een veel beter resultaat geeft. De beperkte meerkosten voor een 54mm dikke deur zijn in korte tijd terug te verdienen. Voor particulieren is dit verschil door de subsidie regeling nagenoeg nihil.

