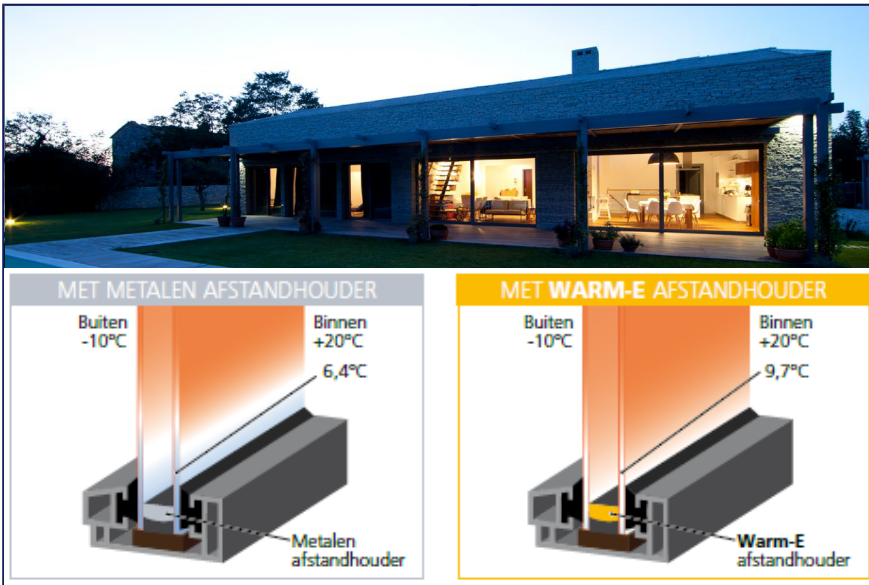


# Dubbel glas, wat is dat precies?



## Folie of coating houdt warmte binnen

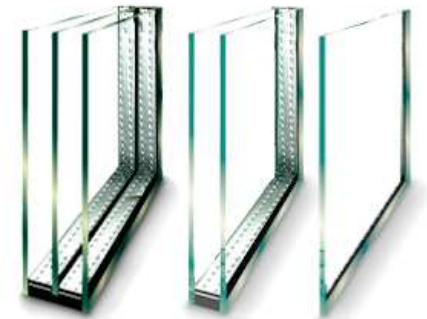
Een folie of coating is een dun, kleurloos laagje metaal dat aan de binnenkant van het glas zit. Deze laat enerzijds de zonnewarmte ongehinderd van buiten naar binnen. Anderzijds belet het dat de warmte van de kamer via het glas ontsnapt door deze warmte te weerkaatsen. Op die manier zorgt de coating voor een verbetering van de thermische isolatie met liefst 60%, vergeleken met gewoon dubbel glas

## Spouwzone met gas

Is de spouwzone tussen de twee glasplaten gevuld met gas, meestal Argon, dan krijg je **betere isolatiewaarden** dan wanneer er gewoon lucht tussen beide glasplaten zou zitten. Argon is een volkomen stabiel edelgas, het reageert niet met andere materialen.

## Geen vochtige randen

Om het randeffect te vermijden, **waarbij er zich condensatiedruppels vormen aan de randen van het glas** kan het HR glas van **kunststof afstandhouders (TPE)** worden voorzien. Deze geleiden de koude namelijk niet. En weg zijn de natte randen rondom op het glas!



## Hoogrendementsglas

Het U-cijfer geeft de **isolatiewaarde** weer. Bij glas spreken we van de  $U_g$  waarde. Hoe lager deze  $U_g$ -waarde, hoe beter het glas isoleert.

- enkel glas  $U_g = 5,8$
- dubbel glas  $U_g = 2,8$
- dubbel HR-glas gevuld met gas  $U_g = 1,1$
- driedubbel glas  $U_g = 0,6$

**MERK OP:** het huidige dubbele HR glas (HR++ glas) is bijna driemaal zo isolerend dan het dubbel glas van de vorige generatie. Driedubbel glas is geen must, behalve in een passiefhuis.

