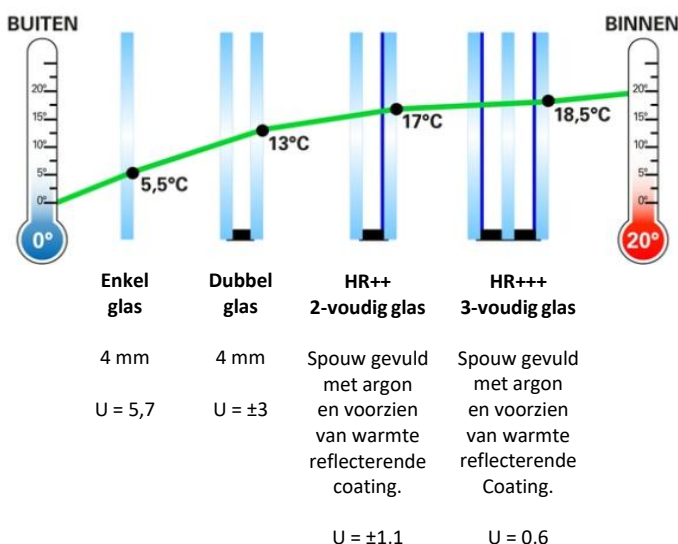


U-waarde

De U-waarde, oftewel de warmtedoorgangscoefficiënt, geeft aan hoeveel warmte glas per seconde, per vierkante meter, en per graad temperatuurverschil doorlaat. Een lage U-waarde betekent een hoge isolatiewaarde, wat resulteert in minder warmteverlies en beter geïsoleerd glas. De U-waarde wordt uitgedrukt in W/m^2K (Watt per vierkante meter per Kelvin).

Warmteverlies



Warm edge afstandhouder

Een warm edge afstandshouder is een thermisch verbeterde afstandshouder die wordt toegepast tussen de glasplaten van isolatieglas (zoals HR++ of triple glas). In plaats van metaal, zoals aluminium, bestaat een warm edge afstandshouder uit kunststof of roestvrijstaal met isolerende eigenschappen. Hierdoor wordt de thermische brug aan de randen van het glas aanzienlijk verminderd. Dit leidt tot een lagere U-waarde, minder warmteverlies en een verhoogd comfort in de woning. Daarnaast vermindert het de kans op condensvorming aan de glasranden, wat schimmelvorming voorkomt en de levensduur van het kozijn verlengt. Warm edge technologie draagt zo bij aan energiezuinige en duurzame beglazing.

Coatings

Om de U-waarde van glas te verbeteren, kunnen diverse coatings worden toegepast, zoals zonwerende en zero-coatings. Zonwerende coatings reflecteren zonnestraling, waardoor minder warmte het gebouw binnenkomt. Dit vermindert de koelbehoefte in de zomer, terwijl het glas zijn isolerende werking behoudt in de winter. Zero-coatings, ook wel 'neutrale' coatings genoemd, combineren hoge isolatiewaarde met maximale lichttransmissie en minimale kleurverandering. Beide coatings bevatten vaak metaaloxiden of microscopisch dunne metaalfilms, die aangebracht worden via sputtering. Door deze technologieën verbetert de thermische prestatie van het glas aanzienlijk, wat leidt tot lagere energiekosten en een verhoogd binnencomfort, zonder in te leveren op transparantie of esthetiek.

U-waardetabel

Samenstelling	U waarde
HR++	
5 / 10(Ar) / #4 (HR+)	1,4
5 / 12(Ar) / #4 (HR+)	1,3
5 / 13(Ar) / #4	1,2
5 / 15(Ar) / #4	1,1
5 / 8(Kr) / #4	1,2
5 / 10(Kr) / #4	1,0
5 / 12(Ar) / (zero) #4	1,2
5 / 15(Ar) / (zero) #4	1,0
6#(74/42) / 12(Ar) / 4	1,2
6#(74/42) / 15(Ar) / 4	1,0
HR+++	
4# / 10(Ar) / 4 / 10(Ar) / #4	0,8
4# / 12(Ar) / 4 / 12(Ar) / #4	0,7
4# / 14(Ar) / 4 / 14(Ar) / #4	0,6
4#(Zero) / 10(Ar) / 4 / 10(Ar) / (zero)#4	0,8
4#(Zero) / 16(Ar) / 4 / 16(Ar) / (zero)#4	0,5
4# / 8(Kr) / 4 / 8(Kr) / #4	0,6
4# / 10(Kr) / 4 / 10(Kr) / #4	0,5
6#(74/42) / 10(Ar) / 4 / 10(Ar) / #4	0,8
6#(74/42) / 16(Ar) / 4 / 16(Ar) / #4	0,6

Ar = Argon gasvulling
Kr = Krypton gasvulling

zero = zero coating

51/28 = zonwerende coating
74/42 = zonwerende coating

Subsidie

U ontvangt subsidie voor isolerend glas via de ISDE-regeling nadat u het glas hebt laten plaatsen door een bouw(installatie)bedrijf en de subsidie-aanvraag binnen 24 maanden na de laatste maatregel indient bij het RVO.