

PRODUCTBROCHURE

Energiebesparing met glas

HR++

HR+++

VACUÛM GLAS

Glas dat u helpt energie te besparen

Overweeg je om te investeren in nieuwe beglazing voor jouw woning of bedrijfspand en wil je je oriënteren op wat er allemaal mogelijk is? Dan is deze brochure voor jou! Vanaf de jaren 50 tot de jaren 80 van de vorige eeuw werd er heel veel standaard dubbelglas geleverd en geplaatst. Ongeveer sinds de jaren 90 is er HR++ glas op de markt gekomen. Eerst met een u-waarde van 1.2 en later met een u-waarde van 1.1.

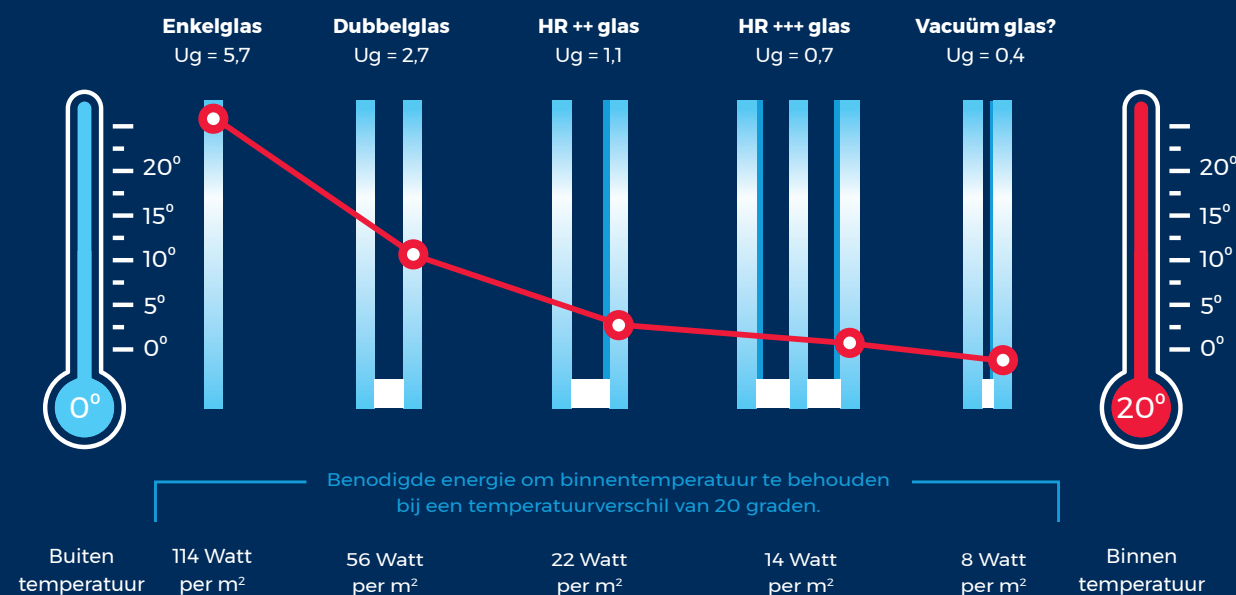
De u-waarde drukt de thermische isolatiewaarde van een ruit uit. Om precies te zijn de hoeveelheid warmte (Watt) die er per graad (Kelvin) temperatuurverschil, per seconde, per m² glas doorgelaten wordt tussen de ene en de andere kant van een ruit.

De eenheid waarin het weergegeven wordt is W/m²K. Wat belangrijk is om te onthouden; hoe lager de u-waarde hoe beter de ruit isoleert!

De glasmarkt is zich na de komst van HR++ dubbelglas blijven ontwikkelen. Zo is er drievoudig glas, HR+++ triple glas, op de markt gekomen. Maar omdat die beglazing een stuk dikker en zwaarder is in vergelijking met HR++ dubbelglas is er ook gezocht naar andere oplossingen. Die zijn er gekomen met HR++ isolatieglas met een u-waarde van 1.0 en 0.8 en vacuümglas met een u-waarde van 0.5 en 0.4. In deze brochure kun je er alles over lezen!

Overzicht U-waarde

Hoe lager het getal, hoe hoger de isolatiewaarde van het glas.



HR++beglazing u-waarde 1.1 “De standaard”

HR staat voor Hoog Rendement. Dat betekent dat HR++ glas een efficiëntere warmte-isolatie biedt dan traditioneel enkelglas of standaard dubbelglas. HR++ glas heeft namelijk een HR coating op de binnenruit en is voorzien een argongasvulling in de spouw.

Die coating is een dunne metaalcoating die ervoor zorgt dat warmte die vanuit de binnenruimte naar buiten wil ontsnappen teruggekaatst wordt zodat het zoveel mogelijk binnen blijft. Standaard dubbelglas heeft dat niet. Het gebruik van HR glas in jouw woning of bedrijfsgebouw zal leiden tot een aanzienlijke verbetering van de thermische isolatie en het comfortniveau! Deze beglazing wordt op dit moment het meest toegepast in gebouwen.

1.1
W/m²K



HR++ beglazing u-waarde 1.0 “Standaard+”

HR++ 1.0 beglazing heeft een verbeterde isolatiewaarde ten opzichte van de huidige standaard, de HR++ 1.1 beglazing. Die verbetering komt doordat deze beglazing een andere, nieuwere, HR coating heeft! Daarom noemen we deze beglazing ook de standaard+. Het glas haalt die isolatiewaarde alleen bij een spouwdikte van 15mm of 16mm. Grote voordeel van deze beglazing is dat deze nieuwe verbeterde coating tegen een kleine meerprijs ten opzichte van HR++ 1.1 verkrijgbaar is!

1.0
W/m²K





HR++ beglazing u-waarde 0.8

Deze beglazing doorbreekt als eerste de 1.0 grens met een lage u-waarde van 0.8! Dat wordt bereikt doordat er gebruik gemaakt wordt van twee coatings. De buitenruit is voorzien van een coating en de binnenruit is ook voorzien van een andere coating.

Daarnaast heeft deze beglazing ook een argon gasvulling in de spouw. De basis uitvoering is maar 18mm dik en dat is een stuk dunner in vergelijking met de HR++ 1.1 en 1.0. Dat maakt de HR++ 0.8 beglazing zeer geschikt voor de vervangingsmarkt zeker als we spreken over woningen en bedrijfspanden die zo'n beetje gebouwd zijn vanaf de jaren 60 van de vorige eeuw.

0.8
W/m²K

Triple HR+++ beglazing u-waarde 0.6

Triple glas, de naam zegt het al, bestaat uit 3 glasbladen met 2 spouwen ertussen. Twee van de drie ruiten zijn voorzien van een coating en in beide spouwen zit een argon gasvulling. Daardoor isoleert deze beglazing bijna twee keer zo goed als de HR++ 1.1 wat een hele mooie prestatie is! triple HR+++ glas is minder geschikt voor de vervangingsmarkt. De reden daarvoor is dat het minimaal 40mm dikke beglazing is waardoor het meestal te dik en te zwaar is voor bestaande draairamen en deuren. Als u overweegt om ook uw kozijnen te laten vervangen dan is het wel een zeer goede optie omdat de u-waarde zeer laag is en de prijs lager is dan de 0.8, 0.5 en 0.4 beglazing!

0.6
W/m²K



- ✓ Een hogere isolatiewaarde
- ✓ Minder geluid van buitenaf
- ✓ Verbeteren van uw energielabel



- ✓ Beste isolatiewaarde
- ✓ De ruit is wel vier keer dunner dan HR+++
- ✓ Licht van gewicht
- ✓ Goed voor bestaande raamkozijnen
- ✓ Geluidsdicht

Wat is vacuüm glas?

Vacuümglas is de nieuwste ontwikkeling op het gebied van isolatieglas. Het bestaat uit twee glasplaten van 4mm glasdikte met een vacuüm tussenruimte van 0,3mm. Eén van de 4mm ruiten of beide zijn voorzien van een coating, waardoor warmte- en geluidsisolatie op ongekende wijze worden verbeterd.

In feite kun je het zien als heel dun isolatieglas. Doordat er geen lucht meer tussen de glasplaten aanwezig is, kunnen er geen warmte-uitwisselingen meer plaatsvinden. Dit zorgt voor een zeer hoge isolatiewaarde en maakt het mogelijk om de energieprestatie van gebouwen aanzienlijk te verbeteren.

Vacuümglas u-waarde 0.5 of 0.4 het glas van de toekomst!

Vacuümglas wordt ook wel het glas van de toekomst genoemd en dat is niet zonder reden! Het vacuüm isolatieglas biedt een zeer hoge isolatie-

waarde met een U-waarde tot wel 0.4 W/m²K! Feitelijk is vacuümglas het glas met de beste isolatiewaarde die er op dit moment te krijgen is! Vacuümglas combineert deze excellente energieprestaties ook nog eens met een hoge geluidsreductie! Dankzij de geringe dikte van 8,3mm kan het zonder problemen worden gemonteerd in bestaande kozijnen van alle bouwjaren. Daardoor is het een ideale keuze voor zowel nieuwbouwprojecten als monumentale panden. Zelfs als je rekening te houden hebt met een beschermd gevelaanzicht!



Vacuümglas past in alle oudere gebouwen, maar heeft een isolatiewaarde die beter is dan het modernste triple isolatieglas!

Vacuümglas u-waarde 0.5

Vacuüm glas met een u-waarde van 0.5 en een glasdikte van 8,3mm is bij ons de basisuitvoering. Bij deze uitvoering is er één coating toegepast waardoor de LTA = lichttoetreding en de ZTA = zonnearmtetoetreding (ook wel g waarde genoemd) hoger zijn dan bij het vacuüm glas met de u-waarde van 0.4.

Het glas is in de basisuitvoering al letselveilig conform de NEN3569 omdat de beide ruiten van gehard glas zijn. Vacuümglas combineert een zeer goede thermische isolatie, met een zeer goede geluidsisolatie en is ook nog eens letselveilig!

0.55
W/m²K



Vacuümglas u-waarde 0.4

Dit vacuüm glas van 8,3mm dikte heeft de best mogelijke isolatiewaarde die er op dit moment in de markt verkrijgbaar is namelijk u-waarde 0.4! Dat komt doordat beide ruiten voorzien zijn van een coating. Door de lagere ZTA = lichttoetreding van 70% en lagere LTA = zonnearmtetoetreding van 39% valt deze uitvoering in de categorie neutrale zonwerende beglazing!

Voor bedrijfspanden waar men sinds 1 januari 2023 verplicht naar energielabel C moet is deze beglazing een hele goede keuze. Veel bedrijfspanden hebben namelijk relatief smalle (aluminium) kozijnen, door toepassing van het vacuüm glas hoeven die kozijnen niet vervangen te worden maar kan het glas in de bestaande kozijnen geplaatst worden!

0.4
W/m²K

Energiebesparing met glas

In de tabel hieronder hebben we alle glassoorten uit de brochure onder elkaar gezet. Te beginnen met de “oude” standaard dubbele beglazing van de jaren 50-80 van de vorige eeuw als vergelijk.

Als je naar de tabel kijkt is de isolatiewaarde een belangrijk aspect maar ook de glasdikte als het erom gaat of de beglazing in de kozijnen van uw woning of bedrijfspand gaat passen. De prijs is belangrijk maar ook de lichttoetreding (=LTA). Hoe hoger de lichttoetreding des te meer licht er in jouw woning

of bedrijfspand binnenkomt. Als de lichttoetreding lager is, moet je de lampen eerder aandoen. De zonnearmtetoetreding wordt weergegeven met de ZTA waarde. Hoe hoger die waarde hoe meer zonnearmtete er binnenkomt, je moet dan eerder koelen of aan zonwering doen.

Hoe meer sterren er in de kolom prijs staan hoe duurder de glassoort is. De + bij de prijs geeft aan dat de glassoort iets duurder is dan een glassoort met hetzelfde aantal sterren.

Glas product	Isolatiewaarde	LTA	ZTA	Gewicht p/m²	Glasdikte	Prijs
Standaard dubbelglas	2.7	82%	78%	22,5 kg	23mm	*
HR++ glas U=1.1	1.1	81%	64%	22,5 kg	23mm	*
HR++ glas U=1.0	1.0	76%	56%	22,5 kg	24mm	*+
HR++ glas U=0.8	0.8	73%	50%	20 kg	18mm	***
HR+++ glas U=0.6	0.6	74%	53%	30 kg	40mm	**
Vacuüm glas U=0.5	0.5	78%	58%	20 kg	8,3mm	****
Vacuüm glas U=0.4	0.4	70%	39%	20 kg	8,3mm	****+

De voordelen merk je direct



Optimaal wooncomfort



Minder kou en tocht



Betere geluidsisolatie



Minder CO₂ uitstoot



Lagere energierekening

Wij staan voor je klaar!

Bij Alcuero Glas en Kozijnen ben je aan het juiste adres voor de levering en montage van glaswerken met of zonder kozijnen. Ongeacht de afmeting of het bouwjaar van jouw pand is het in alle situaties mogelijk om een mooie thermische isolatieverbetering te realiseren! Neem geheel vrijblijvend contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken!

Ontzorgen

We leveren en monteren prachtige producten voor particulieren en bedrijven. Daarbij streven we ernaar om jou als klant te ontzorgen. Als jij dat wilt kun je het hele proces vanaf het opstellen van de offerte, via inmeten, bestellen tot de montage van de materialen aan ons overlaten. Jij het gemak en wij het werk!

Advies

Graag komen we bij jou langs voor een vrijblijvend adviesgesprek. In zo'n gesprek bespreken we jouw specifieke wensen en kijken we samen naar de beste oplossing op het gebied van energiebesparen, verduurzamen, zonwering, geluidwering etc. Ons advies is vrijblijvend en eerlijk, als de door jou gewenste verandering de investering niet waard is vertellen we jou dat ook!

Transparant

Of het nu om montage of alleen het leveren van materialen gaat, bij ons ontvang je een gespecificeerde offerte met stuks- en of m² prijzen. Alle producten zoals kozijnen, glas en ventilatieroosters maar ook de montage en of het schilderwerk ervan worden apart op de offerte vermeld. Zo kun je zien wat iets kost en er eventueel iets aan toevoegen of eraf laten halen!

Kwaliteit

Wij werken graag met kwaliteit en leveren en monteren daarom alleen goede producten. We bestaan al meer dan 15 jaar en hebben in die jaren geleerd dat kwaliteit op de lange termijn belangrijker is dan de prijs. Omdat we samenwerken met goede leveranciers kunnen we jou ook garantie bieden. De garantiebepalingen staan onderaan de website!



Contact

Alcuro Glas en Kozijnen B.V.
Tjalk 25
2411 NZ Bodegraven
T 085 0600 859
E info@alcuro.nl
I www.alcuro.nl

Openingstijden

Wij zijn geopend van maandag t/m vrijdag van 8:00 tot 16:30 uur.

Bezoek op afspraak; graag van te voren even bellen.

ALCURO

Glas en Kozijnen B.V.

Helder als glas.