

FACTSHEET

ISOLEREND GLAS

Isolatieglas, zoals dubbel glas en HR++ glas, isoleert veel beter dan enkel glas en verbetert je wooncomfort. Bovendien bespaar je ermee op je energieverbruik.

VERVANGEN GLAS

Enkel glas is niet meer van deze tijd. Als je nieuwe ramen en kozijnen neemt, is HR++ de standaard. Ook als je alleen nieuw glas wilt, is HR++ het uitgangspunt. Is dat bij jouw huis niet mogelijk? Dan zijn er alternatieven die iets minder goed isoleren.

BESPARING

Isolatieglas zorgt ervoor dat warmte beter binnen blijft. Daardoor gaat de verwarming minder vaak aan en verbruik je minder gas. Bovendien is het comfortabel: geen kou meer bij de ramen, de ruiten beslaan niet meer aan de binnenkant en je hebt minder geluid van buiten. Ook is het goed voor het klimaat, want je stoot minder CO2 uit.

Het vervangen van enkel glas door HR++ glas in bestaande kozijnen kost in een gemiddelde eengezinswoning zo'n € 3.100,- en bespaart ieder jaar zo'n € 300,- (prijsspeil 2019).

TIPS

1. Ga je ruiten vervangen, kies dan meteen voor HR++ glas. Dit is iets duurder dan dubbel glas, maar dit verschil verdient je in ruim 2 jaar terug via een lagere energierekening.
2. Vraag een offerte aan bij een vakman, en vraag naar welke financiering het bedrijf heeft en wat de garantie is.
3. Onderhoud de kozijnen goed, zodat de dubbele beglazing minder snel 'lek' raakt of breekt.
4. Met isolatieglas (vooral HR++) glas kun je last krijgen van condens op koude vlakken in huis. Goede ventilatie voorkomt dit, bijvoorbeeld ventilatieroosters boven het isolatieglas, net als andere isolatie van de gevel, dak en de vloer van de woning.
5. Enkel glas vervangen door HR++ glas geeft een winst die vergelijkbaar is met een rente van 7 procent op een spaarrekening.

HR++ GLAS
€ 18,-
BESPAREN / M² / JAAR

HR++ GLAS PER M² AL VANAF €185,-

SOORTEN ISOLATIEGLAS: VAN DUBBEL GLAS TOT HR+++

Onder isolerend glas vallen alle soorten glas die beter isoleren dan enkel glas. Isolatieglas bestaat uit twee, soms drie, glasplaten met daartussen een ruimte (de spouw). Tegenwoordig wordt in plaats van gewoon dubbel glas vaak dubbel of drievoudig hoog rendementsglas (HR++ en HR+++) gebruikt.

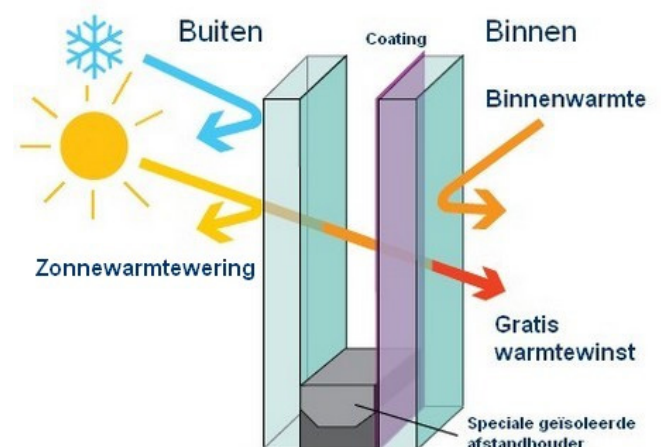
Alle soorten isolerend glas:

- Gewoon dubbel glas
- HR glas
- HR+ glas
- HR++ glas
- Triple glas (ook wel drievoudig of driedubbel glas)
- Voorzetramen
- Monumentenglas

ISOLATIE BETER DOOR ARGON EN COATING

In de spouw tussen de glasplaten van gewoon dubbel glas zit droge lucht. Tussen de glasplaten van HR++ en triple glas (en het meeste HR+ glas) zit een edelgas, meestal argon. Edelglassen isoleren beter dan droge lucht.

Aan de binnenzijde van alle HR-glassoorten zit ook een onzichtbare coating, die de isolatie nog meer verbetert. De coatings weerkaatsen namelijk warmte; zonlicht laten ze grotendeels door. Er is ook glas met een zonwerende coating. Dat laat minder zonlicht door en is koeler in de zomer, maar in de zomer profiteer je minder van de zon.



U-WAARDE

De U-waarde geeft aan hoeveel warmte het glas doorlaat: hoe lager de U-waarde, hoe beter het glas isoleert. Triple glas (HR+++ glas) is uit het oogpunt van energiebesparing de beste keuze. Vanwege de hoge aanschafkosten wordt het alleen gebruikt in woningen waarin de hoogste energiebesparing wordt nagestreefd, zoals energieneutrale woningen. HR++ glas biedt bijna evenveel energiebesparing, maar tegen lagere kosten.

MONUMENTEN

Voor monumentale panden is er speciaal isolatieglas. Dat ziet eruit als oud glas en is vrij dun, zodat het in bestaande kozijnen geplaatst kan worden.

BESPARING OP STOOKKOSTEN

Met HR++ glas wordt geld bespaard op de gasrekening, omdat er minder gas nodig is voor verwarming. Hoeveel gas jaarlijks wordt bespaard is afhankelijk van het soort glas in het vertrek (woonkamer, keuken of slaapkamer). Waar normaal al weinig wordt gestookt, bespaar je netto ook minder. Ook hangt de besparing af van jouw stookgedrag en het aantal uur dat je gemiddeld thuis bent.

Onderstaande tabel geeft een indicatie van de besparing op gas(kosten) voor de woonkamer, per vierkante meter (m²) en ten opzichte van enkel glas.

Soort venster-glas (U-waarde)	Gasbesparing* /m ² glas	Kostenbesparing* /m ² glas
Enkel glas (5,8)	-	-
Voorzetraam zonder coating (2,7)	13 m ³	€ 10,30
Dubbel glas (2,7)	13 m ³	€ 10,30
Voorzetraam met coating (1,8)	16 m ³	€ 12,60
HR (1,7 - 2,0)	16 m ³	€ 12,60
HR+ (1,3 - 1,6)	21 m ³	€ 16,60
HR++ (Max. 1,2)	23 m ³	€ 18,10
Triple glas (0,5 - 0,9)	25 m ³	€ 19,75

* Voor een woning met hr-combiketel, gemiddelde binnentemperatuur woonkamer van 18 graden en bij gasprijs van € 0,79/m³ (prijspeil 2019).

De meerkosten van HR++ glas ten opzichte van dubbelglas heb je al in ruim 2 jaar terugverdiend omdat HR++ veel meer bespaart op stookkosten.

VOORBEELDBEREKENING INVESTERINGSKOSTEN ALLEEN GLAS VERVANGEN

Wanneer de kozijnen in de woonkamer nog goed zijn, maar je wilt graag het enkel glas vervangen. HR++ glas kost dan ongeveer € 185,-/m² (prijspeil 2019) inclusief plaatsing, afwerking en het geschikt maken van de bestaande kozijnen voor het HR++ glas (anders past het niet in het kozijn). Na ongeveer 10 jaar heb je de investering terugverdiend via de lagere energiekosten. Gewoon dubbel glas is iets goedkoper in de aankoop, maar het duurt langer voor je de investering terugverdient (15 jaar) omdat er minder gas wordt bespaard.

GEWOON DUBBELGLAS GOEDKOPER?

Overweeg je gewoon dubbel glas? Dit kost circa € 15,- per m² minder dan HR++ glas. Maar, de meerkosten van HR++ glas zijn in twee jaar al terugverdiend omdat HR++ veel meer bespaart op stookkosten. Op de langere termijn (langer dan 2,5 jaar) is HR++ goedkoper.

WoonWijzerWinkel adviseert u graag over de diverse mogelijkheden en helpt u graag stap voor stap de goede richting op.

BEZOEKADRES

Haven 2600
RDM Rotterdam
Directiekade 2-8
3089 JA Rotterdam

CONTACT

010 747 01 47
info@woonwijzerwinkel.nl
www.woonwijzerwinkel.nl

