

# TRIPLE GLAS

Nóg meer wooncomfort en minder stookkosten!



VERDUUR  
SAMEN  
2030



Samen met de Bergense samenleving gaan we voor een energieonafhankelijke gemeente in 2030. Dit doen we door duurzame energie op te wekken en energie te besparen.

## Wat is triple glas?

Triple glas is de perfecte isolatie van jouw energiezuinige woning. Andere benamingen voor triple glas zijn ook wel HR+++-, drievoudig- of driedubbelglas.

Dit glas bestaat uit drie platen met daartussen een ruimte (de spouw). Net als bij HR++ (zie ook onze folder 'HR++-glas') zit er in de spouw edelgas (argon) dat zorgt voor isolatie. Bij triple glas heb je twee spouwen waardoor het nog beter isoleert. Bij gewoon dubbelglas (HR of HR+) zit in de spouw droge lucht, wat minder goed isoleert. Aan de binnenzijde van HR-glas zit ook een onzichtbare coating die de isolatie nog verder verbetert; de coatings weerkaatsen namelijk warmte, terwijl ze licht doorlaten.

Aan dit thermisch isolerend glas kunnen verschillende functies worden toegevoegd:

- gelaagd of veiligheidsglas;
- gezandstraald of mat glas;
- zonwerend glas;
- geluidwerend glas.



Afhankelijk van de oppervlakte van jouw raam of deur kan de dikte en het gewicht van de glasplaat veranderen ten opzichte van het huidige glas. Meestal is triple glas nog dikker en zwaarder dan HR++-glas.



## Hoe weet ik welk glas ik in mijn ramen heb?

Je kunt op een eenvoudige wijze checken welke soort isolatieglas je in jouw ramen hebt:

- **Enkelglas** herken je als het raam met kit is afgewerkt, geen aluminium strip heeft en maar één glasplaat.
- Kijk of er op de aluminium strip tussen de glasplaten een code staat met HR erbij. Staat er niets bij, dan is de kans groot dat je gewoon **dubbelglas** hebt.
- **HR-glas** heeft een vrijwel onzichtbare metaalcoating aan de binnenzijde van één van de glasbladen. Met behulp van deze coating kun je bepalen of dit HR-glas is. Pak een aansteker of gebruik de ledlamp van je smartphone. Houd de vlam of lamp op ongeveer 5 cm van het glas. Je ziet nu in de weerspiegeling van de ruit vier vlammetjes. In het geval van HR-glas heeft de tweede of derde vlam een iets afwijkende kleur. Je kunt hiermee alleen zien of je HR-glas hebt, maar niet welk soort HR-glas.
- **Triple glas** herken je aan drie glasplaten waartussen twee spouwen zitten.

## Kan triple glas ook bij mij?

Alleen in een paar situaties is triple glas niet mogelijk, bijvoorbeeld omdat:

- de kozijnen van de draaiende delen van je ramen het gewicht niet kunnen houden;
- je in een monument woont;
- je minder te besteden hebt.

Er zijn altijd alternatieven, zoals HR++-glas. Lukt dat ook niet, denk dan aan voorzetramen, raamfolie, isolerende gordijnen of monumenten-glas.

Enkelglas of gewoon dubbelglas is niet meer van deze tijd. Voor het klimaat en jouw comfort is het goed om dit overal in huis te vervangen door minimaal HR++-glas, ook als je kozijnen nog goed zijn.

Ga je de kozijnen vervangen, kies dan meteen voor triple glas en goed isolerende kozijnen met dubbele kierdichting. Dit is iets duurder dan kozijnen met HR++-glas, maar je hebt dan nóg meer comfort en energiebesparing.

## Doe ik het zelf?

HR++- of triple glas kun je het beste laten aanbrengen door een vakkundig bedrijf.

## Waar moet ik op letten als ik een offerte voor triple glas wil aanvragen?

Om de afweging te maken welke glassoort het beste bij jouw wensen en budget past, is het verstandig om een duidelijk kostenplaatje op te stellen.

Check van tevoren of je kozijnen geschikt zijn voor het plaatsen van isolatieglas. Vraag het liefst bij twee of meer bedrijven een offerte aan en ga voor glas met het KIWA- of KOMO-keurmerk.



### Kosten

- Gemiddelde investering van € 11.600,- (inclusief kozijnen en exclusief mogelijke subsidie)



### Wat levert het op?

- Gemiddelde besparing € 635,- per jaar vergeleken met enkelglas\*
- Stijging van de woningwaarde
- Bijdrage aan een beter milieu
- Meer wooncomfort: geen kou en condens bij de ramen en veel minder geluid van buiten

LET OP: berekeningen gebaseerd op € 0,15 / kWh en € 0,80 m3 gas.

\*) Deze prijzen zijn gebaseerd op de gemiddelde investering en besparing van een Nederlandse hoekwoning/twee-onder-een-kapwoning.

Heb jij een vraag over het besparen of opwekken van energie? Kom dan langs bij het Energiehuis. Onze energieadviseurs helpen je graag op weg!

## Energiehuis

Energiehuis Bergen (L) is de plek waar je ideeën met ons kunt delen en informatie en advies over duurzame energie kunt krijgen.

Kijk voor de actuele openingstijden van het Energiehuis op onze website: [www.bergen.nl/verduursamen2030](http://www.bergen.nl/verduursamen2030). Tijdens deze openingstijden is er een energieadviseur aanwezig.

## VerduurSAMEN2030




Gemeente Bergen wil in 2030 als eerste gemeente in Limburg energie-onafhankelijk zijn. Om deze doelstelling te bereiken, is het programma VerduurSAMEN2030 opgezet.

VerduurSAMEN2030 is voor alle bewoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties in Bergen met als doel om Bergen nog mooier en duurzamer te maken.

Gezamenlijk werken aan verduurzamen staat centraal. Als iedereen zijn steentje bijdraagt en we samenwerken, is het doel te realiseren.



Energiehuis Bergen (L)  
Keulerstraat 1  
5854 BV Bergen

 VerduurSAMEN2030  
 [bergen.nl/verduursamen2030](http://bergen.nl/verduursamen2030)  
 [verduursamen2030@bergen.nl](mailto:verduursamen2030@bergen.nl)

