



Hoe herken je HR++ glas?



Met deze eenvoudige controles zie je snel of je te maken hebt met HR++ glas, standaard dubbel glas of een andere hoogrendementsbeglazing.

Waarom is het belangrijk om te weten met welk type glas je te maken hebt?

Bij het kiezen van raamfolie is het essentieel om te weten welk type glas aanwezig is. Verschillende glassoorten reageren namelijk anders op zonnewarmte en thermische spanningen. Een verkeerde keuze kan leiden tot schade aan het glas.

Met onderstaande controles kun je eenvoudig bepalen of je te maken hebt met standaard dubbel glas of HR++ glas.

Wat is HR++ glas?

HR++ glas is een verbeterde vorm van isolatieglas. Tussen de twee glasbladen bevindt zich een warmtewerende coating en de spouw is gevuld met argongas. Hierdoor blijft warmte beter binnen en wordt energieverlies beperkt.

Voordelen van HR++ glas

- Betere isolatie dan standaard dubbel glas
- Lagere energiekosten
- Meer comfort in huis
- Minder koude uitstraling bij ramen
- Veel toegepast in woningen vanaf eind jaren negentig

Met welke van de 3 soorten HR++ glas heb je te maken?

Er zijn 3 HR++ glassoorten. De verschillen zitten in de positie van de coating op het glas. Op de tekening hieronder kan je het zien. Elk type heeft de speciale coating op een andere zijde van het glas zitten.

- A** HR++ :met de solar coating op glaszijde #3
- B** HR++ :met een High Performance Low E coating op glaszijde #2
- C** HR++ :met de solar coating op glaszijde #2 plus de High Performance Low E coating op glaszijde #3

Uitleg:

HR++ glas bestaat uit twee glasplaten en vier glaszijden. De glaszijden worden altijd geteld van buiten naar binnen: 1 - 2 - 3 - 4. Hierdoor kan eenvoudig worden aangegeven op welke glaszijde een coating is aangebracht.

Test1: Check de codes in de aluminium strip

Bekijk de afstandhouder tussen de glasbladen

Tussen de twee glasplaten bevindt zich een aluminium of kunststof afstandhouder.

Controleer of hier een codering of opdruk aanwezig is.

Zie je "HR", "HR+" of "HR++"?
Dan heb je vrijwel zeker HR++ glas.

Geen HR-aanduiding zichtbaar?
Dan is het meestal standaard dubbel glas.



Test 2: Doe een check met een aansteker / lucifer

De aanstekerproef

Een eenvoudige methode om HR++ glas te herkennen. Ga aan de binnenzijde van het raam staan en houd een brandende aansteker of lucifer voor het glas. Kijk schuin naar de weerspiegeling. Je ziet vier reflecties van de vlam.

Wat zie je?
Alle vier de reflecties hebben dezelfde kleur
• Meestal standaard dubbel glas

Eén van de reflecties heeft een afwijkende kleur
• HR++ glas

De afwijkende kleur wordt veroorzaakt door de isolerende en/of warmtewerende coating.



Hoe kan je zien aan welke zijde de coating zit?

Eenvoudig. Doe dezelfde test als hierboven met de aansteker of lucifer. Ga aan de binnenkant van het glas staan. Houd een brandende aansteker of lucifer voor het glas en kijk schuin op het glas. Als het goed is, zie je vier vlammetjes in het glas gespiegeld.

- Heeft het derde vlammetje een iets andere kleur? -dan heb je Type A.
- Heeft het tweede vlammetje een iets andere kleur? -dan heb je Type B.
- Hebben zowel het tweede als het derde vlammetje een andere kleur? -dan heb je Type C.

! Tel altijd van buiten naar binnen.

