



Veelgestelde vragen over glasisolatie

Hoe meer plussen hoe beter!?

Veel warmte in huis gaat verloren via de ramen. Glasisolatie zorgt voor meer comfort en minder energieverstopping. Wat zijn de mogelijkheden? Alle informatie op een rij.

TEKST GONNIE OUSSOREN BEELD ANNEMARIE GORISSEN

Wanneer is het slim om glas te vervangen?

Uiteraard wanneer de woning enkel glas heeft, wat bij oudere huizen nog weleens voorkomt. Dit glas isoleert niet. Vervanging is ook verstandig bij dubbel glas dat lek is; er zit dan vocht tussen de glasplaten waardoor de isolatiewaarde een stuk minder is. Vervang het glas

glasplaten gevuld met droge lucht die grotendeels zorgt voor de isolatie. HR-glas (hoogrendementsglas) bestaat ook uit twee glasplaten maar is gevuld met een edelgas, meestal argon. Edelgas isoleert beter dan droge lucht. HR-glas is voorzien van een coating waardoor warmte minder snel naar buiten verdwijnt. Hoe meer plustekens achter 'HR' staan, hoe hoger de

vacuüm is getrokken. Vacuümglas is licht, dun en recyclebaar en heeft minimaal dezelfde isolatiewaarde als triple glas. Het is wel een stuk duurder dan de andere glassoorten. De energiezuinigheid van glas wordt overigens uitgedrukt in een U-waarde: hoe lager dit getal, hoe hoger de isolatiewaarde. Zie ook de tabel.

glas gebruikt. Omdat dit zwaarder en dikker is dan HR-glas, moeten de kozijnen hiervoor geschikt zijn. In de bestaande bouw past u dit eigenlijk alleen toe als je ook de kozijnen wilt vervangen. Voor monumenten of beschermd stadsgezicht is vacuümglas een goed alternatief omdat het zo dun is. In plaats van vacuümglas kan – of moet vanwege de monumentale status – ook monumentenglas worden gebruikt. Dat heeft altijd een authentiek uiterlijk passend bij de bouwperiode van het pand. Het is verkrijgbaar in verschillende soorten en maten: in enkel of dubbel glas, eventueel voorzien van edelgas en/of een coating. De U-waarde van monumentenglas is

Soorten glas

Elke glassoort heeft een maximale U-waarde. Hoe lager het getal, hoe hoger de isolatiewaarde.

Enkel glas	5,8
Dubbel glas	2,8
HR-glas	2,0
HR+ glas	1,6
HR++ glas	1,2
Triple glas (HR3) en vacuümglas	0,7

glas. Dat isoleert beter. En zoals eerder al benoemd: als er een lek in een dubbelglasraam zit, doet u