

VERTEKENDE SPIEGELING

Wanneer men glas tegen een donkere achtergrond bekijkt, werkt dat als een spiegel. Reflecterend glas geeft uiteraard altijd een weerkaatsing. De sterkte hiervan hangt echter samen met de buitenreflectie (BRL), die altijd bij de verschillende soorten wordt aangegeven. Bij isolatieglas heeft men twee of drie ruiten welke door middel van de spouw op een zeer korte afstand van elkaar staan.

Voorbeelden van vertekende spiegeling zijn:

- Regengoot of lantaarnpaal die verbogen lijkt
- Elektrische kabels die doorgelooft lijken
- Meervoudige weerspiegeling van autoruiten

De weerkaatsing van de afzonderlijke ruiten kan afwijken.

Oorzaken van vertekende spiegeling:

- Heersende luchtdruk
 - Wisselende luchtdruk zorgt voor onder- of bovendruk in de spouw van isolatieglas. Hierdoor gaan de ruiten hol/bol staan. Hierdoor kan de weerkaatsing in de twee ruiten onderling verschillen
- Temperatuur van de lucht
 - Temperatuur verschillen geven volumeschommelingen van de opgesloten lucht of gas. Hogere temperatuur heeft uitzetting en lagere temperatuur heeft inkrimping tot gevolg
- Hoogteverschil
 - Men dient rekening te houden met het feit dat een hoogteverschil van 8 meter al een luchtdrukvermindering c.q. -vergroting van 1 millibar veroorzaakt
- Glasdikte
 - Vaak worden er ongelijke dikten toegepast. Normaliter is de buitenruit dan dikker en dus stijver dan de binnenruit. De onderlinge weerkaatsing van de ruiten wordt daardoor groter, omdat de dunste ruit meer hol of bol zal staan