

INTERFERENTIE EN ANISOTROPIE

Interferentie

Interferentie is een natuurkundig verschijnsel. Een stuk glas kan werken als een prisma en het daglicht splitsen in verschillende kleuren. Deze worden aan de glasoppervlakte zichtbaar als vlekken, streken of cirkels ("brewsterringen"), die er uitzien als olievlekken. Interferentie kan zich onder meer voordoen wanneer 2 ruiten direct contact met elkaar maken. Zowel in reflectie als in doorzicht is interferentie zichtbaar. Als men op de ruit drukt zal de vorm van de vlekken veranderen. Dit verschijnsel is het vaakst waarneembaar bij toepassing van standaard (zonder coating) isolatieglas uitgevoerd met gelijke glasdikten. Bijvoorbeeld 4-4, 5-5, 6-6 etc.. Hier kiest men daarom dan ook in de meeste gevallen voor isolatieglas uitgevoerd met ongelijke dikten. Bij gecoat glas zal dit verschijnsel vrijwel nooit waarneembaar zijn. De gecoate ruit heeft doorgaans, door de coating, altijd een andere dikte dan de tegenruit. Interferentie is en blijft echter een natuurkundig verschijnsel en wordt dan ook niet als een klacht aanvaard.

Anisotropie

Bij thermisch behandeld glas - gehard en half gehard - treedt soms een regenboogeffect op. Dit wordt zichtbaar in de vorm van vlekken, cirkels of streken als het glas bekeken wordt bij gepolariseerd licht (d.w.z. evenwijdige lichtgolven) en/of door een gepolariseerde bril. De intensiteit is afhankelijk van de gezichtshoek en het licht zelf. Anisotropie wordt veroorzaakt door de spanning die optreedt bij het afkoelen van thermisch behandeld glas. Het is een volstrekt natuurkundig verschijnsel, volledig inherent aan het hardingsproces.