

PMO RAMEN – DEUREN - ZONWERING
BE0778.348.586
Ganzendries 2
2660 Antwerpen
tel: +324 85 51 09 60
ramen.PMO@gmail.com
WWW.RAMENPMO.COM



ENKELE BIJZONDERE EIGENSCHAPPEN VAN DE BEGLAZING

De fysieke eigenschappen van het glas en de structuur van de IG-eenheid bepalen enkele van de specifieke eigenschappen van IG-eenheden, die geen defecten zijn en niet vatbaar zijn voor klachten:

Interferentie symptomen

Bij floatglas isolatieglas kan interferentie in de vorm van de spectrumkleuren optreden. Optische interferentie is een kenmerkend symptoom van het overlappen van twee of meer lichtgolven wanneer ze op één punt samenkomen.

Ze kunnen worden waargenomen in de vorm van zwakkere of sterkere gekleurde zones (regenboogeffect), die van positie veranderen wanneer ze tegen het glas worden gedrukt. Dit fysieke effect wordt versterkt door de gelijkmatigheid van het glasoppervlak. Symptomen van interferentie ontstaan per ongeluk en kunnen niet worden beïnvloed.

concaaf en convex glas

De met een afdichting afgesloten beglazing bevat een specifiek gasvolume in de tussenruimte. De uitgangsparemeters van het gas worden voor een groot deel bepaald door de barometrische luchtdruk, de absolute hoogte boven zeeniveau en de luchttemperatuur op het moment en de plaats van productie. Wanneer isolatieglas op verschillende hoogtes wordt geïnstalleerd, leiden de temperatuurveranderingen en de atmosferische drukvariaties onvermijdelijk tot concave en convexe bochten van de afzonderlijke ruiten en dus optische vervormingen. Het optreden van dit fenomeen bewijst dat de ruiten goed zijn gemaakt - ze zijn gewoon strak.

condensatie van waterdamp

Onder bepaalde omstandigheden kan er ook condensatie optreden op de buitenoppervlakken van het isolatieglas, vanaf de zijkant van de kamer of van buitenaf.

Vanaf de zijkant van de ruimte wordt het uiterlijk van condens bepaald door de U-waarde, luchtvochtigheid, luchtcirculatie en de binnen- en buitentemperatuur. Het is de moeite waard eraan toe te voegen dat het basisprobleem bij dit soort problemen een goede en frequente ventilatie van de kamers is. Dit geldt vooral voor ruimtes waar, om voor de hand liggende redenen, de meeste waterdamp is, zoals keukens, badkamers en slaapkamers. Dit probleem doet zich vooral voor wanneer oude lekkende ramen zijn vervangen door nieuwe, veel strakker dan de vorige.

Met een bijzonder goede thermische isolatie van de set, langere luchtvochtigheid en hogere luchttemperatuur ten opzichte van het glas, is het mogelijk om het condensaat op het glasoppervlak buiten de ruimte af te voeren. Dit effect treedt vooral op winterochtenden op en betreft ruiten met een zeer goede U-coëfficiënt. In het algemeen kan worden gesteld dat dit fenomeen de hoge kwaliteit van isolatieglas bewijst.

Kleurafwijkingen

De eigen kleur (tint) van het glas is afhankelijk van de dikte van het glas, het fabricageproces en de samenstelling van het glasgrondstofmengsel.

Vooraf bij het bestellen van extra ramen, ruiten kunnen na verloop van tijd kleurafwijkingen optreden. Zelfs wanneer ze bij dezelfde fabrikant worden besteld, kunnen kleurafwijkingen optreden als gevolg van veranderingen in het materiaal zelf, evenals de voortdurend voortschrijdende technologie van de glasproductie. Vooral bij ruiten met de U-coëfficiënt van warmtedoorlaatbaarheid, die tegenwoordig de norm is, kunnen er verschillen zijn in de kleur van de emissiearme coating (van verschillende tinten tot zelfs verschillende kleuren). Daarom is het de moeite waard om bij het bestellen van ramen rekening te houden met dit feit en als u besluit niet alle ramen in het gebouw te vervangen, vervang dan in ieder geval alle ramen op een bepaalde muur, als onderdeel van dezelfde bestelling voor ramen. Op deze manier vermijden we verschillende gekleurde ruiten in de aangrenzende ramen. Helaas, als na enige tijd een van deze ruiten kapot gaat of om andere redenen wordt vervangen, kan niemand dezelfde kleur garanderen.

"rinkelen" van muntin bars

Dit fenomeen is te wijten aan de normale trilling van deze aluminium paal wanneer deze wordt geopend, gesloten of zelfs als de wind naar buiten waait. De minimale breedte van het afstandsframe bij gebruik van roedestaven is 12 mm. Het niet naleven van deze parameter betekent dat onder bepaalde weersomstandigheden (hoge luchtstijfheid) het glas in contact kan komen met de roede, waardoor de emissiearme coating beschadigd raakt of zelfs het glas barst.

Glasbreuk

Glas is als onderkoelde vloeistof een bros lichaam dat onderhevig is aan een bepaalde eigen spanning. Ze kunnen niet onmerkbaar plastisch worden vervormd (zoals staal), maar wanneer de elastische limiet wordt overschreden, barsten ze onmiddellijk. De restspanningen van floatglas worden gekenmerkt door een hoge uniformiteit en een verwaarloosbare beginwaarde. Als er tijdens de verwerking spanningen in het glas waren, zou het niet kunnen worden gesneden en bewerkt. Breuk van het glas is dus alleen te wijten aan externe, mechanische of thermische invloeden.

De bevochtigbaarheid van isolatieglas door vocht

De bevochtigbaarheid van het glasoppervlak aan de buitenzijde van het isolatieglas kan variëren afhankelijk van bijv. afdrucken van rollen, vingers, etiketten, vacuümmondstukken ... vlekken, theoretisch transparanter.

Anisotropie met gehard glas

anisotropie wordt gevormd op glas dat een thermisch hardingsproces heeft ondergaan. Door de verschillende stresszones ontstaat er een dubbele breking van de lichtstralen. De gepolariseerde golven van daglicht zorgen ervoor dat deze verschijnselen worden gezien als spectrale kleuren in de vorm van ringen en wolken.