

ALLES OVER DE THERMISCHE BREUK

De breuk zonder zichtbare oorzaak.

Wat is een thermische breuk?

Een thermische breuk is een breuk veroorzaakt door warmte verschil in het glas. Deze zit in 99% van de gevallen aan de binnenkant in binnenste ruit; veroorzaakt door een warmte bron van buiten af.

Hoe herkent u een thermische breuk?

Een thermische breuk begint vaak aan de rand van het glas en loopt in loodrecht naar de zone waar de kou of warmte zich bevindt. Op dat punt verandert de breuk van richting, waarna deze op een onregelmatige wijze verder loopt. Door de specifieke kenmerken is een thermische breuk makkelijk te onderscheiden van een 'normale' breuk.

In welke tijd van het jaar komt dit voor?

Thermische breuken ontstaan vooral aan het einde van de herfst, in de winter en aan het begin van de lente. Maar ook hartje zomer kun je zomaar te maken krijgen met een thermische breuk in het (isolatie)glas. Zonder zichtbare oorzaken breken glasplaten. In de herfst en lente is de buitenlucht vaak nog erg koud, terwijl de zonkracht nog of al wel groot genoeg is om het glas lokaal behoorlijk te verwarmen.

In de zomer is het juist regelmatig erg heet buiten (zeker als de zon direct op het glas schijnt), waarna een lokale afkoeling zorgt voor spanning op de ruit door temperatuurverschillen. Thermische breuken ontstaan juist door deze temperatuurverschillen in het oppervlak van het glas.

Waarom juist in glas?

Glas is een slechte warmtegeleider, in tegenstelling tot veel andere materialen, zoals metaal. Als bijvoorbeeld de zon of een verwarming/kachel een glasplaat plaatselijk verwarmt, wordt deze warmte slecht weggevoerd of gelijkmatig verdeeld.

Wat is de oorzaak van een thermische breuk?

Er zijn een aantal zaken die kunnen zorgen voor een thermische breuk.

1. Er is geen gehard glas gebruikt.
Gehard glas is speciaal thermisch behandeld waardoor deze bestand is tegen veel grotere temperatuurverschillen en nauwelijks gevoelig is voor een thermische breuk.
2. Beschadiging glasplaatrand.
Niet met blote oog zichtbaar, zit achter glaslat. Bij deze zwakke plek ontstaat scheur.
3. Slagschaduw.
Het ene deel van het glas wordt door de zon verwarmd, een ander deel niet.
Bijvoorbeeld door balkon of luifel.
4. Er staat een groot voorwerp dicht tegen het glas.
5. Er is een sterk warmte-isolerend zonweringsproduct dicht tegen de beglazing geplaatst.
6. Er is plakfolie toegepast of het glas is beschilderd.
7. Verwarmingselementen zijn heel dicht tegen de beglazing geplaatst.

Hoe voorkom je een thermische breuk?

Kies voor gehard glas. Kies je niet voor gehard glas : besef je dan dat er een thermische breuk kan ontstaan. Realiseer je dat bij je keuze voor raamdecoratie of gordijnen dat een gecoate verduisteringsstof de warmte meer zal doen toenemen dan een ventilerende stof. Wanneer een raam zich op het zuiden begeeft zal dit verschil nog verder toenemen. Hoe groter de afstand van het raam, hoe minder warm het wordt. Een Scala of Silva horizontale jaloezie ventileert veel beter dan Duette®Shades. Twijfel je, kies dan bijvoorbeeld voor een jaloezie in combinatie met gordijnen.

Wie kunt u bij een thermische breuk aansprakelijk stellen?

Omdat een thermische breuk niet ontstaat door een productie- of montagefout, maar door een natuurverschijnsel, valt dit niet onder de garantie. Mogelijk kun je aanspraak doen op je glasverzekering. Overige leveranciers van o.a. bankstel, radiator of raamdecoratie zijn hier ook geen partij.

Hoe vaak komt dit eigenlijk voor ?

Zelden tot nooit. Maar als het voorkomt dan is het fijn om te weten hoe het zit.