



Choc thermique

Explication du terme

Le terme choc thermique désigne la modification rapide et par choc de la température d'un matériau. Cela provoque un chaud-froid, particulièrement pour le verre, des contraintes de tensions aussi bien sur la surface de l'objet qu'au dessus de la coupe transversale. Le matériau est endommagé durablement si la différence de température dépasse une certaine valeur.

Formation du dommage

Fissure de la glace de fermeture



Causes de défaillances

Les causes de défaillance peuvent être :

- L'utilisation d'ampoules non homologuées (puissance trop élevée)
- Dommage antérieur de la surface de la glace de fermeture par les gravillons
- Refroidissement soudain de la surface extérieure de la glace de fermeture par ex. par des projections d'eau ou de neige en roulant sur des flaques ou des bancs de neige
- Influence du montage - contraintes de tension (montage) avec contraintes de tension lors du fonctionnement du projecteur par la température.