

## FICHE TECHNIQUE



## Informations utiles

## Bris de verre de portes et fenêtres coulissantes

### Comment éviter les bris de verre de portes/fenêtres coulissantes

Des verres isolants thermiques avec revêtements Low E sont aujourd'hui utilisés de manière standard pour les portes et les fenêtres coulissantes. En utilisant ces éléments de fenêtres, il peut arriver dans certaines conditions que le verre se brise suite à une surchauffe.

Il est bien connu que les verres isolants avec revêtements Low E ont une capacité élevée d'isolation thermique. Ces verres laissent en effet passer presque sans les modifier les rayons à ondes courtes (soleil) et reflètent les rayons à ondes longues (chaleur de chauffage). Cette interaction physique peut provoquer un effet indésirable sur des fenêtres ou des portes coulissantes dans certaines conditions. Si les éléments de ces installations sont glissés l'un sur l'autre et exposés au soleil pendant un long moment, l'espace situé entre les deux éléments de vitrage peut chauffer au point de provoquer un bris de la vitre suite à un choc thermique.

Les mesures préventives possibles afin d'éviter un tel bris dû à un choc thermique sont les suivantes :

- En cas d'ensoleillement direct, ne pas laisser les éléments des portes ou des fenêtres coulissantes les uns sur les autres.
- Installer ou activer des dispositifs fournissant de l'ombre (fermeture complète, pas d'ombrage partiel).

En cas d'ensoleillement inévitable : utiliser un verre ESG-H ou TVG en lieu et place d'un verre flotté traditionnel. Ceci permettra d'augmenter la résistance du verre aux changements de température. Grâce à cette mesure, il est possible d'exclure un bris de verre dû à des changements de température. Si, pour des raisons techniques, il n'est pas possible d'utiliser un verre trempé de sécurité ESG-H ou un verre durci VD, nous recommandons d'araser les bords du verre (border, router ou polir) et d'aérer l'espace situé entre les vitres de sorte que la résistance aux chocs thermiques du verre flotté (40 °K) ne puisse jamais être dépassée.

