

VERRE
MULTIVER

BRIS SPONTANÉ DU VERRE

FICHE TECHNIQUE / Québec

Version 2.0

MULTIVER Ltée
436, rue Bérubé, Québec (Québec) G1M 1C8
tél. : 1 800 463-2810 et fax : 418 687-0804



MULTIVER
Le savoir-faire de l'industrie du verre



EXTRÉMITÉ OU SURFACE

Extrémité ou surface du verre **endommagée durant la manutention ou l'installation, à cause du mouvement du bâtiment ou du cadrage, ou en raison d'un défaut d'ingénierie.**

Il se peut que ce type de dommage ne soit pas facilement visible. Les concentrations de contraintes entourant ces imperfections peuvent être le résultat de l'expansion et de la contraction du verre à la suite de changements de température, d'une charge de vent, du mouvement de l'édifice ou d'autres facteurs environnementaux.

DÉFAUT D'INGÉNIERIE DU CADRAGE

L'expansion et la contraction des éléments du cadrage peuvent causer le bris du verre.

Ce type de problèmes survient lorsqu'il manque des joints d'étanchéité, des cales d'appui ou des blocs de bordure du cadre d'une fenêtre en métal ou d'un mur rideau ou qu'ils **ne protègent pas suffisamment** le verre des **contacts avec le métal** provoqués par des **mouvements causés par la température ou le vent**. Ces contacts avec le cadre de métal peuvent occasionner des dommages aux extrémités ou à la surface du verre, ce qui **crée des tensions** qui provoqueront éventuellement le bris du verre sans raison apparente.

INCLUSIONS À L'INTÉRIEUR DU VERRE

Il existe plus de 50 types d'inclusions, mais la plupart du temps, il s'agit de **sulfure de nickel**.

Test « heat soak » : l'objectif est d'amorcer ou d'accélérer le changement d'état des possibles inclusions de sulfure de nickel et de tenter de provoquer le bris du verre avant de l'envoyer au client final. Ce test n'offre toutefois pas une garantie à 100 % contre le bris spontané.

STRESS THERMIQUE

Une **différence de température positive** entre le centre et les extrémités du verre entraîne l'expansion de la partie centrale du verre, plus chaude, ce qui crée des contraintes de tension aux extrémités. Si le stress thermique excède la capacité de résistance des extrémités, le verre se brise.



Ce document est une description sommaire du produit. Pour plus d'information détaillée, veuillez contacter un fournisseur autorisé des produits offerts par Multiver. L'utilisation des produits mentionnés est la responsabilité des utilisateurs seulement. Multiver n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des produits fournis.