



ENTRETIEN DU VERRE ARCHITECTURAL

Les produits de verre architectural Prelco sont soumis à des vérifications de qualité rigoureuse qui assurent l'expédition du verre en bon état, conforme à toutes les normes applicables. Pour préserver cette haute qualité et pour réduire les risques d'endommagement, il est conseillé de suivre les directives simples présentées dans cette section.

1. INSTALLATION

Entreposage

Les meilleures recommandations d'entreposage du verre sont les instructions imprimées qui accompagnent chaque caisse: il est recommandé de les suivre attentivement.

De plus, il est conseillé de placer des éléments de protection entre chaque panneau, et de garder le verre ainsi que les éléments de protection secs en tout temps pour éviter la formation de taches. Cette protection est en général assurée en entreposant les caisses de verre dans des endroits propres, secs et frais où la température dépasse le point de rosée.

Il est essentiel de disposer d'une circulation d'air frais et sec, surtout après des périodes prolongées d'humidité et de variations de température. S'il n'est pas possible d'entreposer les caisses à l'intérieur, elles doivent être protégées de la pluie ou de l'eau par des bâches ou des couvertures de plastique, elles doivent aussi être ouvertes de temps en temps pour vérification et élimination des accumulations possibles d'humidité risquant d'endommager le verre.

Le verre ne doit jamais être entreposé sous les rayons de soleil, sans être recouvert d'un matériau opaque de couleur claire, pour la protection.

Lavage et rinçage normal

Laver, rincer et sécher le verre à des intervalles fréquents, surtout pendant la construction, à l'aide d'un chiffon propre et d'une solution douce de savon ou de détergent, ou d'une solution de nettoyage légèrement acide. Immédiatement après le lavage, rincer à l'eau claire et retirer promptement l'excès d'eau de rinçage à l'aide d'une raclette.

Les traces de doigts, taches de graisse, marques, saletés, restes de composé de scellement, égratignures et traces d'abrasion (sur toutes les surfaces), étant plus visibles sur le verre réfléchissant que sur le verre normal, le verre réfléchissant doit être manipulé et nettoyé avec beaucoup de soins. Pendant l'entreposage et l'expédition, les panneaux de verre réfléchissant doivent être séparés par un matériau de protection.

L'enduit réfléchissant du verre se trouve généralement sur la surface extérieure des panneaux. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs pour nettoyer le verre, en particulier le verre réfléchissant. Le verre réfléchissant doit être nettoyé et entretenu de la manière recommandée: il n'est pas nécessaire de recourir à des méthodes spéciales de nettoyage.

Nettoyage au solvant

Les solvants commerciaux comme le xylène, toluène, l'essence minérale ou le naphte permettent d'enlever la graisse et les restes de matériaux à vitrage. Effectuer après ce nettoyage un lavage et un rinçage normal. Éviter d'endommager le vitrage ou les joints isolants par une application trop généreuse de solvant.

Ne pas utiliser de composés pouvant produire de l'acide fluorhydrique ou de sels de fluorure pour laver le verre ou les surfaces avoisinantes: ils risquent d'endommager et de désagréger le verre et par la suite causer un bris.

Manutention

La mauvaise manutention du verre architectural peut causer son bris tout en blessant sérieusement les personnes. Il est par conséquent indispensable que toutes les personnes qui s'occupent de l'emballage, du déballage, du transport ou du vitrage du verre architectural suivent toutes les précautions de sécurité, utilisent l'équipement convenable et portent des vêtements de protection. Le déballage doit toujours se faire conformément aux instructions imprimées sur la caisse. Les panneaux de verre individuels doivent être posés sur leur tranche, à une inclinaison de 5 à 7° de la verticale, en reposant sur des montants solides. Les bords inférieurs et supérieurs de tous les panneaux doivent être protégés avec du feutre et séparés par un papier de protection ou autre intercalaire convenable. Si le verre doit être posé à plat, utiliser des tables recouvertes de feutre exempt de poussière, sable, éclats de verre ou autres saletés.

2. ENTRETIEN

Protection pendant la construction

Les contrats architecturaux disposent généralement d'une clause spéciale portant sur la protection (et le nettoyage) du verre. Cette protection est normalement la responsabilité de l'entrepreneur général et non celle du fabricant du verre.

Pendant la période de construction, les ouvertures vitrées sont généralement marquées d'une manière ou d'une autre. Ce repérage peut être effectué à l'aide de drapeaux de couleur, de morceaux de tissus ou de rubans suspendus près

du verre ou fixés au sommet, sur les côtés ou en bas du bâti. S'assurer que le ruban n'est pas en contact avec le verre et qu'aucune marque ou enduit n'est appliqué directement sur le verre.

Il peut être nécessaire de disposer des écrans lourds de contreplaqué ou de plastique si des opérations de soudure, de découpage, de décapage au sable ou autres techniques de construction pouvant endommager le verre sont effectuées près du verre, pour éviter affaiblissement et bris par la suite.

3. DOMMAGES DE SURFACE

Taches de béton

Le verre peut être taché ou attaqué par des matériaux alcalins ou fluorés pouvant s'échapper du béton ou de la maçonnerie pendant des orages. Les cadres en béton au sommet des fenêtres doivent être conçus de manière à permettre l'évacuation de l'eau sans toucher le verre. Les panneaux préfabriqués et les autres matériaux en béton pour murs doivent être parfaitement mélangés, entièrement hydratés et complètement durcis. Les traitements de façade en béton (acide, décapage au sable, jointoiement, lavage, étanchéisation, etc.) doivent être terminés avant la mise en place des vitres, toutes les particules libérées par ces opérations ayant été éliminées.

Lorsque le verre est installé près ou sous des surfaces de béton ou de maçonnerie exposées aux éléments effectuer un examen mensuel du verre pendant la construction. Laver immédiatement le verre lorsque cet examen révèle la présence de saletés, de dépôts ou de taches: laver aussi le verre après des orages pour enlever toute humidité ou saleté corrosive pouvant être présente.

La chute d'eau sur des surfaces alcalines ou des pierres décoratives se trouvant près du verre peut causer l'éclaboussure des surfaces de verre, en les attaquant ou tachant. Protéger les surfaces de verre de ces éclaboussures, et les laver fréquemment.

Taches dues à l'oxydation des aciers

Les aciers oxydables tels que le Mayari R, le Stelcoloy et le Cor-T dégagent des oxydes pendant leur vieillissement. Ces dépôts d'oxyde peuvent être enlevés du verre lisse sans aucune difficulté par nettoyage au début de la construction et à intervalles réguliers pendant la période de vieillissement indiquée par le fabricant d'acier.

Prelco inc. 94, boul. Cartier, Rivière-du-Loup (Québec) Canada, G5R 2M9

La compagnie se réserve le droit de faire tout changement sans préavis.

The company reserves the right to make changes without notice.

95/09

SECTION : -

PAGE : G



Dommages dus aux abrasifs et aux chocs

Le verre peut être endommagé par des éclaboussures de soudure, le décapage au sable, le sable ou la saleté soulevé par le vent, ou autres objets abrasifs. Ces dommages réduisant la résistance du verre et augmentant les risques de bris, les panneaux présentant ces problèmes doivent être remplacés.

Enlèvement des taches

Les taches sont reconnaissables par leur aspect indescent ou de pellicule d'huile. Elles sont souvent causées par des substances ou des matériaux mouillés puis séchés lors de l'entreposage du verre. Si un grand nombre de panneaux est taché, le seul remède pratique est le remplacement. Si quelques panneaux seulement sont tachés, il est parfois possible d'éliminer ces taches.

CHOSSES À FAIRE ET À NE PAS FAIRE POUR L'EMPLOI, LA MANUTENTION, L'ENTRETIEN ET L'ENTREPOSAGE DU VERRE

À faire

- Préparer les livraisons de verre de manière à ce qu'elles coïncident avec la mise en place;
- Enlever du chantier toutes les caisses non ouvertes;
- Soutenir les caisses des deux côtés lorsqu'elles sont entreposées verticalement;
- Vérifier les surfaces de verre et tous les bords avant le transport;
- Porter des gants, chaussures de sécurité, casques, gants à vitrage et autre équipement de sécurité lors du transport des panneaux de verre;
- Protéger le verre des éclaboussures de soudure, décapage au sable et des autres risques de dommage.

À ne pas faire

- Déplacer des caisses de verre partiellement déballées car ceci risque de causer le bris ou l'endommagement;
- Permettre l'humidification du matériau intercalaire, ce qui pourrait amener la formation de taches;
- Porter le verre à la main par le bord inférieur du panneau;
- Utiliser moins de personnel que nécessaire pour transporter en sûreté de grands panneaux de verre;
- Faire glisser un panneau de verre sur un autre;
- Marquer ou enduire les surfaces de "X" ou autres symboles permettant la reconnaissance.

Références :

Manutention :

Manual Flat Glass Packaging PPG
Manual Glass Pack Handling System PPG
Easy-End Open Case
The Science of Glass Packaging

Vitrage :

Technical Service Report No. 130 :
G-925, Installation Recommendations
Tinted and Reflective Glass Technical Service Report
No. 230 : G-011, Installation Recommendations
Twindow
PPG's Recommended Glazing Practices for Insulating Units over 20 square feet in area.

Entretien du verre :

Mémoire technique : Care and Storage of Glass
Rapport technique sur le verre : no 80-5 :
Masonry Cleaning Chemicals