



Gestion des risques

Guide de préparation contre la grêle

Chaque année, le Canada est frappé par la grêle qui ravage les toits, les revêtements extérieurs et les équipements privés et commerciaux. Les grêlons peuvent avoir des tailles très différentes allant du grain de sable ne causant aucun dommage matériel à des cailloux équivalents à une balle-molle causant des dégâts catastrophiques. Plusieurs mesures peuvent être prises pour atténuer les dommages causés par les grêlons jusqu'à deux pouces en diamètre.

Tout d'abord, votre toit est le principal élément de construction qui est sujet aux graves dommages causés par la grêle. Il n'existe actuellement aucun système de toiture «résistant à la grêle», mais les développements récents et les améliorations aux composants de toiture ont conduit au développement de systèmes de toiture «résistants aux impacts» pouvant résister aux dommages causés par de nombreuses tempêtes de grêle, y compris celles avec grêle jusqu'à deux pouces de diamètre. Bien sûr, les tempêtes avec des pierres de grêle de la taille d'une balle de baseball ou d'une balle-molle causeront des dommages, même à ces systèmes résistants aux impacts. Les systèmes de toiture actuels avec une classe de résistance aux chocs UL classe 4 ou satisfaisant à la norme FM Approvals 4470 (faible pente) avec une cote 1-SH (grêle intense) fournissent la plus grande résistance aux dommages d'impact. Pour les systèmes de toiture rigide en pente raide tels que l'ardoise, le béton ou les tuiles en terre cuite, la résistance la plus élevée est fournie par les produits répondant à la norme FM Global Standard 4473 classe 4. La plupart des entreprises ne sont pas en mesure de refaire complètement le toit de leurs installations pour obtenir la protection offerte par ces toits. La mise à niveau vers un système résistant aux chocs doit être envisagée pour tous les projets de remplacement de toiture et les nouvelles constructions, notamment dans les zones fréquemment touchées par la grêle. Entre temps, il est recommandé de maintenir une couverture de roche adéquate et uniforme pour les toits testés. L'entretien de la toiture est également important, en particulier la réparation des gonflements ou autres imperfections pouvant constituer des

points faibles lors de l'impact de la grêle.

Deuxièmement, tous les équipements et machines montés sur le toit et au sol sont sujets aux dommages causés par la grêle. Vous devez évaluer la nature critique de l'équipement pour vos opérations et les effets des dommages causés à l'équipement pour votre entreprise. Vous devez envisager de protéger cet équipement contre la grêle en fonction de la priorité de vos opérations. Des éléments tels que les systèmes HVAC, les tours de refroidissement, les systèmes d'échappement, les contrôles et systèmes de dépollution, la réfrigération et autres équipements similaires peuvent nécessiter une protection. Une large gamme de produits est disponible pour protéger vos équipements, ou une protection spécifique peut être fabriquée. Lorsque la grêle frappe une surface non protégée comme un serpentin de condenseur, les ailettes en aluminium se plient facilement. L'étendue des dégâts causés par la grêle à un serpentin condenseur déterminera si les ailettes doivent être redressées ou remplacées à la suite de dommages directs causés par la grêle, ce qui empêche un bon écoulement de l'air à travers le serpentin. La gravité, la profondeur de la déformation et la surface totale affectée sont les principaux facteurs qui déterminent la réparation ou le remplacement de la pièce endommagée.

Enfin, les puits de lumière sont fortement exposés aux dommages causés par la grêle, qui entraînent souvent des dégâts d'eaux intérieurs considérables. Il existe de nombreux produits disponibles pour protéger ces unités tout en toujours leur permettant de fonctionner de la manière prévue. Des lanterneaux en remplacement ou pour nouvelles installations sont disponibles avec la cote SH (grêle sévère) FM Approval. La protection des machines, des équipements et des puits de lumière peut être fournie dans le cadre d'un projet de rénovation, et ces dépenses peuvent être budgétisées, en fonction des priorités, sur une période relativement courte pour atteindre un niveau de protection accru et minimiser les risques de perte et d'interruption pour votre entreprise.

En raison de la nature des tempêtes de grêle, les mesures de protection de dernière minute ne sont pas envisageables et la planification préalable avec mesures de prévention est la clé du succès pour minimiser les pertes. La grêle représente un danger significatif pour votre toit, vos puits de lumière, vos équipements et le fonctionnement de votre entreprise. Les mesures préventives prises avant un incident de grêle peuvent avoir un impact considérable sur l'expérience de perte globale de votre entreprise en limitant les dommages physiques réels. Ces actions préventives peuvent également limiter le risque d'interruption d'activité prolongée qui peuvent avoir des conséquences beaucoup plus importantes pour votre entreprise que les dommages matériels réels.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez, s'il vous plait, communiquer avec votre conseiller en contrôle des risques local ou visiter notre site Web au www.cnacanada.ca.