



Toitures: Les toitures sont la partie la plus fréquemment endommagée d'un bâtiment quand s'abat une tempête de grêle. Les dégâts causés à la toiture peuvent être difficiles à détecter et plus vous tardez à les réparer, plus les dégâts sont importants vu que l'eau s'infiltré à travers le toit et dans les murs.

Equipements à même le toit: La grêle peut endommager les équipements de climatisation, les antennes, les ouvertures, les tours de refroidissement, les unités de chauffage, les enseignes et tout autre équipement installé sur le toit.

Lanterneaux: La vitre ou le plastique translucide des lanterneaux ou le joint de pourtour sont les éléments qui sont le plus souvent endommagés.

Panneaux solaires: Des chercheurs de l'Institut de Technologie de Californie ont travaillé avec la NASA pour déterminer les effets de la grêle sur les panneaux solaires photovoltaïques. Ils ont découvert que les panneaux recouverts d'une couche de silicone pouvaient être endommagés par des grêlons de 25 mm de diamètre alors que les panneaux solaires recouverts d'acrylique étaient capables de résister à des grêlons factices ayant jusqu'à 50 mm de diamètre.

Fenêtres et bardages: Quand la grêle frappe en biais, elle peut fissurer les vitres ou les bardages d'un immeuble. Les systèmes d'isolation et de finition extérieurs peuvent aussi être endommagés si la force hoer les vitres ou les bardn idommesdsolerrdee 9CB (d)T(m)-4.57(q)3.1 (u)-





Si la nouvelle construction ou la rénovation comporte des systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduits de finition ou des feuilles de plastique translucide, exiger des systèmes présentant une résistance él

PENDANT UNE TEMPÊTE DE GRÊLE

Pour les véhicules, la grêle s'est avérée être le risque naturel le plus important au cours de ces dernières années. Les grêlons d'un diamètre supérieur à 15 mm peuvent endommager les véhicules. L'ampleur des dégâts est principalement influencée par les facteurs suivants:

- Poids et taille des grêlons

- Durée de la tempête de grêle

- Vitesse de l'impact

- Vitesse du vent / des rafales (due à l'accélération latérale)

Alignement:

Toits anti-grêle: Se composent de poteaux, poutres et supports en acier ainsi que de cadres de métal déployé en acier galvanisé, encastrés dans les supports. Cette construction est conçue pour intercepter des grêlons d'un diamètre de 10 mm ou plus. Une protection latérale contre la grêle peut être obtenue en les construisant aussi bas que possible et en ajoutant des extensions latérales.

Bâtiments légers: Leur largeur peut atteindre 100 m généralement et leur longueur n'a pas de limite. Soyez conscient qu'un microclimat se développe parfois dans le bâtiment entraînant la condensation. Ceci peut être évité en utilisant des sècheurs d'air industriels