

ESSAIS IMPOSÉS AUX REVÊTEMENTS DE TOITS

Les tests ASTM E108 ou ULC S107 sont faits dans le but de classer les revêtements de toit selon leur capacité de résistances en cas de feu à l'extérieur de l'édifice. Ces tests n'évaluent toutefois pas la combustibilité du toit si la source du feu provient de l'intérieur du bâtiment. Les épreuves de la Classe A simulent les conditions d'une sévère exposition aux flammes tandis que les épreuves des classes B et C simulent respectivement des conditions modérées et légères. Bien qu'il existe des différences entre les trois classes, il devrait être noté que l'indice de résistance de la Classe C offre suffisamment de protection contre un incendie qui se produit à l'extérieur. Les tests sont les mêmes pour les trois indices de classification et seule la durée d'exposition et l'intensité des flammes diffèrent.

Les conditions de simulation incluent: les feux intermittents, les feux rampants, les feux ardents et les flammes volantes. L'une ou plusieurs de ces conditions peuvent se produire durant un incendie à l'extérieur de l'édifice.

Le feu de type intermittent peut se produire lorsque les flammes affectent différents points du revêtement. Lorsque les tourbillons d'air provoquent le contact de la flamme vive à différentes portions du revêtement du toit pendant de brefs moments, celui-ci s'enflamme puis s'éteint. Durant l'épreuve, ce tourbillon est simulé par une flamme intermittente.

Le feu de type rampant se produit lorsqu'un matériau inflammable ou un combustible est en feu. Les flammes peuvent se propager d'une partie du revêtement du toit à une autre. L'épreuve évalue la facilité avec laquelle la flamme se propage.

Le feu de type ardent se produit lorsque des matériaux en flammes tombent sur le revêtement de toit; par exemple, lorsqu'une partie d'un toit plus élevé s'écroule en flammes sur un toit plus bas. Les branches en feu ou les braises peuvent aussi faire partie de cette catégorie. L'épreuve étudiera l'apparence d'une région en flamme ardente ou d'incandescence sous ou adjacent aux flammes ardentes placées sur le revêtement de toit.

Le feu de type volant se produit lorsque des morceaux de revêtement en flammes se brisent en particules et continuent de brûler. Les débris sont suffisamment élevés pour faire voler les flammes et les propager au reste de la toiture. Cette épreuve comprend un feu ardent auquel on ajoute une brise afin d'évaluer si des parties du revêtement se détachent et s'envolent.

Pour l'information additionnelle sur n'importe laquelle de produits de CRC's ou de conditions d'application, rendez- visitenous sur l'enchaînement à www.canroof.com, ou contactez-nous au Canada oriental à 1-800-268-6077, au Canada occidental à 1-800-661-1034 ou aux Etats-Unis à 1-800-433-2811.