

RESISTENCIA MECÁNICA LOS IMPACTOS

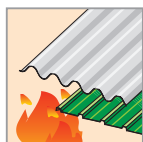


Una característica importante en las cubiertas es la resistencia ante los impactos naturales o accidentales. Un ejemplo típico de estos fenómenos naturales es el granizo, cuya formación depende de temperaturas por debajo de lo normal en presencia de tormentas.

El daño que el granizo puede causar en una cubierta depende de la velocidad, del tamaño y del peso de las partículas de hielo. Las placas **COVER-LIFE** superan la "prueba de granizo" proporcionada por la UNI 10890, que simula los efectos del impacto del granizo sobre la placa, emulando su energía cinética y la velocidad de caída. Una máquina especialmente calibrada lanza pelotas en Poliamida contra las placas a la velocidad estimada para las bolas de granizo durante las tormentas de intensidad media-alta, sin que se produzcan grietas. En condiciones climáticas extremas (como tornados, huracanes, vientos de tormentas de granizo de extraordinaria intensidad y volumen) las placas **COVER-LIFE**, al igual que muchos otros objetos y productos de uso común, se pueden dañar de un modo impredecible y no atribuible a la calidad del producto.



RESISTENCIA AL FUEGO Y CAPACIDAD DE AUTOEXTINCIÓN.

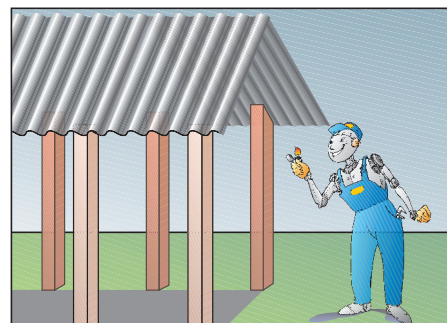


COVER-LIFE, para garantizar la seguridad de los materiales utilizados, ha certificado la placa en POLIM-CRYL con pruebas realizadas por el laboratorio Cerisie (de acuerdo con la Circular N° 12 del 17/5/1980 del Ministerio de Interior para la clasificación de los materiales de construcción "no tradicionales") a través del método CSE RF 1/75/A,

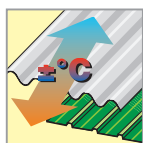
referente a "La reacción al fuego de los materiales en suspensión y susceptibles de ser atacados por una pequeña llama por ambas caras" y del método CSE RF 3/77 referente a "La reacción al fuego de los materiales sometidos a una llama de ignición en presencia de calor radiante". Los resultados de los ensayos, han arrojado en ambos casos, para ésta placa en POLIM-CRYL, la clasificación en la Categoría I (la mejor que se puede obtener).

- Método del CSE RF 1/75/A: tiempo post combustión, tiempo post incandescencia, zona dañada y goteo.
- Método del CSE RF 3/77: Velocidad de propagación de la llama, zona dañada, tiempo post incandescencia y goteo.

De acuerdo con el método UNI 9177, la clase de resistencia al fuego es Clase 1

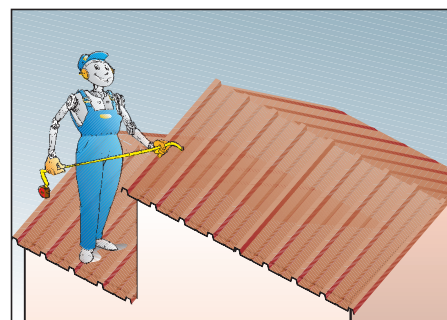


ESTABILIDAD MORFOLÓGICA



Los efectos causados por los cambios de temperatura, pueden provocar problemas a la cubierta, a la estructura portante y a los elementos de fijación. Las placas **COVER-LIFE** tienen un excelente comportamiento térmico, garantizando una excelente estabilidad dimensional, incluso en

presencia de importantes variaciones térmicas, gracias a su bajo coeficiente de dilatación térmica ($0,042\text{mm} \times \text{m} \times ^\circ\text{C}$ para las placas industriales y $0,052 \text{mm} \times \text{m} \times ^\circ\text{C}$ para las placas civiles). Esta función permite la instalación de placas industriales de un solo faldón (Etruria, EuroGreca, Romana) hasta 13,50 m de longitud y la instalación de placas civiles de un solo faldón (Coppo XL hasta 10,496 m de longitud y Olandese hasta 10,260 m).



ESTABILIDAD CROMÁTICA



La superficie de la placa **COVER-LIFE** está protegida con materiales seleccionados entre los mejores de sus familias, que son coloreados con pigmentos cromáticos que permiten la disponibilidad de una amplia gama de colores y matices.

Gracias a los ensayos de envejecimiento WOM realizados en los laboratorios NORDMANN RASSMANN LABORATORIES GmbH, se ha comprobado que las placas **COVER-LIFE** no muestran ninguna variación apreciable en los tonos de color, incluso en latitudes como la de Miami.

