

Rotura por choque térmico

Los cristales son elementos frágiles que pueden romperse debido a golpes, pero ocurre en ocasiones que el cristal se rompe sin haber sufrido ningún tipo de accidente. Es entonces cuando podemos hablar de rotura por choque térmico.

El choque térmico es un fenómeno que se asocia con los cambios bruscos de temperatura y es causa directa de la contracción térmica (dilatación/contracción). En algunas ocasiones da lugar a la aparición de rajadas en el cristal pero en otras ocasiones puede provocar la rotura. Las microfisuras son las roturas por choque térmico más habituales. Se trata de grietas de pequeño tamaño, microscópicas de hecho, que aparecen en los cantos del vidrio.

Aunque la rotura por choque térmico se produce a causa de la influencia de la temperatura en el vidrio, hay algunas medidas que pueden adoptarse para evitar este tipo de accidentes.

Lo primero que debemos tener en cuenta es que todos aquellos elementos que irradian calor o impidan la ventilación de cristal pueden ser susceptibles de causar una rotura por choque térmico. Por ello es aconsejable no dirigir fuentes de calor ni de frío de forma directa al cristal.

Se aconseja además evitar la colocación de vinilos de colores en el cristal y otros elementos que puedan impedir una temperatura homogénea como pueden ser los toldos, los adhesivos, etc.

Otra forma de evitar la rotura por choque térmico es una correcta elección de los cristales en función del lugar donde se viva y la orientación de las ventanas. Es importante tener en cuenta que no todos los cristales reciben el mismo tratamiento y por tanto no todos tienen el mismo nivel de resistencia a la contracción térmica, los cristales de masa color oscuro o no transparente acumulan exceso de calor y debe instalarse al exterior de la vivienda con tratamientos de cantos/aristas.

En líneas generales el cristal templado ofrece una mayor resistencia que otro tipo de cristales ya que aguanta una diferencia de temperatura de hasta 200°C, mientras que el vidrio normal solo aguanta una diferencia de 30°C.

Más información en nuestra web.

