

La solución warm edge de Technoform que permite aislar térmicamente las ventanas ignífugas



El perfil Technoform SP14, gracias a su composición híbrida de acero y polipropileno, permitió a una cristalería inglesa, líder en la producción de cristales aislantes, combinar una elevada eficiencia térmica y estabilidad estructural así como resistencia al fuego en unidades de vidrio aislante.

[Leer más](#)

La empresa

Pyroguard, miembro del Technical Fire Safety Group, es una empresa independiente y líder mundial en el suministro de sistemas de acristalamientos de protección contra incendios para aplicaciones en madera, acero y aluminio. Con sitios productivos en Reino Unido y Francia, oficinas comerciales en el Reino Unido y en Irlanda, Francia, Países Bajos, Escandinavia, España, Alemania, Oriente Medio y América del Norte, la empresa produce acristalamientos ignífugos que permiten a los arquitectos, ingenieros e instaladores diseñar acristalamientos aislantes de alto desempeño incluso donde se requiere la característica antincendio y de realizar sus proyectos de espacios residenciales y de trabajo hermosos y seguros.

El reto

En el Reino Unido, los perfiles warm edge son reconocidos como un elemento clave para la eficiencia energética de los vidrios, especialmente para las ventanas antincendio.

Los perfiles warm edge pueden permitir que los edificios cumplan con los requisitos de las regulaciones de construcción, tales como: Parte L (rendimiento energético) y Parte B (seguridad contra incendios), mejorando el impacto ambiental y la seguridad.

Pyroguard buscaba un perfil warm edge para la producción de acristalamientos resistentes al fuego (IGU), que redujera el impacto ambiental gracias a una alta eficiencia energética, y que al mismo tiempo cumpliera con las estrictas regulaciones de seguridad contra incendios.

Además, la empresa estaba buscando a un socio innovador con experiencia demostrada en la realización de soluciones warm edge.

“Los perfiles warm edge se utilizan cada vez más en la industria del vidrio para reducir el puente térmico del sistema de ventanas, convirtiéndose en un aspecto siempre más crítico para los productores, arquitectos y diseñadores.”*

TECHNOFORM



La solución

El perfil warm edge de Technoform SP14 proporciona a Pyroguard todas las propiedades necesarias para cumplir con los altos requisitos de los vidrios de seguridad. La composición híbrida de polipropileno y acero del espaciador SP14 y la coextrusión de los dos elementos en el perfil garantizan la estabilidad estructural y la durabilidad en caso de altas temperaturas.

Pyroguard y Technoform han colaborado con éxito en un extenso programa de pruebas de incendios a gran escala y han lanzado la nueva solución de seguridad contra incendios de alta eficiencia térmica. Las IGU de Pyroguard, fabricadas con SP14, han superado exitosamente las estrictas pruebas de resistencia al fuego EN BS 1364 para unidades de vidrio aislante en Warringtonfire (GB) y Efectis (FR).

“Nuestra colaboración con Technoform nos ha permitido mejorar el rendimiento térmico en el sector de la producción de vidrios de seguridad contra incendios, combinando seguridad y sostenibilidad ambiental.”*

El resultado

Con la colaboración con Technoform como un socio experto en soluciones warm edge, Pyroguard pudo mejorar el nivel de prestación térmica de los acristalamientos de seguridad resistentes al fuego y la durabilidad y estabilidad en caso de incendio gracias a la composición única del perfil SP14. Todo el proceso, desde la recopilación de requerimientos hasta el análisis de factibilidad y las pruebas para el lanzamiento al mercado, fue exitosamente completado gracias a una cooperación estrecha y de confianza entre las dos empresas.

Ahora Pyroguard tiene un producto de última generación que garantiza una ventaja competitiva a largo plazo en el mercado en el que opera. Las dos compañías seguirán colaborando en la mejora continua del rendimiento de los productos Pyroguard y llevar estos sistemas innovadores al mercado.

“Estamos muy orgullosos de ser el primer productor de vidrios de seguridad contra incendios en ofrecer como estandar en el mercado este tipo de mejoría en el rendimiento.”*

*** Citas de Andy Lake, Director de Ventas UK&IRE Pyroguard**



El uso de espaciadores warm edge híbridos SP14 en los sistemas resistentes al fuego

El perfil SP14 de Technoform mantiene sus propiedades estructurales en caso de encendido y al mismo tiempo impide la transferencia de calor limitando la difusión del fuego y humo, a diferencia de los perfiles en aluminio que conducen el calor causando la rotura del vidrio mismo. Además, la solución SP14 une las características de los acristalamientos resistentes al fuego con el alto desempeño térmico.

Thermal edge bond solutions for insulating glass

en colaboración con



TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP