

Wzrost wydajności szkła ognioodpornego przy zastosowaniu ciepłej krawędzi Technoform

Konstrukcja hybrydowej, ciepłej ramki dystansowej Technoform, to precyzyjne połączenie polipropylenu i stali, które umożliwiło brytyjskiemu producentowi szyb zespolonych połączenie wysokiej wydajności cieplnej, stabilności strukturalnej z ognioodpornością produktów.

[Dowiedz się więcej.](#)

Firma Pyroguard

Pyroguard jest częścią grupy ds. Technicznego Bezpieczeństwa Pożarowego i równocześnie wiodącym i niezależnym dostawcą systemów przeszkleń do aplikacji z drewna, stali i aluminium. Zakłady produkcyjne zlokalizowane są w Wielkiej Brytanii i Francji, a przedstawicielstwa handlowe obejmują Wielką Brytanię, Irlandię, Francję, Holandię, Skandynawię, Hiszpanię, Niemcy, Bliski Wschód oraz Amerykę Północną. Pyroguard dostarcza szkło ognioodporne, umożliwiające projektantom i instalatorom realizację bezpiecznych i pięknych przestrzeni do życia i pracy.

Wyzwanie

W Wielkiej Brytanii ciepłe ramki dystansowe są kluczowym elementem efektywności energetycznej przeszkleń, a w szczególności w aplikacji do okien ognioodpornych. Ciepłe ramki dystansowe pomagają budynkom w spełnieniu wymagań przepisów budowlanych, części L (wydajności energetycznej) i części B (bezpieczeństwa przeciwpożarowego), poprawiając charakterystykę przeszkleń, bezpieczeństwo i efektywność środowiskową.

Pyroguard poszukiwał wysokiej jakości rozwiązania, w technologii ciepłej krawędzi, do produkcji ognioodpornych szyb zespolonych. Celem było zmniejszenie wpływu na środowisko poprzez zastosowanie komponentów o wysokiej wydajności energetycznej, spełniających przy tym surowe przepisy bezpieczeństwa pożarowego. Ponadto, firma poszukiwała otwartego na innowacje dostawcy, specjalizującego się w izolacji termicznej krawędzi szyby zespolonej.

„Ciepłe ramki dystansowe są coraz częściej stosowane w przemyśle szklarskim w celu zmniejszenia mostków termicznych systemu, stając się czynnikiem krytycznym dla producentów, architektów i projektantów.”

TECHNOFORM



Rozwiązanie

Ciepła ramka dystansowa Technoform - SP14, zapewnia wszystkie niezbędne właściwości, aby spełnić wymagania dla szkła bezpiecznego. Hybrydowa konstrukcja ramki, stworzona z polipropylenu i stali ma doskonałe właściwości termiczne i zapewnia stabilność strukturalną oraz trwałość w sytuacjach pożaru.

Pyroguard i Technoform z powodzeniem współpracowali nad rozległymi testami z bezpieczeństwa przeciwpożarowego i wdrożeniu na rynek nowego rozwiązania ognioodpornego ze zwiększoną wydajnością. Szyby zespolone Pyroguard wyposażone w ramkę dystansową SP14 pomyślnie przeszły wymagający test odporności ogniowej EN BS 1364 dla szyb zespolonych w Warringtonfire (UK) oraz Efectis (FR).

„Współpraca z Technoform doprowadziła do ulepszenia wydajności termicznej w sektorze szkła ognioodpornego, łącząc bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój.”

Dzięki doświadczeniu Technoform w zakresie ciepłej krawędzi, Pyroguard zapewnił wysoki wzrost wydajności termicznej, a także dodatkową trwałość i stabilność szyb zespolonych z bezpiecznego szkła ognioodpornego dzięki zastosowaniu w ich konstrukcji ciepłych ramek dystansowych SP14. Cały proces, od gromadzenia wymagań, poprzez analizę wykonalności i testowania, do wdrożenia na rynek został pomyślnie zrealizowany w ścisłej i opartej na zaufaniu współpracy pomiędzy obiema firmami.

Połączenie bezpiecznego szkła firmy Pyroguard i ciepłych ramek dystansowych SP14 firmy Technoform zapewniło modernizację termiczną wyrobów jak i uzyskanie najnowocześniejszego produktu, zdobywając tym przewagę na rynku i długoterminową konkurencyjność.

„Przepelnia nas dumą, iż to my jesteśmy pierwszym producentem szkła ognioodpornego, oferującym ulepszoną wydajność jako standard na rynku.”

***Słowa Andy'ego Lake'a, Dyrektora Sprzedaży UK & IRE w Pyroguard**



Ciepła ramka dystansowa SP14 firmy Technoform w systemach ognioodpornych

W przeciwieństwie do konwencjonalnych metalowych ramek dystansowych, które przewodzą ciepło i powodują pękanie szkła, ramka SP14 firmy Technoform zachowuje pełną integralność strukturalną w przypadku pożaru i zapobiega przenoszeniu ciepła, ograniczając rozprzestrzenianie się ognia i dymu. Ponadto, ramka SP14 umożliwia stosowanie ciepłych krawędzi dla ognioodpornych szyb o wysokich parametrach termicznych.

Rozwiązania do izolacji termicznej krawędzi szyby zespolonej

we współpracy z



TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP