

La soluzione bordo caldo di Technoform che isola termicamente le vetrate tagliafuoco



Il distanziatore Technoform SP14, grazie alla sua composizione ibrida di acciaio e polipropilene, ha permesso ad una vetreria inglese, leader nella produzione di vetrate isolanti, di combinare l'alta efficienza termica alla stabilità strutturale e alla resistenza al fuoco.

Scopri di più.

L'azienda

Pyroguard, membro del Technical Fire Safety Group, è azienda indipendente e leader mondiale nella fornitura di sistemi di vetrate antincendio per applicazioni in legno, acciaio e alluminio. Con impianti produttivi in Regno Unito e Francia ed uffici commerciali nel Regno Unito e in Irlanda, Francia, Paesi Bassi, Scandinavia, Spagna, Germania, Medio Oriente e Nord America, l'azienda realizza vetrate tagliafuoco che permettono ad architetti, ingegneri e installatori di progettare vetrate isolanti ad alte performance anche laddove è richiesta la caratteristica antincendio e di realizzare i propri progetti di meravigliosi e sicuri spazi abitativi e di lavoro.

La sfida

Nel Regno Unito, i distanziatori a bordo caldo sono riconosciuti come l'elemento chiave per l'efficienza energetica dei vetri, in particolare per le finestre antincendio.

I distanziatori a bordo caldo possono permettere agli edifici il raggiungimento dei requisiti delle normative edilizie, quali: Part L (performance energetica) e Part B (sicurezza antincendio), migliorando l'impatto ambientale e la sicurezza.

Pyroguard era alla ricerca di un distanziatore a bordo caldo di qualità comprovata per la produzione di vetrate isolanti resistenti al fuoco (IGU), che riducesse l'impatto ambientale grazie all'alta efficienza energetica e rispondesse al contempo, alle severe normative sulla sicurezza antincendio.

Inoltre, l'azienda stava cercando un partner innovativo con esperienza comprovata nella realizzazione di soluzioni a bordo caldo.

"I distanziatori a bordo caldo sono sempre più utilizzati nell'industria del vetro per ridurre il ponte termico del sistema finestra, aspetto questo sempre più critico per produttori, architetti e progettisti."*

TECHNOFORM



La soluzione

Le proprietà del distanziatore a bordo caldo Technoform SP14 rispondono alle esigenze di Pyroguard per soddisfare gli elevati requisiti per la sicurezza del vetro antisfondamento. La composizione ibrida di polipropilene ed acciaio del distanziatore SP14 ha superiori proprietà termiche, mentre, la co estrusione dei due elementi, nel distanziatore, garantisce la stabilità strutturale e la durabilità in situazioni di alte temperature.

Pyroguard e Technoform hanno collaborato con successo alla realizzazione di un ampio programma di test antincendio su vasta scala, e hanno lanciato la nuova soluzione di sicurezza antincendio ad alta efficienza termica. Le IGU di Pyroguard, realizzate con l'SP14, hanno superato brillantemente gli stringenti test EN BS 1364 per la resistenza al fuoco per le vetrate isolanti a Warringtonfire (GB) e Efectis (FR).

"La nostra collaborazione con Technoform ci ha permesso di portare un miglioramento delle performance termiche nel settore della produzione di vetrate antincendio, combinando sicurezza e sostenibilità ambientale."*

Il risultato

Grazie alla collaborazione con Technoform, come partner esperto in le soluzioni a bordo caldo, Pyroguard è stata in grado di aumentare: il livello di prestazioni termiche dei propri vetri di sicurezza resistenti al fuoco, la durabilità e stabilità in situazioni d'incendio, proprio grazie alla composizione unica del distanziatore Technoform SP14. L'intero processo, dalla raccolta dei requisiti, alla fattibilità; l'analisi ed i test fino al lancio sul mercato, è stato completato con successo grazie ad una stretta e fiduciosa collaborazione tra le due aziende.

Pyroguard dispone ora di un prodotto all'avanguardia che garantisce un vantaggio competitivo di lungo termine nel mercato in cui opera. Le due aziende proseguiranno a collaborare per il miglioramento continuo delle performance dei prodotti Pyroguard e portare questi sistemi innovativi nel mercato.

"Siamo molto orgogliosi di essere il primo produttore di vetrate antincendio ad offrire questo miglioramento delle prestazioni come standard sul mercato."*

***Citazioni di Andy Lake, Direttore vendite UK&IRE Pyroguard**



L'applicazione del distanziatore a bordo caldo SP14 di Technoform nei sistemi resistenti al fuoco

A differenza dei tradizionali distanziatori in alluminio che conducono il calore causando la rottura del vetro, il distanziatore SP14 di Technoform mantiene la propria integrità strutturale in caso di incendio e impedisce il trasferimento di calore, riducendo la diffusione di fuoco e fumo. Inoltre, il distanziatore SP14 consente di unire le caratteristiche delle vetrate resistenti al fuoco ad alte performance termiche.

Thermal edge bond solutions for insulating glass

in collaborazione con



TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP