

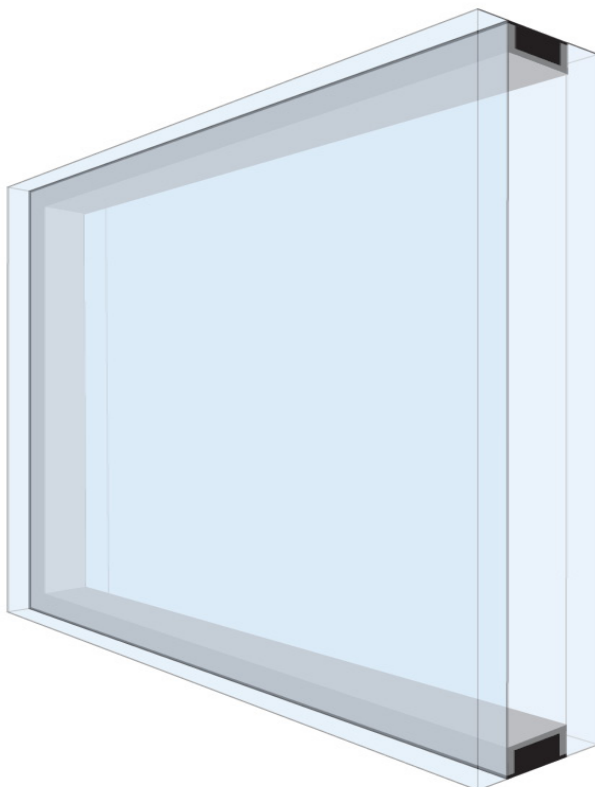
POLFLAM[®] EI 180 – Brandschutzglas für Sondereinsatz

Die Vielfalt der Marke POLFLAM[®] wurde nun um ein weiteres Produkt erweitert: ein Brandschutzglas in der Klasse EI 180 ist nun auf dem Markt erhältlich. Und zwar handelt es sich hier um eine wahre Revolution. Europaweit. Warum? Die Gesellschaft POLFLAM führte das moderne, leichte Brandschutzglas in der Klasse EI 180 als erste auf die Markt ein.

Es ist auch eine technologische Revolution – es ist nur bei den Parametern des neuen Produkts zu ersehen. Weniger Gewicht im Vergleich zum Brandschutzglas aus Herstellung in anderen Verfahren, hohe Lichtdurchlässigkeit, hervorragende Beständigkeit auf UV-Strahlung, beeindruckender Einsatztemperaturbereich... All diese Merkmale, kennzeich-

nend für das POLFLAM[®]-Brandschutzglas von bisher angebotenen Klassen, im Falle von EI 180 schienen fast unmöglich zu erreichen sein. Und doch. Einzigartige Technologie, Hartnäckigkeit von Spezialisten aus der Abteilung Entwicklung der Firma, unüberschaubare Prüfungen im Werkslabor haben einen spektakulären Effekt gebracht.

Der Vorteil vom POLFLAM[®]-Glas ist auf einen Blick zu ersehen – bei gleichartigen Eigenschaften der Konstruktion wird durch diese Produkte zweimal höhere Brandfestigkeit sichergestellt, wobei die Brandausbreitung für die ganzen drei Stunden gehemmt wird!



Die Entwickler können nun die völlig durchscheinbare Trennwände verwenden, ebenfalls dort, wo die Anforderungen an Brandschutz bisher darauf nicht erlaubten. Dazu müssen sie auch auf optischen Erwartungen nicht verzichten und die Bauherren auf keine Kosten über Budget gefährden.

Leichter – und darum geht es!

Auf dem Markt ist nun das POLFLAM[®]-Brandschutzglas in voller Palette von Festigkeitsklassen erhältlich: EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 und EI 180. Individuelle Varianten werden hauptsächlich durch Stärke und Gewicht unterscheidet. Der letztere Parameter ist von erheblicher Bedeutung – vor allem bei dem Glas in den größeren Klassen. Im Vergleich zu anderen Technologien ist das POLFLAM[®]-Glas mit einige zehn Prozente leichter!

Für den Laien wird das Gewicht von 83 kg pro Quadratmeter der EI 180-Scheibe überraschend hoch, aber der Spezialist wird fragen: „NUR so viel?“ Ja, nur so viel. Denn ja, das Glas von anderen Hersteller ist vom ähnlichen Gewicht, aber... in der Klasse EI 90.

Es wird sowohl von Entwickler und Architekten als auch von Bauherren gleich hoch eingeschätzt. Viel weniger Glasgewicht bedeutet denn

weniger Linien- und Punktlast des Gebäudes. Für solche Trennung wird nicht besonders verstärkte Konstruktion erforderlich, somit die Entwicklungs- und Ausführungsarbeiten werden dadurch nicht beeinträchtigt. Die Kosten von Ausführung nur der Trennung werden niedriger, als auch die Kosten leichter Konstruktion – was bedeutet zufriedenstellende Einsparungen im Maßstab des Bauvorhabens.

Der Vorteil vom POLFLAM®-Glas ist auf einen Blick zu ersehen – bei gleichartigen Eigenschaften der Konstruktion wird durch diese Produkte zweimal höhere Brandfestigkeit sichergestellt, wobei die Brandausbreitung für die ganzen drei Stunden gehemmt wird!

Sie sind auch eine leistungsfähige Schalldämpfungssperre: Schalldämpfungsfaktor R_w beim Glas EI 180 liegt sogar bei 45 dB.

Diese beeindruckende Ergebnisse wurden nicht durch Kosten der Eigenschaft erzielt, die beim Glas sehr wichtig ist – der Lichtdurchlässigkeit (Parameter L_t für POLFLAM® EI 180 liegt sogar bei 85,3%, also nicht viel weniger als beim Glas EI 30). Dies ist ein wichtiger Parameter in Innenanwendungen, wo ein vorrangiges Problem ist es den architektonischen Raum möglichst wirkungsvoll zu belichten.

In dieser Hinsicht hat das POLFLAM® EI 180 Glas noch etwas anzubieten: mögliche Abmessungen.

Glasbögen – bis auf den Horizont
POLFLAM bietet die Füllungen mit maximaler Höhe von 4200 x 2200 mm an, von denen eine Glaswand mit voller Raumhöhe und praktisch unbegrenzter Länge gebaut werden kann. Besonders beeindruckend präsentieren sich solche Trennungen in rahmenlosen Systemen. Und wenn auch dazu ein Produkt verwendet wird, das auch von POLFLAM angeboten wird, also gebogenes Glas? Durch beeindruckenden Bogen wird eine völlig andere Perspektive als nur traditionelle Ecke mit sich unter Winkel stoßenden Elementen geöffnet. Gebogenes POLFLAM®-Brandschutzglas gibt es in allen Klassen. Und gebogenes EI 180 Glas – ist es auf dem europäischen Markt ein einzigartiges Angebot.

Völlig vielseitig

POLFLAM® EI 180, als auch das Glas aller weiteren Klassen, kann sowohl außen- als auch innen-seitig des Gebäudes verwendet werden. Es können von ihm Fassaden, Oberlichtfenster, Trennwände, Türen, Schaufenster, Treppen, usw. entstehen. Die Liste der Möglichkeiten wird nur von der Vorstellungskraft des Designers beschränkt. POLFLAM®-Glas ist gegen UV-Strahlung, ohne Einsatz der Folie beständig. Es hat eine beeindruckenden mechanische Festigkeit. Es gibt keine besondere Orientierung von Füllungen (in-

nen – außen, oben – unten) und Verwendung von komplizierten Montagemethoden.

Alle POLFLAM® Produkte erfüllen die Kriterien für den Brandschutz nach der Norm PN-EN 1363-1. Sie erfüllen sogar die strengsten Anforderungen des Brandschutzes in allen EU-Ländern.

POLFLAM als der einzige Hersteller vom Brandschutzglas im Land verfügt über seinen eigenen Ofen für Prüfung von Brandschutzfestigkeit. EI 180 Glas wurde im Werkslabor besonders hohe Anforderungen stellenden Prüfungen unterzogen. Ihre Ergebnisse wurden natürlich durch die Prüfungen des Instituts für Bautechnik und zertifizierten Prüfstellen bestätigt.

Sicherheit zum sinnvollen Preis

Die Produktkosten, die es sicherstellen, dass die Sicherheit keine Ware aus dem obersten Regal ist – das war immer das Motto der Firma POLFLAM und die gleiche ist auch ihr Preispolitik.

Der finanzielle Aspekt kann also zu der Liste der Vorteile von Glas dieser Marke, einschließlich EI 180, auf die Seite der Boni für den Bauherrn zugeschrieben werden.