

POLFLAM[®]-Brandschutzglas – Perfekt für Fassaden

POLFLAM festigt seine Markenposition unter den exklusiven Herstellern von Fassadenglas dank seiner großen Erfahrung in der Herstellung von Brandschutzglas mit Rekordabmessungen und dessen außergewöhnlichen Produkteigenschaften. Welche Parameter sind dabei entscheidend und warum spielt das Format im Falle von Fassadenverglasungen eine so wichtige Rolle?

Große Glasabmessungen sind bei Fassaden von großer Bedeutung, denn je größer die Glasfläche ist, desto weniger Rahmen- und Einbauelemente werden für sie benötigt. Das führt zu einer besseren Trennung zwischen dem Gebäudeinneren und der Außenumgebung. Das ist nicht nur in Bezug auf die architektonische Umsetzung von Bedeutung. Die Reduzierung von Rahmenelementen fördert insbesondere die Lichtdurchlässigkeit der gesamten Fassade und wirkt sich positiv auf den U_w -Wert aus. Dieser Wert gibt den Wärmeverlust durch das geringere Isoliervermögen des Einbausystems gegenüber dem Glas an, das heißt: Je größer die Glasfläche, desto besser der U_w -Wert.

Architekten und Bauingenieure, die Fassaden einsetzen möchten, benötigen deshalb Brandschutzglas mit großen Abmessungen. Außer den Abmessungen spielen jedoch noch weitere wichtige Parameter und Eigenschaften eine Rolle, deren Umsetzung eine komplexe Aufgabe darstellt. Diese Anforderungen sind hoch, doch POLFLAM[®]-Brandschutzglas übertrifft diese sogar.

Grundlegend ist die größtmögliche Lichtdurchlässigkeit – denn genau darum geht es beim Einsatz dieses Glases. Bei POLFLAM[®]-Brandschutzglas beträgt der TL-Faktor nahezu 90%! Bei der Verbindung von brandgeschützten Teilen und Elementen, die keine Feuerfestigkeit erfordern, kommt es auch auf die richtige Auswahl bei der Farbgebung des Glases an. Die Produktionstechnologie von POLFLAM[®]-Brandschutzglas garantiert eine neutrale Farbgebung. Die für die Feuerfestigkeit entscheidende Hydrogelschicht ist vollkommen durchsichtig und verursacht keine Reflexionen oder anderen optischen Störeffekte. Dank der breiten Farbpalette mit individuellen Nuancen für Selektivglas, lässt sich ein einheitliches Gesamterscheinungsbild herstellen: Die gesamte Fassade weist denselben Farbton auf und die Oberfläche ist homogen. Ein weiterer wichtiger Punkt ist das Isoliervermögen des Glases, also die Frage nach dessen Wärmeverlusten. POLFLAM[®]-Brandschutzglas lässt sich mit den meisten

marktüblichen beschichteten Gläsern mit hervorragenden thermischen Eigenschaften kombinieren. Bei selektivem Dreischichtglas im Verbund mit POLFLAM[®]-Brandschutzglas beträgt der Ug-Wert lediglich 0,5 [W/m²K]. Ebenso wichtig ist der Gesamtenergiedurchlassgrad für Sonnenlicht (g-Wert). Der niedrige g-Wert von POLFLAM[®]-Brandschutzglas verhindert ein Überhitzen von Innenräumen im Sommer.

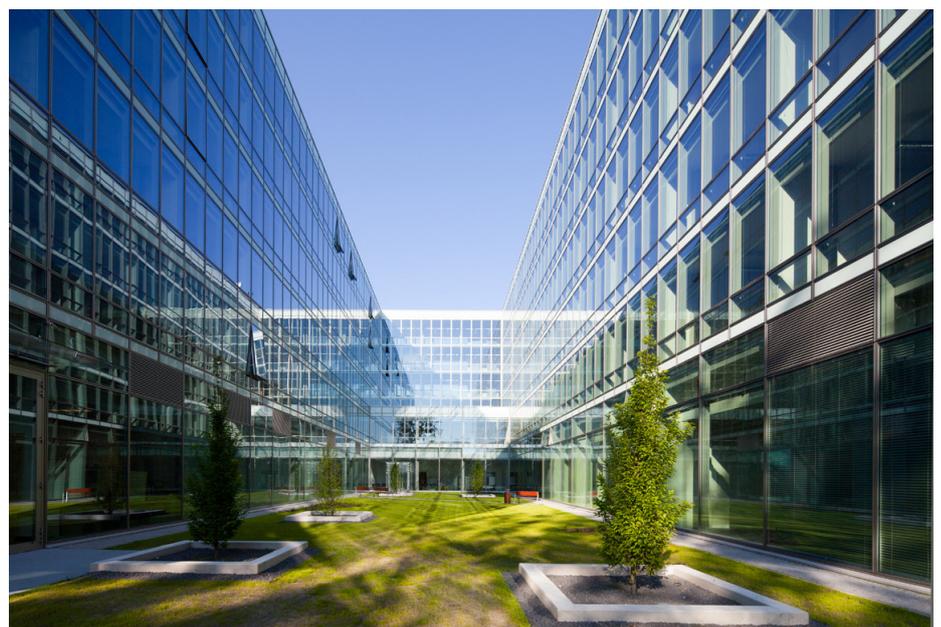
Die Parameter Reflexion, Sonnenschutz und Isoliervermögen tragen zu den hervorragenden thermischen Eigenschaften von Fassadenverglasungen aus POLFLAM[®]-Brandschutzglas bei und ermöglichen es so, ein energetisches Gleichgewicht für Gebäude zu erzielen.

Zu den vorteilhaften Eigenschaften von POLFLAM[®]-Brandschutzglas zählen weiterhin die gute Schalldämmung, die leichte Kombinierbarkeit mit zahlreichen Spezialgläsern sowie nicht zuletzt die geringe Dicke und das leichte Gewicht für die am häufigsten für Fassaden eingesetzte

Feuerfestigkeitsklasse EI 60. Diese Eigenschaften werden von Architekten und Bauingenieuren bei Tragkonstruktionen besonders geschätzt.

Die eigens entwickelte Produktionstechnologie von POLFLAM[®]-Brandschutzglas ist absolut sicher für die Umwelt und den Menschen, und bei dem Produktionsprozess achten wir auf die größtmögliche Minimierung des Energieverbrauchs. Insbesondere für europäische Investoren, die auf Nachhaltigkeit Wert legen, sind das weitere überzeugende Argumente.

POLFLAM[®]-Brandschutzglas ist zweifelsohne eine der attraktivsten Lösungen für Glasfassaden, die Brandschutzanforderungen genügen müssen. Es ist ein europäisches Produkt, das regelmäßig von renommierten Instituten auf dem ganzen Kontinent geprüft wird, nach europäischen Normen zertifiziert ist und von vielen Herstellern von Einbau- und Fassadensystemen eingesetzt und gerne weiterempfohlen wird.



Pommerscher Wissenschafts- und Technologiepark PPNT in Gdynia, architektonischer Entwurf: AEC Krymow & Partnerzy. In den Gebäuden des PPNT wurden 1200 m² Brandschutzglas der Marke POLFLAM[®] eingesetzt.