

Optische Effekte mit Zusatzfunktion – POLFLAM[®]-Brandschutzglas in unterschiedlichen Ausführungen

Brandschutzverglasungen ersetzen immer häufiger herkömmliche, massive Wände unterschiedlichster Feuerfestigkeitsklassen und verleihen Innenräumen zugleich Leichtigkeit und Klarheit. Mit POLFLAM[®]-Brandschutzglas haben Architekten sogar einen noch größeren Gestaltungsspielraum. Großformatige Glasscheiben machen schon für sich genommen großen Eindruck. Doch sie sind nur der Ausgangspunkt für die Gestaltung mit Bild, Licht und Farbe.

Licht, Farbe und Struktur

Es gibt zahlreiche Ausführungsvarianten von POLFLAM[®]-Brandschutzglas. Zunächst ist digital bedruckte Verglasung ein markantes Element jeder Innenarchitektur. Durch den Auftrag von Keramikfarbe auf das Glas lassen sich mit dieser Methode selbst sehr komplexe Muster realisieren. Auf die Scheibe können Schriftzüge oder Grafiken aufgebracht werden – auch mit 3D-Effekt. Darüber hinaus ist es möglich, die optische Struktur eines beliebigen Materials zu nachzuempfinden, beispielsweise Marmor, Holz, Stein oder Beton.

Weiterhin ist eine Beschichtung im Siebdruckverfahren möglich. Diese Technologie ermöglicht eine vollständige Bedruckung der Scheibe mit einfachen grafischen Mustern mit Keramikfarbe in beliebigen Farbtönen der RAL- oder NCS-Palette. Dabei ist keinerlei Kombination mit zusätzlichen Funktionsgläsern erforderlich. Der Druck erfolgt direkt auf das POLFLAM[®]-Glas. So sind innerhalb einer Trennwand farbloses und buntes Glas kombinierbar. Durch den Einsatz von keramischen Farben lässt sich über die Dicke der Emaillenschicht auch die Transparenz einzelner Scheiben steuern. Dadurch entsteht der Eindruck der Dämpfung oder Streuung des Lichts im vom Gestalter gewählten Farbton.

Bei Brandschutzglas POLFLAM[®] F für Fußböden und Treppen kommt häufig funktioneller Siebdruck zum Einsatz. Dabei wird auf die Glasscheibe keramische Farbe mit rutschhemmenden Eigenschaften aufgebracht.

Sämtliche Bedruckungen werden mit einem speziellen Verfahren ausgehärtet, um sie vor Beschädigungen zu schützen und ihnen die gewünschte Dauerfestigkeit zu verleihen.

Durch die Kombination mit laminiertem Glas auf der Basis von Vanceva-Farbfolie

lässt sich ein Buntglaseffekt erzielen. Diese transparente Folie ist in einer umfangreichen Farbpalette verfügbar und ermöglicht so eine Farbänderung der Glasscheibe ohne Beeinträchtigung ihrer Transparenz.

Noch größere Funktionsvielfalt

Was wäre, wenn sich die Transparenz von Glasscheiben beliebig steuern ließe? Das ist möglich durch die Kombination von POLFLAM[®]-Brandschutzglas mit sogenanntem intelligentem Glas mit Polymer-Flüssigkristall-Film. Diese Lösung ist perfekt für den Einsatz in offenen Büroflächen geeignet, um bei Bedarf einen optisch geschlossenen Konferenzraum herstellen zu können, zudem für Ausstellungs- oder Praxisräume. Mit einer durchsichtigen Oberfläche auf einer Seite der Verglasung in Kombination mit einer spiegelnden Oberfläche auf der gegenüberliegen-

den Seite wiederum lassen sich Einwegspiegel realisieren.

Die Kombination mit Bleigläsern ermöglicht die Abschirmung von Strahlung. Diese Lösung eignet sich etwa für Glastrennwände bei Röntgenräumen in Krankenhäusern.

POLFLAM[®]-Brandschutzglas bietet schon in seiner ursprünglichen Form eine Schalldämmung, die für besonders lärmintensive Umgebungen empfohlen wird. In Abhängigkeit von der EI-Klasse beträgt der Schalldämmungsfaktor R_w 40–47 dB. In Kombination mit einem entsprechenden Funktionsglas lässt sich dieser Wert leicht auf 52 dB erhöhen. Diesem Faktor kommt bei Konferenzräumen oder Konzertsälen eine besonders große Bedeutung zu.

Bei POLFLAM[®]-Brandschutzglas handelt es sich um ein äußerst vielseitiges Erzeugnis. Aufgrund der unterschiedlichen Ausführungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten mit Funktionsgläsern haben Architekten einen weitläufigen Gestaltungsspielraum in ästhetischer ebenso wie in funktionaler Hinsicht.



Digital bedruckte Verglasung ist ein markantes Element jeder Innenarchitektur. Auf die Scheibe können Schriftzüge oder Grafiken aufgebracht werden