



Brandschutzglas FIRESWISS FOAM und FIRESWISS COOL

Brandschutzglas harmonisch und lichtdurchflutet integriert



FIRESWISS FOAM

Schutz vor Feuer, Rauch und Hitzestrahlung



Ein wesentlicher Faktor von FIRESWISS FOAM, dem Brandschutzglas der Klassifizierung EI, ist der zusätzliche Schutz vor gefährlicher Hitzestrahlung. Durch ein so genanntes Hitzeschild erfolgt eine Brandabschnittsbildung, die den Helfern und Einsatzkräften ein gefahrloses Passieren der Flucht- und Rettungswege ermöglicht. Je nach Anforderung und verwendetem Glastype kann eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 120 Minuten erreicht werden.

Basis dieser Eigenschaft ist die thermische Isolation: Die vom Brandherd abgekehrte Seite des Glases bei Brandraumtemperaturen von fast 1.000 °C erwärmt sich nur um zirka 100 K. Das ist zuverlässiger Schutz, da der maximale Wert laut Norm bei 180 K liegt.

Die Glas Trösch AG FIRESWISS hat auf Basis des bewährten Mehrschichtaufbaus eine neue Brandschutzschicht entwickelt.

Diese energieverzehrenden Thermo-Transformations-Schichten (TTS) weisen gegenüber herkömmlichen Mehrschichtsystemen einen erheblich gesteigerten Absorptionsgrad auf. Dadurch wird im Brandfall die Strahlungshitze vollständig in den innovativen TT-Schichten absorbiert und gleichermassen aufgezehrt.

Im weiteren Verlauf expandieren die Schichten und es bildet sich eine feste, zähe Schaumplatte an der die Glasstücke der feuerseitigen Floatscheibe haften. So entsteht ein Sandwichaufbau, der im Verbund mit den geborstenen Scheiben ein hocheffizientes Hitzeschild sowie den Raumabschluss gegen Rauch und Flammen bildet.

FIRESWISS COOL

Schutz vor Feuer und Rauch bei reduzierter Hitzestrahlung



FIRESWISS COOL bietet als Leistungsmerkmale Raumabschluss gegen Rauch und Flammen sowie einen wirkungsvollen Schutz gegen die gefährliche Temperaturerhöhung auf der zu schützenden, der Feuer abgewandten Seite, so dass Flucht- und Rettungswege auch nach längeren Brandzeiten noch zugänglich bleiben.

Durch die Verwendung von FIRESWISS COOL lässt sich eine EW-Verglasung mit erstaunlich dünnen Verbundgläsern realisieren. Je nach Anforderung und verwendetem Glastype kann eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 60 Minuten erreicht werden.

Die stabilisierende Wirkung des Verbundglases FIRESWISS COOL bietet ausserdem einen Gewinn an passiver Sicherheit, so dass es sich auch als hervorragende Alternative für Verglasungen der E-Klassifizierung eignet (E = Raumabschluss ohne thermische Isolierung).

FIRESWISS COOL erfüllt nicht nur die Anforderungen der strengen europäischen Prüfnormen, sondern ergänzt darüber hinaus noch Funktionalität mit herausragender Optik.

Produktvorzüge FIRESWISS FOAM / COOL

- Ausgezeichnete optische Qualität ohne Verzerrungen oder Verfärbungen
- TT-Schichten basieren auf Silikat und reagieren im Brandfall daher nahezu abgas- und rauchfrei
- Optimales Verhältnis Wirkungsgrad/Glasdicke
- Transparenz und Beständigkeit von -40 °C bis $+50\text{ °C}$ Umgebungstemperatur
- Grosse, geprüfte Glasflächen in vielen gängigen Rahmensystemen aus Holz, Stahl, Aluminium und faserverstärkten Kunststoffen
- Eigenes, akkreditiertes Prüflabor für Entwicklungen und Versuche im Kundenauftrag
- Kurze Lieferzeiten, da alle Standardvarianten am Lager vorrätig
- Lieferung von Lagermassen $2125\text{ mm} \times 3100\text{ mm}$ oder Festmasszuschnitten nach Kundenwunsch
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten für Design, Funktion und Sicherheit
- UV-Schutz durch optionale PVB-Folien z.B. für Aussenanwendung
- Erhöhte passive Sicherheit, da Verbundsicherheitsglas gemäss EN12543-1, klassifiziert nach EN 12600
- CE-Produktekonformität belegt durch Zertifikate

