

## Poids faible – Avantages énormes

L'architecture moderne a un véritable faible pour le verre. Les vitres de grandes dimensions permettent la réalisation de baies vitrées de taille impressionnante qui ne donne pas seulement des effets exceptionnels, mais aussi un éclairage optimal des espaces intérieurs. Dès que le verre est également utilisé pour la séparation de sections coupe-feu, son poids joue un rôle essentiel. L'importance de ce facteur augmente avec la surface du vitrage et sa classe de résistance au feu. Pourquoi ?

Peu importe la technologie de fabrication employée, le verre de protection incendie est un verre feuilleté qui comporte deux ou plusieurs vitres séparées par une couche coupe-feu réalisée à partir d'un film ou d'un hydrogel (dur ou souple) de compositions différentes. Dans le cas d'un verre laminé, une classe EI plus importante (c'est-à-dire la résistance à l'action du feu, mesurée en minutes) signifie qu'une vitre ou une couche coupe-feu supplémentaire doit être ajoutée. Ceci entraîne une hausse considérable du poids.

Pour la production de son verre de protection incendie, POLFLAM<sup>®</sup> recourt à une technologie d'hydrogel moderne. Inséré entre deux couches de verre float, l'hydrogel est responsable de la résistance du verre à l'action du feu. La classe EI dépend ainsi en grande partie de l'épaisseur de cette couche. La recette d'hydrogel développée par POLFLAM<sup>®</sup> permet la fabrication d'un verre possédant un poids exceptionnellement faible. Cette propriété est particulièrement essentielle, notamment pour les classes EI plus élevées. Le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> est considérablement plus léger que les verres usinés avec d'autres technologies.

### Calculs statiques

Le poids des éléments et matériaux de construction représente un paramètre important dans les calculs statiques du bâtiment. Un verre d'un poids inférieur est ainsi une bonne nouvelle, car il représente une charge concentrée et linéaire plus faible pour la construction. Même lorsqu'un projet architectonique nécessite un vitrage de protection incendie de grande taille, p. ex. pour le foyer d'un bâti-



*Le poids faible du verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> permet la réalisation de vitres de grand format qui ne représentent pas une charge excessive pour la construction.*

*L'institut ift Rosenheim a testé le verre de protection incendie symétrique POLFLAM<sup>®</sup> de la classe EI 30 dans les dimensions 5 900 x 3 100 mm.*

ment, des éléments de soutien supplémentaires ne sont pas nécessaires pour la construction. Le projet et les mesures de construction associées ne sont pas rendus inutilement complexes.

### Considérations économiques

Un verre de poids faible constitue également des avantages pour les investisseurs. On peut ainsi renoncer aux éléments de soutien et aux coûts supplémentaires qu'ils engendrent. Et les coûts liés à la fabrication de la séparation sont également inférieurs, car un poids de verre plus faible signifie non seulement la réduction des ferrures et éléments de montage nécessaires à stabiliser la paroi de séparation, mais aussi un montage rapide. Les coûts logistiques représentés par le transport du verre sur le

chantier ne doivent pas être ignorés non plus. Tout cela constitue une réduction considérable des investissements globaux.

### Autres avantages

Le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> se distingue des autres technologies, notamment dans les classes élevées, tant par un poids faible que par une épaisseur faible. Grâce aux propriétés particulières de notre hydrogel de protection incendie, le verre présente un coefficient de transmission lumineuse ( $\tau\lambda$ ) particulièrement élevé qui diminue généralement à mesure que la classe de protection incendie augmente.

**Vous trouverez d'autres informations concernant nos produits sur le site : [www.polflam.com](http://www.polflam.com).**