

## Verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> : technologie novatrice, paramètres idéaux, standards de sécurité élevés

Dans le monde entier, la protection incendie est soumise à des prescriptions strictes. En cas d'incendie, un bâtiment doit être conçu de manière à prévenir autant que possible la propagation du feu et de la fumée à l'intérieur. Les éléments structurels doivent résister à la pression ainsi qu'aux hautes températures qui se développent lors d'un incendie. La résistance des différents panneaux de verre aux températures extrêmes est souvent faible, ils se fissurent après quelques minutes seulement et se brisent ensuite entièrement. Comment est-il alors possible de combiner architecture moderne avec des espaces ouverts, des façades en verre et des parois vitrées aériennes? La réponse est simple : il convient de recourir à du verre de protection incendie aux propriétés améliorées.

Le marché du verre de construction propose de nombreux types de verre de protection incendie. Leur point commun : tous se caractérisent par un verre feuilleté composé d'un ou deux panneaux séparés par une couche intermédiaire de protection incendie confectionnée à partir d'un film spécial ou d'un gel dur ou souple de composition différente. Un tel verre peut constituer, jusqu'à trois heures durant, une barrière efficace contre le feu et la chaleur (EI 180).

Indépendamment de la technologie utilisée et du fabricant, les propriétés

du verre en termes de protection incendie d'une même classe EI sont toutes identiques, car le verre doit répondre exactement aux exigences définies dans la norme. C'est tout en ce qui concerne les points communs. Dans une même classe EI, les diverses technologies employées par les fabricants produisent du verre aux caractéristiques différentes.

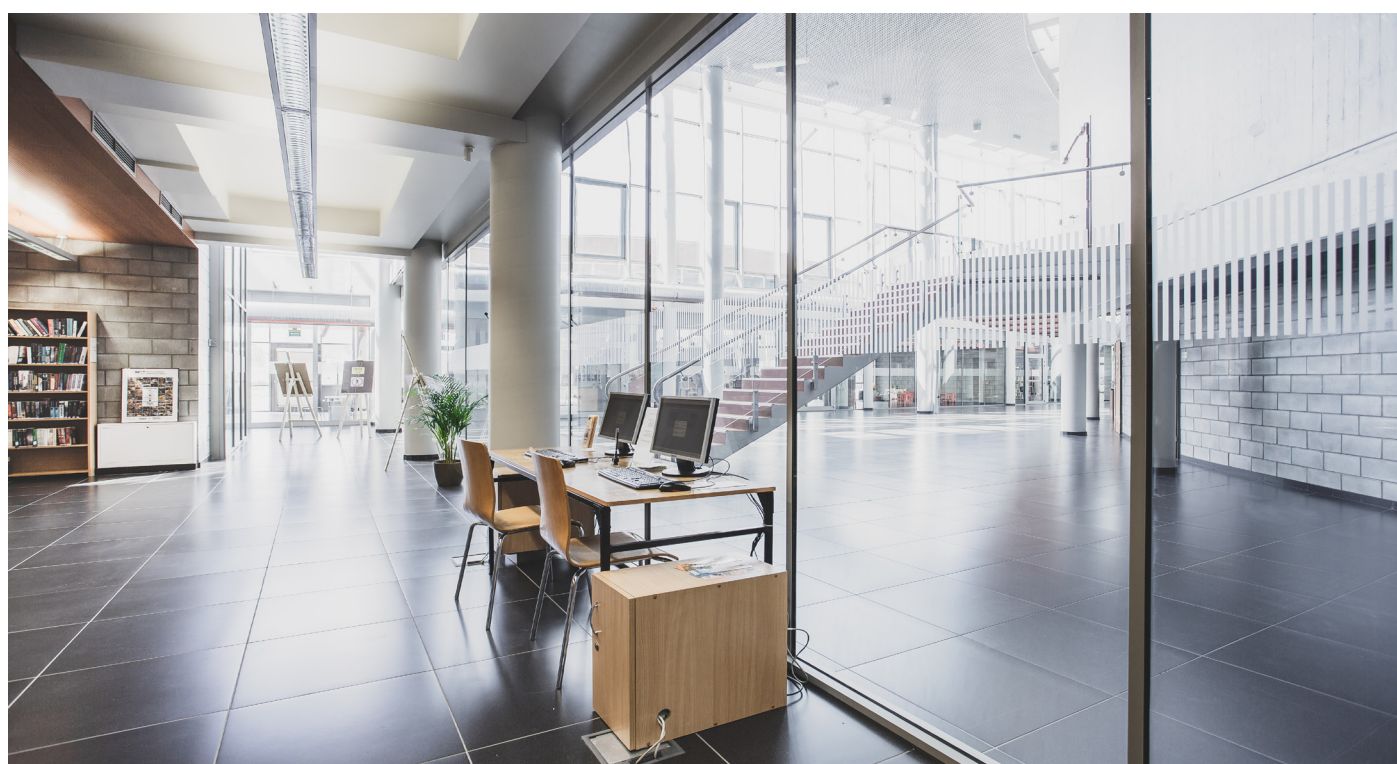
### Transparent, léger et robuste

Pour la production de son verre de protection incendie, POLFLAM<sup>®</sup> recourt à une technologie d'hydrogel moderne.

Ce gel détermine les propriétés de protection incendie du verre, la classe EI dépendant de l'épaisseur de la couche de gel. Lors d'un incendie, la couche de gel absorbe l'énergie thermique. Le gel devient alors mat et durcit lentement, formant ainsi une barrière de protection efficace contre le feu.

La composition et la recette du gel sont déterminantes pour les propriétés du verre. POLFLAM<sup>®</sup> utilise un gel produit selon une recette développée par ses soins dans sa propre usine.

Le verre de protection incendie POL-



FLAM® se caractérise par une transparence exceptionnelle avec une transmission lumineuse de près de 90 %. Mais avec une valeur RW allant jusqu'à 45 dB, les propriétés d'isolation phonique sont aussi remarquables, sans qu'une vitre supplémentaire doive être ajoutée – un avantage indéniable pour les bâtiments de conférence et salles de concert.

La technologie POLFLAM® permet de produire des verres aux dimensions sensiblement supérieures à celles produites jusque-là, à savoir 2 200 x 4 200 mm. Même avec leurs grandes dimensions, les panneaux sont résistants aux sollicitations mécaniques grâce à un processus de trempage.

Le verre de protection incendie POLFLAM® supporte des variations de température allant de -40 °C à +50 °C. La durabilité de ces propriétés est confirmée par plus de 10 ans d'utilisation. Le verre peut également être doté de propriétés supplémentaires, p. ex. par la combinaison avec un verre antieffraction ou pare-balles ou avec un verre de protection solaire ou thermique. Le verre est résistant aux UV, sans qu'un film PVB spécial soit nécessaire.

#### **Utilisation multiple**

Le verre de protection incendie POLFLAM® est fabriqué dans toutes les classes de résistance incendie : EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 et EI 180. Il peut être utilisé tant à l'intérieur de bâtiments – dans des façades et verrières – qu'à l'extérieur : dans les murs, portes, escaliers, plafonds et planchers.

Le verre de protection incendie POLFLAM® s'intègre aussi bien dans des systèmes de montage classiques en aluminium, acier et bois que dans des systèmes sans cadre.

POLFLAM® usine également du verre de protection incendie incurvé. Le verre incurvé présente les mêmes paramètres de protection incendie que le verre plan. Les panneaux de verre sont également disponibles dans des formes spéciales : arcs de cercle, polygones, etc.

#### **Production complète dans notre usine**

Le verre de protection incendie POLFLAM® repose sur une solution technologique novatrice basée sur une recette de gel anti-incendie propre. Du développement technologique à la production en passant par la re-

cherche, POLFLAM® est un fabricant entièrement indépendant.

POLFLAM® possède un four propre lui permettant de réaliser les tests d'incendie sur des vitres sélectionnées au hasard. Ce four autorise également de tester la résistance au feu de solutions complètes reposant sur le verre de protection incendie POLFLAM® : vitrines, portes et façades.

Les résultats de tous les tests sont confirmés par des laboratoires européens notifiés.

La marque POLFLAM® est aujourd'hui le symbole d'une qualité excellente, contrôlée en laboratoire et éprouvée en pratique.

Les avantages du verre de protection incendie ainsi que le lancement régulier de nouveaux produits sur le marché sont la preuve que POLFLAM® est une entreprise moderne à la recherche permanente de solutions technologiques novatrices.