

POLFLAM® EI 180: verre de protection incendie pour une utilisation spéciale

La vaste palette des produits de la marque POLFLAM® s'est vue complétée par un nouveau produit : un verre de protection incendie possédant la classe de résistance au feu EI 180. Il s'agit là d'une véritable révolution qui profitera aux maîtres d'ouvrage dans toute l'Europe. Pourquoi ? L'entreprise POLFLAM est ainsi le premier fournisseur à lancer sur le marché le verre de protection incendie si légère de la classe EI 180, un produit unique.

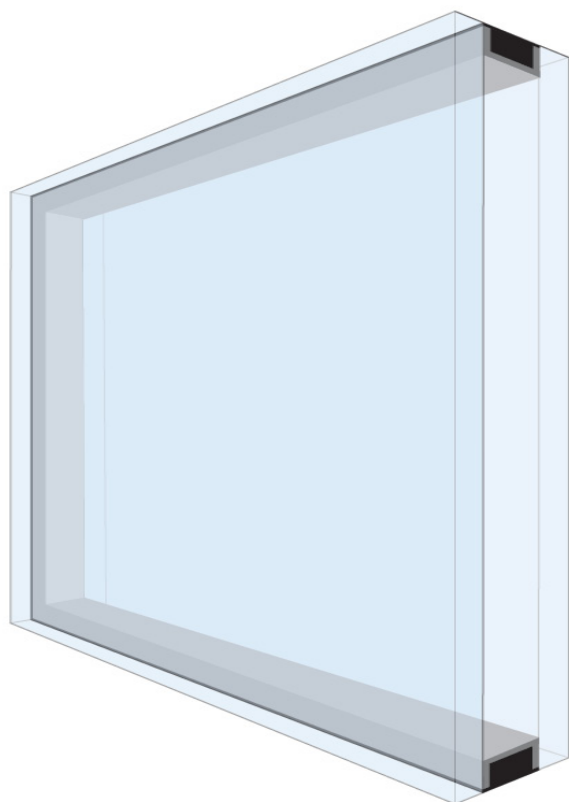
Ce produit est une véritable innovation technologique qui révèle ses avantages dans les paramètres du nouveau produit : un poids réduit par rapport au verre de protection incendie usiné d'après un autre procédé, une haute transmission lumineuse, une excellente résistance aux rayons

UV, une plage de température d'utilisation impressionnante... Toutes ces propriétés qui caractérisaient jusqu'à présent le verre de protection incendie POLFLAM® dans les classes disponibles, semblaient jusque-là pratiquement impossibles à appliquer à la classe EI 180. Et pourtant. Une tech-

nologie unique combinée à la persévérance des spécialistes du service de recherche et développement de l'entreprise et à des contrôles multiples dans notre laboratoire interne ont donné naissance à un produit hors du commun.

Les développeurs peuvent désormais utiliser des parois de séparation entièrement transparentes également aux endroits où les exigences imposées en matière de protection incendie l'interdisaient jusque-là. Ils n'ont ainsi plus besoin de renoncer aux effets optiques et peuvent proposer aux maîtres d'ouvrage des frais qui respectent les budgets.

Szkło ogniochronne POLFLAM EI 180 bazuje na autorskiej technologii spółki POLFLAM. Przestrzeń między dwoma warstwami szkła hartowanego wypełniona jest specjalnym żelem, który twardnieje pod wpływem wysokiej temperatury i staje się skuteczną zaporą dla ognia – na całą trzy godziny.



Plus léger - un argument de poids !

Le verre de protection incendie POLFLAM® est désormais disponible dans la palette complète des classes de résistance au feu : EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 et EI 180. Les variantes individuelles se distinguent principalement par leur épaisseur et leur poids. Ce dernier paramètre est d'une importance cruciale, notamment dans le cas des verres des classes supérieures. Comparé à d'autres technologies, le verre POLFLAM® est plus léger de près d'une dizaine de pour cent. Pour les profanes, un poids de 83 kg au mètre carré de la vitre EI 180 semblera particulièrement élevé, mais les spécialistes se demanderont : « c'est tout ? », Oui, c'est tout.

En effet, le verre fourni par d'autres fabricants atteint ce poids, mais pour

une classe de résistance au feu de seulement EI 90. Cet avantage est prisé autant par les concepteurs et architectes que par les maîtres d'ouvrage. Un poids de verre moindre signifie en effet une charge linéaire et ponctuelle inférieure pour la structure du bâtiment. Pour de telles parois de séparation, aucune construction renforcée n'est nécessaire, ce qui facilite les travaux de conception et de montage. En raison de sa structure plus légère, l'exécution des parois de séparation est considérablement moins chère.

Ce produit assure en outre une barrière d'isolation phonique efficace. Dans le cas du verre de protection incendie EI 180, le facteur d'isolation phonique s'élève même à 45 dB.

Ces résultats impressionnants n'ont pas été atteints au détriment des autres propriétés si importantes au verre : le verre POLFLAM® EI 180 possède en effet une transmission lumineuse de 85,3 %, c'est-à-dire légèrement moins que le verre EI 30. Ce paramètre est déterminant pour les applications intérieures, où le problème principal est l'éclairage optimal et efficace des espaces architectoniques. Mais le verre POLFLAM® EI 180 a encore une corde à son arc : ses dimensions disponibles.

Verres incurvés - jusqu'à l'horizon
POLFLAM® propose des pans de

verre d'une taille maximale de 4 200 x 2 200 mm, si bien que la construction d'une paroi en verre de la hauteur de la pièce et d'une largeur pratiquement illimitée est possible. Les parois de séparation sont particulièrement impressionnantes quand elles sont exécutées avec des systèmes sans cadre. Et imaginez l'effet obtenu par la combinaison avec un produit que POLFLAM® propose, à savoir du verre incurvé. Les formes incurvées ouvrent de toutes nouvelles alternatives aux assemblages d'angles traditionnellement carrés. Le verre de protection incendie incurvé POLFLAM® est disponible dans toutes les classes de résistance au feu. Et le verre incurvé EI 180 est une offre unique sur le marché européen.

Grande polyvalence

Tout comme les verres des autres classes de résistance au feu, le verre de protection incendie POLFLAM® EI 180 peut être utilisé tant en intérieur qu'en extérieur. Il peut être utilisé dans les façades, des verrières, des parois de séparation, des portes, des vitrines, des escaliers, etc. Les possibilités d'utilisation ne sont limitées que par l'imagination des designers.

Le verre POLFLAM® est résistant aux UV sans que le recours à un film protecteur soit nécessaire. Ce verre possède de plus une résistance méca-

nique convaincante. Pour faciliter le montage, les vitres ont été conçues de manière à ne nécessiter aucune orientation spécifique.

Tous les produits POLFLAM® satisfont aux critères de protection incendies tels que décrits dans la norme PN-EN 1363-1. Ils répondent même aux exigences les plus strictes en matière de protection incendie en vigueur dans tous les pays de l'UE. POLFLAM® est le seul fabricant de verre de protection incendie du pays à disposer de son propre four pour réaliser des contrôles de résistance au feu. Le verre EI 180 a été soumis, dans le laboratoire interne, à des contrôles très sévères. Ces résultats ont été bien sûr confirmés par les contrôles de l'Institut des Techniques du Bâtiment.

Sécurité à un prix abordable

La société POLFLAM® ne recule pas devant des frais de production qui garantissent une sécurité maximale de ses produits qu'elle propose aux maîtres d'ouvrage à des prix justes.

L'aspect financier peut ainsi être ajouté à la liste des avantages du verre de cette marque, y compris du verre de protection incendie EI 180.