

VERRIÈRES AVEC LE VERRE DE PROTECTION INCENDIE POLFLAM®: UNE SOLUTION IMBATTABLE

Les verrières constituent une solution structurelle qui permet d'apporter un maximum de lumière naturelle dans les espaces intérieurs. Souvent, les verrières sont installées dans des bâtiments publics qui sont soumis à des dispositions de protection incendie très strictes.

Ces prescriptions ne représentent cependant pas un obstacle, à condition bien sûr d'utiliser des profilés de fenêtre avec du verre de protection incendie. Les verrières réalisées avec le verre de protection incendie POLFLAM® et les profilés d'acier RP-tec 55-1 constituent l'une des solutions intégrales les plus intéressantes du marché.

Cette solution combine à merveille esthétique, fonctionnalité et sécurité, car elle correspond à la classe de résis-

tance au feu REI 30 prescrite pour les revêtements de toit.

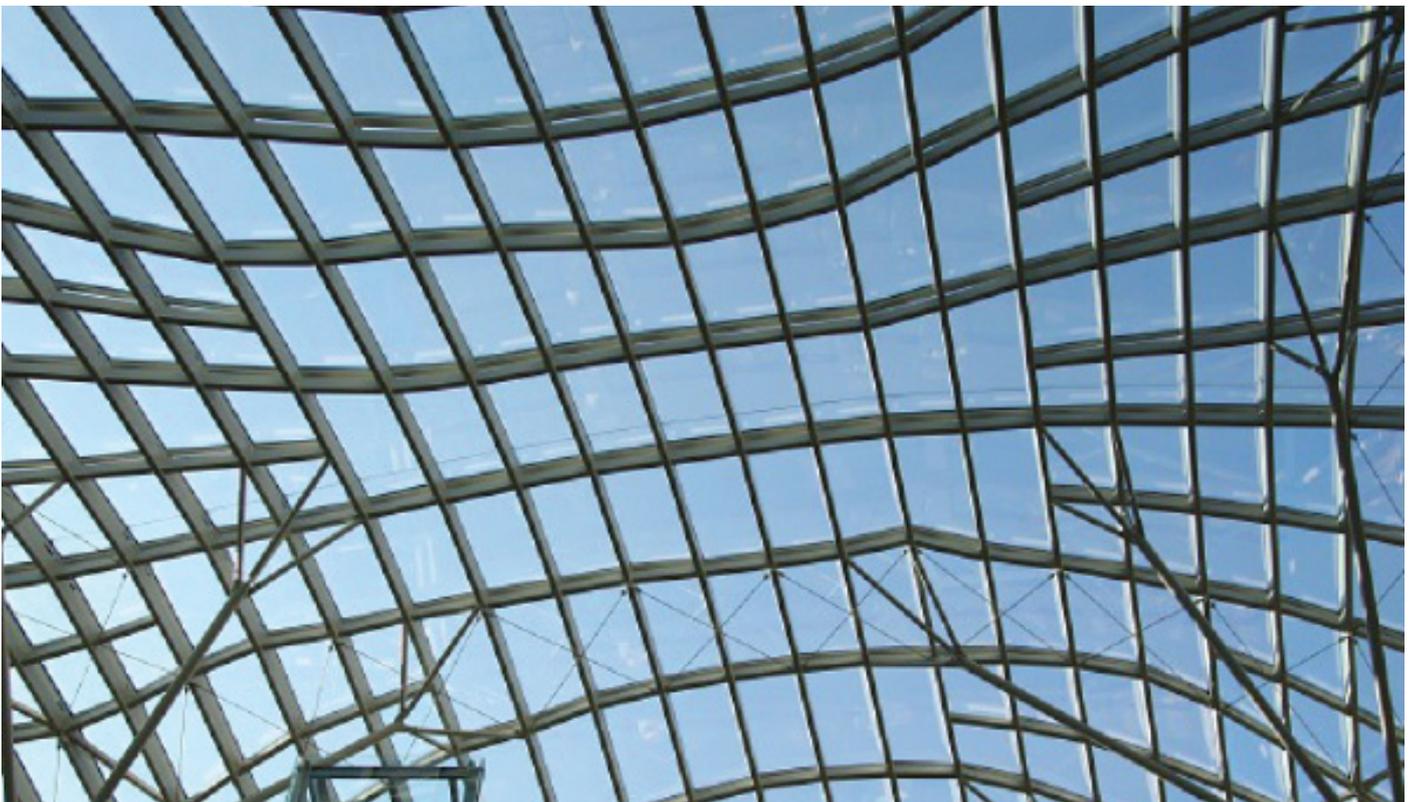
Les verrières viennent compléter la palette d'utilisation du verre de protection incendie POLFLAM® avec un produit qui permet aux ingénieurs et architectes de résoudre des problèmes pratiques et offre aux maîtres d'ouvrage un rapport prix utilité attrayant.

Le verre de protection incendie POLFLAM® séduit notamment par une excellente transmission lumineuse τ

(jusqu'à 87,6 %) et une très bonne isolation phonique R_w (40 dB). Il est de plus résistant aux UV, car aucun film PVB n'est intégré au verre feuilleté, et possède un poids nettement inférieur aux produits concurrents, facteur très important pour les ingénieurs.

Verrières avec verre de protection incendie POLFLAM® – un progrès bien réel

Les verrières réfractaires installées dans des profilés d'acier sont le ré-



Le verre de protection incendie POLFLAM® est disponible jusqu'à une taille de 2 654 x 1 174 mm. Ceci garantit un nombre faible d'interruptions du vitrage par des éléments de construction.

sultat de la collaboration entre les entreprises POLFLAM®, le fabricant de verre de protection incendie, et ESCO, le partenaire de distribution polonais du célèbre système de profilés allemand RP Technik. Dans cette solution, le profilé d'acier RP-tec 55-1 est utilisé pour ses avantages exceptionnels, dont la grande surface qu'il permet de surmonter avec les verrières.

Les vitrages de protection incendie POLFLAM® utilisés pour la construction sont disponibles dans des tailles pouvant aller jusqu'à 2 654 x 1 174 mm. Ceci entraîne un nombre faible des interruptions du vitrage par des éléments de construction. En cas d'incendie, l'hydrogel spécial utilisé par POLFLAM® dans les interstices entre les différentes vitres des vitrages feuillés transforme les vitres de la verrière en parois fixes et opaques qui restent à leur place au lieu de chuter sous leur propre poids. Ceci garantit la protection des personnes qui doivent quitter le bâtiment ainsi que des forces d'intervention participant à l'opération de secours.

Le système de construction, auquel le verre de protection incendie est intégré, est exécuté comme structure d'appui, ce qui confère à cette solution une grande élasticité. La construction de verrière peut être combinée à toute autre construction portante qui répond aux exigences de la classe R 30 à un angle d'inclinaison situé entre 0° et 80°. À côté des profilés porteurs, la solution recourt à des plaques de placoplâtre qui assurent la stabilité de la construction. Aucun revêtement avec des plaques fibres-gypse fermacell ni couche de peinture intumescente n'est ainsi nécessaire. Les verrières construites avec ce système n'ont besoin d'aucune construction d'appui supplémentaire. Dans cette solution, la portance est assurée par la structure en acier dans laquelle le verre de protection incendie est installé. Tous ces facteurs contribuent à donner une solution non seulement esthétique, mais aussi bon marché. Les verrières fabriquées avec le système combinant le verre de protection incendie POLFLAM® et les profilés d'acier RP-tec 55-1 se caractérisent par un avantage supplémen-

taire : la sous-construction portante des verrières peut être préparée confortablement en atelier et la mise en place des vitres ne prend que peu de temps.

REI 30 même surmontée

Les verrières avec le verre de protection incendie POLFLAM® installé sur la base de montage d'un système de profilés en acier RP sont une solution intégrale testée et homologuée pour une utilisation dans le bâtiment. Les constructions sont soumises, dans le laboratoire interne de POLFLAM®, à un test de résistance au feu, puis contrôlées par l'Institut des Techniques du Bâtiment de Varsovie. Les contrôles et certificats confirment que le verre de la construction totale de la verrière correspond à la classe de résistance au feu REI 30. Il convient de souligner ici que le test de résistance au feu n'a pas seulement confirmé la classe de résistance au feu REI 30 pour les verrières, mais aussi leur a aussi conféré un certificat pour la classe REI 45. Un tel résultat est la meilleure preuve de la solidité et de la sécurité qu'offre cette solution.