

Verre de protection incendie

Aimé des architectes,
apprécié des maîtres d'ouvrage



POLFLAM[®]
VERRE DE PROTECTION INCENDIE

L'ENTREPRISE

Chez **POLFLAM**, nous travaillons dans l'industrie du verre depuis 1992. Nous nous sommes spécialisés dans la production et la distribution de verre de protection incendie en 2005. Nous disposons donc d'un savoir technologique approfondi dans le domaine du verre de protection incendie ainsi que des systèmes d'installation structurels qui l'accueillent. Notre vaste expérience se mesure aux centaines de milliers de mètres carrés de vitres produites et aux nombreux projets réalisés en Europe et dans le monde.

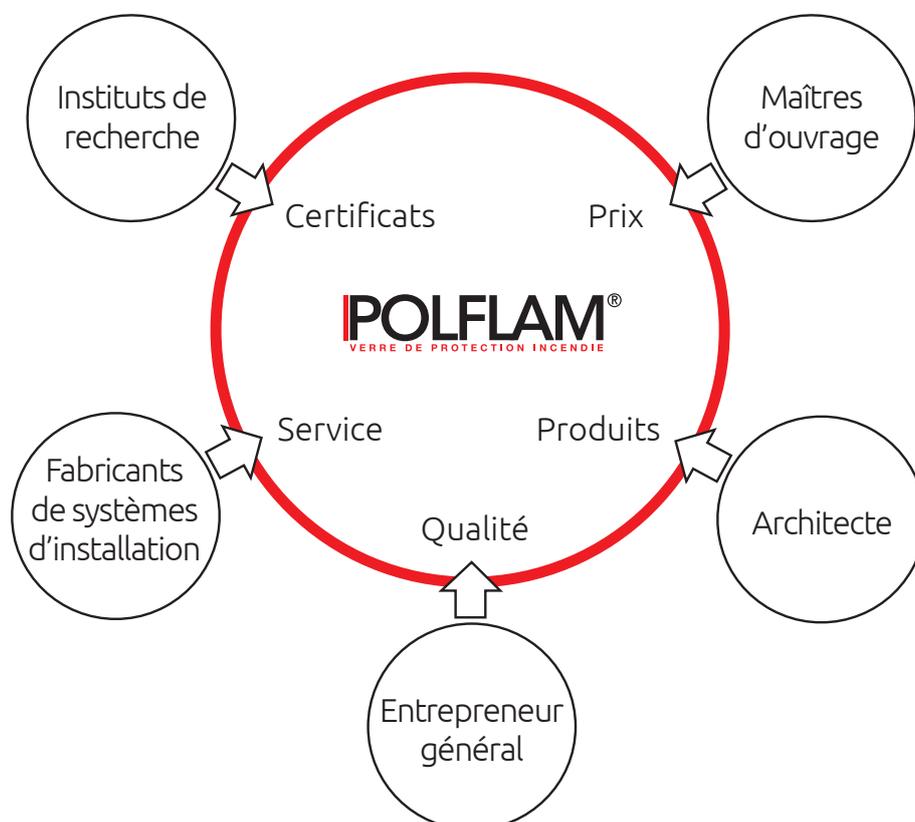
Aujourd'hui, **POLFLAM** est un fabricant de verre totalement indépendant – de la recherche à la production en passant par la technologie.

Nous proposons toujours nos produits dans le cadre d'un ensemble complet. Celui-ci inclut :

- le contrôle des verres et constructions complètes dans notre propre laboratoire,
- le conseil individuel et des formations spécialisées.

La marque **POLFLAM** est synonyme de produits de qualité irréprochable ainsi que d'un service fiable et complet à chaque phase du projet de construction.

Nous coopérons avec des fabricants de systèmes d'installation en aluminium, en acier et en bois ainsi que de systèmes sans cadre.



LABORATOIRE DE TEST

POLFLAM est la seule entreprise de l'industrie verrière polonaise à posséder son propre four lui permettant de réaliser les tests d'incendie. Nous contrôlons ainsi la résistance au feu de tous les lots de produits et solutions intégrales reposant sur le verre de protection incendie **POLFLAM**. Chez nous, les produits sont contrôlés à des températures allant jusqu'à 1 100 °C dans des conditions de test les plus strictes.

L'essai de résistance au feu est effectué en conformité avec la norme DIN EN 1363-1.

Dans notre laboratoire interne, le verre de protection incendie **POLFLAM** est testé pour sa résistance aux influences suivantes :

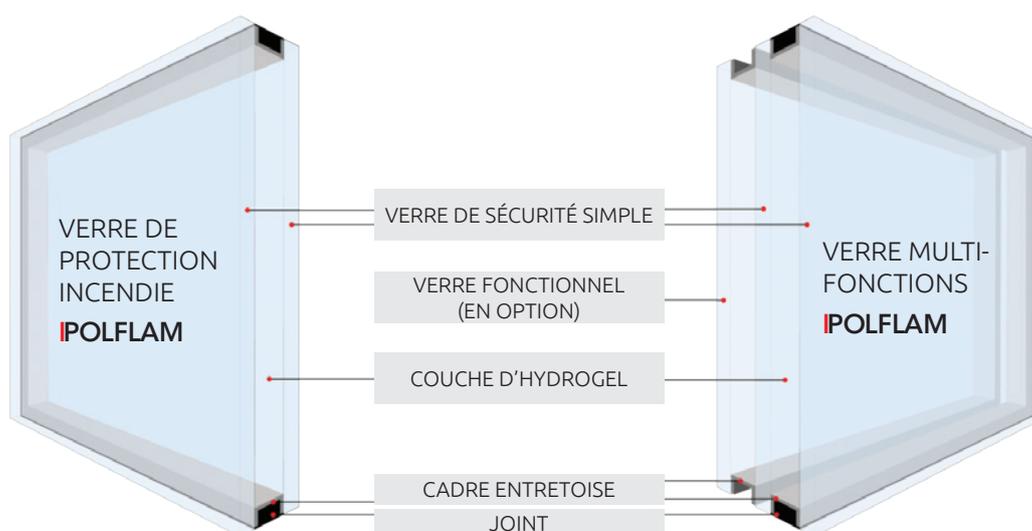
- Rayonnement UV
- Températures critiques
- Sollicitations mécaniques

Les résultats de tous les tests effectués dans le laboratoire interne **POLFLAM** sont confirmés par des laboratoires européens indépendants et accrédités.



TECHNOLOGIE

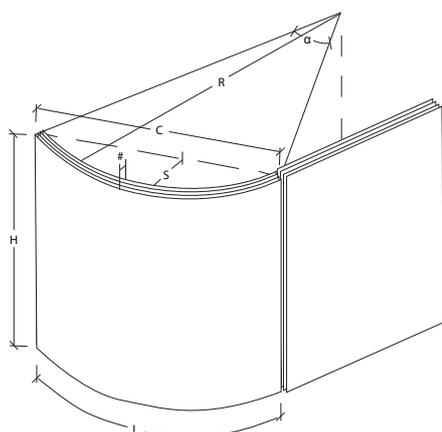
Le verre de protection incendie **POLFLAM** est né d'une technologie novatrice. Dans notre solution, nous avons combiné du verre avec de l'hydrogel et les avons reliés par le biais d'un cadre entretoise. L'hydrogel est produit dans notre propre usine selon une recette développée par **POLFLAM**. Ceci fait de nous le seul fabricant d'hydrogel pour verre de protection incendie en Pologne. Le verre de protection incendie **POLFLAM** satisfait aux critères d'étanchéité aux gaz et flammes et d'isolation thermique de la norme DIN EN 1363-1.



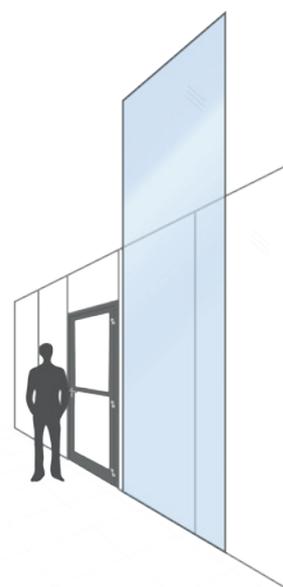
POLFLAM propose des vitrages de protection incendie incurvés et des panneaux de verre de grandes dimensions.

La production de verre avec différents angles de courbure permet de réaliser des vitrages aux formes atypiques. Le verre incurvé présente les mêmes paramètres de protection incendie que le verre plan.

La technologie **POLFLAM** permet de produire des verres aux dimensions sensiblement supérieures à celles produites jusque-là, à savoir 2420 x 4620 mm (dans la classe EI 60).

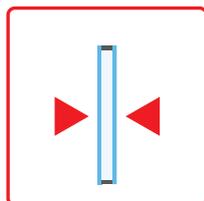


- # - Épaisseur de verre
- R - Rayon
- L - Longueur d'arc
- H - Hauteur
- C - Corde
- S - Hauteur du segment
- α - Angle

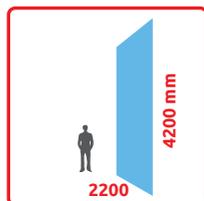


AVANTAGES

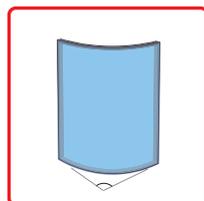
Verre de protection incendie POLFLAM	EI 30		EI 60		EI 90		EI 120		EI 180
Épaisseur [mm]	20	25	28	32	35	35	40	55	
Poids [kg/m ²]	38	45	49	52	57	57	64	83	
Transmission lumineuse Lt [%]	87	87	86	85		85		85	
Isolation phonique R _w [dB]	42	44	45	44	47	45	48	45	
Classe de sécurité	1/B/1								
Comportement en cas d'incendie	Classe B-s1, d0								
Plage de température d'utilisation	-40°C/+50°C								
Exécution incurvée possible	Oui								



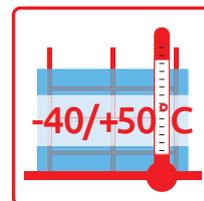
Verre de structure symétrique



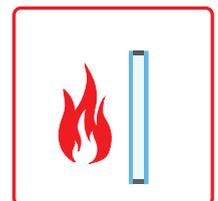
Verre de grandes dimensions



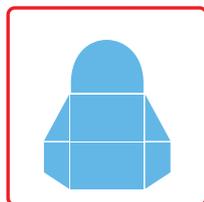
Verre de protection incendie incurvé



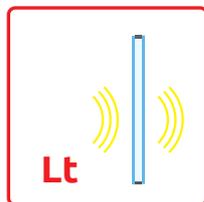
Plage de température d'utilisation



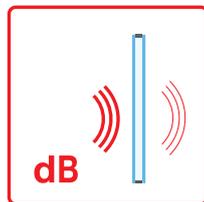
Comportement en cas d'incendie : Classe B-s1, d0



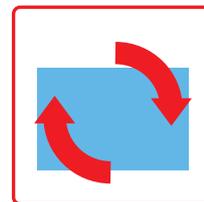
Vitres de différentes formes



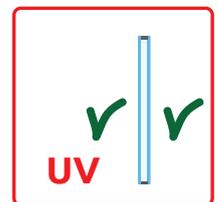
Lt jusqu'à 87,6 %



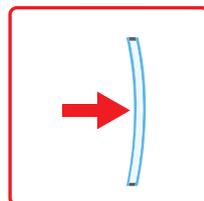
R_w jusqu'à 48 dB



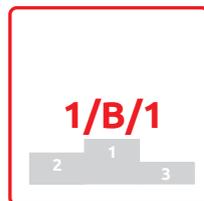
Montage sans ajustement



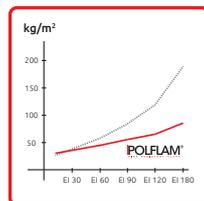
Résistance aux UV



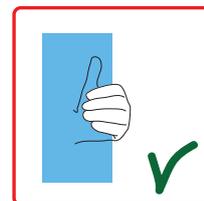
Résistance mécanique



Classe de sécurité élevée



Poids faible



Arêtes abattues



Résistance à l'eau

ESPACES INTÉRIEURS



Le verre de protection incendie **POLFLAM** peut être utilisé en intérieur pour :

- des cloisons de séparation,
- des planchers, plafonds et seuils d'escaliers.

Le verre de protection incendie **POLFLAM** peut être monté :

- dans des systèmes sans cadre,
- dans des systèmes d'installation en aluminium, bois ou acier.

Avantages du verre de protection incendie **POLFLAM** pour les applications intérieures :

- Isolation phonique R_w jusqu'à 48 dB
- Fabrication de verre incurvé possible
- Palettes RAL et NCS complètes



D'autres propriétés peuvent être obtenues en combinant le verre avec :

- du verre résistant à l'effraction et pare-balle,
- du verre mat,
- du verre coloré ou ornemental,
- des miroirs sans tain.



PORTES ET FENÊTRES



Le verre de protection incendie **IPOLFLAM** peut être installé dans les systèmes de montage fabriqués dans les matériaux suivants :

- Aluminium
- Bois
- Acier

Les caractéristiques principales du verre de protection incendie **IPOLFLAM** lors de l'utilisation dans des portes et fenêtres sont :

- Excellent coefficient de transmission lumineuse L_t jusqu'à 87,6 %
- Résistance aux UV
- Classe de sécurité élevée 1(B)1
- Isolation phonique R_w jusqu'à 45 dB
- Résistance thermique entre -40 °C et 50 °C
- Arcs de cercle, cercles et formes irrégulières possibles

En combinaison avec les verres fonctionnels suivants, le verre de protection incendie peut être doté de propriétés fonctionnelles supplémentaires* :

- Verre de protection thermique
- Verre de protection solaire
- Verre résistant à l'effraction et pare-balle

* Vous trouverez un aperçu des combinaisons possibles entre le verre de protection incendie POLFLAM et le verre fonctionnel dans un catalogue séparé.



FAÇADES ET VERRIÈRES



Le verre de protection incendie **POLFLAM** peut être installé dans les façades et verrières fabriquées dans les matériaux suivants :

- Aluminium
- Acier

Grâce à ses caractéristiques, le verre de protection incendie **POLFLAM** convient parfaitement aux applications extérieures :

- Isolation phonique R_w jusqu'à 45 dB
- Excellent coefficient de transmission lumineuse L_t jusqu'à 87,6 %
- Résistance aux UV, aucun film PVB nécessaire
- Résistance thermique entre -40 °C et $+50\text{ °C}$
- Grande résistance mécanique
- Classe de sécurité 1(B)1

En combinant le verre de protection incendie avec les verres fonctionnels suivants, les paramètres de celui-ci peuvent être optimisés* :

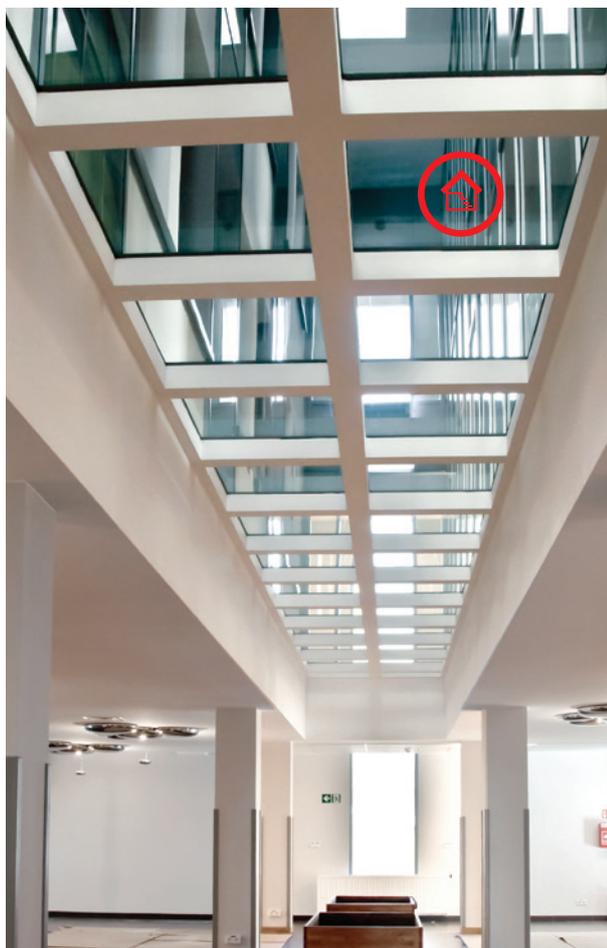
- Verre de protection thermique
- Verre de protection solaire
- Verre résistant à l'effraction

* Vous trouverez un aperçu des combinaisons possibles entre le verre de protection incendie POLFLAM et le verre fonctionnel dans un catalogue séparé.



Mur-rideau de la classe EI 60 au parc scientifique et technologique de Poméranie à Gdynia

PLAFONDS ET ESCALIERS



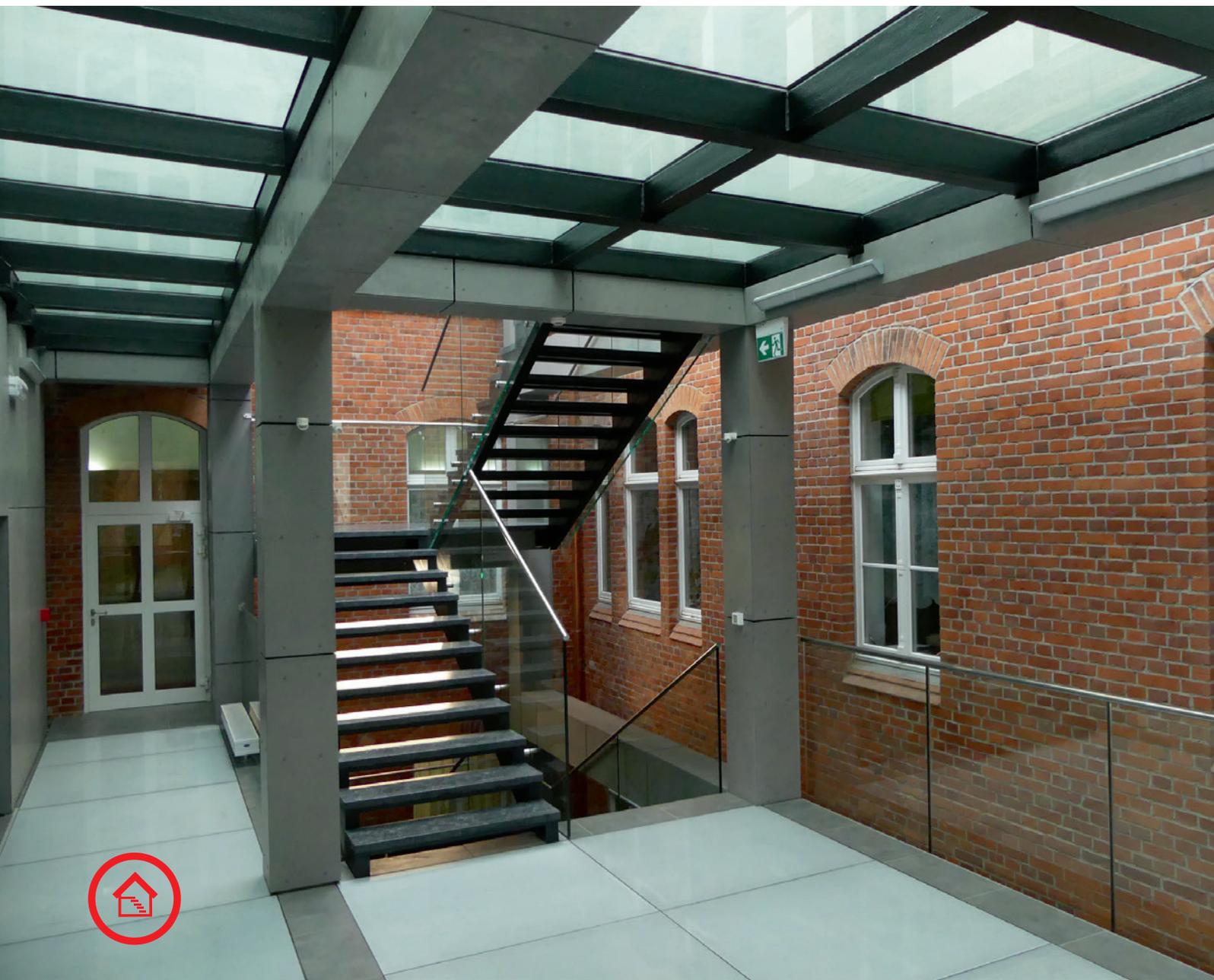
Le verre de protection incendie **POLFLAM F**, qui peut être utilisé pour les planchers et escaliers, est disponible dans les classes de résistance au feu REI 30, 45, 60, 90, 120.

Les vitrages de protection incendie **POLFLAM F** peuvent être découpés dans des formes géométriques les plus diverses à partir d'un rectangle de 2 200 x 1 650 mm de côté. En fonction des dimensions, l'épaisseur du verre varie entre 46 et 110 mm.

Les planchers en verre réfractaires permettent non seulement l'éclairage des espaces intérieurs avec la lumière naturelle, mais assure simultanément aux utilisateurs du bâtiment la meilleure protection qui soit en cas d'incendie.

POLFLAM propose du verre pour des planchers en verre possédant une charge utile de 5 kN/m².

Le verre de protection incendie **POLFLAM F** peut également être doté d'une sérigraphie qui le rend antidérapant.



Plafonds vitrés sur deux étages dans la cage d'escalier de l'école de musique Oskar Kolberg à Szczecinek réalisés avec du verre de protection incendie **POLFLAM F**, classe REI 60.



POLFLAM[®]

Vous trouverez les données techniques des différents produits ainsi que les détails de leur conception sur notre site Internet, à l'adresse www.polflam.com

POLFLAM Sp. z o.o.
Runów, ul. Solidarności 1
05-504 Złotokłos
Pologne

Tél. : +48 22 726 92 17
E-mail : export@polflam.com
www.polflam.com

