

## Encore plus de possibilités, encore plus de lumière : le verre de protection incendie POLFLAM® F destiné aux plafonds et escaliers

Le verre est un élément devenu essentiel dans l'architecture moderne. Le verre le plus fréquemment utilisé dans ce domaine est le verre de protection incendie. Grâce aux technologies de fabrication optimisées disponibles aujourd'hui sur le marché des vitrages, le verre peut être intégré à de nombreux éléments structuraux qui doivent répondre à des exigences toujours plus élevées. Un exemple pour cela est l'emploi dans les plafonds et escaliers.

Les exigences imposées au verre de protection incendie employé dans ces éléments de construction concernent avant tout la résistance en cas d'incendie. Le verre prévu à cet effet est contrôlé à l'aide de tests de charge.

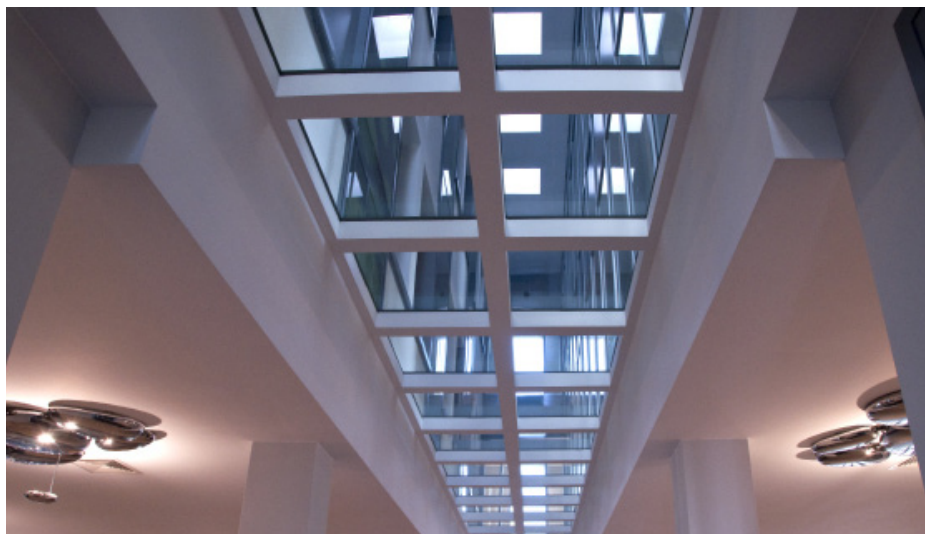
Les critères indiqués sont non seulement l'étanchéité aux gaz et flammes (E) et l'isolation thermique, mais aussi la résistance mécanique en cas d'incendie (R). Pour les plafonds en verre, POLFLAM propose le verre de protection incendie POLFLAM® F dans les classes de résistance au feu REI 30, REI 45 et REI 60 avec une charge utile inférieure à 5 kN/m<sup>2</sup>. En fonction des dimensions, l'épaisseur du verre varie entre 46 et 62 mm.

Les plafonds et escaliers réfractaires en verre permettent un éclairage avec la lumière naturelle des espaces intérieurs même les plus complexes, comme les escaliers. Les architectes disposent ainsi d'une solution longtemps attendue pour les espaces difficiles. Avec les baies en verre de protection incendie POLFLAM® F, il est possible de réaliser, dans un rectangle aux dimensions maximales de 2 200 x 1 650 mm, les formes géométriques les plus différentes.

Pour une utilisation quotidienne, le verre de protection incendie POLFLAM® F peut également être doté d'une sérigraphie qui le rend antidérapant.

Le verre de protection incendie POLFLAM® F satisfait aux critères de la norme DIN EN 1365-2:2014 en matière de charge utile, d'étanchéité aux gaz et flammes et d'isolation thermique. Il a été testé par un institut européen notifié.

Nous nous tenons à votre disposition et nous réjouissons d'une collaboration fructueuse.



▲ *Clinique de l'Institut médical militaire de Varsovie. Le verre de protection incendie POLFLAM® F REI 60 a été utilisé dans le plafond intérieure, laissant ainsi passer la lumière dans le hall d'entrée principal.*

▼ *École de musique Oskar-Kolberg à Szczecinek. Dans la cage d'escalier, les planchers de deux étages ont été réalisés avec du verre de protection incendie POLFLAM® F REI 60.*

