

Toujours plus près de l'idéal d'une maison en verre – grâce au verre de protection incendie POLFLAM[®] F pour plafonds et escaliers

Cloisons en verre de grande surface, verrières ou façades vitrées – grâce aux technologies modernes, les architectes peuvent aujourd'hui donner corps à leurs idées de bâtiments inondés de lumière, même si un élément structurel doit également servir à la protection contre les incendies. Les éléments en verre exposés aux sollicitations spécifiques d'un incendie constituent un défi tout particulier. Le verre de protection incendie POLFLAM[®] F est conçu exactement pour ce type d'application.

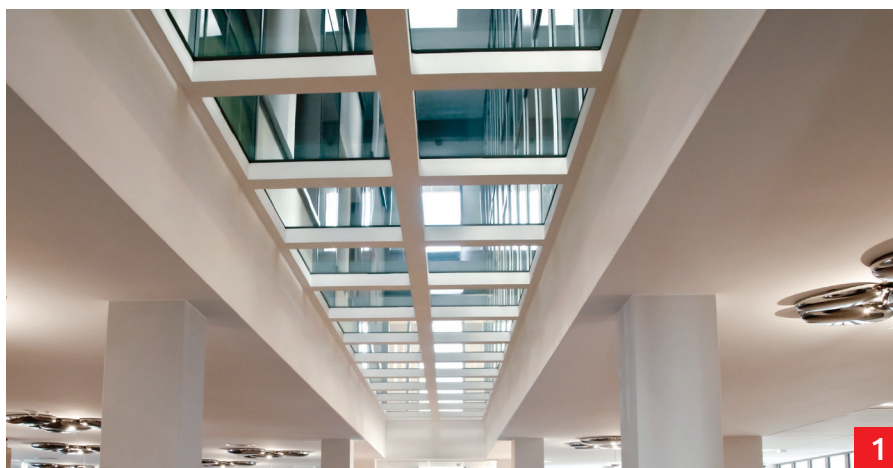
Les systèmes de vitrage utilisés comme éléments porteurs sont certifiés selon des tests de résistance au feu pour les éléments porteurs dans lesquels ces conditions sont simulées. Ces tests permettent de déterminer non seulement les paramètres typiques du verre de protection incendie comme l'étanchéité aux gaz et flammes (E) et l'isolation thermique (E), mais aussi la résistance mécanique en cas d'incendie (R).

Le verre de protection incendie POLFLAM[®] F destiné aux plafonds possède une charge utile maximale de 5 kN/m² et est disponible en trois classes de résistance au feu : REI 30, 45 et 60.

La taille maximale des vitres POLFLAM[®] F est de 2200 x 1650 mm. Pour les différents éléments de plafond, diverses formes géométriques sont possibles à l'intérieur de cette dimension maximale du vitrage. Selon les dimensions du verre, son épaisseur est comprise entre 46 et 62 mm.

En cas d'incendie, le verre de protection POLFLAM[®] F assure une sécurité totale pendant le temps nécessaire pour l'évacuation. En même temps, il offre une grande flexibilité dans la conception des espaces intérieurs. Les propriétés fonctionnelles peuvent encore être améliorées par un revêtement de surface avec sérigraphie antidérapante. Des effets optiques spéciaux peuvent être obtenus par impression numérique ou utilisation d'un verre intelligent avec un film polymère à cristaux liquides.

Les vitrages de plafond résistants au feu ou les escaliers en verre sont toujours la meilleure solution lorsque des éléments massifs et opaques empêchent la lumière du jour d'entrer à l'intérieur. Cela peut être le cas, par exemple, dans les cages d'escalier, les cours intérieures ou les pièces en sous-sol. Dans de telles configurations, l'utilisation de verre de protection incendie permet de créer un effet visuel extraordinaire, grâce auquel l'architecture se rapproche de l'idéal d'une maison en verre, sans renoncer pour autant aux exigences de sécurité.



Clinique de l'Institut médical militaire de Varsovie : beaucoup de lumière dans le hall d'entrée grâce au plafond en verre de protection incendie POLFLAM[®] F REI 60. (1, 2) et POLFLAM[®] F REI 60 REI 60 installé dans les plafonds en verre fournit de la lumière sur deux étages, dans l'escalier de l'école de musique d'Oskar Kolberg à Szczecinek (3)