

Le verre de protection incendie POLFLAM® F – un véritable best-seller

Les planchers constituent, sans aucun doute, l'un des défis les plus difficiles à relever pour les fabricants de verre de protection incendie. En effet, le verre utilisé dans les planchers doit remplir sa fonction de support de charges dans des conditions difficiles, même en cas d'incendie. En même temps, la demande émanant du marché est énorme.

Cette évolution n'a rien d'étonnant. Les planchers en verre s'intègrent parfaitement dans le caractère minimaliste des bâtiments modernes. Utilisés dans le cadre de mesures de rénovation, ils permettent en outre une nouvelle séparation fonctionnelle sans altérer la structure originale du bâtiment. Ils sont ainsi d'une valeur inestimable partout où des éléments opaques viendraient entraver la diffusion de la lumière du jour. La possibilité de concevoir des structures à la fois légères et transparentes est un rêve pour les architectes. Il y a peu de temps encore, la réglementation en matière de protection contre les incendies ne pouvait être respectée qu'en recourant à des structures en acier ou en béton.

Le verre de protection incendie utilisé dans les planchers est un défi technologique. En tant qu'élément portant, il est soumis aux essais de résistance au feu réalisés par des organismes de certification dans des laboratoires où il est exposé à des conditions d'incendie, y compris aux charges qui y règnent.

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).

POLFLAM® F convainc par une charge utile maximale de 5 kN/m² et est disponible en trois classes de résistance au feu : REI 30, 45 et 60. En cas d'incendie, il garantit ainsi une sécurité totale pendant la période d'évacuation prescrite de 30, 45 ou 60 minutes.

La taille maximale des vitres POLFLAM® F est de 2 200 x 1 650 mm. Pour les différents panneaux, diverses formes géométriques sont possibles à l'intérieur de cette dimension maximale du vitrage. Ce sont des paramètres importants, car les architectes souhaitent généralement des vitrages aux dimensions individuelles les plus grandes possible.

En fonction des dimensions du verre de protection incendie POLFLAM® F, son épaisseur est comprise entre 46 et 62 mm.

Le verre de protection incendie POLFLAM® F peut être recouvert d'un revêtement sérigraphique antidérapant, ce qui garantit une utilisation sûre des planchers en verre dans la vie quotidienne. Pour s'intégrer parfaitement avec l'aménagement intérieur du bâtiment, il peut également être imprimé numériquement ou muni de films décoratifs.

Le bureau d'études POLFLAM® travaille d'arrache-pied sur d'autres produits avec des classes de résistance au feu encore plus élevées et des dimensions de vitrage plus grandes – même pour les vitrages destinés aux planchers.



Les vitrages de protection incendie pour planchers et escaliers ont été la solution qui a suscité l'intérêt des architectes et des designers du monde entier lors du salon BAU 2019.



Pour une utilisation quotidienne, le verre de protection incendie POLFLAM® F peut également être doté d'une sérigraphie qui le rend antidérapant. La photo montre une vue intérieure de la bibliothèque du centre culturel de Veselí nad Moravou en République tchèque.

Les vitrages de protection incendie installés dans les planchers permettent d'éclairer les espaces intérieurs difficilement accessibles à la lumière naturelle, tels que les cages d'escalier, les cours intérieures ou situées en sous-sol. La photo montre le verre POLFLAM® F de la classe REI 60 installé dans les planchers en verre qui fournit de la lumière sur deux étages, dans l'escalier de l'école de musique d'Os-kar Kolberg à Szczecinek

