

Protection contre l'incendie, protection contre l'effraction, isolation et intelligence – un verre de protection incendie POLFLAM®, de nombreuses fonctions

L'impression de légèreté des bâtiments et l'utilisation optimale de la lumière naturelle sont les objectifs premiers pour lesquels le verre de protection incendie a été développé. Il a ainsi supplanté rapidement les murs intérieurs massifs présentant une résistance au feu adéquate et autorise aujourd'hui la réalisation de façades vitrées, même là où le verre de construction conventionnel ne le permettait pas. De nos jours, il est aussi utilisé régulièrement dans les plafonds et les escaliers, et son potentiel est loin d'être épuisé. En plus de sa fonction de base, le verre de protection incendie POLFLAM® peut remplir de nombreuses fonctions différentes.

Premièrement : protection incendie

Le verre de protection incendie POLFLAM® est fabriqué dans toutes les classes de résistance incendie : de EI 30 à EI 180 en passant par EI 60, EI 90 et EI 120. Il répond de plus aux critères d'étanchéité des bâtiments aux gaz et flammes en conformité avec la norme NF EN 1363-1, comme l'ont confirmé les nombreux essais effectués par des laboratoires européens notifiés. Pour la production de son verre de protection incendie, POLFLAM® recourt à une technologie d'hydrogel moderne. Celui-ci confère au verre des propriétés fonctionnelles optimales, telles qu'une grande transparence et une isolation phonique élevée. La combinaison avec des couches fonctionnelles supplémentaires le rend encore plus polyvalent.

Deuxièmement : résistance accrue

Le verre de protection incendie POLFLAM® doté d'une couche fonctionnelle supplémentaire disposant d'une classe de sécurité P accrue est un exemple parfait de la polyvalence de ce produit. Il ne constitue pas seulement une barrière coupe-feu, mais aussi une protection efficace contre les forces d'impact et l'effraction. Le verre feuilleté de sécurité POLFLAM® est disponible dans toutes les classes de résistance P1 à P7. Il est utilisé non seulement dans les planchers et vitrages, mais aussi dans les portes, fenêtres et façades.

Troisièmement : isolation phonique

La limitation du niveau de bruit est aujourd'hui une question essentielle, car le niveau d'intensité sonore à l'intérieur des bâtiments est réglementé par les normes de construction. C'est pour cette raison que les ingénieurs en génie civil s'inté-

ressent particulièrement aux propriétés d'isolation phonique du verre de protection incendie, comme pour tout autre matériau de construction. Ce facteur se révèle d'autant plus important pour les salles de conférence ainsi que pour les cloisons vitrées séparant les bureaux individuels des espaces ouverts. Mais il joue un rôle encore plus important dans les salles de concert. Le verre de protection incendie POLFLAM® fournit l'isolation phonique recommandée pour les environnements particulièrement bruyants. Alors que sans couches fonctionnelles supplémentaires, la valeur RW est comprise entre 40 et 47 dB, selon la classe EI, elle peut être portée, avec des couches fonctionnelles supplémentaires, à 52 dB !

Quatrièmement : du verre intelligent pour une transparence adaptable

Combinées avec du verre intelligent qui utilise des cristaux liquides diffusant la lumière, les cloisons coupe-feu en verre de protection incendie POLFLAM® se voient complétées par une toute nouvelle fonction. Le verre transparent, qui peut devenir totalement opaque, permet de séparer les bureaux sans stores ni volets roulants, de réaliser des écrans de projection dans les musées et galeries ou de réaliser des cloisons de séparation dans les hôpitaux. Avec un verre disposant d'une telle couche fonctionnelle, les mesures de protection solaire conventionnelles deviennent superflues.

Cinquièmement : autonettoyage

Un revêtement autonettoyant est la solution idéale pour les vitrages de protection incendie situés dans les endroits difficiles d'accès et difficiles à nettoyer comme les

façades ou les verrières. Sous l'influence des rayons UV, les impuretés sont décomposées dans un processus photocatalytique et complètement emportées par la pluie. Grâce au verre de protection incendie POLFLAM® usiné avec un tel mélange, les façades conservent leur brillance et leur transparence et restent exemptes de saleté et de taches.

Sixièmement : isolation thermique

Les pertes thermiques sont un autre critère important pour les façades, notamment pour les façades de protection incendie. Le verre de protection incendie POLFLAM® peut être combiné avec la plupart des verres revêtus disponibles sur le marché et disposant de bonnes propriétés thermiques. Le verre à trois vitres combiné au verre de protection incendie POLFLAM® présente une valeur Ug de seulement 0,5 [W/m²K]. Plus la valeur Ug est basse, plus la perte thermique liée au vitrage est faible et plus les économies réalisées pendant la période de chauffage sont importantes.

Septièmement : rayonnement solaire contrôlé

Ceci est un point particulièrement important pour les façades orientées au sud ou à l'ouest, surtout en été. La combinaison du verre de protection incendie POLFLAM® avec un revêtement sélectif permet de contrôler l'exposition des espaces intérieurs au rayonnement solaire par réflexion. Ceci n'empêche pas seulement le réchauffement des locaux, mais fournit aussi un confort de travail accru et des avantages économiques mesurables. En effet, les coûts liés au refroidissement et à la climatisation sont plus élevés que les coûts de chauffage.

Le verre installé dans des bâtiments doit de plus en plus souvent combiner plusieurs fonctions différentes. Le verre de protection incendie POLFLAM® répond à toutes ces exigences. C'est en effet un produit très flexible, multifonctionnel et parfaitement adapté aux tendances du marché.



ESPACES INTERIEURS



FENETRES | PORTES



FAÇADES | VERRIERES



PLANCHERS | ESCALIERS