

Effets d'optique avec fonction supplémentaire – Les différents designs du verre de protection incendie POLFLAM®

Aujourd'hui, les vitrages de protection incendie remplacent de plus en plus souvent les murs conventionnels de certaines classes de résistance au feu, apportant ainsi légèreté et clarté à l'intérieur des bâtiments. Le verre de protection incendie POLFLAM® donne aux architectes encore plus de liberté pour la conception. Les vitres en verre grand format font bonne impression, même dans leur forme originale. Mais elles ne sont que le point de départ. Elles constituent en effet l'arrière-plan idéal pour un design alliant image, lumière et couleur.

Lumière, couleur et structure

Le verre de protection incendie POLFLAM® est disponible dans de nombreux modèles différents. Grâce à l'impression numérique, les vitrages peuvent être utilisés comme élément d'aménagement intérieur marquant. La méthode d'application d'une peinture céramique sur le verre permet de créer même les motifs les plus complexes. Qu'il s'agisse de lettres ou de graphiques, tout peut être imprimé sur le verre - même avec un effet 3D. Mais il est également possible d'imiter la structure de n'importe quel matériau : marbre, bois, pierre ou béton.

Le verre peut également être doté d'un revêtement sérigraphique. Cette technologie permet l'impression complète de la vitre avec des motifs graphiques simples dans n'importe quelle couleur des palettes RAL et NCS. Il n'est pas nécessaire, pour cela, de combiner cette méthode avec du verre fonctionnel. L'impression est appliquée directement sur le verre POLFLAM®. Ainsi, vitres ordinaires et vitres colorées peuvent être combinées à souhait, à l'intérieur d'une même cloison. Grâce à l'utilisation de peintures céramiques, la transparence des vitres individuelles peut également être contrôlée par l'épaisseur de la couche d'émail appliquée. Cela donne l'impression d'une atténuation ou d'une diffusion de la lumière dans la nuance de couleur choisie par le concepteur.

Le verre de protection incendie POLFLAM® F destiné aux sols et escaliers est souvent sérigraphié. Pour cela, une peinture céramique aux propriétés antidérapantes est appliquée sur la vitre.

Toutes les impressions sont traitées à l'aide d'un procédé spécial visant à les protéger contre les dommages et leur conférer la robustesse désirée.

La combinaison avec du verre feuilleté comprenant des intercalaires Vanceva permet d'atteindre l'effet d'un verre coloré. Ce film transparent est disponible dans une large gamme de couleurs, ce qui permet à la vitre de changer de teinte sans affecter sa transparence.

Fonctions supplémentaires

Et si la transparence des vitres pouvait être contrôlée en fonction des besoins ? Ceci est possible en combinant du verre de protection incendie POLFLAM® avec du verre « intelligent » doté d'un film polymère à cristaux liquides. Cette solution convient parfaitement à une utilisation dans des espaces de bureau ouverts, où une salle de conférence optiquement fermée peut être créée si nécessaire, ainsi qu'aux salles d'exposition ou salles de traitement. Avec une surface transparente sur un côté du vitrage combinée à une surface réfléchis-

sante sur le côté opposé, il est possible d'obtenir des miroirs unidirectionnels.

La combinaison avec des verres plombés permet de protéger les espaces intérieurs contre les radiations. Cette solution convient, par exemple, aux cloisons vitrées des salles de radiologie dans les hôpitaux.

Même dans sa forme originale, le verre de protection POLFLAM® offre une isolation acoustique recommandée pour les environnements particulièrement bruyants. En fonction de la classe EI sélectionnée, le facteur d'isolation acoustique R_w est compris entre 40 et 47 dB. En combinaison avec un verre fonctionnel approprié, cette valeur peut facilement être augmentée jusqu'à 52 dB. Ce facteur est particulièrement important dans les salles de conférence ou de concert.

Le verre de protection incendie POLFLAM® est un produit extrêmement flexible. Grâce aux différentes variantes de design et aux combinaisons possibles avec le verre fonctionnel, les architectes disposent d'un large éventail d'options de design, tant d'un point de vue esthétique que fonctionnel. ■



Grâce à l'impression numérique, les vitrages peuvent être utilisés comme élément d'aménagement intérieur marquant.