

# Le verre de protection incendie POLFLAM pour façades répond aux plus hautes exigences

Les façades vitrées sont devenues indissociables de l'architecture contemporaine, aussi bien dans les immeubles de bureaux modernes que dans les bâtiments revitalisés. Le vitrage des façades constitue cependant un défi majeur, car, en plus de sa valeur esthétique, il doit présenter des paramètres qui garantissent le bilan énergétique optimal du bâtiment. Les attentes des architectes quant aux propriétés du verre pour façades ne cessent de croître.

Si la réglementation exige que la façade en verre prévue dans le cadre d'un projet soit résistante aux incendies, les exigences spectrophotométriques, thermiques et acoustiques les plus strictes du bâtiment doivent également être satisfaites par le verre de protection incendie utilisé.

La première exigence concerne les paramètres spectrophotométriques, c'est-à-dire la transmission lumineuse, car c'est exactement la raison pour laquelle on recourt au verre. Le verre de protection incendie POLFLAM possède un **coefficient de transmission lumineuse  $T_l$  très élevé**. Tout l'art consiste à protéger les espaces intérieurs de la surchauffe en été tout en offrant un haut degré de transparence. Dans ce domaine aussi, POLFLAM est un leader technologique : le facteur solaire SF, c'est-à-dire le coefficient de transmission totale de la lumière du soleil (valeur g), est très faible. Selon le revêtement utilisé, **il s'élève à 20 %**.

Un autre facteur important sont les pertes de chaleur, c'est-à-dire les performances d'isolation du verre. Il est possible d'obtenir d'excellents paramètres grâce à la combinaison avec

des verres revêtus disposant de très bonnes propriétés thermiques. La valeur Ug du verre feuilleté triple vitrage avec verre de protection incendie POLFLAM est de **0,5 W/m<sup>2</sup>K**.

Mais il y a un autre élément. Le verre possède de meilleurs paramètres d'isolation que les constructions à osature. Les propriétés thermiques de l'ensemble de la cloison sont déterminées par les deux éléments. Plus la teneur en verre d'une façade est importante et moins on utilise d'aluminium, d'acier ou de bois, plus la valeur UW indiquant l'ampleur des pertes de chaleur est avantageuse, représentant un facteur clé dans le bilan énergétique du bâtiment. C'est pour cette raison que des vitrages aussi vastes que possible sont très recherchés pour les façades. POLFLAM a fait du verre de protection incendie grand format son produit phare.

Un autre paramètre est l'isolation acoustique qui est particulièrement importante dans les grandes villes. La technologie POLFLAM offre une excellente isolation acoustique, même dans les zones où le niveau sonore est élevé. Une **valeur  $R_w$  inférieure à 52 dB** peut être obtenue avec

le verre feuilleté approprié.

Si des verres avec et sans fonction de protection incendie sont combinés dans une même façade, la question de l'uniformité de la couleur se pose. Grâce au verre de protection incendie POLFLAM, rien de plus facile. Le verre flotté utilisé pour la production se caractérise par une neutralité de couleur élevée et le gel de protection incendie forme une couche totalement transparente. La possibilité de réaliser des jonctions avec du verre sélectif de différentes couleurs permet d'uniformiser facilement la zone de protection incendie au reste de la façade.

Les outils certifiés dont dispose POLFLAM permettent d'estimer les paramètres spectrométriques, thermiques et acoustiques des paquets de verre et d'adapter le verre feuilleté approprié aux projets spécifiques.

Avec un tel produit et des outils professionnels, il est ainsi facile de répondre aux attentes les plus élevées des investisseurs et des architectes tout en répondant aux exigences techniques.



Bank Zachodni WBK — siège à Wrocław. Le verre résistant au feu POLFLAM a été utilisé dans la façade avec la résistance au feu requise



Verre POLFLAM dans la façade de Oxygen Park: un immeuble de bureaux moderne dans un quartier d'affaires de Varsovie