

## Esthétique intemporelle – Le verre POLFLAM<sup>®</sup> combiné au bois

L'architecture moderne a manifestement jeté son dévolu sur le verre, un matériau dont le minimalisme est aujourd'hui associé à la chaleur et à la noblesse des matériaux naturels. Dans les bâtiments neufs, les fenêtres et vitrages intérieurs sont de plus en plus souvent insérés dans les cadres en bois. Matériau le plus noble pour les systèmes de cadres, le bois connaît ainsi actuellement une véritable renaissance. Grâce à des technologies de pointe, il peut également être utilisé dans des éléments de construction pour lesquels une certaine résistance au feu est prescrite.

Le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> peut désormais être combiné au bois de différentes manières : que ce soit de manière classique, par montage dans des systèmes à ossature en bois ou encore sans ossature pour des cloisons de séparation avec finition en bois. Alors que le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> des classes EI 30, EI 60 et EI 90 est utilisé dans les constructions en bois, le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> BR des classes EI 30 et EI 60 est employé quant à lui dans les systèmes sans cadre.

Pour le montage dans des cloisons de séparation en bois, nous fabriquons des vitres de dimensions allant jusqu'à 1 800 x 3 600 mm et d'une surface maximale de 5,44 m<sup>2</sup>, même avec des géométries particulières. Pour une installation sans cadre,

nous proposons même des tailles allant jusqu'à 2 200 x 4 200 mm (soit une surface de 9,24 m<sup>2</sup>).

Dans la technologie sans cadre, il est ainsi possible de réaliser des vitrages d'une longueur presque illimitée en juxtaposant tout simplement des modules vitrés supplémentaires.

La possibilité de fabriquer des vitres de forme individuelle en verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> est un avantage indéniable pour la rénovation de bâtiments historiques, car les arcs formant les voûtes constituent souvent un défi de taille. Si les portes sont installées dans des couloirs voûtés, elles peuvent être équipées de lucarnes en demi-cercle, par exemple.

Le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> cintré peut également être installé

dans des systèmes à cadre en bois ou dans des systèmes sans cadre avec finitions décoratives en bois. Mais notre usine POLFLAM<sup>®</sup> dispose d'un avantage indéniable : elle possède les moyens technologiques et les laboratoires nécessaires pour tester en profondeur nos innovations (y compris notre propre four pour effectuer les tests de résistance au feu).

Le bois est un matériau extrêmement exigeant et donc exclusif pour les cloisons coupe-feu. Les structures en bois peuvent être combinées avec du verre de différentes propriétés. Une transmission lumineuse élevée ( $\tau$ ), une neutralité des couleurs et une bonne isolation phonique ( $R_w$ ) jouent un rôle clé dans ce domaine. Le verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> garantit un niveau très élevé dans tous ces paramètres.

La combinaison du verre et du bois dans l'architecture est en train de devenir une tendance nette et deviendra donc de plus en plus courante. Nous soutenons cette tendance en développant des produits POLFLAM<sup>®</sup> destinés aux parois en bois résistantes au feu. ■



▲  
Verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> installé dans un système de cadre en bois dans les locaux d'un ministère luxembourgeois



Verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> installé dans un système de cadre en bois naturel dans les portes et vitrages intérieurs d'un bâtiment scolaire à Kayl, Luxembourg. ◀



Exemple d'utilisation du verre de protection incendie POLFLAM<sup>®</sup> BR installé dans un système sans cadre avec des baguettes de bois minimalistes dans un immeuble de bureaux moderne ◀