

Protection contre l'incendie et isolation phonique

L'une des tâches les plus importantes dans la construction de bâtiments consiste aujourd'hui à limiter les nuisances sonores. Dans les codes actuels de la construction, les normes relatives aux niveaux de bruit dans les bâtiments sont contraignantes. L'isolation phonique est donc un critère essentiel dans le choix des matériaux de construction. Et ces normes s'appliquent également aux matériaux qui sont censés remplir une fonction de base différente - comme le verre de protection incendie.

Le verre de protection incendie est omniprésent dans l'architecture moderne. Il est utilisé non seulement dans les façades, cloisons, planchers et plafonds, mais aussi dans les portes, verrières et escaliers. Les propriétés de ces éléments largement mis en œuvre ont une grande influence sur les propriétés fonctionnelles des pièces, notamment sur le confort acoustique.

Il est à noter que le verre de protection incendie d'une même classe de résistance au feu peut avoir des propriétés d'isolation phonique complètement différentes selon la technologie de fabrication employée. Ces propriétés sont exprimées par l'indice d'affaiblissement acoustique R_w , indiqué en décibel (dB). Plus sa valeur est

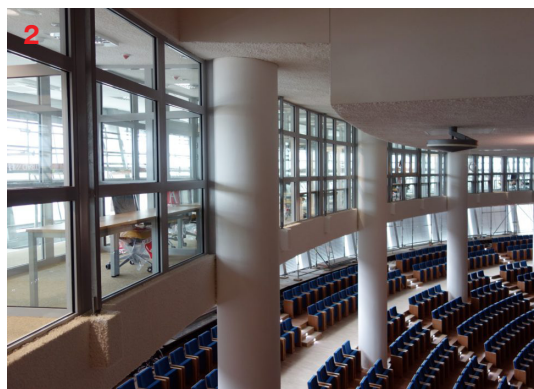
élevée, plus le son est absorbé par le matériau en question.

Le verre de protection incendie POLFLAM[®] possède non seulement d'excellentes propriétés d'isolation phonique, mais répond également aux exigences, même dans les zones particulièrement bruyantes. Même sans vitrage fonctionnel supplémentaire, la valeur R_w est comprise entre 40 et 47 dB, selon la classe de résistance au feu. De nombreux essais effectués dans des laboratoires notifiés ont prouvé que des vitrages fonctionnels supplémentaires peuvent facilement atteindre une valeur R_w allant jusqu'à 52 dB !

Dans quels domaines d'application la valeur R_w joue-t-elle le rôle le plus

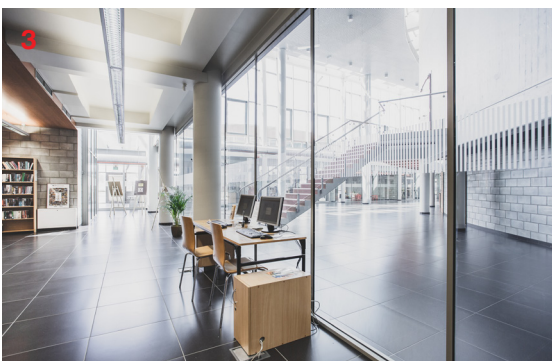
important ? Dans les bâtiments de conférence où le verre est utilisé pour réaliser les parois des grandes salles de consultation ou pour séparer les petites salles de réunion de l'entrée et des couloirs. Dans les immeubles de bureaux où le verre est souvent utilisé pour compartimer de grandes surfaces en pièces individuelles ou dans les entrepôts où il est utilisé pour former les murs des bureaux. Il en va de même pour les hôpitaux, les écoles et les jardins d'enfants... Les salles de concert constituent un domaine d'application encore plus exigeant.

À la recherche d'une solution optimale, un regard vers le verre de protection incendie POLFLAM[®] vaut la peine.



1. Le verre de protection incendie POLFLAM[®] a été utilisé, par exemple, pour réaliser le vitrage extérieur cintré de la salle de concert de l'Orchestre philharmonique de Silésie à Katowice.

2. Centre d'exposition et de congrès à Rzeszów-Jasionka. Plus de 3 500 m² de verre de protection incendie POLFLAM[®] des classes EI 30 et EI 60 ainsi que de la classe EI 120 rarement utilisée servent à séparer la zone de congrès de l'espace d'exposition.



3. Le verre de protection incendie POLFLAM[®] permet non seulement le cloisonnement fonctionnel des bureaux, mais empêche aussi la pénétration du feu et du bruit dans les couloirs de communication. La photo montre le Mediatek21 à Tychy.

4. Dans le Centre de recherche scientifique et médical innovant de l'université de Rzeszów, les laboratoires sont isolés les uns des autres, de manière optimale, par le verre de protection incendie POLFLAM[®] EI 60.