

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Juillet 2015

Vitrage résistant au feu avec rayonnement thermique limité pour les ensembles de cloisons, portes, façades et verrières

Nouvelle génération Pilkington Pyroclear® Plus pour E/EW 30 et E/EW 60

La gamme de verres de protection incendie Pilkington Pyroclear® se voit enrichir de nouveaux types de verres pour des ensembles de cloisons, portes, façades et verrières. Ces nouveaux vitrages isolants nommés Pilkington Pyroclear® Plus se distinguent par des améliorations en matière de sécurité incendie par rapport aux simples vitrage Pilkington Pyroclear®: un «rayonnement thermique limité» (W) vient s'ajouter aux propriétés d'«étanchéité aux flammes fumées et gaz chauds» (E). Les caractéristiques de protection incendie améliorées sont obtenues par l'application d'un revêtement spécialement développé et hautement réfléchissant, qui réduit la chaleur émise en cas d'incendie, conformément aux normes de résistance au feu. Dans la gamme des verres de protection incendie de Pilkington, ces nouveaux vitrages représentent la solution la plus économique de répondre aux exigences E/EW 30 et E/EW 60 en cloisons, portes et façades et E/EW 30 en verrière.

1. Pilkington Pyroclear® Plus pour des ensembles de cloisons, portes et façades E/EW 30 et E/EW 60

Tous les vitrages Pilkington Pyroclear® Plus sont des verres isolants. Le verre Pilkington Pyroclear® Plus (verre trempé de sécurité avec ou sans traitement Heat Soak Test, au choix, selon la norme EN 14179-2) avec son revêtement spécial doit être placé côté opposé au feu. La couche est donc orientée vers l'espace entre les deux vitrages. En contre face (côté feu), il est possible de choisir diverses combinaisons de verres de sécurité feuilletés et/ou trempés, afin de répondre aux exigences de sécurité ou d'affaiblissement acoustique spécifiques au bâtiment.

Le Pilkington Pyroclear® Plus est proposé avec divers couches à faible émissivité dont les caractéristiques visuelles et techniques sont assorties aux couches de contrôle solaire de la gamme Pilkington Suncool™ et aux vitrages à isolation thermique renforcée Pilkington Optitherm™. Cela permet de créer une homogénéité entre les parties du bâtiment où des verres de résistance au feu doivent être posés et les parties auxquelles aucune exigence n'est imposée. Le verre isolant Pilkington Pyroclear® Plus permet d'atteindre un coefficient de transmission thermique U_g jusqu'à 1,0 W/m²K avec un espace de gaz argon de 16 mm entre les verres.

Systèmes de façade et de cloisons de grande surface

Les nouveaux types de verre Pilkington Pyroclear® Plus pour une application verticale sont développés pour une utilisation dans des systèmes de façades et de cloisons en acier, de grandes surfaces vitrées. Les dimensions maximales des vitrages s'élèvent à 1 500 mm x 3 000 mm, voir plus en fonction des bâtiments concernés. Le classement EW selon les normes de résistance au feu a été validé par cinq essais au feu réalisés avec succès dans différents laboratoires agréés. Par principe, les ensembles vitrés en Pilkington Pyroclear® Plus sont conçus pour une protection incendie unilatérale de l'intérieur vers l'extérieur.

2. Pilkington Pyroclear® Plus pour verrières E/EW 30

La gamme de verres Pilkington Pyroclear® s'agrandit également avec le verre Pilkington Pyroclear® Plus 30-402, spécialement développé pour les verrières résistantes au feu E/EW 30. Comme la norme le prescrit pour les vitrages horizontaux, un verre feuilleté de sécurité est positionné côté intérieur du bâtiment afin de protéger les personnes contre les éclats de verre en cas de casse. En ce qui concerne le choix de couches à faible émissivité, la sélection est identique à celle du Pilkington Pyroclear® Plus en applications verticales. En comparaison avec le vitrage Pilkington Pyroclear® 30-402, toujours disponible, cette version permet d'augmenter considérablement les dimensions maximales du vitrage, allant jusqu'à 1 200 mm x 2 800 mm, l'une des plus grandes tailles actuellement disponibles sur le marché pour les vitrages de protection incendie en toiture. Ce nouveau vitrage a passé l'essai au feu le plus strict pour les verrières avec une inclinaison de 0° (horizontale), mis en œuvre dans des profilés en acier selon la norme prEN 1365-2. Cela permet la réalisation de mises en œuvre comprises entre 0 et 80°.

Figure**Fichier : PC Plus 30-402 Brandversuch.jpg**

Pilkington **Pyroclear**[®] Plus lors de l'essai au feu dans le laboratoire agréé IBS Linz : le nouveau vitrage de protection incendie pour verrières E/EW 30 a satisfait aux exigences avec une inclinaison de 0° (horizontale). Les dimensions maximales admissibles du vitrage de 1 200 mm x 2 800 mm sont actuellement l'une des plus grandes tailles disponibles sur le marché en matière de verres de protection incendie pour toiture.