



Verre de protection contre l'incendie pour des vitrages classés E



Une nouvelle génération de verre résistant au feu

Pilkington **Pyroclear**® est un verre trempé de sécurité spécialement développé pour des applications exigeant une résistance au feu E30. En cas d'incendie, il offre une excellente capacité à résister aux contraintes thermiques provoquées par une forte élévation de la température. Son développement est l'aboutissement d'un processus de recherche spécifiquement dédié à mettre au point des solutions efficaces pour lutter contre les dangers du feu. Le développement du verre Pilkington **Pyroclear**® suit les principes rigoureux du mode de fragmentation du verre trempé, une technologie de pointe couramment employée dans l'industrie automobile.

3



Pilkington **Pyroclear**®



Ce verre novateur est le fruit d'un savoir-faire mondial associé au travail commun des départements R&D et techniques des branches Bâtiment et Automobile de NSG Group. Pilkington **Pyroclear**[®] a été conçu pour exercer le rôle de barrière de protection transparente étanche aux gaz et fumées provoqués par les incendies.

Avantages

- Performance de résistance au feu jusqu'au niveau E60 ;
- Conçu pour des prises en feuillure de 10 à 15 mm, il est compatible avec les systèmes d'encadrement traditionnels ;
- Excellente qualité optique ;
- Procédé de façonnage des bords unique et novateur qui garantit fiabilité et durabilité des performances de résistance au feu du verre ;
- Protection des bords par une bande spéciale sur la périphérie du verre, une bande sans dommages est un bon indicateur que le bord est intact.



3



Pilkington **Pyroclear®** (Classe E) Qualité intérieure/extérieure



| Classe | Epaisseur (mm) | Tolérance épais. (±mm) | Poids (Kg/m ²) | TL (%) | U _g (W/m ² .K) | R _w (C ; C _r) (dB) | Classe EN 12600 | |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|----------------------|
| Classe | Classe | Epaisseur (mm) | Tolérance épais. (±mm) | Poids (Kg/m ²) | TL (%) | U _g (W/m ² .K) | R _w (C ; C _r) (dB) | Classe EN 12600 |
| Vitrages | | | | | | | | |
| Pilkington Pyroclear® 30-001 | E 30 | 6 | 0,2 | 15 | 88 | 5,7 | 32 (-2 ; -2) | 1(C)1 |
| Pilkington Pyroclear® 30-002 | E 30 | 8 | 0,3 | 20 | 88 | 5,7 | 33 (-1 ; -2) | 1(C)1 |
| Pilkington Pyroclear® 30-003 | E 30 | 10 | 0,3 | 25 | 87 | 5,6 | 34 (-1 ; -2) | 1(C)1 |
| Pilkington Pyroclear® 30-007 (66.2 acoustique) | E 30 | 13 | 1 | 31 | 85 | 5,5 | 39 (-0 ; -2) | 1(B)1 garde corps |
| Pilkington Pyroclear® 30-008 (66.2) | E 30 | 13 | 1 | 31 | 85 | 5,5 | 37 (-1 ; -3) | 1(B)1 garde corps |
| Pilkington Pyroclear® 30-361 VI : Pilkington Pyroclear® 30-001 / argon 6 à 16 mm / 6T Low-E | E 30 | 18 à 28 | 1,5 | 30 | Voir tableau page suivante | | 33 (-3 ; -6) | 1(C)1 |
| Pilkington Pyroclear® 30-371 VI : Pilkington Pyroclear® 30-001 / argon 6 à 16 mm / 44.2 ac Low-E | E 30 | 21 à 31 | 1,5 | 36 | Voir tableau page suivante | | 41 (-3 ; -7) | 1(B)1 garde corps |
| Pilkington Pyroclear® 30-381 VI : Pilkington Pyroclear® 30-001 / argon 6 à 16 mm / 44.2 Low-E | E 30 | 21 à 31 | 1,5 | 36 | Voir tableau page suivante | | 39 (-2 ; -6) | 1(B)1 garde corps |
| Pilkington Pyroclear® 60-002 | E 60 | 8 | 0,3 | 20 | 88 | 5,7 | 33 (-1 ; -2) | 1(C)1 |



Pilkington **Pyroclear**® (E) & isolation thermique
– Qualité intérieure/extérieure



| Produits | Vitrage Feu | Contre face | TL (%) | Fs (%) | Coef. U _g (W/m ² .K) – Argon | | | | | |
|---|---|--|--------|--------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington Pyroclear ® 30-361 (contre face trempée) | | Pilkington Optitherm ™ S3 6 mm trempé | 77 | 55 | | | | | | |
| Pilkington Pyroclear ® 30-371 (contre face feuilletée acoustique) | Pilkington Pyroclear ® 30-001 6 mm | | | | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 |
| Pilkington Pyroclear ® 30-381 (contre face feuilletée) | | Pilkington Optilam ™ Therm S3 8,8 (44.2 Low-E) | 76 | 52 | | | | | | |



Pilkington Pyroclear® (E) Contrôle solaire & isolation thermique
 – Qualité intérieure/extérieure



| Produits | Vitrage Feu | Contre face | TL (%) | Fs (%) | Coef. U _g (W/m ² .K) – Argon | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------|--------|--|------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| Pilkington Pyroclear ® 30-361 (contre face trempée 6 mm) | | Pilkington Suncool ™ 70/35 | 68 | 38 | | | | | | |
| Pilkington Pyroclear ® 30-371 (contre face feuilletée acoustique 44.2) | Pilkington Pyroclear ® 30-001.6 mm | Pilkington Suncool ™ 66/33 | 64 | 36 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 10 |
| Pilkington Pyroclear ® 30-381 (contre face feuilletée 44.2) | | Pilkington Suncool ™ 50/25 | 49 | 28 | | | | | | |

