



Informations techniques et Instructions de  
mise en oeuvre des écrans de cantonnement  
Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB



# Sommaire

|     |                                  |      |   |
|-----|----------------------------------|------|---|
| 1.0 | Description du système           | Page | 3 |
| 2.0 | Fonction et champs d'application | Page | 3 |
| 3.0 | Classement                       | Page | 3 |
| 4.0 | Informations techniques          | Page | 3 |
| 5.0 | Instructions de mise en œuvre    | Page | 4 |

## **Information importante :**

La présente publication est une instruction générale sur la manipulation et de montage de l'écran de cantonnement Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB. L'utilisateur est seul responsable de l'adéquation du système de protection contre les fumées avec l'application prévue et du respect de toutes les lois, normes, règles de l'art et autres exigences locales et nationales en vigueur, régissant l'utilisation de verres de protection contre l'incendie. Le respect de l'information technique et de la notice d'installation ne

dégage en aucun cas les utilisateurs de leur obligation de respecter les exigences prescrites légalement. Ces informations techniques ne sont pas suffisantes pour que le système une fois installé atteigne les performances de protection incendie indiquées.

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB doit dans tous les cas être installé conformément au présent justificatif d'utilisation national et/ou du procès-verbal de résistance au feu.

## 1.0 Description du système

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB, testé et approuvé selon la norme EN 12101-1, est un système d'écran de cantonnement fixe et transparent composé de verres de protection incendie monolithiques trempés avec un

traitement Heat Soak Test (HST). Les écrans de cantonnement fixes, contrairement aux écrans mobiles, demeurent constamment placés en sous face du support.

## 2.0 Fonction et champs d'application

Associés à un système de désenfumage, les écrans de cantonnement constituent une composante essentielle afin de limiter la propagation des fumées et gaz chauds produits lors d'un incendie. Leur rôle est de s'opposer à l'écoulement latéral des fumées et des gaz chauds en formant une barrière verticale à l'intérieur des grands espaces. Cela signifie :

- Limiter le passage des fumées et gaz chaud et les contenir ;

- Orienter les fumées et gaz chauds dans une direction contrôlée et prédéfinie ;
- Prévenir ou retarder la propagation des fumées et gaz chauds aux zones environnantes du bâtiment.

Les écrans de cantonnement sont conçus et adaptés pour conserver les cages d'escalier, escalators, cages d'ascenseur, halls d'entrée, étages supérieurs, et couloirs exempts de fumées et gaz chauds nocifs.

## 3.0 Classement

Pilkington Pyroclear® 30-001 SB a obtenu des classements de résistance au feu DH 30 et  $D_{600}$  30.

La performance DH 30 d'un écran de cantonnement (selon la norme EN 13501-4) correspond à une tenue au feu de 30 minutes

sous une courbe de température conventionnelle (EN 1363-1). La performance  $D_{600}$  30 d'un écran de cantonnement (selon la norme EN 13501-4) correspond à une tenue au feu de 30 minutes sous une courbe de température conventionnelle réduite, limitée à un maximum de 600 °C.

## 4.0 Informations techniques

|  |  |
|--|--|
| Résistance au Feu (EN 13501-4)         | DH 30 et $D_{600}$ 30  |
| Champ d'application                    | Ecran de cantonnement  |
| Norme produit (Verre)                  | EN 14179 (Verre de silicate sodocalcique de sécurité trempé et traité Heat Soak) |
| Epaisseur Nominale                     | 6 mm   |
| Tolérance d'épaisseur                  | ± 0,2 mm   |
| Poids                                  | 16 kg/m <sup>2</sup>   |
| Transmission Lumineuse (EN 410)        | 90 %   |
| Réflexion lumineuse Ext / Int (EN 410) | 8 % / 8 %  |
| Résistance aux chocs (EN 12600)        | 1(C)1  |
| Réaction au feu (EN 13501-1)           | A1   |
| Dimensions (Largeur / Hauteur)         | 200 - 2500 mm / 500 - 1300 mm  |
| Forme admissible                       | Possible sur demande   |
| Nombre de fixations                    | 2 à 3 selon dimensions du vitrage  |
| Fixation au support                    | Kit de fixation approprié  |

No contient pas des produits dangereux.

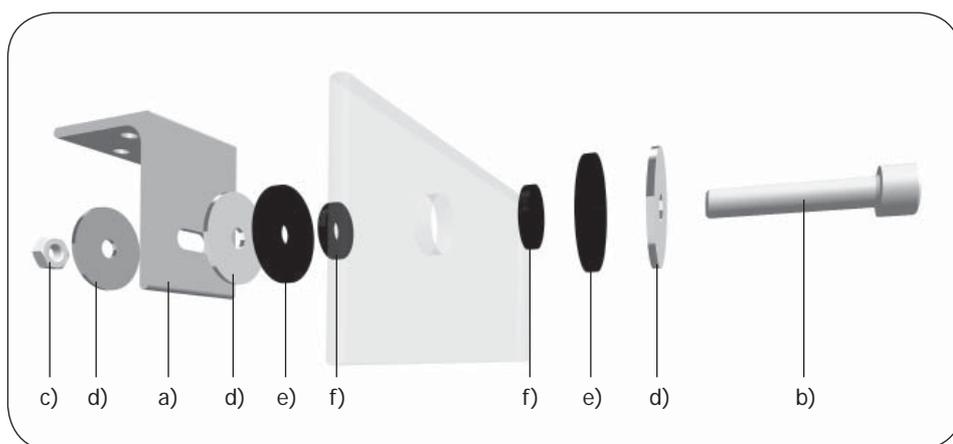
Toutes les valeurs relèvent du type d'application et des tolérances liées à la fabrication.

## 5.0 Instructions de mise en œuvre

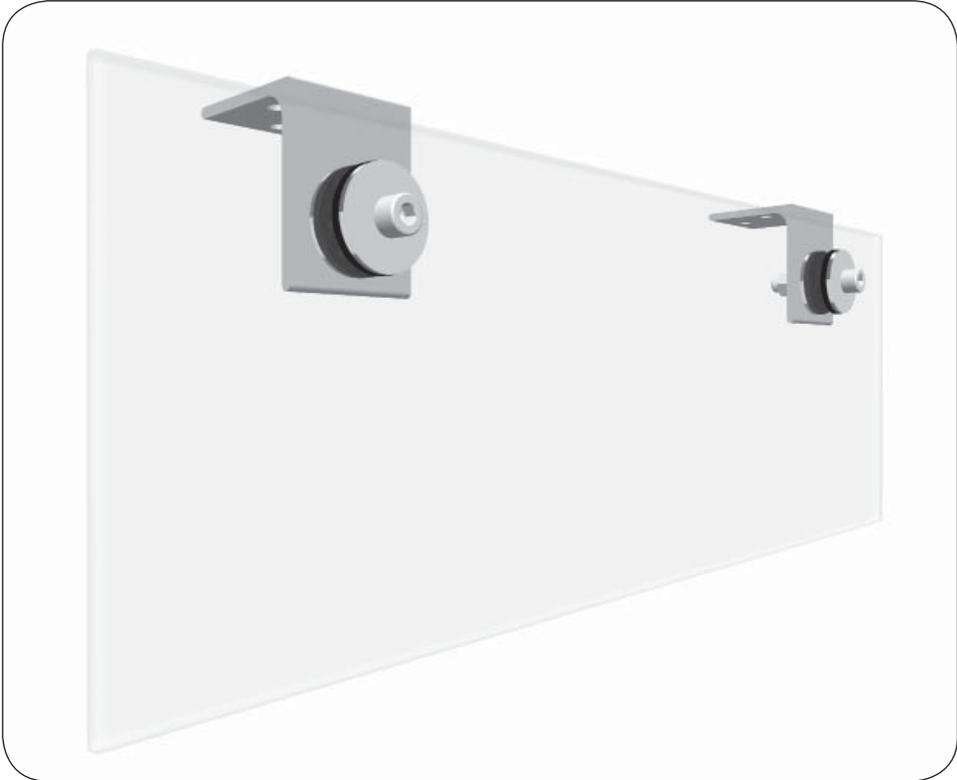
- 1) Inspecter les verres, vérifier les dimensions précises et l'absence de défaut visible.
- 2) Vérifier que le kit de fixation soit complet et prêt à l'emploi. Le kit de fixation contient pour chaque perçage :
  - a) 1 cornière en acier zingué
  - b) 1 vis à tête cylindrique M8 à six pans creux
  - c) 1 écrou hexagonal (autobloquant)
  - d) 3 rondelles acier Ø 35 x 2 mm
  - e) 2 rondelles en chloroprène Ø 36 x 3 mm
  - f) 2 joints en chloroprène Ø 20 x 3 mm
- 3) Les éléments nécessaires à la fixation des cornières en acier sur la structure porteuse ne font pas partie du kit de fixation fourni avec les verres Pilkington **Pyroclear**® SB. Ils restent à la charge du client et devront être adaptés à la nature du support et au poids des ensembles.
- 4) Vérifier l'état du gros œuvre ou de la construction sous-jacente, ses dimensions et les propriétés du matériau. La nature de la construction support doit être conforme aux indications des procès-verbaux ou rapports d'essai. S'assurer que cette structure porteuse est suffisamment dimensionnée pour supporter le poids propre de l'ensemble des écrans de cantonnement à poser.
- 5) Les cornières en acier doivent être correctement positionnées verticalement et horizontalement et fixées à la sous face du support (fixations à la charge du client).
- 6) Les verres doivent être espacés de 10 mm les uns des autres. La distance entre les verres placés aux extrémités et les constructions avoisinantes est également de 10 mm.
- 7) Insérer les 2 rondelles en chloroprène de Ø 20 x 3 mm dans les perçages des verres (2 rondelles par trou).
- 8) Installer l'écran de cantonnement Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB sur les cornières en acier conformément à la figure 2. Les écrous sont autobloquants ; Les vis doivent être serrées avec un couple uniforme et régulier.

Mettre en œuvre le verre Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB suivant et répéter l'opération jusqu'au dernier verre à installer.

**Figure 1:**  
**Kit de fixation**



**Figure 2:**  
**Pilkington Pyroclear® 30-001 SB**



**Marquage CE**



1121  
 Pilkington Deutschland AG  
 Haydnstraße 19, 45884 Gelsenkirchen  
 14  
 1121-CPR-FA5004

EN 12101-1 : 2005/A1 : 2006  
 Static Smoke Barrier (SSB) - Pilkington Pyroclear® 30-001 SB

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Resistance to fire classification   | DH 30 and D <sub>600</sub> 30 |
| Response delay  | NPD                           |
| Opening, gaps and perimeter spaces:   |                               |
| Gap head (a to f)   | 5 mm                          |
| Gap edge (g)  | 10 mm                         |
| Gap joint (h)   | 10 mm                         |
| Area head = W x Gap head  |                               |
| Area edge = D x Gap edge  |                               |
| Area joint = D x Gap joint  |                               |
| Area total = N1 x Area <sub>head</sub> + N2 x Area <sub>edge</sub> + N3 x Area <sub>joint</sub> |                               |
| Maximum barrier permeability  | NPD                           |
| Tested at ambient temperature   |                               |

NPD = No Performance Determined

La présente publication ne contient qu'une description générale des produits. Vous pouvez demander des informations supplémentaires et plus détaillées à l'adresse indiquée ci-dessous. Il revient à l'utilisateur des produits de s'assurer que ces derniers sont adaptés à un projet spécifique et que leur utilisation spécifique se conforme à toutes les exigences légales, aux normes applicables ainsi qu'à l'état de la technique et à toutes autres exigences supplémentaires. Nippon Sheet Glass Co., Ltd. ainsi que les sociétés membres de son groupe ne sont pas responsables d'éventuelles erreurs ou omissions commises dans la présente publication ainsi que des dommages susceptibles d'en résulter.



[www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE)

**NSG**  
GROUP

**Pilkington Deutschland AG**

Haydnstraße 19 45884 Gelsenkirchen

Tél : +33 (0)1 55 53 57 00 Fax : +33 (0)1 55 53 57 10

[activite.feue@nsg.com](mailto:activite.feue@nsg.com)

[www.pilkington.com/fireprotection](http://www.pilkington.com/fireprotection)