

INFORMATION SUR LE PRODUIT PI 039

Pilkington Pyroclear® 30-001 SB Écran pare-fumée Information technique et instructions de montage

Remarque importante

La présente publication est une instruction générale sur le maniement et le montage de l'écran pare-fumée statique Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB. L'utilisateur assume la responsabilité que le système de protection contre la fumée est approprié à l'application et respecte toutes les lois, normes, règles de procédure et autres exigences locales et nationales déterminantes réglementant l'utilisation de verre de protection incendie. Le respect des directives sur le maniement et des instructions de montage n'exonère nullement les utilisateurs de leurs obligations relatives au respect des exigences légales. Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB doit dans tous les cas être monté conformément à la preuve d'applicabilité et/ou rapport d'essai national.

1.0 Description du système

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB est un système homologué conformément à EN 12101-1 constitué d'un écran pare-fumée statique en verre de protection incendie monolithique précontraint et traité heat soak (Type SSB „barrière de fumée statique“, matériau solide). Les écrans pare-fumée statiques se trouvent contrairement aux écrans de fumée automatiques en permanence dans la position prévue en cas d'incendie.

2.0 Fonction et applications

Les écrans pare-fumée constituent en combinaison avec les installations d'extraction de fumée et de chaleur un composant essentiel visant à limiter la propagation de la fumée et des gaz chauds. L'objectif est de contrôler la circulation des gaz incendie au sein de vastes surfaces construites ou de secteurs coupe-feu en formant une barrière. Cela comprend :

- le cantonnement et la limitation de la circulation de la fumée
- la canalisation de la fumée dans une direction prédéterminée
- empêcher ou retarder la pénétration de la fumée dans une zone limitrophe

Les écrans pare-fumée servent entre autres à maintenir des espaces tels que les escaliers, les escaliers roulants, les cages d'ascenseur, les halls d'entrée, les couloirs et les corridors exempts de fumée.

3.0 Classification

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB est classifié dans les classes de résistance au feu DH 30 et D600 30. La classification DH 30 (EN 13501-4) de l'écran pare-fumée décrit la durée certifiée de résistance au feu conformément à la courbe température-temps standard (ETK) après 30 minutes de feu normalisé (EN 1363-1). La classification D600 30 (EN 13501-4) décrit la durée de résistance au feu après 30 minutes la courbe température ETK minorée à 600°C maximum.

4.0 Résumé des caractéristiques techniques

Classe de résistance au feu (EN 13501-4)	DH 30 et D ₆₀₀ 30
Domaine d'utilisation	Écran pare-fumée statique
Norme produit (verre)	EN 14179 (verre trempé de sécurité thermiquement pré-contraint et traité heat soak)
Épaisseur	6 mm
Tolérance d'épaisseur	± 0,2 mm
Poids	16 kg/m ²
Transmission lumineuse (DIN EN 410)	90 %
Réflexion lumineuse extérieure/intérieure (EN 410)	8 % / 8 %
Essai au pendule (EN 12600)	1(C)1
Comportement au feu (EN 13501-1)	A1
Dimensions	Largeur 200 – 2500 mm / hauteur 500 – 1300 mm
Vitres échantillons	Homologuées et disponibles sur demande
Nombre d'éléments de fixation	2 ou 3 en fonction des dimensions du verre
	jusqu'à 0,611 m ² de surface 2 supports
	Au-delà 0,612 m ² de surface 3 supports
Ø- Trou de perçage	20 mm
Support	Kit de fixation assorti
Largeur du joint	10 mm

Il ne contient pas de substances dangereuses.

Toutes les valeurs peuvent être soumises à des tolérances liées à l'application et à la production.

Essai au feu officiel chez Efectis France

- Dimension maximale de verre testée : (Largeur x hauteur)
2500 x 1300mm
470 x 1300mm
- Les rapports d'essai et de classification sont disponibles

5.0 Notice de montage

1. Vérifier les verres quant au respect des cotes à l'absence de défauts
2. Vérifier si le kit de fixation (fig. 1) est complet est prêt à l'emploi. Le kit de fixation comprend le nombre de perçages :
 - a) 1 équerre en acier galvanisé
 - b) 1 vis à tête cylindrique M8 à six pans creux
 - c) 1 écrou hexagonal (autobloquant)
 - d) 3 rondelles acier $\text{Ø } 35 \times 2\text{mm}$
 - e) 2 rondelles chloroprène $\text{Ø } 36 \times 3\text{mm}$
 - f) 2 joints chloroprène $\text{Ø } 20 \times 6\text{mm}$
 - g) Pilkington Pyroclear 30-001 SB, 6mm
3. La mise à disposition du matériel de fixation destiné au montage de l'équerre en acier sur l'élément de raccordement doit être assurée par le client.
4. Contrôler l'ouverture brute ou la sous-structure quant à la précision dimensionnelle, à la portance et aux prescriptions relatives.
5. Implantation d'aplomb, horizontale et fixation des équerres en acier à la sous-structure.
6. Les vitres sont espacées de 10 mm entre elles ainsi que respectivement 10 mm entre la vitre et l'élément de raccordement adjacent.
7. Mise en place de 2 joints chloroprène $\text{Ø } 20 \times 3\text{ mm}$ dans les perçages (2 joints par perçage) du verre.
8. Montage de l'écran pare-fumée Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB sue les équerres en acier conformément à la figure 2. Les écrous sont autobloquants, si bien que le serrage des vis devrait être réalisé avec une force de serrage normale. Mise en place de l'écran pare-fumée suivant Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB.

Figure 1:

Kit de fixation

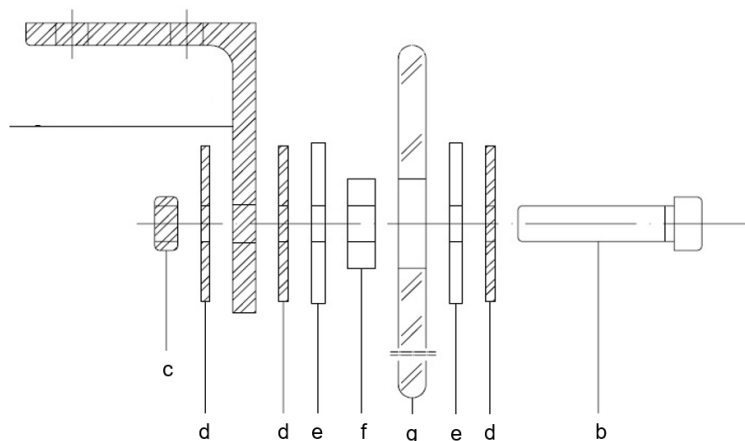
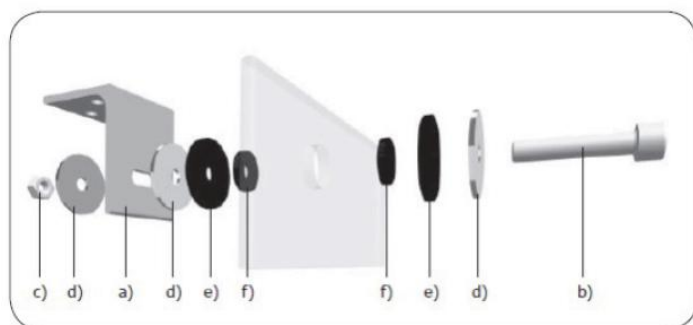
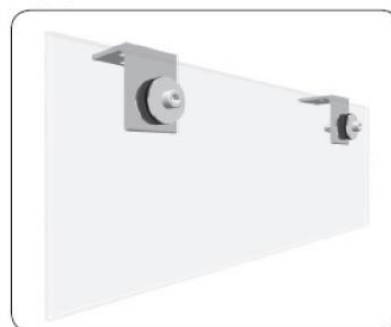



Figure 2:

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 ₆₀₀ 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 _{head} + N2 x Area _{edge} + N3 x Area _{joint}	
Maximum barrier permeability	NPD
Tested at ambient temperature	

NPD = Non Performance Determined

En nous basant sur les informations techniques et les instructions de montage applicables pour Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB de Pilkington Deutschland AG.

// Source: Flachglas (Schweiz) AG // Edition: octobre 2024