

PRODUKTINFORMATION PI 039

Pilkington Pyroclear® 30-001 SB Rauchschrürze Technische Information und Einbauanleitung

Wichtiger Hinweis

Diese Publikation ist eine allgemeine Anleitung zum Handling und Einbau der statischen Rauchschrürze Pilkington **Pyroclear®** 30-001 SB. Der Anwender trägt die Verantwortung, dass das Rauchschrürzesystem für die Anwendung geeignet ist und alle massgeblichen lokalen und nationalen Gesetze, Normen, Verfahrensregeln oder andere Anforderungen einhält, die den Gebrauch von Brandschutzglas regeln. Die Beachtung der Technischen Information und Einbauanleitung befreit die Anwender auf keinen Fall von ihren Verpflichtungen zur Erfüllung der gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen. Pilkington **Pyroclear®** 30-001 SB muss in jedem Fall gemäss dem nationalen Anwendbarkeitsnachweis und/oder Prüfzeugnis montiert werden.

1.0 Systembeschreibung

Pilkington **Pyroclear®** 30-001 SB ist ein nach EN 12101-1 geprüftes System einer transparenten statischen Rauchschrürze aus einem speziell hochvorgespanntem und heissgelagertem monolithischen Brandschutzglas (Typ SSB „static smoke barrier“, festes Material). Statische Rauchschrürzen befinden sich, im Gegensatz zu selbsttätigen Rauchschrürzen, ständig in der für den Brandfall geplanten Position.

2.0 Funktion und Anwendungsgebiete

Rauchschrürzen sind in Kombination mit Rauch- und Wärmeabzugsanlagen ein wichtiger Bestandteil zur Begrenzung der Ausbreitung von Rauch und heissen Gasen. Das Ziel ist es, die Bewegung von Brandgasen innerhalb von ausgedehnten baulichen Anlagen oder Brandabschnitten durch die Bildung einer Barriere zu kontrollieren. Dazu gehört:

- das Einschliessen und die Begrenzung der Bewegung von Rauch
- den Rauch in eine vorgegebene Richtung zu kanalisieren
- den Eintritt von Rauch in einen angrenzenden Bereich zu verhindern oder zu verzögern

Rauchschrürzen dienen unter anderem der Rauchfreihaltung von Treppenaufgängen, Rolltreppen, Aufzugschachten, Vorräumen, Fluren und Korridoren.

3.0 Klassifizierung

Pilkington **Pyroclear®** 30-001 SB ist nachweislich in die Feuerwiderstandsklassen DH 30 und D600 30 eingestuft. Die Klassifizierung DH 30 (EN 13501-4) der Rauchschrürze beschreibt die nachgewiesene Feuerwiderstandsdauer gemäss der Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) nach 30 Minuten Normbrand (EN 1363-1). Die Klassifizierung D600 30 (EN 13501-4) beschreibt die Feuerwiderstandsdauer nach 30 Minuten nach der abgeminderten ETK bei maximal 600°C.

4.0 Übersicht technischer Kennwerte

Feuerwiderstandsklasse (EN 13501-4)	DH 30 und D ₆₀₀ 30
Einsatzbereich	Statische Rauchschürze
Produktnorm (Glas)	EN 14179 (Heissgelagertes thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas)
Nennstärke	6 mm
Dickentoleranz	± 0,2 mm
Gewicht	16 kg/m ²
Lichtdurchlässigkeit (EN 410)	90 %
Lichtreflexion aussen/innen (EN 410)	8 % / 8 %
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)	1(C)1
Brandverhalten (EN 13501-1)	A1
Abmessungen	Breite 200 – 2500 mm / Höhe 500 – 1300 mm
Modellscheiben	Nachgewiesen und auf Anfrage möglich
Anzahl Befestigungselemente	2 bzw. 3 abhängig von der Glasabmessung
	bis 0,611 m ² Fläche 2 Halter
	ab 0,612 m ² Fläche 3 Halter
Ø- Lochbohrung	20 mm
Halterung	Zugehöriges Befestigungskit
Fugenbreite	10 mm

Es sind keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.

Alle Werte können anwendungsbedingten und produktionstechnischen Toleranzen unterliegen.

Offizieller Brandversuch bei Efectis Frankreich

- Max. getestete Glasgrösse (Breite x Höhe)
2500 x 1300 mm
470 x 1300 mm
- Testbericht und Klassifizierungsbericht sind verfügbar

5.0 Einbauanleitung

1. Gläser auf Masshaltigkeit und Fehlerfreiheit prüfen
2. Befestigungskit (Abb. 1) auf Vollständigkeit kontrollieren und bereitlegen. Das Befestigungskit enthält je Lochbohrung:
 - a) 1 Stahlwinkel verzinkt
 - b) 1 Zylinderkopfschraube M8 mit Innensechskant
 - c) 1 Sechskantmutter (selbtsichernd)
 - d) 3 Unterlegscheiben Stahl $\text{Ø } 35 \times 2\text{mm}$
 - e) 2 Chloropren Unterlegscheiben $\text{Ø } 36 \times 3\text{mm}$
 - f) 2 Chloropren Dichtungen $\text{Ø } 20 \times 6\text{mm}$
 - g) Pilkington Pyroclear 30-001 SB, 6mm
3. Die Bereitstellung des Befestigungsmaterials zur Montage des Stahlwinkels an das Anschlussbauteil hat bauseits zu erfolgen.
4. Rohbauöffnung bzw. Unterkonstruktion auf Masshaltigkeit, Tragfähigkeit und Werkstoffvorgaben überprüfen.
5. Lot- und waagerechte Einmessung und Montage der erforderlichen Stahlwinkel an der Unterkonstruktion.
6. Die Scheiben werden mit Abständen von 10 mm untereinander sowie jeweils 10 mm zwischen Scheibe und seitlich angrenzenden Bauteilen angebracht.
7. Einlegen von je 2 Chloroprendichtungen $\text{Ø } 20 \times 6\text{ mm}$ in die Lochbohrungen (2 Dichtungen je Lochbohrung) des Glases.
8. Montage der Rauchschürze Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB an den Stahlwinkeln gemäss Abbildung 2. Die Muttern sind selbstsichernd, so dass das Anziehen der Schrauben mit normaler Anzugskraft erfolgen sollte. Einsetzen der nächsten Rauchschürze Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB.

Abbildung 1:
Befestigungskit

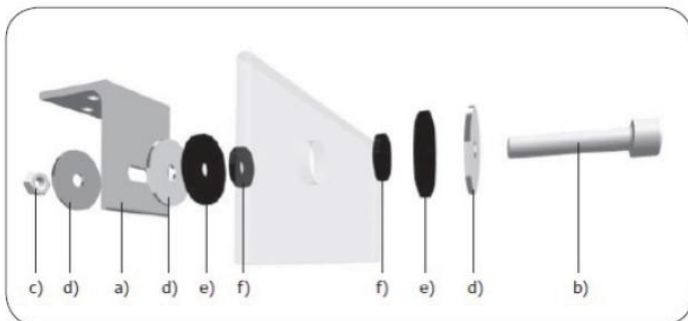
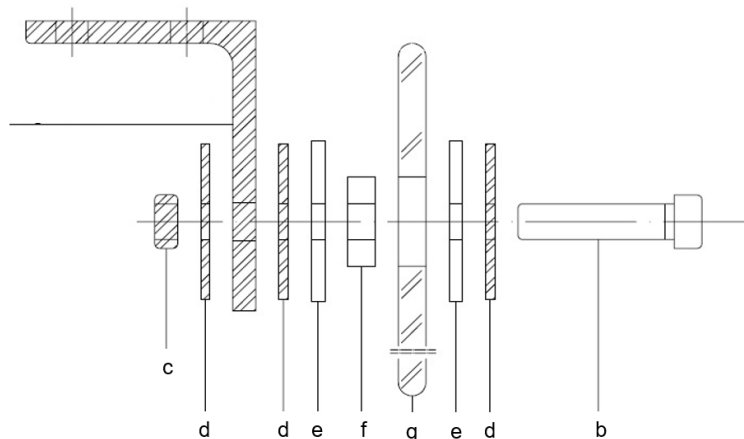
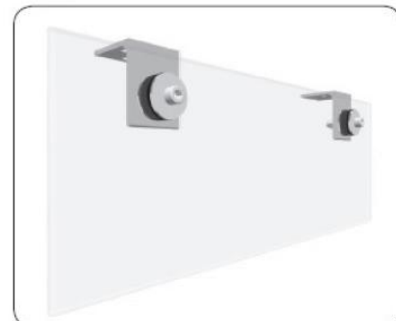



Abbildung 2:
Pilkington Pyroclear® 30-001 SB



CE Kennzeichnung

 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

In Anlehnung an die gültige Technische Information und Einbauanleitung für Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB der Pilkington Deutschland AG.

// Quelle: Flachglas (Schweiz) AG // Stand: Oktober 2024