

## 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

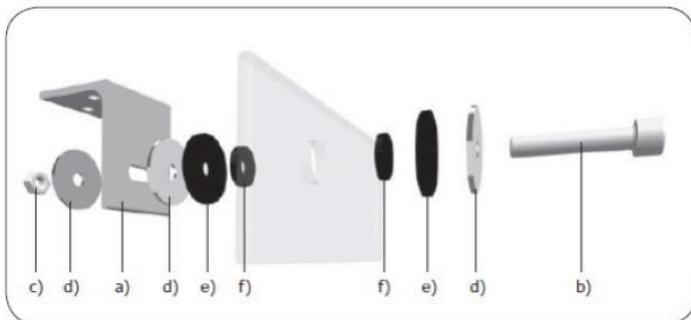
<b>Feuerwiderstandsklasse (EN 13501-4)</b>	DH 30 und D <sub>600</sub> 30
<b>Einsatzbereich</b>	Statische Rauchschürze
<b>Produktnorm (Glas)</b>	EN 14179 (Heissgelagertes thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas)
<b>Nenndicke</b>	6 mm
<b>Dickentoleranz</b>	± 0,2 mm
<b>Gewicht</b>	16 kg/m <sup>2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

Es sind keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.  
 Alle Werte können anwendungsbedingten und produktionstechnischen Toleranzen unterliegen.

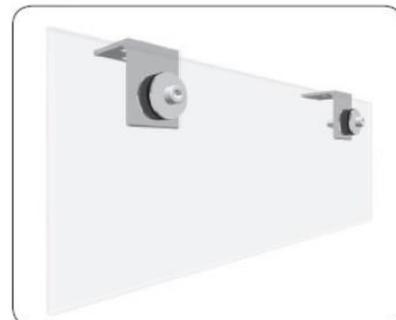
## 5.0 Einbauanleitung

1. Gläser auf Masshaltigkeit und Fehlerfreiheit prüfen
2. Befestigungskit (Abb. 1) auf Vollständigkeit kontrollieren und bereit legen. 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  $\text{Ø } 20 \times 3$
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  $\text{Ø } 20 \times 3 \text{ mm}$  in die Lochbohrungen (2 Dichtungen je Lochbohrung) des Glases.
8. Montage der Rauchschrürze **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 Rauchschrürze **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 <b>Pyroclear</b> ® 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 = 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: Dezember 2021