

Informazioni sul prodotto 039 CH

barriera in vetro al fumo Pilkington Pyroclear® 30-001 SB

Informazione tecnica ed istruzioni di montaggio

Indicazione importante:

La presente pubblicazione contiene istruzioni generali sulla manipolazione ed il montaggio della barriera al fumo statica Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che il sistema tagliafumo sia adatto per l'applicazione e sia conforme a tutte le leggi, norme e regole procedurali rilevanti, locali e nazionali, attinenti all'uso di vetro resistente al fuoco. L'osservanza dell'informazione tecnica e delle istruzioni di montaggio non esime in alcun caso l'utilizzatore dall'obbligo di rispettare le prescrizioni di legge. Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB deve sempre essere montato conformemente al certificato di applicazione e/o certificato di collaudo nazionali.

1.0 Descrizione del sistema

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB è un sistema collaudato secondo EN 12101-1, consistente in una barriera al fumo statica di speciale vetro resistente al fuoco monolastra temprato e con test Heat Soak (tipo SSB, "static smoke barrier", materiale fisso). A differenza delle barriere al fumo automatiche, le barriere al fumo statiche si trovano sempre nella posizione prevista in caso di incendio.

2.0 Funzione e campi di applicazione

Le barriere al fumo, in combinazione con impianti di evacuazione di fumo e calore, sono elementi importanti per limitare la propagazione di fumo e gas caldi. Lo scopo è quello di controllare il movimento di gas di combustione entro opere edilizie di espansione o sezioni di contenimento del fuoco mediante una barriera. Questo comporta:

- confinare e limitare il movimento del fumo
- convogliare il fumo in una direzione prestabilita
- impedire o ritardare l'ingresso di fumo in un'area limitrofa

Le barriere al fumo servono tra l'altro a tenere liberi dal fumo accessi a scale, scale mobili, vani ascensore, anticamera, atri e corridoi.

3.0 Classificazione

Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB è classificato in modo documentato nella classe di resistenza al fuoco DH 30 e D₆₀₀ 30. La classificazione DH 30 (EN 13501-4) della barriera al fumo indica la durata di resistenza al fuoco documentata secondo la curva temperatura-tempo parametrica (Rate of Heat Released, RHR) dopo 30 minuti di incendio normalizzato (EN 1363-1). La classificazione D₆₀₀ 30 (EN 13501-4) indica la durata di resistenza al fuoco dopo 30 minuti con RHR diminuita al massimo a 600 °C.

Informazioni sul prodotto XXX CH Überschrift

4.0 Tabella dei valori caratteristici

Classe di resistenza al fuoco (EN 13501-4)	DH 30 e D ₆₀₀ 30
Campo di impiego	Barriera al fumo statica
Norma di prodotto (vetro)	EN 14179 (vetro di sicurezza monolastra temprato a caldo)
Spessore nominale	6 mm
Tolleranza di spessore	± 0,2 mm
Peso	16 kg/m ²
Trasparenza alla luce (EN 410)	90 %
Riflessione della luce esterna/interna (EN 410)	8 % / 8 %
Resistenza all'urto Charpy (EN 12600)	1(C)1
Comportamento alla combustione (EN 13501-1)	A1
Dimensioni	Larghezza 200 – 2500 mm / altezza 500 – 1300 mm
Lastre modello	Documentate e su richiesta
Numero degli elementi di fissaggio	2 o 3 secondo le dimensioni del vetro
	fino a 0,611 m ² di superficie 2 sostegni
	a partire da 0,612 m ² di superficie 3 sostegni
Ø foro	20 mm
Fissaggio	Kit di fissaggio annesso

Non contiene componenti pericolosi.
Tutti i valori sono soggetti a tolleranze applicative e tecniche.

5.0 Istruzioni di montaggio

- 1) Controllare che i vetri siano della misura giusta e privi di difetti.
- 2) Controllare che il kit di fissaggio (fig. 1) sia completo ed apprestarlo. Il kit di fissaggio contiene per ogni foro:
 - a) 1 cantonale di acciaio
 - b) 1 vite a testa cilindrica M8 ad esagono cavo
 - c) 1 dado esagonale (autobloccante)
 - d) 3 rosette di acciaio Ø 35 x 2 mm
 - e) 2 rosette di cloroprene Ø 36 x 3 mm
 - f) 2 guarnizioni di cloroprene Ø 20 x 3 mm
- 3) L'apprestamento del materiale di fissaggio per montare il cantonale di acciaio all'elemento di collegamento è a cura del committente.
- 4) Controllare la correttezza dimensionale, la capacità portante e le caratteristiche dei materiali dell'apertura della costruzione grezza o della sottostruttura.
- 5) Tracciamento perpendicolare ed orizzontale del cantonale di acciaio necessario e suo montaggio sulla sottostruttura.
- 6) Le rosette vengono applicate a distanza di 10 mm l'una dall'altra e ciascuna a 10 mm tra lastra ed elementi laterali adiacenti.

Informazioni sul prodotto XXX CH Überschrift

- 7) Inserimento di 2 guarnizioni di cloroprene Ø 20 x 3 mm nei fori del vetro (2 guarnizioni per ogni foro).
- 8) Montaggio della barriera al fumo Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB sui cantonali di acciaio secondo la figura 2.
I dadi sono autobloccanti, sicché il serraggio deve avvenire con forza normale. Inserimento della successiva barriera al fumo Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB.

Figura 1:
Kit di fissaggio

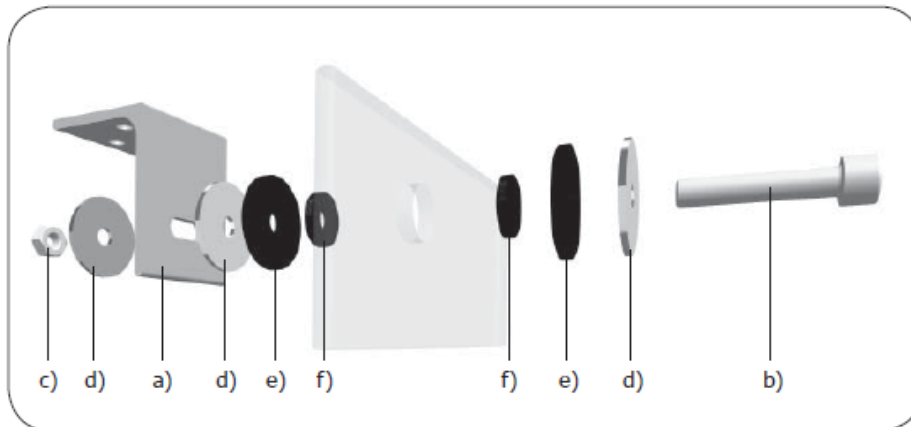
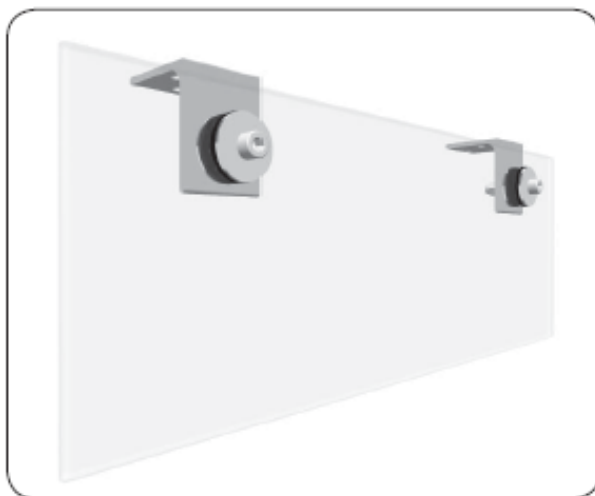



Figura 2:
Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB



Informazioni sul prodotto XXX CH

Überschrift

Marcatura CE

	
<p>1121 Pilkington Deutschland AG Haydnstraße 19, 45884 Gelsenkirchen 14 1121-CPR-FA5004</p>	
<p>EN 12101-1 : 2005/A1 : 2006 Static Smoke Barrier (SSB) - Pilkington Pyroclear® 30-001 SB</p>	
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 = No Performance Determined

Con riferimento all'informazione tecnica ed alle istruzioni di montaggio attuali di Pilkington **Pyroclear**® 30-001 SB della Pilkington Deutschland AG.

Edizione: dicembre 2021