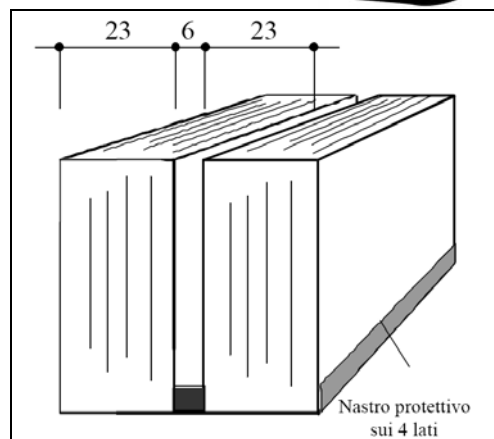




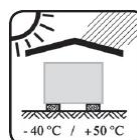
# Pilkington Pyrostop<sup>®</sup> 120-104

## Posa interna verticale

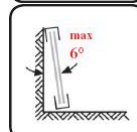
Vetro resistente al fuoco extrachiaro di sicurezza, realizzato mediante unione al perimetro di vetri Pilkington **Optiwhite™** stratificati a mezzo di speciali intercalari intumescenti a base di silicato di sodio, con speciale nastro protettivo dei bordi.



Resistenza al fuoco	<b>EI 120</b>
Applicazione	<b>Posa Interna Verticale</b>
Spessore (nastro incluso)	<b>52 mm (± 3 mm)</b>
Peso	<b>106 kg/m<sup>2</sup></b>
Dimensione massima certificata	<b>da verificare</b>
Trasmissione luminosa TL	<b>75%</b>
Trasmittanza termica Ug	<b>2,6 W/m<sup>2</sup>K</b>
Fattore solare FS	<b>65%</b>
Indice di isolamento acustico R <sub>w</sub>	<b>42 (-1; -4) dB</b>
Protezione ai raggi UV	<b>assente</b>
Temperature d'esercizio	<b>- 40°C &lt; T &lt; + 50°C</b>
Sicurezza semplice	<b>1 (B) 1 + 1 (B) 1</b>



*Proteggere dalle intemperie*



*Stoccaggio verticale*



*Non danneggiare/ ritoccare il nastro protettivo*



*Non montare sotto pressione (max 20 N/cm)*



*Maneggiare in modo appropriato*

**Pilkington Italia S.p.A.**

via delle Industrie 46 30175 P. Marghera VE Tel.: +39 041 5334911 Fax: +39 041 5313301  
e-mail: fuoco@nsg.com - website: www.pilkington.it



## Parametri prestazionali

### **TL - Trasmissione Luminosa [%]**

Flusso luminoso direttamente trasmesso attraverso il vetro, ossia rapporto percentuale tra la radiazione luminosa trasmessa dalla vetrata e quella incidente su di essa (rispetto all'illuminante C a 2° e tenendo conto della curva di sensibilità fotopica dell'occhio umano).

### **U<sub>g</sub> - Trasmittanza Termica [W/m<sup>2</sup>K]**

Rappresenta la quantità di calore trasmessa al secondo (regime stazionario) da un metro quadrato di superficie vetrata per ogni grado di differenza di temperatura tra ambiente interno ed esterno.

### **FS - Fattore Solare [%]**

Rapporto percentuale tra la radiazione solare globalmente trasmessa dalla vetrata (somma della radiazione direttamente trasmessa TE e di quella assorbita e riemessa verso l'interno per convezione ed irraggiamento nell'infrarosso termico) e quella incidente su di essa.

## Criteri di Resistenza al Fuoco

### **E - Tenuta**

Attitudine di un elemento da costruzione con funzione di compartimentazione a sopportare l'esposizione al fuoco su un solo lato evitando la propagazione dell'incendio al lato non esposto al fuoco bloccando il passaggio di fiamme o gas caldi che possano provocare la combustione dei materiali vicini alla superficie vetrata.

### **W - Limitazione d'irraggiamento**

Attitudine di un elemento da costruzione con funzione di compartimentazione a sopportare l'esposizione al fuoco su un solo lato per un periodo di tempo durante il quale la trasmissione di calore per irraggiamento al lato non esposto al fuoco non supera uno specifico valore.

### **I - Isolamento**

Attitudine di un elemento da costruzione con funzione di compartimentazione a sopportare l'esposizione al fuoco su un solo lato evitando la propagazione dell'incendio al lato non esposto per conduzione capace di provocare la combustione dei materiali vicini alla superficie vetrata. Tale caratteristica fornisce una barriera al calore sufficiente a proteggere le persone vicine alla vetrata (lato non esposto) per il periodo di tempo indicato.

### **R<sub>w</sub> - Indice di isolamento acustico [dB]**

Indice derivato dal confronto tra la curva di isolamento acustico/frequenza della vetratura di interesse con una famiglia di curve di riferimento prefissate, confronto che porta alla scelta della curva che tra queste ultime meglio approssima la prima, in modo tale da dare una deviazione aritmetica media sulle 16 bande a terzi d'ottava (tra 100 e 3150 Hz) minore o uguale a 2 dB.

Il valore dell'isolamento acustico di questa curva a 500 dB definisce convenzionalmente il valore R<sub>w</sub> della vetratura.

### **Sicurezza Semplice**

Le classi di sicurezza semplice sono definite attraverso la resistenza all'impatto da corpo molle offerta dal vetro, certificata mediante la prova del pendolo definita dalla norma UNI EN 12600.

La norma UNI 7697 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie", fornisce i criteri di scelta dei vetri da impiegare per la sicurezza degli utenti.

## Classi di Resistenza al Fuoco

### **Classe EI**

Elemento costruttivo di compartimentazione capace di conservare in caso d'incendio, per un determinato tempo espresso in minuti, la tenuta e l'isolamento, ovvero durante l'incendio l'elemento rimane integro non permettendo il passaggio di fiamme o gas caldi e la temperatura sulla superficie non esposta al fuoco non supera in media i 140°C. Nel caso specifico di superfici vetrate, questi elementi permettono alle persone di scappare in sicurezza passando davanti al vetro senza rimanere ustionate.

### **Classe EW**

Elemento costruttivo di compartimentazione capace di conservare in caso d'incendio, per un determinato tempo espresso in minuti, la tenuta e la limitazione d'irraggiamento, ovvero durante l'incendio l'elemento rimane integro non permettendo il passaggio di fiamme o gas caldi e la trasmissione dell'energia termica attraverso il vetro al lato non esposto al fuoco non può superare i 15 kW/m<sup>2</sup>. Nel caso specifico di superfici vetrate, questi elementi limitano la possibilità di autocombustione di oggetti limitrofi.

### **Classe E**

Elemento costruttivo di compartimentazione capace di conservare in caso d'incendio, per un determinato tempo espresso in minuti, la tenuta (a volte chiamata integrità), ovvero durante l'incendio l'elemento rimane integro non permettendo il passaggio di fiamme o gas caldi. Nel caso specifico di superfici vetrate, tali elementi possono generare autocombustione sul lato non esposto al fuoco o comunque di materiali adiacenti.

Questa pubblicazione fornisce solamente una descrizione generale del prodotto. Ulteriori e più approfondite informazioni possono essere richieste al fornitore locale di Prodotti Pilkington per Edilizia. E' responsabilità dell'utente l'uso corretto del prodotto in ogni particolare applicazione ed il rispetto dei Regolamenti nazionali, delle Norme e dei Codici di pratica o di altri requisiti prestazionali. Nei termini conformi alle Leggi vigenti, le aziende del Gruppo NSG declinano ogni responsabilità per qualsiasi errore od omissione presente in questa pubblicazione e per tutte le conseguenze che questi possono generare. Pilkington è un marchio del Gruppo NSG.



Il marchio CE garantisce che il prodotto è conforme alle Norme Europee armonizzate che lo interessano. La scheda con le caratteristiche prestazionali legate al Marchio CE di ogni prodotto, che include i valori dichiarati dal produttore, è reperibile su [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE).

