



Linee Guida per la Valutazione della Qualità
Visiva dei Vetri Resistenti al Fuoco

Pilkington **Pyrostop**[®]
Pilkington **Pyrodur**[®]



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

1.0 Introduzione

I vetri resistenti al fuoco Pilkington **Pyrostop**[®] e Pilkington **Pyrodur**[®] sono costituiti da più lastre sottili di vetro float e intercalari intumescenti con eccellenti proprietà ottiche. In caso d'incendio, gli intercalari reagiscono formando una schiuma che, insieme al vetro, garantisce una barriera al passaggio di fiamme e fumo. In

particolare è notevolmente ridotta la trasmissione di calore per irraggiamento attraverso il vetro stesso. Le caratteristiche prestazionali di tutte le tipologie di vetro resistente al fuoco non sono, in generale, compromesse da eventuali non conformità visive che possono essere riscontrate.

2.0 Condizioni di Valutazione

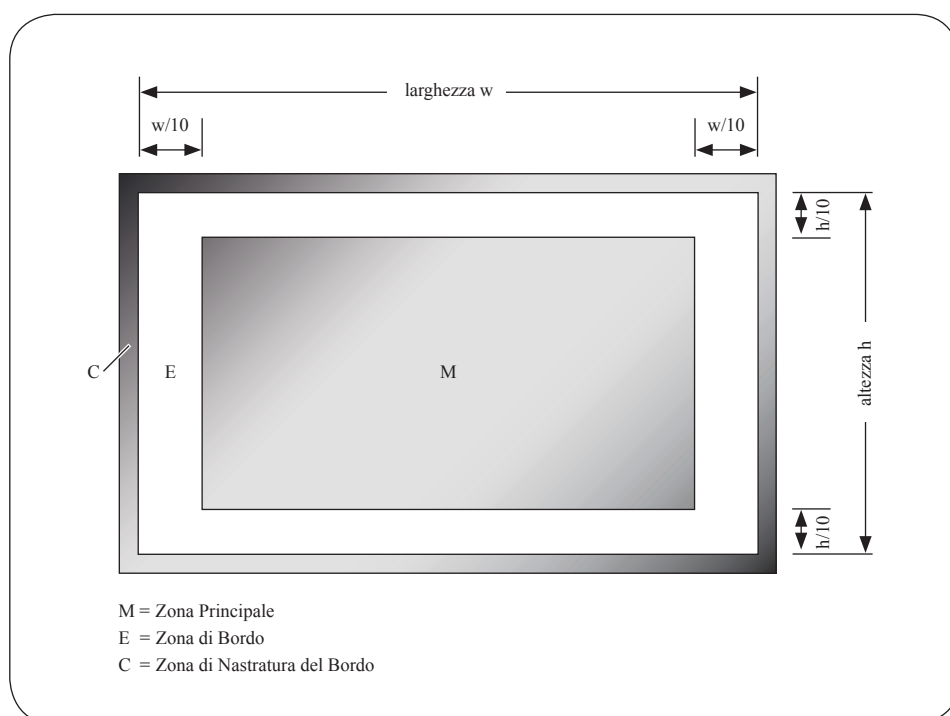
La valutazione visiva della qualità dei vetri resistenti al fuoco per applicazioni interne deve essere eseguita in condizioni di illuminazione ambientale standard (no faretti direzionali o comunque sorgenti intense di luce artificiale). Per quanto concerne invece la valutazione visiva della qualità dei vetri resistenti al fuoco per uso esterno, questa deve essere eseguita in condizioni di luce diffusa (cielo coperto

e nessuna luce solare diretta). Il controllo visivo avviene quando il vetro è già installato e viene effettuato da una distanza di circa 1 m. L'osservazione va eseguita dalla giusta angolatura rispetto alla superficie del vetro, non direttamente sulla superficie della lastra bensì sulla superficie di ispezione retrostante, dietro la lastra. Eventuali difetti non devono essere marcati sulla lastra prima dell'ispezione.

3.0 Zone di valutazione

Come mostrato nello schema sotto riportato, si distinguono due diverse zone di valutazione della qualità visiva. La zona centrale principale cui è circoscritta la zona di bordo. La zona di bordo è come una cornice le cui dimensioni

sono in larghezza il 10 % della larghezza della lastra totale e in altezza il 10 % dell'altezza della lastra totale. Non viene considerata la zona di nastratura del bordo.



4.0 Difetti ammissibili

4.1 Difetti puntiformi (es. inclusioni o bolle)

Zona	Superficie della lastra	
	< 0,5 m ²	≥ 0,5 m ²
Zona Principale M	1 difetto puntuale ≤ 2 mm Ø	1 difetto puntuale ≤ 2 mm Ø per m ² e 1 difetto puntuale ≤ 3 mm Ø per m ²
Zona di Bordo E	1 difetto puntuale ≤ 3 mm Ø per metro di lunghezza perimetrale	

Il criterio di valutazione delle difettosità della Zona Principale (M) si applica arrotondando all'intero la superficie della lastra di vetro espressa in mq. Moltiplicando i mq. di superficie ottenuti per il numero di difetti ammissibili per mq. si ottiene il numero di difetti ammissibili della lastra in oggetto.

Lo stesso principio sopra esposto può essere interpretato considerando che lastre di vetro con superficie compresa tra 0,50 ed 1,49 mq ammettono i difetti inerenti 1 mq; lastre con superficie compresa tra 1,50 ed 2,49 mq ammettono i difetti inerenti 2 mq e così via.

I difetti puntuali con diametro di dimensioni comprese tra 0,5 mm e 1,0 mm sono presi in considerazione solo se raggruppati in macchie. A tal scopo una macchia di punti è definita come un accumulo di almeno quattro difetti puntuali in un'area circolare dal diametro di 15 cm.

4.2 Altri difetti

Rispetto al vetro float si possono riscontrare lievi distorsioni dovute alle caratteristiche ottiche degli strati interni resistenti al fuoco. Sono consentiti alcuni graffi superficiali della

misura di un capello. Sono ammissibili graffi superficiali con lunghezza fino a 15 mm ciascuno e fino ad una lunghezza massima di 45 mm nel caso di accumulo di graffi.

4.3 Osservazioni

Queste linee guide sono basate sulla Norma Europea EN ISO 12543-6 per i vetri stratificati e stratificati di sicurezza. Nel caso di vetri

resistenti al fuoco in vetrocamera, si applicano queste specifiche ai singoli vetri costituenti la vetrocamera.

Questa pubblicazione fornisce solamente una descrizione generale del prodotto. Ulteriori e più approfondite informazioni possono essere richieste al fornitore locale di Prodotti per Edilizia Pilkington. 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.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Italia SpA

via delle Industrie, 46 30175 Porto Marghera (VE)

Tel. +39 041 533 4911 Fax +39 041 531 3301

e-mail: fuoco@nsg.com

www.pilkington.it