



Glossario

Parametri prestazionali

T_L – 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_g – Trasmittanza Termica [W/m²K]

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.

F_S – 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 trasmis-

R_W – Indice di isolamento acustico [dB]

Indice derivato dal confronto tra la curva di isolamento acustico/frequenza della vetrata 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_W della vetrata.

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.

sione 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.

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/m². 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.



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