



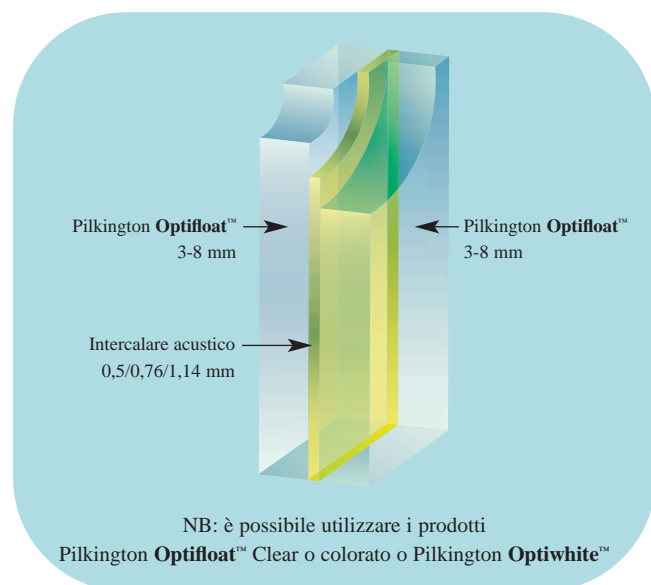
Pilkington **Optiphon**[™] : Silenzio e trasparenza in tutta sicurezza

Con il continuo aumento del traffico stradale, ferroviario e aereo l'isolamento acustico assume un'importanza sempre maggiore. La riduzione del rumore non è più soltanto una prerogativa dei prodotti di lusso, ma è un elemento fondamentale delle caratteristiche tecniche di una vetrata. Per quanto concerne le leggi che regolamentano i contratti di lavoro e le esigenze sanitarie e di comfort, l'isolamento acustico in edilizia è un requisito indispensabile per ridurre i disturbi legati allo stress e al rumore.

Pilkington **Optiphon**[™] è il vetro ideale per ambienti in cui si riscontra un eccesso di rumore causato dal traffico stradale, ferroviario o aereo, o proveniente da altre fonti di disturbo quali fabbriche, locali notturni, e così via.

Grazie allo speciale intercalare di PVB (polivinilbutirrale), Pilkington **Optiphon**[™] è un vetro laminato ad isolamento acustico di alta qualità, che offre un'eccellente riduzione del rumore senza compromettere la trasmissione luminosa o il comportamento all'urto.

Il livello di isolamento acustico desiderato si può ottenere combinando vetri di vario spessore e intercalari di PVB. Grazie alle numerose combinazioni di prodotti, Pilkington **Optiphon**[™] permette di rispettare requisiti specifici di riduzione del rumore.



Vantaggi

- Speciale foglio di PVB per un maggiore isolamento acustico
- Vetro più sottile e leggero a parità di potere fonoassorbente
- Disponibile in grandi lastre e formato standard
- Tutti i prodotti garantiscono almeno la classe di sicurezza 1(B)1 (EN 12600)
- Per un elevato potere fonoassorbente utilizzare vetrate isolanti doppie
- Può essere utilizzato in strutture a tripla vetrata per ottenere un potere fonoassorbente ancora maggiore

Pilkington **Optiphon**[™] può essere combinato con altri prodotti Pilkington per ottenere un vetro monolitico o un vetrocamera acustici multi-funzionali, caratterizzati da prestazioni superiori, quali:

- isolamento termico con Pilkington **K Glass**[™] / Pilkington **Optitherm**[™] (coating posizionato in faccia 3 di un vetrocamera)
- controllo solare con Pilkington **Suncool**[™] (coating posizionato in faccia 2 di un vetrocamera)
- vetro autopulente con con Pilkington **Activ**[™] (coating posizionato in faccia 1 di un vetrocamera)



Indice di valutazione del potere fonoisolante

R_w è l'indice di valutazione del potere fonoisolante, in decibel, che incorpora un fattore correttivo della risposta dell'orecchio.

C e C_{tr} sono le compensazioni della gamma di frequenze, ossia i valori aggiunti a R_w per tenere conto delle caratteristiche di particolari spettri sonori.

Le fonti di rumore tipiche per i termini di adattamento di ogni spettro sono indicate di seguito.

Termine di adattamento dello spettro C

Fonte di rumore:

- Attività quotidiane (conversazione, musica, radio, TV)
- Bambini che giocano
- Traffico ferroviario a media e alta velocità
- Aereo a reazione a distanza ravvicinata, autostrada con traffico a velocità superiore agli 80 km/h
- Fabbriche che producono rumore a media e alta frequenza



Termine di adattamento dello spettro C_{tr}

Fonte di rumore:

- Traffico urbano
- Traffico ferroviario a bassa velocità
- Aereo
- Aereo a reazione molto distante
- Musica da discoteca
- Fabbriche che producono rumore a bassa e media frequenza



Questa pubblicazione fornisce una descrizione generale del prodotto o dei materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore garantire che il loro uso sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge locali e nazionali, gli standard, i codici professionali ed altre possibili esigenze.

*Pilkington declina ogni responsabilità che sorga in qualsiasi modo da qualsiasi errore e/o omissione presenti eventualmente in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. Pilkington **Optiphon**[™], Pilkington **K Glass**[™], Pilkington **Activ**[™] and Pilkington **Suncool**[™] sono marchi del Gruppo Pilkington.*



Il marchio CE conferma che un prodotto è conforme alla Norma Europea armonizzata di riferimento.
Il cartellino della marcatura CE per ogni prodotto, inclusi i valori dichiarati, possono essere consultati sul sito www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Italia S.p.A.

Via delle Industrie 46 - Porto Marghera – 30175 Venezia

Tel: + 39 041 533 4911, Fax +39 041 531 7687

documentazioneedilizia@pilkington.it

www.pilkington.it