

vetro acustico

In un ambiente frenetico e rumoroso come quello in cui viviamo, la tranquillità ed il comfort sono condizioni sempre più desiderate.

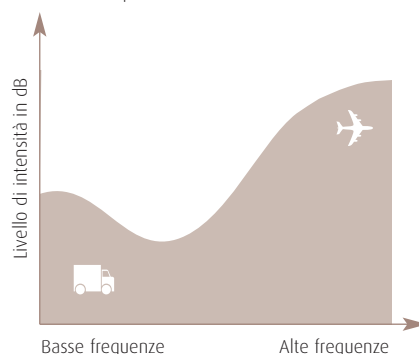
Il rumore ci circonda, ma è ormai impossibile limitarlo alla fonte. Spetta a noi, pertanto, cercare di proteggerci al meglio. Per venire incontro a questa esigenza, AGC Flat Glass Europe dispone di un'intera gamma di vetri ad isolamento acustico che mantengono l'inquinamento sonoro all'esterno dell'edificio, senza per questo alterare l'apporto di luce naturale.

Abitate in una strada rumorosa? «Date un orecchio» alle eccellenti e durevoli prestazioni dei vetri **Thermobel Phonibel**. Questa gamma di vetrate isolanti AGC Flat Glass Europe scaturisce dai concetti tecnici alla base dell'isolamento acustico: maggiore spessore del vetro, assemblaggio asimmetrico delle vetrate isolanti (con vetri di spessori differenti), maggiore larghezza dell'intercapedine riempita d'aria ed utilizzo del vetro stratificato Stratobel (cfr. brochure "Vetro di sicurezza") o del vetro stratificato acustico Stratophone. Quest'ultimo prodotto, utilizza uno speciale intercalare di PVB le cui proprietà di isolamento acustico sono superiori a quelle di un PVB tradizionale. Thermobel Phonibel costituisce pertanto una vera e propria barriera contro il rumore.

Cosa sentite?

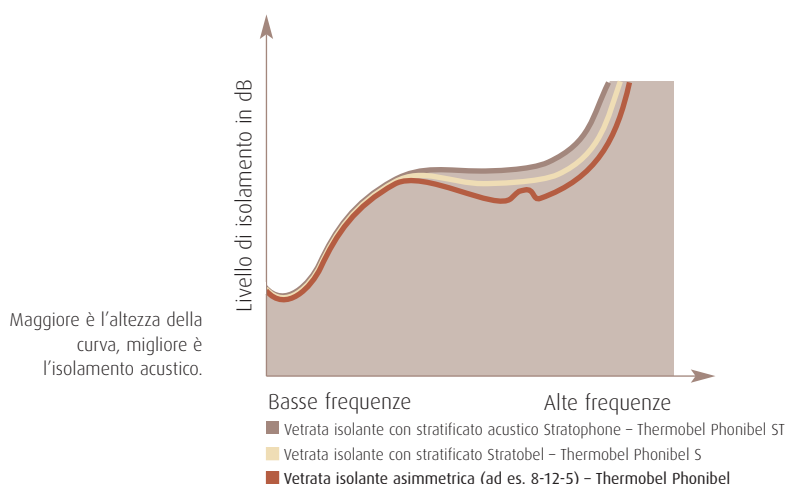
Scala di intensità (dB)	Tipo di rumore	Percezione
0	Silenzio	Soglia di percezione
20	Sussurri	
50	Appartamento tranquillo	
70	Strada rumorosa	Stanchezza
90	Orchestra	
100	Arrivo metropolitana	
130	Motore di aereo	Soglia del dolore

Il rumore è il risultato della sovrapposizione di suoni di frequenze diverse. Il rumore del traffico urbano "lento" è caratterizzato da suoni di bassa e media frequenza, mentre il rumore di un aereo in fase di decollo produce suoni a media ed alta frequenza.

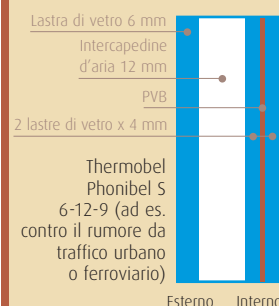


L'intensità e la frequenza del rumore sono i fattori che determinano la scelta del vetro Thermobel Phonibel più adatto alla situazione.

Quando i vetri Thermobel Phonibel limitano i decibel ...



Composizione del vetro Thermobel Phonibel in vetrata isolante asimmetrica con stratificato



Frequenza e intensità

Il suono si propaga nell'aria come le onde sulla superficie dell'acqua. L'altezza dell'onda indica l'intensità del suono, espressa in decibel (dB). Il numero di onde al secondo determina la frequenza, espressa in hertz (Hz).

Indice Rw

L'indice Rw, espresso in decibel, misura le prestazioni acustiche di un vetro. Maggiore è l'indice Rw, migliore è la protezione del vetro contro il rumore. L'indice Rw di una vetrata isolante tradizionale è di 29 dB, mentre un vetro della gamma **Thermobel Phonibel** può raggiungere circa 50 dB.