

# MATERIALI ACUSTICI



SILTE trasforma e commercializza differenti tipologie di materiali "acustici" destinati ai vari settori d'impiego: industriale, civile, dei trasporti, nautico, chimico e farmaceutico. I materiali acustici si suddividono sostanzialmente in due categorie:

**fonoassorbenti:** sono quei materiale che presentano una buona capacità di assorbire l'energia sonora ed una spiccata attitudine nel dissipare dell'energia penetrata.

**fonoisolanti:** sono quei materiali che presentano una buona capacità di ridurre e limitare la trasmissione del suono incidente su di essi. Questa "capacità" viene espressa dal potere fonoisolante R e varia al variare della frequenza e delle proprietà fisiche, delle dimensioni e delle condizioni di vincolo del componente.

Si realizzano prodotti e pannelli specifici accoppiando materiali differenti per ottenere in un solo elemento buone proprietà di fonoassorbimento e fonoisolamento. È importante la corretta applicazione dei materiali per poter sfruttare al meglio le loro prestazioni acustiche; per questo motivo è sempre consigliabile la supervisione di un tecnico. SILTE propone prodotti certificati, sicuri e garantiti per durare nel tempo.

Alcuni esempi:



1



2



3



4



5



6

1. Lana di vetro e velo vetro

2. Lana minerale

3. Fibra di poliestere

4. Poliuretano espanso accoppiato

5. Poliuretano espanso bugnato

6. Guaine fonoisolanti

