

Xilite Comfort

Pannello polivalente, resistente al deterioramento e caratterizzato da grandi performance termoigrometriche e acustiche.

Con l'elevata diffusione di coperture in legno e strutture leggere tipica dell'edilizia recente, la necessità di mettere a punto tecnologie in grado di migliorarne le prestazioni termoigrometriche si è fatta sempre più pressante.

Xilite Comfort è un pannello in legno mineralizzato dalle molteplici qualità progettuali ideato e testato da Esse Solai per fornire una risposta a queste necessità, sia nel caso di progetti di bonifica sia nel caso di realizzazioni ex novo. Le sue proprietà fisiche, rilevanti dal punto di vista termoigrometrico, lo rendono ideale, in abbinamento a strutture leggere, per interventi volti al raggiungimento di elevati standard di comfort abitativo estivo e invernale in ambienti come mansarde e sottotetti.

Gli elevati valori di massa volumica e capacità termica definiscono il comportamento termico di Xilite Comfort evidenziando i vantaggi in termini di isolamento e di sfasamento termico derivanti dalla sua installazione. Inserendo un pannello di 6 cm in una stratigrafia leggera (40 kg/m^2) l'effetto termoregolatore consente un aumento dello sfasamento fino a 6 ore e una riduzione delle temperature superficiali estive interne fino a 10°C (cfr. fig. 2). A tali peculiarità vanno a sommarsi la marcata igroscopicità e la traspirabilità che, insieme a durabilità e resistenza al deterioramento (ottenute mediante un processo di mineralizzazione naturale e sostenibile), offrono il corretto presupposto per la realizzazione di pacchetti durevoli, traspiranti e salubri.

Ultimi, ma non meno importanti, i benefici in campo acustico: grazie all'elevata massa volumica e alla sua natura fonoassorbente Xilite Comfort si rivela altrettanto adatto a migliorare le caratteristiche acustiche esistenti o previste da progetto di qualsiasi copertura. Recenti rilievi hanno permesso di verificare

in opera l'osservanza dei limiti di isolamento di facciata previsti da normativa e il miglioramento delle prestazioni acustiche rispetto alla situazione pre-intervento (cfr. fig. 3).



Figura 1 - Posa in opera di pannelli Xilite Comfort per intervento su una copertura esistente

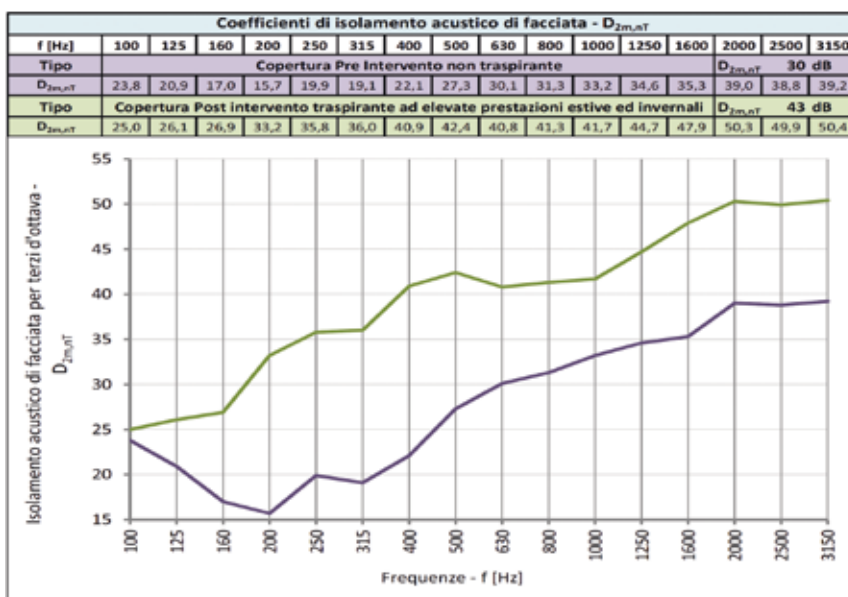


Figura 2 - Diagramma sfasamento termico con confronto pre/post intervento su copertura esistente

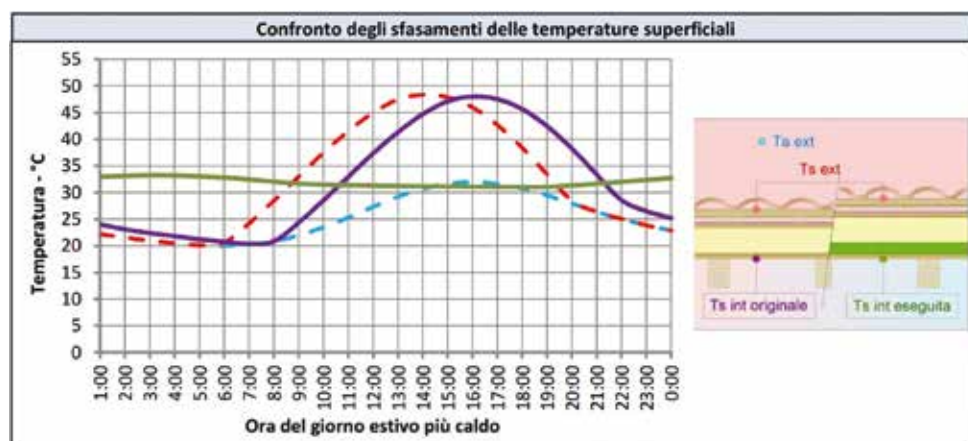


Figura 3 - Confronto dei valori assunti dal parametro $D_{2m,nT}$ (in bande di terzi di ottava) pre e post intervento su copertura esistente

INFO



Essesolai Srl
 Strada delle Fornaci, 13
 36031 Vivaro di Dueville (VI)
 Tel. 0444 985481
 info@essesolai.it
 www.essesolai.it