



SISTEMA MAPESILENT ISOLAMENTO ACUSTICO PER ABITAZIONI E UFFICI

L'isolamento acustico è uno dei requisiti fondamentali per poter vivere un ambiente in modo confortevole, in quanto un'acustica inadeguata e rumori fastidiosi possono diventare fonte di stress e influire sul benessere psicofisico delle persone che abitano o lavorano in un ambiente.

Una delle più recenti soluzioni per l'isolamento acustico offerta da Mapei è Mapesilent, un sistema di abbattimento acustico per massetti galleggianti fonoisolanti; è un sistema a secco di spessore contenuto composto dai teli Mapesilent Roll e Mapesilent Comfort, dalle quadrotte Mapesilent Panel, dalla membrana adesiva per le pareti perimetrali Mapesilent Band R e dal nastro adesivo sigillante Mapesilent Tape. L'applicazione del sistema è stata effettuata nella Giax Tower, un edificio a torre recentemente costruito in via Imbonati a Milano, in una zona della città di recente recupero ed espansione. La torre si compone di 25 piani fuori terra e 2 interrati, per un'altezza totale di circa 90 m. La struttura è composta da un nucleo in calcestruzzo armato e da solai a piastra bidimensionale realizzati con una soletta piena in

calcestruzzo armato di 24 cm, vincolati al nucleo e sorretti da colonne realizzate con profili di acciaio ad alta resistenza. Sopra al massetto portante e a quello alleggerito per l'alloggiamento degli impianti è stato teso Mapesilent Roll - una membrana elastoplastomerica in bitume polimero accoppiata a un tessuto non tessuto e uno strato di fibra in poliestere - posato con la parte fibrosa rivolta in basso. Ogni telo è stato sovrapposto di 5 cm, per evitare eventuali ponti acustici, e ogni sovrapposizione è stata sigillata con il nastro adesivo in polietilene espanso a cellule chiuse Mapesilent Tape. Successivamente, lungo le pareti e in corrispondenza di ogni elemento che attraversa il massetto è stata posata la membrana adesiva Mapesilent Band R 50/160, pressata lungo l'intera lunghezza. Infine è stato steso uno strato di fogli di polietilene da 3/10 mm, sono stati posati pannelli di polistirene espanso estruso, sui quali è stato realizzato il massetto galleggiante autoportante, utilizzando esclusivamente prodotti Mapei, e si è proceduto alla posa delle finiture per il pavimento.

MAPEI

Via Cafiero, 22 - I - 20158 Milano

Tel. +39 02 376731 - Fax + 39 02 37673214

E-mail: assistenza@mapei.it - www.mapei.it

