

Aktarus Group Pannello isolante in Aerogel

Aktarus Group lavora con gli ultimi ritrovati della ricerca nanotecnologica per ideare soluzioni e applicazioni innovative per il campo dell'edilizia. Un impegno che quest'anno ha portato al lancio di Aeropan, pannello isolante in Aerogel.

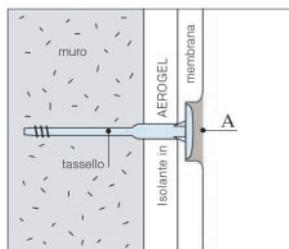
L'Aerogel lavorato in pannelli presenta tutta una serie di caratteristiche preziose nel campo dell'isolamento per

l'edilizia: oltre al potere isolante superiore, è sottile, resistente alla compressione, idrofobico, sicuro, flessibile e robusto.

I pannelli isolanti Aeropan hanno uno spessore di soli 10 mm e uniscono alla bassissima conduttività termica dell'Aerogel ($\leq 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}$) l'estrema praticità d'uso di un sistema di isolamento a pannelli sottili e facili da applicare.

Grazie ad Aeropan è possibile contenere la dispersione termica degli edifici riducendo drasticamente gli spessori in genere necessari per ot-

tenere gli stessi risultati con altri materiali in queste applicazioni, con una soluzione che offre ottima resistenza meccanica agli urti senza subire deformazioni, stabilità dimensionale e resa continua nel tempo, in un prodot-



Rasatura degli incavi prestampati (A)

to testato ed ecologicamente sicuro e di veloce impiego.

La finitura di Aeropan è stata studiata per facilitarne la posa, grazie alla texture che offre una solida base di aggrappo per ricevere direttamente la rasatura superficiale con relativa rete di armatura. Aeropan è ideale per la realizzazione di isolamenti termici a cappotto, il recupero e l'isolamento termico di pareti interne, soffitti, pavimenti e l'eliminazione dei ponti termici su pilastri, balconi, parapetti e falde di copertura in generale.

Edilteco Group Il sottofondo naturale

Mixxol è il nuovo sottofondo premiscelato alleggerito termoisolante di Edilteco Group a base di aggregati naturali e riciclati, fibrorinforzato.

Si tratta di un nuovo prodotto pronto all'uso a base di noc-



BM Sistemi

Software per il calcolo dell'isolamento e classificazione acustica

Il software Namirial Acustica permette la verifica dei requisiti acustici passivi degli edifici, secondo quanto prescrive il D.P.C.M. 5/12/1997 e la classificazione acustica secondo la norma UNI 11367. Il software, fornito di un archivio con numerose strutture i cui valori sono il risultato di prove di laboratorio o di misurazioni in opera, risolve le esigenze dell'utente in termini di massima versatilità, precisione e semplicità d'uso.

Tecnologia

Il calcolo dell'isolamento acustico degli edifici è effettuato secondo i criteri delle norme UNI EN 12354 parte 1, 2, 3, rispettivamente per il calcolo dell'indice di valutazione del potere fonoisolante apparente $R'w$, dell'indice di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio normalizzato rispetto all'assorbimento acustico $L'n,w$, dell'indice di valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto al tempo di riverberazione $D2m,nT,w$. L'input dei dati avviene sia in maniera tabellare sia mediante input grafico attraverso un

CAD ad oggetti che consente di inserire pareti e locali su tavole opportunamente predisposte, una per ogni piano dell'edificio. È prevista la stampa della relazione tecnica, che riporta tutti i risultati ottenuti oltre all'indicazione di conformità dell'edificio, e la stampa dettagliata di tutti i calcoli. Tutte le stampe possono essere esportate in formato editabile e in formato pdf.

Ambiti di impiego

Il software consente la classificazione acustica di una unità immobiliare, basata su misure effettuate al termine dell'opera, al fine di informare compiutamente i futuri utenti sulle caratteristiche acustiche dell'abitazione.

Requisiti di sistema

Il programma necessita di un sistema operativo Windows XP, Windows Vista o Windows 7, di almeno 512 MB di memoria RAM, di un lettore DVD-Rom, di un mouse con scroller e di una porta USB.