



## Sistemi termo-isolanti ad elevata igroscopicità e riflettanza

- Pitture Termiche STE.PHON
- Rivestimenti Acustici TOP NOISE ACUSTIC

Il convegno si terrà il **25 febbraio 2010 alle ore 17:00 presso la sede dell'Ordine APPC della Provincia di Verona, Via Oberdan 3.**

Relatori:

Dalle 17.00 alle 17.40: **Ing. Meneghini Loris**, Progettista internazionale che ha partecipato al tavolo di lavoro per la stesura della Legge Bersani n. 223/2006.  
Parlerà del risparmio energetico collegato ai prodotti della MTT Colori e del recupero fiscale.

Dalle 17.45 alle 18.30: **Dott. Buganza Stefano**, Tecnico di laboratorio che collabora con diverse aziende nel settore delle vernici.  
Parlerà della composizione dei prodotti MTT Colori.

Dalle 18.30: Dibattito con il Produttore **Cav. Mottin Stefano**.

## Pitture termiche con lambda e traspirabilità dichiarata

STE.PHON è un sistema termoisolante formulato con materiali di nano tecnologia per l'edilizia: pareti interne, esterne e coperture.

### Proprietà

STE.PHON consente di ottenere un clima piacevole in tutti i tipi di edifici, costruzioni e coperture. Riduce i costi di riscaldamento, condizionamento e protegge le superfici da agenti dannosi.

STE.PHON ha lo stesso costo di un normale rivestimento di qualità.

### Tecnologia

Lo sviluppo dei materiali che compongono questo rivestimento è dato dall'uso di MICROSFERE CERAMICHE che rappresentano una versione più avanzata e innovativa delle microsfere cave. Queste microsfere, unite a speciali leganti, danno origine a una piastrella ceramica fluida.

Lo sviluppo di queste microsfere ci ha portato a formulare prodotti di vario spessore con LAMBDA termici diversi. La piastrella ceramica è stata sperimentata per la prima volta dalla NASA per proteggere lo Shuttle durante i rientri nell'atmosfera (l'escursione termica per un rientro in atmosfera è di circa 2000 CO).

Il rivestimento termico STE.PHON è nato per essere applicato nell'ambito del settore edile.

Rappresenta una concreta opportunità per il risparmio energetico e per una protezione duratura degli immobili.

### Come funziona

Per l'interno il sistema STE.PHON funziona principalmente come un volano termico. Sfruttando l'effetto termos permissivo, per capillarità, di espellere in tempi ristretti l'umidità contenuta e accumulata dalla pareti senza comunque permettere il riassorbimento. Un basso valore di umidità relativa e di contenuto idrico, permette di mantenere i valori d'isolamento termico al massimo rendimento.

## Rivestimenti acustici in sacco da applicare a mano

### Top Noise Acustic

Il sistema acustico TNA è un sistema fonoassorbente ed è tipicamente formato da una superficie a elevata trasparenza acustica e da un riempitivo con porosità disposte in direzione diversa da quelle del flusso: in questo modo l'onda sonora penetra con facilità e quindi è dissipata all'interno.

Questi sistemi sono progettati per tutte le zone in cui c'è una forte esigenza del trattamento acustico quali le unità residenziali, corridoi di conferenza, gallerie, ristoranti, sale da concerto, uffici, teatri, zone di ricezione, aule di scuola, aeroporti, chiese, cinema, reception, ecc...

Il sistema acustico TNA è l'unico rivestimento ad avere:

- A. Una finitura a grana fine, uniforme e planare (senza nessuna giuntura né ripresa);
- B. Prodotto per 80 % da materiali riciclati come vetro e ceramiche;
- C. Una colorazione della massa con colori a scelta;
- D. Un rivestimento fonoassorbente a più strati con materassino acustico in fibra ecologica a forte densità;
- E. Proprietà acustiche eccellenti;
- F. Permeabilità al vapore;
- G. Incombustibile;
- H. Eccellente resistenza alle muffe;
- I. Conducibilità termica.

### DATI TECNICI:

- A. Peso specifico in opera 350 Kg/m<sup>3</sup> circa;
- B. Spessore minimo in opera cm.2,5-3,5;
- C. Resistenza termica = 0.038 W/mK;
- D. Coefficiente medio di assorbimento alfa w 0,75 secondo la ASTM C 423;
- E. Coefficiente minimo di assorbimento acustico alle frequenze specifiche del parlato: 250 Hz. alfa 0,5 – 500 Hz. alfa 0,70 – 1000 Hz. alfa 0,80 – 1500 Hz. alfa 0,85;
- F. Reazione al fuoco in classe A1 corrispondente alla classe "0", secondo ASTM E84-956.