



CONTROSOFFITTI A RISPARMIO ENERGETICO

Il retrofit TI-SKIN®: soffitti e pannelli che diventano elementi dinamici, per il comfort di tutto l'anno.

BY PURE ORGANICA CORP.
PARTNER SYNDEGO ITALIA S.R.L.

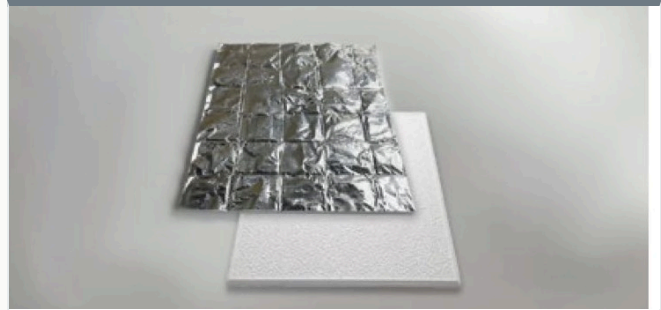
DUE SOLUZIONI, STESSO OBIETTIVO

La soluzione passiva per rendere gli edifici autoadattanti alle condizioni climatiche invernali ed estive: TI-SKIN® combina in uno spessore estremamente ridotto (1,5 cm) resistenza termica e capacità di gestione dell'inerzia termica. Il retrofit nei controsoffitti è pensato per uffici, laboratori, scuole, edifici semi-industriali, ospedali, cliniche e RSA.



Applicazione su strutture esistenti

Convertiamo soffitti e pannelli in elementi dinamici, aumentando naturalmente la massa termica: comfort durante tutto l'anno e meno energia per riscaldamento e raffreddamento. I pannelli si posano direttamente sopra le piastrelle del controsoffitto, nell'intercapedine.



Soluzione combinata

Per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni che prevedono la sostituzione del controsoffitto: pannelli pronti all'uso accoppiati a lastre di cartongesso, in dimensioni standard, per un'installazione rapida ed efficiente.

Formati disponibili: 60×60 cm e 60×120 cm

Dimensioni standard da controsoffitto: la sostituzione è immediata, senza opere.



Pannello TI-SKIN® nella griglia del controsoffitto, al posto della piastrella.



Posa nell'intercapedine, sopra le piastrelle esistenti: nessuna opera, nessun cantiere.

SOLUZIONI PER UN FUTURO PIÙ GREEN

Gli edifici rappresentano il 40% del consumo energetico globale. Il nostro sistema di ristrutturazione consente ai soffitti di assorbire e rilasciare calore, mantenendo le temperature interne e riducendo l'uso di energia. Integrando la tecnologia su una vasta area dell'edificio si ottiene un miglior comfort termico, minori esigenze di riscaldamento e raffrescamento e una migliore efficienza delle operazioni HVAC.

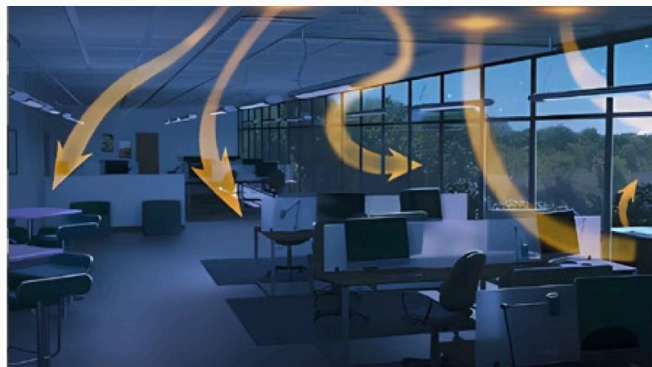
COME FUNZIONA

I soffitti a risparmio energetico integrano il nucleo a cambiamento di fase con le comuni strutture in cartongesso. Il nucleo scambia calore con l'aria su entrambi i lati del soffitto: poiché sia la stanza sia l'intercapedine sono all'interno dell'involucro isolato, la regolazione agisce sull'intero profilo energetico dell'edificio.

- **Nella stanza:** il calore si trasferisce attraverso la piastrella del soffitto; ventilazione, attività e flussi termici naturali aumentano lo scambio.
- **Nell'intercapedine:** il calore viene scambiato direttamente tra la piastrella dinamica e l'aria.



Di giorno il soffitto assorbe il calore in eccesso della stanza: il nucleo fonde a temperatura costante e l'ambiente non si surriscalda.



Di notte il nucleo torna solido e restituisce il calore accumulato, sempre a temperatura costante: il ciclo ricomincia il mattino dopo.

Punti chiave

- Comfort termico: i soffitti aiutano a regolare le temperature interne
- Risparmio di oltre il **20%** sul consumo energetico abituale
- Conforme alla Direttiva Europea **EPBD IV**
- Raffrescamento passivo
- Isolamento acustico eccezionale (opzionale, versione con fonoassorbente)
- Finitura pulita, durevole e lavabile

Applicazioni

- Uffici e laboratori
- Scuole
- Edifici semi-industriali
- Ospedali e cliniche
- RSA