



PURE ORGANICA CORP.
BUSINESS CONSULTING & DEVELOPMENT

IN PARTNERSHIP CON
SYNDEGO ITALIA S.R.L.



BROCHURE COMMERCIALE

Tecnologia passiva per la gestione dinamica dell'energia termica

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

L'ISOLANTE DINAMICO

La soluzione passiva per rendere gli edifici autoadattanti alle condizioni climatiche invernali ed estive. TI-SKIN® è una soluzione isolante dinamica di facile applicazione, elevata durabilità e importanti performance termiche statiche e dinamiche: combina in uno spessore estremamente ridotto (1 cm) proprietà di resistenza termica e capacità di gestione dell'inerzia termica.

TI-SKIN® COMFORT

EDIFICI E RICETTIVO

Pensato per garantire il comfort di una temperatura stabile su una moltitudine di applicazioni e climi: dalle residenze private alle strutture ricettive, gli aeroporti, le serre e molto di più.

TI-SKIN® COLD

FREDDO STABILE

Il pannello per ambienti che richiedono freddo stabile, come laboratori, zone di produzione e celle frigorifere nel settore alimentare.

TI-SKIN® HEAT

OLTRE I 35°C · DI PROSSIMA DISPONIBILITÀ

Garantire un calore continuo limitando i consumi e la dissipazione: la maggior stabilità nei settori che richiedono una temperatura oltre i 35°C.

«L'energia più intelligente, più pulita, più economica e più verde è l'energia che non utilizziamo.»

La conservazione dell'energia è l'elemento più importante di qualsiasi programma energetico. TI-SKIN® si inserisce pienamente nel percorso europeo verso edifici a maggiore efficienza energetica e minori emissioni.

LA CORNICE NORMATIVA

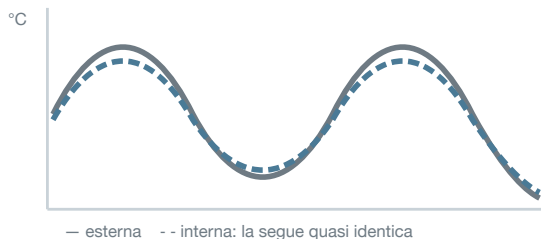
La Direttiva Europea EPBD IV

La direttiva promuove il miglioramento della prestazione energetica degli edifici e la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra, per conseguire un parco immobiliare a emissioni zero entro il 2050 — tenendo conto delle condizioni locali e climatiche, della qualità degli ambienti interni e dell'efficacia sotto il profilo dei costi.

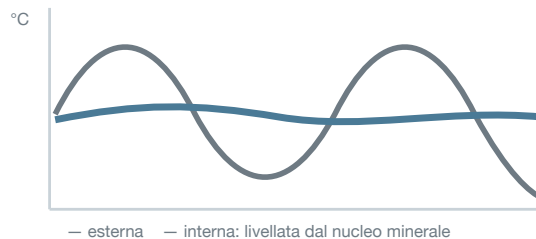


EFFETTO TI-SKIN

Picchi di temperatura – BASSA inerzia termica



Picchi di temperatura – ALTA inerzia (TI-SKIN®)



Valore R equivalente – TI-SKIN M230 (23°C)

Valori misurati nelle condizioni di prova indicate sotto — non una prestazione universale



Barre chiare: valore R del solo isolante. Barre acciaio: valore R equivalente **con TI-SKIN® M230 aggiunto** (1 cm).
Fusione 28°C · calore latente 45 Wh/kg · 4 kg/m² · variabilità 60% · installazione in soffitta.

Condizioni di prova: tetto 65°C / 19°C, soffitta chiusa, temperatura interna accettata 26°C. I valori R equivalenti si riferiscono a queste condizioni.

SOSTENIBILITÀ

Un beneficio ambientale misurabile

Poteniale beneficio ambientale equivalente, nelle condizioni considerate, all'assorbimento annuo di circa un albero adulto per ogni m² installato: un albero adulto assorbe in media 25 kg di CO₂ l'anno, e un m² di TI-SKIN® può evitare emissioni dello stesso ordine. **100 m² installati** (un appartamento medio-grande) corrispondono, nelle condizioni considerate, a **circa 2.500 kg/anno di CO₂ evitata**.

100 m²

≈ 2.500 kg CO₂/anno evitata
nelle condizioni considerate

Disclaimer: i risultati dei test riflettono una prestazione realistica dei materiali nelle condizioni di prova; non si garantiscono, esplicitamente o implicitamente, risultati identici nelle condizioni reali — la prestazione prevista corrisponde al comportamento analogico dei materiali. Grafici ridisegnati a scopo illustrativo dai dati dell'originale.

RIENTRO SULL'INVESTIMENTO

A seconda dell'applicazione e delle condizioni operative, le analisi disponibili evidenziano riduzioni dei consumi HVAC che possono collocarsi indicativamente tra il 30% e oltre l'80%. La soluzione è passiva e senza manutenzione: non produce costi ulteriori rispetto a quelli iniziali, e consente in media il **rientro dell'investimento in 5-9 anni**. Un sistema a pompa di calore, per contro, mantiene costi di consumo non trascurabili, manutenzione ordinaria e straordinaria, e la sostituzione dopo circa 15 anni.

Analisi cashflow comparata – abitazione di 100 m²

Tasso d'interesse 5% · inflazione 2% · orizzonte 21 anni · grafici illustrativi dai dati dell'originale · *modello teorico di abitazione passiva progettata attorno a TI-SKIN®, non un'abitazione standard: dettagli nella documentazione tecnica

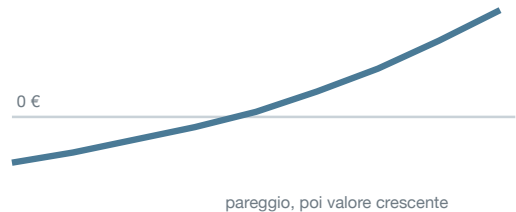
Sistema con pompa di calore 3 kW

0 €

Investimento iniziale: **13.750 €**Manutenzione ordinaria annua: **250 €**Costi energia annui: **1.500 €**

Sistema TI-SKIN® autonomo (abitazione passiva)

0 €

Investimento iniziale: **16.000 €**Manutenzione ordinaria annua: **0 €**Costi energia per climatizzazione: **azzerati nel modello considerato***

IMPRONTA DI CARBONIO

Lo studio dell'originale confronta i consumi per m² (kWh/m², cicli/anno, kg CO₂/kWh) nelle diverse configurazioni: i valori dettagliati restano disponibili nella scheda tecnica. Il modello preso in esame conferma il vantaggio TI-SKIN® su tutto il ciclo di vita.

Dalla tecnologia al progetto.

Pure Organica sviluppa con il cliente la configurazione TI-SKIN® più adatta all'applicazione.

info@pureorganica.us · www.pureorganica.us

