



BROCHURE COMMERCIALE



L'ISOLANTE DINAMICO

La soluzione passiva per rendere gli edifici autoadattanti alle condizioni climatiche invernali ed estive.

I MODELLI TI-SKIN



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.



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



Garantire un calore continuo, limitando i consumi e la dissipazione: TI-SKIN Heat è pensato per garantire la maggior stabilità in settori che richiedano una temperatura oltre i 35°. (in arrivo a fine 2024)

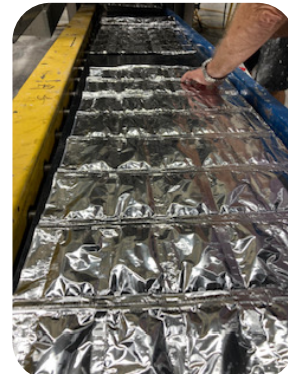
LA DIRETTIVA EUROPEA EPBD IV

La presente direttiva promuove il miglioramento della prestazione energetica degli edifici e la riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra provenienti dagli edifici all'interno dell'Unione per conseguire un parco immobiliare a emissioni zero entro il 2050, tenendo conto delle condizioni locali, delle condizioni climatiche esterne, delle prescrizioni relative alla qualità degli ambienti interni e dell'efficacia sotto il profilo dei costi.

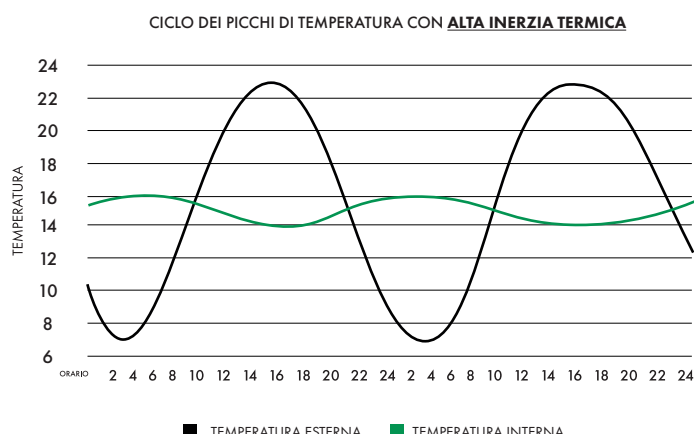
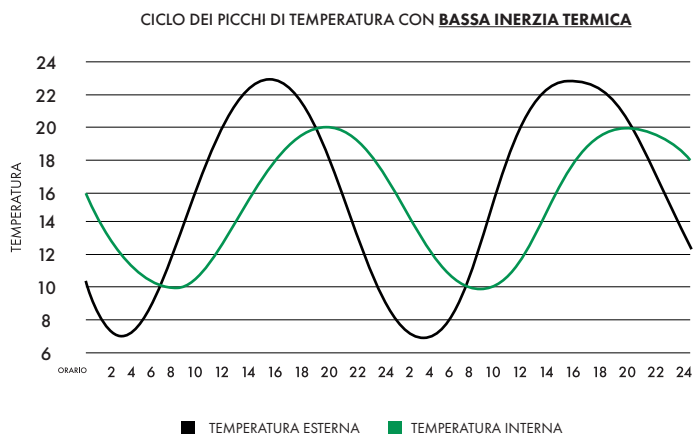
TI-SKIN è la risposta tecnologica alle richieste dell'Unione Europea.

L'energia più **intelligente**, **più pulita**, **più economica** e **più verde** è l'energia che non utilizziamo. Pertanto, la **conservazione dell'energia** è l'elemento più importante di qualsiasi programma energetico.

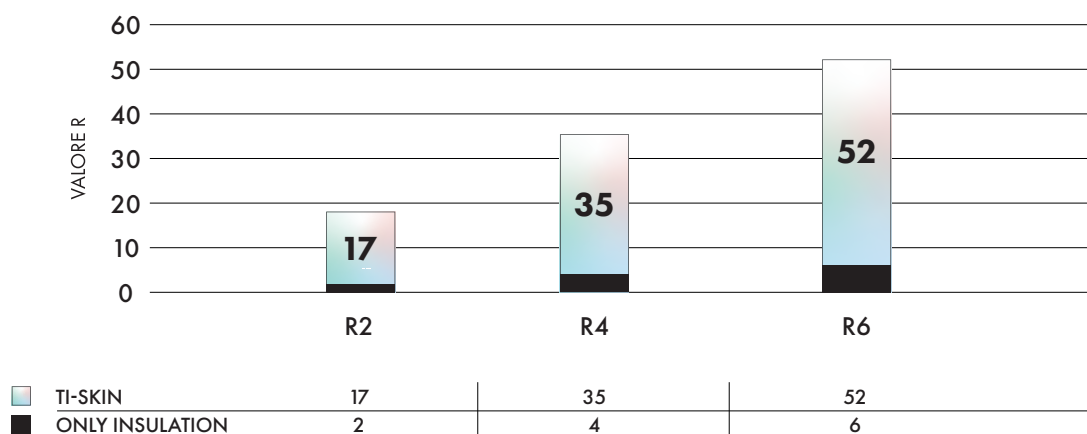
TI-SKIN è una soluzione isolante dinamica di facile applicazione, elevata durabilità e importanti performance termiche statiche e dinamiche. Inoltre, garantisce in un unico prodotto i valori di resistenza termica e di massa termica con ingombri ridottissimi (1 cm).



EFFETTO TI-SKIN



VALORE R EQUIVALENTE TI-SKIN M230 23°



Temperatura di fusione - 28°C - Calore latente - 45 Wh/kg - 4kg/m² Fattore di accettazione della variabilità - 60% installazione - soffitta Le condizioni di prova sono basate sulla temperatura massima/minima del tetto di 65°C/19°C, ambiente soffitta chiuso, temperatura interna accettata di 26°C senza tenere conto delle fonti di energia esterne per l'equivalenza del valore di resistenza termica (valore R equivalente). I grafici di spostamento del picco di temperatura corrispondono a diverse prove per dimostrare l'influenza relativa della massa termica su un ampio spettro di temperatura

Disclaimer: Anche se i risultati dei test riflettono una prestazione realistica dei materiali nelle stesse condizioni, Evoside non garantisce esplicitamente o implicitamente equivalenti digitali identici nelle condizioni reali. Piuttosto, ci si attende che la prestazione prevista corrisponda al comportamento analogico di tali materiali.

VALORE EQUIVALENTE IN ALBERI PIANTATI

Ogni albero adulto assorbe mediamente 25 Kg di CO₂ per anno. Un mq di TI-SKIN evita emissioni di CO₂ per 25 kg per anno.

Quindi, semplificando, **ogni mq di TI-SKIN equivale ad 1 albero/anno.**

Da ciò consegue che **100 mq installati** (la media di un appartamento medio grande) equivalga a 2500 Kg/anno di CO₂ non immessa in atmosfera ovvero **100 alberi piantati per anno.**

IMPRONTA DI CARBONIO

TI-SKIN COMFORT

	kWh/m ²	kg CO ₂ /kWh	kg CO ₂ /m ²	Cycles/year	kg CO ₂ /m ² /year
M175	0,175	0,430	0,075	250	18,8
M230	0,230	0,430	0,099	250	24,7
M285	0,285	0,430	0,123	250	30,6
M345	0,345	0,430	0,148	250	37,1

TI-SKIN COLD

	kWh/m ²	kg CO ₂ /kWh	kg CO ₂ /m ²	Cycles/year	kg CO ₂ /m ² /year
M250	0,250	0,430	0,108	365	39,2
M335	0,335	0,430	0,144	365	52,6
M420	0,420	0,430	0,181	365	65,9
M500	0,500	0,430	0,215	365	78,5

MODELLO PRESO IN ESAME IN QUESTO STUDIO

RIENTRO SULL'INVESTIMENTO

In funzione della tipologia di applicazione di TI-SKIN, i risparmi energetici HVAC vanno da un **minimo del 30%** fino ad **oltre l'80%**.

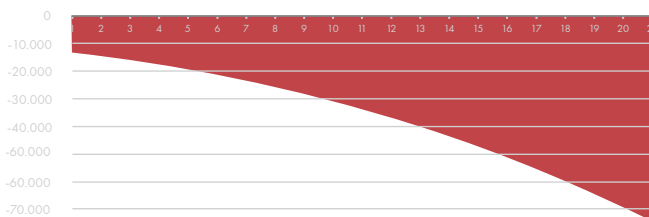
La nostra soluzione non produce costi ulteriori rispetto a quelli iniziali, essendo **passiva e priva di manutenzioni**.

Un sistema TI-SKIN consente di avere **costi minimi o nulli per la regolazione termica dell'ambiente**, consentendo il rientro dell'investimento entro 5-9 anni in media. Un sistema con pompa di calore, per contro, pur abbassando i consumi, risulta in un costo comunque non trascurabile in termini di consumi, ai quali vanno aggiunti costi di manutenzione ordinaria e straordinaria, e i costi di sostituzione dopo circa 15 anni (in media).

ANALISI CASHFLOW COMPARATA

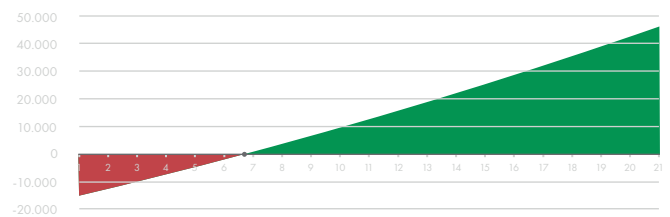
Caso studio su abitazione di 100 m² - Tasso di interesse 5% - Inflazione: 2%

SISTEMA CON **POMPA DI CALORE 3 KW**



Investimento iniziale: 13.750 €
 Manutenzione ordinaria annua: 250€
 Costi energia annui: 1500€

SISTEMA **TI-SKIN AUTONOMO** (ABITAZIONE PASSIVA)



Investimento iniziale: 16.000 €
 Manutenzione ordinaria annua: 0€
 Costi energia annui: 0€