

# LINEA THERMAL

Tecnologia innovativa  
per una casa piú efficiente



## RISCALDAMENTO GLOBALE

Il riscaldamento globale si riferisce all'aumento della temperatura della Terra, che si manifesta principalmente negli oceani e nell'atmosfera. Questo fenomeno è causato principalmente dalle emissioni di gas serra rilasciati dall'attività umana..



### INCREMENTO DELLE TEMPERATURE

Negli ultimi 100 anni, la temperatura media globale è aumentata di 0,76 °C. Undici degli anni più caldi dal 1850 si concentrano tra il 1995 e il 2006. In Spagna, questo riscaldamento è stato di 1,5 °C. Nell'Artico, addirittura di 5 °C.



### MAGGIORE CONSUMO ENERGETICO

Secondo la Guida Pratica dell'Energia dell'Istituto per la Diversificazione e il Risparmio Energetico (IDAE), per ogni grado di aumento della temperatura, il consumo di energia aumenta approssimativamente del 7%.

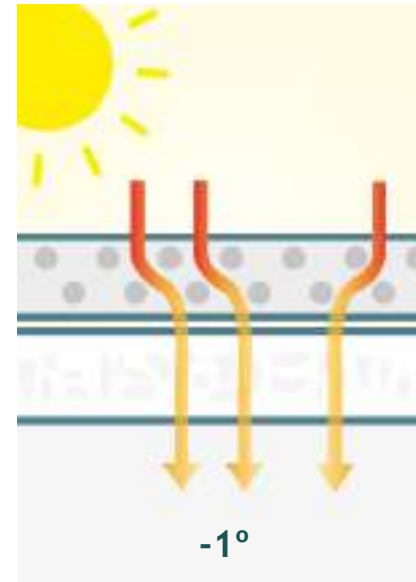


## ¿CHE COS'È IL RIVESTIMENTO TERMICO RIFLETTENTE?

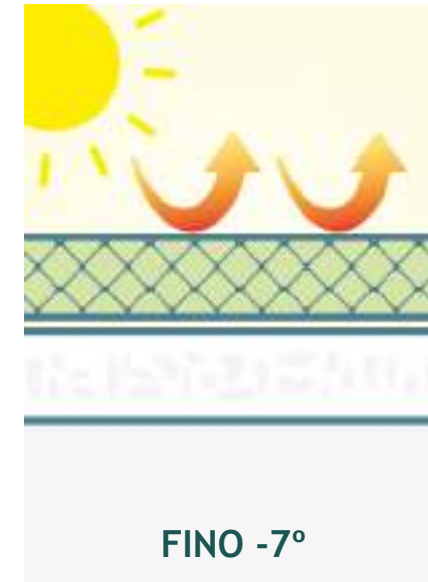
Si tratta di una famiglia di prodotti ad alta efficienza energetica, in grado di **riflettere il 93% della radiazione solare con un SRI di 121**, progettati per essere utilizzati in diverse fasi costruttive. La loro composizione brevettata conferisce ai prodotti una bassissima conducibilità energetica, migliorando così l'efficienza e l'isolamento delle strutture trattate.

In tutta la famiglia di prodotti utilizziamo una nuova tecnologia brevettata, sviluppata in collaborazione con il **CSIC (Centro Superiore di Ricerche Scientifiche in Spagna)**. Questa tecnologia ci consente di cambiare radicalmente il concetto di efficienza energetica nei prodotti resinosi. La tecnologia precedente, basata su microsfere di vetro o ceramica, aveva una limitata efficacia a causa del suo concetto di prodotto.

TECNOLOGIA  
MICROSFERE



TECNOLOGÍA  
TÉRMICA RIFLETTENTE



LÍNEA  
THERMAL

PARETE

INTERIORE

*Abbiamo ottenuto una struttura a forma di blocchi, in cui l'unione tra di loro è perfetta, evitando così qualsiasi punto di trasferimento di energia.*

## PROVE TECNICHE

La Linea **Thermal di TechSol** è stata sottoposta a diversi test tecnici nei quali è stata verificata e confermata la sua efficienza nel ridurre la temperatura interna delle abitazioni, contribuendo così a ridurre il consumo energetico.

La teoria ci dice che lo spessore è una variabile da considerare nell'efficienza termica, ma grazie alla tecnologia brevettata della nostra **Linea Thermal**, otterremo un'efficienza energetica ottimale nei nostri progetti.



Test di temperatura superficiale su supporto non trattato



Test di temperatura superficiale su supporto con prodotto a tecnologia brevettata



*La Linea Thermal di TechSol fornisce un isolamento termico in grado di migliorare di 7° la temperatura interna (ogni grado in meno della temperatura interna di un'abitazione comporta un risparmio energetico del 7%).*

## VANTAGGI



### RIDUZIONE DEL CARICO TERMICO

Riflettendo una gran parte della radiazione solare, il rivestimento aiuta a diminuire la quantità di calore assorbito dalle superfici dipinte. Questo ha un impatto significativo nella riduzione del carico termico in edifici e strutture, il che a sua volta riduce la necessità di sistemi di raffreddamento e il consumo energetico associato.



### RISPARMIO ENERGETICO

Riducendo il carico termico e la necessità di sistemi di raffreddamento, il rivestimento contribuisce a un minor consumo energetico in edifici e strutture. Ciò si traduce in un minore utilizzo di risorse naturali e in una diminuzione delle emissioni di gas serra, il che è vantaggioso per l'ambiente.



### MIGLIORAMENTO DEL COMFORT INTERNO

Riducendo il calore assorbito dalle superfici, il rivestimento riflettente contribuisce a mantenere temperature più fresche all'interno degli edifici, migliorando il comfort degli occupanti. Ciò può essere particolarmente importante nelle aree con climi caldi e soleggiati.



### PROTEZIONE DELLE SUPERFICI

Oltre alla sua capacità riflettente, questo rivestimento offre anche proprietà protettive che aiutano a prevenire il deterioramento delle superfici dipinte. Ciò include la protezione dai raggi ultravioletti (UV) e dall'invecchiamento precoce causato dall'esposizione al sole.

Una soluzione semplice,  
innovativa ed economica per  
una casa più efficiente.

- ✓ Riduce il carico termico della casa.
- ✓ Migliora il comfort interno.
- ✓ Risparmio nel consumo energetico.
- ✓ Facile applicazione



## VERNICE OPACA PRO THERMAL

Vernice plastica a finitura opaca, con alta copertura e massima bianchezza, a base di resine stireno acriliche, pigmenti, riempitivi e additivi di prima qualità.

Formulata con nuova tecnologia brevettata (**numero di brevetto P202230953**), che offre un isolamento termico in grado di migliorare la temperatura interna (**ogni grado in meno della temperatura interna di un'abitazione comporta un risparmio energetico del 7%**), massimizzando il comfort domestico e il risparmio energetico.

Funziona all'interno, migliorando l'efficacia del riscaldamento o della pompa di calore.



Rendimento:  
250/300 gr / m<sup>2</sup>

Finitura:  
Liscio opaco bianco

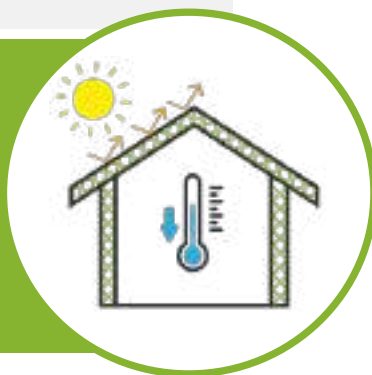
Confezione:  
Confezione di plastica  
da 22 kg/15 l

## VERNICE PER ESTERNI IDROREPELENTE TERMICA

Rivestimento professionale per esterni, a base di silossani e resina acrilica in emulsione acquosa. Finitura opaca e alta resistenza, appositamente preparato per l'applicazione su superfici edilizie sia vecchie che nuove.

Formulato con nuova tecnologia brevettata (**numero di brevetto P202230953**), che offre un isolamento termico in grado di migliorare di 7°C la temperatura **interna (ogni grado in meno della temperatura interna di un'abitazione comporta un risparmio energetico del 7%)**, massimizzando il comfort domestico e il risparmio energetico.

Funziona all'esterno, creando una barriera isolante in grado di ridurre al minimo l'ingresso di calore alla struttura dell'abitazione. Grazie alla sua formulazione, miglioriamo la durata del rivestimento all'esterno.



**Rendimento:**  
250/300 gr / m<sup>2</sup>

**Finitura:**  
Bianco opaco

**Confezione:**  
Confezione in plastica  
da 22 kg/15 l



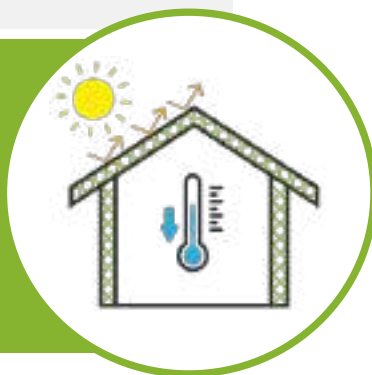
## PROOF W THERMAL

### MEMBRANA ACRILICA IMPERMEABILE TERMICA

A base di emulsioni acriliche senza solventi organici e priva di prodotti bituminosi. Buona elasticità, forma un film al di sopra dei 5°C. Progettata appositamente per superfici **verticali**, copertura elevata e resistenza all'usura.

Formulata con nuova tecnologia brevettata (**numero di brevetto P202230953**), che offre un isolamento termico in grado di migliorare di 7°C la temperatura interna (**ogni grado in meno della temperatura interna di un'abitazione comporta un risparmio energetico del 7%**), massimizzando il comfort domestico e il risparmio energetico.

Funziona all'esterno, creando una barriera isolante in grado di ridurre al minimo l'ingresso di calore alla struttura dell'abitazione. Grazie alla sua formulazione, miglioriamo la durata del rivestimento all'esterno.



Rendimento  
500 gr / m<sup>2</sup>

Finitura:  
Semi lucida

Confezione:  
Confezione di plastica  
da 18 kg/15 l

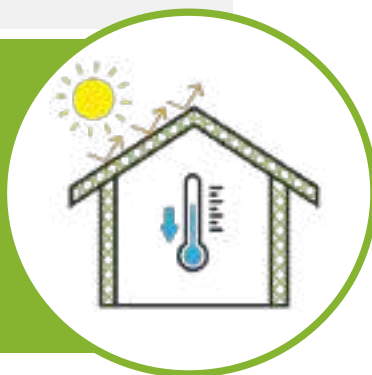
## PROOF W PRO THERMAL

### MEMBRANA ACRILICA IMPERMEABILE TERMICA

A base di emulsioni acriliche senza solventi organici ed esente da prodotti bituminosi. Buona elasticità, forma un film al di sopra dei 5°C. Progettata appositamente per superfici **orizzontali**, elevata resistenza all'usura.

Formulata con nuova tecnologia brevettata (**numero di brevetto P202230953**), che offre un isolamento termico in grado di migliorare di 7°C la temperatura interna (**ogni grado in meno della temperatura interna di un'abitazione comporta un risparmio energetico del 7%**), massimizzando il comfort domestico e il risparmio energetico.

Funziona all'esterno, creando una barriera isolante in grado di ridurre al minimo l'ingresso di calore alla struttura dell'abitazione. Grazie alla sua formulazione, miglioriamo la durata del rivestimento all'esterno.



Redimento:  
±1,5-2 kg / m<sup>2</sup>

Finitura:  
Semi lucida

Confezione:  
Confezione di plastica  
da 18 kg/15 l



[www.techsol.es](http://www.techsol.es) / [techsol@techsol.es](mailto:techsol@techsol.es)