

**La Escandella**  
ROOFING THE WORLD

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Soluciones para  
cubiertas ventiladas





**ESCANDELL  $\lambda$  SAT**

**Sistemas avanzados** para cumplir las exigencias de ventilación, aislamiento térmico, estanqueidad y durabilidad de las cubiertas de teja.

Los paneles **ESCANDELL  $\lambda$  SAT** están fabricados en su totalidad con **Poliestireno Expandido (EPS) Neopor®**, considerado como uno de los mejores materiales aislantes en la construcción que se utiliza en múltiples aplicaciones en la edificación. El poliestireno expandido Neopor® presenta un elevado aislamiento térmico gracias a que contiene diminutas partículas de grafito que absorben o reflejan radiación infrarroja, haciéndolo un **20% más aislante que otros productos de EPS**.



**Elevado aislamiento**, sin puentes térmicos y con menores espesores.



**Tejado ventilado**, evitando humedades y mejorando el aislamiento al calor.



**Ligero y fácil de instalar**. Sin necesidad de replanteo previo.



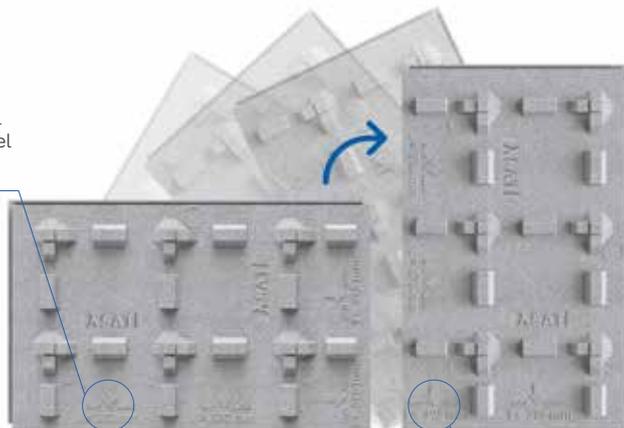
Encajes laterales y longitudinales para la **máxima estanqueidad**.



Panel polivalente. Apto para instalar **cualquier teja con paso de rastrel de 37 o 39,5 cm**.



Instalación en posición horizontal para paso de rastrel de 370 mm



$\lambda = 0,031 \text{ W/mk}$   
**100% Neopor®**



Instalación en posición vertical para paso de rastrel de 395 mm



**CTE** Sistema adaptado a las nuevas exigencias del Código Técnico de la edificación.

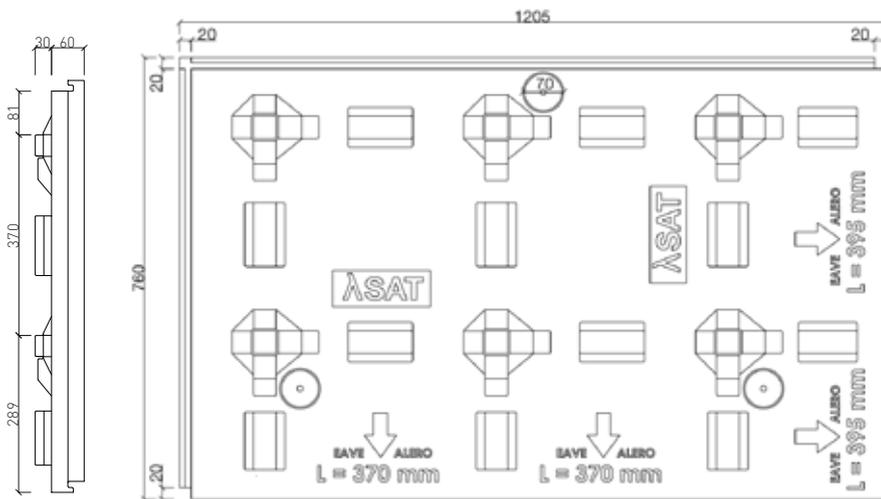
## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

El panel aislante **ESCANDELL  $\lambda$  SAT** se fabrica en tres espesores: **60, 100 y 140 mm** y tiene un coeficiente de conductividad térmica de  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$  para cumplir los requerimientos de aislamiento térmico de cada proyecto. Al colocarse sobre el exterior de la estructura de la cubierta, forman una **capa de aislamiento continua sin puentes térmicos**.



Los paneles **se deben instalar siempre sobre soporte continuo y lámina impermeable**, para asegurar totalmente la estanqueidad del tejado en caso de condensaciones o roturas de piezas accidentales.

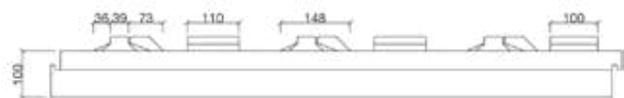
Espesor ESCANDELL $\lambda$ SAT	Transmitancia térmica U	Resistencia térmica R	Metros cuadrados mínimos (m <sup>2</sup> )
60mm	0,51 W/m <sup>2</sup> k	1,94 W/m <sup>2</sup> k	11,44
100mm	0,31 W/m <sup>2</sup> k	3,23 W/m <sup>2</sup> k	7,92
140mm	0,22 W/m <sup>2</sup> k	4,52 W/m <sup>2</sup> k	6,16



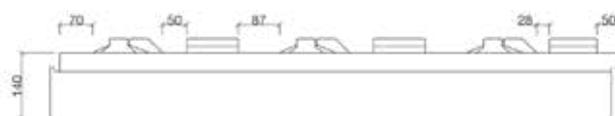
**ESCANDELL  $\lambda$  SAT**  
espesor 60 mm



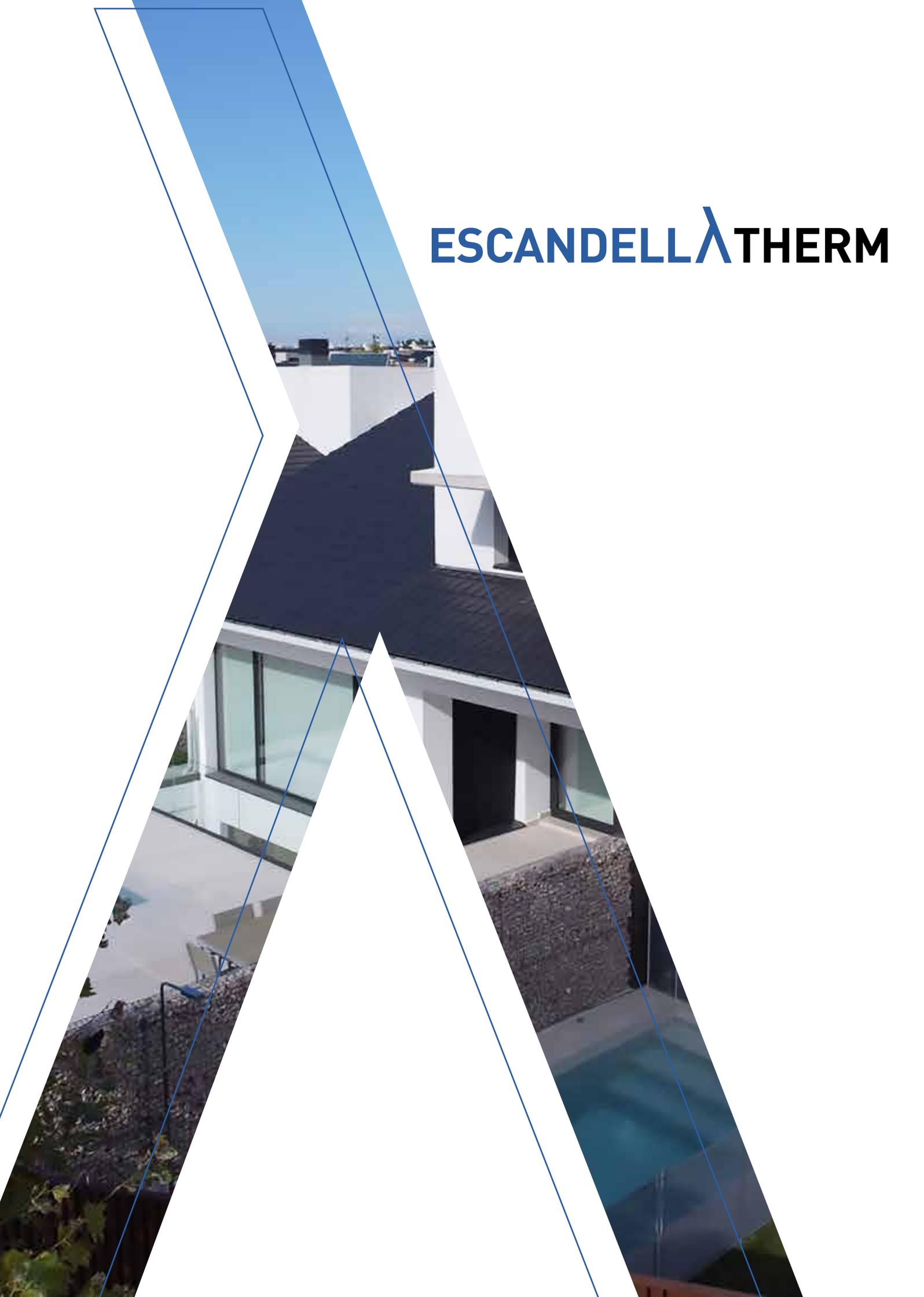
**ESCANDELL  $\lambda$  SAT**  
espesor 100 mm



**ESCANDELL  $\lambda$  SAT**  
espesor 140 mm



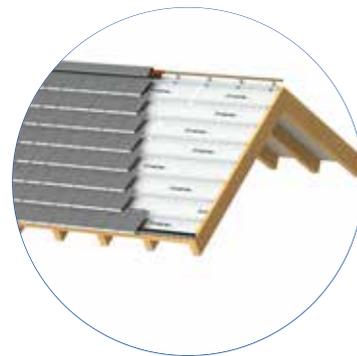
**ESCANDELL**  **THERM**





Los paneles prefabricados **ESCANDELLATHERM** se componen de un núcleo de espuma de poliuretano de célula cerrada **con excelente estabilidad dimensional y elevada resistencia a la rotura**, protegido por revestimiento de aluminio sobre sus cuatro caras. Gracias a esta combinación de materiales los paneles presentan uno de los mejores coeficientes de aislamiento térmico del mercado, haciéndolo **ideal tanto para zonas frías como para climas cálidos**.

Cada panel **lleva incorporado su propio rastrel ventilado de Aluzinc y es autoportante**, siempre respetando las distancias mínimas entre apoyos en función del espesor. Estas características lo hacen ideal tanto para rehabilitaciones como para nuevos proyectos. **ESCANDELLATHERM** se suministra preparado para instalar cada modelo de teja, evitando así la necesidad de replanteos y toma de medidas in situ, lo cual supone un importante **ahorro económico en tiempo y mano de obra**.



**Montaje intuitivo**, sencillo, rápido y seguro.



Sistema técnico completo de **cubierta ligera**.



**Gran ahorro** en estructura y mano de obra.



**Excelente microventilación** bajo teja.



**Aisla la cubierta** sin perder espacio interior.



**Sostenible**, por su bajo consumo energético

Los paneles se presentan en dos medidas de paso de rastrel, 37 o 39,5 cm, para poder instalar los diferentes modelos de teja La Escandella.



**CTE** Sistema adaptado a las nuevas exigencias del Código Técnico de la Edificación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El panel aislante **ESCANDELLATHERM** cumplen con la normativa **UNE-EN 13165:2015 - Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PU).**

Características técnicas ESCANDELLATHERM	Valor
Densidad	39 Kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente conductividad térmica declarada $\lambda_D$ Conductividad tras envejecimiento de 25 años de operación	0,022. W/mk
Estabilidad térmica	-50°C/+100°C
Estabilidad dimensional DS(TH)	Clase 8
Resistencia a compresión con 10% de deformación CS(10)	130 Kpa
Resistencia a la difusión de vapor de agua MU	2.000.000 $\mu$
Absorción de agua a largo plazo WL(T)	0,7%
Emisión de sustancias peligrosas	Cumple
Reacción al fuego	Clase F
Poder fonoaislante	22dB
Peso (panel paso 370 mm) - de 60 a 160 mm	4,20 Kg/m <sup>2</sup> - 8,10 Kg/m <sup>2</sup>

**ESCANDELLATHERM** presenta un Coeficiente de conductividad térmica  $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ , el más bajo frente al resto de materiales aislantes para cubiertas. Esto se traduce en menores espesores para alcanzar los niveles de aislamiento térmico requeridos en cada caso, ya que **cuanto menor es el coeficiente  $\lambda$ , mayor es el aislamiento.**

Espesor panel ESCANDELLATHERM	Transmisión térmica U
----------------------------------	--------------------------

60 mm	0,37 w/M <sup>2</sup> k
80 mm	0,27 w/M <sup>2</sup> k
100 mm	0,22 w/M <sup>2</sup> k
120 mm	0,18 w/M <sup>2</sup> k
1400 mm	0,16 w/M <sup>2</sup> k
160 mm	0,14w/M <sup>2</sup> k

El sistema **ESCANDELLATHERM** se adapta a la perfección tanto en rehabilitaciones como en obra nueva. Los paneles prefabricados que lo componen, están listos para su colocación en obra, facilitando así la instalación de la cubierta.

- **Recubrimiento exterior de aluminio gofrado** que envuelve al aislante por sus 4 caras, actuando como protección y barrera de estanqueidad.
- **Recubrimiento exterior de aluminio gofrado** que envuelve al aislante por sus 4 caras, actuando como protección y barrera de estanqueidad.
- **Recubrimiento exterior de aluminio gofrado** que envuelve al aislante por sus 4 caras, actuando como protección y barrera de estanqueidad.



DISEÑAMOS NUESTROS SISTEMAS  
**Pensando en la facilidad de instalación  
energética de la cubierta**



TEJA MIXTA AITANA CON **ESCANDELLASAT**

**La utilización de sistemas de aislamiento** de altas prestaciones es una forma directa e inmediata de conseguir importantes ahorros en consumo de energía cuando se realiza una reforma o nueva construcción.

Un menor consumo energético se traduce en **menos emisiones de CO2**, responsables del calentamiento global, lo que contribuye positivamente con el cuidado del medio ambiente.

Las viviendas son responsables de una gran parte del

consumo energético global, y por ello hay que tomar especial precaución en su diseño para reducir al máximo las pérdidas de energía. **De las pérdidas de energía de la vivienda, aproximadamente el 30% corresponde a la cubierta.**

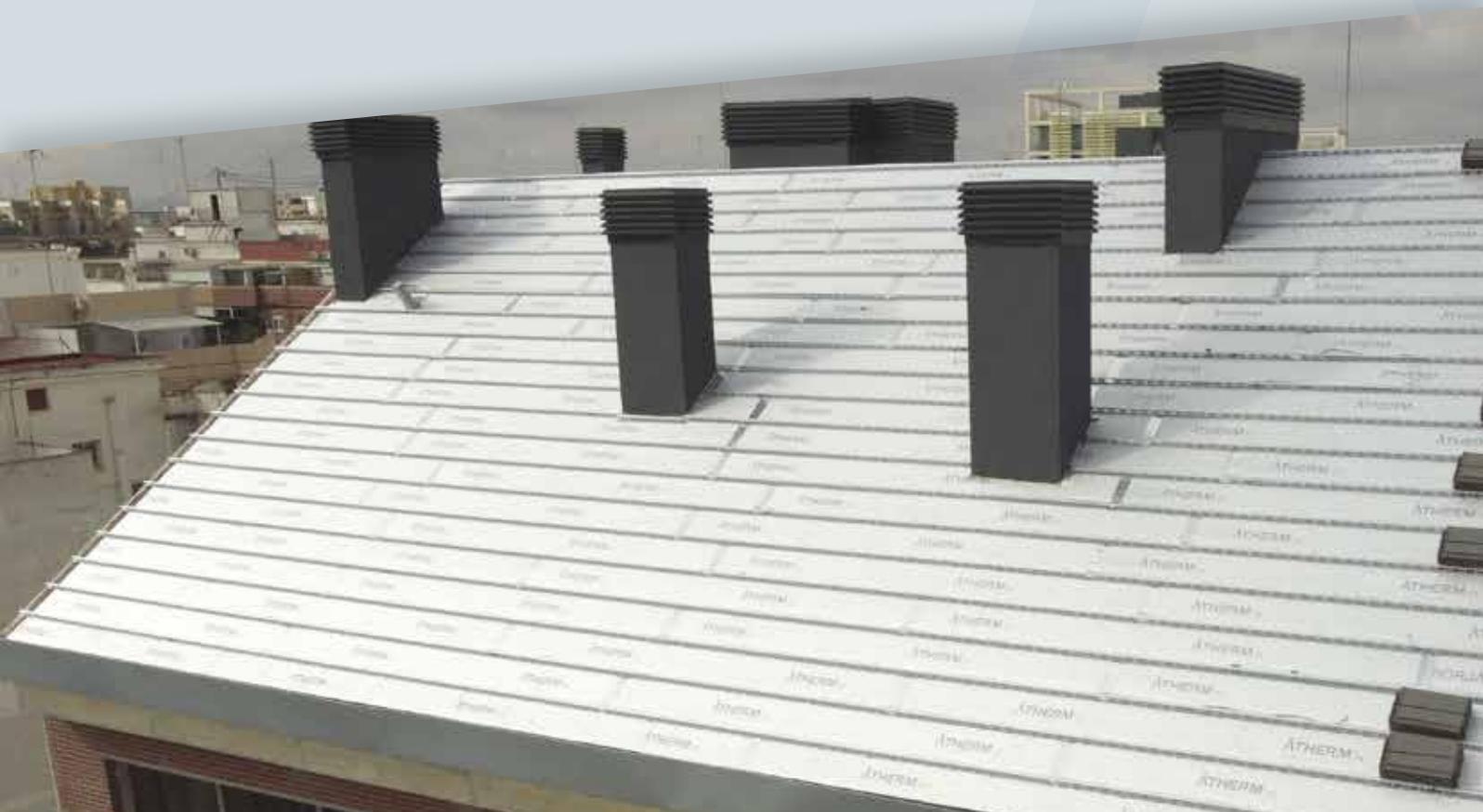


### ΛSAT

- ✓ SISTEMA LIGERO
  - ✓ CUBIERTA VENTILADA
  - ✓ RÁPIDA INSTALACIÓN
  - ✓ MÍNIMO RESIDUO
  - \* COMPATIBILIDAD CON TEJAS LA ESCANDELLA
- \* Valido para todas las tejas La Escandella, excepto para el modelo Visum3 y Plana.

### ΛTHERM

- ✓ AUTOPORTANTE
- ✓ MÁXIMO AISLAMIENTO
- ✓ SISTEMA LIGERO
- ✓ CUBIERTA VENTILADA
- ✓ RÁPIDA INSTALACIÓN
- ✓ MÍNIMO RESIDUO
- ✓ COMPATIBILIDAD CON TEJAS LA ESCANDELLA



# La Escandella

ROOFING THE WORLD

La Escandella proporciona un **servicio integral** de los cálculos necesarios para su proyecto de forma gratuita.  
Contacte con nosotros y gestionaremos el **presupuesto íntegro de su tejado.**

