

La Escandella
ROOFING THE WORLD

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Soluciones para
cubiertas ventiladas





ESCANDELL λ SAT

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

Los paneles **ESCANDELL λ 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.



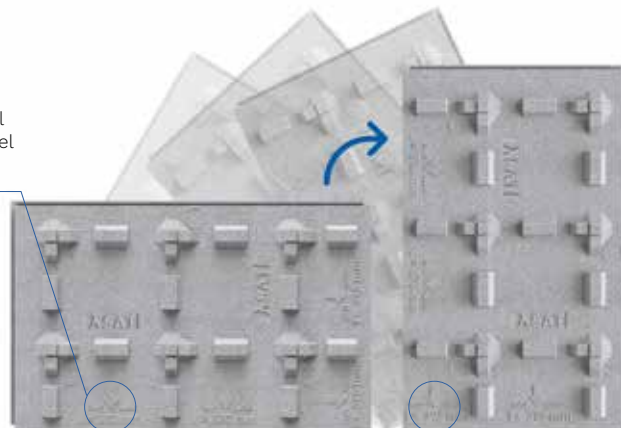
Encajes laterales y longitudinales para la **máxima estanqueidad**.



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.

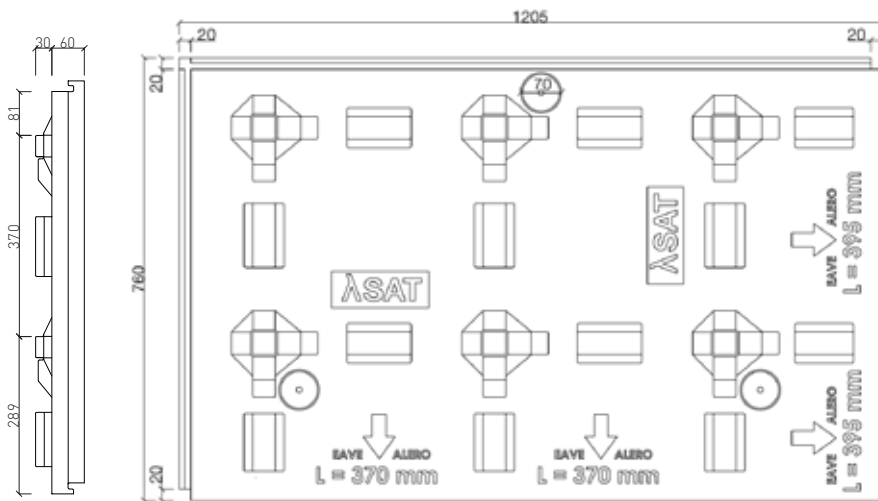
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

El panel aislante **ESCANDELL λ 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.

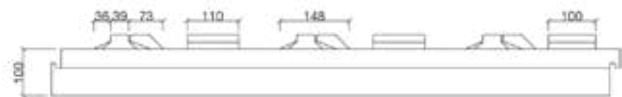
Espesor ESCANDELL λ SAT	Transmitancia térmica U	Resistencia térmica R	Metros cuadrados mínimos (m ²)
60mm	0,51 W/m ² k	1,94 W/m ² k	11,44
100mm	0,31 W/m ² k	3,23 W/m ² k	7,92
140mm	0,22 W/m ² k	4,52 W/m ² k	6,16



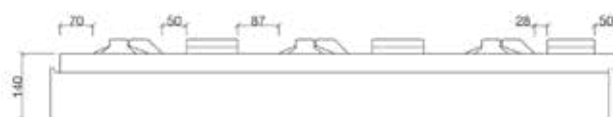
ESCANDELL λ SAT
espesor 60 mm



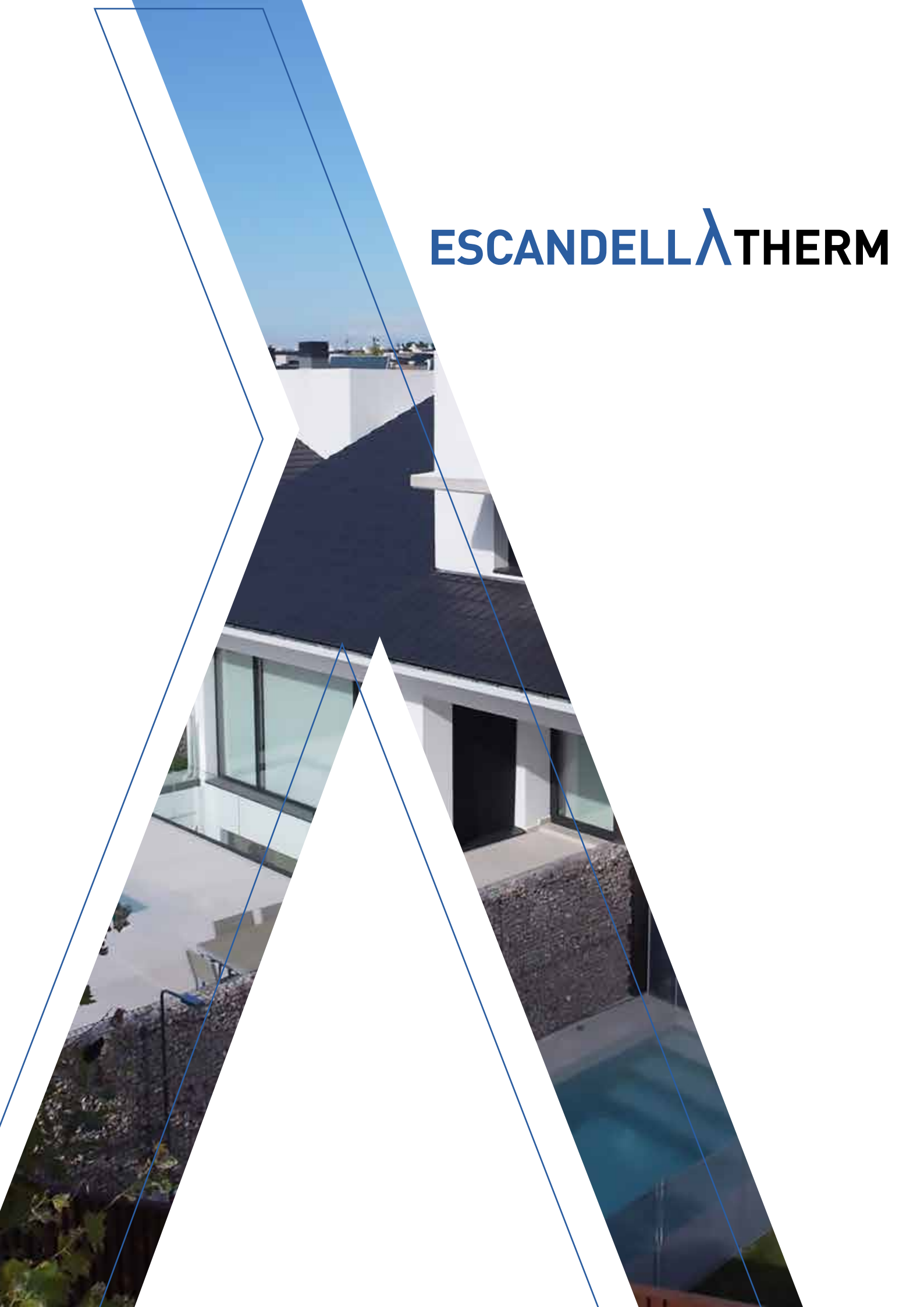
ESCANDELL λ SAT
espesor 100 mm



ESCANDELL λ SAT
espesor 140 mm



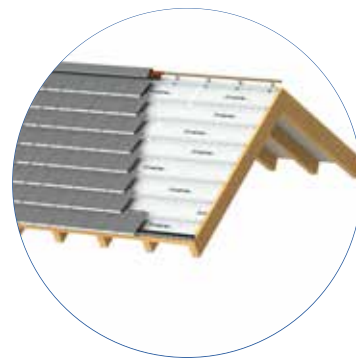
ESCANDELL  **THERM**





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 ²
Coefficiente conductividad térmica declarada λ_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 μ
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 ² - 8,10 Kg/m ²

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 λ , mayor es el aislamiento.**

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

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

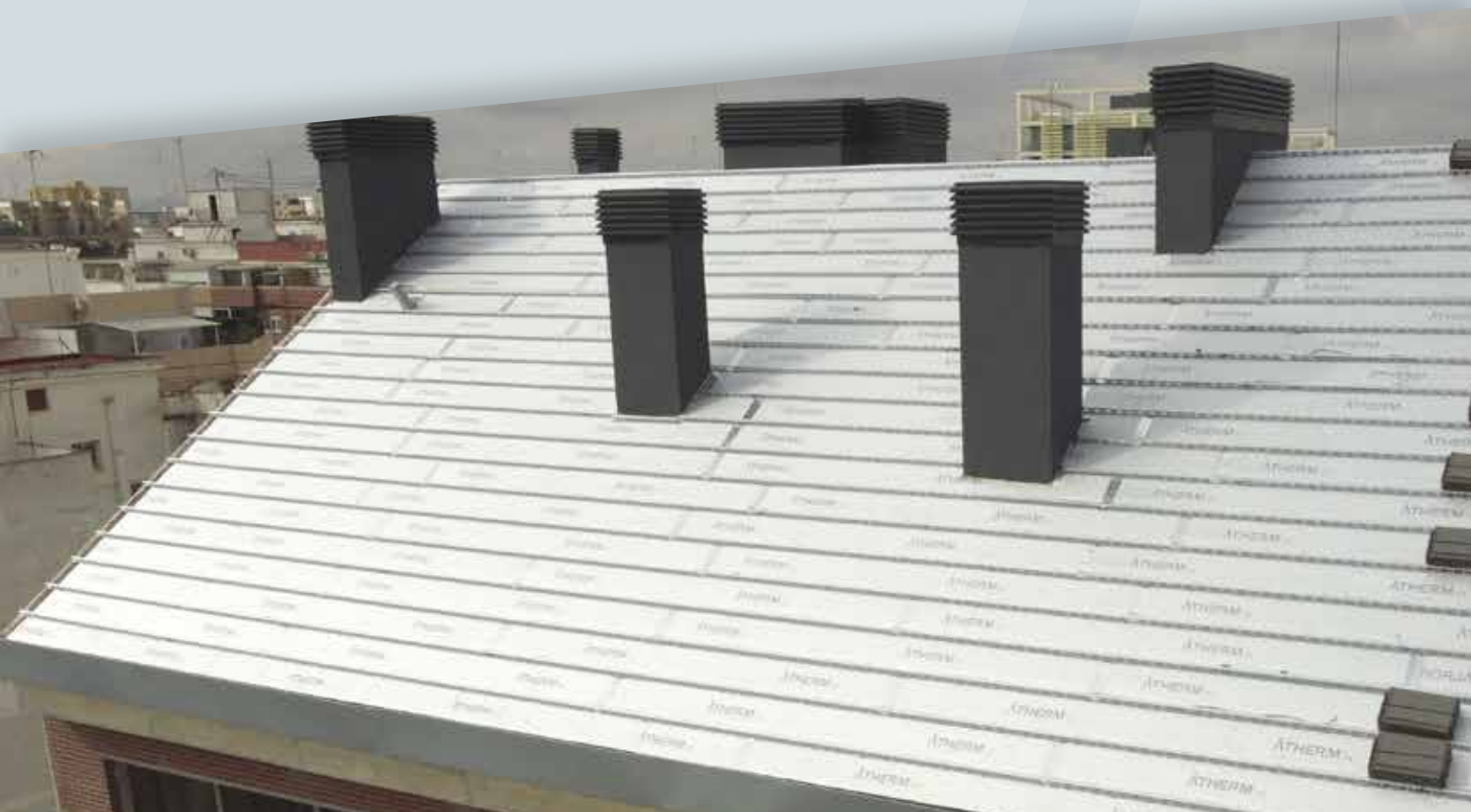


ΛSAT

- ✓ 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.**

