

La Escandella
ROOFING THE WORLD

SYSTÈMES DE CONSTRUCTION
**Solutions pour
les toits ventilés**





ESCANDELL λ SAT

Systèmes avancés pour répondre aux exigences de ventilation, d'isolation thermique, d'étanchéité et de durabilité des toits en tuiles.

Les panneaux **ESCANDELL λ SAT** sont entièrement constitués de **Polystyrène Expandé (EPS) Neopor®**, considéré comme l'un des meilleurs matériaux isolants dans la construction et utilisé dans de nombreuses applications.

Le polystyrène expansé Neopor® possède une isolation thermique élevée car il contient de minuscules particules de graphite qui absorbent ou réfléchissent le rayonnement infrarouge, ce qui le rend **20 % plus isolant que les autres produits en EPS**.



Haute isolation, sans ponts thermiques et avec des épaisseurs réduites.



Toit ventilé, évitant l'humidité et améliorant l'isolation thermique.



Léger et facile à installer. Aucun piquetage préalable n'est nécessaire.



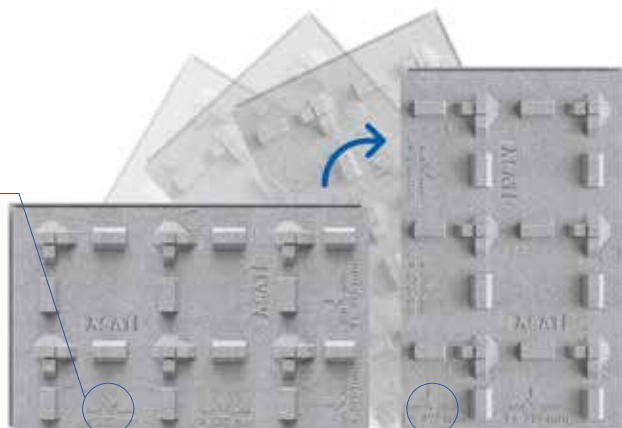
Raccords latéraux et longitudinaux pour une **étanchéité maximale**.



Panneau polyvalent. Convient à la pose de **toute tuile** avec un pas de latte de **37 ou 39,5 cm**.



Installation en position horizontale pour un pas de 370 mm



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





Installation en position verticale pour un espacement de 395 mm entre les lattes



CTE Système adapté aux nouvelles exigences du Code technique de la construction.

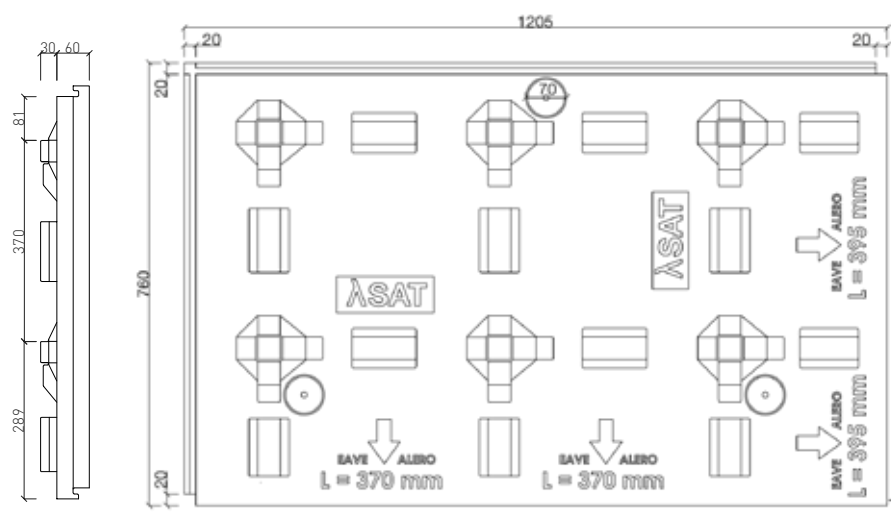
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Les panneaux isolants **ESCANDELL  SAT** sont fabriqués en trois épaisseurs : 60, 100 et 140 mm et ont un coefficient de conductivité thermique de $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ pour répondre aux exigences d'isolation thermique de chaque projet. Placés à l'extérieur de la structure du toit, ils forment une **couche d'isolation continue sans ponts thermiques**.

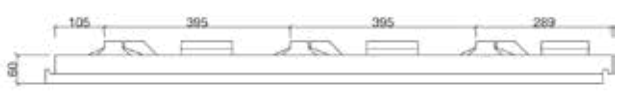
Épaisseur ESCANDELL  SAT	Transmission thermique U	Résistance thermique R	Mètres carrés minimum (m ²)
60mm	0,51 W/m ² k	1,94 W/m ² k	11,44
100mm	0,31 W/m ² k	3,23 W/m ² k	7,92
140mm	0,22 W/m ² k	4,52 W/m ² k	6,16



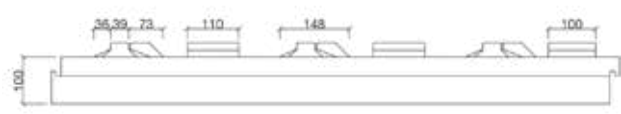
Les panneaux **doivent toujours être installés sur un support continu et une feuille imperméable**, afin de garantir l'étanchéité totale de la toiture en cas de condensation ou de rupture accidentelle de pièces.



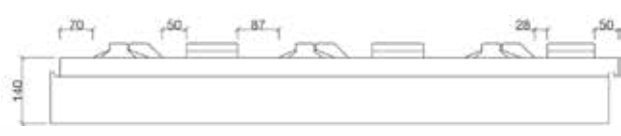
ESCANDELL  SAT
épaisseur 60 mm



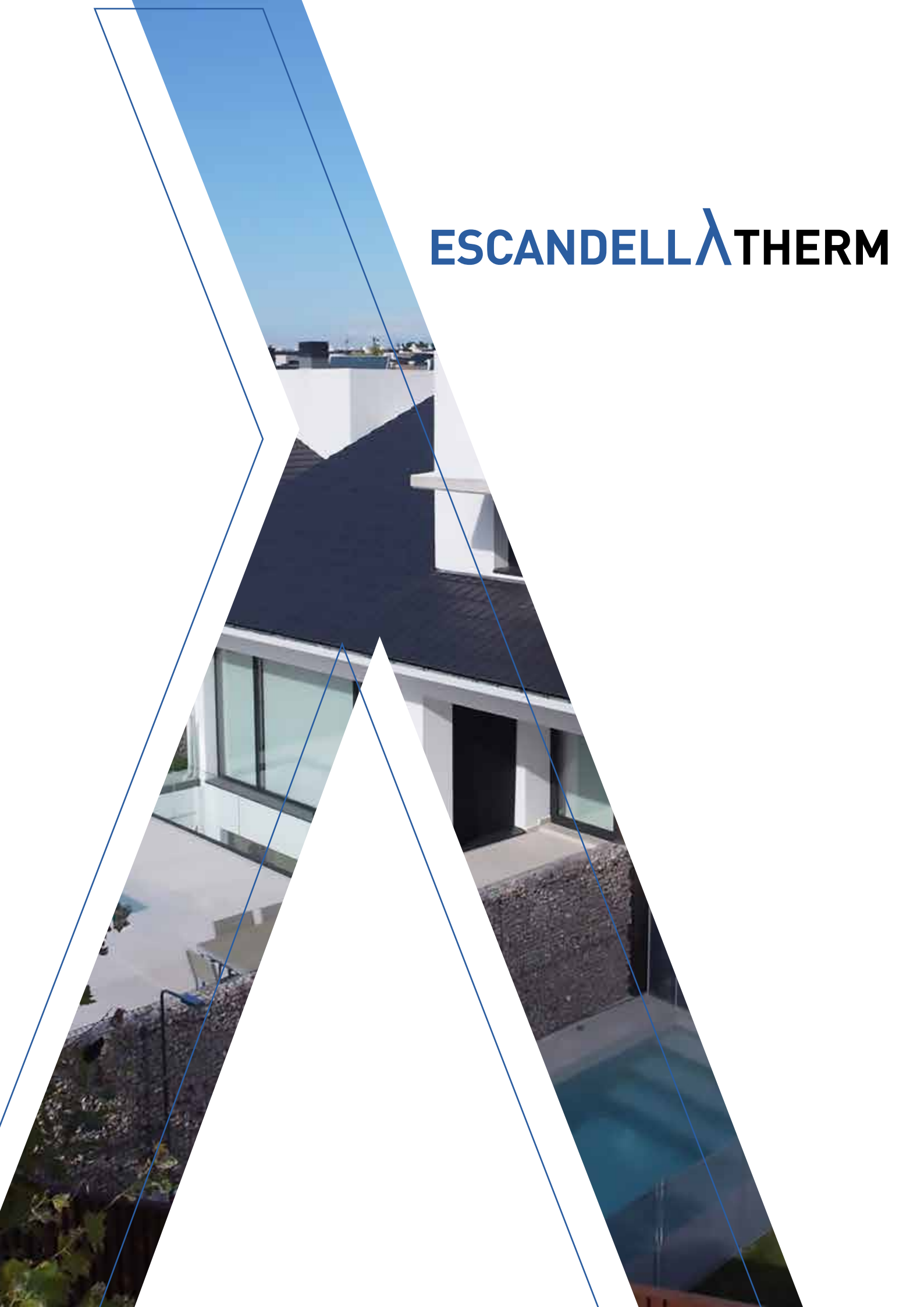
ESCANDELL  SAT
épaisseur 100 mm



ESCANDELL  SAT
épaisseur 140 mm



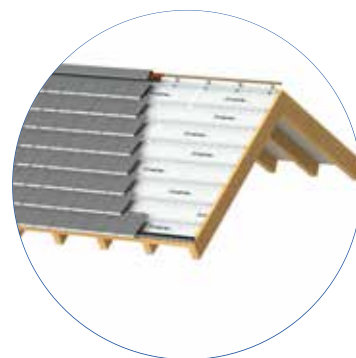
ESCANDELL  **THERM**



Les panneaux préfabriqués **ESCANDELLATHERM** sont constitués d'une âme en mousse de polyuréthane à cellules fermées, dotée d'une **excellente stabilité dimensionnelle et d'une grande résistance à la rupture**, protégée par un revêtement en aluminium sur les quatre côtés. Grâce à cette combinaison de matériaux, les panneaux ont l'un des meilleurs coefficients d'isolation thermique du marché, ce qui les rend **idéaux pour les zones froides et les climats chauds**.

Chaque panneau incorpore sa propre bande ventilée en Aluzinc et est autoportant, respectant toujours les distances minimales entre les supports en fonction de l'épaisseur. Ces caractéristiques en font un produit idéal aussi bien pour les rénovations que pour les nouveaux projets.

ESCANDELLATHERM est livré prêt à poser pour chaque modèle de tuile, ce qui évite les opérations de pose et de mesure sur le chantier et permet de réaliser d'importantes **économies de temps et de main d'œuvre**.



Assemblage intuitif, simple, rapide et sûr.



Système complet de **toiture technique légère**.



Des économies importantes en termes de structure et de main-d'œuvre.



Excellente micro-ventilation sous les tuiles.

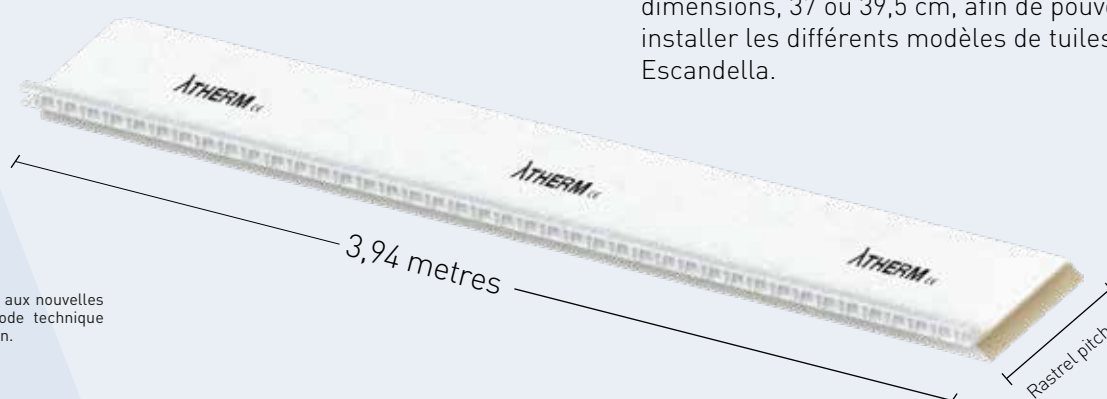


Isoler le toit sans perdre d'espace intérieur.



Consommation d'énergie faible et durable

Les panneaux sont disponibles en deux dimensions, 37 ou 39,5 cm, afin de pouvoir installer les différents modèles de tuiles La Escandella.





CTE Système adapté aux nouvelles exigences du Code technique de la construction.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le panneau isolant ESCANDELL THERM est conforme à la norme UNE-EN 13165:2015 - Produits d'isolation thermique pour le bâtiment. Produits fabriqués à partir de mousse rigide de polyuréthane (PU).

Caractéristiques techniques ESCANDELL  THERM	Valeur
Densité	39 Kg/m ²
Coefficient de conductivité thermique déclaré λ_D Conductivité après vieillissement pendant 25 ans de fonctionnement	0,022. W/mk
Stabilité thermique	-50°C/+100°C
Stabilité dimensionnelle DS(TH)	Classe 8
Résistance à la compression à une déformation de 10 % CS(10)	130 Kpa
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau MU	2.000.000 μ
Absorption d'eau à long terme WL(T)	0,7%
Émission de substances dangereuses	Conforme
Réaction au feu	Clase F
Pouvoir d'isolation acoustique	22dB
Poids (pas du panneau 370 mm) - de 60 à 160 mm	4,20 Kg/m ² - 8,10 Kg/m ²

ESCANDELL  THERM a un coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$, le plus bas par rapport aux autres matériaux isolants pour toitures. Cela se traduit par des épaisseurs plus faibles pour atteindre les niveaux d'isolation thermique requis dans chaque cas, puisque plus le coefficient λ est faible, plus l'isolation est importante.

Eppaisseur du panneau ESCANDELL  THERM	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

Le système **ESCANDELL  THERM** s'adapte parfaitement aux rénovations comme aux nouvelles constructions. Les panneaux préfabriqués qui le composent sont prêts à être installés sur place, ce qui facilite la pose de la toiture.

- **Revêtement extérieur en aluminium gaufré** qui entoure l'isolation sur les 4 côtés, agissant comme une barrière de protection et d'étanchéité.
- **Aluminium gaufré aluminium gaufré** qui enveloppe l'isolation sur les 4 côtés, agissant comme une protection et d'étanchéité de protection et d'étanchéité.
- **Revêtement extérieur en aluminium gaufré** qui entoure l'isolation sur les 4 côtés, agissant comme une barrière de protection et d'étanchéité.



NOUS CONCEVONS NOS SYSTÈMES

Penser à la facilité d'installation énergétique de la couverture



CARRELAGE MIXTE AITANA AVEC **ESCANDELL**  SAT

L'utilisation de systèmes d'isolation à haute performance est un moyen direct et immédiat de réaliser des économies significatives en matière de consommation d'énergie lors de la rénovation ou de la construction de nouveaux bâtiments.

Une consommation d'énergie réduite se traduit par une **diminution des émissions de CO2**, responsables du réchauffement climatique, ce qui contribue positivement à l'environnement.

Les habitations sont responsables d'une grande partie des émissions de gaz à effet de serre.

Le toit est l'élément le plus efficace sur le plan énergétique, c'est pourquoi sa conception doit faire l'objet d'une attention particulière afin de réduire autant que possible les pertes d'énergie. **Environ 30 % des pertes d'énergie dans le logement correspondent à la toiture**

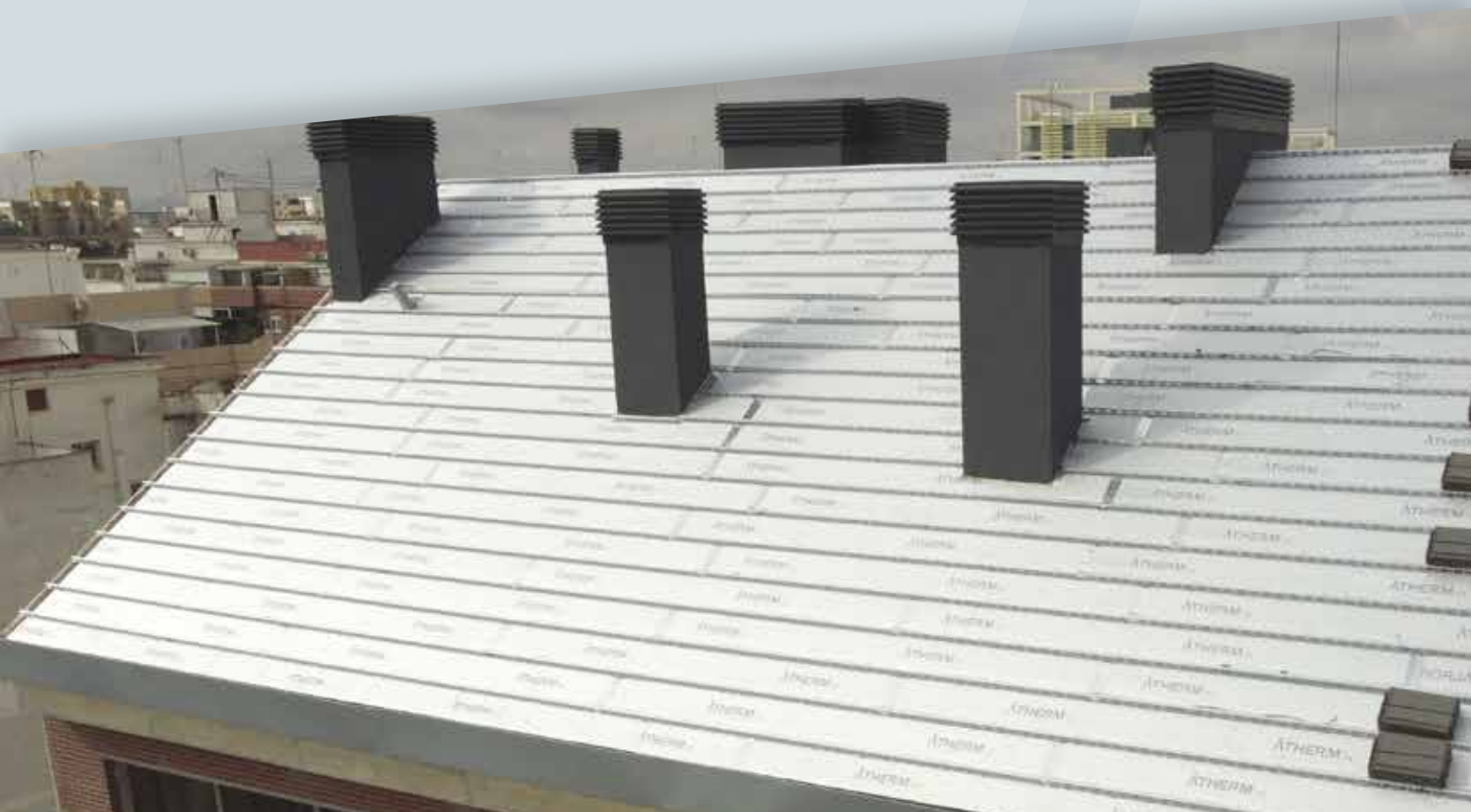


ΛSAT

- ✓ SYSTÈME LÉGER
- ✓ TOIT VENTILÉ
- ✓ INSTALLATION RAPIDE
- ✓ DÉCHETS MINIMES
- * COMPATIBILITÉ AVEC LES DALLES LA ESCANDELLA
* Valable pour toutes les dalles La Escandella, à l'exception des modèles Visum3 et Plana.

ΛTHERM

- ✓ AUTO-PORTING
- ✓ ISOLATION MAXIMALE
- ✓ SISTEMA LIGERO
- ✓ SYSTÈME LÉGER
- ✓ INSTALLATION RAPIDE
- ✓ DÉCHETS MINIMES
- ✓ COMPATIBILITÉ AVEC LES CARREAUX LA ESCANDELLA



La Escandella

ROOFING THE WORLD

La Escandella fournit gratuitement un **service complet** de calculs nécessaires à votre projet.
Contactez-nous et nous gérerons le **budget complet de votre toiture.**



PLUS D'INFORMATIONS
SUR LE SITE WEB

dpto.tecnico@laescandella.com

+34 965 691 788

www.laescandella.com

C/Bélgica 1, Pol. Ind. La Escandella 03698 Agost (Alicante), Spain