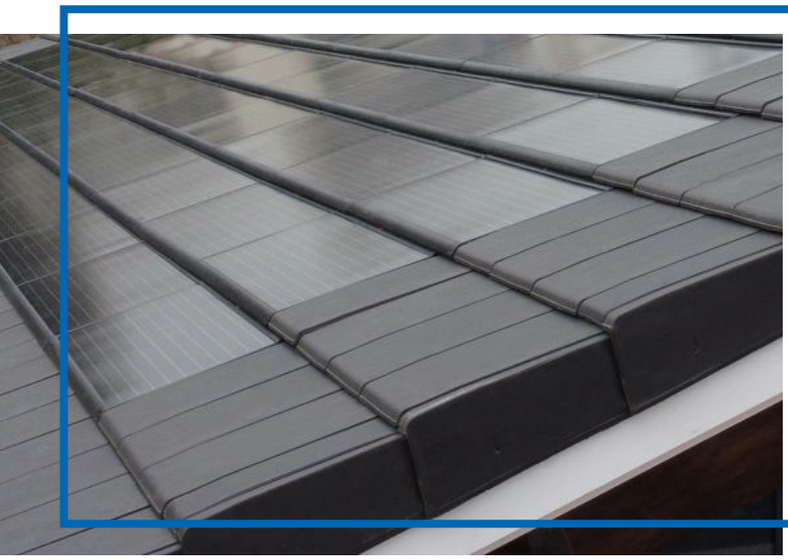
La Escandella

ROOFING THE WORLD

SYSTÈME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

PLANUM

AVANTAGES DU **SYSTÈME SOLAIRE PV PLANUM**



Esthetique integree

La tuile photovoltaïque s'intègre à la perfection avec la tuile terre cuite Planum afin d'obtenir une toiture totalement intégrée (150 W/m^2).

Plus de valeur pour votre habitation

Après l'installation du Système Solaire Photovoltaïque Planum la valeur de votre habitation augmente de part le caractère innovant du système.

Facilité d'installation

Les emboitements mécaniques permettent une installation simple et rapide sur des liteaux comme n'importe quelle tuile à emboitement mécanique. Cette mise en œuvre facile et rapide génère des économies importantes par rapport aux systèmes existants.

La Escandella
ROOFING THE WORLD

Découvrez plus

Efficience énergétique

La toiture en pente confère une meilleure isolation thermique et le Système Solaire Photovoltaïque Planum permet à votre habitation d'être autonome et de réduire votre facture d'énergie en utilisant une énergie verte.

Résistance

Les tuiles photovoltaïques incorporent des cellules monocristallines et une verre trempé résistant a des climatologies extrêmes.

Maintenance minimum

Avec les nouvelles technologies vous pouvez vérifier à chaque moment que la production d'énergie est réelle et que le système fonctionne correctement.

COMPLÉMENTS POUR LA TOITURE

ÉCRAN SOUS TOITURE

Il s'agit d'un écran pare-vapeur, imperméable à l'eau et à l'air, composé de trois couches assemblées par thermo scellage. Le grammage peut être de 145 g/m2.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM56	**Pare vapeur 145 gr/m²**	rouleau 75 m²	1 rouleau

ÉCRAN SOUS TOITURE ET PARE VAPEUR

Ecran imperméable avec une haute perméabilité à l'air avec 3 couches collées thermiquement. Le grammage permet l'évacuation de la vapeur tout en étant imperméable à l'eau et au vent.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM52	**Écran sous toiture 150 gr/m²**	rouleau 75 m²	1 rouleau
CAM53	**Écran sous toiture 180 gr/m²**	rouleau 75 m²	1 rouleau

BANDES ADHÉSIVES - ÉCRAN SOUS TOITURE

Bande Adhésive pour professionnels en polyéthylène avec renforcement acrylique de haute résistance. Conçue pour réaliser les jonctions des écrans dans la partie de recouvrement en évitant le passage d'air.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM44	**Bande adhésive pare vapeur 1 face** (50mm hauteur x 20ml longueur)	1 rouleau	1 rouleau
CAM42	**Bande adhésive pare vapeur 2 faces** (50mm hauteur x 50ml longueur)	1 rouleau	1 rouleau

BANDES ADHÉSIVES - LITEAUS

Bande adhésive professionnelle qui s'installe sous le liteau, au contact de l'écran, évitant ainsi les infiltrations aux endroits où l'on cloue l'écran pour sa fixation.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM43	**Bande d'étanchéité a membrane – abergement vertical** (40mm hauteur x 30ml longueur)	1 rouleau	1 rouleau

LITEAUX

Liteau en bois ou en acier galvanisé pour créer la chambre à air et le support parfait des tuiles.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM92	**Liteau en bois traité** (5 x 5 x 240 cm)	1 ml	1 rastrel
CAM050	**Liteau en acier galvanisé** (5 x 3 x 250 cm / 0,6 mm grosseur)	1 ud	1 rastrel

FIXATION

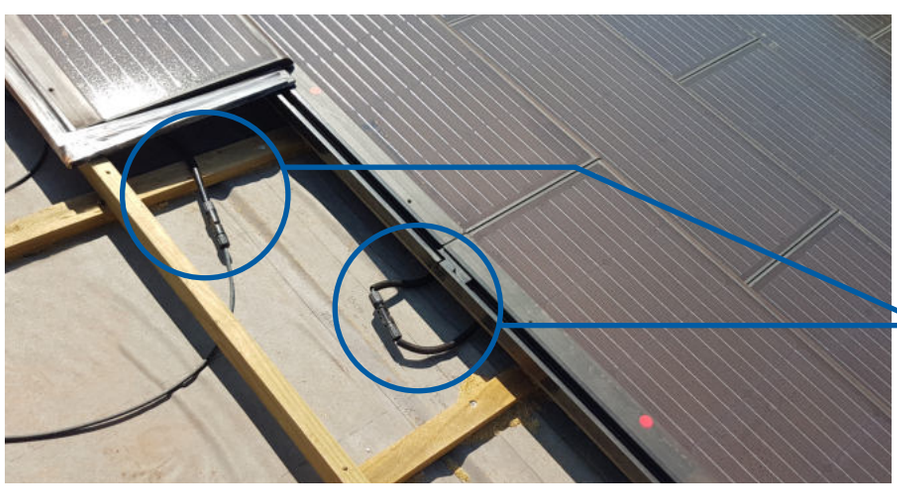
Les éléments de fixation ont pour rôle d'unir les tuiles et les accessoires au support, afin d'éviter qu'elles ne bougent.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM95	**Vis tête plate** (5 x 70 mm / BOIS-BOIS)	1 caisse	100 unités
CAM97	**Vis tête plate** (3,5 x 50 mm / TUILE - BOIS)	1 caisse	100 unités
CAM93	**Boite de vis à tête hexagonale** (5,5 x 22 mm > avec rondelle / MÉTAL-MÉTAL)	1 caisse	100 unités
CAM94	**Vis foret tête plate autoportante** (4,2 x 45 mm / TUILE-MÉTAL)	1 caisse	100 unités

GRILLES D'EGOUT ANTI OISEAUX

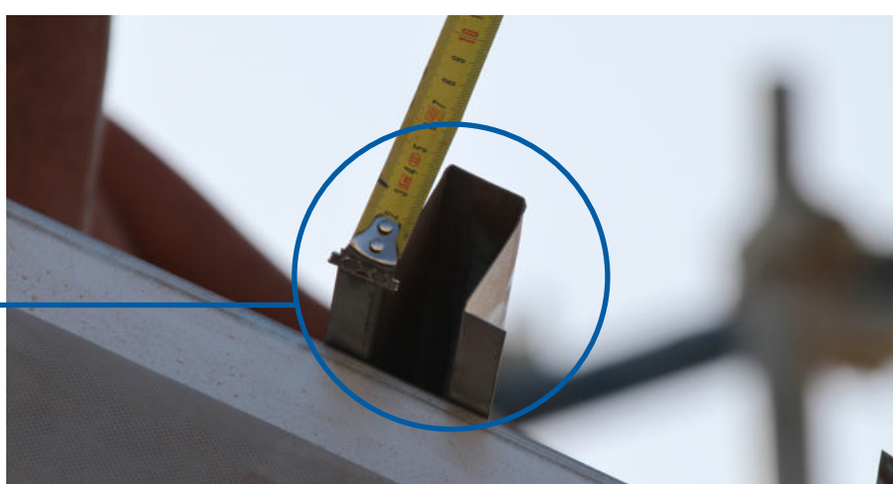
Les grilles d'égout protègent la ligne d'égout en évitant l'entrée d'oiseaux et de rongeurs. Les trous ronds ou ovales permettent le passage d'air nécessaire à une ventilation correcte.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM33R	**Bande armée - Rouge** (10 cm largeur)	5/60 ml	24 rouleaux
CAM33N	**Bande armée - Noir** (10 cm largeur)	5 ml	24 rouleaux
CAM118RN	**Bande métallique** (10 cm largeur)	5 ml	24 rouleaux
CAM121R	**Écran bande métallique - Rouge** (10 cm hauteur x 2,5 m largeur)	1 unité	20 unités
CAM121N	**Écran bande métallique - Noir** (10 cm hauteur x 2,5 m largeur)	1 unité	20 unités

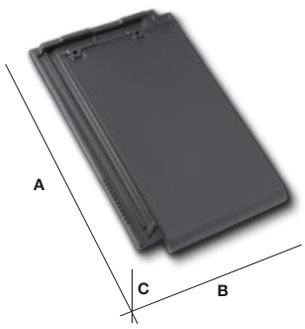


Toutes les connexions électriques sont couvertes sous les tuiles solaires, ce qui les isole et les protège totalement de l'extérieur.

Le Système Solaire Photovoltaïque Planum doit être installé sur une Toiture Ventilée au moyen de liteaux secondaires d'au moins 5 cm.



TUILE PLANUM



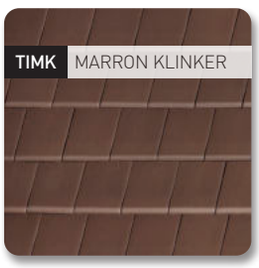
CARACTERISTIQUES

Dimensions*	A 444 mm
	B 280 mm
	C 32 mm
Unités par m²	11
Poids par unité	3,5 kg
Pureau longitudinal**	370 mm (+6 mm; - 44 mm)
Pureau transversal**	237 mm
Unités par palette	240 / 320
Poids par palette	840 kg (240 unités) / 1.120 kg (320 unités)
Pose	Joints croisés

* Les dimensions de la tuile présentée dans ce tableau admettent une tolérance normative de +/-2%.

** Valeur théorique, il est nécessaire de recalculer sur le chantier avec les tuiles qui vont être utilisées.

Faible pente La Escandella · GARANTIE 100 ANS La Escandella · 360º SOLUTIONS ECO-SOLAR · PRODUIT NATURE sans silicone · CE · NF · AENOR · Certified Product Australian Standard · UNE EN 1304 Conforme à la norme européenne · EN 539-2 Résistance au gel · EN 539-1 Imperméabilité · EN 538 Résistance à la rupture par flexion · EN 1024 Caractéristiques géométriques



*Consultez les coloris émaillées et les coloris spéciaux sur demande.

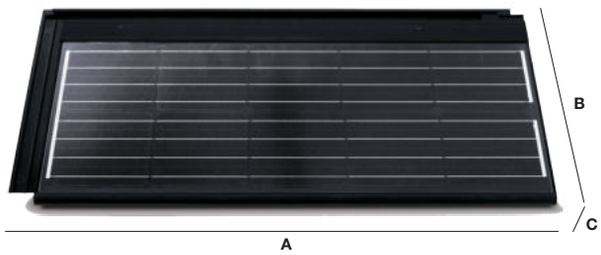
CLIPS ET CROCHETS

Système de fixation à sec pour tuiles H-Selection. Garantit la fixation des tuiles et évite que les tuiles s'envolent à cause du vent.

Ref.	Désignation	Unité vente	Unités / carton
CAM26	**Clip universel pour tuile à emboitement**	1 unité	250 unités
CAM59	**Crochet pour liteaux bois** (Liteau 38x27mm / 30x40mm)	1 unité	250 unités
CAM62	**Clip pour tuile d'égout** (8 cm longueur)	1 unité	100 unités
CAM64	**Crochet de clouage** (Liteau 25x38mm / 25x50mm)	1 unité	500 unités

La Escandella
ROOFING THE WORLD

SYSTÈME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE PLANUM



CARACTERISTIQUES

Dimensions	**A** 823 mm
	B 340 mm
	C 61 mm
Nº tuiles / m²	3,2
Equivalence en tuiles Planum	3,5
Poids par unité	11,2 kg
Quantité de cellules monocristallines	10 (2 x 5)
Taille cellule	156 x 156 mm
Mise en oeuvre	Joints croisés
Liteau en bois traité	5 x 5 x 240 cm

Puissance maximale	47 Wc
Puissance / m²	148 W
Efficience maximale	17 %
Tension maximale	5,18 Vmp/V
Tension circui ouvertt	6,67 Voc/V
Courant maximal	9,19 Imp/A
Courant court circuit	9,68 Isc/A
Nº Tuiles solaires / Kw	21

STC: Irradiance 1000W/m2 Température cellule: 25ºC AM=1.5

Nous garantissons que les cellules garderont 80% de leur puissance initiale au bout de 25 ans. Pour la mise en œuvre des produits planum et des panneaux photovoltaïques, reportez-vous au guide de pose des tuiles La Escandella ainsi que le guide pose du système solaire photovoltaïque.

La Escandella
ROOFING THE WORLD

SYSTÈME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE PLANUM

La Escandella propose un Service integral avec la realisation d'une etude technique de votre projet gratuitement. Contactez-nous et nous vous fournirons un devis complet de votre toiture.

www.laescandella.fr
info@laescandella.com

C/ Bélgica 1, P.I. La Escandella
03698 Agost (Alicante) - SPAIN

T/ +34 965 691 788
F/ +34 965 691 692