

PLANA ALICANTINA

Un format au profil classique

La tuile la plus polyvalente

Elle fut la première tuile mécanique nationale

Un type de tuile que nous fabriquons depuis plus de trois générations chez Tejas Borja.

Conçue avec deux légers canaux pour faciliter l'évacuation des eaux pluviales.



DE LA TRADITION À L'AVANT-GARDE DANS LES TOITURES CÉRAMIQUES

Un format qui ne perd en rien de son élégance et de son style au fil des ans. Des tuiles utilisées sous toutes les latitudes et dans les conditions climatiques les plus variées.



PLANA ALICANTINA

Caractéristiques

Dimensions	430 mm x 252 mm
Pente minimum recommandée	40% - 22° (*)
Poids	3,15 Kg/ut.
Unités par m ²	12,3 tuiles
Largeur utile	215 mm
Pureau utile (Côte de l'iteau)	370 mm



Valeurs approximatives: Si la mise en œuvre est sur liteaux, il est nécessaire de déterminer la longueur utile sur chantier. Les valeurs des dimensions des tuiles supportent une tolérance de 2% selon le DTU en vigueur. La pose doit être conforme à la réglementation française sur le montage des couvertures en tuiles céramiques (DTU en vigueur) et aux spécifications techniques de TEJAS BORJA.
 (*) Consulter la table de pentes en fonction des zones d'application et situations données (DTU en vigueur)



Plana Alicantina

AVANTAGES

1

La première tuile pressée du marché.
Idéal pour le remplacement.



2

Formats et couleurs adaptées
à la rénovation / réhabilitation.



3

Mini-paquets cerclés.
Meilleure répartition sur la toiture.



PLANA ALICANTINA

Finitions

NATURE



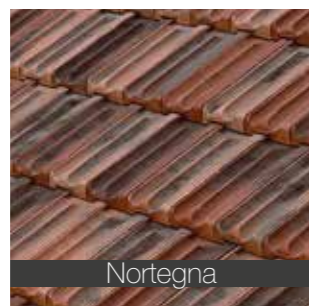
Rouge



Fosca



Litoral



Nortegna



Noire



Plana Alicantina Litoral

RÉHABILITATION DE L'ÉGLISE
MARE DE DEU (BARCELONA)

PLANA ALICANTINA

Accessoires

2,50 uml
3,15 Kg



Faîtière Angulaire
42 L 31 | 9,7 h

2,83 Kg



About Arêtier Angulaire
42,2 L 29,3 | 10 h

4,37 Kg



Poinçon 3 Voies Angulaire
45,1 L 47,5 | 13,8 h

6,50 Kg



Poinçon 4 Voies Angulaire
46 L 41,5 | 16,5 h

2,65 Kg



Fronton Rive à Rabat
Universelle Angulaire
8,5 L 28,5 | 12,5 h

2,50 uml (En monopente)
3,00 Kg



Rive Angulaire Universelle
43 L 14,5 | 14,5 h

1,25 uml
1,80 Kg



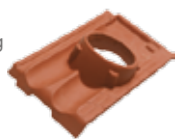
Demi-tuile Plana Alicantina
(Gauche/Droite)
43 L 15 | 4,5 h

3,70 Kg



Chatière Plana Alicantina
43 L 25,5 | 9 h

4,00 Kg



Tuile à Douille
Plana Alicantina
43 L 25,5 | 12 h 15,5 D 13,5 d

2,15 Kg



Chiménée Universelle 130
20,4 D 18 d 23,5 h

1,70 Kg



Chapeau Universel
24,5 D 22 d 6 h

Dimensions en centimètres.
Consulter la disponibilité des pièces dans les différentes finitions.

Plana Alicantina Noire
COTTAGE (ARAGON)

PLANA ALICANTINA

Dimensions	430 mm x 252 mm
Poids	3,15 kg/ut.
Longueur utile (distance de liteau)	370 mm
Largeur utile	215 mm
Pureau latéral	60 mm
Pureau de tête	37 mm
Ut. par m ²	12,3 tuiles
Poids par m ²	39 kg
Ut. par ML égoût	5,0 tuiles
Tuiles par palette	140 / 210 / 280 ut.
Étanchéité	membrane transpirable
Liteaux par m ²	2.7

Valeurs approximatives: Si la pose se fait sur des liteaux, il faudra déterminer la longueur utile sur le site. L'installation doit respecter la norme DTU en vigueur de conception et montage de toitures avec des tuiles céramiques, ainsi que les spécifications de Tejas Borja.

POURQUOI INSTALLER À SEC?

Les avantages que cette installation présente par rapport à l'installation traditionnelle sont notables. Le comportement de la toiture est meilleur non seulement en été mais aussi en hiver.

Pour garantir une installation satisfaisante, il faudra veiller à ce que l'air circule en continu dans l'espace situé sous la tuile. Grâce à cette micro-ventilation, l'air passera par les lignes d'égoût et ressortira par les faîtages. L'utilisation de tuiles de ventilation disséminées sur les rampants permettra d'augmenter ce processus.

Au cours des mois d'été, cette chambre à air réduira la chaleur entrant à travers le toit, et donc la chaleur pénétrant à l'intérieur de la construction. Des économies de coûts en climatisation seront réalisées. En hiver, la ventilation sous les tuiles évitera la formation de condensation sur les matériaux composant la couverture (tuiles, isolation, support, etc.). Rappel : la condensation nuit à la durée de vie de la couverture. De plus, cette condensation peut également affecter le confort du logement. En effet, elle produit une humidité favorisant l'apparition de moisissures et bactéries responsables de la détérioration de la qualité de l'air intérieur.

Concernant la fixation, l'utilisation de mortier n'est pas recommandée en raison du mauvais comportement de ce dernier avec la céramique et de la rigidité des liaisons qui s'en suit. Les tuiles seront fixées mécaniquement ou avec des adhésifs spéciaux pour tuiles car ces produits n'empêchent pas les matériaux de réaliser de légers mouvements suite à une dilatation ou à des écarts de température.

PENTES

Chaque toiture doit être pensée en fonction du climat. Les prescriptions des réglementations techniques propres à chaque territoire doivent être observées.

Pentes minimales nécessaires en fonction de la zone d'application et situation. (selon DTU en vigueur).

Situation	Zone 1 (m.p.m.) Avec Sans écran	Zone 2 (m.p.m.) Avec Sans écran	Zone 3 (m.p.m.) Avec Sans écran
Protégée	0,35 0,40	0,45 0,50	0,50 0,60
Normale	0,45 0,50	0,50 0,60	0,60 0,70
Exposée	0,60 0,70	0,70 0,80	0,75 0,90

Respectez toujours la pente indiquée selon la zone et la situation. Utilisez la membrane transpirable/imperméable sur le support. Pour des rampants supérieurs à 12 m de longueur, une étude particulière devra être réalisée vis-à-vis de l'échantéité à l'eau (nous consulter).

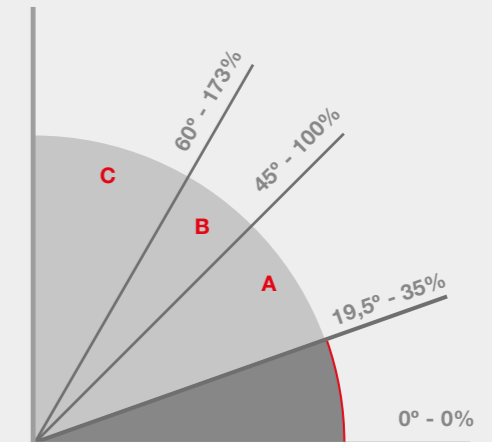
FIXATION

Les tuiles posées sur les rampants de la toiture devront être fixées au support en respectant dans une plus ou moins grande mesure la pente. S'agissant de points singuliers comme les lignes d'égoût, les rives, les arêtiers, les noues, les rencontres et la ligne de faîtage, il faudra fixer toutes les tuiles et accessoires de ces rencontres.

Nous recommandons que toutes les tuiles formant le périmètre de chaque rampant soient fixées mécaniquement.

Type de liteau	Métallique Bois traité
Fixation à sec au moyen de:	Vis inoxydables auto-taraudeuses ou clous (selon le support d'appui).

- A 35% - 100%** Les tuiles s'appuieront simplement sur des liteaux vu que les tuiles disposent de tétons d'appui.
- B 100%-173%** Toutes les tuiles formant le périmètre de chaque rampant seront fixées mécaniquement et au moins 1 tuile sur 5 sera fixée de manière régulière.
- C > 173%** De même, dans les zones à vents violents, situation exposée ou accélération sismique générale > 0,12 g, toutes les tuiles seront fixées sur les liteaux.



En-dessous de 35% - Non recommandée

Schéma de fixation NIVEAU B

		FILES																					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RANGÉES	6																						
	5																						
	4																						
	3																						
	2																						
	1																						
	0																						

VENTILATION

La ventilation sous les tuiles est nécessaire quel que soit le cas. Ainsi, la durabilité des matériaux de la toiture sera garantie. Et les caractéristiques de ces matériaux resteront optimales grâce à l'amélioration du comportement hygrothermique du toit face à l'humidité due à la condensation.

Un flux d'air continu doit être maintenu entre les lignes d'égoût et le faîtage. A cette fin, il faut laisser un espace libre entre les tuiles et le support. C'est pourquoi il ne faudra jamais renforcer au mortier les lignes d'égoût, faîtages ou points singuliers sous peine de bloquer la micro-ventilation.

Des tuiles de ventilation seront disposées de façon complémentaire et uniforme sur la surface des rampants. Pour les installations à sec, il est recommandée d'utiliser au minimum 1 tuile tous les m² et 4 tuiles par rampant.

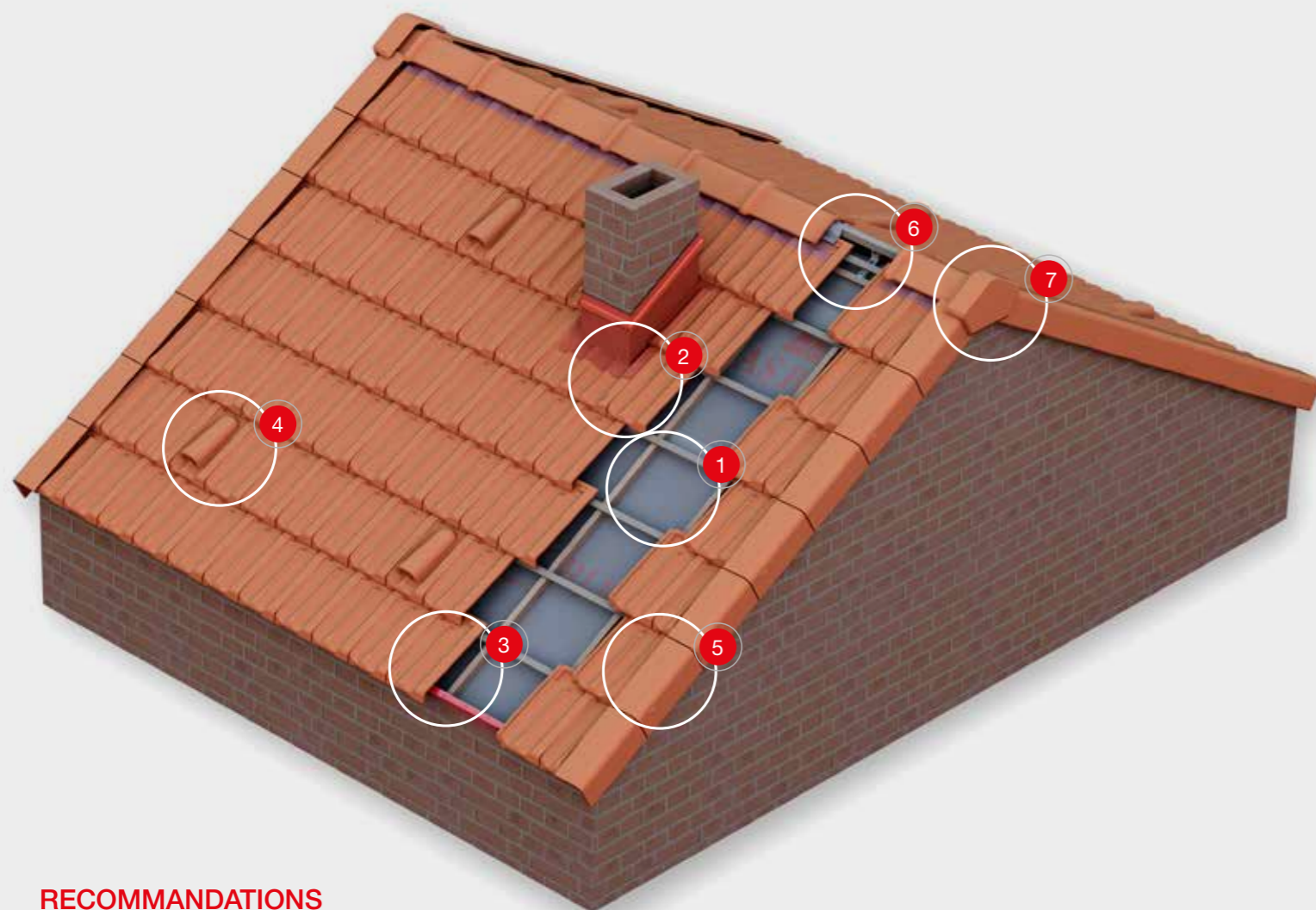


		FILES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
RANGÉES	7									
	6									
	5									
	4									
	3									
	2									
	1									

Exemple de distribution des tuiles de ventilation pour un rampant rectangulaire de 7x9 m (63m²)

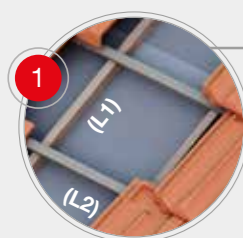
INSTALLATION PLANA ALICANTINA

Installer en respectant la norme DTU en vigueur sur la conception et le montage de toitures avec des tuiles céramiques, ainsi que les spécifications de Tejas Borja.



RECOMMANDATIONS

L'installation optimale des Tuiles Plana Alicantina se réalisera sur un système à double liteau.



Sur le support de la toiture, il faudra poser une membrane imperméable respirante, puis installer les liteaux principaux tous les 50/70 cm, parallèlement à la ligne de pente maximale (L1). Les liteaux horizontaux d'appui pour les tuiles (L2) seront fixés selon la longueur utile de chaque modèle de tuile (il faudra vérifier sur le site le respect de la norme DTU en vigueur).

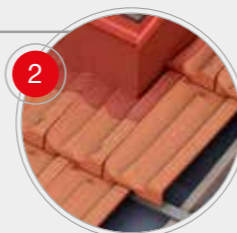


Écran de sous-toiture respirante et imperméable



Bande d'étanchéité souple PREMIUM

Pour résoudre correctement les rencontres avec des parements et des cheminées, on utilisera les bandes d'étanchéité à usages multiples (Premium ou Aluminium). Dès que ces bandes adhéreront au parement propre et sec, il faudra terminer le travail en posant la ligne d'égout et en scellant la ligne supérieure au moyen d'un cordon continu de mastic.



Pour éviter que des oiseaux ne pénètrent dans la toiture, sans pour autant bloquer la ventilation, des peignes d'égout seront installés.

Le premier liteau qui sera posé sur les lignes d'égout doit être plus haut de 2 cm par rapport au reste. A cette fin, on peut installer dans cette zone un liteau plus haut ou utiliser le liteau + peigne d'égout associant les deux produits.

Les tuiles Plana Alicantina s'installent de droite à gauche, toujours en quinconce, de l'avant-toit au faîtage. La saillie de la première rangée de tuiles variera en fonction du modèle et de l'installation.



Grille de ventilation ligne d'égout



Liteau + Peigne d'égout

Les tuiles de ventilation s'installent de la même manière que les autres tuiles, et s'emboîtent sur les côtés et le dessus. Elles seront réparties sur les rampants en fonction de la surface et du type de pose.



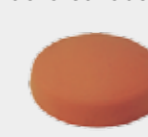
Chatière Plana Alicantina



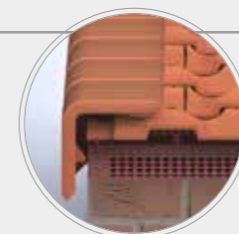
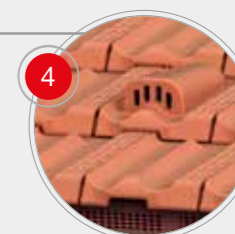
Tuile à Douille Plana Alicantina



Chiménée Universelle 130



Chapeau Universel



Les finitions latérales (gauches et droites) s'installeront en chevauchant les tuiles et demi-tuiles, et en restant au-dessus de ces dernières.



Rive de Plana Universelle

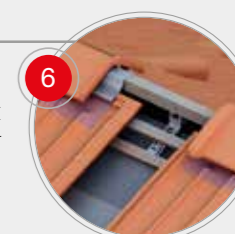


Demi-tuiles Plana Alicantina



Porte-liteau pour faîtière

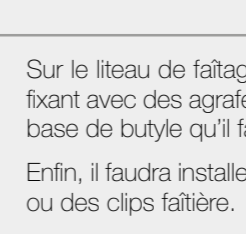
Le liteau qui est installé sur le faîtage sera fixé aux supports de liteau. Pour l'installer, il faudra le fixer au support en veillant à ce que la pente et la hauteur permettent aux faîtières de rester directement appuyées sur les tuiles de la dernière rangée.



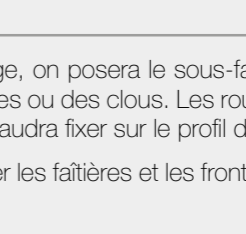
Cloisir souple mixte rouleau



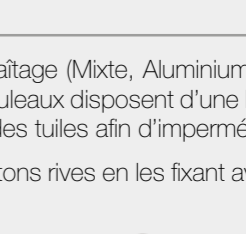
Faîtière Angulaire



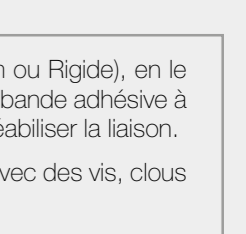
Fronton Rive à Rabat Universelle Angulaire



About Arêtier Angulaire



Poinçon 3 Voies Angulaire



Poinçon 4 Voies Angulaire