



reddot award 2019
winner

La tuile céramique la plus grande jamais réalisée.

Ultra-performante pour l'installation (5 unités/m²)

Large gamme de finitions
(Exclusif BorjaJET)



® MODÈLE BREVETÉ
> Klinker



Planéité
Parfaite



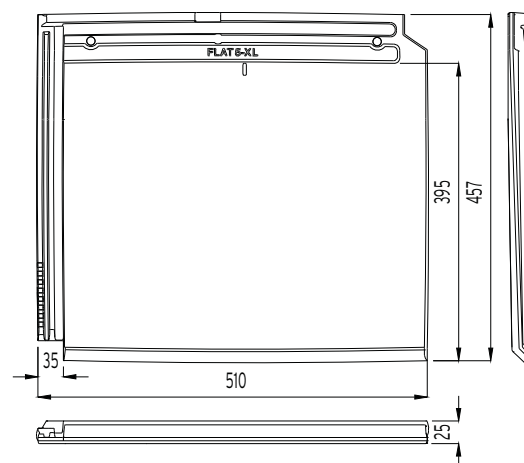
Climat de
montagne



Jeu Longitudinal
45 mm



Résistance
à la flexion



Mesures	457 mm x 510 mm
Pente minimale recommandée	30% - 17° (*)
Poids	6,55 Kg./Unité
Unités / m ²	5,48 Unités
Unités / ml égoût	2 Unités
Largeur utile	474 mm
Pureau utile (Côte de l'écoulement) VARIABLE	340-385 mm
Données de palette	(G1) 152 Unités / 990 Kg.
Min. commande	2 Unités **



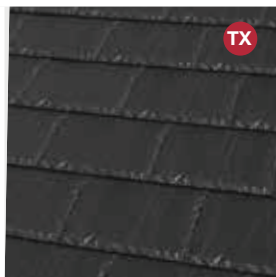
*La pente minimale selon la DTU 40.21 (% avec écran).
Les valeurs des dimensions des tuiles avec une tolérance de $\pm 2\%$ (NF-EN 1024).

Valeurs approximatives: Il sera nécessaire de déterminer le pureau utile sur chantier. L'imperméabilisation de la surface du support sur toutes les pentes sera nécessaire. L'installation doit respecter les indications du DTU en vigueur et les spécifications techniques de Tejas Borja.

** Les tuiles sont soumises à une commande minimum et doivent être multiples de celles-ci.

FLAT-5XL / FINITIONS

MONOCOULEUR



Leon Matte

ARDOISE Céramique



Nepal Orange



Paris Ocre



Irish Green

PIERRE Céramique



Austin Grey



Denver Gold



Denver Iris

ROUILLE Céramique



Tokyo Copper

CIMENT Céramique



Sidney Graphite

MARBRE Céramique



Roma Dark

COTTO Céramique



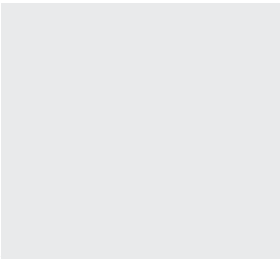
Ibiza Pink

NOTES :
FLAT-5XL disponible en BorjaJET sur commande. Délai de livraison 4-6 semaines. La finition de la tuile FLAT-5XL est produite sur la face supérieure uniquement. Leon Matte, Ardoise céramique et Pierre céramique sont des modèles à texture.

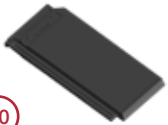


ACCESSOIRES

TUILES PLATES

 1 Faîtière Angulaire 42 x 30,5 x 9,7 cm. 2,5 Uml / 3,2 kg. Pente maximale 62%-31.5°	 2 About Arêtier Angulaire 42,2 x 30,5 x 10 cm. 2,83 kg.	 3 3 Voies Angulaire 45,2 x 29,3 x 10 cm. 4,37 kg.	 4 4 Voies Angulaire 46 x 41,5 x 16,5 cm. 6,50 Kg.	 5 Fronton Rive à Rabat Angulaire 8,5 x 28,5 x 12,5 cm. 2,65 kg.
 6 Faîtière 100° 47,5 x 25 x 10,5 cm. 2,22 Uml / 4,00 kg. Pente maximale 100% - 45°	 7 About Arêtier 100° 37 x 25 x 10,5 cm. 2,70 kg.	 8 3 Voies Angulaire 100° 40 x 45 x 22 cm. 5,15 kg.	 9 4 Voies Angulaire 100° 46,5 x 46,5 x 16 cm. 7,50 Kg.	 10 Fronton Rive à Rabat 100° 27,5 x 28 x 7 cm. 2,1 kg.
 11 Rive d'Emboîtement FLAT-5XL Gauche 45,5 x 15 x 8 cm. 2,20 kg.	 12 Rive d'Emboîtement Gauche 45,5 x 15 x 8 cm. 2,20 kg.	 13 Rive d'Emboîtement Droite 47,2 x 15 x 11,2 cm. 3 kg.	 14 Rive à Rabat FLAT (Gauche/Droite) 40,4 x 12,4 x 12,4 / 2,6 cm. 3 Uml / 2,50 kg.	 15 Rive Angulaire 43 x 14,5 x 14,5 cm. 2,5 Uml / 2,85 kg. (en monopente)
 16 Chapeau 24,5 Øext - 22 Øint x 6 cm. 1,70 kg.	 17 Lanterne d.140 22,5 Øext - 20 Øint x 23,5 cm. 2,35 kg.			

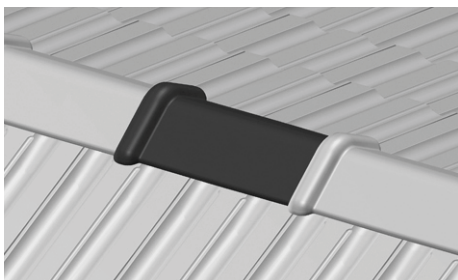
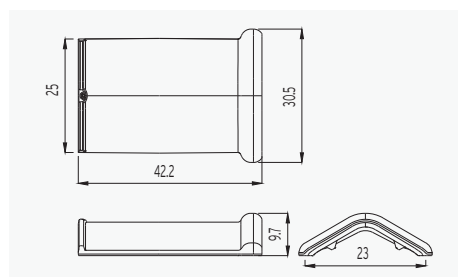
FLAT-5XL

 19 Tuile à Douille FLAT-5XL d.140 45,7 x 27,2 x 16 cm. 17 Øext - 13 Øint / 3,75 kg.	 20 Demi-tuile FLAT-5XL 45,7 x 27,2 x 2,4 cm. 3,5 kg.
 21 Chatière FLAT-5XL 45,7 x 27,2 x 5 cm. 3,5 kg.	

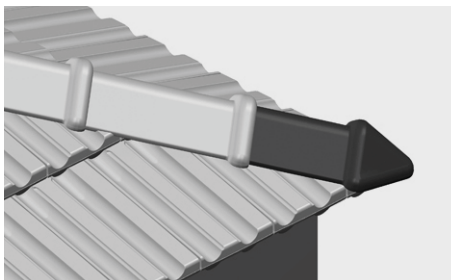
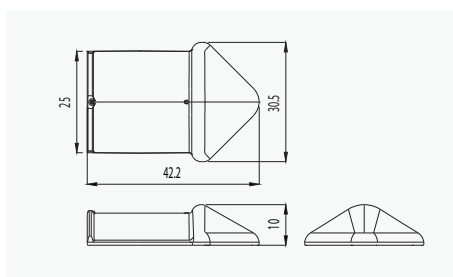
Une tolérance de $\pm 2\%$ est admise sur les dimensions des tuiles selon EN 1024. Dimensions en centimètres. Vérifiez les couleurs de finition des différents accessoires. Les accessoires sont soumis à une commande minimum et doivent être des multiples de ceux-ci. Pour les finitions texturées des tuiles, les Demi-tuile et Chatière sont de texture; les autres accessoires sont sans texture.

ACCESOIRES

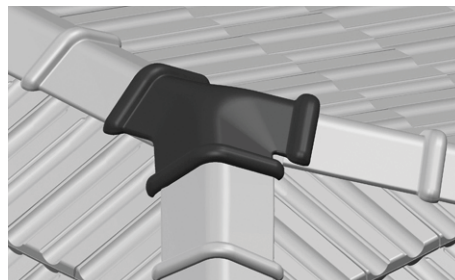
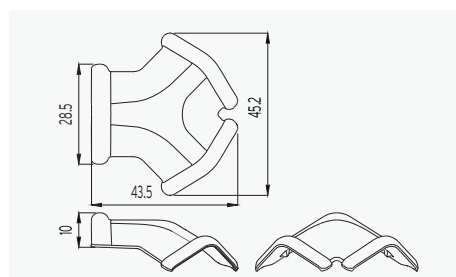
1 Faîtière Angulaire



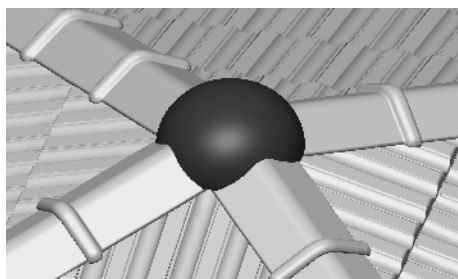
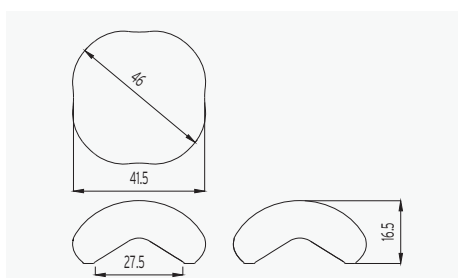
2 About Arêtier Angulaire



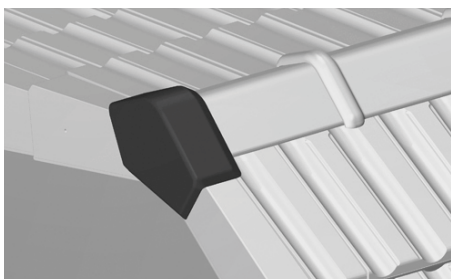
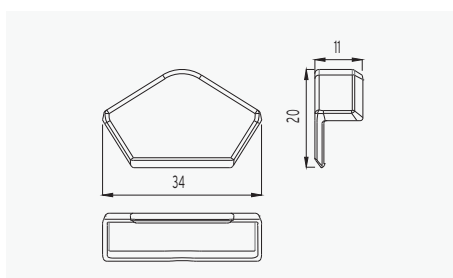
3 3 Voies Angulaire



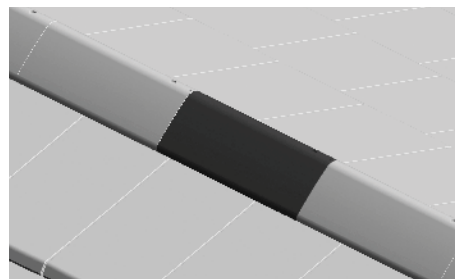
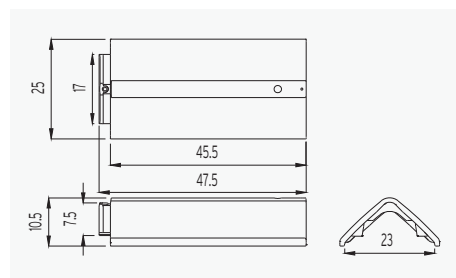
4 4 Voies Angulaire



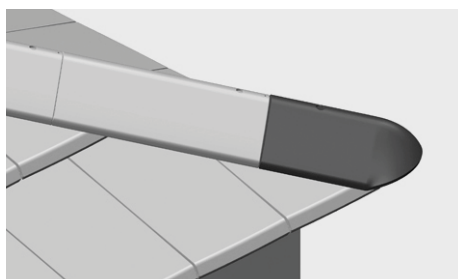
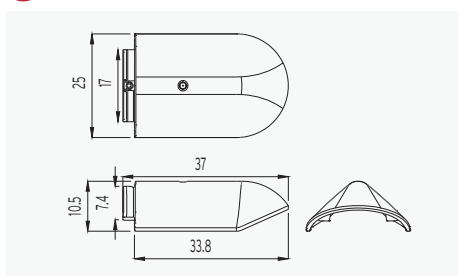
5 Fronton Rive à Rabat Angulaire



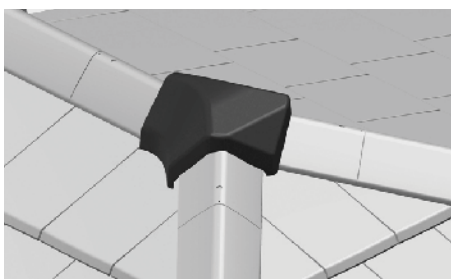
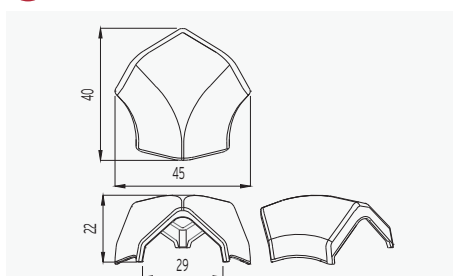
6 Faîtière 100°



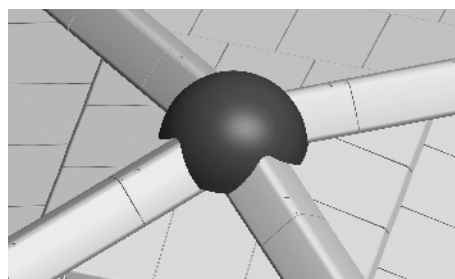
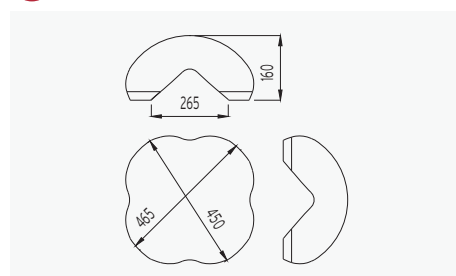
7 About Arêtier 100°



8 3 Voies Angulaire 100°

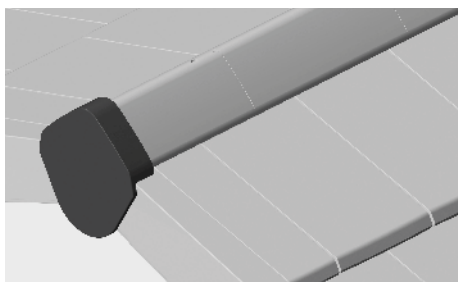
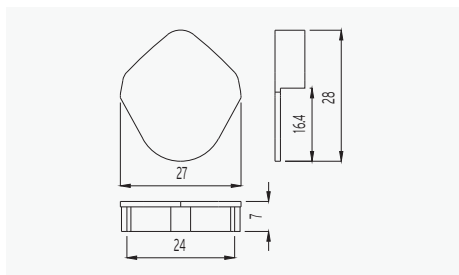


9 4 Voies Angulaire 100°

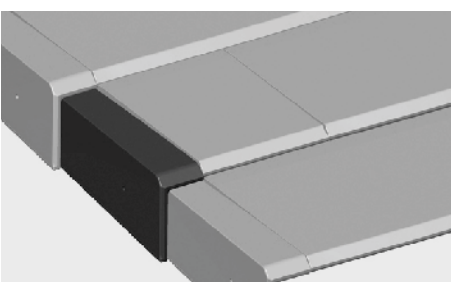
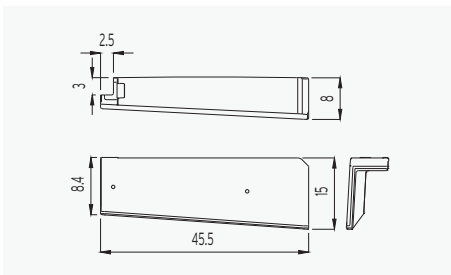


ACCESOIRES

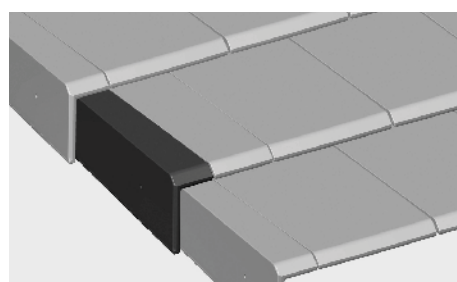
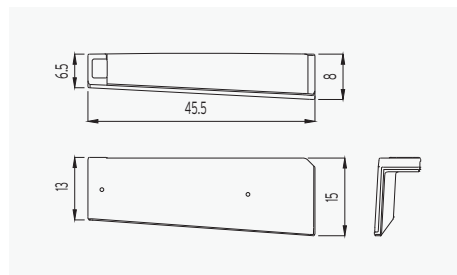
10 Fronton Rive à Rabat 100°



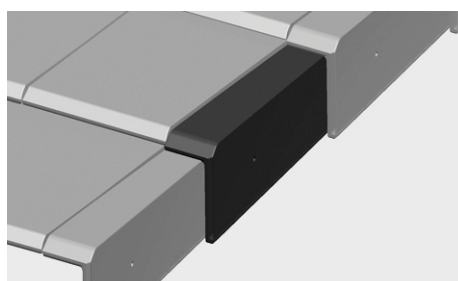
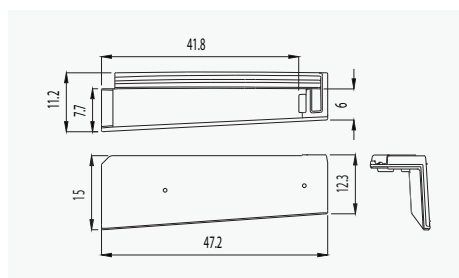
11 Rive d'Emboîtement FLAT-5XL Gauche



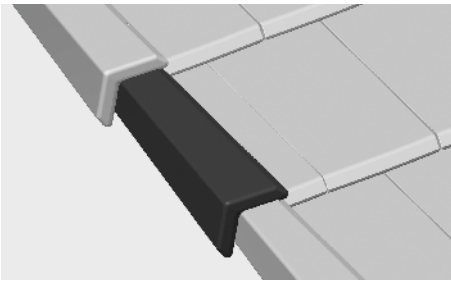
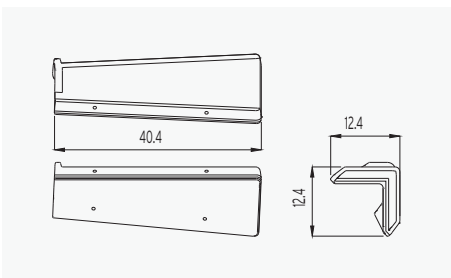
12 Rive d'Emboîtement Gauche



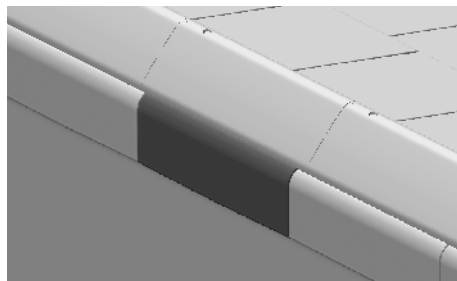
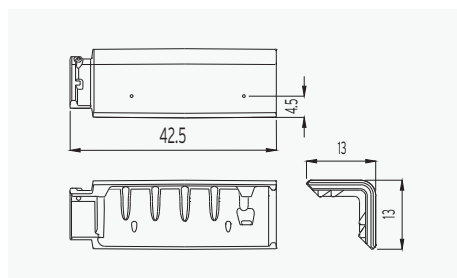
13 Rive d'Emboîtement Droite



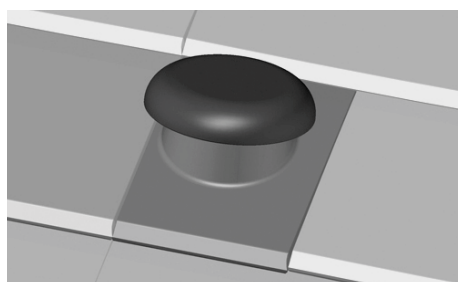
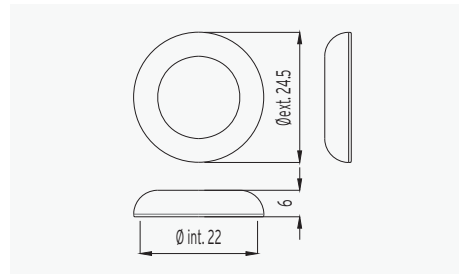
14 Rive à Rabat FLAT (Gauche/Droite)



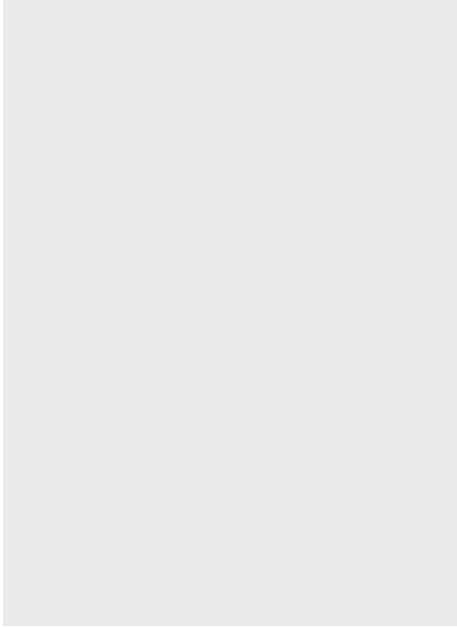
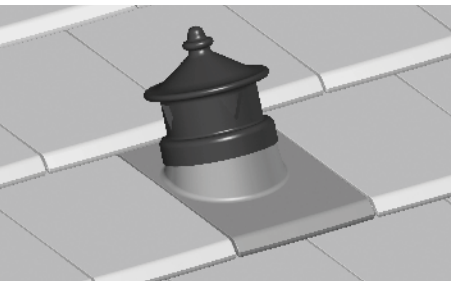
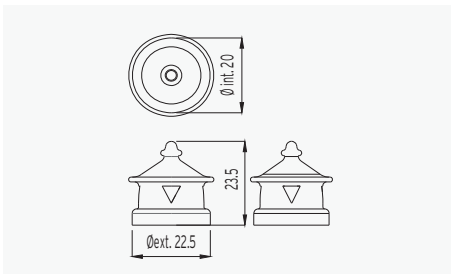
15 Rive Angulaire (en monopente)



16 Chapeau

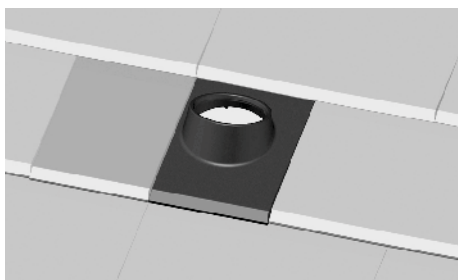
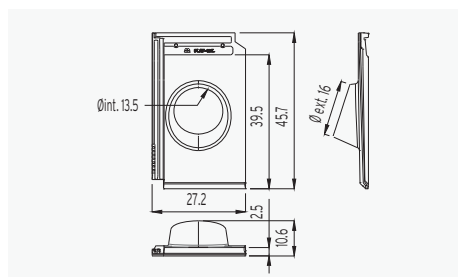


17 Lanterne d.140

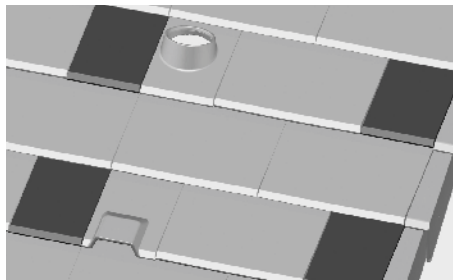
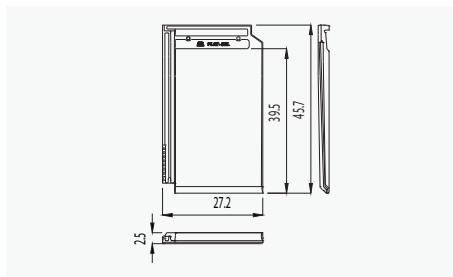


ACCESOIRES

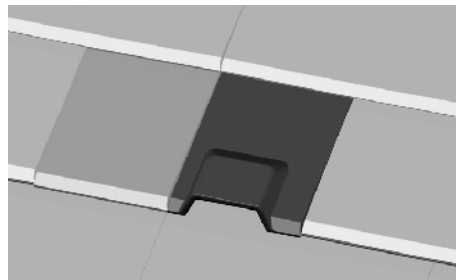
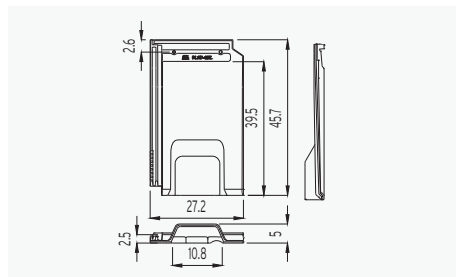
19 Tuile à Douille FLAT-5XL d.140



20 Demi-tuile FLAT-5XL



21 Chatière FLAT-5XL



POSE DE TUILES PLATES

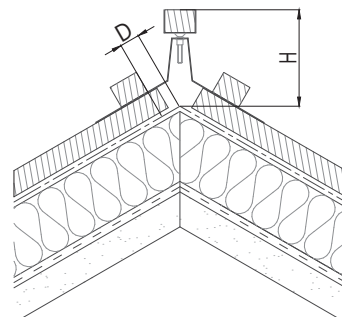
PENTES

Chaque toiture doit être pensée en fonction de son situation et de la longueur du rampant. 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).



	FLAT-5XL Faîtière 100°			FLAT-10 Faîtière 100°			TECHNICA-10 Faîtière Angulaire	
°	20°	30°	40°	20°	30°	40°	20°	30°
D (mm)	60	55	55	70	65	65	90	55
H (mm)	60	45	35	60	45	35	50	40

D - Distance entre la dernière liteaux et la ligne du faîtière; H - Hauteur de liteau faîtière; ° - Pente

Le dessin technique est un exemple de construction. Les tuiles doivent se chevaucher env. 7-9 cm avec la ligne du faîtière.

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'égout, les rives, les arêtières, 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.

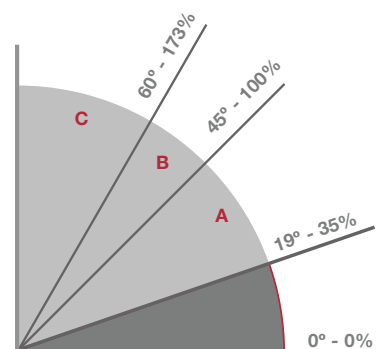
Type de liteau	Métallique
	Bois traité
Fixation à sec au moyen de:	Vis, clous et clips (selon le support d'appui).
	Adhésifs pour tuiles

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.

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.



En-dessous de 35% - L'imperméabilisation de la surface du support sur toutes les pentes sera nécessaire.

VENTILATION

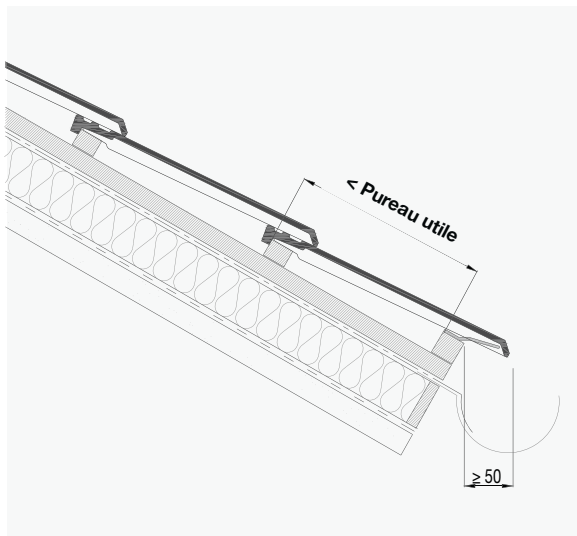
La ventilation sous les tuiles est nécessaire quel que soit le cas. Ainsi, la durabilité des matériaux de la toiture sera garantie. Et les caractéristiques de ces matériaux resteront optimales grâce à l'amélioration du comportement hygrothermique du toit face à l'humidité due à la condensation.

Un flux d'air continu doit être maintenu entre les lignes d'égout 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'égout, faîtages ou points singuliers sous peine de bloquer la micro-ventilation.

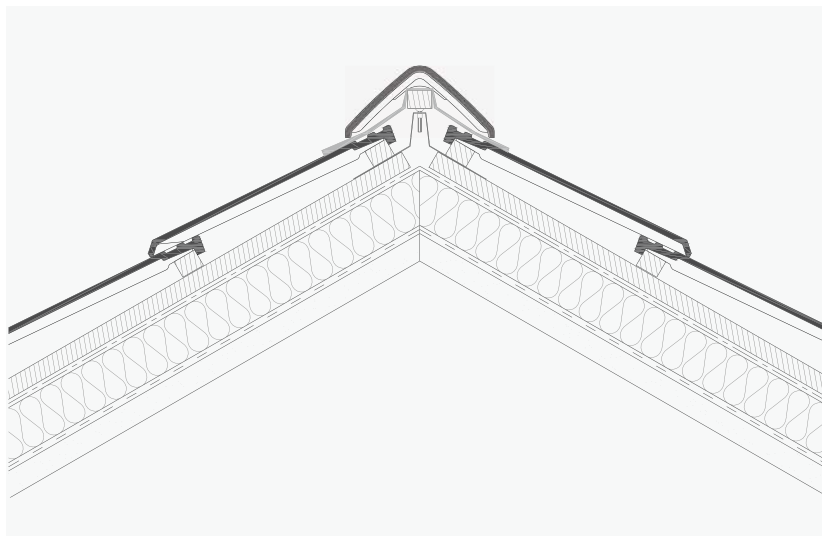
Des tuiles de ventilation seront disposées de façon complémentaire et uniforme sur la surface des rampants. Pour les installations à sec, il est recommandée d'utiliser au minimum 1 tuile tous les m2 et 4 tuiles par rampant.

POSE DE TUILES FLAT-5XL

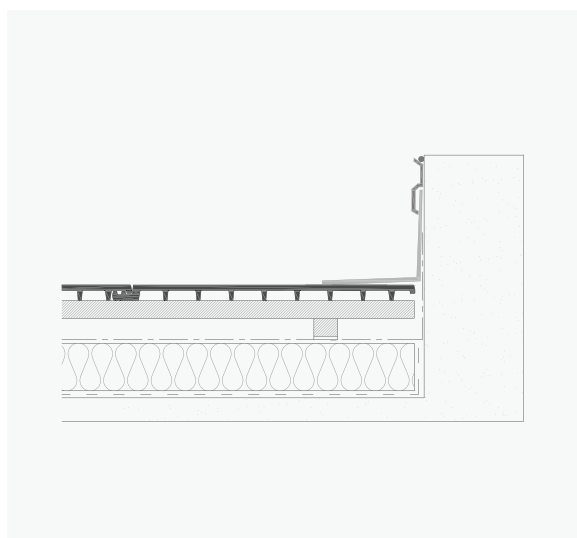
LIGNE D'ÉGOUT



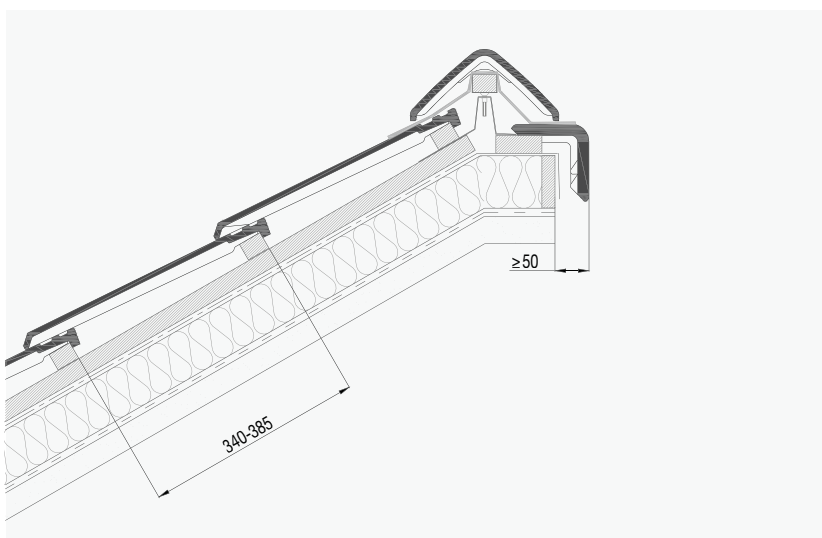
LIGNE DE FAÎTIÈRE



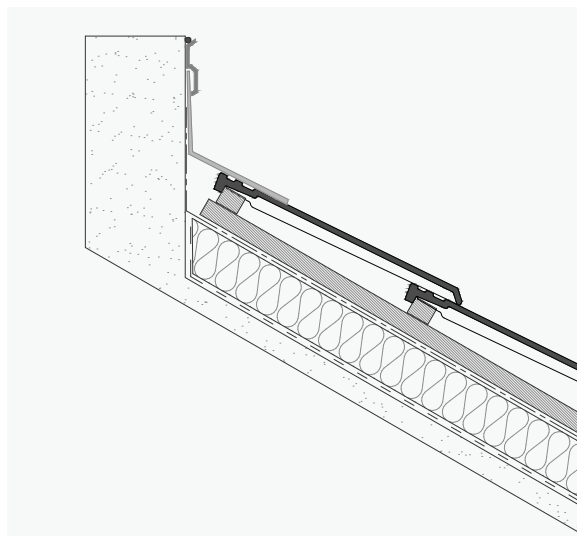
RENCONTRE HORIZONTALE



MONOPENTE



RENCONTRE SUPÉRIEURE



RIVES

