

Adaptation à différentes longueurs utiles  
 Double ajustement longitudinal et transversal  
 Esthétique tuile canal



> Klinker



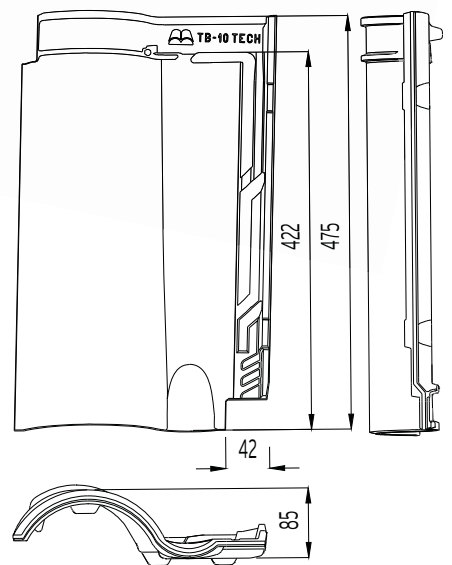
Facile à installer



Climat de montagne



Jeu Longitudinal 15 mm




Mesures	475 mm x 282 mm
Pente minimale recommandée	30% - 17° (*)
Poids	3,45 Kg./Unité
Unités / m <sup>2</sup>	10,30 Unités
Unités / ml égout	4,25-4,54 Unités
Largeur utile	232 mm
Pureau utile (Côte de liteau) VARIABLE	395-410 mm
Données de palette	
T7 - Standard	(T7) 210 Unités / 720 Kg.
T8 - Conteneur exclusif	(T8) 140 Unités / 480 Kg.
Min. commande	6 Unités **



Conforme D.3 RPS4.02 Climat de montagne Test d'étanchéité, MolyDick II (CTMNC - Paris)

**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 caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont : l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité, la résistance au gel pour tous les produits fabriqués en argile rouge. AFNOR Certification / 11 rue Francis de Pressensé / 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS CEDEX / www.marque-nf.com.

(\*) La pente minimale selon la DTU 40.21 (% avec écran).

Les valeurs des dimensions des tuiles avec une tolérance de ±2% (NF-EN 1024).

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

 NATURE



Rouge



Rouge Mousse



Fosca



Manoir®



Edetania®



Lamalou®

 MONOCOULEUR



Chocolate



Graphite

 BorjaJET - COTTO Céramique



Entrepins



Irati

 CENTENARIA®



Terre

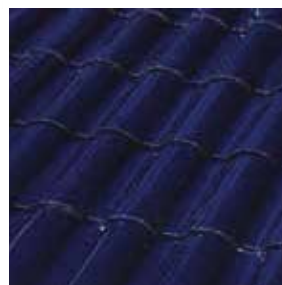


Sable

 BorjaDECOR



Émaillée Verte



Émaillée Bleu Cobalt



Émaillée Mocca

NOTES:  
Centenaria cocernant les tuiles TB-10 Tech sont des finitions sans texture.  
La finition de la tuile TB-10 Tech est produite sur la face supérieure uniquement.

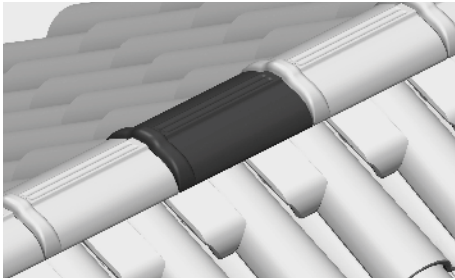
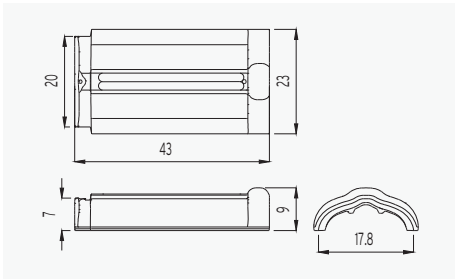
## ACCESOIRES

### TUILES MÉCANIQUES

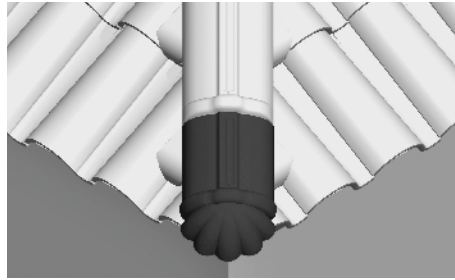
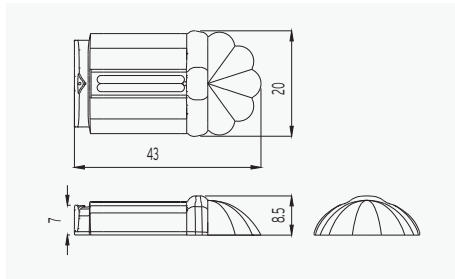
 <p>1 Faîtière Circulaire 43 x 23 x 9 cm. 2,5 Uml / 2,90 Kg. Pente maximale 47%-25.10°</p>	 <p>2 About Arêtier Circulaire 43 x 20 x 8,5 cm. 2,95 Kg.</p>	 <p>3 3 Voies Circulaire 37,5 x 23 x 9,5 cm. 4,20 Kg.</p>	 <p>4 4 Voies Circulaire 38,5 x 44,5 x 13,5 cm. 4,50 Kg.</p>	 <p>5 Fronton Rive à Rabat Circulaire 7,5 x 24,5 x 27,9 cm. 2,40 Kg.</p>
 <p>6 Fronton Rive Ronde Circulaire 17,5 x 26,7 x 27 cm. 2,80 Kg.</p>	 <p>7 Faîtière à Bourrelet 44 x 28,5 x 10,5 cm. 2,5 Uml / 3,40 Kg. Pente maximale 47%-25.10°</p>	 <p>8 About Arêtier à Bourrelet 43,5 x 23 x 8,5 cm. 3,20 Kg.</p>	 <p>9 3 Voies à Bourrelet 32,5 x 42,5 x 14,5 cm. 3,10 Kg.</p>	 <p>10 4 Voies à Bourrelet 40,5 x 40,5 x 14 cm. 4,00 Kg.</p>
 <p>11 Fronton Rive à Rabat Recto à Bourrelet 6,5 x 27 x 31 cm. 2,00 Kg.</p>	 <p>12 Fronton Rive Ronde à Bourrelet 14,7 x 27,5 x 29,5 cm. 2,25 Kg.</p>	 <p>13 Sous Faîtière 24 x 12,2 x 5,6 cm. 5 Uml (en monopente) 0,80 Kg.</p>	 <p>14 Rive à Rabat Gauche 47 x 9 x 17 cm. 2,5 Uml 3,00 Kg.</p>	 <p>15 Rive à Rabat Droite 47 x 9 x 17 cm. 2,5 Uml 3,00 Kg.</p>
 <p>16 Rive Ronde Gauche 47 x 24,5 x 16 cm. 2,5 Uml / 3,30 Kg.</p>	 <p>17 Rive Ronde Droite 47 x 24,5 x 16 cm. 2,5 Uml / 3,30 Kg.</p>	 <p>18 Rive Angulaire (en monopente) 43 x 14,5 x 14,5 cm. 2,5 Uml / 2,85 Kg.</p>	 <p>19 Lanterne d.140 22,5 Øext-20 Øint x 23,5 cm. 2,35 Kg.</p>	 <p>20 Chapeau 24,5 Øext-22 Øint x 6 cm. 1,70 Kg.</p>
 <p>21 Demi-tuile TB-10 Tech 47,5 x 18 x 7,5 cm. 2,10 Kg.</p>	 <p>22 Tuile et Demie TB-10 Tech 47,5 x 40 x 7,5 cm. 5,40 Kg.</p>	 <p>23 Chatière TB-10 Tech 47,4 x 28,2 x 7,5 cm. 3,6 Kg.</p>	 <p>24 Tuile à Douille TB-10 Tech d.140 47,5 x 28,2 x 18 cm. 20 Øext-14 Øint / 4,6 Kg.</p>	

# ACCESOIRES

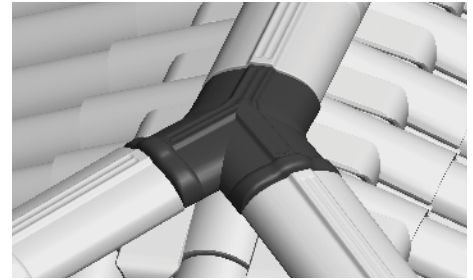
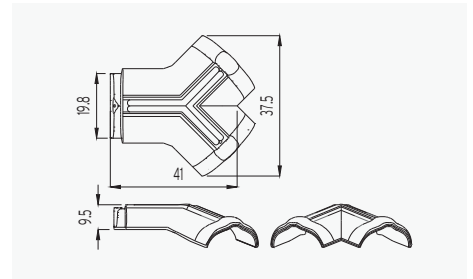
1 Faîtière Circulaire



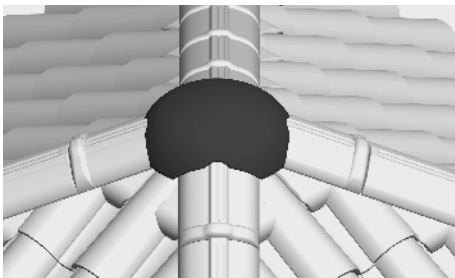
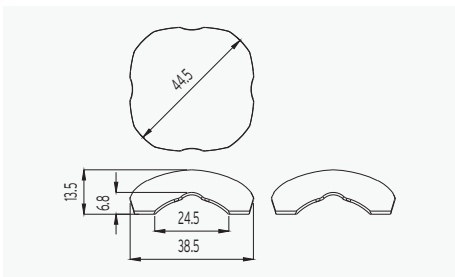
2 About Arêtier Circulaire



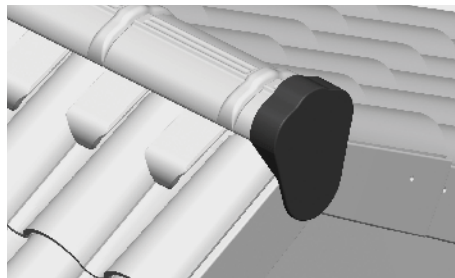
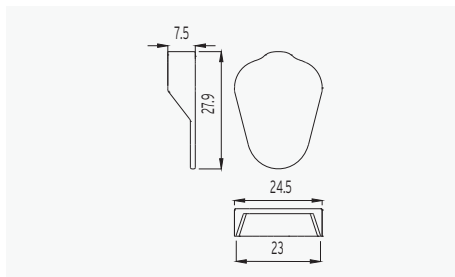
3 3 Voies Circulaire



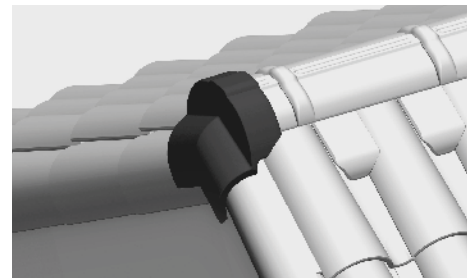
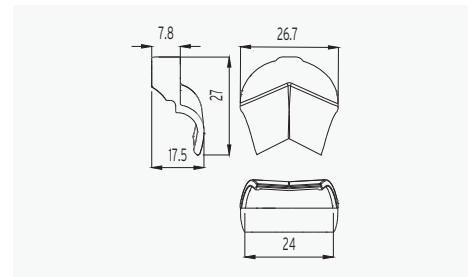
4 4 Voies Circulaire



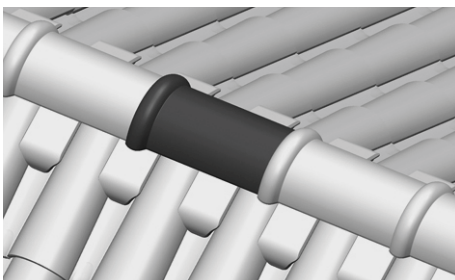
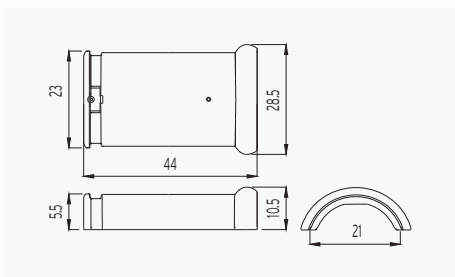
5 Fronton Rive à Rabat Recto Circulaire



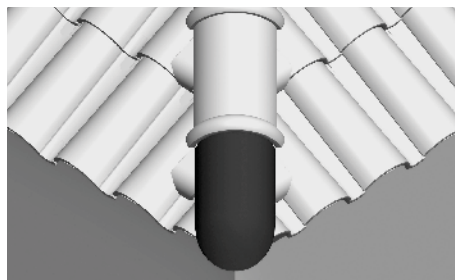
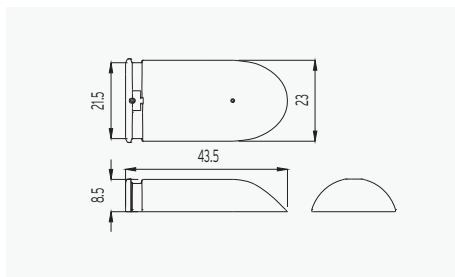
6 Fronton Rive Ronde Circulaire



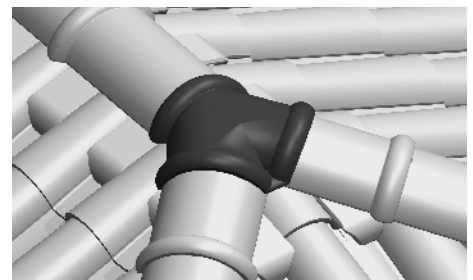
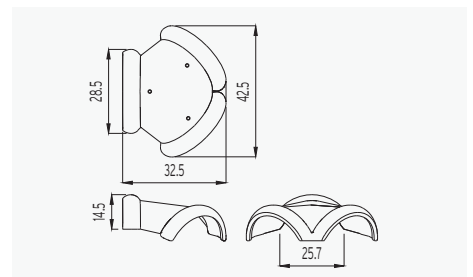
7 Faîtière à Bourrelet



8 About Arêtier à Bourrelet

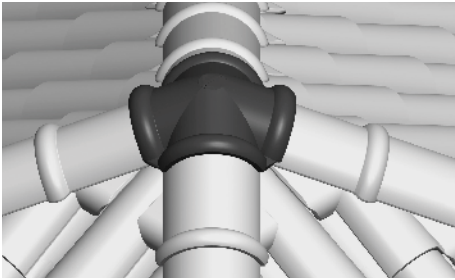
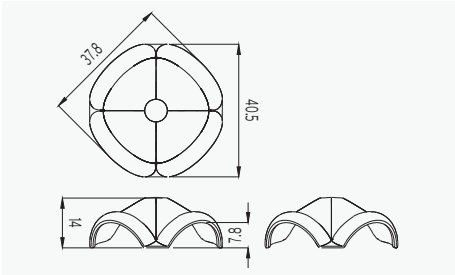


9 3 Voies à Bourrelet

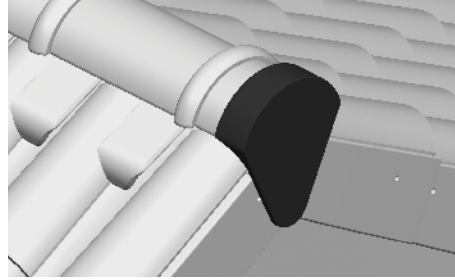
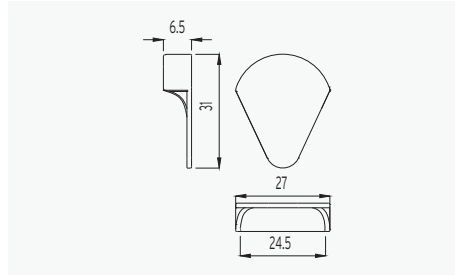


# ACCESOIRES

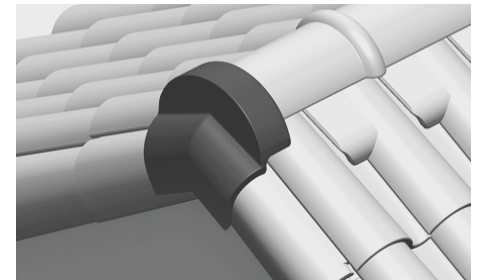
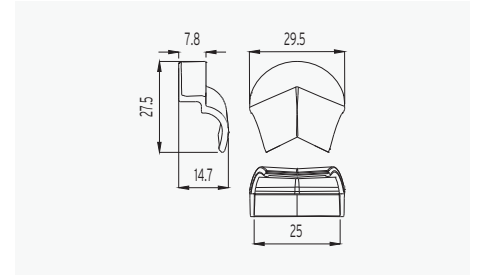
10 4 Voies à Bourrelet



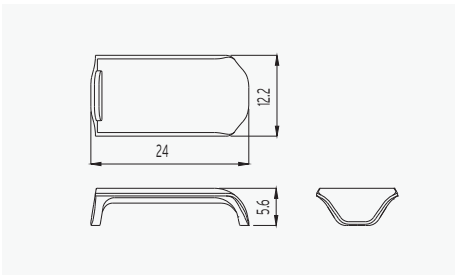
11 Fronton Rive à Rabat à Bourrelet



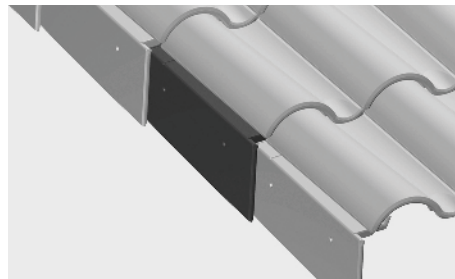
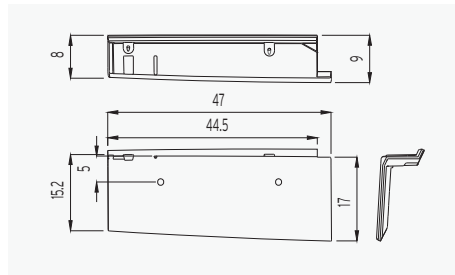
12 Fronton Rive Ronde à Bourrelet



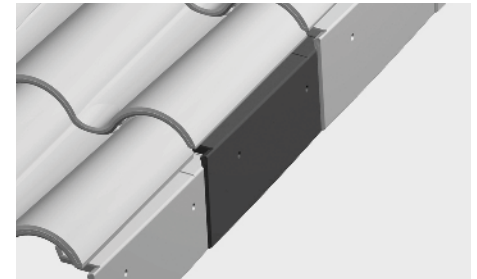
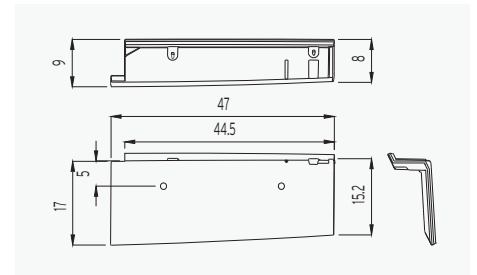
13 Sous Faîtière



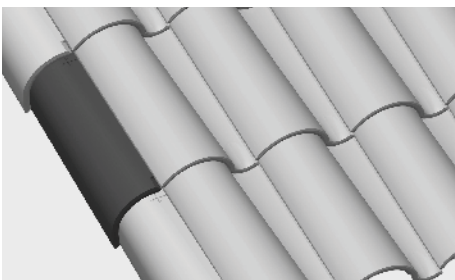
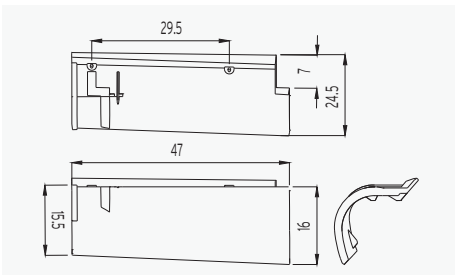
14 Rive à Rabat Gauche



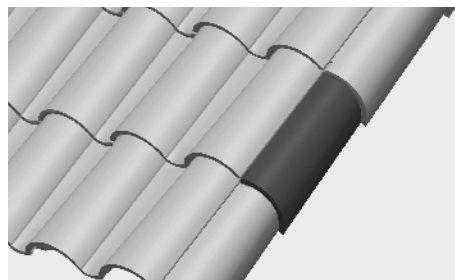
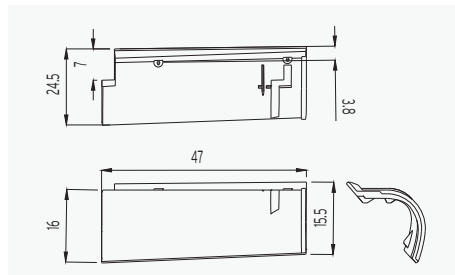
15 Rive à Rabat Droite



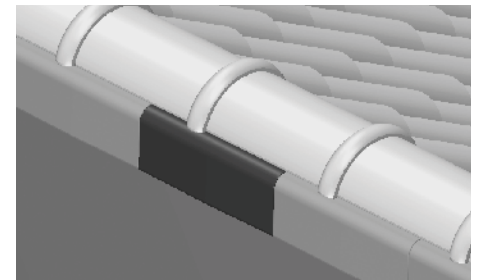
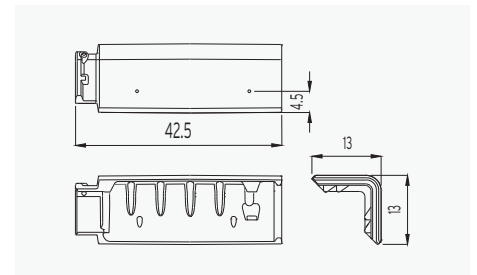
16 Rive Ronde Gauche



17 Rive Ronde Droite

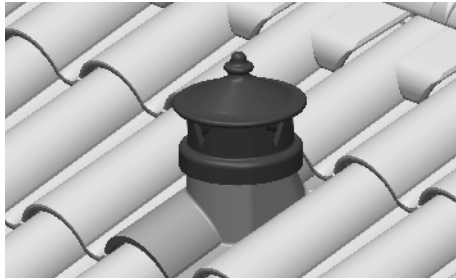
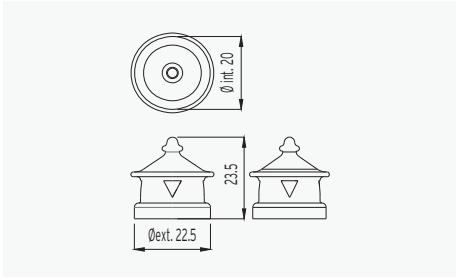


18 Rive Angulaire (en monopente)

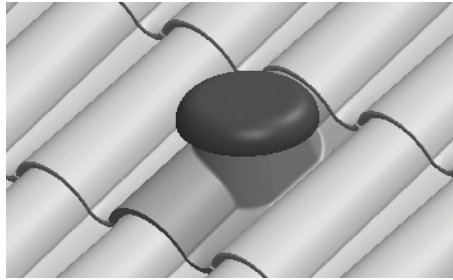
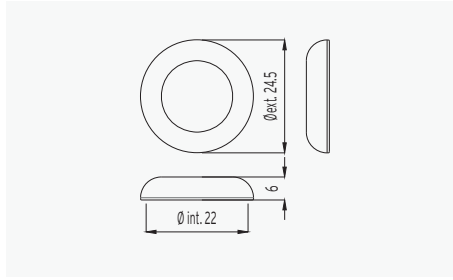


# ACCESOIRES

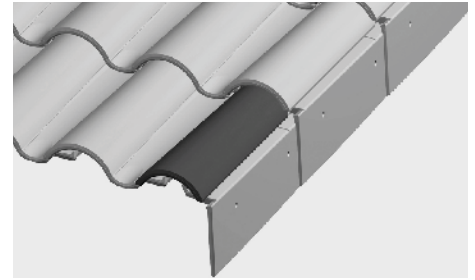
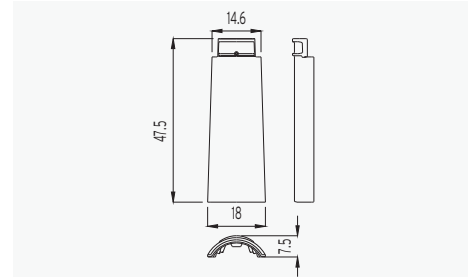
19 Lanterne d.140



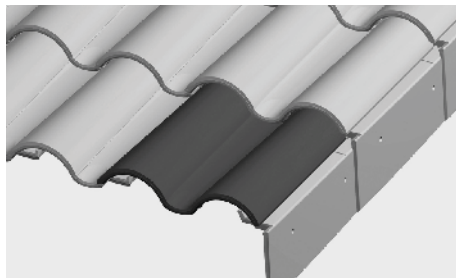
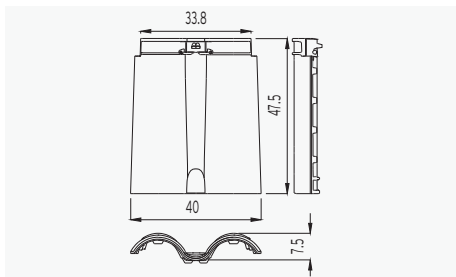
20 Chapeau



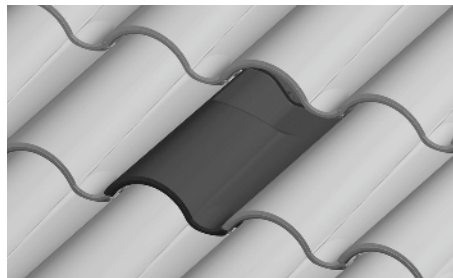
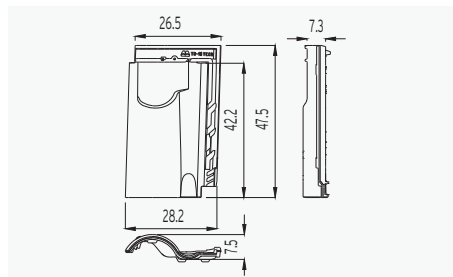
21 Demi-tuile TB-10 Tech



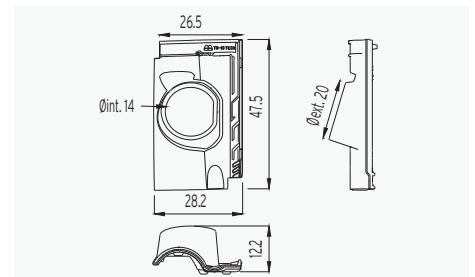
22 Tuile et Demie TB-10 Tech



23 Chatière TB-10 Tech



24 Tuile à Douille TB-10 Tech d.140



# POSE DE TUILES MÉCANIQUES

## PENTES

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

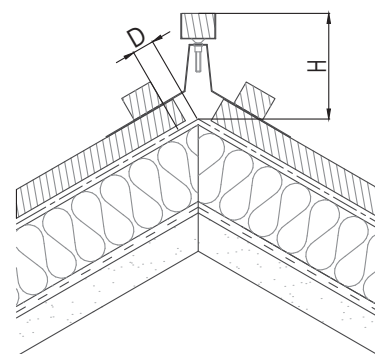
Situation	Zone 1 (m.p.m.)		Zone 2 (m.p.m.)		Zone 3 (m.p.m.)	
	Avec	Sans écran	Avec	Sans écran	Avec	Sans écran
Protégée	0,30	0,35	0,30	0,35	0,45	0,50
Normale	0,35	0,40	0,45	0,50	0,50	0,60
Exposée	0,50	0,60	0,60	0,70	0,70	0,80

Chaque toiture doit être pensée en fonction des zones d'application et situations données. Les prescriptions des réglementations techniques propres à chaque territoire doivent être observées.

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).

°	TB-10 Tech Cover + Ridge		TB-10 Tech Circular Ridge	
	20°	30°	20°	30°
D (mm)	58 mm	40 mm	42 mm	23 mm
H (mm)	100 mm	95 mm	85 mm	70 mm

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.



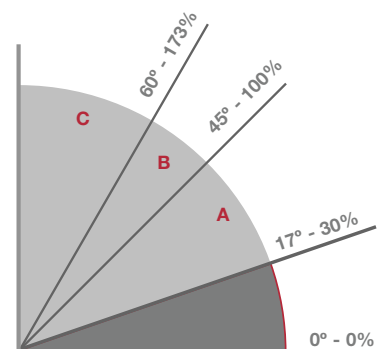
## FIXATION

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

- A** 30% - 100% Les tuiles s'appuieront simplement sur des liteaux vu que les tuiles disposent de têtes d'appui.
- B** 100%-173% Une tuile sur 5 au moins sera fixée mécaniquement et 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 30% - L'imperméabilisation de la surface du support sur toutes les pentes sera nécessaire.

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.

## CHATIÈRE

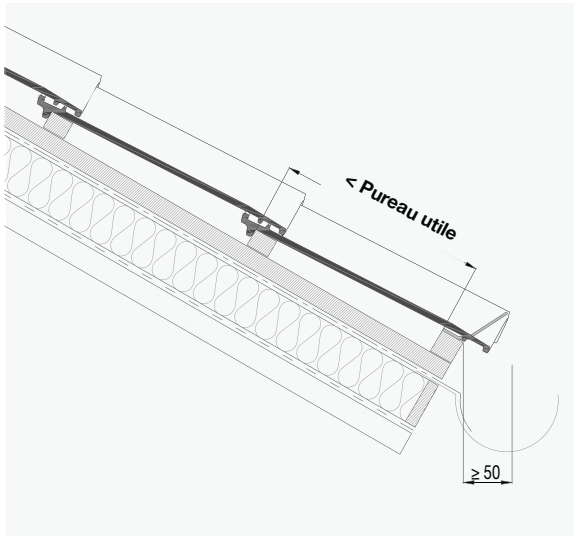
La ventilation sous les tuiles est nécessaire quel que soit le cas. Ainsi, la durabilité des matériaux de la toiture sera garantie. Et les caractéristiques de ces matériaux resteront optimales grâce à l'amélioration du comportement hygrothermique du toit face à l'humidité due à la condensation.

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.

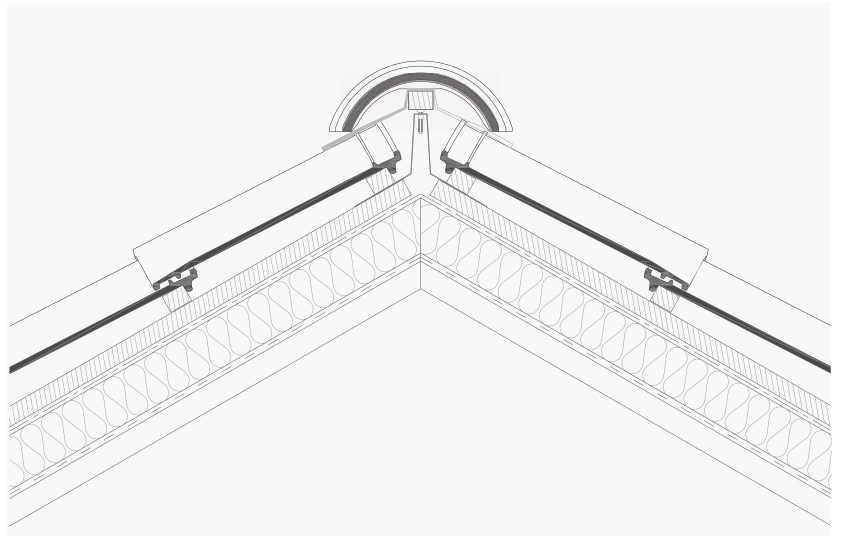
Des tuiles de ventilation seront disposées de façon complémentaire et uniforme sur la surface des rampants. Pour les installations à sec, il est recommandée d'utiliser au minimum 1 tuile tous les m2 et 4 tuiles par rampant.

# POSE DE TUILES TB-10 Tech

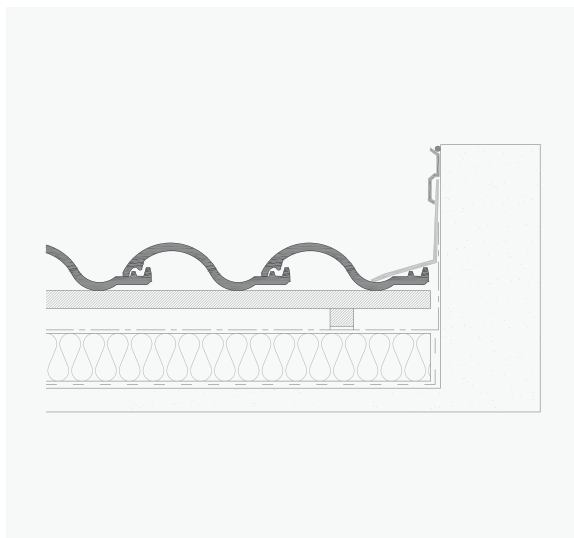
## LIGNE D'ÉGOUT



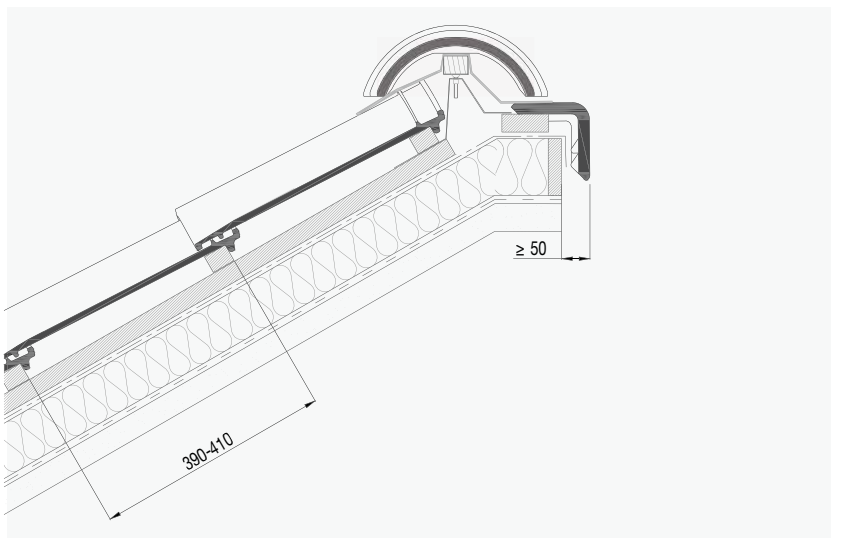
## LIGNE DE FAÎTIÈRE



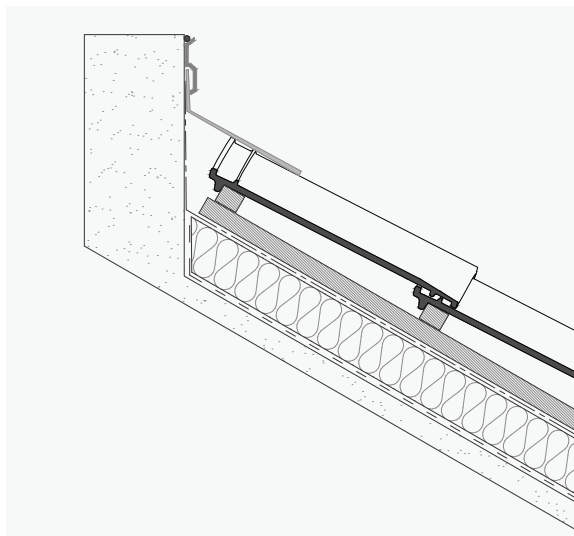
## RENCONTRE HORIZONTALE



## MONOPENTE



## RENCONTRE SUPÉRIEURE



## RIVES

