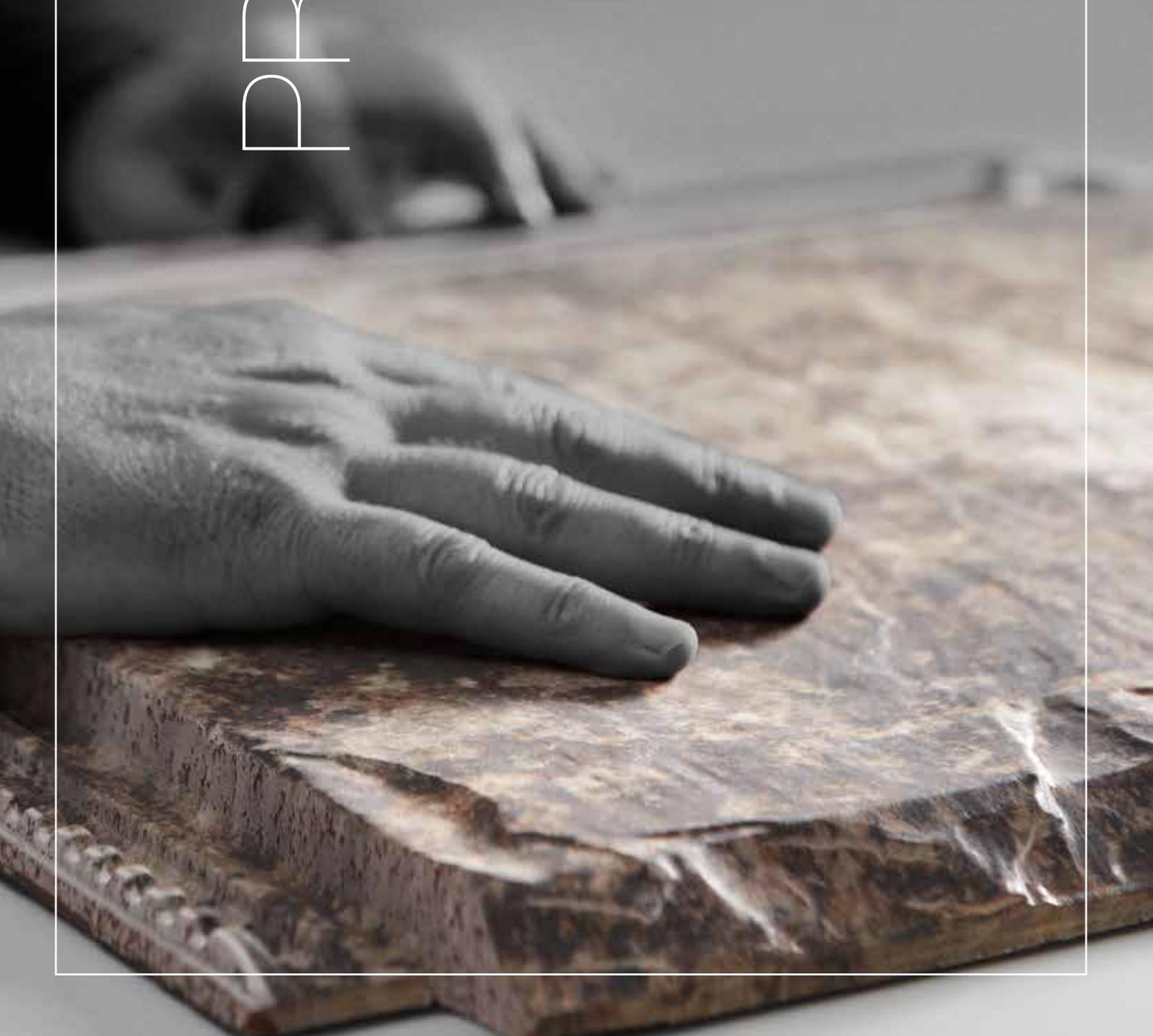


Tuiles PREMIUM


TEJAS BORJA
Since 1899





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

> Klinker



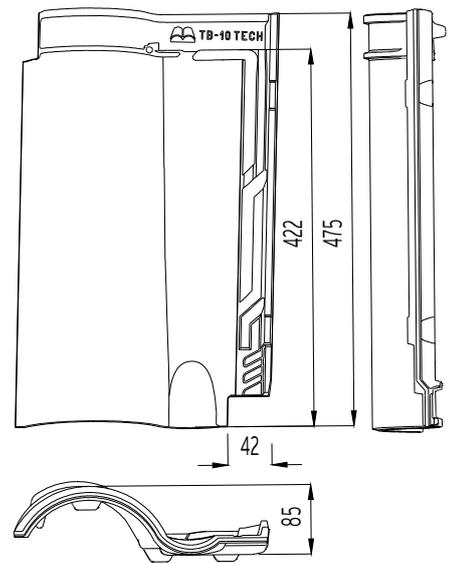
Facile à installer



Climat de montagne



Jeu Longitudinal 20 mm



Mesures	475 mm x 282 mm
Pente minimale recommandée	30% - 17° (*)
Poids	3,45 Kg./Unité
Unités / m ²	10,4 Unités
Unités / ml égoût	4,25-4,54 Unités
Largeur utile	235-220 mm
Pureau utile (Côte de liteau) VARIABLE	390-410 mm
Données de palette	
T7 - Standard	(T7) 210 Unités / 720 Kg.
T8 - Conteneur exclusif	(T8) 140 Unités / 480 Kg.
Min. commande	5 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).

 NATURE



Rouge



Rouge Mousse



Fosca



Manoir®



Edetania®



Lamalou®

 MONOCOULEUR



Chocolat



Graphite



Glazed Green



Glazed Cobalt Blue



Glazed Mocca

 CENTENARIA®



Terre



Sable



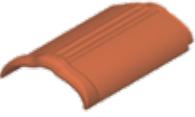
Entrepins



Irati

ACCESOIRES

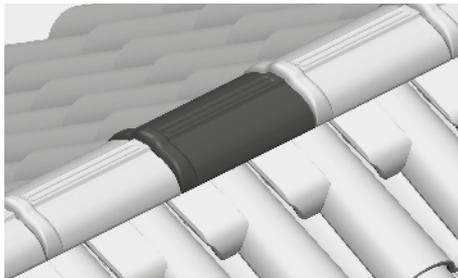
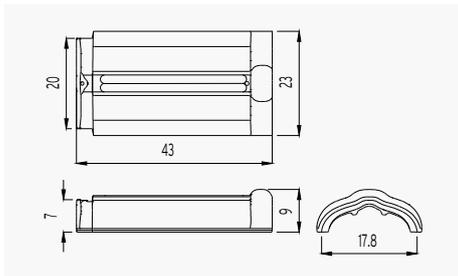
TUILES MÉCANIQUES

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

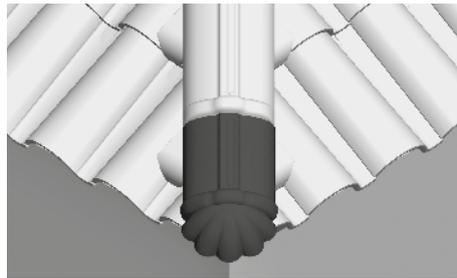
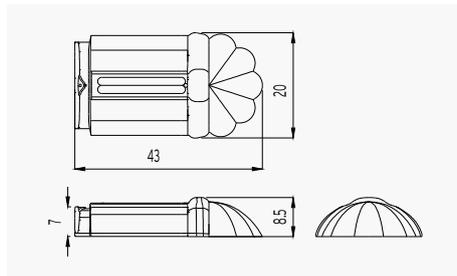
Une tolérance de $\pm 2\%$ est admise sur les dimensions des tuiles selon EN 1024. Dimensions en centimètres. Vérifiez les couleurs de finition des différents accessoires. Les accessoires (faîtières et rives) pour les finitions Centenaria Irati et Centenaria Entrepins sont disponibles avec couleurs compatibles mais non imprimées digitalement.

ACCESOIRES

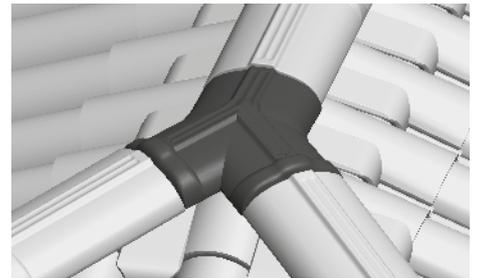
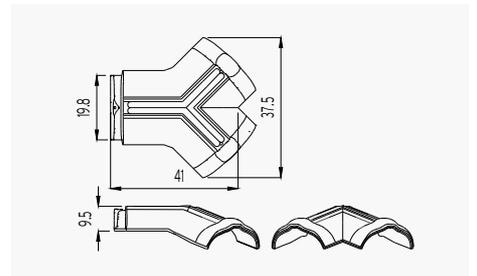
1 Faîtière Circulaire



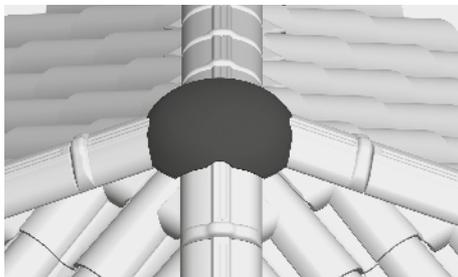
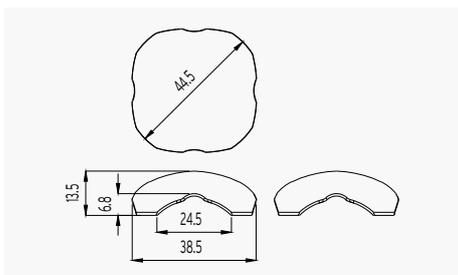
2 About Arêtier Circulaire



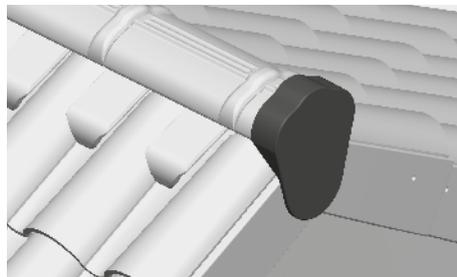
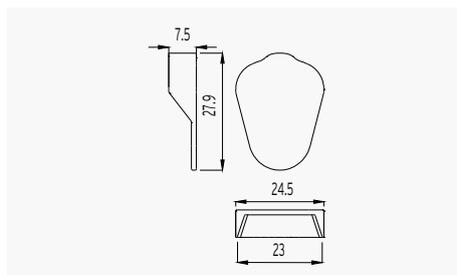
3 3 Voies Circulaire



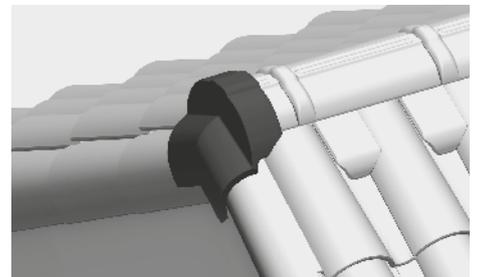
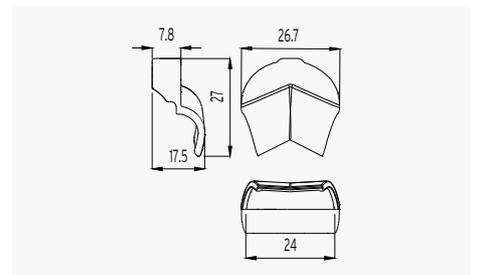
4 4 Voies Circulaire



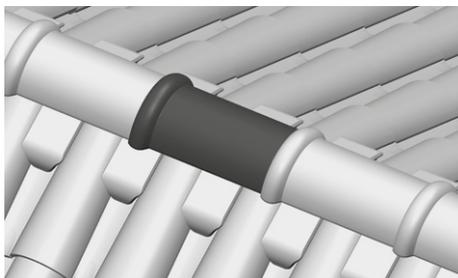
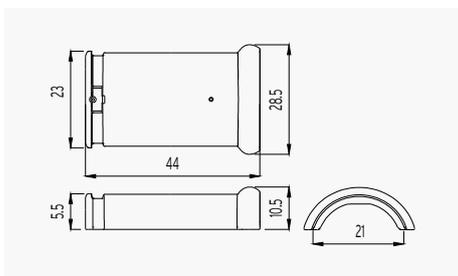
5 Fronton Rive à Rabat Recto Circulaire



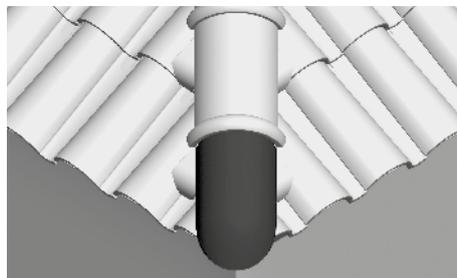
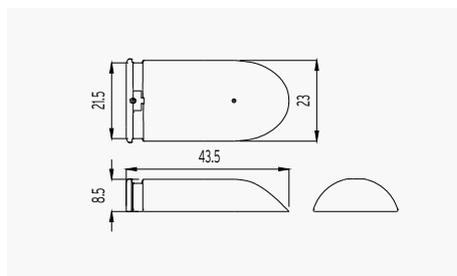
6 Fronton Rive Ronde Circulaire



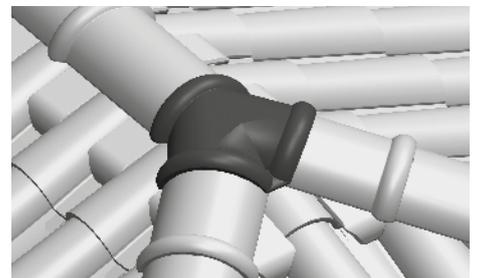
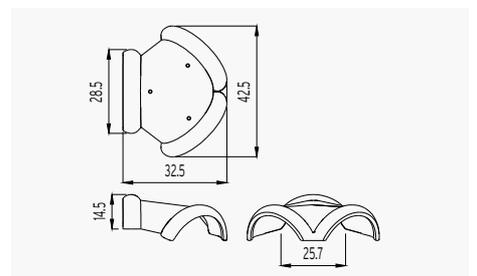
7 Faîtière à Bourrelet



8 About Arêtier à Bourrelet

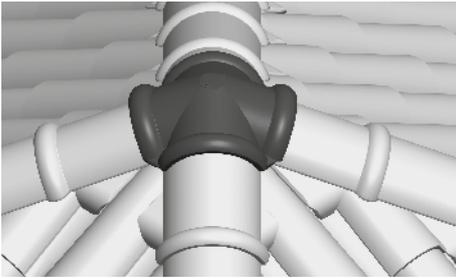
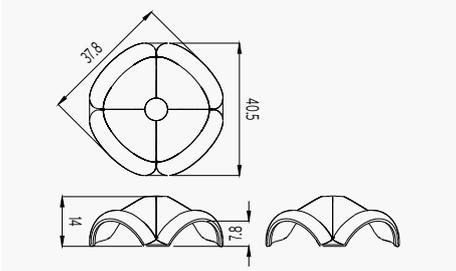


9 3 Voies à Bourrelet

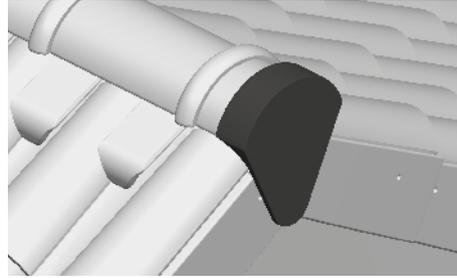
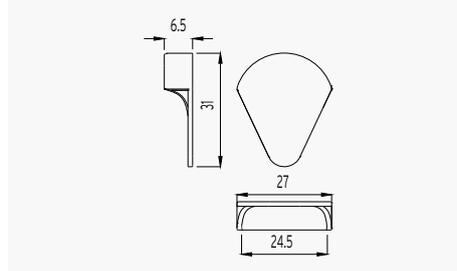


ACCESOIRES

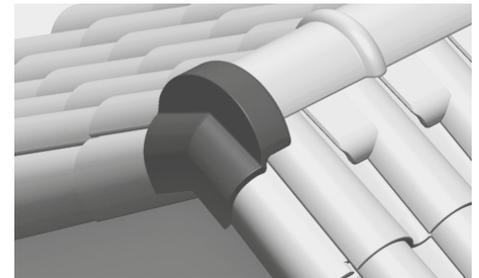
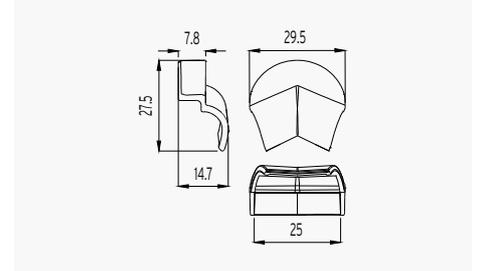
10 4 Voies à Bourrelet



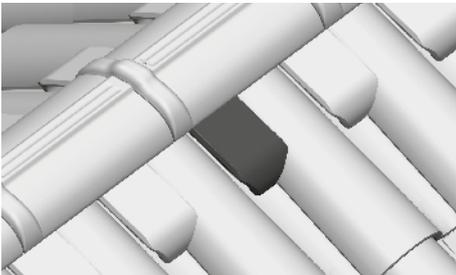
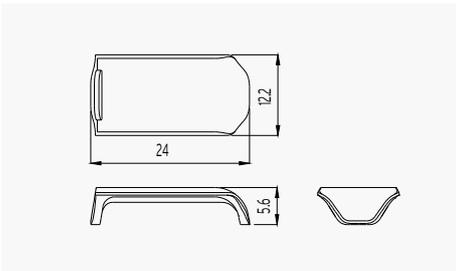
11 Fronton Rive à Rabat à Bourrelet



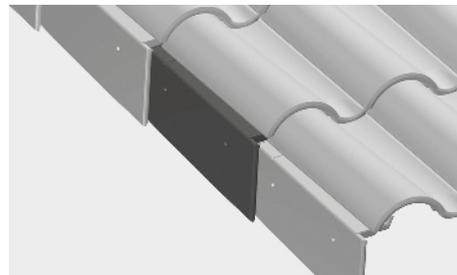
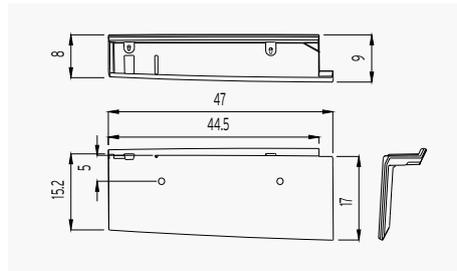
12 Fronton Rive Ronde à Bourrelet



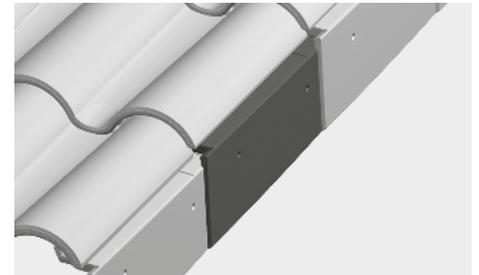
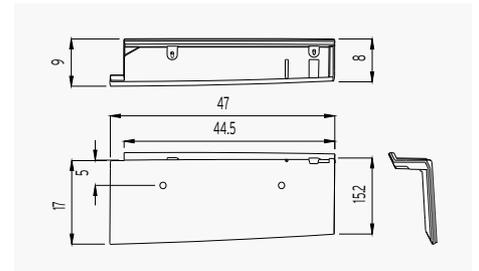
13 Sous Faîtière



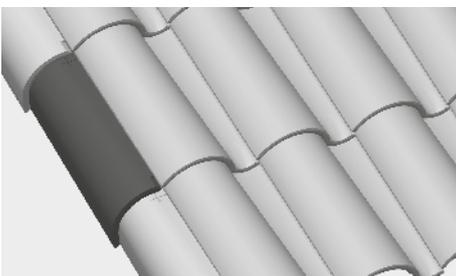
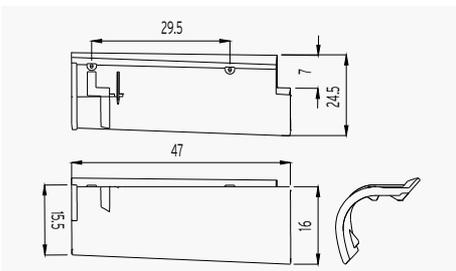
14 Rive à Rabat Gauche



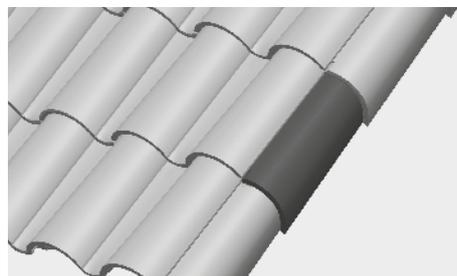
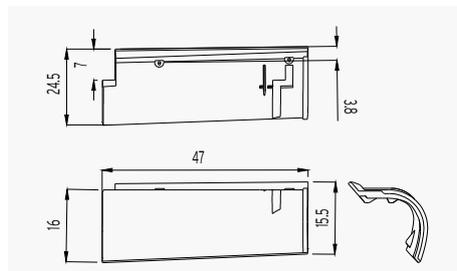
15 Rive à Rabat Droite



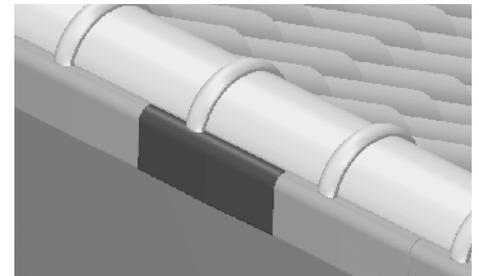
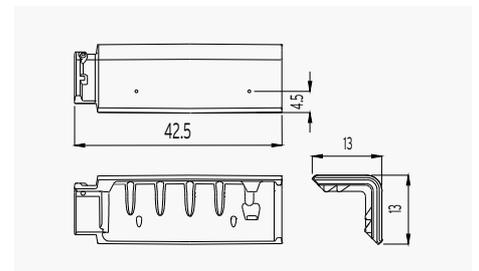
16 Rive Ronde Gauche



17 Rive Ronde Droite

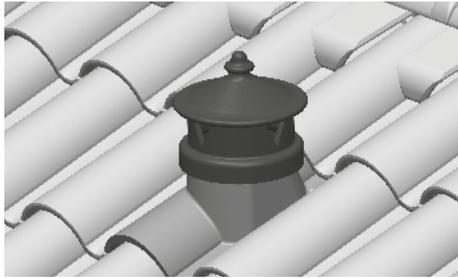
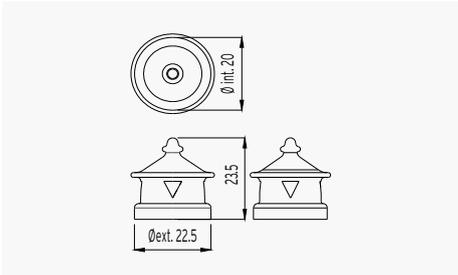


18 Rive Angulaire (en monopente)

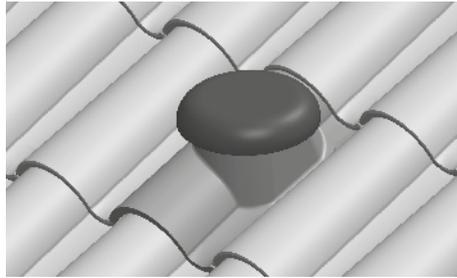
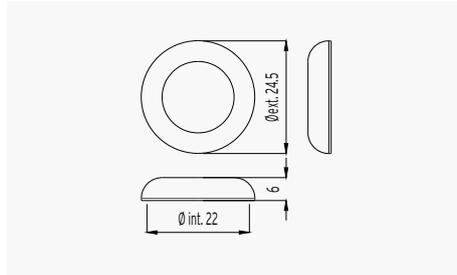


ACCESOIRES

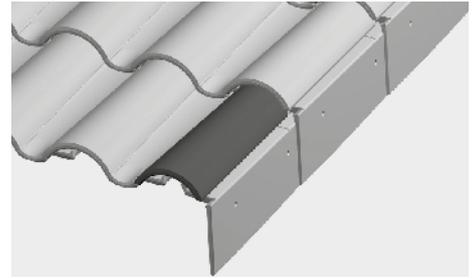
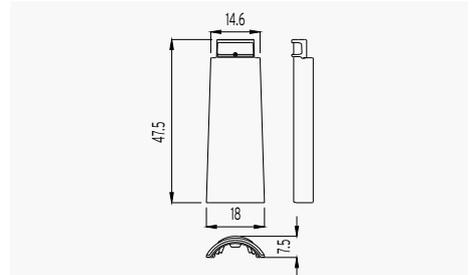
19 Lanterne d.140



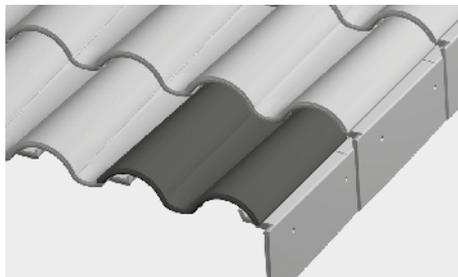
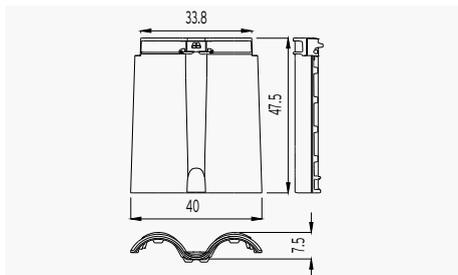
20 Chapeau



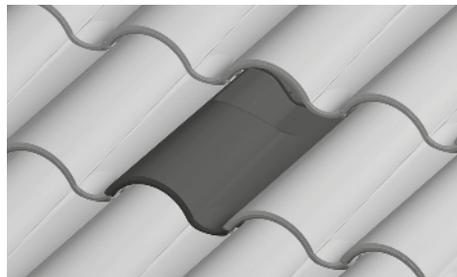
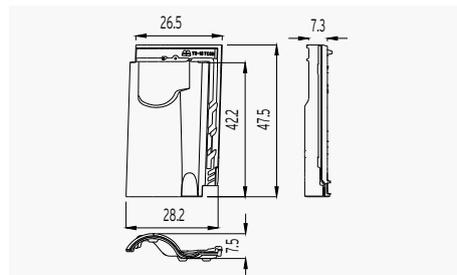
21 Demi-tuile TB-10 Tech



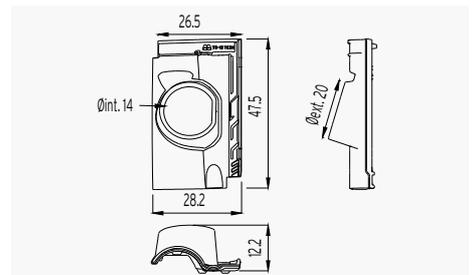
22 Tuile et Demie TB-10 Tech



23 Chatière TB-10 Tech



24 Tuile à Douille TB-10 Tech



POSE DE TUILES MÉCANIQUES

PENTES

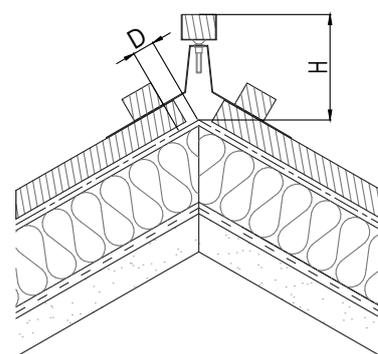
Pentes minimales nécessaires en fonction de la zone d'application et situation (selon DTU en vigueur).

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

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.



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.

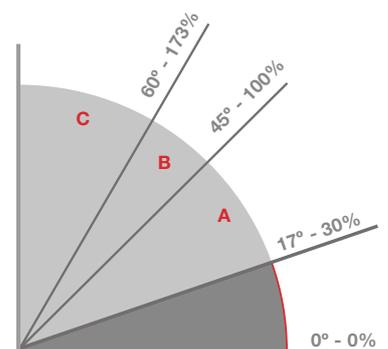
FIXATION

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, 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 tétons 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.

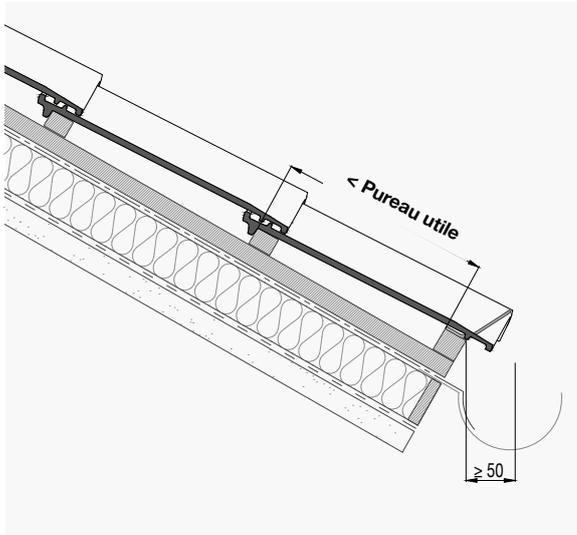
CHATIÈRE

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.

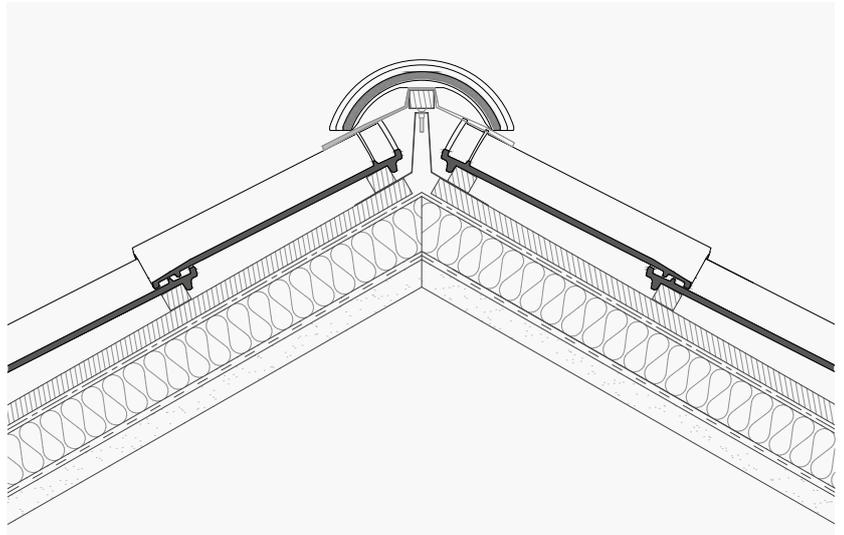
Un flux d'air continu doit être maintenu entre les lignes d'égoût et le faîtage. A cette fin, il faut laisser un espace libre entre les tuiles et le support. C'est pourquoi il ne faudra jamais renforcer au mortier les lignes d'égoût, faîtages ou points singuliers sous peine de bloquer la micro-ventilation.

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.

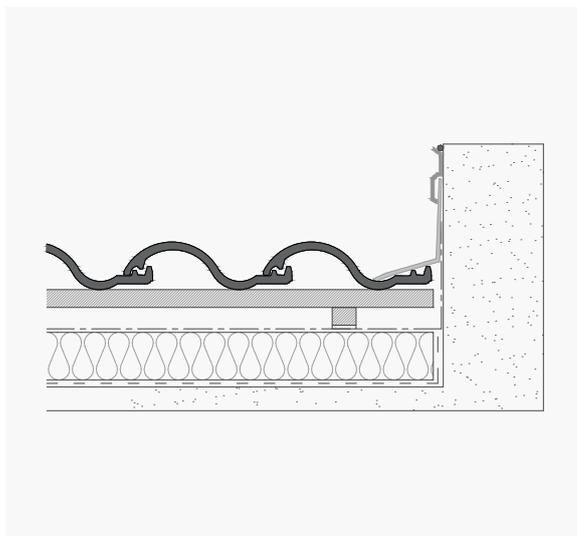
LIGNE D'ÉGOUT



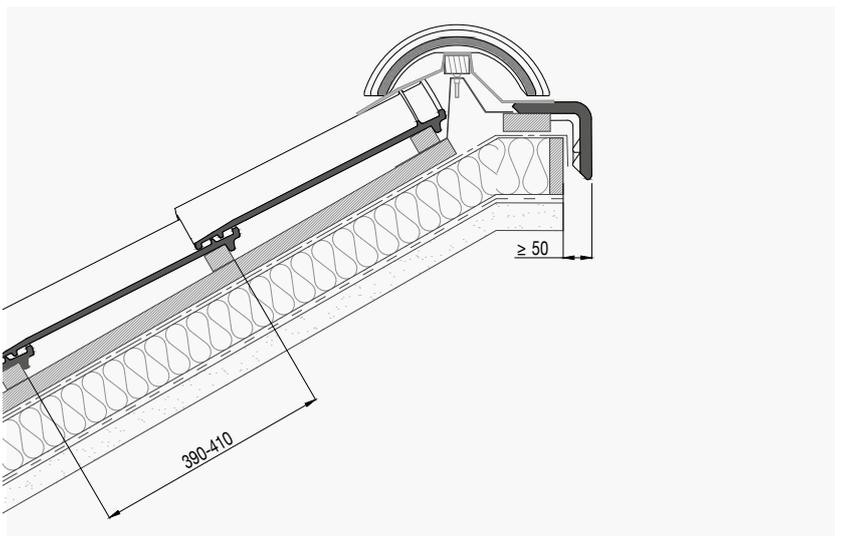
LIGNE DE FAÎTIÈRE



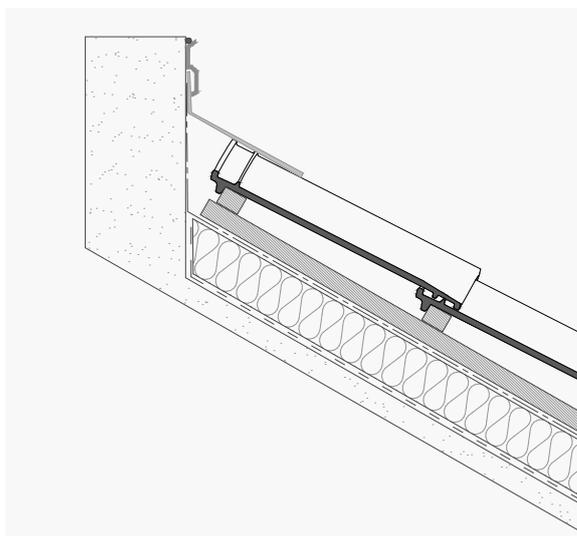
RENCONTRE HORIZONTALE



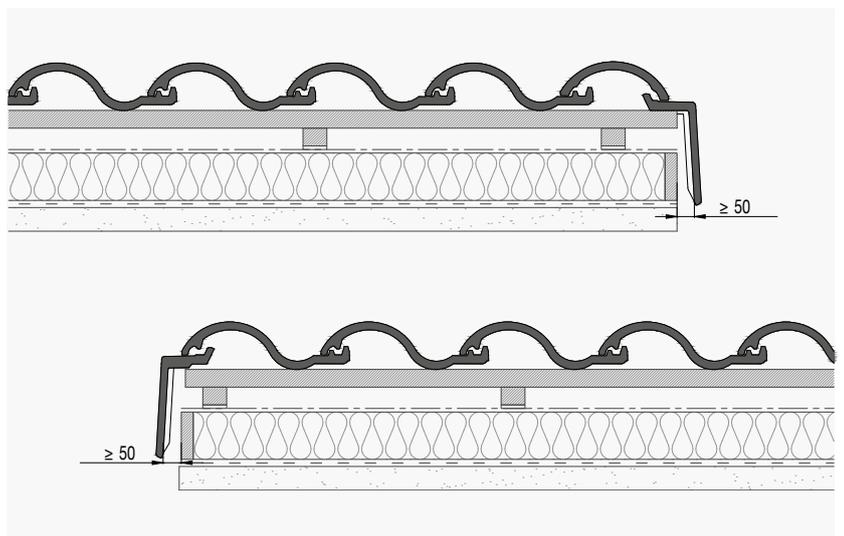
MONOPENTE



RENCONTRE SUPÉRIEURE



RIVES



COMPOSANTS DE TOITURE

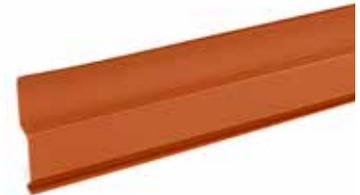
IMPERMEABILISATION DES RENCONTRES



Bande d'Étanchéité Souple
Premium 300/450



Bande d'Étanchéité Souple
Alu 300



Bande de Solin
à Biseau



Noe Aluminium-Plaque
Adaptable



Bande Butylique
Auto-Adhésif 300



LITEAUX



Liteau Métallique
30x30



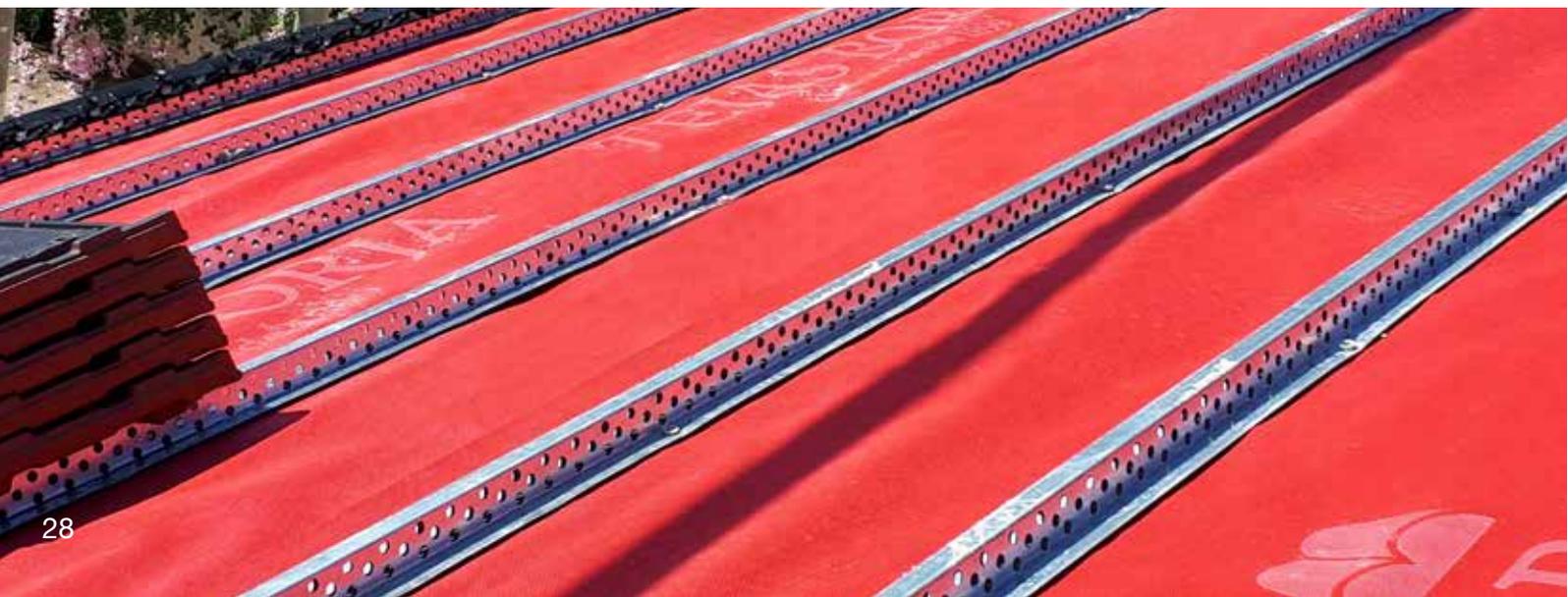
Liteau Métallique
30x20



Liteau en Bois
Traité 40x30



Liteau PVC 30x20
(Plaques Bitumées)



COMPOSANTS DE TOITURE

ÉCRANS IMPERMEABLES



Écran de Sous-Toiture
TB 180 Premium



Écran de Sous-Toiture
TB 160



Écran de Sous-Toiture
TB 130



Écran Pare-Vapeur 100
(Installation sous isolation)



Écran Imperméable
Bitumineux



Ruban d'Étanchéité
Sous Liteaux



Ruban Adhésif pour Écran
Sous Toiture 50 mm

PLAQUES DE SOUS-TOITURE



Plaque Fibrociment Ondulée
Renforcée 234



Plaque Ondulée Bitumée Sous-Toiture
pour Liteaux



Plaque Bitumée de Sous-Toiture 235
(Pour Tuile Courante 45 et 50 cm)

VENTILATION POUR LE FAÎTAGE



Cloisir Souple Mixte Rouleaux



CE



Cloisir Souple Alu Rouleaux



CE



Cloisir Souple TB-ROLL
(imperméable)



CE

NOTE: Les composants sont soumis à une commande minimum et doivent être des multiples de ceux-ci.

COMPOSANTS DE TOITURE

FIXATION



Adhésif pour Fixation des Tuiles



Porte Liteau pour Faîtière



Crochet Fixation pour Tuiles



Clip Faîtière



Stop Neige



Vis pour Fixation des Tuiles

VENTILATION D'ÉGOUT



Closoir Peigne
Ventilation 100 mm



Closoir Peigne
Ventilation 60 mm



Grille de Ventilation
d'Égout 80 mm



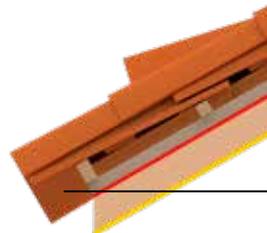
Liteau d'Égout avec
Peigne 60+30 mm



PEINTURE



Peintures de retouche



NOTE: Les composants sont soumis à une commande minimum et doivent être des multiples de ceux-ci.

BORJATHERM®

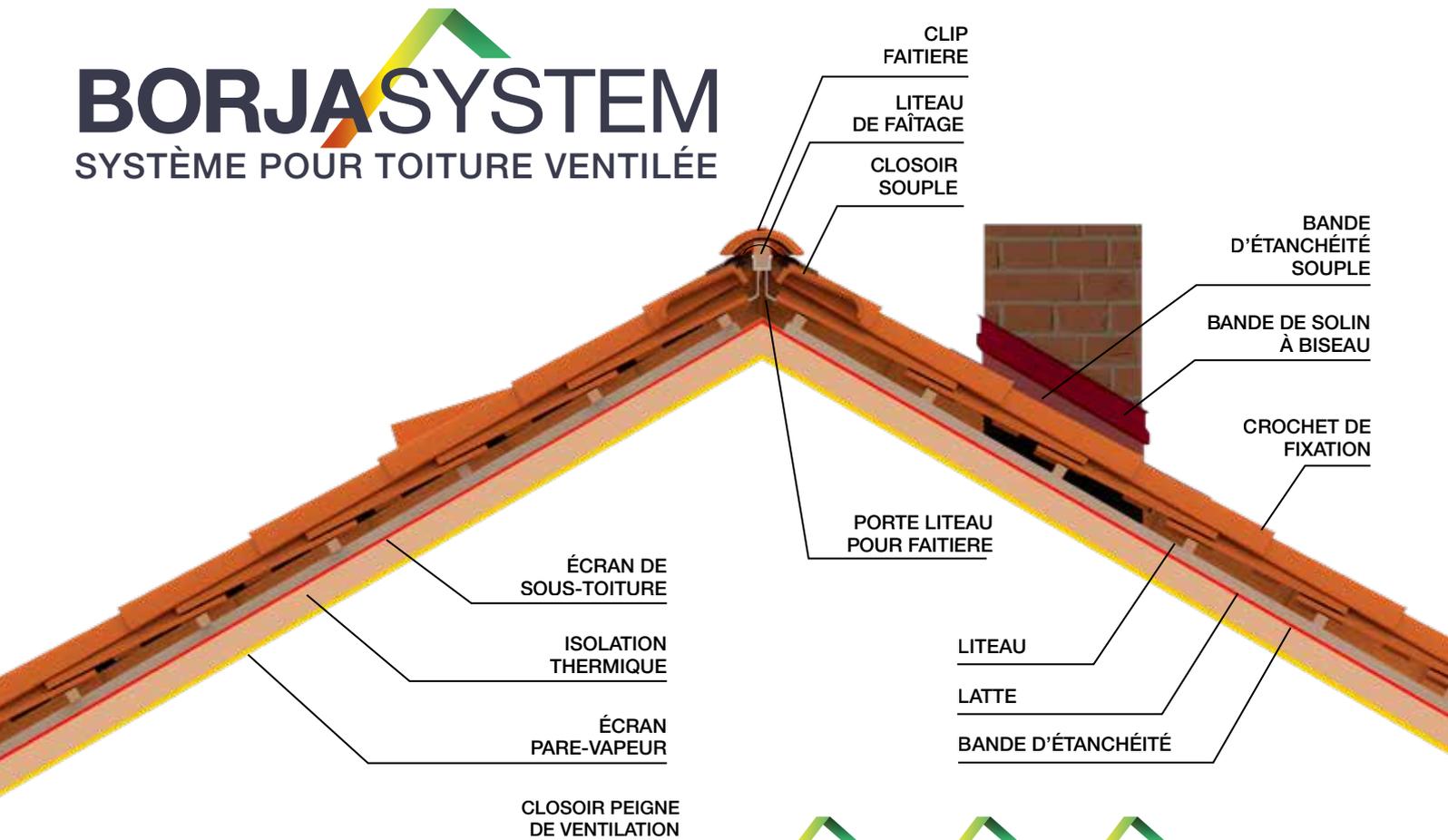
SARKING toiture



Pose sur tout type de support

BORJASYSTEM

SYSTÈME POUR TOITURE VENTILÉE



IMPERMEABILISATION



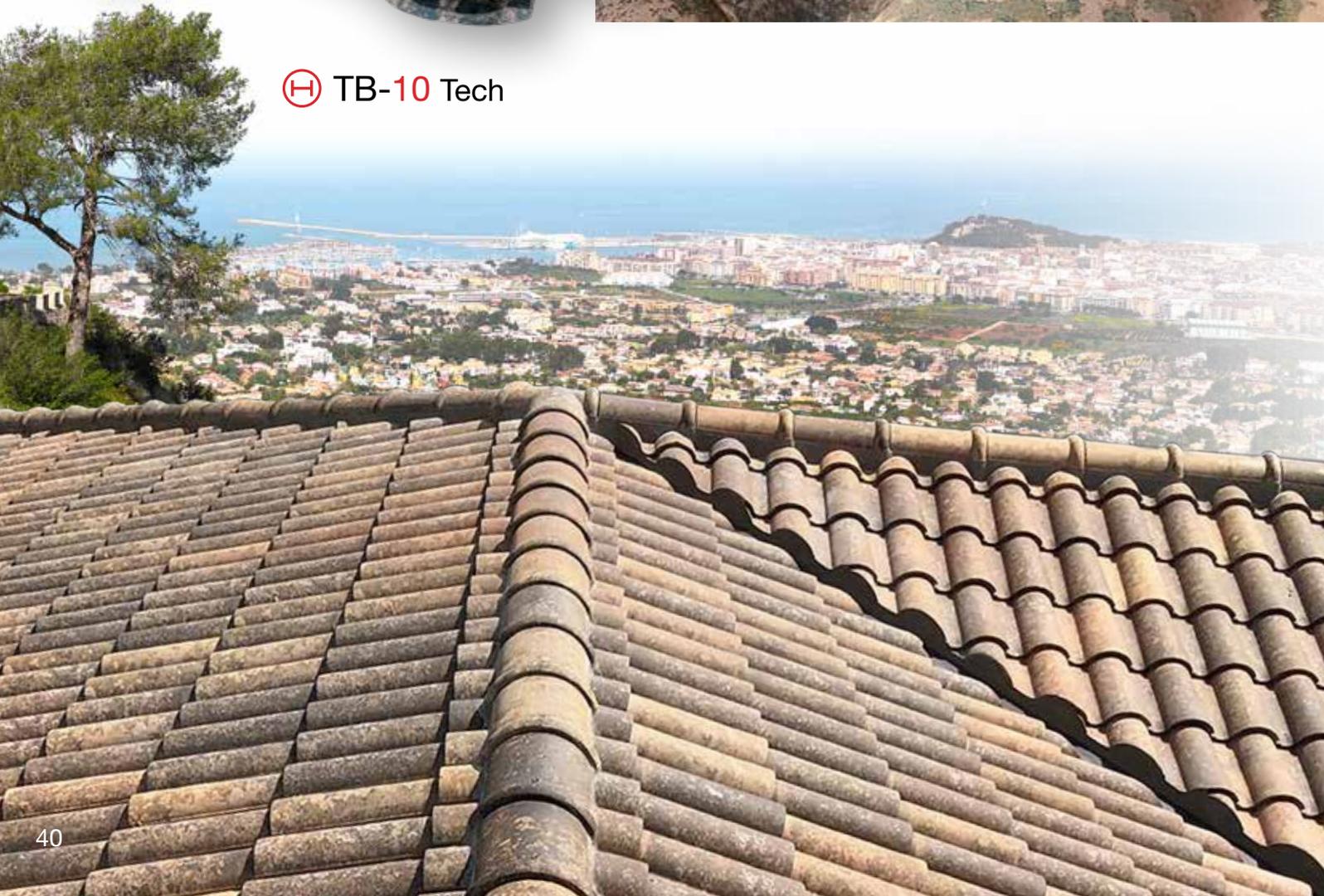
FIXATION



VENTILATION



 **TB-10** Tech





 **CENTENARIA**®
Irati



 TB-10 Tech





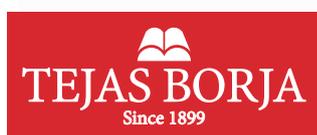
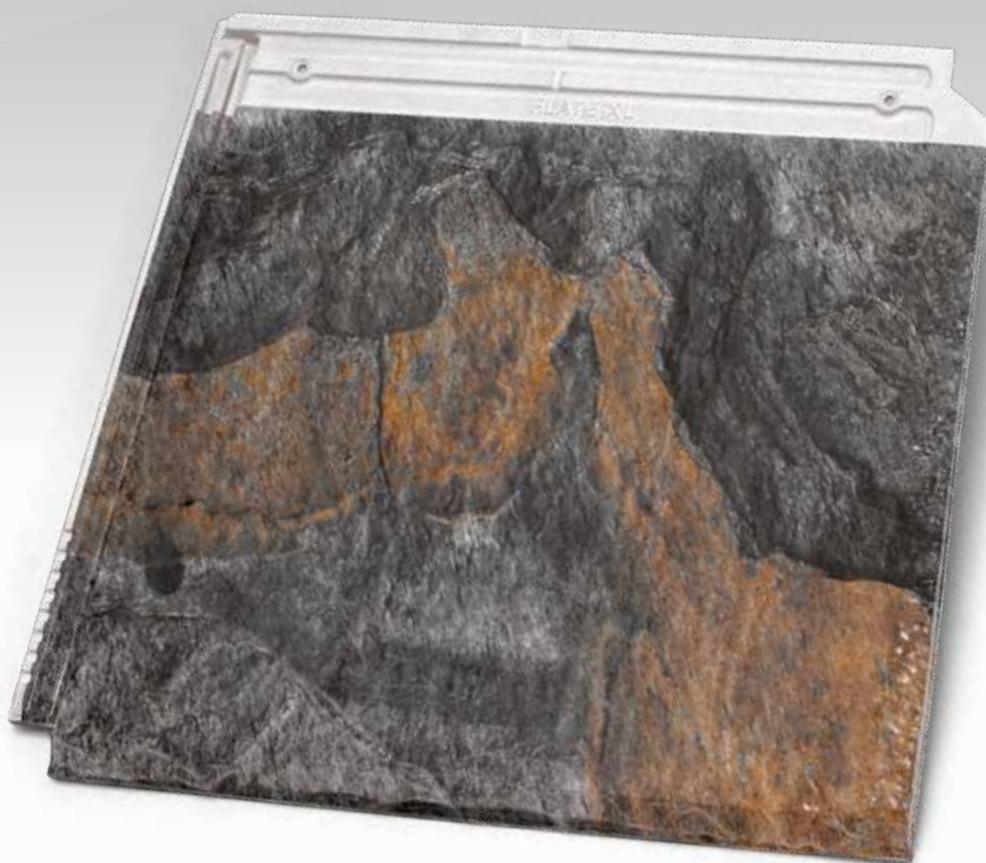
Tejas Borja se réserve le droit de modifier et/ou de supprimer certains modèles présentés dans ce catalogue sans préavis. Les couleurs des pièces peuvent présenter de légères différences par rapport aux originaux. Les pièces présentées dans ce catalogue sont des suggestions décoratives à caractère publicitaire. Les instructions d'installation publiées par Tejas Borja doivent être utilisées pour l'installation réelle.

LA ® ÉVOLUTION
du secteur de la tuile céramique

FLAT-5XL[®] Borja JET



reddot award 2019
winner



TEJAS BORJA, S.A.U.

Ctra. Lliria a Pedralba, Km. 3
46160 Lliria, Valencia, SPAIN
T.+34 96 279 80 14
F. +34 96 278 25 63
info@tejasborja.com
commandes@tejasborja.com

tejasborja.fr

