

## Tempête 993 tuile à onde douce



Une tuile triple emboîtement

## Tempête 993 tuile à onde douce

Son bourrelet donne à la toiture un aspect légèrement galbé. Son triple emboîtement transversal et double emboîtement longitudinal sont les gages d'une parfaite étanchéité.

Tuile à emboîtement petit moule.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.



### Les produit

- > Triple emboîtement transversal
- > Faible poids pour une manutention plus aisée

#### Pose à joints droits

Lattage moyen	<b>248 mm (pureau fixe)</b>
Largeur utile moyenne	<b>210 mm</b>
Longueur totale	<b>322 mm</b>
Largeur totale	<b>255 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>19</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G1</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 2,0 kg</b>
Quantité par palette	<b>576 (=30 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1220 kg</b>

Les caractéristiques certifiées par les marques de qualité BENOR et KOMO sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304. Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoient les marques BENOR et KOMO. Produits siliconés. \* (sauf émaillés).

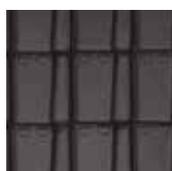
\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Tempête 993 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



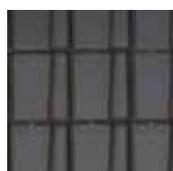
Rouge



Rustique



Anthracite



Gris ardoisé émaillé mat

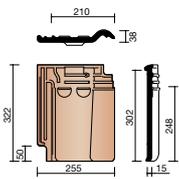


Noir émaillé brillant

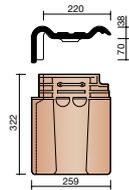


Brun émaillé brillant

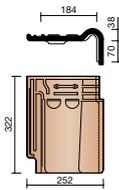
# Tuile et accessoires disponibles



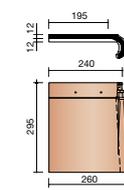
**P993 0000**  
Tuile



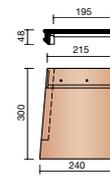
**P993 7080**  
Tuile à rabat G  
(4,1 au ml)



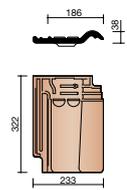
**P993 7090**  
Tuile à rabat D  
(4,1 au ml)



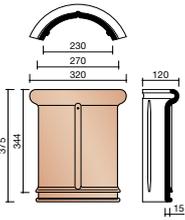
**P000 7060**  
Rive individuelle G  
grande hauteur



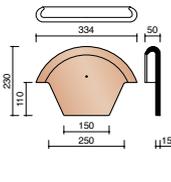
**P000 7070**  
Rive individuelle D  
grande hauteur



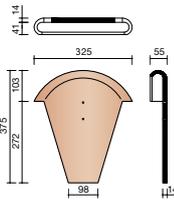
**P993 8030**  
Tuile ¼  
(3,1 au ml)



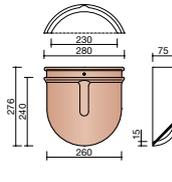
**P000 1200**  
Faitière ½ ronde  
230 mm  
(3,0 au ml)



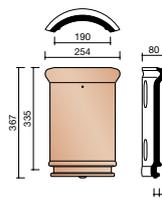
**P000 1240**  
Fronton de faitière  
230 mm



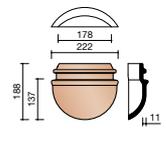
**P000 1241**  
Fronton de faitière  
230 mm  
grande hauteur



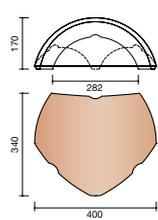
**P000 1260**  
About arêtier  
½ rond 230 mm



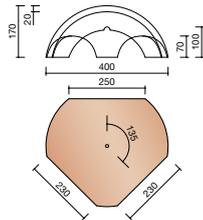
**P000 3100**  
Arêtier demi-rond  
190 mm  
(3,0 au ml)



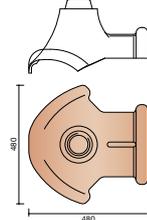
**P000 3110**  
About arêtier  
demi-rond  
190 mm



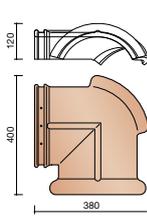
**P000 5500**  
Rencontre 3D  
faitière 230 mm et  
2 arêtiers 230 mm  
1200



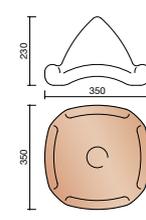
**P000 5740**  
Rencontre 3D  
faitière 230 mm et  
2 arêtiers 190 mm  
3100



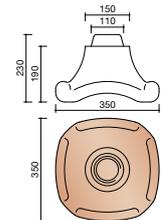
**P000 5290**  
Rencontre 3D  
porte-boule faitière 230  
mm et 2 arêtiers 190 mm  
3100



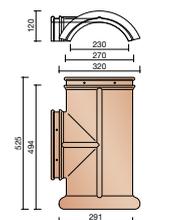
**P000 5120**  
Rencontre 3D en L -  
2 faitières 230 mm et  
1 arêtier 190 mm  
3100



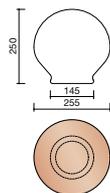
**P000 5630**  
Rencontre 4D  
4 arêtiers 190 mm  
3100 sans porte-boule



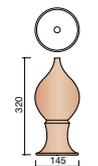
**P000 5640**  
Rencontre 4D  
4 arêtiers 190 mm  
avec porte-boule



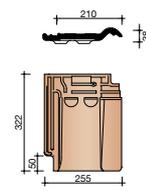
**P000 5020**  
Rencontre 3D en T  
3 faitières  
½ rondes 230 mm



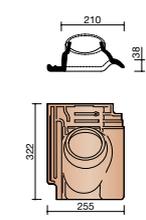
**P000 5950**  
Boule  
pour rencontre  
porte-boule



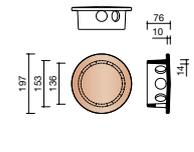
**N000 5930**  
Poinçon n°4  
H32



**P993 8610**  
Tuile châtière  
(12 cm<sup>2</sup>)  
(0,17 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



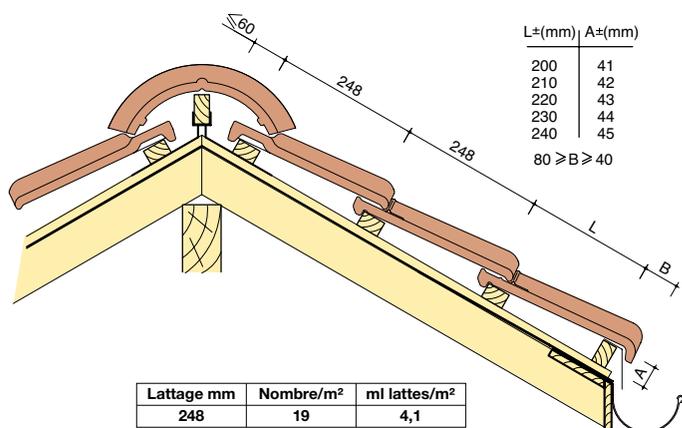
**P993 8740**  
Tuile à douille  
Ø 100 mm  
(78 cm<sup>2</sup>)



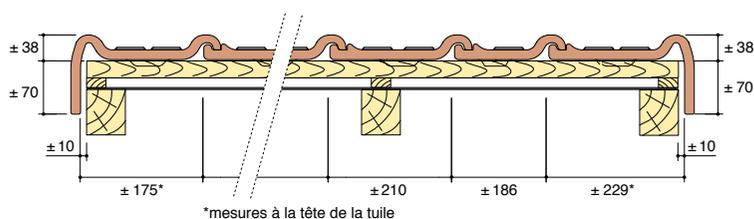
**P000 8750**  
Mitron d'aéragé  
Ø 100 mm

# Type de pose

## Cotations sur rampant



## Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN						
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	40	21,80	50	26,50	60	31,00
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00
Exposé	70	35,00	80	38,70	90	42,00

AVEC ÉCRAN						
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
Situation du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

\* Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.

## Zones climatiques



- Zone 1 : au-dessous de 200 m
- Zone 2 : entre 200 m et 500 m
- Zone 3 : au-dessus de 500 m

## Nos réalisations

*Tempête 993 - Noir émaillé brillant*



*Tempête 993 - Gris ardoisé émaillé mat*



*Tempête 993 - Anthracite*



# Une offre pour toutes les toitures

40 modèles de tuiles, plus de 210 coloris.

**Tuiles plates Aléonard** Saint-Vincent, Pontigny, Esprit Patrimoine, Monuments Historiques, Émaillées ● **Tuiles plates** 18 x 38 Écaille Patina-Vieux vinzel, 18 x 38 Écaille, 16 x 38 Écaille, Tempo, Plate 301 17 x 27, Rustica 17 x 27, Gayane 17 x 27 ● **Tuiles contemporaines** Prima, Ultima TFP®, Elfino ● **Tuiles à aspect plat** Nueva, Actua, Actua Duplex, Datura, Lisséa, Vauban 2 Droite, Vauban 2 Écaille ● **Tuiles à onde douce** Opalys, Jura Nova, JPV 2, Alegra, Panne, Panne TFP, VHV V, OVH V, Galbée 401, Vieille Panne 451, Tempête 18, **Tempête 993**, Tempête 44 ● **Tuiles à côte** Optima, Méga S, Tradi 12, Losangée, Standard S ● **Tuiles à fort galbe** Kanal 10, Romane 1.2.

Demandez conseil à votre revendeur.

## Une gamme complète d'accessoires techniques



**NATUREL** Nos tuiles terre cuite sont issues de la nature et élaborées dans le plus grand respect de ses ressources, offrant une solution durable, authentique et esthétique pour la construction de maisons d'habitation. Les tuiles en terre cuite disposent d'une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaires). Elles s'inscrivent ainsi parfaitement dans la démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale).



**Wienerberger S.A.S**  
8, rue du Canal - Achenheim  
67087 Strasbourg Cedex 2  
Tél. 03 90 64 64 64  
Fax 03 90 64 64 61

Toutes nos solutions  
sur [wienerberger.fr](http://wienerberger.fr)

