

## Opalys tuile à onde douce



La double tuile du Nord

## Opalys tuile à aspect plat

Spécialement étudiée pour la région Nord, la tuile Opalys concilie économie, esthétique, simplicité et rapidité de pose. Naturellement inspirée de la forme de la tuile Tempête 44, elle affiche son cornet traditionnel et une peau lisse.

Ses nombreux avantages techniques tels que jeu de 12 mm au pureau, double emboîtement, format de 9,5 au m<sup>2</sup> et poids de 3,8 kg soit 36 kg au m<sup>2</sup> en font l'atout du couvreur.

Les accessoires et la tuile associés permettent d'une part une pose à joints droits ou croisés et d'autre part l'esthétique d'une toiture réalisée avec un petit moule du Nord.

Tuiles à emboîtement grand moule.

**Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée**

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



## Les produit

- > Aspect «tuile individuelle» parfait
- > Double emboîtement
- > Pureau : jeu de 12 mm
- > Trois trous de clouage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtre

### Pose à joints droits ou croisés

Lattage maxi (jeu au pureau de 12 mm)	<b>257 mm</b>
Largeur utile	<b>403 mm</b>
Longueur totale	<b>304 mm</b>
Largeur totale	<b>440 mm</b>
Classe de relief/certification cloisoir	<b>G1</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>9,5</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 3,8 kg</b>
Quantité par palette	<b>240 (≈25 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 950 kg</b>



AFNOR Certification  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

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 (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Produits siliconés. \* Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque NF.

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



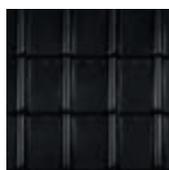
Rouge



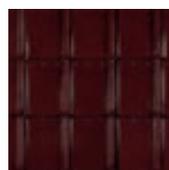
Rustique



Ardoisé

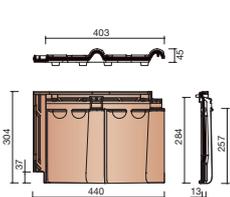


Anthracite

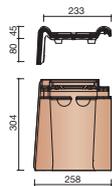


Aubergine

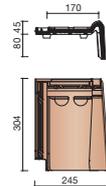
# Tuile et accessoires disponibles



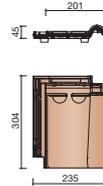
**BOPA 0000**  
Tuile



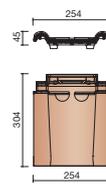
**BOPA 7080**  
Tuile à rabat G  
(3,9 au ml)



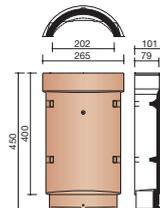
**BOPA 7090**  
Tuile à rabat D  
(3,9 au ml)



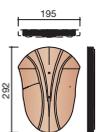
**BOPA 8010**  
Demi-tuile



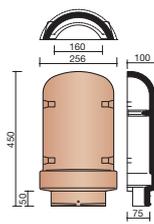
**BOPA 8050**  
Demi-tuile  
double bourrelet  
(3,9 au ml)



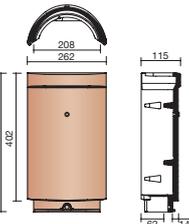
**B000 1000** ①  
Faîtière-arêtier  
½ ronde Seltz  
(2,5 au ml)



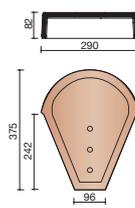
**B000 1040** ①  
Écusson de faîtière  
½ ronde Seltz



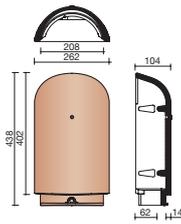
**B000 1060** ①  
About arêtier  
½ rond Seltz



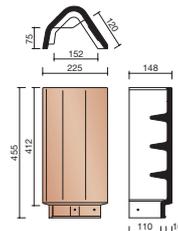
**B000 1001** ① ②  
Faîtière-arêtier  
½ ronde ventilée  
Seltz n°2 (90 cm<sup>2</sup>/ml)  
(2,5 au ml)



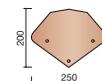
**B000 1041** ① ②  
Fronton de faîtière  
½ ronde Seltz n°2



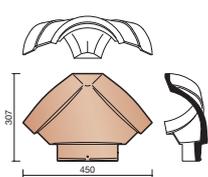
**B000 1061** ① ②  
About arêtier  
½ rond Seltz n°2



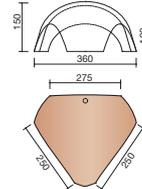
**B000 2200** ① ②  
Faîtière  
d'abergement Shed  
(2,4 au ml)



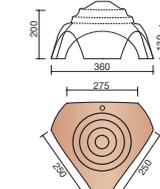
**B000 2240** ① ②  
Écusson de faîtière  
d'abergement Shed



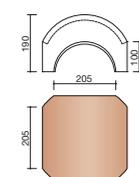
**B000 5000** ①  
Rencontre 3D  
à emboîtement  
faîtière-arêtier  
½ ronde Seltz



**B000 5330** \*  
Rencontre 3D  
base poinçon  
faîtières ½ rondes



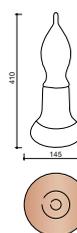
**B000 5335** ① ② \*  
Rencontre 3D  
base poinçon Élegante  
faîtières ½ rondes



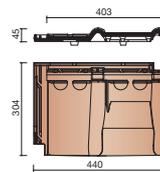
**M000 5610** ① \*  
Rencontre 4D  
base poinçon



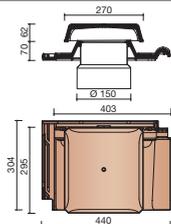
**M000 5960** ① ② \*  
Poinçon aiguille  
H57



**M000 59000** ② \*  
Poinçon coupole  
H41



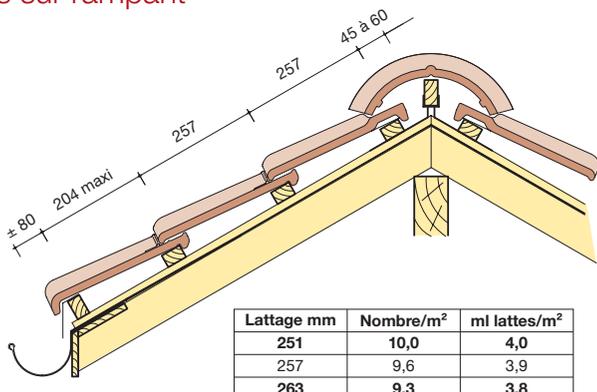
**BOPA 8640**  
Tuile chatière  
(20 cm<sup>2</sup>)  
(0,10 pc / m<sup>2</sup> projeté) ♦



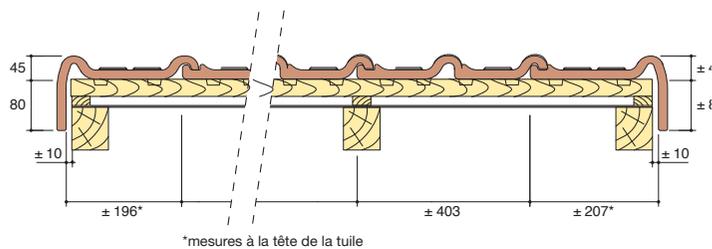
**BOPA 8729**  
Kit tuile à douille  
Ø 150 mm  
(165 cm<sup>2</sup>)

# Type de pose

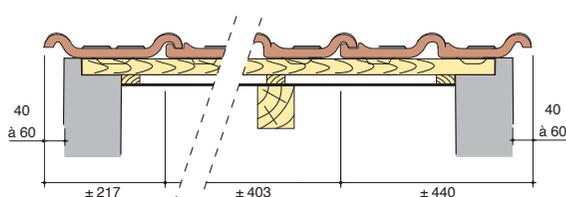
## Cotations sur rampant



## Pose avec tuiles à rabats



## Pose normande (avec tuile double bourrelet)



## Tableau des pentes

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

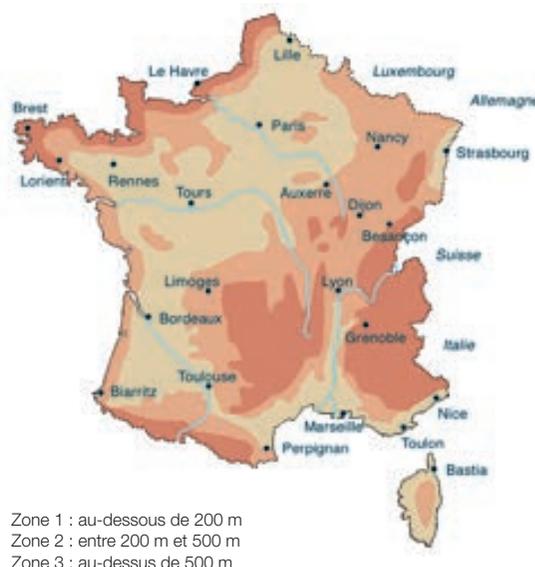
SANS ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	55	28,80
Normal	50	26,50	55	28,80	65	33,00
Exposé	65	33,00	75	37,00	85	40,40

AVEC ÉCRAN						
Situation du site	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	40	21,80	45	24,20	45	24,20
Normal	45	24,20	45	24,20	55	28,80
Exposé	55	28,80	65	33,00	75	37,00

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

## Zones Climatiques



# Nos réalisations

*Opalys - Aubergine*



*Opalys - Anthracite*



*Opalys - Rustique*



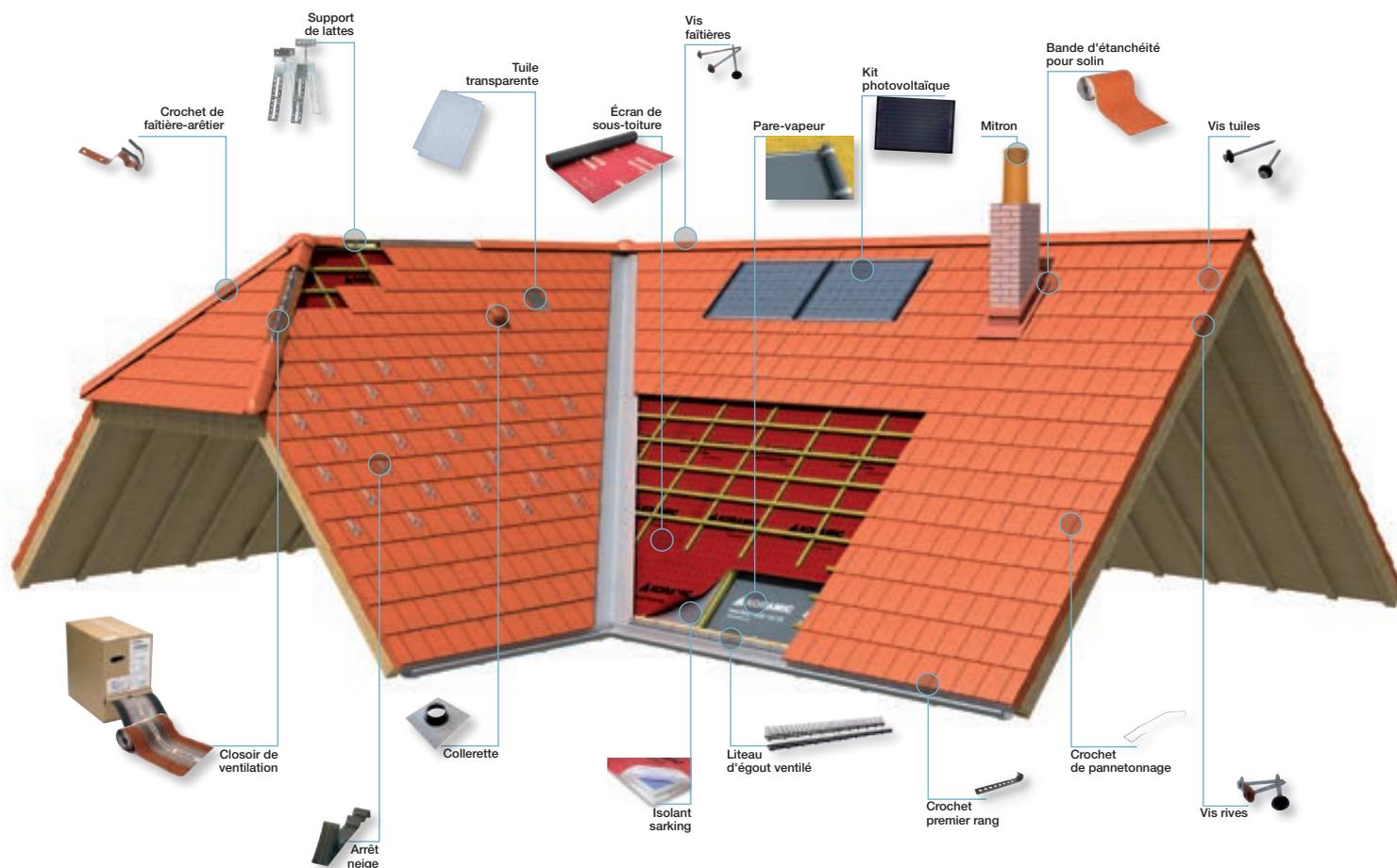
# Une offre pour toutes les toitures

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)

