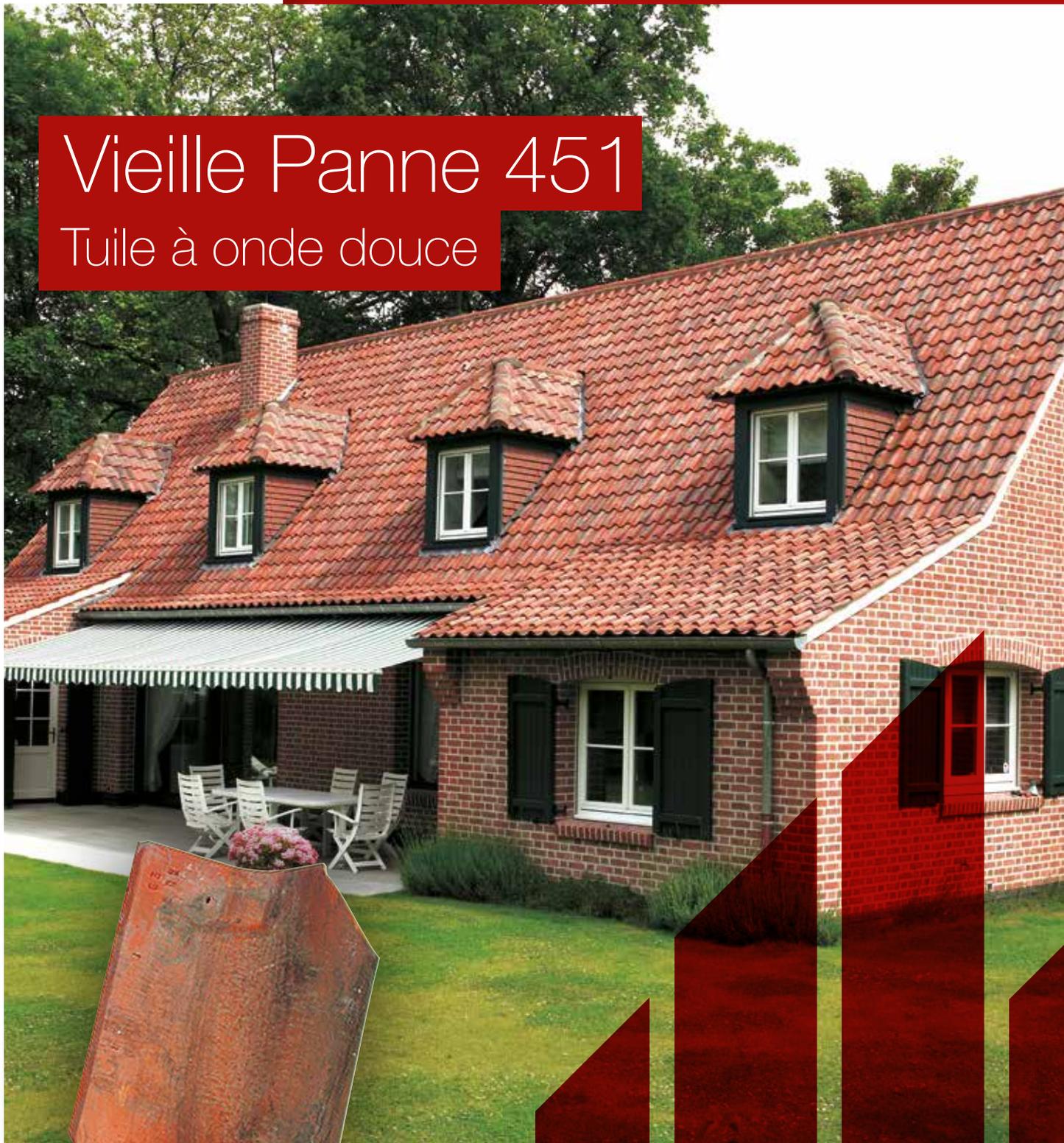


# Vieille Panne 451

Tuile à onde douce



Authentique tuile du Nord

Tuiles à onde douce - Petit moule

## Vieille Panne 451



*Vieille Panne 451 - Bleu fumé*

## Les produit

- > Une parfaite reconstruction des eaux au creux du galbe
- > Faible poids pour une manutention plus aisée
- > Disponible aussi en petite palette

La Vieille Panne 451 trouve son origine dans les Flandres. Son aspect authentique et son profil ondulé sont des atouts pour les belles demeures du Nord.



*Vieille Panne 451 - Rustique*



*Vieille Panne 451 - Vieilli naturel*



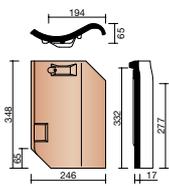
*Vieille Panne 451 - Vieilli naturel et Vieilli fumé*



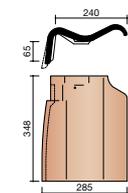
*Vieille Panne 451 - Rustique*

## Tuiles à onde douce - Petit moule

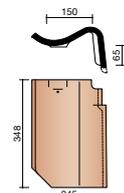
### Vieille Panne 451



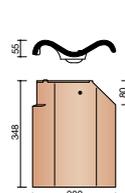
**P451 0000**  
Tuile



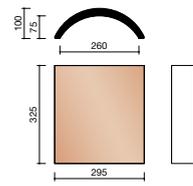
**P451 7080**  
Tuile à rabat gauche  
(3,6 au ml)



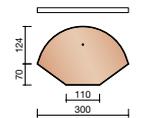
**P451 7090**  
Tuile à rabat droit  
(3,6 au ml)



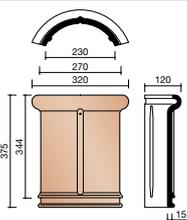
**P451 8050**  
Tuile à double bourrelet  
(3,6 au ml)



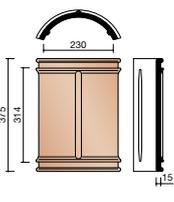
**P000 1400**  
Faîtière demi-ronde  
sans emboîtement 255 mm  
(3,1 au ml)



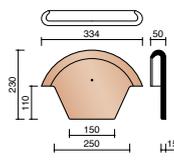
**P000 1440**  
Fronton 255 mm



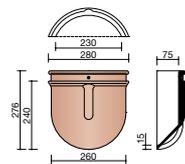
**P000 1200**  
Faîtière demi-ronde  
230 mm  
(3,0 au ml)



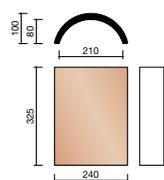
**P000 1230**  
Faîtière demi-ronde  
à double emboîtement  
230 mm



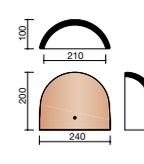
**P000 1240**  
Fronton 230 mm



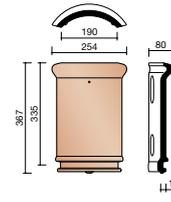
**P000 1260**  
About d'arêtier  
demi-ronde 230 mm



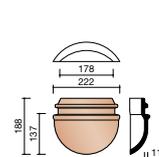
**P000 3300**  
Arêtier demi-ronde  
sans emboîtement  
210 mm  
(3,1 au ml)



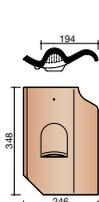
**P000 3360**  
About d'arêtier  
demi-ronde  
sans emboîtement  
210 mm



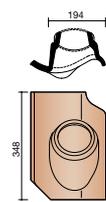
**P000 3100**  
Arêtier demi-ronde  
à emboîtement  
190 mm  
(3,0 au ml)



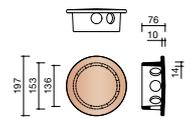
**P000 3110**  
About d'arêtier  
demi-ronde  
à emboîtement 190 mm



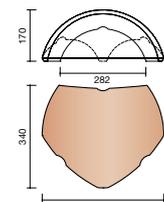
**P451 8640**  
Tuile châtière  
avec grille synthétique  
(13 cm<sup>2</sup>) ♦



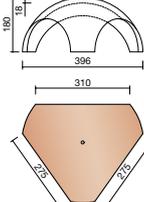
**P451 8740**  
Tuile à douille  
Ø 100 mm  
(78 cm<sup>2</sup>)



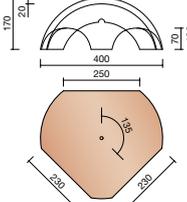
**P000 8750**  
Mitron d'aération  
Ø 100 mm



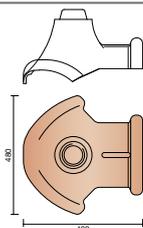
**P000 5500**  
Jonction  
1 faîtière 230 mm et  
2 arêtiers 230 mm



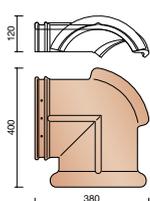
**P000 5730**  
Jonction  
1 faîtière 255 mm et  
2 arêtiers 210 mm



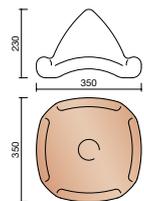
**P000 5740**  
Jonction  
1 faîtière 230 mm et  
2 arêtiers 190 mm



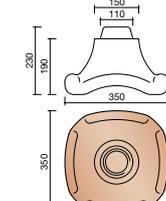
**P000 5290**  
Rencontre porte-boule  
1 faîtière 230 mm et  
2 arêtiers 190 mm  
(+ 5900 ou 5950)



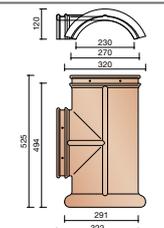
**P000 5120**  
Rencontre  
2 faîtières 230 mm et  
1 arêtier 190 mm



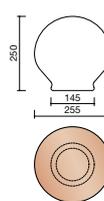
**P000 5630**  
Rencontre  
4 arêtiers 190 mm  
sans porte-boule



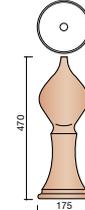
**P000 5640**  
Rencontre  
4 arêtiers 190 mm  
avec porte-boule  
(+ 5900 ou 5950)



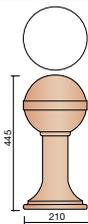
**P000 5020**  
Rencontre  
3 faîtières 230 mm



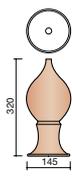
**P000 5950**  
Boule  
pour rencontre  
porte-boule



**N000 5900**  
Poinçon n°1



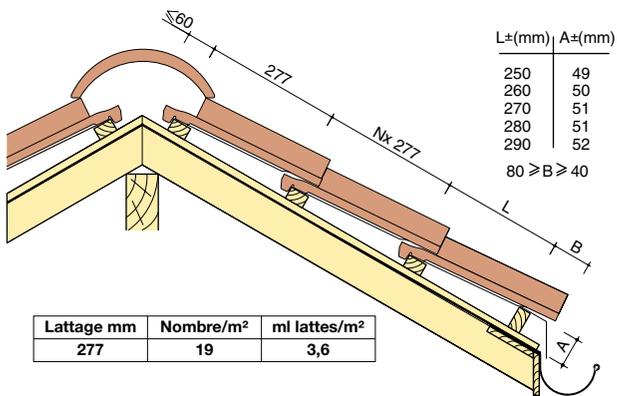
**N000 5910**  
Poinçon n°2



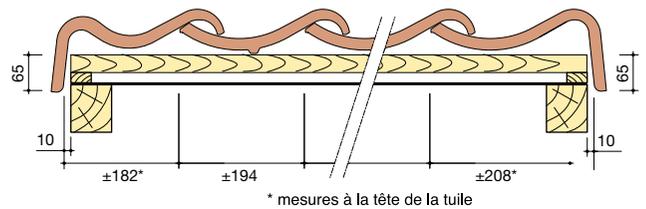
**N000 5930**  
Poinçon n°4

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

♦ Cas1/5000 > 0,15 pc/m<sup>2</sup> projeté. Cas1/3000 > 0,26 pc/m<sup>2</sup> projeté.



COTATIONS SUR RAMPANT



POSE AVEC TUILES À RABAT

## Accessoires techniques



Tuiles à onde douce - Petit moule

Vieille Panne 451

Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



Rouge



Rustique



Bleu fumé



Vieilli naturel



Vieilli fumé

## 40 modèles de tuiles, plus de 210 coloris.

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

Demandez conseil à votre revendeur.

## Tuiles à onde douce - Petit moule

### Vieille Panne 451

#### Caractéristiques

Tuiles à emboîtement petit moule.  
Pose à joints droits.

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



Lattage moyen	<b>277 mm</b> (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	<b>194 mm</b>
Longueur totale	<b>348 mm</b>
Largeur totale	<b>246 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>18,5</b>
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 2,3 kg</b>
Quantité par palette	<b>432 (=22,5 m<sup>2</sup>) - 144 (=7,5 m<sup>2</sup>) 300 (=16 m<sup>2</sup>) - 150 (=8 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1050 - 385 kg ± 750 - 400 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 (classe1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN 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 prévoient les marques BENOR et KOMO.

#### 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						
Situation du site*	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						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	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.

#### Recommandations de pose

##### Zones climatiques



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

**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 Environnementales 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

