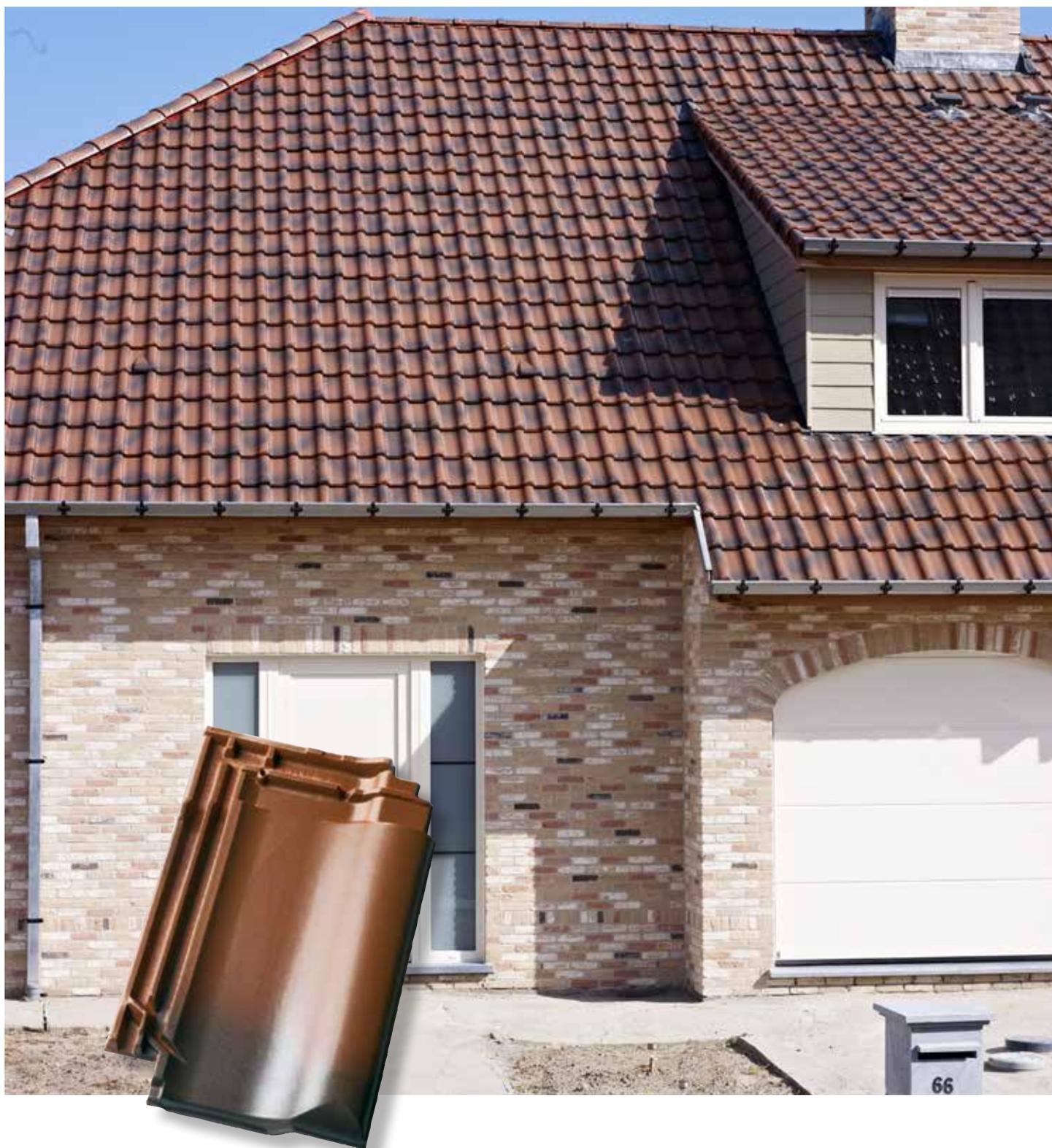


## Panne et Panne TFP tuile à onde douce



La tuile idéale pour faible et très faible pente

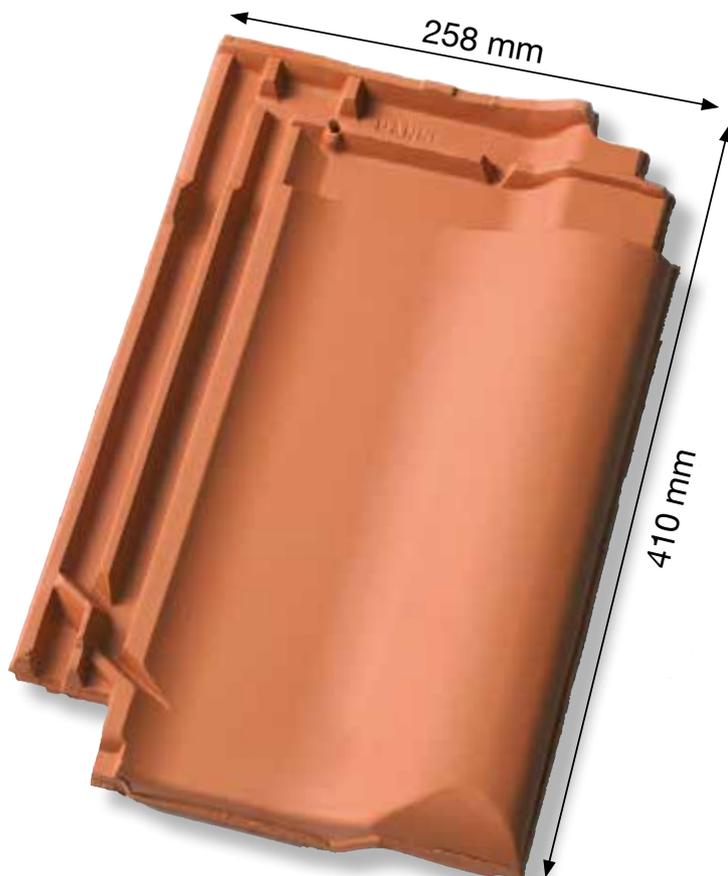
## Panne tuile à onde douce

Panne possède des caractéristiques exceptionnelles qui en font une tuile parfaitement adaptée aux toitures à faible et très faible pente. Son double emboîtement longitudinal et double recouvrement transversal complétés par un système de chicane permettent une reconstitution optimale des eaux de pluie vers le centre de la tuile.

Tuile à emboîtement grand moule.

**Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée**

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



## Les produit

- > Tuile sous DTA 5/16-2512  
Très faibles pentes, la référence du marché
- > Triple emboîtement latéral
- > Palette de 8 coloris
- > Compatible depuis 1958
- > Accessoires de ventilation continue au faîtage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

### Pose à joints droits

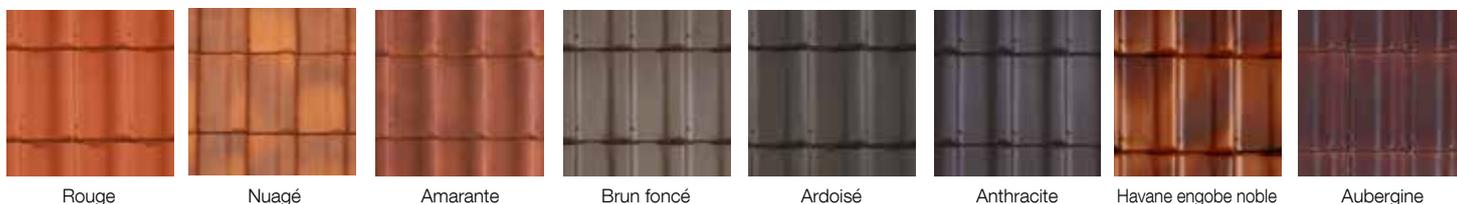
Lattage maxi	<b>344 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>200 mm</b>
Longueur totale	<b>410 mm</b>
Largeur totale	<b>258 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>14,5</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G1</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 3 kg</b>
Quantité par palette	<b>256 (≈17 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 800 kg</b>

Les caractéristiques certifiées par la marque Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées NF fp ont l'aptitude à être utilisées sur des couvertures à Faibles Pentes. 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.



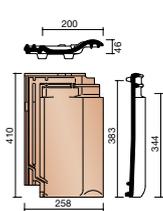
**Conforme pour une utilisation en faibles pentes**

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

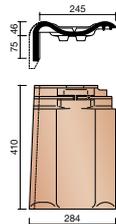


Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

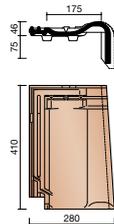
# Tuiles et accessoires disponibles



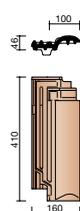
**BPAN 0000**  
Tuile  
TFP 0000 ❶



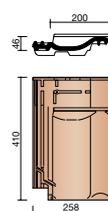
**BPAN 7080**  
Tuile à rabat  
gauche  
(2,9 au ml)



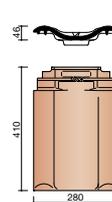
**BPAN 7090**  
Tuile à rabat  
droit  
(2,9 au ml)



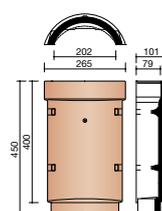
**BPAN 8010**  
Demi-tuile  
(2,9 au ml)



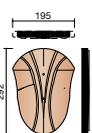
**BPAN 8100** ❷  
Tuile de sous-faîtage  
de ventilation  
(5,0 au ml)



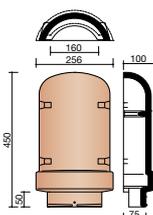
**BPAN 8050**  
Tuile double bourrelet  
(2,9 au ml)



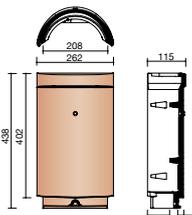
**B000 1000**  
Faîtière-arêtier  
demi-ronde Seltz  
(2,5 au ml)



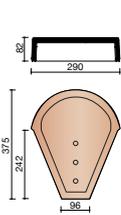
**B000 1040**  
Ecusson  
pour faîtière-arêtier  
demi-ronde Seltz



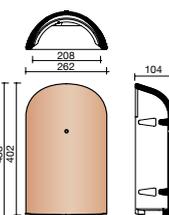
**B000 1060**  
About d'arêtier  
demi-rond Seltz



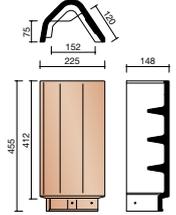
**B000 1001** ❸  
Faîtière-arêtier  
demi-ronde ventilée  
Seltz n°2  
(2,5 au ml)



**B000 1041** ❸  
Fronton pour  
faîtière-arêtier  
demi-ronde Seltz n°2



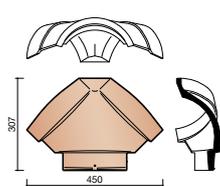
**B000 1061** ❸  
About d'arêtier  
demi-rond Seltz n°2



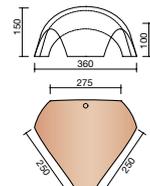
**B000 2200** ❸  
Faîtière  
d'abergement Shed  
(2,4 au ml)



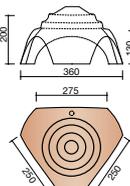
**B000 2240** ❸  
Ecusson  
d'abergement Shed



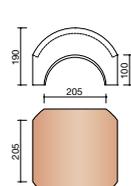
**B000 5000**  
Rencontre 3 directions  
à emboîtement  
pour faîtière-arêtier  
demi-ronde Seltz



**B000 5330** \*❶  
Rencontre  
base poinçon  
3 directions  
demi-ronde



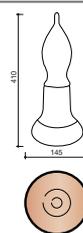
**B000 5335** \*❶  
Rencontre base  
poinçon ÉLEGANTE  
3 directions faîtières  
demi-ronde



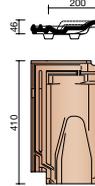
**M000 5610** \*❶  
Rencontre  
base poinçon  
4 directions



**M000 5960** \*❶  
Poinçon aiguille



**M000 5900** \*❶  
Poinçon coupole



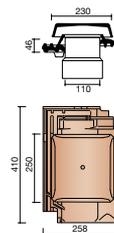
**BPAN 8640**  
Tuile chatière  
(11 cm<sup>2</sup>)  
(0,18 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



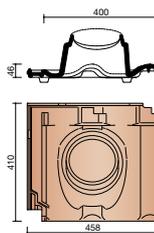
**BPAN 8160** ❷  
Pièce de sous-faîtage  
pour tuile à rabat gauche  
et double bourrelet



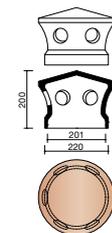
**BPAN 8161** ❷  
Pièce de sous-faîtage  
pour tuile à rabat droit



**BPAN 8724**  
Kit tuile à douille  
Ø 110 mm  
(95 cm<sup>2</sup>)



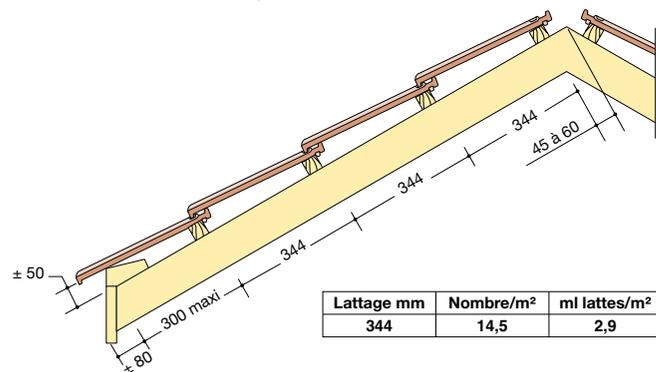
**BPAN 8770** \*❶  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)



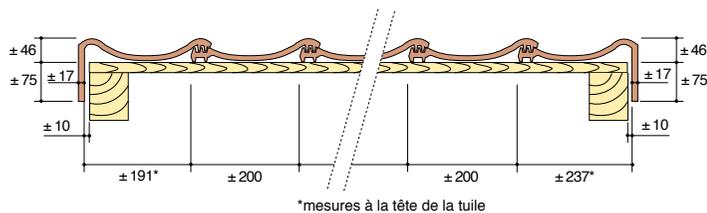
**M000 8780** \*❶  
Lanterne  
Ø 160 mm

# Type de pose

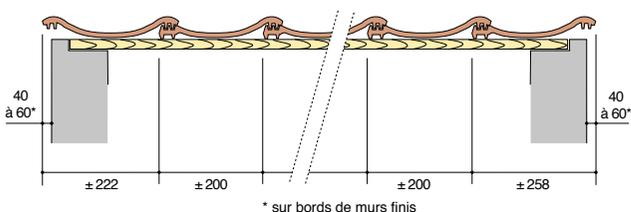
## Cotations sur rampant



## Pose avec tuiles à rabat gauche et droite



## Pose normande (avec tuile double bourrelet)



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.

Situation du site*	SANS ÉCRAN																	
	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale			Rampants > à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale			Rampants > à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale											
	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*									
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.									
	<b>PANNE - Faible pente</b>																	
Protégé et Normal	25	14,00	27	15,10	30	16,70	28	15,60	32	17,70	36	19,80	32	17,70	35	19,30	40	21,80
Exposé	33	18,30	37	20,30	40	21,80	35	19,30	39	21,30	43	23,30	42	22,80	45	24,20	50	26,60
	<b>PANNE TFP - Très faible pente - DTA 5/16 - 2512</b>																	
Protégé	18	10,20	21	11,90	25	14,00	20	11,30	23	13,00	27	15,10	24	13,50	26	14,60	30	16,70
Normal	21	11,90	23	13,00	27	15,10	22	12,40	25	14,00	29	16,20	26	14,60	28	15,60	32	17,80
Exposé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Situation du site*	AVEC ÉCRAN																	
	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale			Rampants > à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale			Rampants > à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale											
	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*									
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.									
	<b>PANNE - Faible pente</b>																	
Protégé	19	10,80	21	11,90	23	13,00	22	12,40	24	13,50	26	14,60	23	13,00	26	14,60	30	16,70
Normal	21	11,90	23	13,00	26	14,60	24	13,50	27	15,10	31	17,20	27	15,10	30	16,70	34	18,80
Exposé	28	15,60	32	17,70	34	18,80	30	16,70	33	18,30	37	20,30	36	19,80	39	21,30	43	23,30
	<b>PANNE TFP - Très faible pente - DTA 5/16 - 2512</b>																	
Protégé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Normal	18	10,20	20	11,30	27	15,10	19	10,80	21	11,90	29	16,20	22	12,40	24	13,50	32	17,70
Exposé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## Recommandations de pose

### Zones climatiques



# Nos réalisations

*Panne - Havane engobe noble*



*Jura Nova - Nuagé*

*Panne - Havane engobe noble*



*Panne - Brun foncé*



*Panne - 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®, ● **Tuiles à aspect plat** Nueva, Actua, Actua Duplex, Datura, Vauban 2 Droite, Vauban 2 Écaille ● **Tuiles à onde douce** Opalys, Jura Nova, JPV 2, Alegria, **Panne, Panne TFP**, VHV Vario, OVH Vario, Galbée 401, Vieille Panne 451, Tempête 18, 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.

## 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)

