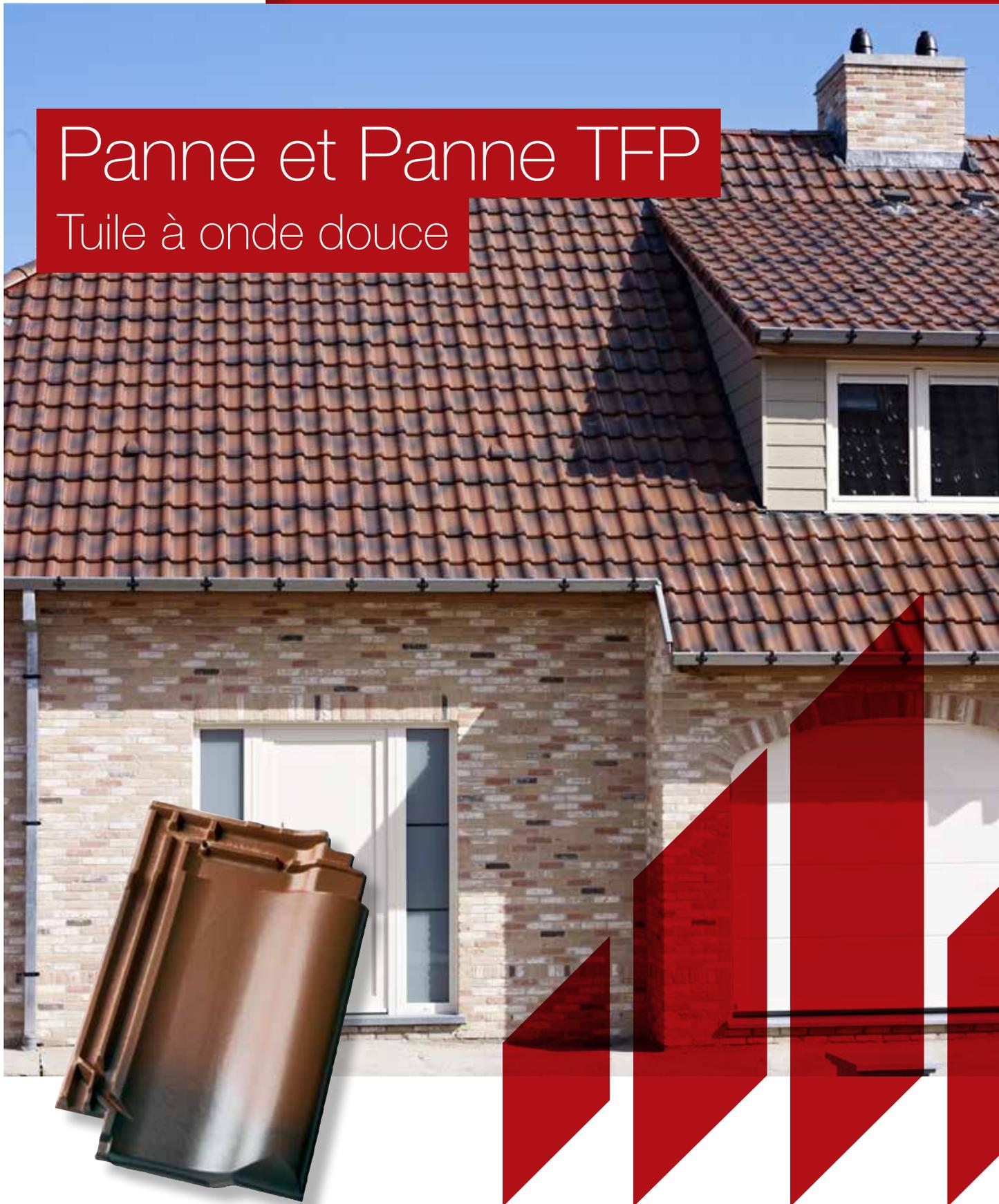


# Panne et Panne TFP

Tuile à onde douce



La tuile idéale pour faible et très faible pente

Tuiles à onde douce

Panne**Les  produit**

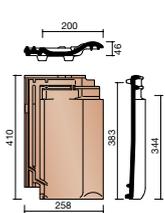
- > La référence des tuiles très faibles pentes (DTA 5/16-2512)
- > Triple emboîtement latéral
- > Palette de 8 coloris
- > Compatible depuis 1958
- > Accessoires de ventilation continue au faîtage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

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 reconduction optimale des eaux de pluie vers le centre de la tuile.

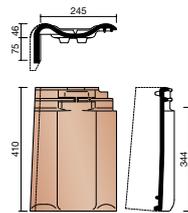
*Panne - Havane engobe noble**Panne - Havane engobe noble**Panne - Anthracite**Panne - Brun foncé*

Tuiles à onde douce

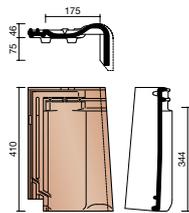
Panne



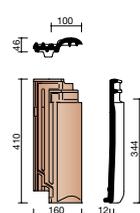
**BPAN 0000**  
Tuile



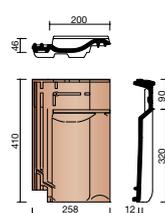
**BPAN 7080**  
Tuile à rabat gauche  
(2,9 au ml)



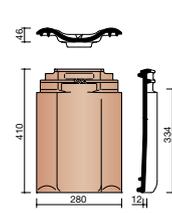
**BPAN 7090**  
Tuile à rabat droit  
(2,9 au ml)



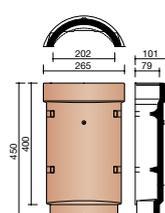
**BPAN 8010** Ⓢ  
Demi-tuile  
(2,9 au ml)



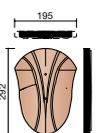
**BPAN 8100** Ⓢ  
Tuile de sous-faîtage de ventilation  
(5,0 au ml)



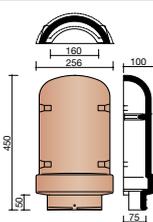
**BPAN 8050**  
Tuile double bourrelet  
(2,9 au ml)



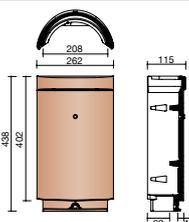
**B000 1000**  
Faîtière-arêtier demi-ronde Seltz  
(2,5 au ml)



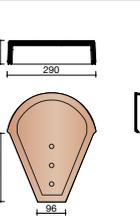
**B000 1040**  
Écusson pour faîtière-arêtier demi-ronde Seltz



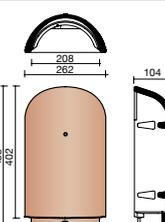
**B000 1060**  
About d'arêtier demi-rond Seltz



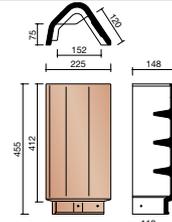
**B000 1001** Ⓢ  
Faîtière-arêtier demi-ronde ventilée Seltz n°2  
(2,5 au ml)



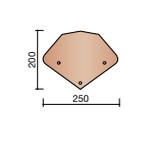
**B000 1041** Ⓢ  
Fronton pour faîtière-arêtier demi-ronde Seltz n°2



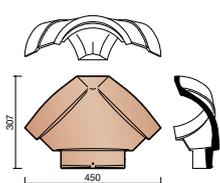
**B000 1061** Ⓢ  
About d'arêtier demi-rond Seltz n°2



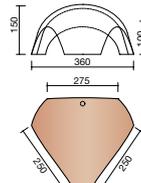
**B000 2200** Ⓢ  
Faîtière d'abergement Shed  
(2,4 au ml)



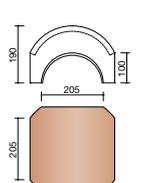
**B000 2240** Ⓢ  
Écusson d'abergement Shed



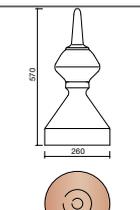
**B000 5000**  
Rencontre 3 directions à emboîtement pour faîtière-arêtier demi-ronde Seltz



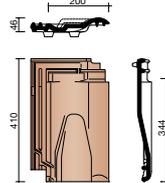
**B000 5330** \*  
Rencontre base poinçon 3 directions demi-rondes



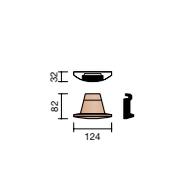
**M000 5610** \*  
Rencontre base poinçon 4 directions



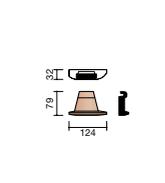
**M000 5960** \* Ⓢ  
Poinçon



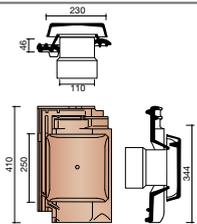
**BPAN 8640**  
Tuile chatière (11 cm<sup>2</sup>)  
(0,18 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



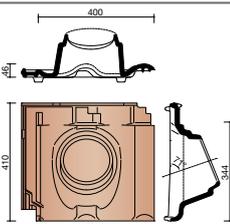
**BPAN 8160** Ⓢ  
Pièce de sous-faîtage pour tuile à rabat gauche et double bourrelet



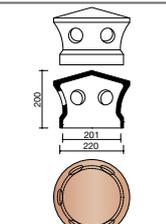
**BPAN 8161** Ⓢ  
Pièce de sous-faîtage pour tuile à rabat droit



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



**BPAN 8770** \* Ⓢ Ⓢ  
Tuile à douille Ø 150 mm (176 cm<sup>2</sup>)



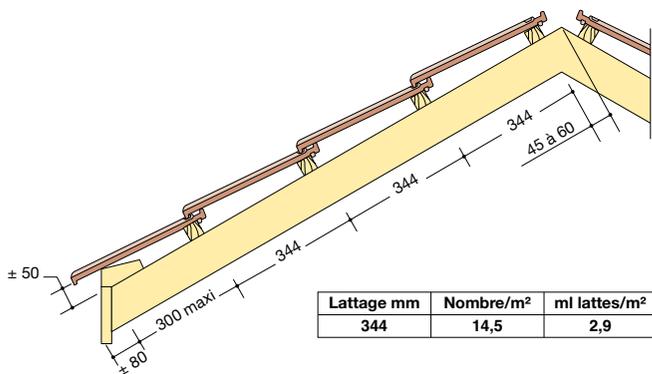
**M000 8780** \* Ⓢ Ⓢ  
Lanterne Ø 150 mm

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

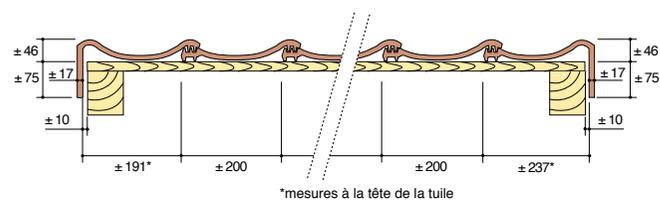
\* Pas sous marque NF. ❖ Cas 1 / 5000 (0,30 cas 1 / 3000)

Ⓢ Non disponible en Havane engobe noble.

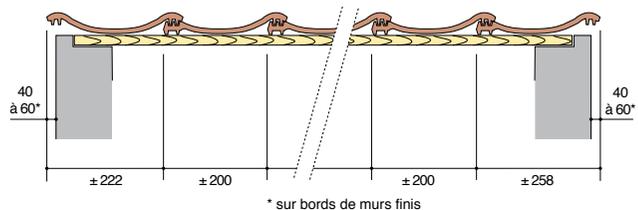
Ⓢ Non disponible en Aubergine.



COTATIONS SUR RAMPANT

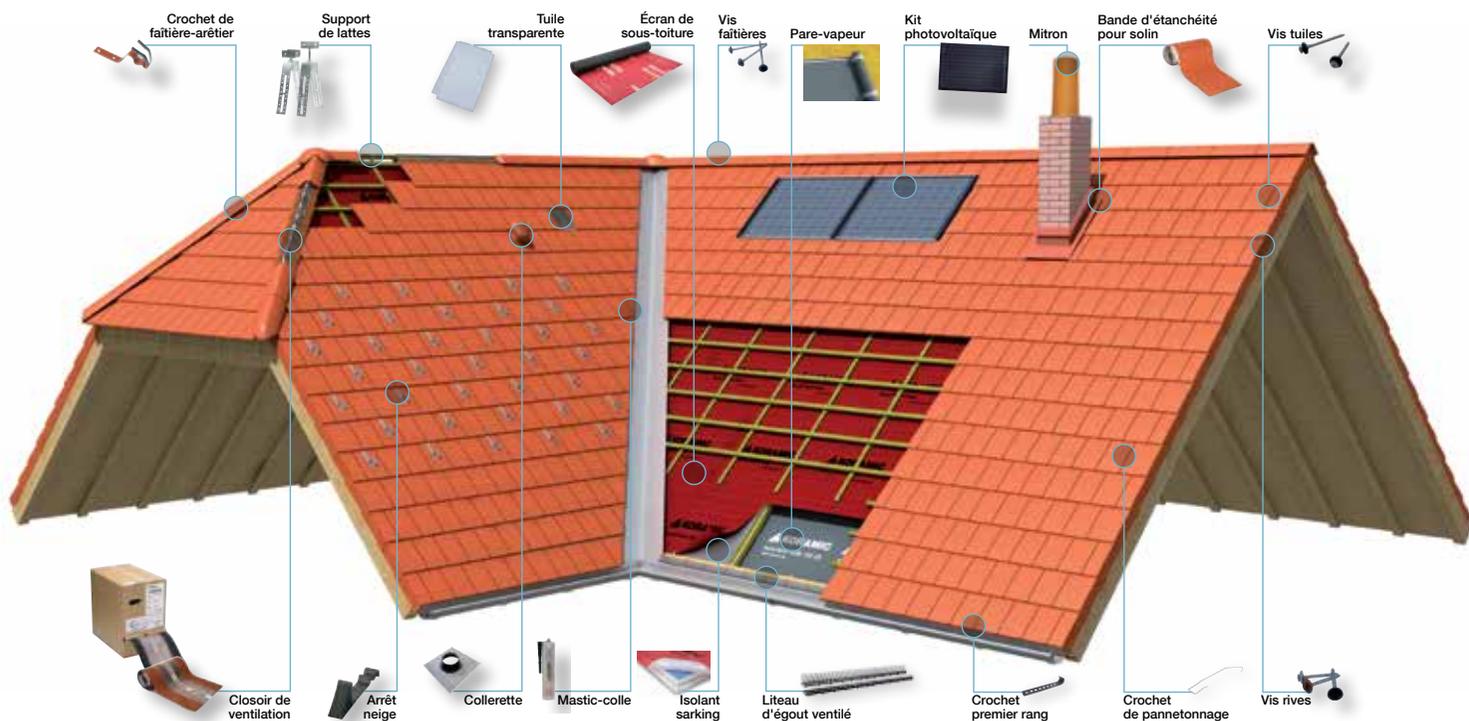


POSE AVEC TUILE À RABAT GAUCHE ET DROIT



POSE NORMANDE (avec tuile double bourrelet)

## Accessoires techniques



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

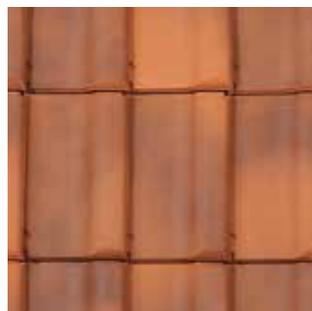
## Tuiles à onde douce

### Panne

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



Nuagé



Amarante



Brun foncé



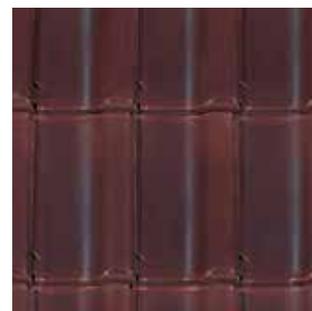
Ardoisé



Anthracite



Havane engobe noble



Aubergine

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

**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 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, Alegria, **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

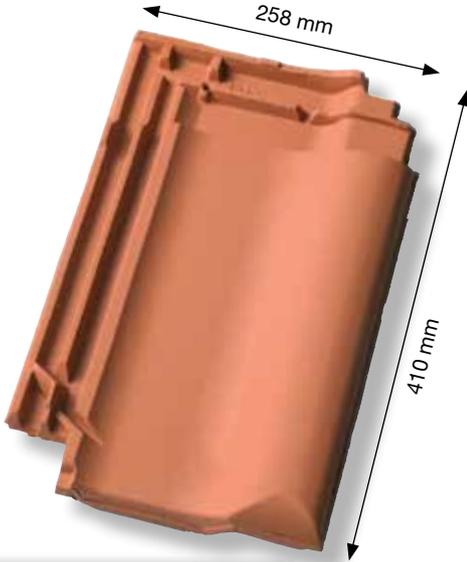
**Panne**

**Caractéristiques**

Tuile à emboîtement grand moule.  
Pose à joints droits.

**Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée**

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



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

Lattage moyen	<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>	<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 **NF** 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. Apté aux 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**

**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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>AVEC ÉCRAN</b>																	
Situation du site*	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**



**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



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

