







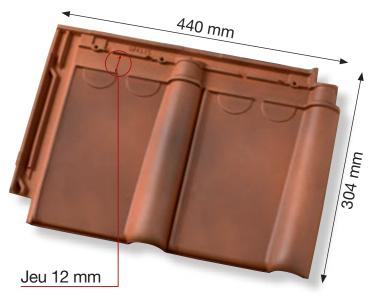
Spécialement étudiée pour la région Nord, la tuile Opalys concilie économie, esthétique, simplicité et rapidité de pose. Naturellement inspirée de la forme de la tuile Tempête 44, elle affiche son cornet traditionnel et une peau lisse.

Ses nombreux avantages techniques tels que jeu de 12 mm au pureau, double emboîtement, format de 9,5 au m² et poids de 3,8 kg soit 36 kg au m² 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.





93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



- > 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 moyen (jeu au pureau de 12 mm)	257 mm
Largeur utile	403 mm
Longueur totale	304 mm
Largeur totale	440 mm
Classe de relief/certification closoir	G1
Quantité au m² (lattage maxi)	9,5
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,8 kg
Quantité par palette	240 (≃25 m²)
Poids brut par palette	± 950 kg

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.







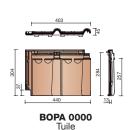




Aubergine

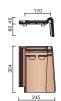


Tuile Opalys et accessoires disponibles



233

BOPA 7080 Tuile à rabat G (3,9 au ml)



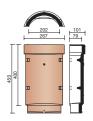
BOPA 7090 Tuile à rabat D (3,9 au ml)



BOPA 8010 Demi-tuile



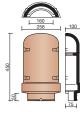
BOPA 8050 Demi-tuile double bourrelet (3,9 au ml)



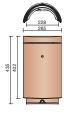
B000 1000 0 Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz (2,5 au ml)



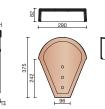
B000 1040 **○ 0** Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



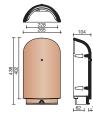
B000 106 00 0 About arêtier ½ rond Seltz

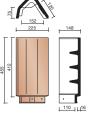


B000 1001 **○ 0 ②**Faîtière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



B000 1041 0 0 2 Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2

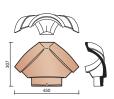




B000 2200 0 0 2 Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



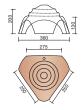
B000 2240 0 0 2 Écusson de faîtière d'abergement Shed



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

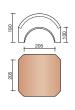


B000 5330 ★ ○
Rencontre 3D
base poinçon
faîtières ½ rondes



B000 5335 * 0 0 2

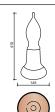
Rencontre 3D
base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



M000 5610 ★ ○ 0 Rencontre 4D base poinçon

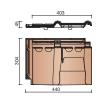


M000 5960 ★ ○ 0 ② Poinçon aiguille H57

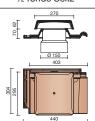


M000 5900 ★ ○ 0 2Poinçon coupole

H41

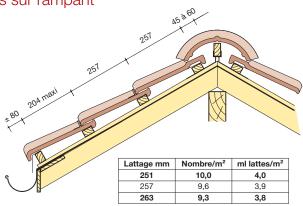


BOPA 8640 Tuile chatière (20 cm²) (0,10 pc / m2 projeté) ❖



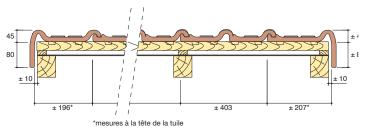
BOPA 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm²) + Ventex (Conforme DTU 68.3)

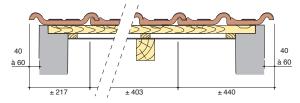
Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabats

Pose normande (avec tuile double bourrelet)





N.B. : toutes les cotes sont exprimées en mm.

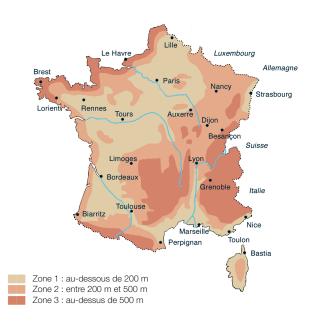
Tableau des pentes

(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.

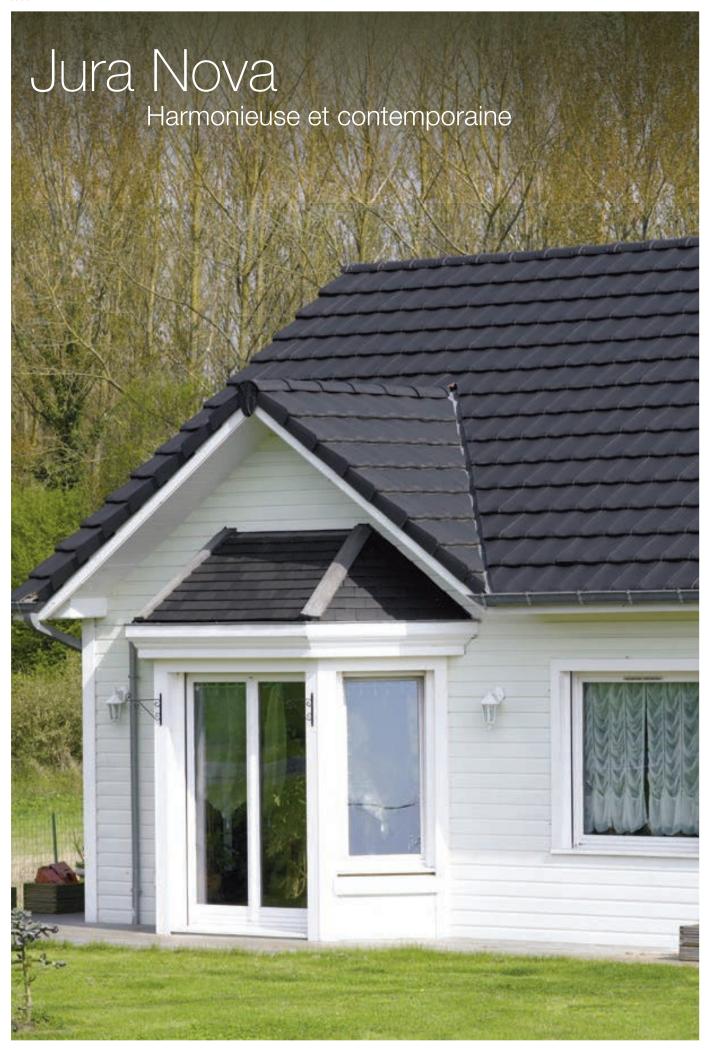
			SANS ÉCR	AN					
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*				
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés			
Protégé	35	19,30	35	19,30	50	26,50			
Normal	40	21,80	50	26,50	60	31,00			
Exposé	60	31,00	70	35,00	80	38,70			

	AVEC ÉCRAN														
Situation	Zoi	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*										
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés									
Protégé	30	16,70	30	16,70	45	24,20									
Normal	35	19,30	45	24,20	50	26,50									
Exposé	50	26,50	60	31,00	70	35,00									

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







Jura Nova est facile à poser grâce à son pureau variable de 335 à 390 mm. Elle est également économique, 10 tuiles seulement sont nécessaires au m². Idéale pour les toitures à faible pente. Sa ligne épurée, sa finition très lisse conviennent parfaitement aux constructions traditionnelles ou contemporaines.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

La mise en couvre doit être conforme aux prescriptions du DTI 40 21





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

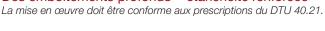
Conforme pour une utilisation en faibles pentes











Les • produit

- > Esthétique lisse
- > Pureau variable de 5,5 cm pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

Pose à joints droits	
Lattage maxi	390 mm
Lattage mini	335 mm
Largeur utile moyenne	263 mm
Longueur totale	471 mm
Largeur totale	306 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,25 kg
Quantité par palette	240 (≃24 m²)
Poids brut par palette	± 1055 kg

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. Les tuiles certifiées NF fp ont l'aptitude à être utilisées sur des couvertures à Faibles Pentes.

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. Produits siliconés. *

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



Rouge





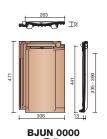




Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



Tuile Jura Nova et accessoires disponibles



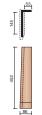
BJUN 7080

Tuile à rabat G

(2,6 à 3,0 au ml)

BJUN 7090 Tuile à rabat D

(2,6 à 3,0 au ml)



MOPT 7060 🔿 🛈 Rive individuelle G commune Optima et Méga S (2,6 à 3,0 au ml)



MOPT 7070 🔿 🛈 Rive individuelle D commune Optima et Méga S (2,6 à 3,0 au ml)



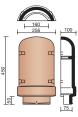
BJUN 8030 (2,6 à 3,0 au ml)



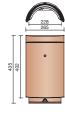
B000 1000 C Faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz (2,5 au ml)



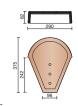
B000 1040 O Écusson de faîtière 1/2 ronde Seltz



B000 1060 O About arêtier 1/2 rond Seltz



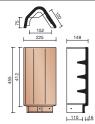
B000 1001 O Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



B000 1041 O Fronton pour faîtière 1/2 ronde Seltz n°2



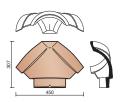
B000 1061 0 About arêtier 1/2 rond Seltz n°2



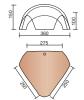
B000 2200 O Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



B000 2240 ○ Écusson de faîtière d'abergement Shed



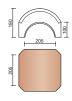
B000 5000 O Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz



B000 5330 * O Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes



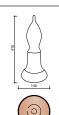
B000 5335 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières 1/2 rondes



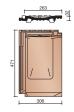
M000 5610 * O Rencontre 4D base poincon



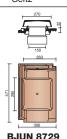
M000 5960 * O Poinçon aiguille H57



M000 5900 * O Poinçon coupole H41

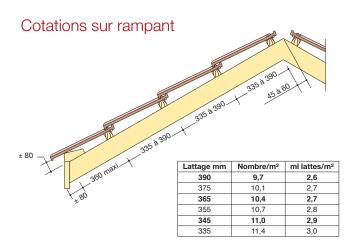


Tuile chatière (0,07 pc / m² projeté) ❖



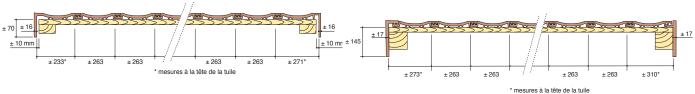
BJUN 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm + Ventex (conforme DTU 68.3)

110



Pose avec tuiles à rabat

Pose avec rives individuelles (modèle Optima)



N.B.: toutes les cotes sont exprimées en mm.

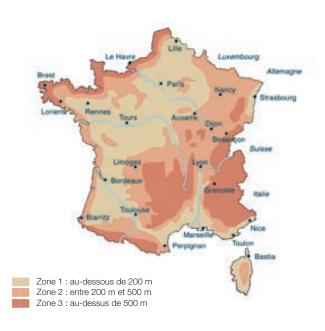
Tableau des pentes

(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.

							SA	NS É	CR/	AΝ										
Situation				squ'à (n horiz			Rampants supérieurs à 6,50 ml et jusqu'à 9,50 ml de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 ml et jusqu'à 12 ml de projection horizontale						
du site	Zon	e 1	Zoi	ne 2	Zo	ne 3	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 1		Zone 2		Zo	ne 3		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.		
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	26,50		

	AVEC ÉCRAN																			
Situation	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale							Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale					
du site*	Zoi	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zone 1* Zone 2* Zone 3*					ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zone 3*			
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.		
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		

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







JPV2, aussi appelée Jura, est une tuile grand moule à onde douce, à double emboîtement et à pureau variable. Elle se pose à joints droits. Cette tuile reprend les formes traditionnelles des modèles Jura d'antan. Son esthétique associée aux évolutions techniques en fait un produit idéal tant en rénovation qu'en neuf.

Tuiles à emboîtement grand moule à pureau variable. 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











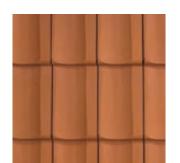
- > Pureau variable de 7 cm
- > Compatible avec la JPV dans le sens de la longueur, compatible avec la Rénov13 dans le sens de la largeur.
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtre

Pose à joints droits	
Lattage maxi	370 mm
Lattage mini	300 mm
Largeur utile moyenne	223 mm
Longueur totale	440 mm
Largeur totale	260 mm
Quantité au m2 (lattage maxi)	12
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,5 kg
Quantité par palette	240 (≃20 m²)
Poids brut par palette	± 870 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque (IF) Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance a 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 JPV 2 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge







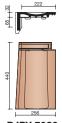
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



Tuile JPV 2 et accessoires disponibles



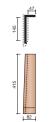
BJPV 0000



BJPV 7080 Tuile à rabat G (2,7 au ml)



BJPV 7090 Tuile à rabat D (2,7 au ml)



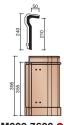
BT12 7060 O Rive individuelle G commune Tradi 12 et Losangée (2,7 au ml)



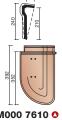
BT12 7070 O Rive individuelle D commune Tradi 12 et Losangée (2,7 au ml)



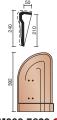
BT12 8010 O Demi-tuile (2,7 au ml)



M000 7600 O Rive universelle (3,0 au ml)



M000 7610 O About rive universelle G



M000 7620 O About rive universelle D



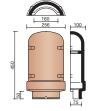
M000 7640 * O Fronton de rive universelle



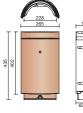
B000 1000 O Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz (2,5 au ml)



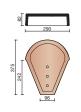
B000 1040 O Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



B000 1060 O About arêtier ½ rond Seltz



B000 1001 O Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



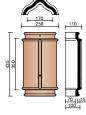
B000 1041 0 Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



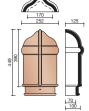
M000 1300 C Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)



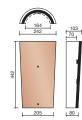
M000 1330 O Faîtière double emboîtement Standard



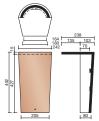
M000 1340 O Fronton de faîtière Standard



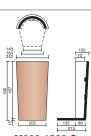
M000 1360 O About arêtier Standard



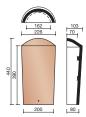
M000 1500 O Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



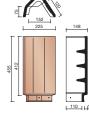
M000 1510 O Tige de botte début



M000 1520 O Tige de botte fin



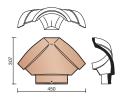
M000 1560 O About arêtier Tige de botte



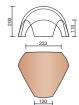
B000 2200 O d'abergement Shed (2,4 au ml)



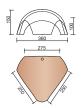
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



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



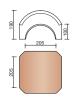
M000 5320 * O Rencontre 3D base poinçon



B000 5330 * O Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes



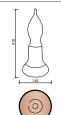
B000 5335 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



M000 5610 * O Rencontre 4D base poinçon



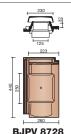
M000 5960 * O Poinçon aiguille H57



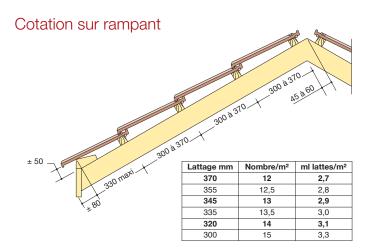
M000 5900 * O Poinçon coupole H41



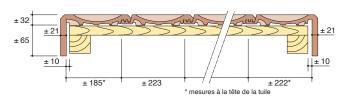
BJPV 8640 Tuile chatière (31 cm²) (0,07 pc / m² projeté) �



BJPV 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)



Pose avec tuiles à rabats



N.B.: toutes les cotes sont exprimees en mm.

Pose avec rives individuelles

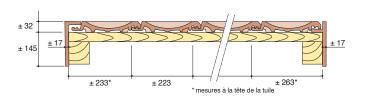


Tableau des pentes

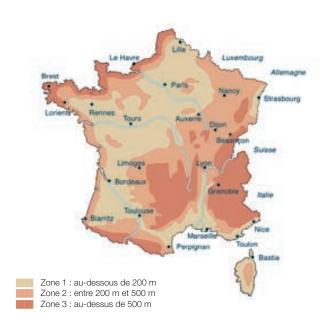
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

		SANS ÉCRAN														
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*											
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés										
Protégé	35	19,30	35	19,30	50	26,50										
Normal	40	21,80	50	26,50	60	31,00										
Exposé	60	31,00	70	35,00	80	38,70										

			AVEC ÉCRA	AN					
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*				
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés			
Protégé	30	16,70	30	16,70	45	24,20			
Normal	35	19,30	45	24,20	50	26,50			
Exposé	50	26,50	60	31,00	70	35,00			

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







Alegra est une grande tuile à onde douce très élégante. Avec son pureau variable de 30 mm, elle s'adapte à tous types de toitures.

Sa structure d'emboîtement lui permet de pouvoir se poser à faible pente.

Tuiles à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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







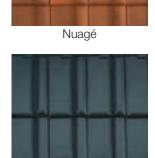
Conforme pour une utilisation en faibles pentes







Ardoisé



Anthracite



- > Pureau variable de 3 cm
- > Certifiée en faibles pentes
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints droits	
Lattage maxi	375 mm
Lattage mini	345 mm
Largeur utile moyenne	251 mm
Longueur totale	471 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	10,5
Classe de relief/ certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,3 kg
Quantité par palette	240 (≃23 m²)
Poids brut par palette	± 1070 kg

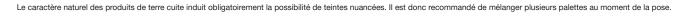
Les caractéristiques certifiées par la marque Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées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

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



Brun foncé

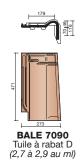


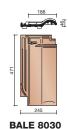


Tuile Alegra et accessoires disponibles

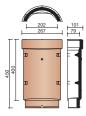








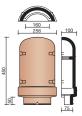
BALE 8030 Tuile ¾ (2,7 à 2,9 au ml)



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



B000 1040 Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



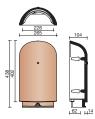
B000 1060 O About arêtier ½ rond Seltz



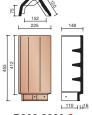
B000 1001 O Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



B000 1041 O Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



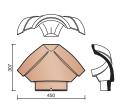
B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



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



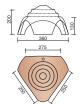
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



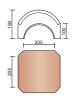
B000 5000 O Rencontre 3D à emboîtement ½ ronde Seltz



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



B000 5335 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



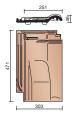
M000 5610 * O Rencontre 4D base poinçon



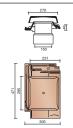
M000 5960 * O Poinçon aiguille H57



M000 5900 * O Poinçon coupole H41

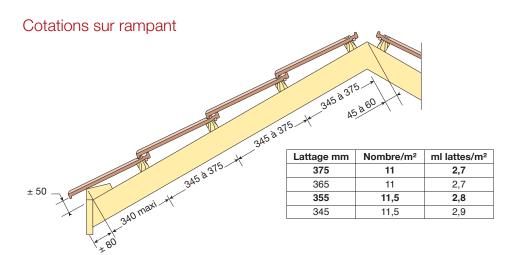


BALE 8640 Tuile chatière (9 cm²) (0,22 pc / m² projeté) �

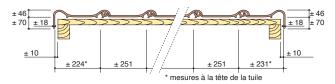


BALE 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm + Ventex (conforme DTU 68.3)

118



Pose avec tuiles à rabats



N.B: toutes les cotes sont exprimées en mm.

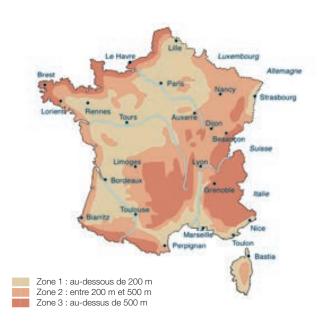
Tableau des pentes

(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.

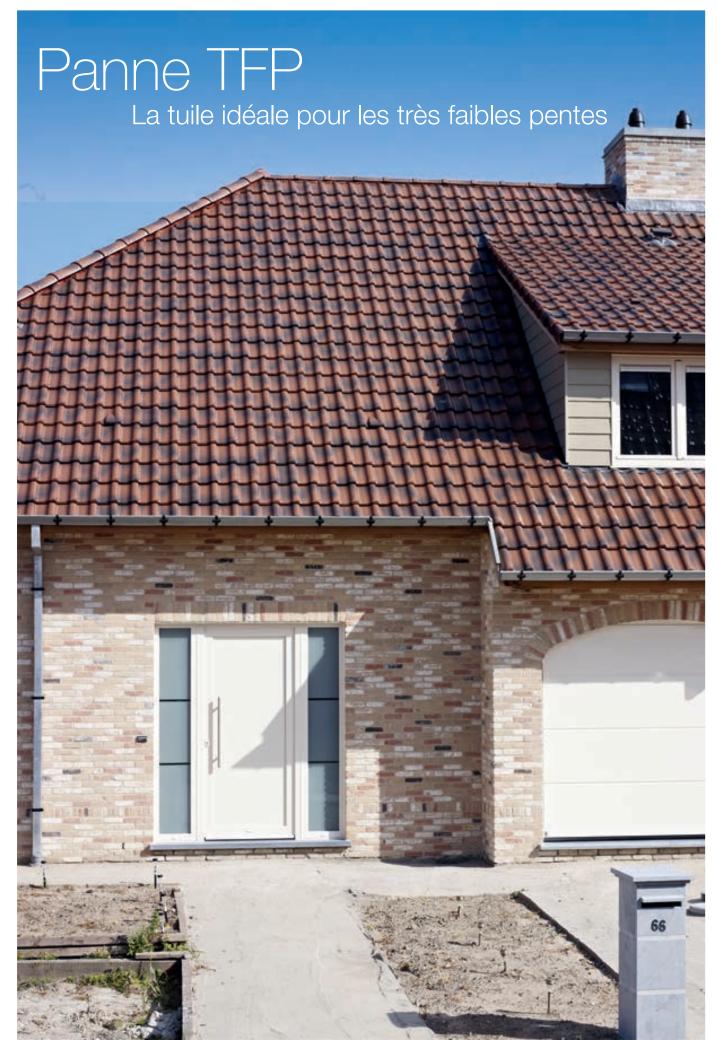
							SA	NS É	CRA	ΑN									
Situation				squ'à (n horiz			Rampants supérieurs à 6,50 ml et jusqu'à 9,50 ml de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 ml et jusqu'à 12 ml de projection horizontale					
du site	Zor	ne 1	Zoi	ne 2	Zo	ne 3	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 1		Zone 2		Zo	ne 3	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	
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	26,50	

	AVEC ÉCRAN																		
Situation				ısqu'à ın horiz			Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale					
du site*	te* Zone 1* Zone 2* Zone 3*					ne 3*	Zone 1* Zone 2* Zone 3*					ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zone 3*		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	
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	

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



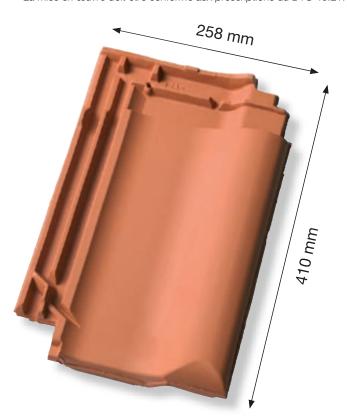




Panne TFP possède des caractéristiques exceptionnelles qui en font une tuile parfaitement adaptée aux toitures à faible et très faible pente. Son double emboîtement longitudinal et double recouvrement transversal complétés par un système de chicane permettent une reconduction optimale des eaux de pluie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

Tuile à emboîtement grand moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.















Conforme pour une utilisation en faibles pentes



Les **produit**

- ➤ Tuile sous DTA 5/16-2512

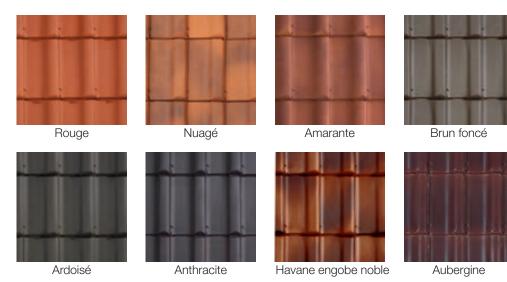
 Très faibles pentes, la référence du marché
- > Triple emboîtement latéral
- > Palette de 8 coloris
- > Compatible depuis 1958
- > Accessoires de ventilation continue au faîtage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints droits	
Lattage moyen	344 mm
Largeur utile moyenne	200 mm
Longueur totale	410 mm
Largeur totale	258 mm
Quantité au m ²	14,5
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3 kg
Quantité par palette	256 (≃17 m²)
Poids brut par palette	± 800 kg

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.

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. Produits siliconés. *

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



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.



Tuile Panne TFP et accessoires disponibles



BPAN 0000 Tuile



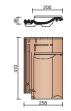
BPAN 7080 Tuile à rabat G (2,9 au ml)



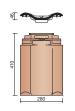
BPAN 7090 Tuile à rabat D (2,9 au ml)



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



BPAN 8100 @ Tuile de sous-faîtage de ventilation (5,0 au ml - 110 cm²/ml)



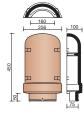
BPAN 8050 Tuile double bourrelet (2,9 au ml)



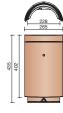
B000 1000 O Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz (2,5 au ml)



B000 1040 O Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



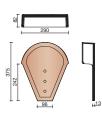
B000 1060 O About arêtier ½ rond Seltz



B000 1001 0 0 Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz



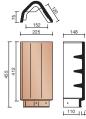
n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



B000 1041 0 @ Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



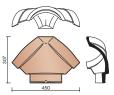
B000 1061 O @ About arêtier ½ rond Seltz n°2



B000 2200 O 0 Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



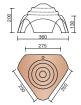
B000 2240 O @ Écusson de faîtière d'abergement Shed



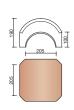
B000 5000 O Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier ½ ronde Seltz

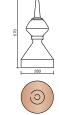


B000 5330 * O O Rencontre 3D base poinçon faîtières ½ rondes



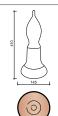
B000 5335 ★ ○ ①
Rencontre 3D
base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



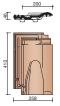


M000 5610 ★ ○ ○
Rencontre 4D
base poinçon

M000 5960 ★ ○ ○
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 * • • • Poinçon coupole H41



Tuile chatière (11 cm²) (0,18 pc / m² projeté) �

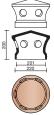




BPAN 8724 Kit tuile à douille Ø 110 mm (95 cm²)

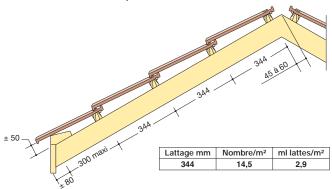


BPAN 8770 **★ 0** Tuile à douille Ø 160 mm (176 cm²) (Conforme DTU 68.3)

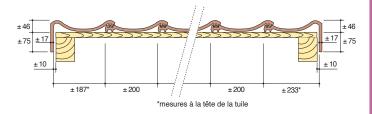


M000 8780 * 0 0

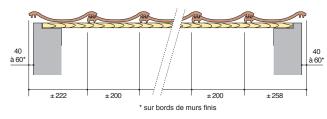
Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat gauche et droite



Pose normande (avec tuile double bourrelet)



NB: toutes les cotes sont exprimées en mm.

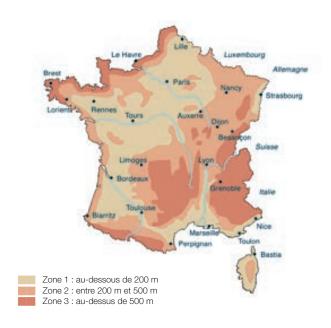
Tableau des pentes

(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.

							SA	NS É	CR	AN								
	Rampants jusqu'à 6,50 m																	
Situation	de projection horizontale			e	9,50 m de projection horizontale				12 m de projection horizontale									
du site*	Zon	e 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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	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

	AVEC ÉCRAN																	
Situation				Rampants > à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale				12 m de projection horizontale										
du site*	Zon	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	1е 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé	18	10,20	20	11,30	23	13,00	19	10,80	21	11,90	26	14,60	22	12,40	24	13,50	30	16,70
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	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

 $^{^{\}star}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.







Cette tuile petit moule à onde douce dispose d'un double emboîtement de tête et d'un double emboîtement latéral, gages d'une parfaite étanchéité. Elle est un véritable avantage pour les poseurs et permet une mise en œuvre rapide grâce à son jeu de 20 mm au pureau et ses 6 mm en largeur.

Tuile à emboîtement petit moule.

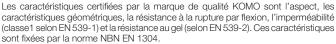
La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.





- > Largeur utile avec 6 mm de jeu!
- > Faible poids pour une manutention plus aisée
- > Palette de 9 coloris dont 7 émaillés
- > Accessoires pour raccord toiture/façade

Pose à joints droits	
Lattage maxi	308 mm
Lattage mini	288 mm
Largeur utile moyenne	216 - 222 mm
Longueur totale	379 mm
Largeur totale	269 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	15
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,75 kg
Quantité par palette	384 (≃25,5 m²)
Poids brut par palette	± 1 130 kg



Produits hydrofugés (sauf émaillés).

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



Rouge +



Rustique engobé



Lie-de-vin émaillé brillant



Brun émaillé



Noir émaillé mat (sur commande)



Rustique émaillé



Bleu nuit émaillé



Brun clair émaillé

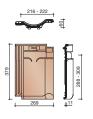


Noir émaillé brillant

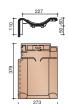
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



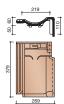
Tuile VHV V et accessoires disponibles



NVHVV 0000 Tuile



NVHVV 7080 Tuile à rabat G (3,3 au ml)



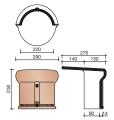
NVHVV 7090 Tuile à rabat D (3,3 au ml)



NVHVV 8050 Tuile double bourrelet (3,3 au ml)



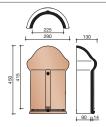
K000 1200 ○ Faîtière-arêtier ½ ronde 225 mm V (3,0 au ml)



K000 1215 About faîtière ½ rond 225 mm V début et fin



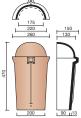
K000 1250 Faîtière double bourrelet ½ ronde 225 mm V



K000 1260 About arêtier ½ rond 225 mm V



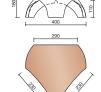
K000 3100 Arêtier conique (3,0 au ml)



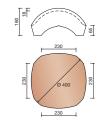
K000 3110 About arêtier conique



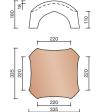
N000 5500 Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm



N000 5520 Rencontre 3D faîtière ½ ronde 225 mm V / 2 arêtiers coniques



N000 5540 Rencontre 4D 4 faîtièresarêtiers ½ ronde 225 mm V



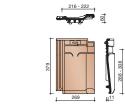
N000 5560 Rencontre 4D 4 arêtiers coniques 225 mm



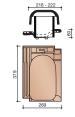
N000 5140 Rencontre 3D en T 3 faîtières ½ ronde 225 mm V



N000 5930 OPoinçon n°4
H32



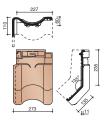
NVHVV 8640 Tuile chatière (25 cm²) (0,08 pc / m² projeté) ❖



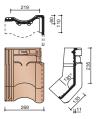
NVHVV 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm^2)



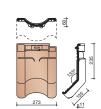
NVHVV 8200 Tuile membron (4,6 au ml)



NVHVV 7280 Tuile à rabat G membron

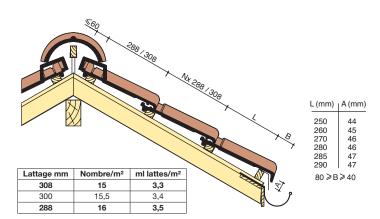


NVHVV 7290 Tuile à rabat D membron

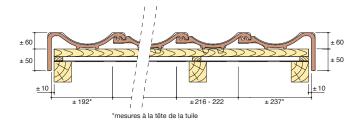


NVHVV 8250 Tuile membron à double bourrelet

Cotations sur rampant



Pose avec tuile à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec membrons pour raccords toiture / façade

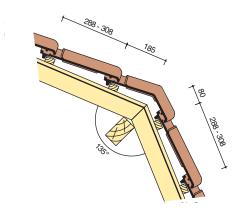


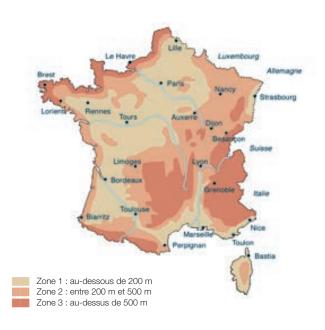
Tableau des pentes

(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.

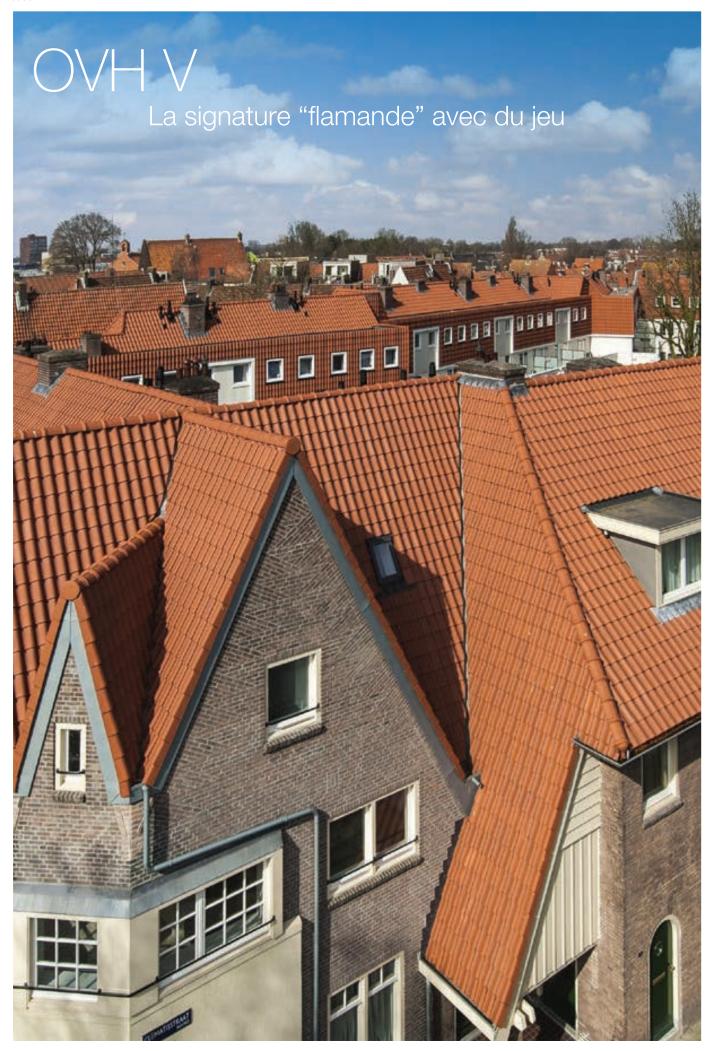
SANS ÉCRAN									
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*				
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés			
Protégé	35	19,30	35	19,30	50	26,50			
Normal	40	21,80	50	26,50	60	31,00			
Exposé	60	31,00	70	35,00	80	38,70			

AVEC ÉCRAN									
Situation	Zoi	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*				
du site*	%	degrés	%	degrés	%	degrés			
Protégé	30	16,70	30	16,70	45	24,20			
Normal	35	19,30	45	24,20	50	26,50			
Exposé	50	26,50	60	31,00	70	35,00			

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







Grâce à son aspect fortement galbé, la tuile OVH V révèle l'esthétique d'une toiture flamande. Son jeu permet de s'adapter aux différentes configurations de toitures.

Tuile à emboîtement petit moule.

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









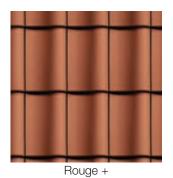


- > Jeu au pureau de 15 mm
- > Jeu latéral de 4 mm
- > Faible poids pour une manutention plus aisée
- > Palette de 4 coloris

Pose à joints droits	
Lattage (jeu au pureau de 15 mm)	320 à 305 mm
Largeur utile moyenne	202 mm
Longueur totale	382 mm
Largeur totale	256 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	15,5
Classe de relief/certification closoir	G2
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,45 kg
Quantité par palette	378 (≃24 m²)
Poids brut par palette	± 951 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité 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 hydrofugés (sauf émaillés).

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 KOMO.







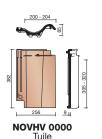


Noir émaillé mat

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.



Tuile OVH V et accessoires disponibles



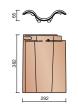


NOVHV 7080 Tuile à rabat G (3,2 au ml)



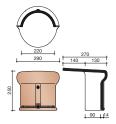


NOVHV 7090 Tuile à rabat D (3,2 au ml)

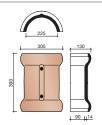


NOVHV 8050 Tuile double bourrelet (3,2 au ml)

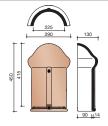




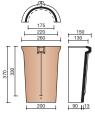
K000 1215 About faîtière 1/2 ronde 225 mm V début et fin



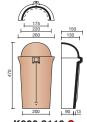
K000 1250 ○ Faîtière double bourrelet ½ ronde 225 mm V



K000 1260 ○ About arêtier ½ rond 225 mm V



K000 3100 O Arêtier conique



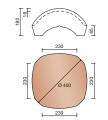
K000 3110 O About arêtier conique



N000 5500 ○
Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers



N000 5520 ○
Rencontre 3D faîtière ½ ronde 225 mm V / 2 arêtiers coniques



N000 5540 ◆ Rencontre 4D 4 faîtières-arêtiers ½ ronde 225 mm V



N000 5560 O Rencontre 4D 4 arêtiers coniques 225 mm

220 335

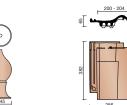




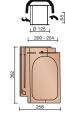
N000 5140 O Rencontre 3D en T 3 faîtières ½ ronde 225 mm V



N000 5930 ○Poinçon n°4
H32

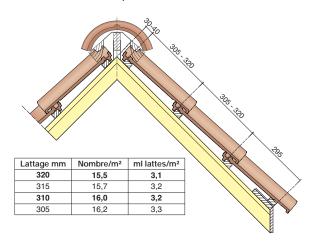


NOVHV 8640 Tuile chatière avec grille en céramique (28 cm²) (0,07 pc / m² projeté) ❖

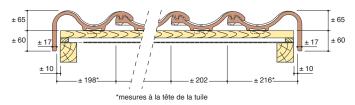


NOVHV 8728 ○
Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)

Cotations sur rampant



Pose avec tuile 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									
	Zo	ne 1*	Zo	ne 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	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*						
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					

 $^{^{\}star}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.







D'une forme très particulière, la tuile Galbée 401 donne une véritable identité à la toiture. Son emboîtement transversal et longitudinal lui confère une étanchéité remarquable. Son large tenon d'accrochage assure une pose facile.

Tuile à emboîtement petit moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.













- > Une parfaite reconduction des eaux au creux du galbe
- > Faible poids pour une manutention plus aisée

Pose à joints droits	
Lattage moyen	300 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	201 mm
Longueur totale	368 mm
Largeur totale	248 mm
Classe de relief/certification closoir	G2
Quantité au m²	16,5
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,55 kg
Quantité par palette	480 (≃29 m²) 360 (≃22 m²) Coloris émaillés
Poids brut par palette	± 1290 - 970 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR 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 (méthode E selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF 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 prévoit la marques BENOR. Produits siliconés. *(sauf émaillées).

* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Galbée 401 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge naturel



Amarante (sur commande)



Rustique



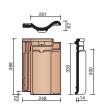
Anthracite



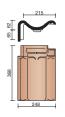
Noir émaillé brillant (sur commande)



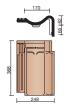
Tuile Galbée 401 et accessoires disponibles



P401 0000



P401 7080 Tuile à rabat G (3,4 au ml)



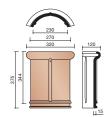
P401 7090 Tuile à rabat D (3,4 au ml)



P401 8030 Tuile 3/4 (3,4 au ml)

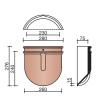


P401 8050 Tuile double bourrelet (3,4 au ml)





P000 1240 O Fronton de faîtière 230 mm

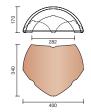


P000 1260 O About arêtier 1/2 rond 230 mm

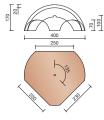




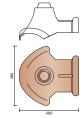
P000 3110 About arêtier demi-rond 190 mm



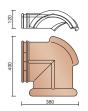
P000 5500 ♣ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200



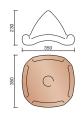
P000 5740 ○
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 190 mm 3100



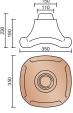
P000 5290 ○
Rencontre 3D
porte-boule faîtière 230 mm
et 2 arêtiers 190 mm 3100



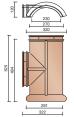
P000 5120 ○
Rencontre 3D
en L - 2 faîtières 230 mm
et 1 arêtier 190 mm 3100



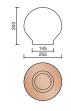
P000 5630 ◆
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm 3100
sans porte-boule



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



P000 5020 Pencontre 3D en T 3 faîtières 1/2 rondes 230 mm



P000 5950 O Boule pour rencontre porte-boule



N000 5930 O Poinçon n°4 H32



P401 8640
Tuile chatière
avec grille synthétique
(15 cm²)
(0,13 pc / m² projeté) ❖



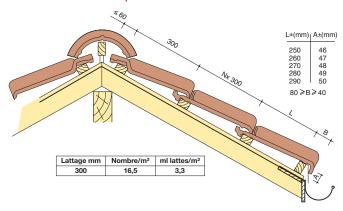


P401 8740 Tuile à douille Ø 100 mm (extraction 78 cm²)

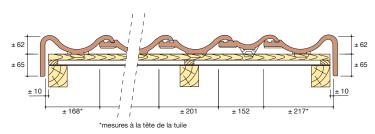


P000 8750 Mitron d'aérage Ø 100 mm

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

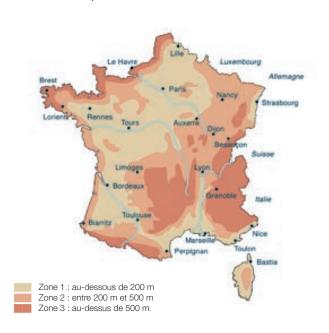
Tableau des pentes

(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									
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zone 3*				
du site*	%	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 Zone 1* Zone 2* Zone 3*										
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.







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.

Tuile à emboîtement petit moule.

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













- > Un caractère régional assumé
- > Une parfaite reconduction des eaux
- > Faible poids pour une manutention plus aisée

Pose à joints droits	
Lattage moyen	277 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	194 mm
Longueur totale	348 mm
Largeur totale	246 mm
Quantité au m²	18,5
Classe de relief/ certification closoir	G2
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,33 kg
Quantité par palette	432 (≃22,5 m²) coloris de base 320 (≃17 m²) coloris fumés
Poids brut par palette	± 1065 kg ± 800 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR 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 prévoit la marque

* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Vieille Panne 451 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.





Vieilli naturel



Rustique



Vieilli bleu fumé

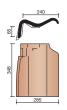




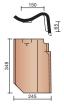
Tuile Vieille Panne 451 et accessoires disponibles



P451 0000



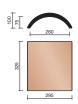
P451 7080 Tuile à rabat G



P451 7090 Tuile à rabat D (3,6 au ml)



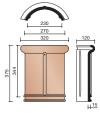
P451 8050 Tuile à double bourrelet (3,6 au ml)



P000 1400 ○
Faîtière ½ ronde
sans emboîtement 255 mm
(3,1 au ml)



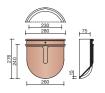
P000 1440 ○
Fronton de faîtière ½ ronde
255 mm



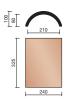
P000 1200 ○ Faîtière ½ ronde 230 mm (3,0 au ml)



P000 1240 • Fronton de faîtière 230 mm



P000 1260 About arêtier
½ rond 230 mm



P000 3300 ◆
Arêtier ½ rond
sans emboîtement
210 mm
(3,1 au ml)



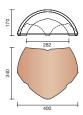
P000 3360 ○
About arêtier
½ rond
sans emboîtement
210 mm



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



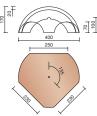
P000 3110 O About arêtier demi-rond 190 mm



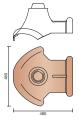
P000 5500 ◆ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200



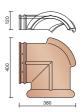
P000 5730 ◆ Rencontre 3D faîtière 255 mm et 2 arêtiers 210 mm 3300

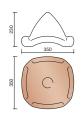


P000 5740 • Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100

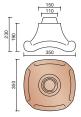


P000 5290 ♠ Rencontre 3D porte-boule faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100

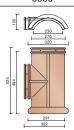




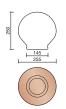
P000 5630 • • Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm 3100 sans porte-boule



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



P000 5020 • • Rencontre 3D en T 3 faîtières ½ rondes 230 mm



P000 5950 • • Boule pour rencontre porte-boule

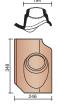


N000 5930 Poinçon n°4

H32



P451 8640 Tuile chatière avec grille synthétique (13 cm²) (0,15 pc/m² projeté) ❖

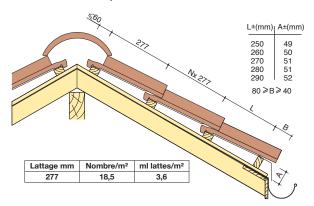


P451 8740 Tuile à douille Ø 100 mm (78 cm²)

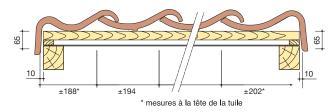


P000 8750 Mitron d'aérage Ø 100 mm

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabats



N.B : toutes les cotes sont exprimées en mm.

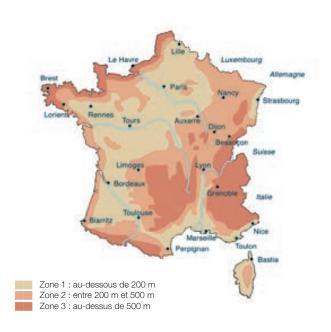
Tableau des pentes

(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							
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zo	ne 3*	
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.







Avec son pureau variable, la tuile tempête 18 s'adapte parfaitement à tous les types de toiture. Avec son cornet fin et élégant, la tuile tempête 18 respecte tradition et modernité pour parfaire les toitures du Nord.

Tuile à emboîtement petit moule avec pureau variable. La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.













- Souplesse de pose
 25 mm de jeu au pureau
 4 mm de jeu en largeur
- Gestion simplifiée avec une gamme d'accessoires optimisée
- > Esthétique conjuguant tradition et modernisme

Pose à joints droits	
Lattage maxi	260 mm
Lattage mini	235 mm
Largeur utile moyenne	225 mm
Longueur totale	322 mm
Largeur totale	255 mm
Quantité au m ²	17,1 à 18,9
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,24 kg
Quantité par palette	576 (≃32 m²)
Poids brut par palette	± 1370 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR 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 (sauf émaillés).

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 BENOR.

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



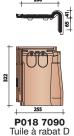
Noir mat



Tuile Tempête 18 et accessoires disponibles









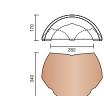


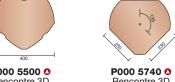
P000 1240 C Fronton de faîtière 230 mm P000 1200 O Faîtière ½ ronde 230 mm (3,0 au ml)

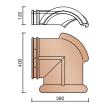












P000 1260 O About arêtier ½ rond à emboîtement 230 mm

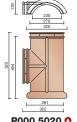
P000 3100 O Arêtier demi-rond 190 mm (3,0 au ml)

P000 3110 O About arêtier demi-rond 190 mm

P000 5500 O Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200

P000 5740 Pencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100

P000 5120 ○
Rencontre 3D en L 2 faîtières 230 mm et
1 arêtier 190 mm 3100



P000 5020 O Rencontre 3D en T 3 faîtières ½ rondes 230 mm



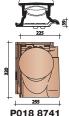
P018 8610 Tuile chatière (12 cm²) (0,17 pc / m² projeté) *



Tuile à douille Ø 100 mm

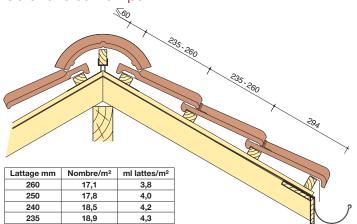


P000 8750 Mitron d'aérage
Ø 100 mm

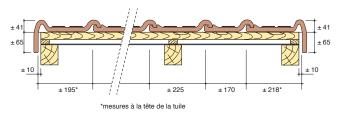


P018 8741 Kit tuile à douille Ø 100 mm

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB: toutes les cotes sont exprimées en mm.

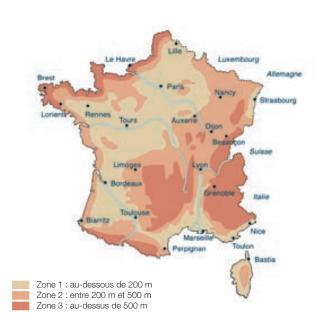
Tableau des pentes

(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.

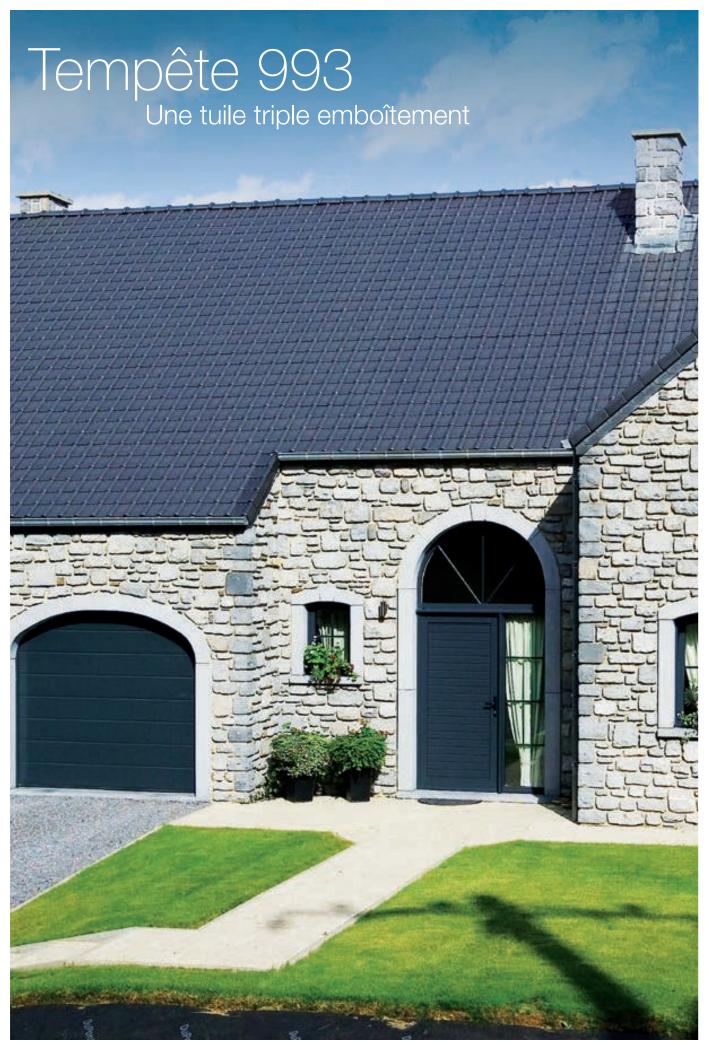
SANS ÉCRAN							
Zone 1* Zone 2* Zone 3*					ne 3*		
	%	degrés	%	degrés	%	degrés	
Protégé	40	21,80	50	26,50	60	31,00	
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00	
Exposé	70	35,00	80	38,70	90	42,00	

AVEC ÉCRAN							
Situation	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*		
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	

 $^{^{\}star}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.







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.













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

248 mm (pureau fixe)
210 mm
322 mm
255 mm
19
G1
± 2 %
± 1,98 kg
576 (≃30 m²)
± 1230 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR 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.

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 BENOR.

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



Gris ardoisé émaillé mat



Rustique



Noir émaillé brillant



Anthracite



Brun émaillé brillant



Tuile Tempête 993 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 (4,1 au ml)



P000 7070 Rive individuelle D grande hauteur (4,1 au ml)



P993 8030 Tuile ¾ (3,1 au ml)



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



P000 1240 C Fronton de faîtière 230 mm



P000 1241 ○
Fronton de faîtière
230 mm
grande hauteur

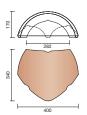


P000 1260 About arêtier 1/2 rond 230 mm

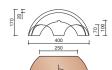




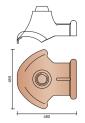
P000 3110 • About arêtier demi-rond 190 mm



P000 5500 ◆ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200



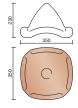
P000 5740 Pencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100



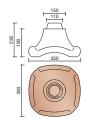
P000 5290 Rencontre 3D porte-boule faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100



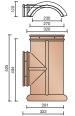
P000 5120 O Rencontre 3D en L -2 faîtières 230 mm et 1 arêtier 190 mm 3100



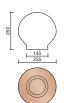
P000 5630 ○
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
3100 sans porte-boule



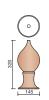
P000 5640 C Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm avec porte-boule



P000 5020 ©
Rencontre 3D en T
3 faîtières
½ rondes 230 mm



Boule pour rencontre porte-boule



N000 5930 OPoinçon n°4



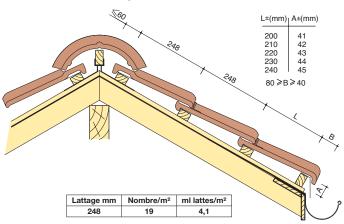
P993 8610Tuile chatière
(12 cm²)
(0,17 pc / m² projeté) ❖



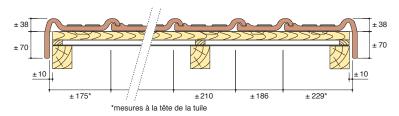
P993 8740Tuile à douille Ø 100 mm (78 cm²)



Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

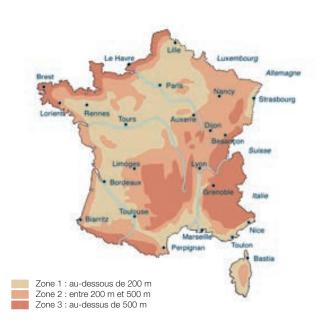
Tableau des pentes

(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							
Situation	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zoi	ne 3*	
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.







Des coloris adaptés à la Région Nord qui permettent toutes les réalisations. Les nombreux accessoires complètent parfaitement cette offre pour tout type d'architecture. La nouvelle génération, plus légère, permet de réduire la pénibilité de la pose. Plus de tuiles sur la palette = stockage réduit!

Tuile à emboîtement petit moule.

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



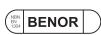


- > Esthétique régionale soulignée par un cornet exemplaire
- > Faible poids pour une manutention plus aisée
- > Accessoires pour raccord toiture / façade
- > Palette de 11 coloris, dont 3 émaillées
- > Parfaitement adaptée au bardage

Pose à joints droits		
Lattage moyen	248 mm (pu	ıreau fixe)
Largeur utile moyenne	195 mm	
Longueur totale	304 mm	
Largeur totale	221 mm	
Classe de relief/certification closoir	G1	
Quantité au m² (lattage maxi)	20,5	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,71 kg	± 1,91
Quantité par palette selon coloris	720 (≃35 m²)	660 (≃32 m²)
Poids brut par palette	± 1330	1340 kg



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









Les caractéristiques certifiées par la marque NF 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.

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 Tempête 44 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge

Anthracite





Rustique



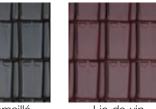


Noir émaillé



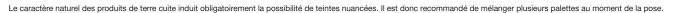
Violine





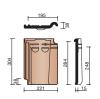
Lie-de-vin émaillé brillant



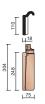




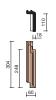
Tuile Tempête 44 et accessoires disponibles



P044 0000 Tuile



P044 7060 **0 0 0** Rive individuelle G (4,1 au ml)



P044 7070 0 0 0 Rive individuelle D (4,1 au ml)



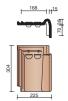
P000 7060 Rive individuelle G grande hauteur (4,1 au ml)



P000 7070 Rive individuelle D grande hauteur (4.1 au ml)



P044 7080 Tuile à rabat G (4,1 au ml)



P044 7090 Tuile à rabat D (4,1 au ml)

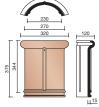




P044 8030 (4,1 au ml)



P044 8050 **0 2** Tuile double bourrelet (4,1 au ml)



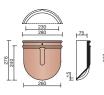
P000 1200 Faîtière ½ ronde 230 mm (3,0 au ml)



P000 1240 O Fronton de faîtière 230 mm



P000 1241 O Fronton de faîtière 230 mm grande hauteur

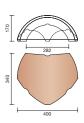


P000 1260 O About arêtier ½ rond 230 mm

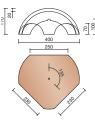




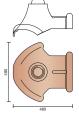
P000 3110 O About arêtier demi-rond 190 mm



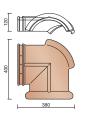
P000 5500 O Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200



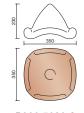
P000 5740 O Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100



P000 5290 O Rencontre 3D porte-boule faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100



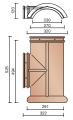
P000 5120 O Rencontre 3D en L -2 faîtières 230 mm et 1 arêtier 190 mm 3100



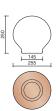
P000 5630 O Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm 3100 sans porte-boule



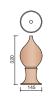
P000 5640 O Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm avec porte-boule



P000 5020 O Rencontre 3D en T 3 faîtières ½ rondes 230 mm



P000 5950 O Boule porte-boule



N000 5930 O Poinçon n°4 H32



P044 8610 Tuile chatière (12 cm²) (0,17 pc / m² projeté) �



P044 8740 Tuile à douille Ø 100 mm (78 cm²)



P000 8750 O Mitron d'aérage Ø 100 mm



P044 8200 0 Tuile membron (5,2 au ml)



P044 7280 0 Tuile à rabat G membron



P044 7290 **0** Tuile à rabat D membron



P044 8230 Q 0 Tuile ¾ membron



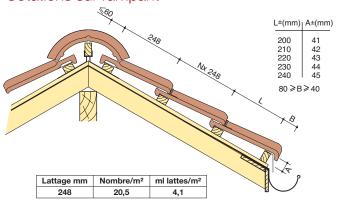
P044 8250 OO Tuile membron à double bourrelet



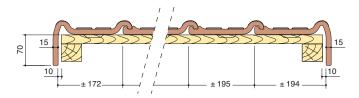
P044 8870 Q 0 0 Pièce d'angle

NB: toutes les cotes sont exprimées en mm.

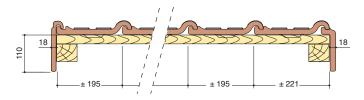
Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat

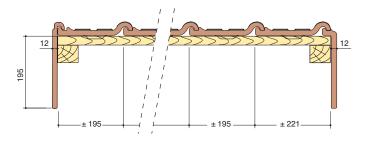


Pose avec rives individuelles



Pose avec rives individuelles "Grande Hauteur"

(en faîtage, utiliser le fronton P000 1241)



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec membrons pour raccords toiture / façade

A(°)	B(°)	L _(±mm)				
45	0	150				
45	10	155				
45	20	155				
45	30	155				
45	40	160				
35	0	145				
35	10	145				
35	20	150				
35	30	150				
35	40	150				
25	20	150				
D2 = D1 + 5 ±mm						

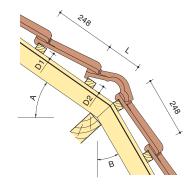


Tableau des pentes

(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							
Situation	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*		
du site*	%	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	Zo	ne 1*	Zo	ne 2*	Zo	ne 3*	
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.



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







Le mariage de la tradition et de la modernité se révèle dans la tuile Optima à pureau variable de 9 au m². Élégance, classicisme et économie se conjuguent pour un résultat optimal.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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

















Les **produit**

- > Grand format avec esthétique fluide
- > Pureau variable pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile
- > Surface lisse et emboîtements profonds, gage d'étanchéité

Pose à joints droits ou croisés								
Lattage maxi	405 mm							
Lattage mini	335 mm							
Largeur utile moyenne	278 mm							
Longueur totale	478 mm							
Largeur totale	318 mm							
Quantité au m² (lattage maxi)	9							
Classe de relief/ certification closoir	G1							
Tolérance dimensionnelle	± 2 %							
Poids de la tuile	± 4,6 kg							
Quantité par palette	240 (≃26 m²)							
Poids brut par palette	± 1140 kg							

Les caractéristiques certifiées par la marque Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance a 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.

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. Produits siliconés. *

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





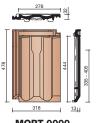




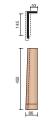
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



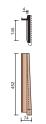
Tuile Optima et accessoires disponibles



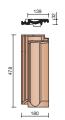
MOPT 0000 Tuile



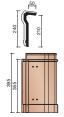
MOPT 7060 0 Rive individuelle G (2,5 à 3,0 au ml)



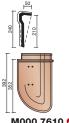
MOPT 7070 O Rive individuelle D (2,5 à 3,0 au ml)



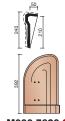
MOPT 8010 Demi-tuile (2,5 à 3,0 au ml)



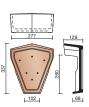
M000 7600 O Rive universelle (3,0 au ml)



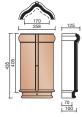
M000 7610 O About rive universelle G



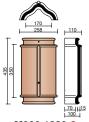
M000 7620 O About rive universelle D



M000 7640 0 * Fronton de rive universelle



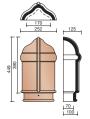
M000 1300 O Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)



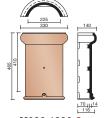
M000 1330 O Faîtière double emboîtement Standard



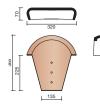
M000 1340 O Fronton de faîtière Standard



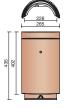
M000 1360 O About arêtier Standard



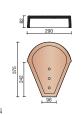
M000 1200 O Faîtière ½ ronde ventilée Lantenne (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



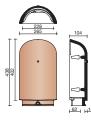
M000 1240 O Fronton de faîtière ½ ronde Lantenne



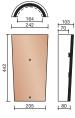
B000 1001 O Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



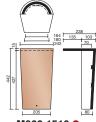
B000 1041 O Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



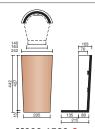
B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



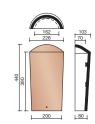
M000 1500 O Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



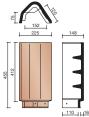
M000 1510 O About faîtière Tige de botte début



M000 1520 O About faîtière Tige de botte fin



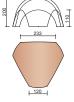
M000 1560 O About arêtier Tige de botte



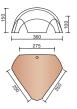
B000 2200 O Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



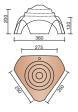
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



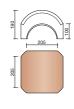
M000 5320 * O Rencontre 3D base poinçon



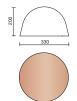
B000 5330 * O Rencontre 3D base poincon faîtière ½ ronde



B000 5335 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



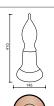
M000 5610 * O Rencontre 4D base poinçon



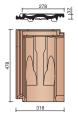
M000 5324 * O Rencontre borgne sans trou



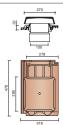
M000 5960 * O Poinçon aiguille H57



M000 5900 * O Poinçon coupole

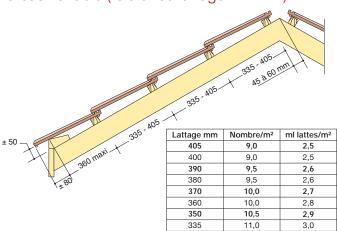


MOPT 8640 Tuile chatière (36 cm²) (0,07 pc / m² projeté) �

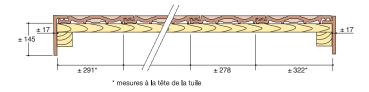


MOPT 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm²) + Ventex (conforme DTU 68.3)

Cotations sur rampant Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



Pose avec rives individuelles



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

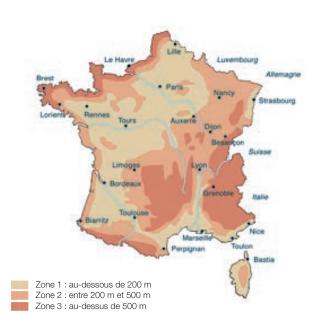
Tableau des pentes

(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.

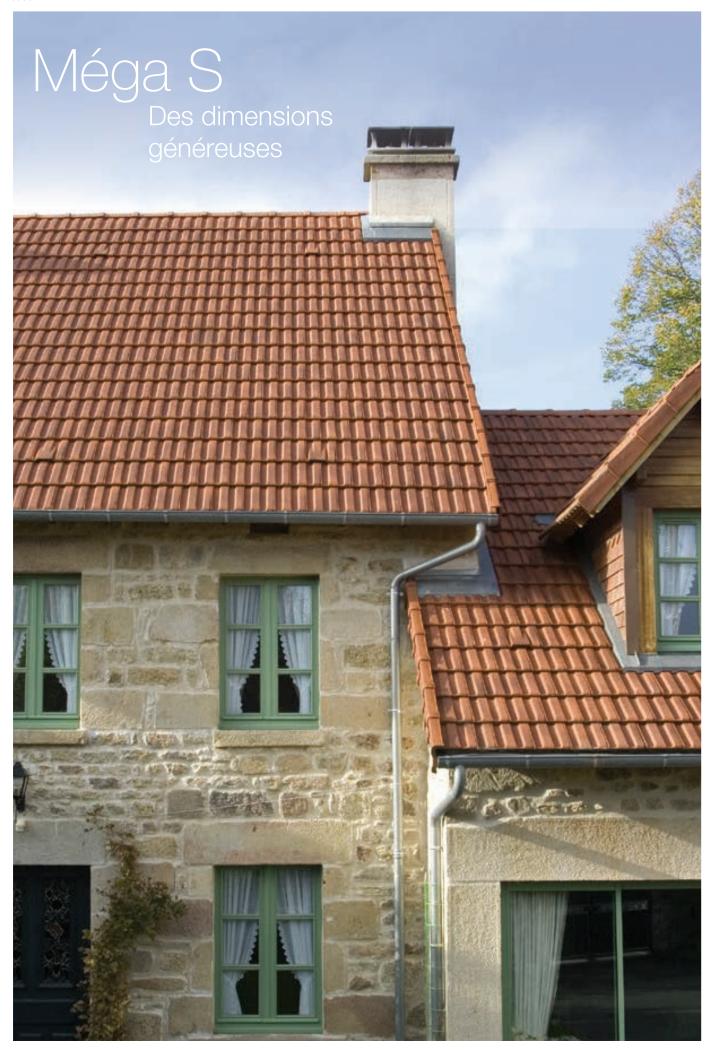
							SA	NS É	CRA	AΝ								
Situation		ampan de proje						npants et ju de proj	squ	à 9,50	ml			· et j	iusq.	érieurs u'à 12 i on horiz	ml [′]	
du site	Zoi	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé et Normal	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	26,50

							A۷	EC É	CR/	٨N									
Situation		ampar de proj						npants et ju de proj	upaı	à 9,50	m ์			et	jusqı	u'à 12	à 9,50 m m zontale		
du site*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	
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	

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

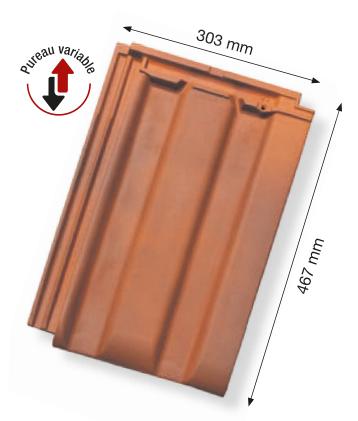






Méga S présente de nombreux avantages : sa grande dimension en fait une tuile économique (10 tuiles sont nécessaires au m²). Son pureau variable permet une pose facile et rapide. Méga S se prête idéalement à la réalisation d'ouvrages particuliers : zinguerie et arêtiers par exemple.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable. Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.

















Les **produit**

- > Esthétique lisse
- > Pureau variable de 5,8 cm pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints droits ou croisés	
Lattage maxi	393 mm
Lattage mini	335 mm
Largeur utile moyenne	261 mm
Longueur totale	467 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,35 kg
Quantité par palette	240 (≃24 m²)
Poids brut par palette	± 1084 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque NF 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.

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. Produits siliconés. 7

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



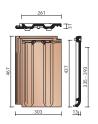




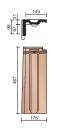




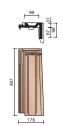
Tuile Méga S et accessoires disponibles



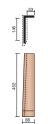
BMEG 0000 Tuile



BMEG 7080 Tuile à rabat G (2,6 au ml)



BMEG 7090 Tuile à rabat D (2,6 au ml)



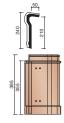
MOPT 7060 O Rive individuelle G commune Optima et Jura Nova (2,6 au ml)



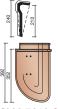
MOPT 7070 O Rive individuelle D commune Optima et Jura Nova (2,6 au ml)



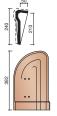
BMEG 8010 Demi-tuile



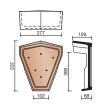
M000 7600 ○ Rive universelle (3,0 au ml)



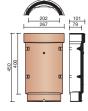
M000 7610 O universelle G



M000 7620 O universelle D



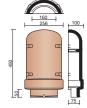
M000 7640 * 0 Fronton de rive universelle



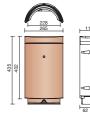
B000 1000 O Faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz



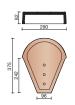
B000 1040 O Écusson de faîtière



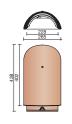
B000 1060 O About arêtier 1/2 rond Seltz



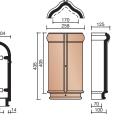
B000 1001 O Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml- 90 cm²/ml)



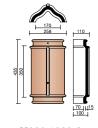
B000 1041 0 Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2



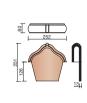
B000 1061 O About arêtier 1/2 rond Seltz n°2



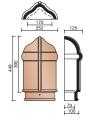
M000 1300 O Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)



M000 1330 O Faîtière double emboîtement Standard



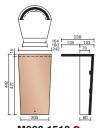
M000 1340 O Fronton de faîtière Standard



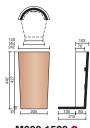
M000 1360 O About arêtier Standard



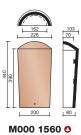
M000 1500 O Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



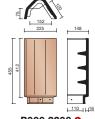
M000 1510 O About faîtière Tige de botte début



M000 1520 O About faîtière Tige de botte fin



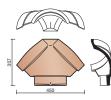
About arêtier Tige de botte



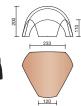
B000 2200 O Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



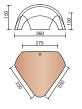
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



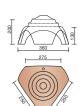
B000 5000 O Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz



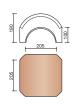
M000 5320 * O Rencontre 3D base poinçon



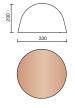
B000 5330 * O Rencontre 3D base poinçon faîtière 1/2 ronde



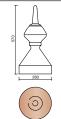
B000 5335 Concentration Rencontre 3D base poinçon Elégante faîtières 1/2 rondes



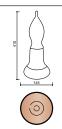
M000 5610 * O Rencontre 4D base poinçon



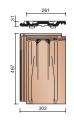
M000 5324 * O Rencontre borgne sans trou



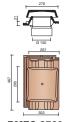
M000 5960 * O Poinçon aiguille H57



M000 5900 * O Poincon coupole H41

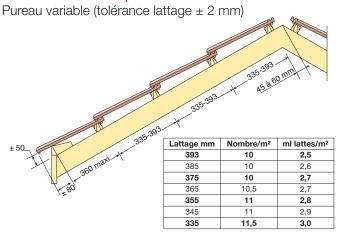


BMEG 8640 O Tuile chatière (ventilation 26 cm²) (0,08 pc / m² projeté) �

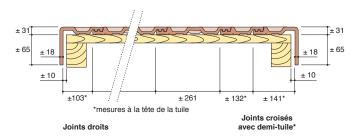


BMEG 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm + Ventex (conforme DTU 68.3)

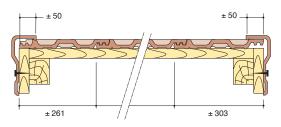
Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



Pose avec rives universelles



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec rives individuelles (modèle Optima)

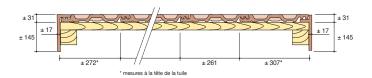


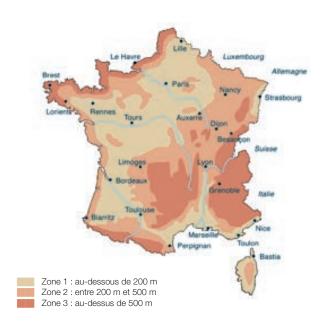
Tableau des pentes

(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.

							SA	NS É	CRA	AΝ								
Situation		ampan de proje						et ju	upau	érieurs 'à 9,50 n horiz	ml			npants et j de proj	usqu	'à 12	ml	
du site	Zor	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zone 2		Zone 3		Zone 1		Zo	ne 2	Zoi	ne 3
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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	26,50

							ΑV	EC E	CR/	λN								
Situation				ısqu'à n horiz			Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale							npants et de proj	jusq	u'à 12	m ĺ	
du site*	Zon	e 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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

 $^{^{\}ast}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.







Une tuile économique qui se pose rapidement grâce à son pureau variable et qui s'enrichit du passé des tuiles à côtes précédentes.

Tradi 12 dévoile et révèle une touche de modernité supplémentaire dans la famille des tuiles à côte traditionnelles. Parfaitement adaptée à la rénovation des toitures anciennes et à la couverture des constructions neuves.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable. Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.



















- > Pureau variable de 4,3 cm
- > Certifiée faibles pentes
- > Esthétique lisse
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

Pose à joints droits ou croisés	
Lattage maxi	368 mm
Lattage mini	325 mm
Largeur utile moyenne	224 mm
Longueur totale	440 mm
Largeur totale	260 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	12
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,5 kg
Quantité par palette	240 (≃20 m²)
Poids brut par palette	± 870 kg

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. 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.

Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Tradi 12 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



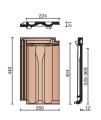




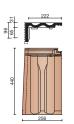
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



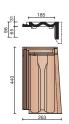
Tuile Tradi 12 et accessoires disponibles



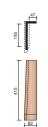
BT12 0000 Tuile



BT12 7080 Tuile à rabat G (2,7 au ml)



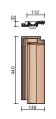
BT12 7090 Tuile à rabat D (2,7 au ml)



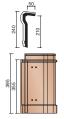
BT12 7060 O G commune JPV2 et Losangée (2,7 au ml)



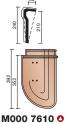
BT12 7070 O D commune JPV2 et Losangée (2,7 au ml)



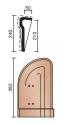
BT12 8010 O Demi-tuile (2,7 au ml)



M000 7600 ○ Rive universelle (3,0 au ml)



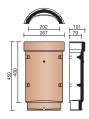
About rive universelle G



M000 7620 O About rive universelle D



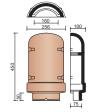
M000 7640 * O Fronton de rive universelle



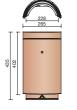
B000 1000 O Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz (2,5 au ml)



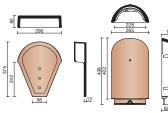
B000 1040 O Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



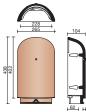
B000 1060 O About arêtier ½ rond Seltz



B000 1001 O Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



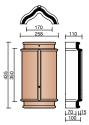
B000 1041 O Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



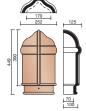
M000 1300 O Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)



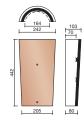
M000 1330 O Faîtière double emboîtement Standard



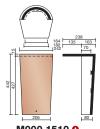
M000 1340 O Fronton de faîtière Standard



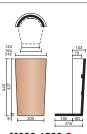
M000 1360 O About arêtier Standard



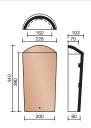
M000 1500 O Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



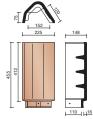
M000 1510 0 Tige de botte début



M000 1520 0 Tige de botte fin



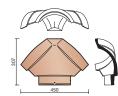
M000 1560 O About arêtier Tige de botte



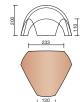
B000 2200 O Faîtière d'abergement Shed



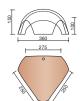
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



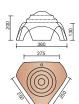
B000 5000 O Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier



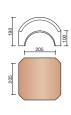
M000 5320 * O Rencontre 3D base poinçon



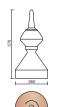
B000 5330 * O Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes



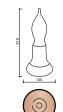
B000 5335 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



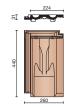
M000 5610 0 * Rencontre 4D base poinçon



M000 5960 * O Poinçon aiguille H57

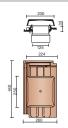


M000 5900 * O Poinçon coupole H41

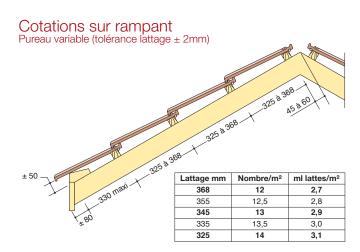


1/2 ronde Seltz

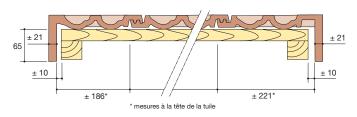
BT12 8640 O Tuile chatière (34 cm²) (0,06 pc / m² projeté)❖



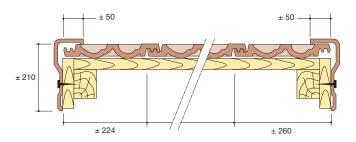
BT12 8728 O Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)



Pose avec tuiles à rabats



Pose avec rives universelles



N.B: toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec rives individuelles

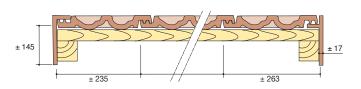
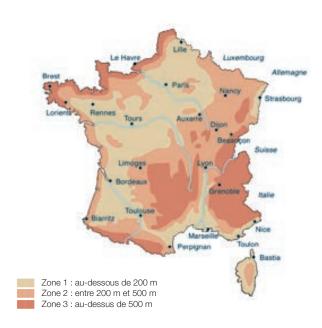


Tableau des pentes

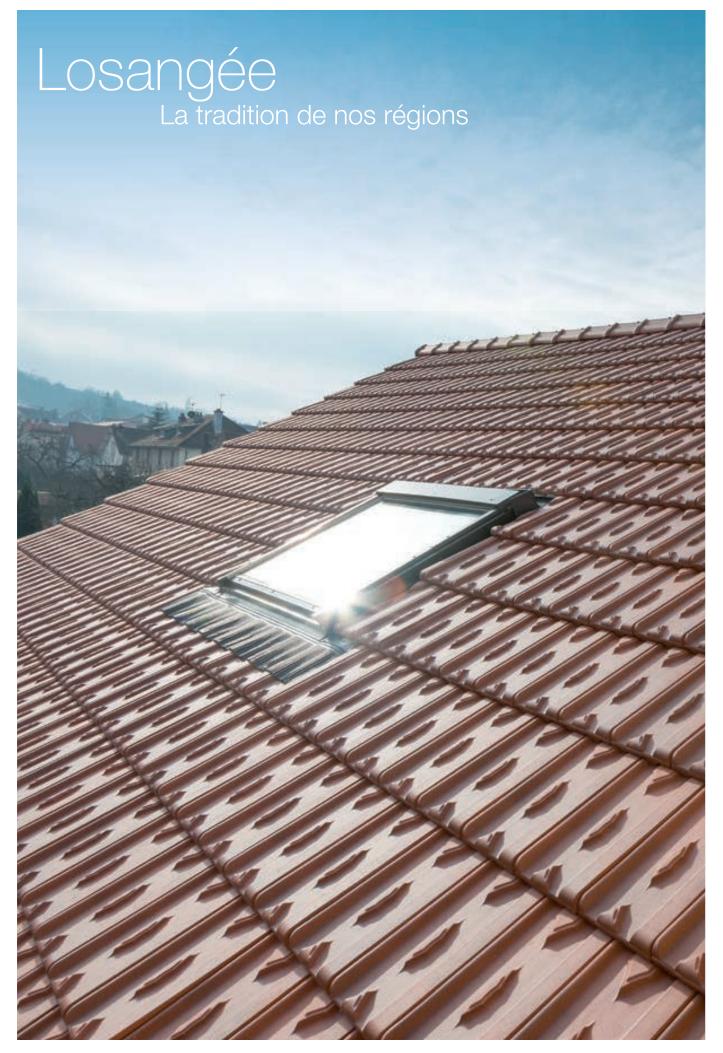
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

				SANS É	CRAN				
		nts jusqu'à ection hori		et ju	supérieurs usqu'à 9,50 ection horiz	ml	et	supérieurs jusqu'à 12 ection horiz	ml [′]
	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.
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 26,50
				AVEC É	CRAN				
		nts jusqu'à ection hori		et j	supérieurs usqu'à 9,50 ection horiz) m ์	· et	supérieurs jusqu'à 12 ection horiz	m
				ao pioj	CCHOII HOIIZ	contaie	uc proj	CCLIOIT HOLIZ	untale
	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*
	Zone 1* % deg.		Zone 3* % deg.	Zone 1*					
Protégé		% deg.	% deg.	Zone 1* % deg.	Zone 2*	Zone 3* % deg.	Zone 1* % deg.	Zone 2* % deg.	Zone 3* % deg.
Protégé Normal	% deg.	% deg.	% deg.	Zone 1* % deg. 22 12,40	Zone 2* % deg.	Zone 3* % deg. 26 14,60	Zone 1* % deg. 23 13,00	Zone 2* % deg. 26 14,60	Zone 3* % deg. 30 16,70

 $^{^{\}ast}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.







Une tuile adaptée, le dessin du losange reproduit parfaitement celui des tuiles d'antan. L'esthétique régionale signe ce modèle historique.

Son pureau variable est un atout pour les différentes longueurs de rampants. Sa pose à joints droits ou croisés et son double emboîtement sont les bases d'une étanchéité haut de gamme.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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





AFNOR Certification









Conforme pour une utilisation en faibles pentes



Les produit

- > Esthétique lisse
- > Pureau variable de 4,5 cm pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile
- > Accessoires communs à Tradi 12
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

Pose à joints droits ou croisés	
Lattage maxi	368 mm
Lattage mini	325 mm
Largeur utile moyenne	224 mm
Longueur totale	440 mm
Largeur totale	260 mm
Quantité au m²	14 à 12
Classe de relief/ certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,5 kg
Quantité par palette	240 (≃20 m²)
Poids brut par palette	± 872 kg

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.

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. Produits siliconés. *

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



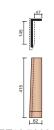
Brun foncé Anthracite



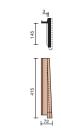
Tuile Losangée et accessoires disponibles



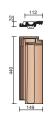
BLOS 0000 0



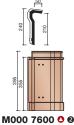
BT12 7060 O Rive individuelle G Rive individuelle D commune Tradi 12 et JPV 2 commune Tradi 12 et JPV 2 (2,7 à 3,1 au ml)



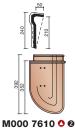
BT12 7070 O (2,7 à 3,1 au ml)



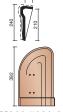
BT12 8010 O Demi-tuile



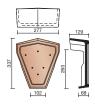
Rive universelle (3,0 au ml)



About rive universelle G



M000 7620 O About rive universelle D



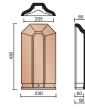
M000 7640 * 0 Fronton de rive universelle



B000 1302 * O O Faîtière-arêtier Losangée sans losange (3,0 au ml)



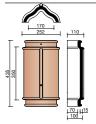
B000 1341 ★ ○ 0 Fronton de faîtière Losangé



B000 1362 * O O About arêtier Losangé sans losange



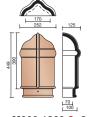
M000 1300 0 @ Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)



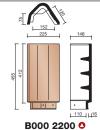
M000 1330 O O Faîtière double emboîtement Standard



M000 1340 O @ Fronton de faîtière Standard



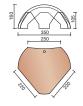
M000 1360 O O About arêtier Standard



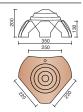
Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



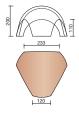
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



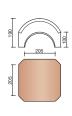
M000 5870 * O Rencontre 3D base poinçon angulaire



M000 5875 * O Rencontre 3D base poinçon Élégante angulaire



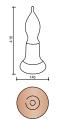
M000 5320 **★ ○** Rencontre 3D base poinçon



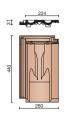
M000 5610 **★ ○** Rencontre 4D base poinçon



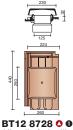
M000 5960 ★ ②Poinçon aiguille H57



M000 5900 ★ ○
Poinçon coupole H41

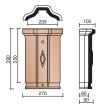


BT12 8640 0 0 Tuile chatière (34 cm²) (0,06 pc / m² projeté) �

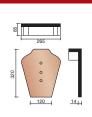


Kit tuile à douille Ø 125 mm

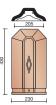
ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES ORNEMENTÉS



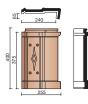
B000 1301 * O O Faîtière-arêtier Losangée (3,0 au ml)



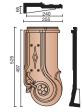
B000 1341 * O O Fronton Losangé



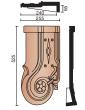
B000 1361 * O O About arêtier Losangé



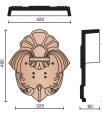
B000 7601 * O O Rive universelle ornementée Losangée (2,6 au ml)



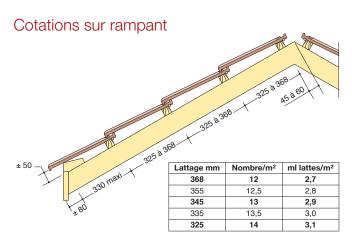
B000 7611 * O O About rive universelle G ornementé Losangé



B000 7621 * O O About rive universelle D ornementé Losangé

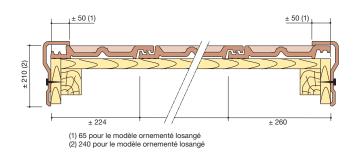


B000 7641 * O O Fronton de rive universelle ornementé Losangé

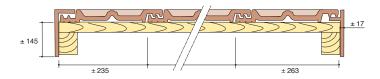


Le débord de la tuile est donné à titre indicatif, il doit être vérifié par rapport au type de gouttière utilisé. Le nez de la tuile doit être à l'axe de la gouttière.

Pose avec rives universelles ou rives universelles ornementées losangées



Pose avec rives individuelles



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

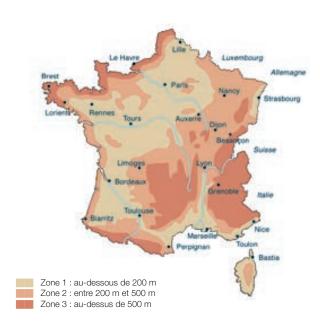
Tableau des pentes

(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.

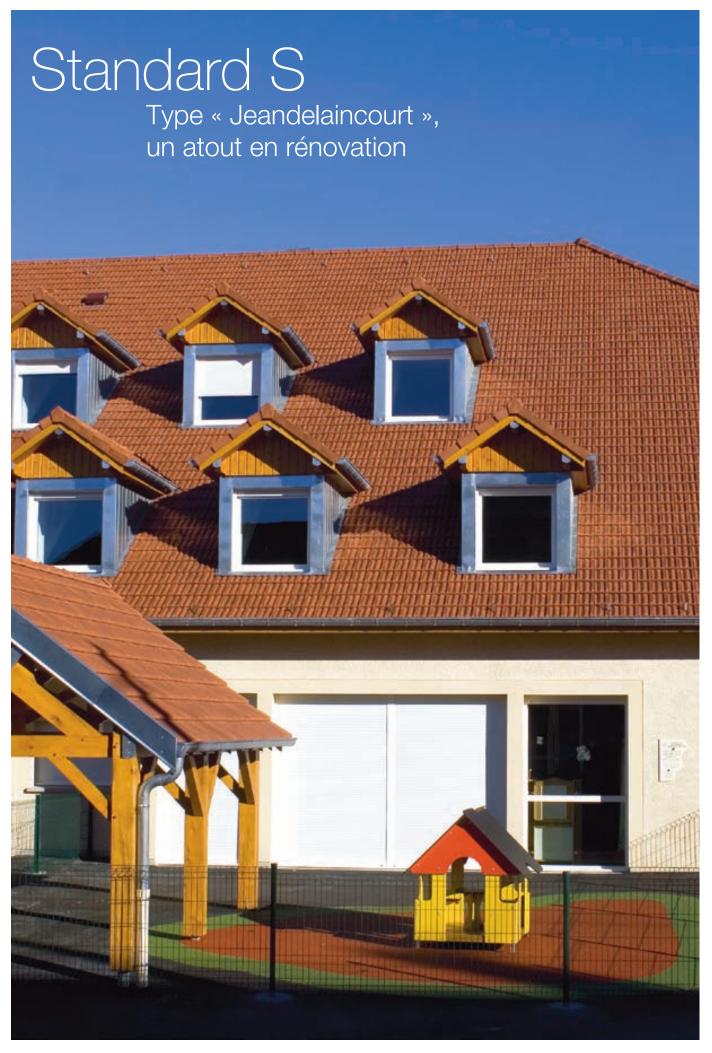
							SA	NS É	CRA	AΝ								
Situation		ampan de proj						npants et ju de proj	upaı	à 9,50	ml			npants et j de proj	usqu	ı'à 12	ml ်	
du site	Zoi	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé et Normal	25	14,00	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	26,50

							ΑV	EC É	CR/	AΝ									
Situation		ampar de proj						et ju	usqu	érieurs 'à 9,50 In horiz	m			et	jusqı	u'à 12	à 9,50 m m zontale		
du site*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	
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	

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







La tuile Standard S, aussi appelée « type Jeandelaincourt » est dotée d'une côte centrale qui lui confère une grande résistance mécanique. Elle peut indifféremment se poser à joints droits ou croisés. Standard S se prête parfaitement à la réalisation des ouvrages particuliers.

Tuile à emboîtement grand moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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













- > Modèle historique des années 1960
- > Format traditionnel
- > Grande résistance mécanique
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints droits ou croisés	
Lattage moyen	336 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	210 mm
Longueur totale	420 mm
Largeur totale	242 mm
Quantité au m²	14
Classe de relief/certification closoir	G2
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,15 kg
Quantité par palette	300 (≃21 m²)
Poids brut par palette	± 975 kg

Nos produits sont conformes à la norme NF EN 1304 concernant l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (méthode E).

Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire. Produits siliconés. *

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

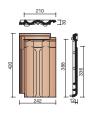


Nuagé

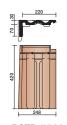
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



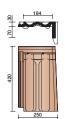
Tuile Standard S et accessoires disponibles



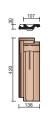
BSTD 0000 Tuile



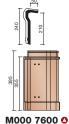
BSTD 7080 Tuile à rabat G (3.0 au ml)



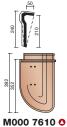
BSTD 7090 Tuile à rabat D (3,0 au ml)



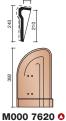
BSTD 8010 Demi-tuile



Rive universelle (3,0 au ml)



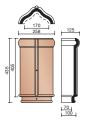
About rive universelle G



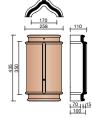
About rive universelle D



M000 7640 O universelle



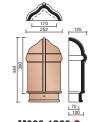
M000 1300 O Standard (2,5 au ml)



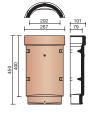
M000 1330 O Faîtière double emboîtement Standard



M000 1340 O Fronton de faîtière Standard



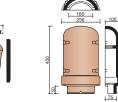
M000 1360 O About arêtier Standard



B000 1000 O Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz

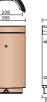


B000 1040 O Écusson de faîtière ½ ronde Seltz

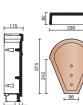


B000 1060 O About arêtier ½ rond Seltz

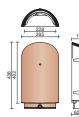




B000 1001 O Faîtière-arêtier ½ ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



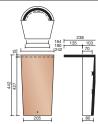
B000 1041 O Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



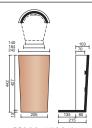
B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



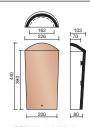
M000 1500 O Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



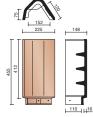
M000 1510 0 About faîtière Tige de botte début



M000 1520 0 About faîtière Tige de botte fin



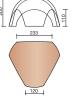
M000 1560 O About arêtier Tige de botte



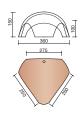
B000 2200 O Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



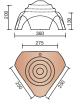
B000 2240 O Écusson de faîtière d'abergement Shed



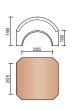
M000 5320 O Rencontre 3D base poinçon



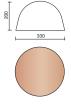
B000 5330 O Rencontre 3D base poinçon faîtières ½ rondes



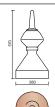
B000 5335 O Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



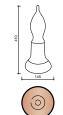
M000 5610 O Rencontre 4D base poinçon



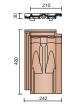
M000 5324 0 Rencontre borgne sans trou



M000 5960 O Poinçon aiguille H57



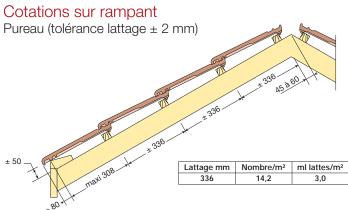
M000 5900 O



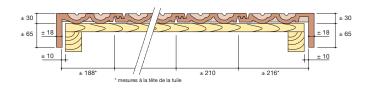
Tuile chatière (31 cm²) (0,06 pc / m² projeté) �



BSTD 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec rives universelles

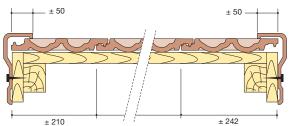


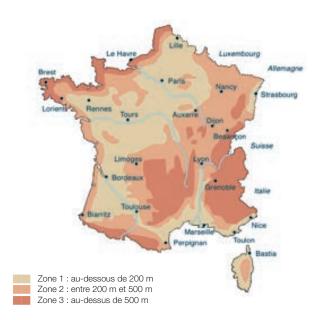
Tableau des pentes

(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	35	19,30	35	19,30	50	26,50				
Normal	40	21,80	50	26,50	60	31,00				
Exposé	60	31,00	70	35,00	80	38,70				

AVEC ÉCRAN											
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
	%	degrés	%	degrés	%	degrés					
Protégé	30	16,70	30	16,70	45	24,20					
Normal	35	19,30	45	24,20	50	26,50					
Exposé	50	26,50	60	31,00	70	35,00					

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













La Kanal 10 est une tuile facile et rapide à poser, avec son jeu latéral de 15 mm et son jeu longitudinal de 30 mm. Ses emboîtements larges et profonds et ses nombreux renforts en font un produit performant en termes d'étanchéité et de résistance.

En plus de ses multiples avantages techniques, son galbe à la finition irréprochable et ses nombreux accessoires procurent à la toiture un aspect de tuile canal authentique.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable. 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

Conforme pour une utilisation

en faibles pentes









Les produit

- > Pureau variable de 3 cm pour s'adapter aux rampants
- > Largeur variable de 1,5 cm, un atout en rénovation
- > Certifiée en faibles pentes
- Deux trous de clouage pour la fixation des points singuliers
- > Alignement facile grâce aux traits de centrage
- > Surface lisse et emboîtements profonds, gages d'étanchéité

Pose à joints droits	
Lattage maxi	392 mm
Lattage mini	362 mm
Largeur utile moyenne	250 à 235 mm
Longueur totale	487 mm
Largeur totale	305 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,7 kg
Quantité par palette	180 (≃18 m²)
Poids brut par palette	± 885 kg

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.

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. Produits siliconés. *

* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Kanal 10 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.





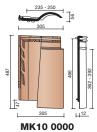




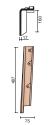
Nuancé atlantique



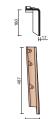
Tuile Kanal 10 et accessoires disponibles



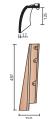
Tuile



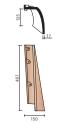
MK10 7060 Rive individuelle verticale G (2,6 au ml)



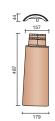
MK10 7070 Rive individuelle verticale D (2,6 au ml)



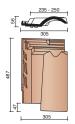
ronde G (2,6 au ml)



MK10 7072 **●** Rive individuelle ronde D (2,6 au ml)



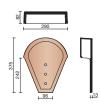
MK10 8010 Demi-tuile (2,6 au ml)



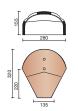
MK10 8100 Tuile de sous-faîtage (4,1 au ml)



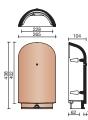
B000 1001 O Faîtière-arêtie ½ ronde ventilée (2,5 au ml - 90 cm²/ml)



B000 1041 0 Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2



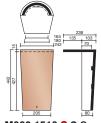
B000 1042 * 0 0 Fronton spécial rive ronde



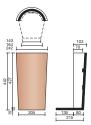
B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



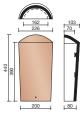
M000 1500 0 0 0 Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)



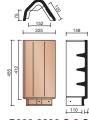
M000 1510 0 0 0 About faîtière Tige de botte début



M000 1520 O O About faîtière Tige de botte fin



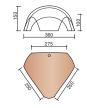
M000 1560 0 0 0 About arêtier Tige de botte



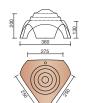
B000 2200 O 0 Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



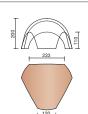
B000 2240 O O Écusson de faîtière d'abergement Shed



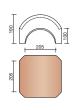
B000 5330 ★ ○Rencontre 3D base poinçon faîtières ½ rondes



B000 5335 * 0 0 0 0 Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières ½ rondes



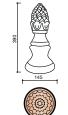
M000 5320 0 0 0 * 0 Rencontre 3D base poinçon



M000 5610 **★** ○ Rencontre 4D base poinçon



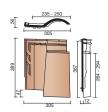
M000 5900 * 0 0 Poinçon coupole H41



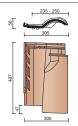
B000 5970 * O O Poinçon pomme de pin H39



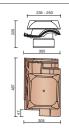
MK10 8111 Tuile ½ pureau (4,1 au ml)



MK10 8112 Tuile ¾ pureau (4,1 au ml)



MK10 8640 Tuile chatière (20 cm²) (0,10 pc / m² projeté) *



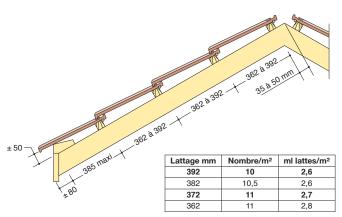
MK10 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm²) + Ventex (conforme DTU 68.3)

- 🗱 Pas sous marque NF. 🐧 Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. 💠 Cas1/5000 (0,17 cas 1/3000). 🌒 Non disponible en Ocre vieilli
- 2 Non disponible en Terre nuancée 3 Non disponible en Nuancé atlantique.

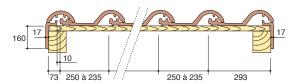
NB: toutes les cotes sont exprimées en mm.

Type de pose

Cotations sur rampant



Rives individuelles verticales gauche et droite



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Rives individuelles rondes gauche et droite

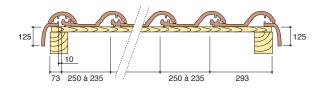


Tableau des pentes

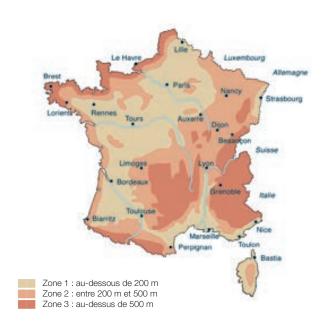
(rampants jusqu'à 12 ml de protection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

							SA	NS É	CRA	AΝ								
Situation	Rampants jusqu'à 6,50 ml de projection horizontale							npants et ju de proj	ısqu	à 9,50	ml		Rampants supérieurs à 9,50 ml et jusqu'à 12 ml de projection horizontale					
du site	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zoi	ne 3
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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	26,50

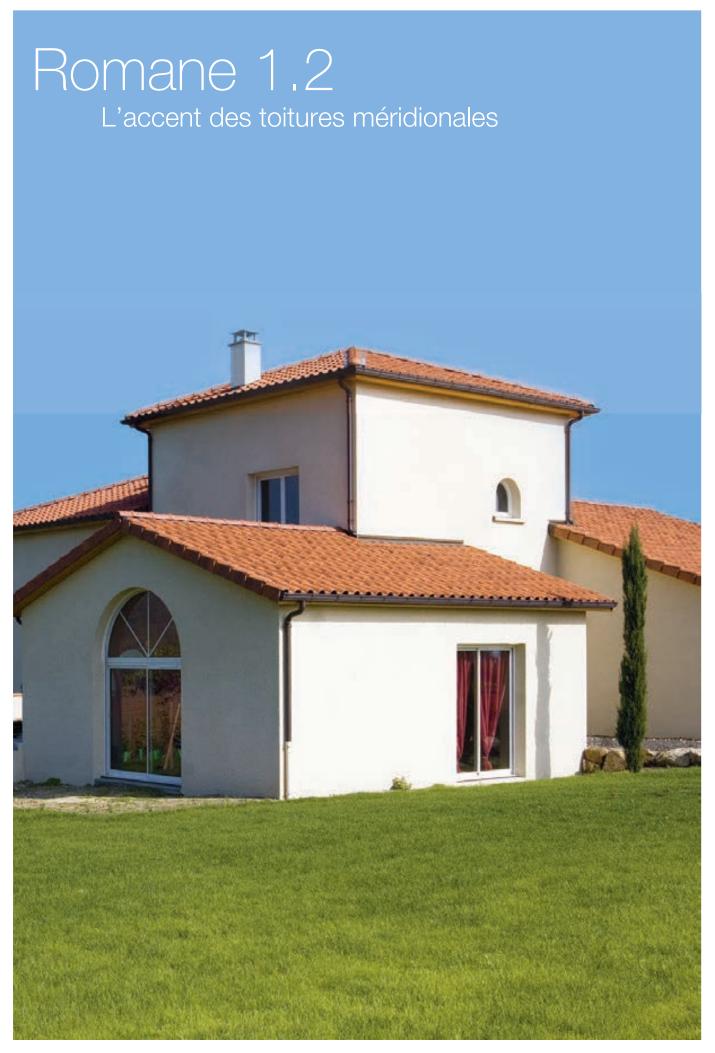
							ΑV	EC É	CR/	AΝ								
Situation			nts jusqu'à 6,50 m ection horizontale				Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale						Rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale					
du site*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*	Zor	ne 1*	Zor	ne 2*	Zor	ne 3*
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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

 $^{^{\}star}$ Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.

Zones climatiques







Romane 1.2 conserve les dimensions qui caractérisent les toits méridionnaux. Son jeu au lattage lui permet de s'adapter parfaitement aux spécificités de chaque toiture.

Tuile à emboîtement grand à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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













- > Un format adapté à l'esthétique méridionale
- > Adaptée en faibles pentes
- > Un cornet qui traduit l'identité régionale
- > Un jeu au pureau qui permet de s'adapter aux différents rampants
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints droits	
Lattage maxi	372 mm
Lattage mini	347 mm
Largeur utile moyenne	237 mm
Longueur totale	463 mm
Largeur totale	297 mm
Quantité au m ²	12 à 11,5
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,9 kg
Quantité par palette	240 (≃20 m²)
Poids brut par palette	± 970 kg

Nos produits sont conformes aux prescriptions de la norme EN 1304 concernant l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1) et la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire.

Produits siliconés. *

* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Romane 1.2 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.







Nuagé



Tuile Romane 1.2 et accessoires disponibles



BR12 7060 Rive individuelle verticale G



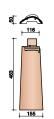
Rive individuelle verticale D

(2,8 au ml)

BR12 7062 Rive individuelle ronde G (2,8 au ml)



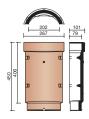
BR12 7072
Rive individuelle ronde D



BR12 8010 Demi-tuile (2,8 au ml)



BR12 8100 Tuile de sous-faîtage (4,2 au ml)

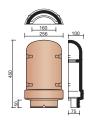


(2,8 au ml)

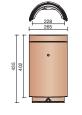
B000 1000 • Faîtière-arêtier ½ ronde Seltz (2,5 au ml)



B000 1040 Écusson de faîtière ½ ronde Seltz



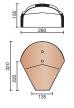
B000 1060 About arêtier 1/2 rond Seltz



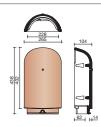
B000 1001 ○
Faîtière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



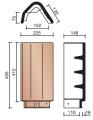
B000 1041 • Fronton de faîtière ½ ronde Seltz n°2







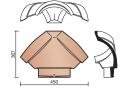
B000 1061 O About arêtier ½ rond Seltz n°2



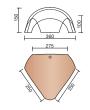
B000 2200 ❖ Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)



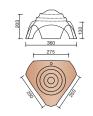
B000 2240 Écusson de faîtière d'abergement Shed



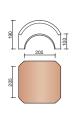
B000 5000 © Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier ½ ronde Seltz



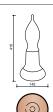
B000 5330 ○ Rencontre 3D base poinçon faîtières ½ rondes



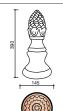
B000 5335 ○
Rencontre 3D
base poinçon Élégante
faïtières ½ rondes



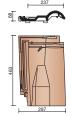
M000 5610 O Rencontre 4D base poinçon



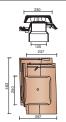
M000 5900 Poinçon coupole H41



B000 5970 O Poinçon pomme de pin H39

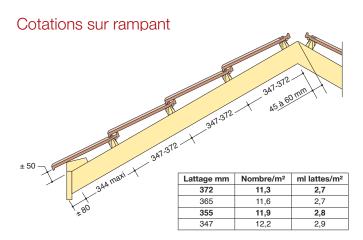


BR12 8640Tuile chatière (22 cm²)
(0,09 pc / m² projeté) ❖

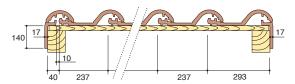


BR12 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)

Type de pose



Rives individuelles verticales gauche et droite



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Rives individuelles rondes gauche et droite

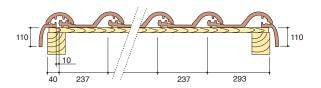


Tableau des pentes

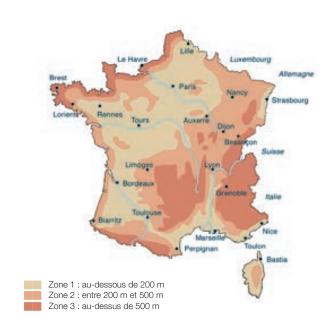
(rampants jusqu'à 12 ml de protection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

							SA	NS É	CRA	AΝ								
Situation	Rampants jusqu'à 6,50 ml de projection horizontale						Rampants supérieurs à 6,50 ml et jusqu'à 9,50 ml de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 ml et jusqu'à 12 ml de projection horizontale				
du site	Zoi	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3	Zo	ne 1	Zo	ne 2	Zo	ne 3
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
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	26,50

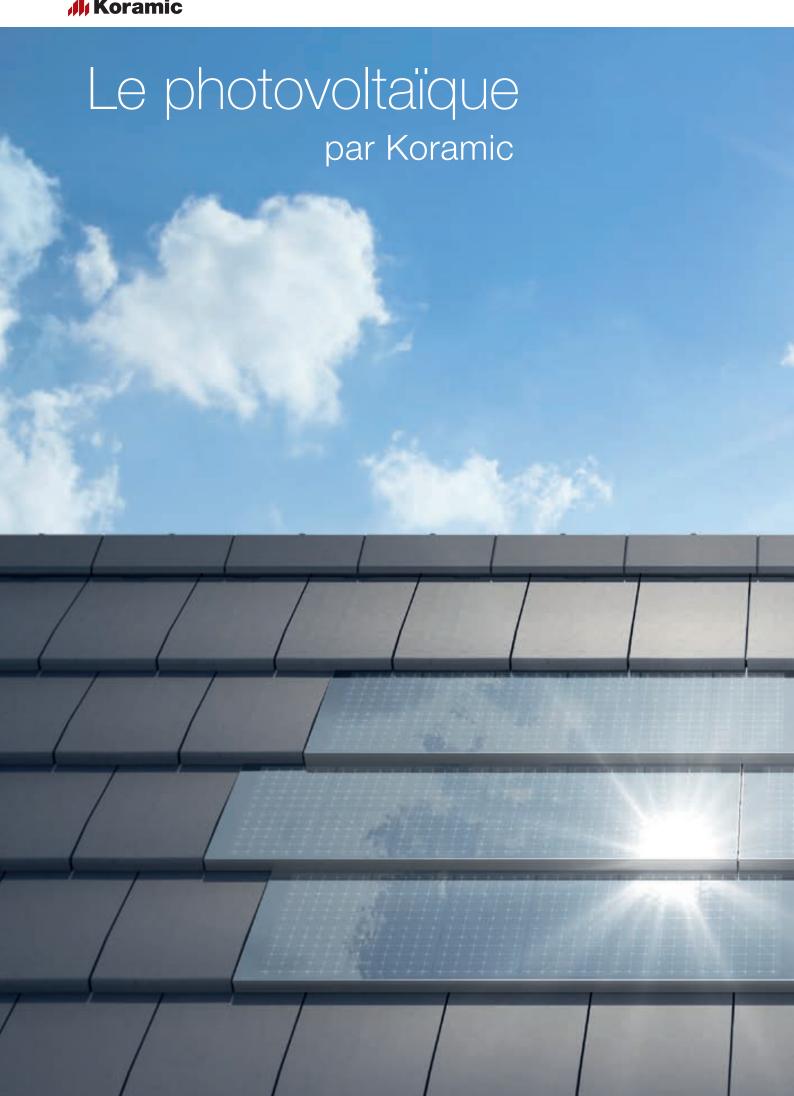
							ΑV	EC É	CR/	AN										
Situation	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale							Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale							Rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale					
du site*	site* Zone 1* Zone 2* Zone 3*					ne 3*	Zone 1* Zone 2* Zone 3*						Zone 1* Zon			ne 2* Zone 3*		ne 3*		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.		
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		

^{*} Pour la définition du site et des zones, voir carte ci-contre.

Zones climatiques







Wevolt

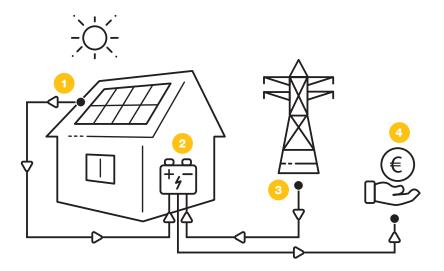
L'énergie par Wienerberger



Accompagnez vos clients vers le solaire

Koramic innove en mettant toute son expérience au service de l'énergie solaire. Grâce à nos solutions photovoltaïques, vos clients alimentent leur habitation avec une énergie produite sur place, renouvelable et inépuisable, sans emissions de CO₂.

Principe d'installation en autoconsommation



- Les panneaux photovoltaïques captent la lumière pour la transformer en électricité
- Le courant continu ainsi produit est dirigé vers un onduleur (ou un micro-onduleur) pour être converti en courant alternatif permettant de consommer sa propre électricité
- Si la production des panneaux photovoltaiques n'est pas suffisante, le réseau public prend le relais pour fournir l'électricité nécessaire
- Dans le cas d'un surplus, l'excédent non consommé sera injecté sur le réseau électrique

En complément de toutes nos solutions Photovoltaïques Koramic, des batteries peuvent être installé afin d'augmenter le taux d'auto-consommation de l'installation (consommation décalée de la production solaire).

Pourquoi choisir Koramic pour sa solution photovoltaïque?



Un interlocuteur unique, votre expert commercial Koramic



Une étude sur mesure de votre projet par notre expert photovoltaïque



Appui administratif

Koramic vous met en relation avec notre partenaire qui vous accompagnera dans les démarches administratives et pourra prendre en charge vos demandes de raccordement et de Consuel.

(Comité National pour la Sécurité des Usagers de l'Électricité)



Une journée de formation théorique et pratique au Campus Koramic (Dept. 25)



Accompagnement 1er chantier L'accompagnement pour la mise en œuvre de votre 1er chantier en Kit solaire Actua⁽¹⁾

(1) Pré-requis : avoir réalisé la formation mise en œuvre photovoltaïque, sous réserve de disponibilité des conseillers. Service de conseil et d'accompagnement sans intervention.



Kit solaire Actua

Kit solaire Actua prêt à poser

Notre kit photovoltaïque se distingue par sa simplicité et sa rapidité de mise en œuvre.

Il garantit un rendement optimal à vos clients.

Entièrement conçu sur mesure pour nos tuiles en terre cuite : il est votre atout sur le marché du photovoltaïque.

Les **produit**

- ➤ Conçu sur mesure pour nos tuiles terre cuite : Actua et Actua Duplex, MegaS, Jura Nova, Ultima TFP
- > Sans surépaisseur sur le toit
- > Prêt à poser, sans outillage spécifique
- > Aucune découpe de tuiles nécessaires
- > Pas de mise à la terre des laminés
- > Faible poids pour la mise en œuvre





Certifications

Nos Laminés ont été testés en soufflerie ce qui garantit leur étanchéité au même titre que la tuile. Ils sont certifiés selon IEC 61215-1/-2 et IEC 61730-1/-2. Certificat N° 16912 Rev.2

- 1. Laminé PV
- 2. Micro onduleur
- 3. Bloc de montage
- 4. Câbles électriques
- 5. Crochets
- 6. Joint d'étanchéité
- 7. Disjoncteur
- 8. Coffret AC



Kit solaire Actua

Un système sur mesure

Une compatibilité parfaite aux dimensions de nos tuiles : Actua et Actua Duplex, Méga S, Jura Nova, Ultima TFP.









Un système évolutif

Un système évolutif, il est possible d'ajouter de nouveaux laminés pour augmenter la production ou intégrer un système de stockage (batterie). Les kits sont composées de 4 à 48 laminés.

KIT SOLAIRE ACTUA	250	500	1 000	1 500	3 000
Puissance réelle	252 Wc	504 Wc	1008 Wc	1512 Wc	3024 Wc
Surface du champs PV	1,5 m²	3 m²	6,5 m²	9,5 m²	19 m²
Nombre de laminés	4	8	16	24	48

Descriptif technique

Hauteur totale (mm)	432
Largeur totale (mm)	1081
Largeur utile (mm)	1048
Pureau* (mm)	360-370
Épaisseur	53
Masse (kg)	8,5
Masse spécifique (kg/m²)	18,2

Performances électriques

Selon la norme IEC 60904-3

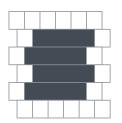
63 Wc
6,7 V
9,8 A
8,1 V
10,3 A
14 %

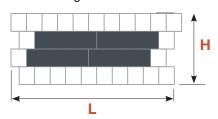
^{*} Pureau du kit solaire Actua, veillez à bien vérifier la compatibilité avec le pureau choisi pour la mise en œuvre des tuiles.



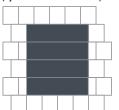
Suggestions de calepinages Kit solaire Actua

À joints croisés pour tuiles Actua - Méga S - Ultima TFP



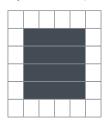


À joints droits pour tuiles Actua – Méga S – Ultima TFP (ajout d'une demi tuile)



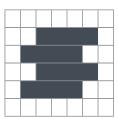


À joints droits pour tuiles Méga S - Jura Nova





À joints croisés pour tuiles Méga S - Jura Nova





Pour vos calculs de calepinage

Largeur 1 laminé PV = 4 tuiles

(Pureau 360 à 370 selon modèle, vous référer à la notice de montage)



Espace minimal nécessaire à l'intégration du champ photovoltaïque (Laminés plus tuiles adjacentes)

Kit solaire 250 4 Laminés

Configuration du système	L (m)	H (m)
2 x 2	2,65	1,5
1 x 4	1,6	2,2

Kit solaire 500 8 Laminés

Configuration du système	L (m)	H (m)
4 x 2	4,75	1,5
2 x 4	2,65	2,2
1 x 8	1,6	3,7

Kit solaire 1 000 16 Laminés

Configuration du système	L (m)	H (m)
4 x 4	4,75	2,2
2 x 8	2,65	3,7
8 x 2	8,95	1,5

Kit solaire 1 500 24 Laminés

Configuration du système	L (m)	H (m)
4 x 6	4,75	2,95
6 x 4	6,8	2,2
2 x 12	2,6	5,15
3 x 8	3,7	3,7
8 x 3	8,95	1,85

Kit solaire 3 000 48 Laminés

Configuration du système	L (m)	H (m)
6 x 8	6,85	3,7
8 x 6	8,95	2,95
12 x 4	13,1	2,2
4 x 12	4,75	5,15

D'autres poses sont possibles en fonction de la configuration de la toiture.



Solution intégré pour tous les modèles de tuiles

Solution Photovoltaïque comprenant

- Le système d'intégration GSE sous Avis technique
- Les micro-onduleurs adaptés à l'Installation
- Les modules photovoltaïques Premium de puissance indiquée
- Le système de raccordement électrique : le câble Engage des micro-onduleurs, les câbles AC et les câbles de mise à la terre sertis en usine, le coffret AC avec le parafoudre et le disjoncteur différentiel.



Les **produit**

> Certifié et garanti

Conçus et fabriqués en France, les systèmes sont fiables et étanches. Ils sont testés en conditions extrêmes et certifiés ATEC et MOS

> Esthétique

En prenant la place des tuiles/ardoises, le GSE IN-ROOF SYSTEM apporte la meilleure intégration esthétique des panneaux solaires en toitures.

- 1. Module Photovoltaïque
- 2. Micro onduleur
- 3. Coffret AC
- 4. Câbles de connexion et de mise à la terre
- 5. Structure et crochets
- 6. Q câble
- 7. Embout de terminaison
- 8. Étrier



> Universel

Les systèmes s'adaptent sur toules les toitures et sont compatibles avec la plupart des panneaux solaires photovoltaïques du marché, ainsi qu'avec les grandes marques de fenêtres de toit.





Ces solutions photovoltaïques sont compatibles avec toutes les tuiles Koramic.



Pour une étude sur mesure, votre contact commercial Koramic est à votre disposition

Le dimensionnement sera réalisé par notre expert Photovoltaique.

Kit surimposition toiture

Solution Photovoltaïque comprenant

- Le système de surimposition adapté
- Les micro-onduleurs adaptés à l'installation
- Les modules photovoltaïques Premium de puissance indiquée
- Le système de raccordement électrique : le câble Engage des micro-onduleurs, les câbles AC et les câbles de mise à la terre sertis en usine, le coffret AC avec le parafoudre et le disjoncteur différentiel.

Les • produit

- ➤ Compatible avec tous les modèles de tuiles du marché
- > Économique
- > Facile à mettre en oeuvre





- 1. Module Photovoltaïque
- 2. Micro onduleur
- 3. Coffret de protection
- 4. Câbles de connexion et de mise à la terre
- 5. Connecteur femelle
- 6. Disjoncteur
- 7. Coffret AC

NOMBRE DE MODULES	4	6	8	12	16	24
Surface utile	7,5 m ²	12,5 m²	15 m²	25 m²	30 m²	45 m²
Configuration possible	1 ligne de 4 modules 2 lignes de 2 modules	1 ligne de 6 modules 2 lignes de 3 modules	1 ligne de 8 modules 2 lignes de 4 modules	1 ligne de 12 modules 2 lignes de 6 modules 3 lignes de 4 modules	2 lignes de 8 modules 4 lignes de 4 modules	3 lignes de 8 modules 4 lignes de 6 modules 2 lignes de 12 modules
	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé
Puissance réelle	1500 Wc	2 250 Wc	3000 Wc	4500 Wc	6000 Wc	9000 Wc

^{*} Dimensions à titre indicatifs, varient selon les tuiles, le système d'intégration et le module photovoltaïque.

Photos non contractuelles. Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.







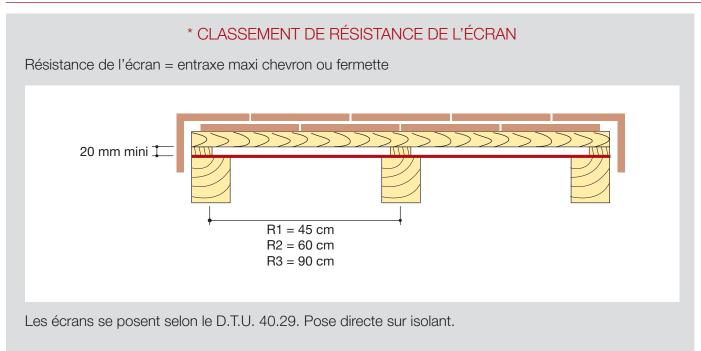
Protection

Écrans de sous-toiture

- Limite le soulèvement des tuiles
- Assure les faibles pentes
- Renforce l'étanchéité à l'air
- Protège des infiltrations de neige poudreuse, d'eau et de poussière
- Préserve la performance thermique de l'isolant
- Augmente la longévité des tuiles (lame d'air ventilée)



	ST 150, ST 150-AD R2*
Caractéristiques techniques conformes à la EN 13859-1	
Matériau	3 couches PP
Coloris matériau (dessus / dessous)	rouge / noir
Grammage EN 1849-2	environ 150 g/m²
Poids du rouleau	environ 11 kg
Longueur du rouleau EN 1848-2	50 mètres
Largeur du rouleau EN 1848-2	1,5 ou 3 ml
Surface par rouleau	75 ou 150 m ²
Valeur Sd (transmission de la vapeur d'eau) EN 12572/C	environ 0,02 m
Résistance à la traction (L x T) EN 12311-1	310/240 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou (L x T) EN12310-1	180/200 N
Résistance à la pénétration de l'eau EN 1928	classe W1
Comportement au feu EN 13501-1	classe E
Résistance à la température	de - 40° C à max. + 80° C
Exposition extérieure aux UV Europe centrale	3 mois
Exposition extérieure écran de protection	3 semaines
Classement EST - CSTB	E1 Sd1 TR2
Classement de résistance	R2
Contionnement	20 rouleaux couchés par palette
Certification QB CSTB	13-095





3 couches PP + trame armée PE	5 couches (3 PP + trame armée PE + ALU reflex)
rouge / noir	aluminium / gris
environ 160 g/m ²	environ 180 g/m²
environ 12 kg	environ 14 kg
50 mètres	50 mètres
1,5 mètre	1,5 mètre
75 m²	75 m²
environ 0,02 m	environ 0,08 m
420/420 N/50 mm	500/400 N/50 mm
390/360 N	350/330 N
classe W1	classe W1
classe E	classe E
de - 40° C à max. + 80° C	de - 40° C à max. + 80° C
3 mois	2 mois
3 semaines	2 semaines
E1 Sd1 TR3	E1 Sd1 TR3
R3	R3 JHPV
20 rouleaux couchés par palette	20 rouleaux couchés par palette
13-096	

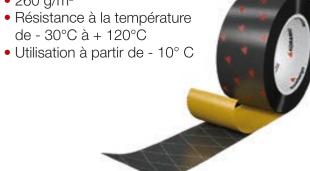
Accessoires pour écrans de sous-toiture

Bande adhésive multi-usage

Bande adhésive technique pour le collage des raccords et des points singuliers.

- Bande de colle acrylique renforcée
- 25 m x 60 mm

• 260 g/m²

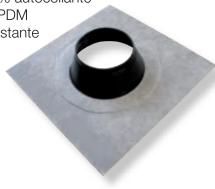


Collerette pour VMC

Pour le passage des tuyaux d'aération au travers des écrans et pare-vapeur.

- Étanchéité à l'air garantie
- Pertes thermiques limitées
- Diamètres 150 mm
- Surface 100 % autocollante

 Manchette EPDM souple et résistante





ARRÊTS NEIGE

- Répartition uniforme de la neige sur toute la surface du toit, d'où une isolation thermique accrue de la maison
- Garantie d'une progression uniforme du dégel
- Protection des tuiles et gouttières de la dégradation
- Protection des hommes et de leurs biens

Arrêts neige spécifiques tuiles

Disponibles en coloris rouge, brun ou anthracite selon les modèles, ils retiennent la masse neigeuse en empêchant son glissement.



Arrêt neige universel

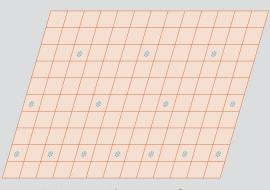
Compatible avec de nombreux modèles de tuiles du marché.
Nous consulter.

Stop neige universel

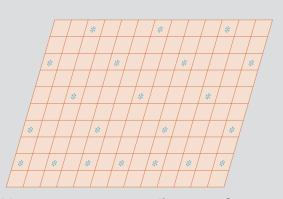
Compatible avec de nombreux modèles de tuiles du marché. Nous consulter.



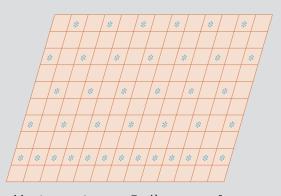
CONSEIL DE POSE DES ARRÊTS NEIGE SPÉCIFIQUES ET ARRÊTS NEIGE UNIVERSEL POSE EN QUINQUONCE, INTENSIFIÉE VERS L'ÉGOUT



Plaine: 3 pièces au m²



Moyenne montagne : 4 pièces au m²



Haute montagne : 5 pièces au m²

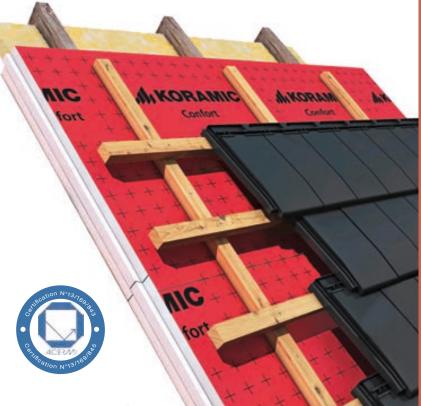
Sarking

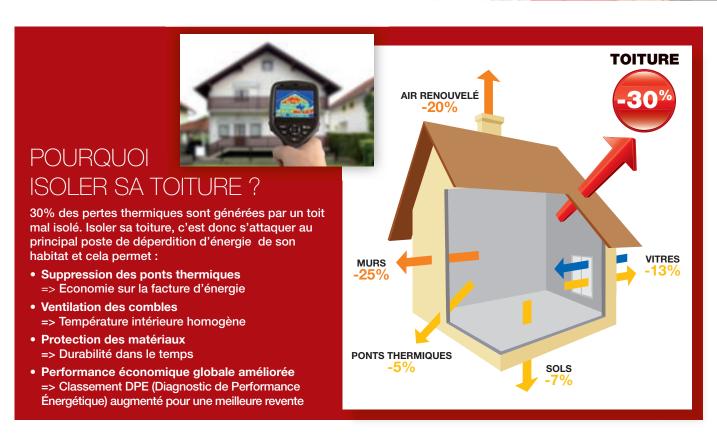
Les nouvelles solutions d'isolation thermique par l'extérieur Sarking Confort et Max garantissent à votre habitat confort, protection et économies d'énergie.

Elles améliorent l'isolation thermique du logement et permettent de répondre aux exigences de la RT 2012. Les solutions Sarking Confort et Max de Koramic se posent par l'extérieur, sur combles habités. Les travaux de pose ne perturbant pas l'intérieur de la maison, ces solutions sont idéales en rénovation.

Sarking Confort et Max

- Système 2 en 1 : avec un panneau à base de mousse polyuréthane et d'un écran HPV
- Produit respirant et hydrophobe
- Chantier hors d'eau pendant sa mise en œuvre (en cas de rénovation)
- Solutions grandes longueurs, très résistantes à la compression
- Structure de la toiture protégée de l'humidité, des moisissures et des nuisibles
- Pose facile et rapide
- Plusieurs types de pose possibles, en neuf comme en rénovation
- Climat de plaine (altitude < 900m)







Sarking



Travaux réalisés par l'extérieur, ne perturbant pas l'intérieur de la maison.





Ma Prime Renov' selon les critères gouvernementaux.





Optimisation de la hauteur sous plafond dans les combles et gain de m2.



de chaleur Économie de chauffage

et/ou de climatisation.

Jusqu'à d'économie de chauffage

R

8,15







Épaisseur

180



de facilité

Poids

13,2

Quantité par

14,28

Mise en œuvre en combles habités, sans toucher aux finitions intérieures.

LA GAMME SARKING COMPREND 2 OFFRES, CONFORT ET MAX, SELON LA PERFORMANCE D'ISOLATION SOUHAITÉE.

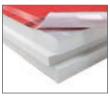
- "	3	-		90	
ø	-	-			ø
		4	-		8
6				1	4
			100	æ	۳

Sarking Confort

Désignation	Epaisseur en mm	Dimensions plaque en m	Poids plaque en kg	Quantité par palette m²	R en m²/w.k
Respirant					
CONFORT 80	80	1,0 x 2,38	5,9	35,70	3,05
CONFORT 100	100	1,0 x 2,38	7,4	28,56	3,80
CONFORT 120	120	1,0 x 2,38	8,8	23,80	4,80
CONFORT 140	140	1,0 x 2,38	10,3	21,42	5,60
CONFORT 150	150	1,0 x 2,38	11,0	19,04	6,00
CONFORT 160	160	1,0 x 2,38	11,8	19,04	6,40
CONFORT 180	180	1,0 x 2,38	13,2	14,28	7,20
Non respirant					
MAX 140	140	1,0 x 2,38	10,3	21,42	6,35
MAX 160	160	1,0 x 2,38	11,8	19,04	7,25

1,0 x 2,38

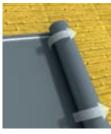
Dimensions



MAX 180

Sarking Max

Une gamme complète d'accessoires de finition



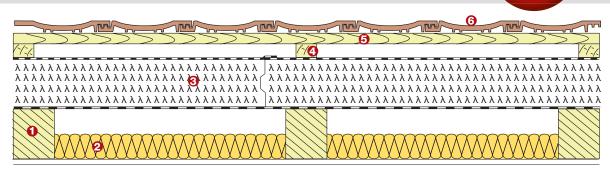






Confort 150 mm R = 6,00

• Solution d'isolation de toiture par l'extérieur



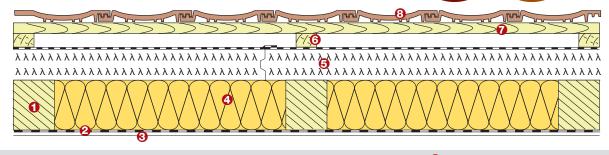
MISE EN ŒUVRE DU SARKING CLIMAT DE PLAINE

- Chevrons existants
- 2 Parement intérieur existant
- **3** Confort 150 mm

- Contre-liteaux 40 x 60 mm
- 6 Liteaux
- Tuiles

• Solution d'isolation combinée pour rénovation thermique de toiture par l'extérieur





- Chevrons existants
- 2 Pare-vapeur selon configuration
- 3 Parement intérieur existant
- O Laine minérale additionnelle de 100 ou 120 mm en 0,032
- G Confort 80 mm
- 6 Contre-liteaux 40 x 60 mm
- Liteaux
- Tuiles



Ventilation

Closoirs ventilés koramic

La solution des faîtages et arêtiers

Les D.T.U.40.21, 40.211 et 40.23 imposent la ventilation de la sous face des tuiles et de leur support.

- 100 % recycable
- Résistant aux UV
- Raccord parfait avec tous les types de tuiles
- Empêche l'introduction d'animaux nuisibles, de pluie battante ou de neige poudreuse grâce à des micro perforations uniques
- Les bandes adhésives en butyle très performantes garantissent une fixation durable

Flexirol avec tissage aéré

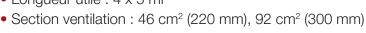
- Rouleau en aluminium associé à un polypropylène tissé
- Largeurs: 220, 240, 300, 320 et 385 mm
- Disponible en rouge, brun et noir (sauf 220 noir et 385 brun et noir)
- Longueur utile: 4 x 5 ml et 50 ml
- Section ventilation: 80 cm² (220 mm), 100 cm² (240 mm), 157 cm² (300 mm), 176 cm² (320 mm), 148 cm² (385 mm)

Ventirol avec toile aérée

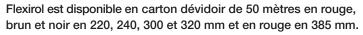
Rouleau en aluminium associé à un écran HPV

Largeurs : 220 et 300 mmDisponible en rouge et noir

• Longueur utile : 4 x 5 ml





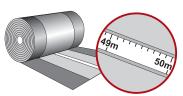


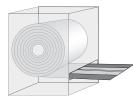
PRATIQUE

- Deux poignées pour faciliter le transport
- Un ruban de mesure indiquant la longueur restante dans le carton
- Une manipulation simple sur arêtier supérieur à 5 mètres
- La possibilité de n'emporter sur le toit que la longueur utile
- Des cartons simples à stocker en atelier ou véhicule de chantier

ÉCONOMIQUE

- Économie sur les chutes
- Une coupe précise à la longueur désirée
- Une vision claire du stock restant







- Mettre en place le support sur lequel les faîtières et arêtiers seront fixés
- 2 Alurol, Flexirol ou Ventirol est déroulé sur la latte de faîtage ou d'arêtier et fixé au moyen de clous à tête plate ou de vis. Le chevauchement des deux rouleaux doit toujours être de 50 mm au minimum
- O La bavette en aluminium est comprimée uniformément dans le profilé des tuiles en terre cuite des deux côtés du support
- 4 Les faîtières ou arêtiers sont posés au-dessus du closoir et sont fixés au moyen de vis et/ou de crochets spéciaux

LITEAU D'ÉGOUT VENTILÉ KORAMIC (AVEC OU SANS PEIGNE)

Utilisé pour le pied de versant : ventilation vers l'intérieur

Protection contre l'intrusion des nuisibles

• Polypropylène coloris noir

• Longueur : 1 mètre

• Hauteur utile: 30 mm + 60 mm pour le peigne

• Passage d'air : 195 cm² / mètre linéaire

- Raccord parfait avec tous les types de tuiles grâce au peigne
- Permet le passage de l'eau évacuée sur le film de sous-toiture
- Fixation par vis ou clous





CERTIFICATION CSTB / CLOSOIR

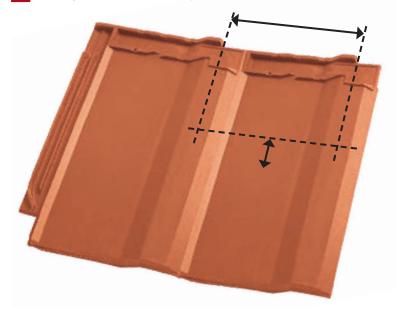
Le CSTB met en place la certification QB 35 qui assure la conformité du closoir par rapport à son domaine d'emploi

Les caractéristiques mesurées sont référencées selon

trois indices : G E V



G = Adaptabilité aux tuiles (G0, G1, G2 ou G3 - hauteur du relief / distance entre 2 reliefs)



Pour chaque modèle de tuile, l'indice **G** est indiqué dans les caractéristiques.

•	
attage maxi	380 mm
attage mini	340 mm
argeur utile moyenne	278 mm
ongueur totale	479 mm
argeur totale	319 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	9,5
classe de relief/certification closoir	G1
olérance dimensionnelle	±2%
Poids de la tuile	± 4,4 kg
Quantité par palette	210 (≃25 m²)
Poids brut par palette	± 960 kg

Exemple page 81 pour le modèle Prima.

- E = Étanchéité (indice E1 ou E2 selon le comportement à la pluie battante)
- V = Ventilation (cm²/ml)



Fixation

Les D.T.U.40.21, 40.211 et 40.23 imposent la fixation des accessoires des lignes périphériques de la toiture.

CROCHETS POUR TUILES À L'ÉGOUT



VIS POUR RIVES INDIVIDUELLES



CROCHETS ET VIS POUR FAÎTIÈRES ET ARÊTIERS





Les D.T.U.40.21, 40.211 et 40.23 imposent la fixation des tuiles selon l'exposition et la situation géographique de la toiture (voir règles D.T.U. dans le Guide de pose).

CROCHETS ET VIS POUR TUILES



SUPPORT DE LATTES FAÎTIÈRES AJUSTABLE

- Idéal en rénovation de toiture
- Procédé le plus efficace pour la fixation des liteaux des faîtières et arêtiers
- Placement sur chaque contre-latte au-dessous du liteau supérieur
- Acier galvanisé, ajustable en hauteur de 40 mm
- Ventilation parfaite grâce au déplacement libre de l'air d'un côté à l'autre du toit



Luminosité et étanchéité

TUILES TRANSPARENTES

Disponibles en verre ou en acrylique (suivant modèle de tuile), les tuiles transparentes sont une source lumineuse pour les couvertures sans sous-toiture.

Existe pour la plupart des modèles.



BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN ROULEAU KORAFLEX PLUS II

Koraflex Plus suit votre imagination. Sa souplesse permet de réaliser l'étanchéité des points singuliers tels que les noues pour toitures courbes. C'est également un réel atout pour les tuiles à fort relief.

Koraflex Plus saura résister aux conditions climatiques les plus difficiles. Durable, c'est un matériau sain en accord avec les réglementations environnementales en vigueur.

KORAFI FX PLUS II

- Utilisé pour étanchéifier les pénétrations de toiture
- Rouleau en caoutchouc synthétique armé et face arrière entièrement enduite de butyle
- Facile à découper
- Résistant aux UV
- Largeurs: 300 et 450 mm
- Raccords parfaits avec tous les types de tuiles



• Longueur utile : 2 x 5 ml





Les avantages Koramic

Des produits de grande qualité depuis de 100 ans

Soucieux de proposer des produits de qualité unique, Koramic fournit des tuiles et accessoires terre cuite qui répondent aux normes de construction régionales ainsi qu'aux exigences esthétiques et techniques des professionnels.

Une finition incomparable

La fabrication sur moule plâtre donne à nos tuiles une surface lisse et des emboîtements profonds.

Une étanchéité renforcée

Les emboîtements profonds de nos tuiles assurent une étanchéité à toutes épreuves.

Une grande résistance

Respectant une fabrication authentique, nos tuiles plates sont filées en pleine masse, leur garantissant une grande résistance.

Une démarche au cœur de l'économie circulaire

Pour la planète, adoptons la PALETTE ATTITUDE

Wienerberger soutient une démarche éco-responsable, axée sur le bien être et l'ntégration des enjeux écologiques, tout en anticipant les futures réglementations.





Certifications et labels

Une garantie au-delà du cadre légal







Les tuiles Koramic sont produites depuis plus de 100 ans. Elles sont à ce titre, ainsi que les accessoires associés, garanties 30 ans, gage de durabilité pour plusieurs générations.

Certifiées NF, NFFP, BENOR, KOMO et conformes aux exigences de la norme NF EN 1304 (pavé CE de la norme européenne), les tuiles Koramic possèdent des performances dimensionnelles, de résistance, d'imperméabilité, de fiabilité, garantes de qualité dans leur mise en oeuvre et leur exploitation.

Les caractéristiques certifiées par la marque NF sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité de classe 1 et la résistance au gel selon NF 539-2 (150 cycles).

Les tuiles certifiées NF FP ont l'aptitude à être utilisées sur des couvertures à Faibles Pentes.



Délivrée par l'Association pour la certification des matériaux isolants, cette certification assure la fiabilité de la performance des produits isolants, dont le Sarking de Koramic.



Le marquage QB certifie la performance des produits de la construction comme pour les écrans de sous-toiture ou les closoirs.

FDES

La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire suivant la norme NF P01-010 est disponible pour les bureaux d'études désireux d'engager un projet HQE®. Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) sont également consultables sur le site www.inies.fr.

DoP

Les performances des produits sont disponibles par scan du QR code présent sur le produit, par plateforme Iphone, Windowsphone, Android ou sur notre site internet : http://dop.wienerberger.fr



La tuilerie Aléonard a reçu en 2010 le label EPV (Entreprise du Patrimoine Vivant). Ce label attribué à seulement quelques centaines d'entreprises françaises constitue une marque de reconnaissance du ministère de l'économie, de l'Industrie et de l'Emploi, mise en place pour distinguer les entreprises aux savoir-faire artisanaux et industriels d'excellence.



L'expertise Koramic à votre service

• LA FORCE DE VENTE

vous apporte son relationnel commercial et ses connaissances techniques pour un accompagnement au quotidien.

• LES EXPERTS TECHNIQUES, SPÉCIALISTES EN TOITURE ET FAÇADE

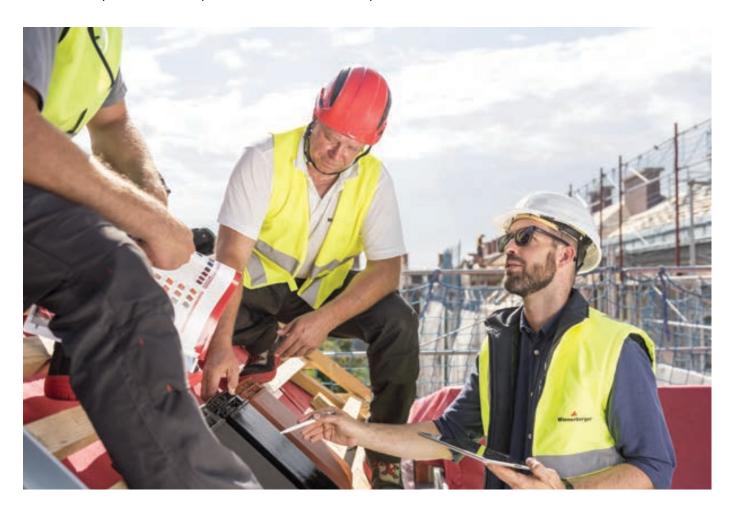
vous apportent leurs compétences pour réaliser tout type de projet.

• LA FORMATION PAR NOS ÉQUIPES

repose sur un centre de formation agréé qui accueille de nombreux professionnels et des formateurs sur le terrain qui relaient aux clients des modules de formation spécifiques.

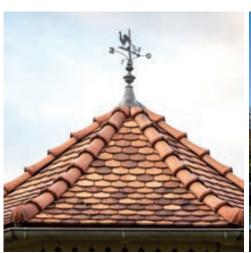
• LE SUIVI APRES-VENTE

soutient les professionnels par la réalisation d'une expertise si besoin.



Koramic est la marque du Groupe Wienerberger pour les solutions toiture.

Koramic propose une large gamme de tuiles en terre cuite, adaptées à toutes les régions et aux souhaits esthétiques de ses clients.







Retrouvez toutes nos solutions sur **www.wienerberger.fr**











Pour plus d'informations Siège social 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



