

# Toiture et Façade

 **Koramic**



  
**Wienerberger**

Kit solaire Actua

*(voir page 184)*



**Aussi esthétique  
et facile à poser  
que nos tuiles**

**Un kit photovoltaïque conçu  
pour vous simplifier l'installation**

- › Une adaptation parfaite  
à nos tuiles terre cuite
- › Une intégration esthétique unique
- › Une vraie facilité de pose



# Sommaire

02 Wienerberger, acteur engagé

06 Nouveautés

07 Quelle famille de tuiles choisir ?

08 Quelles tuiles pour ma pente ?

10 Gamme de tuiles

12 Gamme d'accessoires terre cuite

14 Accessoires communs

16 Gamme d'accessoires techniques

22 **TUILES PLATES**

- 24 Saint-Vincent 16 x 27
- 28 Plate 18 x 38 Écaille Patina - Vieux Vinzel
- 32 Plate 18 x 38 Écaille
- 36 Plate 16 x 38 Écaille
- 40 Tempo 18,5 x 31
- 44 Plate 301 17 x 27
- 50 Rustica 17 x 27
- 54 Gayane 17 x 27

58 **TUILES CONTEMPORAINES**

- 60 Elfino
- 64 Ultima TFP®
- 68 Prima

72 **TUILES À ASPECT PLAT**

- 74 Nueva
- 78 Actua
- 82 Actua Duplex
- 86 Datura
- 90 Lisséa
- 94 Vauban 2 Droite
- 98 Vauban 2 Écaille

102 **TUILES À ONDE DOUCE**

- 104 Opalys
- 108 Jura Nova
- 112 JPV 2
- 116 Alegra
- 120 Panne TFP
- 124 VHV V
- 128 OVH V
- 132 Galbée 401
- 136 Vieille Panne 451
- 140 Tempête 18
- 144 Tempête 993
- 148 Tempête 44

152 **TUILES À CÔTE**

- 154 Optima
- 158 Méga S
- 162 Tradi 12
- 166 Losangée
- 170 Standard S

174 **TUILES À FORT GALBE**

- 176 Kanal 10
- 180 Romane 1.2

184 **PHOTOVOLTAÏQUE**

192 **ACCESSOIRES TECHNIQUES**

- 194 Protection
- 197 Sarking
- 200 Ventilation
- 203 Fixation
- 205 Luminosité - Étanchéité

206 Les avantages Koramic

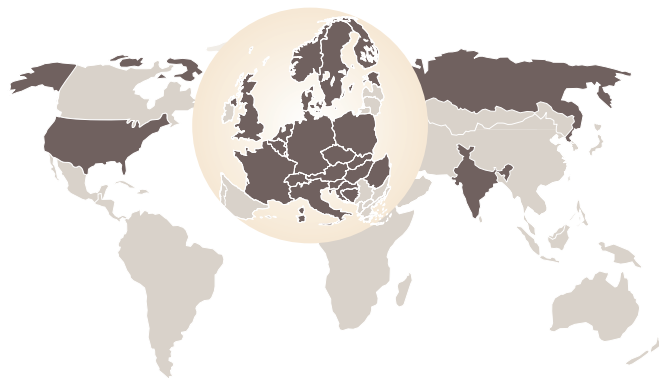
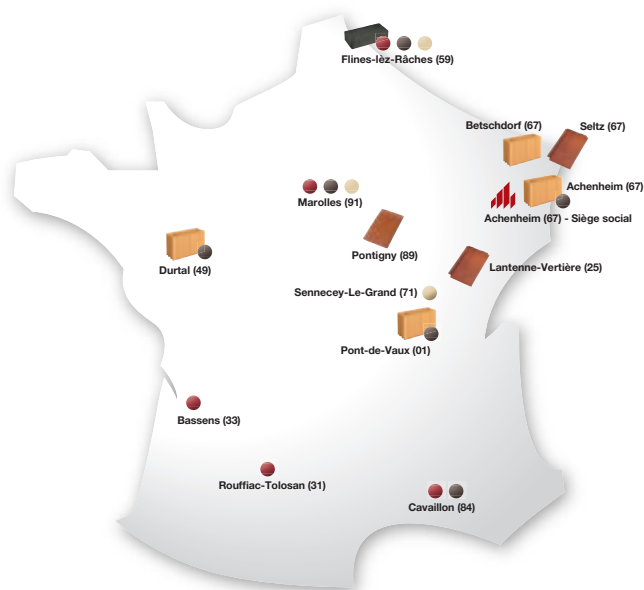
207 Certifications et labels

208 L'expertise Koramic à votre service

# Qui mieux que Wienerberger ?

## Wienerberger, leader mondial de la terre cuite, existe depuis 1819

Nos briques et nos tuiles sont produites localement, nos solutions techniques sont économiques et écologiques. Elles sont mises en oeuvre par des entreprises de proximité et contribuent ainsi à la création nationale de richesses.



Siège social  
 Usine Porothem    Usine Terca    Usine Koramic  
 Dépôt Porothem    Dépôt Terca    Dépôt Koramic

1<sup>er</sup> briquetier mondial      1<sup>er</sup> tuilier européen

### 4 marques reconnues

**Koramic**  
Toiture et bardage

**Porothem**  
Solutions mur

**Terca**  
Façade, vêtire et Pavage

**Argeton**  
Bardage et brise-soleil

- **Leader mondial** dans la fabrication locale de solutions terre cuite pour le mur, la toiture, la façade et le sol
- **Un des principaux producteurs de systèmes de tuyauterie** en PVC en Europe et aux États-Unis
- **Leader du pavé en béton** en Europe Centrale Orientale
- Plus de **215 sites industriels** répartis dans **28 pays**
- **17 624 collaboratrices et collaborateurs** à travers le monde
- Près de **3,971 milliards d'euros** de chiffre d'affaires en 2021

# Notre accompagnement

## Pour compter sur des experts à ses côtés

Les équipes Wienerberger proposent, chacune dans leur domaine de compétences, de vous conseiller et de vous accompagner à chaque étape de la réalisation de projet.

Véritables spécialistes des Solutions Toiture Façade en terre cuite, elles vous apportent des solutions techniques, vous renseignent sur les réglementations en vigueur et les points de vigilance lors de la construction et peuvent même assister vos projets sur le terrain lors d'une première mise en œuvre.

Une équipe d'experts techniques se tient également à votre disposition pour un accompagnement sur mesure.

## Pour contacter des interlocuteurs spécialisés

### Siège social

Tél : 03 90 64 64 64

Fax : 03 90 64 64 61

### Centre de commandes et relations clients

25 rue de la Gare - BPD -  
67470 Seltz

Tél : 03 88 86 19 00 -

Fax : 03 88 86 15 85

25170 Lantenne-Vertière

Tél : 03 81 48 35 01 -

Fax : 03 81 48 35 11

29 route d'Auxerre - BP2 -

89230 Pontigny

Tél : 03 86 47 59 60 -

Fax : 03 86 47 59 69

Pottelberg (produits belges et hollandais)

25170 Lantenne-Vertière

Tél : 03 81 48 35 17

Fax : 03 81 48 35 16

### Service documentation

T 03 90 64 64 18

F 03 90 64 64 61

info.doc@wienerberger.com

### Service + :

*Livraison express chez les négociants sous 48h (à partir de la validation de notre accusé de réception de commande)*

## Wienerberger sur les réseaux sociaux



## Pour disposer de multiples services et d'une large documentation



[www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr) sur tous les formats

La vidéothèque Wienerberger : films de mise en œuvre et réalisation didactique

## Les parutions et événements Wienerberger

- **Brick Awards** : concours international de la terre cuite
- **Architectum** : le magazine des plus belles références de la terre cuite
- **Trophées Aléonard** : concours annuel des plus belles réalisations en tuiles Aléonard





TOUS ENGAGÉS  
POUR LA  
TERRE



Responsable et  
environnemental,  
notre engagement  
est total.

“La Terre demande toute  
notre attention” est notre  
engagement à être, chaque jour,  
totalement impliqués  
à atteindre nos objectifs,  
ambitieux et passionnants,  
éthiques et pragmatiques,  
pour l’environnement.

Parce que notre engagement  
doit être durable, nous avons  
créé le programme d’actions  
“Tous engagés pour la Terre”.

*La Terre demande  
toute notre attention*

**-15%**  
D'ÉMISSIONS CARBONE  
2023


**NEUTRALITÉ  
CARBONE**  
2050


## Engagement n°1



Robert Lacroix  
Directeur  
Développement  
Durable


 **2022**  
Passage à 100%  
d'électricité verte

 **2023**  
-15% d'émissions  
carbone

 **2030**  
-40% d'émissions  
carbone

 **2050**  
Neutralité carbone

### nos actions

 Des échangeurs thermiques  
pour réutiliser les énergies issues  
du process de production

Choisir les énergies vertes



Marie Martin  
Géologue

## Engagement n°2



100% des nouveaux  
produits sont recyclables  
ou réutilisables



94 % des déchets  
terre cuite sont revalorisés  
et réutilisés



Utilisation de  
matières premières  
renouvelables

### nos actions

Réutiliser les argiles  
de chantier

100% des déchets  
de terre cuite de nos  
usines sont recyclés

100% des palettes  
consignées  
Porotherm et Koramic

## Engagement n°3



Préserver le biotope  
et la biodiversité de  
nos carrières



Programme de  
préservation des espèces  
protégées



Un principe 30 Ha  
non exploités ou dédiés  
à la biodiversité



Aurélie Berna  
Association Bufo  
Chargée d'étude  
en herpétologie

### nos actions

Réhabiliter des carrières  
en écosystème forestier

Favoriser l'habitat  
des espèces protégées

Travailler avec  
des organisations  
environnementales

## Nouveautés

### Elfino

(voir page 60)

Avec son nez très fin de 4 mm, Elfino est une prouesse technique qui associe esthétique moderne, facilité de pose et performances. Avec ses deux coloris, Elfino apporte un style contemporain en neuf comme en rénovation.



### Lisséa

(voir page 90)

Avec son pureau variable de 7 cm, Lisséa vous libère de toutes les contraintes de pose et s'adapte à tous les toits. Cette nouvelle tuile à aspect plat offre une proportion équilibrée entre sa largeur, sa longueur et l'épaisseur de son nez. Pour un rendu harmonieux sur les toits de petites comme de grandes dimensions !



### Actua Blanc titane

(voir page 78)

Le coloris Blanc titane donne à vos toitures Actua une touche épurée et résolument moderne. Un vrai plus esthétique !



### Tempête 18

(voir page 140)

Un format idéal tant dans la manipulation de mise en oeuvre que dans l'organisation de la surface à couvrir. Avec ses 25 mm de jeu au pureau et ses 4 mm de jeu latéral, cette nouvelle tuile ne manque pas d'atouts !



### Kit solaire Actua

(voir page 184)

Conçu sur mesure pour les tuiles Actua, Actua Duplex, Méga S, Jura Nova et Ultima TFP, notre nouveau kit photovoltaïque prêt à poser ne nécessite aucun outillage spécifique et garantit un rendement optimal.





# Quelle famille de tuiles choisir ?

Koramic propose la plus large gamme de tuiles en terre cuite, adaptées à toutes les régions et aux différents souhaits esthétiques ou techniques de ses clients.

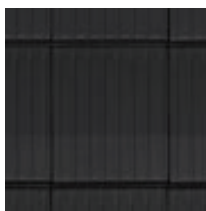
La gamme se compose de 40 modèles de différentes catégories (tuiles plates, Aléonard, contemporaines, à aspect plat, à onde douce, à côte et à fort galbe) déclinés en plus de 210 coloris. Chaque produit possède sa propre gamme d'accessoires en terre cuite.

## Familles de tuiles



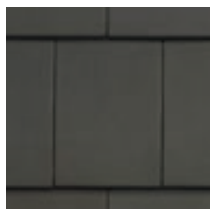
### Tuiles plates

Intemporelles, les tuiles plates Koramic traversent les siècles et les paysages, avec authenticité ou originalité.



### Tuiles contemporaines

Leur esthétique épurée s'adapte parfaitement à tous les projets de toitures et façades ultra-modernes, tout en garantissant les performances du toit en pente.



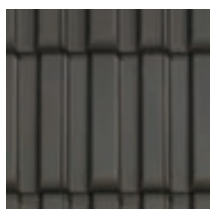
### Tuiles à aspect plat

Avec une esthétique à la fois élégante et pure, elles sont tout à fait adaptées aux constructions contemporaines.



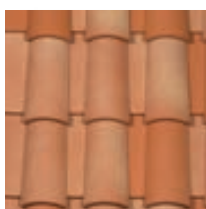
### Tuiles à onde douce

Une ligne douce, élégante et épurée. Les tuiles grand moule conviennent très bien aux faibles et très faibles pentes et les tuiles petit moule proposent des variétés de coloris multiples.



### Tuiles à côte

Le mariage de la tradition et de la modernité avec 2 avantages forts : une grande résistance mécanique et une étanchéité renforcée.

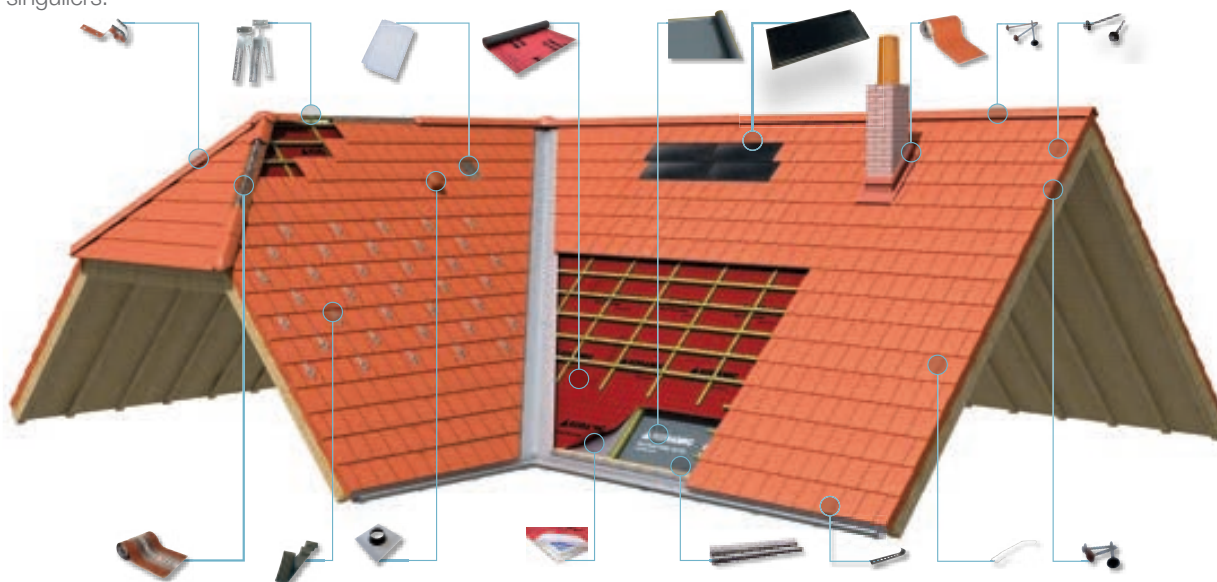


### Tuiles à fort galbe

Alliant performances techniques et qualités esthétiques, elles sont parfaitement adaptées aux toits du sud.

## Accessoires techniques

Des accessoires techniques spécialement conçus pour Koramic qui garantissent une finition parfaite de la toiture et des points singuliers.



# Quelles tuiles pour ma pente ?

## DÉFINITION DES ZONES ET SITUATIONS

(extrait des DTU 40.21, 40.211 et 40.23)

### Zones

La France est divisée en 3 zones d'application (eu égard à la concomitance vent pluie).

#### Zone 1 :

- Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.

#### Zone 2 :

- Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole.
- Bande située entre 20 km et 40 km de la côte, de Lorient à la frontière belge.
- Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

#### Zone 3 :

- Côte de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord, sur une profondeur de 20 km, de Lorient à la frontière belge.
- Altitudes supérieures à 500 m.

### Situations

À ces zones, il convient de superposer les effets résultant de la situation locale, d'où, dans chaque zone, une subdivision en trois types de situations. Les situations correspondent à des surfaces localisées de très faible étendue par rapport aux zones.

#### Situation protégée :

- Fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

#### Situation normale :

- Plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes de pente inférieure à 10% (vallonements, ondulations).

#### Situations exposées :

- Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites.
- À l'intérieur du pays : les vallées où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées et certains cols.

#### Note :

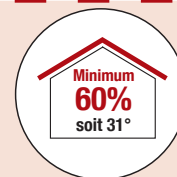
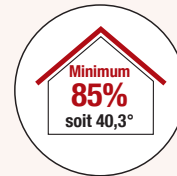
Ce découpage en 3 zones ne doit pas être confondu avec le découpage en régions de neige et vents donné par les règles NV.



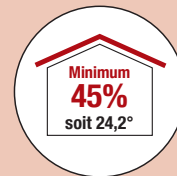
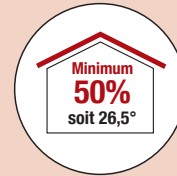
- Zone 1 : au-dessous de 200 m
- Zone 2 : entre 200 m et 500 m
- Zone 3 : au-dessus de 500 m

Afin d'éviter les infiltrations de neige poudreuse, les DTU en vigueur recommandent l'utilisation d'un écran de sous-toiture. Voir la gamme d'écrans pages 194-195.

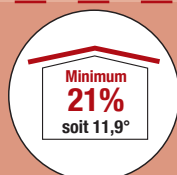
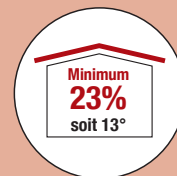
### Zone 2 - Situation normale avec un écran de sous-toiture



Pour un rampant de 12 ml maxi



Pour un rampant de 8 ml maxi



Pour un rampant de 6,5 ml maxi



■ ELFINO  
pages 60



■ PLATE  
pages 28 et 36



■ TEMPO  
page 40



■ PLATE 301  
page 44



■ RUSTICA  
page 50



■ GAYANE  
page 54



■ SAINT-VINCENT  
page 24



■ PONTIGNY



■ ESPRIT  
PATRIMOINE



■ MONUMENTS  
HISTORIQUES



■ ÉMAILLÉES

Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



■ LISSÉA  
page 90



■ VAUBAN 2 DROITE  
page 94



■ VAUBAN 2 ÉCAILLE  
page 98



■ OVH V  
page 128



■ VIEILLE PANNE 451  
page 136



■ GALBÉE 401  
page 132



■ TEMPÊTE 18  
page 140



■ TEMPÊTE 993  
page 144



■ TEMPÊTE 44  
page 148



■ NUEVA  
page 74



■ ACTUA DUPLEX  
page 82



■ DATURA  
page 86



■ OPALYS  
page 104



■ JPV 2  
page 112



■ VHV V  
page 124



■ STANDARD S  
page 170



■ ACTUA  
page 78



■ JURA NOVA  
page 108



■ ALEGRA  
page 116



■ PRIMA  
page 68



■ ULTIMA TFP®  
page 64



■ OPTIMA  
page 154

**FAIBLES PENTES**



■ MÉGA S  
page 158



■ TRADI 12  
page 162



■ LOSANGÉE  
page 166



■ KANAL 10  
page 176



■ ROMANE 1.2  
page 180

**TRÈS FAIBLES PENTES**



■ PANNE TFP  
page 120

Pour une pose sans écran ou pour plus de précisions, se reporter aux pages de chaque modèle de tuile.

# Gamme de tuiles

## Tuiles plates Aléonard

**Saint-Vincent d'Aléonard**  
16 x 27 cm : 63 à 69 / m<sup>2</sup>



Rouge ardent Rouge poivré Rouge obscur Ambre clair Ambre foncé Rouge obscur

**Pontigny d'Aléonard - 63 à 95 / m<sup>2</sup>**  
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Rouge naturel Rouge flammé Brun flammé Vieilli naturel Ocre rose

**Esprit Patrimoine d'Aléonard - 63 à 89 / m<sup>2</sup>**  
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Rouge de Mars Noir de vigne Vert de lichen Ocré lichen Lune cendrée

**Monuments Historiques d'Aléonard**

36 à 95 / m<sup>2</sup>  
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Rouge naturel Rouge flammé Brun flammé Vieilli naturel Ocre rose Rouge de Mars Noir de vigne Vert de lichen Ocré lichen

**Émaillées d'Aléonard tous formats**

Tuiles rectangulaires et écailles - 36 à 95 / m<sup>2</sup>  
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Jais Noir Saphir Bleu n°1 Aigue-marine Bleu n°2 Rubis Rouge Jade Vert n°1 Émeraude Vert n°2 Tourmaline Brun n°1 Opale de feu Brun n°2 Onyx Brun n°3 Onyx Sombre Brun n°4 Citrine Jaune n°1 Ambre Jaune n°2 Jaspe Jaune n°3 Pierre de lune Blanc

## Tuiles plates

**Plate 18 x 38 Écaille - 36 à 38 / m<sup>2</sup>**  
Patina - Vieux Vinzel



Patina Vieux Vinzel

**Plate 18 x 38 Écaille - 36 à 38 / m<sup>2</sup>**



Rouge Nuancé Cuivre Brun Ardoisé Patiné rustique

**Plate 16 x 38 Écaille - 40 à 43 / m<sup>2</sup>**



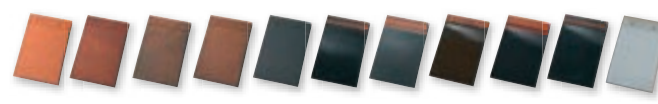
St-Thomas St-Jean Ste-Odile Terre d'Alsace

**Tempo 18,5 x 31 cm - 45 à 49 / m<sup>2</sup>**



Nuancé Patiné Patiné Saint-Jean Ardoisé Bourgogne Champagne

**Plate 301 17 x 27 cm - 59 à 65 / m<sup>2</sup>**



Rouge Amarante Rustique Toscane Bleu fumé Anthracite Gris ardoisé Brun émaillé Lie-de-vin Noir Blanc émaillé émaillé mat brillant émaillé brillant

**Rustica 17 x 27 cm - 59 à 65 / m<sup>2</sup>**



Tourbe

**Gayane 17 x 27 cm - 59 à 65 / m<sup>2</sup>**



Rocaille Rectangulaire Rocaille Écaille

## Tuiles contemporaines

**Elfino 25,5 x 32 cm - 31 à 34 / m<sup>2</sup>**

**NOUVEAU**



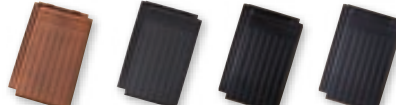
Ardoisé Agate

**Prima - 9,5 / m<sup>2</sup>**



Rouge Nuagé Ardoisé

**Ultima TFP® - 10,5 / m<sup>2</sup>**



Nuagé Ardoisé Noir Titane Gris Titane

## Tuiles à aspect plat

**Nueva - 9,5 / m<sup>2</sup>**



Nuagé Ardoisé Noir titane Gris titane

**Actua - 10 / m<sup>2</sup>**



Rouge Nuagé Grésé Bourgogne Brun Ardoisé Gris Noir titane Gris titane Blanc titane

**NOUVEAU**

**Actua Duplex - 10 / m<sup>2</sup>**



Nuagé Grésé Bourgogne Ardoisé

**Datura - 15,5 / m<sup>2</sup>**



Rouge + Rustique engobé Ardoisé Noir émaillé mat Gris-noir émaillé mat

**Lissée - 17 à 22 / m<sup>2</sup>**

**NOUVEAU**



Nuagé Ardoisé

**Vauban 2 Droite - 22 / m<sup>2</sup>**



Rouge Nuagé Grésé Bourgogne Brun Ardoisé Rocaille Noir titane

**Vauban 2 Écaille - 22 / m<sup>2</sup>**



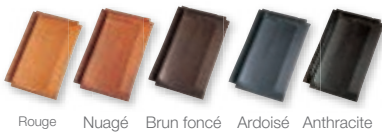
Rouge Nuagé Grésé Bourgogne Nuancé Brun Ardoisé

## Tuiles à onde douce

Opalys - 9,5 / m<sup>2</sup>



Jura Nova - 10 / m<sup>2</sup>



JPV 2 - 12 / m<sup>2</sup>



Alegra - 10,5 / m<sup>2</sup>



Panne TFP - 14,5 / m<sup>2</sup>



VHV V - 15 / m<sup>2</sup>



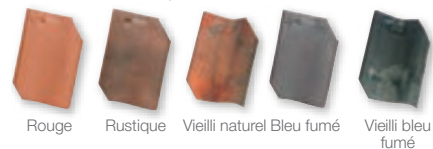
OVH V - 15,5 / m<sup>2</sup>



Galbée 401 - 16,5 / m<sup>2</sup>



Vieille Panne 451 - 18,5 / m<sup>2</sup>



Tempête 18 - 18 / m<sup>2</sup>



Tempête 993 - 19 / m<sup>2</sup>



Tempête 44 - 20,5 / m<sup>2</sup>

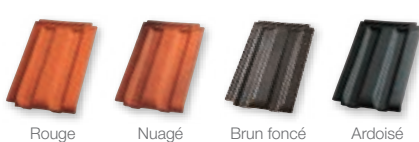


## Tuiles à côte

Optima - 9 / m<sup>2</sup>



Méga S - 10 / m<sup>2</sup>



Tradi 12 - 12 / m<sup>2</sup>



Losangée - 12 à 14 / m<sup>2</sup>

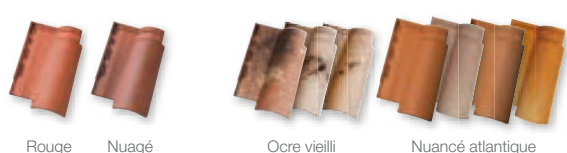


Standard S - 14 / m<sup>2</sup>



## Tuiles à fort galbe

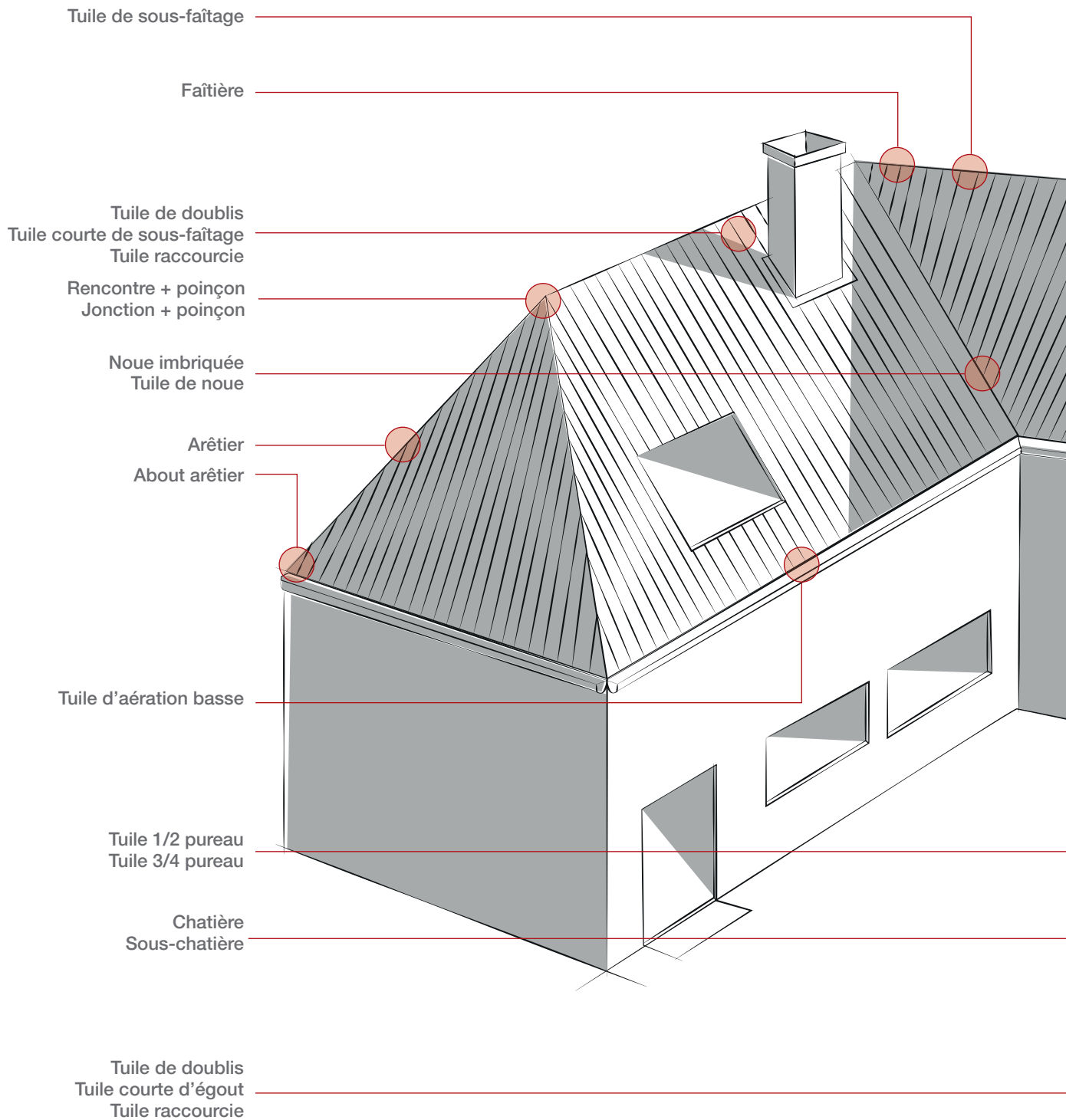
Kanal 10 - 10 / m<sup>2</sup>

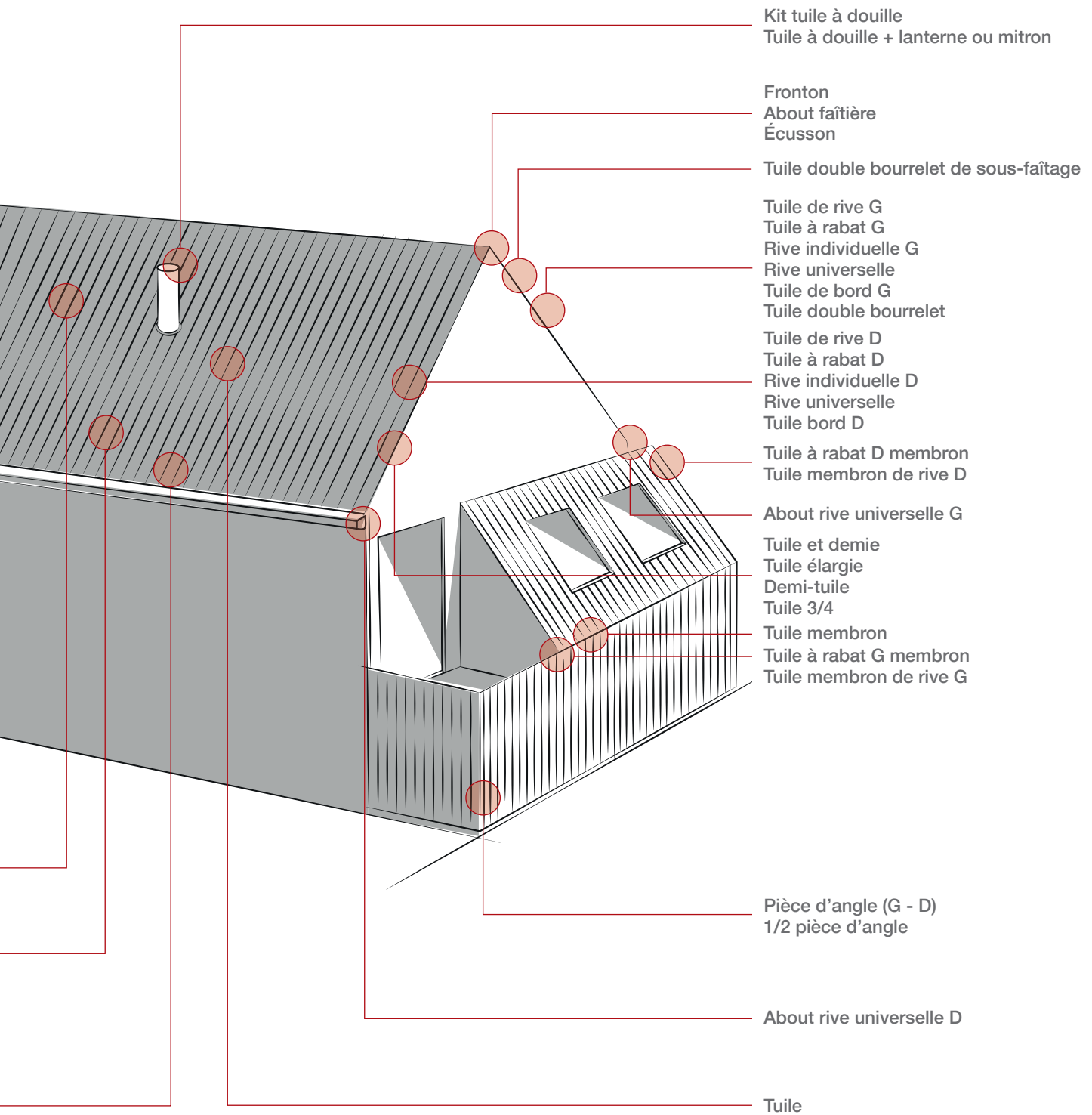


Romane 1.2 - 12 à 11,5 / m<sup>2</sup>



# Gamme d'accessoires terre cuite





# Accessoires communs

Référence	Désignation	PRIMA page 68	ACTUA page 78	ACTUA DUPLIX page 82	LISSÉA page 90	VAUBAN 2 DROITE page 94	VAUBAN 2 ÉCAILLE page 98	OPALYS page 104
<b>Rives</b>								
MACT 7020	Demi-tuile à rabat G		●	●				
MACT 7030	Demi-tuile à rabat D		●	●				
MACT 7060	Rive individuelle G		■	●				
MACT 7070	Rive individuelle D		■	●				
MACT 8010	Demi-tuile		●	●				
MOPT 7060	Rive individuelle G							
MOPT 7070	Rive individuelle D							
BT12 7060	Rive individuelle G							
BT12 7070	Rive individuelle D							
BT12 8010	Demi-tuile							
M000 7600	Rive universelle	●	■	●	●	●	●	■
M000 7610	About rive universelle G	●	■	●	●	●	●	■
M000 7620	About rive universelle D	●	■	●	●	●	●	■
M000 7640	Fronton de rive universelle	●	■	●	●	●	●	■
MVBD 8690	Tuile d'aération basse					●	●	

● Disponible dans tous les coloris du modèle.

■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.



JURA NOVA	JPV 2	ALEGRA	PANNE TFP	OPTIMA	MÉGA S	TRADI 12	LOSANGÉE	STANDARD S	KANAL 10	ROMANE 1.2
page 108	page 112	page 116	page 120	page 154	page 158	page 162	page 166	page 170	page 176	page 180

---

■				●	●				
■				●	●				
	●					●	●		
	●					●	●		
	●					●	●		
■	■	■	■	●	●	■	■	●	
■	■	■	■	●	●	■	■	●	
■	■	■	■	●	●	■	■	●	
■	■	■	■	●	●	■	■	●	

---

# Accessoires communs

Référence	Désignation	PRIMA page 68	ACTUA page 78	ACTUA DUPLIX page 82	LISSÉA page 90	VAUBAN 2 DROITE page 94	VAUBAN 2 ÉCAILLE page 98	OPALYS page 104
-----------	-------------	------------------	------------------	----------------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------

## Faîtières-Arêtièrs

M000 1300	Faîtière-arêtier Standard		●	■	■	●	■	■	
M000 1200	Faîtière demi-ronde ventilée Lanterne		●	■	●	●	■	■	
M000 1500	Faîtière-arêtier Tige de botte		●	■	●	●	■	●	
B000 2200	Faîtière d'abergement Shed		●	■	■	●	■	■	●
B000 1000	Faîtière-arêtier demi-ronde Seltz								●
B000 1001	Faîtière-arêtier demi-ronde ventilée Seltz n°2		●	■	■	●	■	■	■
M000 2800	Faîtière-arêtier ventilée angulaire		●	●	●	●	●	■	
M000 1900	Faîtière-arêtier angulaire Vauban			■	●	●	■	●	

● Disponible dans tous les coloris du modèle.

■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.

JURA NOVA	JPV 2	ALEGRA	PANNE TFP	OPTIMA	MÉGA S	TRADI 12	LOSANGÉE	STANDARD S	KANAL 10	ROMANE 1.2
page 108	page 112	page 116	page 120	page 154	page 158	page 162	page 166	page 170	page 176	page 180

---

■	●	■	■	●	●	●	■	●		
■	■	■		●	●	■	■	●		
				●	●	●		●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■
●	●	●	●			●	●		■	■
●	●	●	■	■	■	●	●	■	●	●

---

# Accessoires communs

## RENCONTRES 3 D

Référence	Désignation		FAÎTIÈRES	ARÊTIERS	
B000 5330	Rencontre 3D base poinçon faîtières ½ rondes			M000 1200 Demi-ronde Lanterne B000 1000 Demi-ronde Seltz	M000 1200 Demi-ronde Lanterne B000 1000 Demi-ronde Seltz
B000 5335	Rencontre 3D base poinçon Élegante faîtières ½ rondes			B000 1001 Demi-ronde Seltz n° 2	B000 1001 Demi-ronde Seltz n° 2
M000 5320	Rencontre 3D base poinçon			M000 1300 Standard M000 1500 Tige de botte M000 1200 Demi-ronde Lanterne M000 1900 Angulaire Vauban	M000 1300 Standard M000 1500 Tige de botte M000 1500 Tige de botte M000 1900 Angulaire Vauban
M000 5870	Rencontre 3D base poinçon angulaire			M000 2800 Ventilée angulaire	M000 2800 Ventilée angulaire
M000 5875	Rencontre 3D base poinçon Élegante angulaire			B000 1700 Losangée B000 1701 Losangée sans losange	B000 1700 Losangée B000 1701 Losangée sans losange
M000 5324	Rencontre borgne sans trou			TOUS MODÈLES	TOUS MODÈLES
B000 5000	Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier ½ ronde Seltz			B000 1000 Demi-ronde Seltz	B000 1000 Demi-ronde Seltz

## RENCONTRE 4 D

Référence	Désignation		ARÊTIERS
M000 5610	Rencontre 4D base poinçon		 TOUS MODÈLES

Référence	Désignation	ACTUA	ACTUA DUPLEX	VAUBAN 2 DROITE	VAUBAN 2 ÉCAILLE	TRADI 12	LOSANGÉE
		page 78	page 82	page 94	page 98	page 162	page 166

## Divers

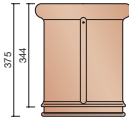
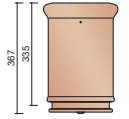
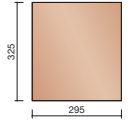
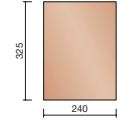
MACT 8640	Tuile chatière		●	●			
MACT 8729	Kit tuile à douille Ø 150 mm		●	●			
MVBD 8770	Tuile à douille Ø 160 mm				●	●	
M000 8780	Lanterne Ø 160 mm				●	●	
BT12 8640	Tuile chatière					●	●
BT12 8728	Kit tuile à douille Ø 125 mm					●	●

● Disponible dans tous les coloris du modèle.

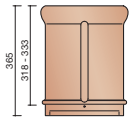
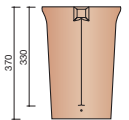
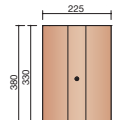
■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.

Référence	Désignation	PLATE 301 page 44	GALBÉE 401 page 132	VIEILLE PANNE 451 page 136	TEMPÊTE 18 page 140	TEMPÊTE 993 page 144	TEMPÊTE 44 page 148	DATURA page 86	VHV V page 124	OVH V page 128
-----------	-------------	----------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Faîtières-Arêtières - Import BE

P000 1200	Faîtière-arêtier demi-ronde 230 mm		■	●	●	●	●	●		
P000 3100	Arêtier demi-rond 190 mm		■	●	●	●	●	●		
P000 1400	Faîtière-arêtier demi-ronde sans emboîtement 255 mm		■		●					
P000 3300	Arêtier demi-rond sans emboîtement 210 mm		●		●					

### Faîtières-Arêtières - Import NL

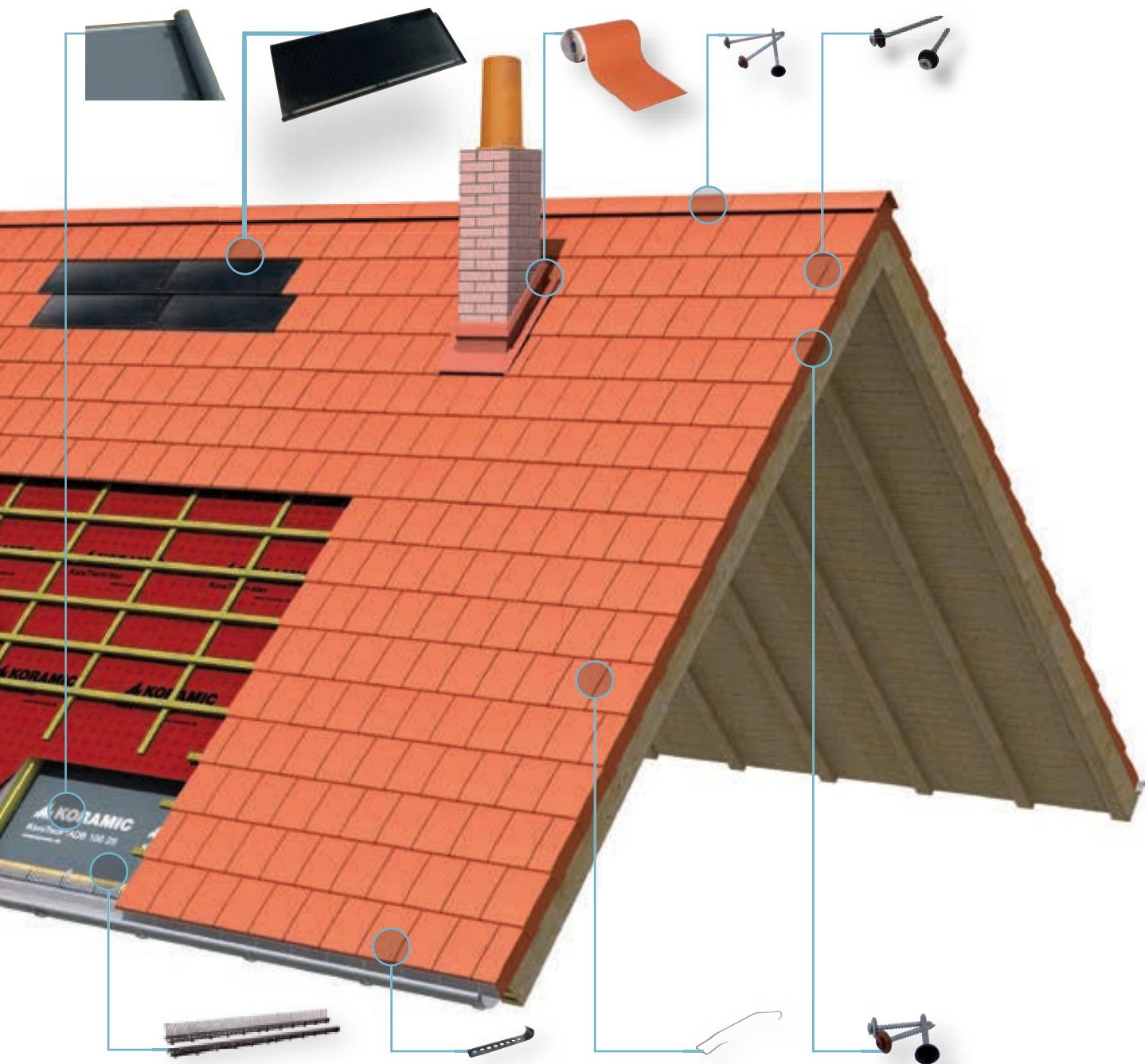
K000 1200	Faîtière-arêtier demi-ronde 225 mm vario							●	●	●
K000 3100	Arêtier conique							●	●	●
N000 2800	Faîtière-arêtier ventilé angulaire							●		

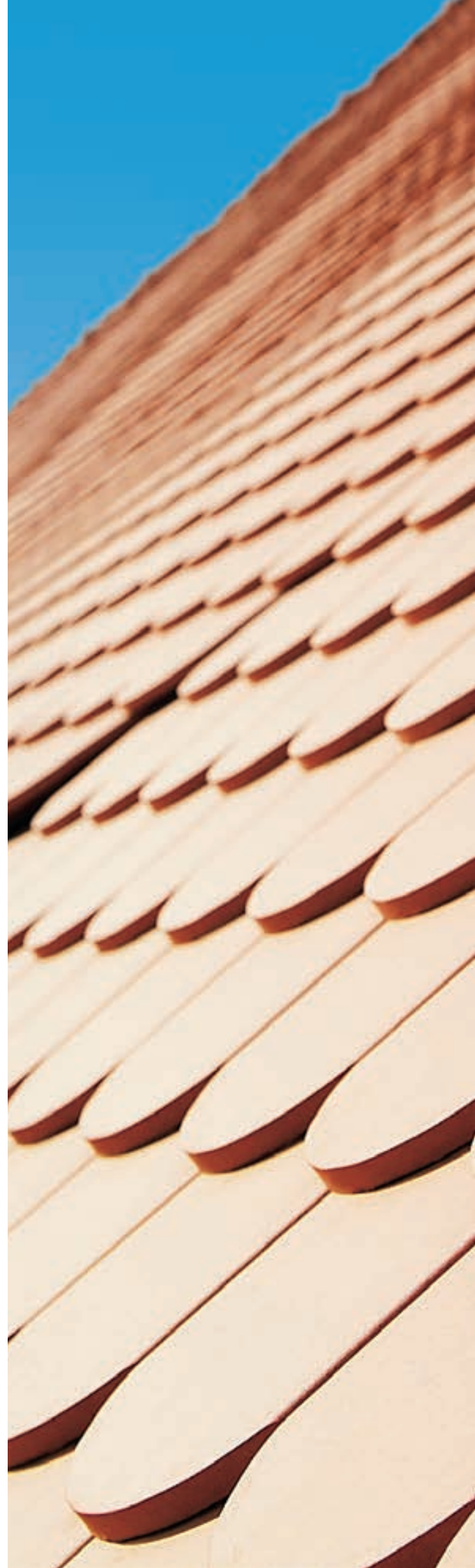
● Disponible dans tous les coloris du modèle.

■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.

# Gamme d'accessoires techniques









# TUILES plates



63/83  
au m<sup>2</sup>

Saint-Vincent  
16 x 27



36/38  
au m<sup>2</sup>

Plate 18 x 38 Écaille  
Patina-Vieux vinzel



36/38  
au m<sup>2</sup>

Plate 18 x 38  
Écaille



40/43  
au m<sup>2</sup>

Plate 16 x 38  
Écaille



45/49  
au m<sup>2</sup>

Tempo  
18,5 x 31



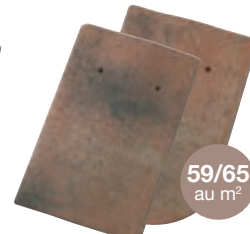
59/65  
au m<sup>2</sup>

Plate 301  
17 x 27



59/65  
au m<sup>2</sup>

Rustica  
17 x 27



59/65  
au m<sup>2</sup>

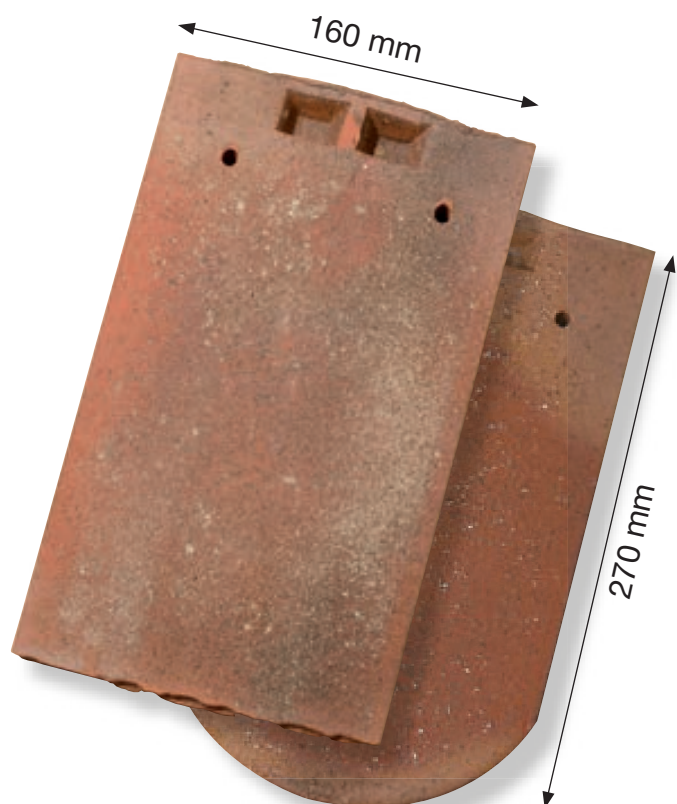
Gayane  
17 x 27

# Saint-Vincent

Savoir-faire ancestral



Puisant son caractère unique dans le savoir-faire ancestral de la tuilerie Aléonard, Saint-Vincent offre la possibilité de sublimer toutes les toitures traditionnelles.

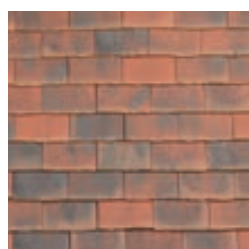


## Les produit

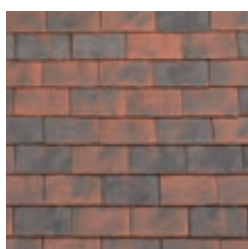
- > Panachage dans la palette
- > Nez irrégulier et déstructuré pour un aspect ancien
- > Axe de la tuile "dessiné" par les 2 tenons = repère de pose
- > Tuiles bloquées en mini paquets
- > Disponible en 16 x 24 rectangulaire

### Pose à joints croisés

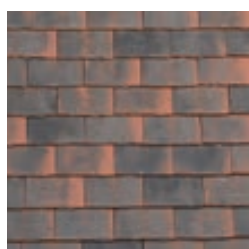
Format	16 x 27 cm	16 x 24 cm
Épaisseur	12 mm	
Recouvrement	Lattage / Quantité au m <sup>2</sup>	
7 cm	100 mm / 63	85 mm / 74
8 cm	95 mm / 66	80 mm / 78
9 cm	90 mm / 69	75 mm / 83
Classe de relief/ certification cloisir	G0	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,06 kg	± 0,96 kg
Poids au m <sup>2</sup>	± 67 - 70 - 73 kg	± 71 - 75 - 80 kg
Quantité par palette	960 (≈15 m <sup>2</sup> )	960 (≈13 m <sup>2</sup> )
Poids brut par palette	± 1052 kg	± 955 kg



Rouge ardent  
Rectangulaire



Rouge poivré  
Rectangulaire



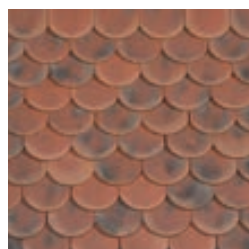
Rouge obscur  
Rectangulaire



Ambre clair  
Rectangulaire



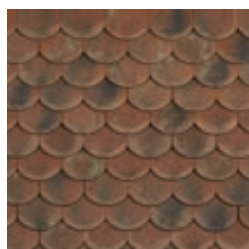
Ambre foncé  
Rectangulaire



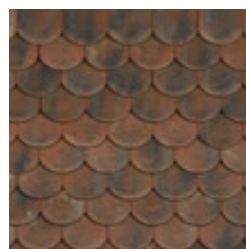
Rouge ardent  
Écaille



Rouge poivré  
Écaille



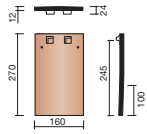
Ambre clair  
Écaille



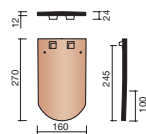
Ambre foncé  
Écaille

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.

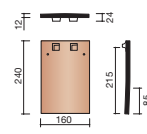
# Tuile Saint-Vincent et accessoires disponibles



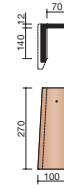
**ASVR7 0000**  
Tuile rectangulaire  
16 x 27



**ASVE7 0000**  
Tuile écaille  
16 x 27



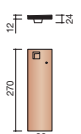
**ASVR4 0000**  
Tuile rectangulaire  
16 x 24



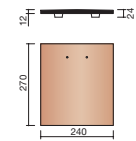
**ASVR7 7080**  
Tuile de rive G  
Saint-Vincent  
(5,0 au ml)



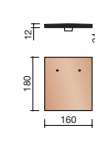
**ASVR7 7090**  
Tuile de rive D  
Saint-Vincent  
(5,0 au ml)



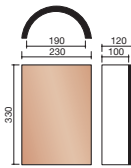
**ASVR7 8010**  
Demi-tuile  
Saint-Vincent 8 x 27  
(5,0 au ml)



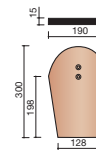
**ASVR7 8020**  
Tuile et demie  
Saint-Vincent 24 x 27  
(5,0 au ml)



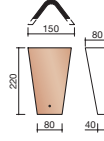
**ASVR7 8110**  
Tuile de doublis  
Saint-Vincent 16 x 18  
(6,3 au ml)



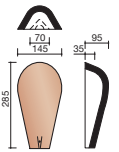
**A000 1400**  
Faîtière demi-ronde  
(3,0 au ml)



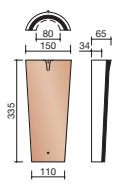
**A000 1440**  
Écusson de  
faîtière demi-ronde



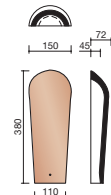
**A000 3700**  
Cornier  
(10,0 au ml)



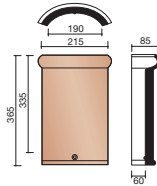
**A000 3710**  
About cornier



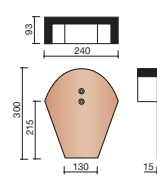
**A000 3800**  
Arêtier de chevauchement  
Tige de botte  
(3,5 au ml)



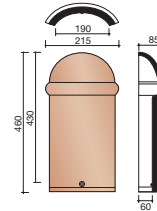
**A000 3811**  
About arêtier  
de chevauchement  
Tige de botte rond  
Saint-Vincent



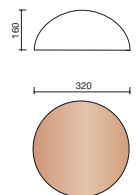
**A000 1600**  
Faîtière-arêtier 1/2 ronde  
Saint-Vincent  
à emboîtement  
(3,0 au ml)



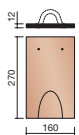
**A000 1640**  
Fronton de faîtière  
1/2 ronde  
Saint-Vincent  
à emboîtement



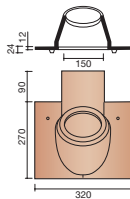
**A000 1660**  
About arêtier  
1/2 rond  
Saint-Vincent  
à emboîtement



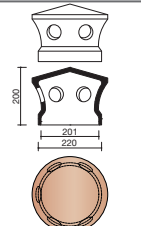
**E000 5323**  
Rencontre borgne  
sans trou



**ASVR7 8954**  
Tuile chatière  
16 x 27 Saint-Vincent  
Passe-barre (34 cm<sup>2</sup>)  
(0,06 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



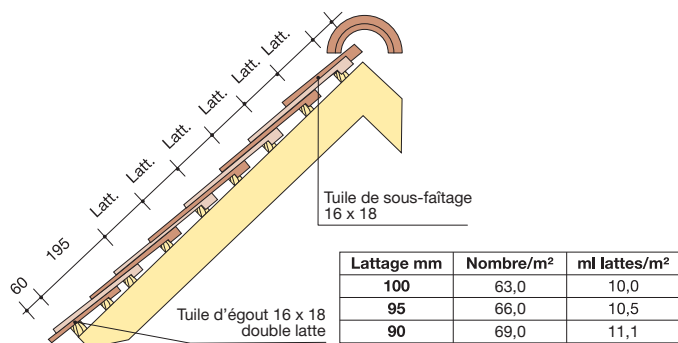
**ASVR7 8770**  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme au DTU 68.3)



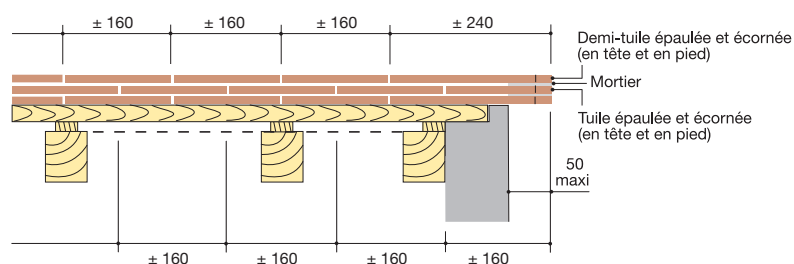
**M000 8780**  
Lanterne Ø 160 mm

# Type de pose

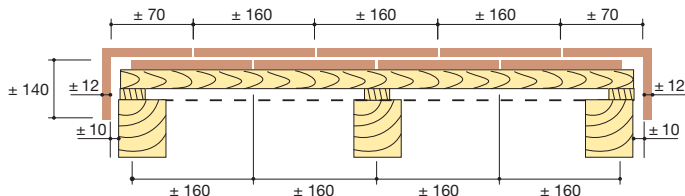
## Cotations sur rampant



## Rive débordante : pose avec tuile et demie ou demi-tuile



## Rive à rabat : pose avec tuiles de rive gauche et droite Les rabats se posent un rang sur deux.



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes (selon D.T.U. 40-23)

(rampants jusqu'à 8 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*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70	90	42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00	100	47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

		AVEC ÉCRAN										
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00	80	38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.  
\* Pour la définition du site et des zones, voir ci-contre.

## Zones climatiques



# Plate 18 x 38 Écaille Patina-Vieux vinzel

Le prestige au service de la tradition



Une tuile plate aux lignes sobres et pures pour l'un des matériaux de couverture les plus prestigieux. La tuile 18 x 38 est le reflet de la tradition et convient particulièrement aux toitures de caractère et aux rénovations typiquement régionales.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

- > Épaisseur de 18 mm qui souligne l'esthétique
- > Empreinte respectant la tradition
- > Tenons pleine masse

### Pose à joints croisés

Format	<b>18 x 38 cm</b>	
Épaisseur	<b>18 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>155 mm</b>	<b>36</b>
8 cm	<b>150 mm</b>	<b>37</b>
9 cm	<b>145 mm</b>	<b>38</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 2 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 72 - 74 - 76 kg</b>	
Quantité par palette	<b>400 (≈ 11 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 835 kg</b>	

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.

CE



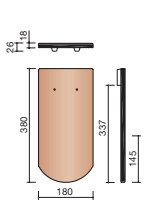
Patina



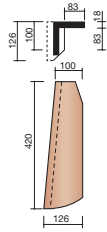
Vieux vinzel

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.

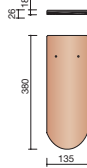
# Tuile Plate 18 x 38 Écaille Patina-Vieux vinzel et accessoires disponibles



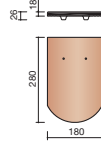
**LP18 0000**  
Tuile



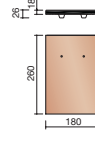
**LP18 7040**  
Demi-tuile à rabat  
G + D  
(3,3 au ml)



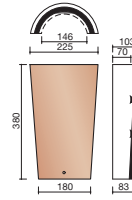
**LP18 8030**  
Tuile ¼  
(6,6 au ml)



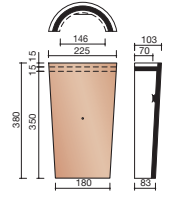
**LP18 8100**  
Tuile  
de sous-faitage  
(5,6 au ml)



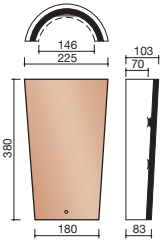
**LP18 8300**  
Tuile d'égout  
(5,6 au ml)



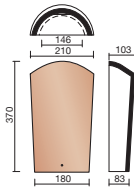
**L000 2900**  
Faitière-arêtier  
conique 38  
(tige de botte)  
(3,1 au ml)



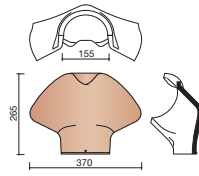
**L000 2930**  
About faitière  
conique 38 début



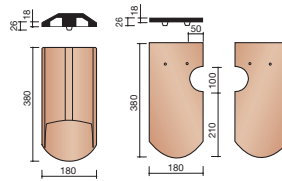
**L000 2920**  
About faitière  
conique 38 fin



**L000 2940**  
About arêtier  
conique 38



**L000 5350**  
Rencontre 3D pour  
faitière-arêtier  
conique 38

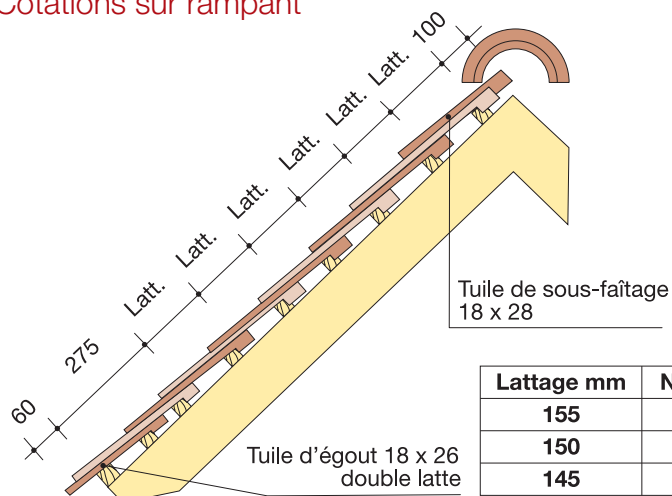


**LP18 8640**  
Ensemble chatière  
2 chatières + 4 tuiles prédécoupées  
(16 cm<sup>2</sup>)  
(0,13 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



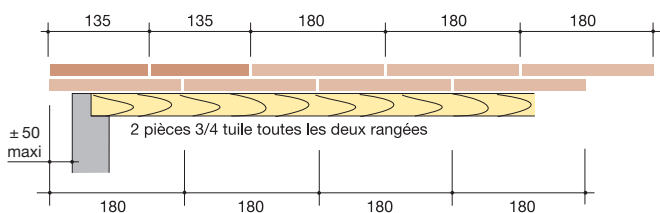
# Type de pose

## Cotations sur rampant



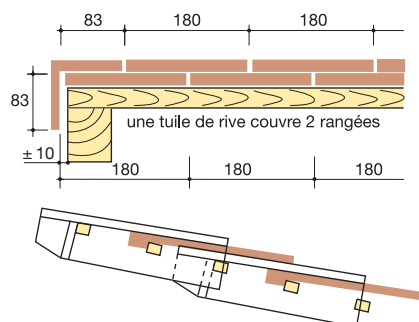
Lattage mm	Nombre/m <sup>2</sup>	ml lattes/m <sup>2</sup>
155	36,0	6,5
150	37,0	6,7
145	38,0	6,9

## Rive débordante : pose avec 3/4 de tuile



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Rives à rabat : pose avec demi-tuile à rabat (les rabats se posent un rang sur deux)



## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 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*			
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	125	51,30

AVEC ÉCRAN								
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*			
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



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

# Plate 18 x 38 Écaille

Des coloris au tempérament de feu



Les formats et les coloris permettent toutes les combinaisons et s'adaptent à tous les styles de construction.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.




## Les produit

- > Facilité de pose grâce au trait de centrage
- > Tenons d'accrochage pleine masse haute résistance
- > Lignes de rive également en coupe écaille pour une parfaite esthétique

### Pose à joints croisés

Format	<b>18 x 38 cm</b>	
Épaisseur	<b>14 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>155 mm</b>	<b>36</b>
8 cm	<b>150 mm</b>	<b>37</b>
9 cm	<b>145 mm</b>	<b>38</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 2,1 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 76 - 78 - 80 kg</b>	
Quantité par palette	<b>432 (≈12 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 927 kg</b>	

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. 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.



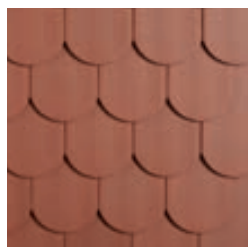
AFNOR Certification  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



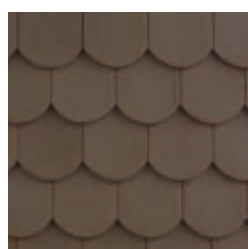
Rouge



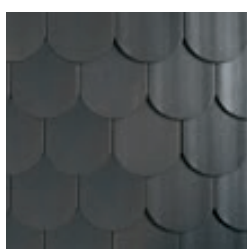
Nuancé



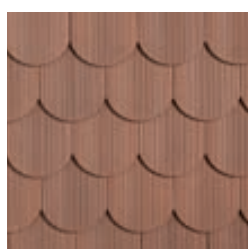
Cuivre



Brun



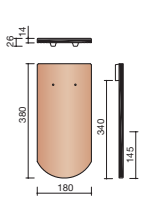
Ardoisé



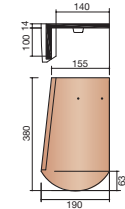
Patiné rustique

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.

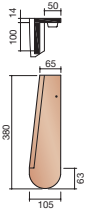
# Tuile Plate 18 x 38 Écaille et accessoires disponibles



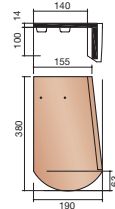
**EPE18 0000**  
Tuile



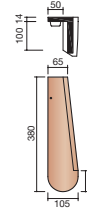
**EPE18 7080**  
Tuile à rabat G  
(3,3 au m<sup>2</sup>)



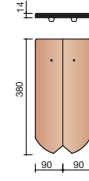
**EPE18 7020**  
Demi-tuile à rabat G  
(3,3 au m<sup>2</sup>)



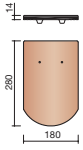
**EPE18 7090**  
Tuile à rabat D  
(3,3 au m<sup>2</sup>)



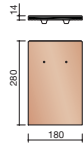
**EPE18 7030**  
Demi-tuile à rabat D  
(3,3 au m<sup>2</sup>)



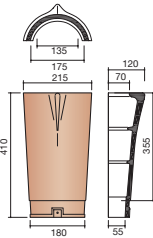
**EPE18 8010**  
Demi-tuile  
D + G  
(prédecoupée)  
(3,3 au m<sup>2</sup>)



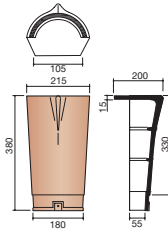
**EPE18 8100**  
Tuile de sous-faîtage  
(5,5 au m<sup>2</sup>)



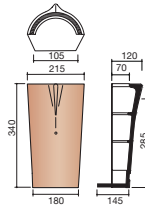
**EPE18 8300**  
Tuile d'égout  
(5,5 au m<sup>2</sup>)



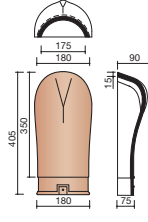
**E000 0900**  
Faîtière-arêtier  
galbée  
(2,8 au m<sup>2</sup>)



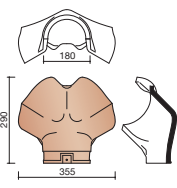
**E000 0910**  
About faîtière  
galbée début



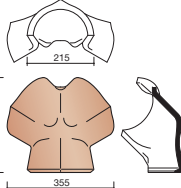
**E000 0920**  
About faîtière  
galbée fin



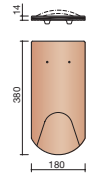
**E000 0960**  
About arêtier  
galbée



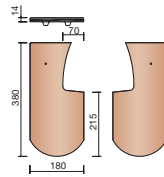
**E000 5350**  
Rencontre  
3D mâle



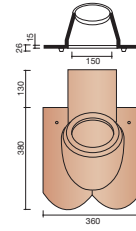
**E000 5352**  
Rencontre  
3D femelle



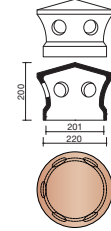
**EPE18 8610**  
Tuile chatière  
(8 cm<sup>2</sup>)  
(0,25 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



**EPE18 8680**  
Paire de tuiles  
sous-chatière



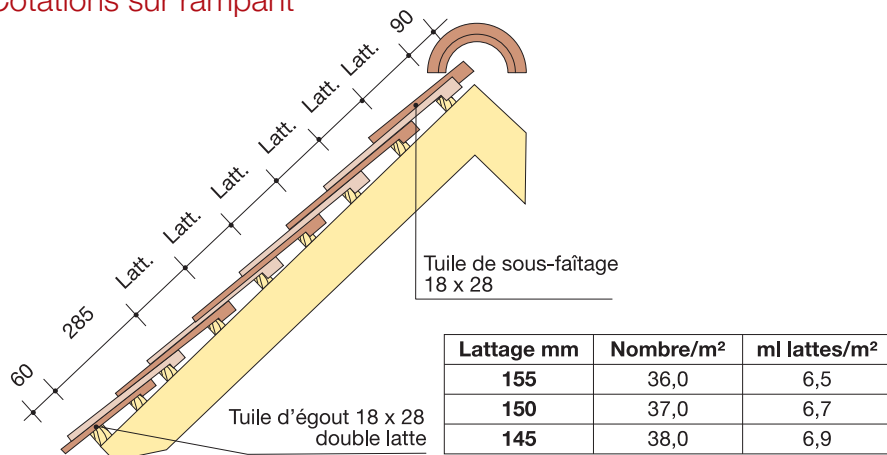
**EPE18 8770 \***  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme au DTU 68.3)



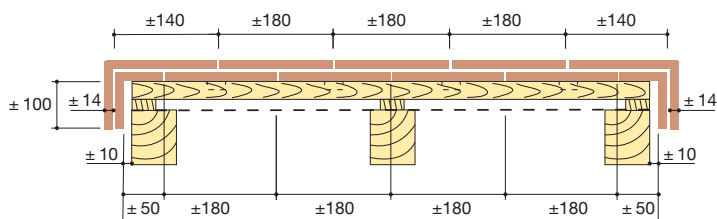
**M000 8780 \***  
Lanterne  
Ø 160 mm

# Type de pose

## Cotations sur rampant



## Rive à rabat : pose avec demi-tuile à rabat (les rabats se posent un rang sur deux)



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

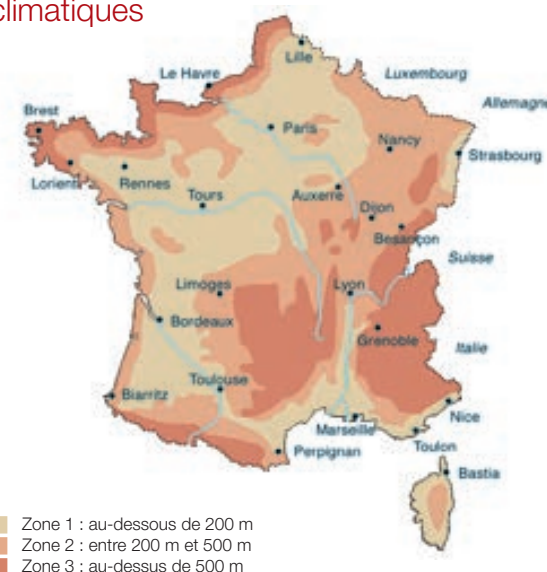
		SANS ÉCRAN										
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	90	42,00		
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	47,70		
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

		AVEC ÉCRAN										
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00	80	38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



# Plate 16 x 38 Écaille

Le reflet des traditions



Les formats et les coloris permettent toutes les combinaisons et s'adaptent à tous les styles de construction. En rénovation, elles répondent aux exigences des Monuments Historiques. Le modèle Sainte-Odile est en accord parfait avec la tradition alsacienne.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

- > Facilité de pose grâce au trait de centrage
- > Tenons d'accrochage pleine masse haute résistance
- > Ligne de rive également en coupe écaïlle

### Pose à joints croisés

Format	<b>16 x 38 cm</b>	
Épaisseur	<b>15 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>155 mm</b>	<b>40</b>
8 cm	<b>150 mm</b>	<b>42</b>
9 cm	<b>145 mm</b>	<b>43</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 1,7 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 68 - 71 - 73 kg</b>	
Quantité par palette	<b>432 (=11 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 770 kg</b>	

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 (selon NF EN 539-2).

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



Saint-Thomas



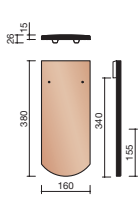
Saint-Jean



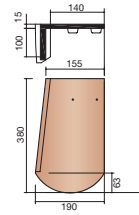
Sainte-Odile  
Terre d'Alsace  
(sur commande)

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.

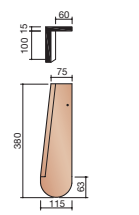
# Tuile Plate 16 x 38 Écaille et accessoires disponibles



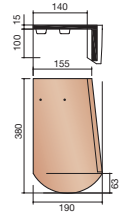
**EPE16 0000**  
Tuile



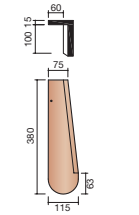
**EPE16 7080**  
Tuile à rabat G  
(3,3 au ml)



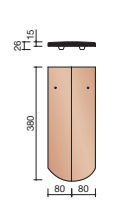
**EPE16 7020**  
Demi-tuile à rabat G  
(3,3 au ml)



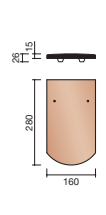
**EPE16 7090**  
Tuile à rabat D  
(3,3 au ml)



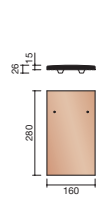
**EPE16 7030**  
Demi-tuile à rabat D  
(3,3 au ml)



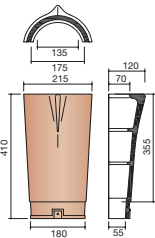
**EPE16 8010**  
Demi-tuile  
D + G (prédécoupée)  
(3,3 au ml)



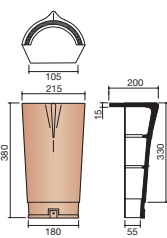
**EPE16 8100**  
Tuile de sous-faïtage  
(6,2 au ml)



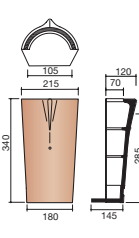
**EPE16 8300**  
Tuile d'égout  
(6,2 au ml)



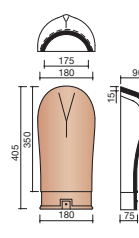
**E000 0900**  
Faïtière-arêtier  
galbé  
(2,8 au ml)



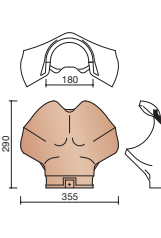
**E000 0910**  
About faïtière  
galbée début



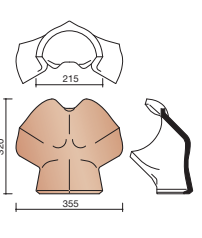
**E000 0920**  
About faïtière  
galbée fin



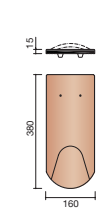
**E000 0960**  
About arêtier  
galbé



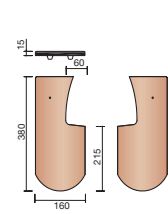
**E000 5350**  
Rencontre  
3D mâle



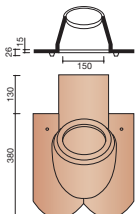
**E000 5352**  
Rencontre  
3D femelle



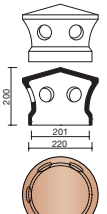
**EPE16 8610**  
Tuile chatière  
(8 cm<sup>2</sup>)  
(0,25 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



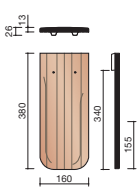
**EPE16 8680**  
Paire de tuiles  
sous-chatière



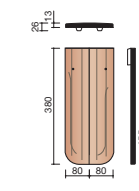
**EPE18 8770**  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme DTU 68.3)



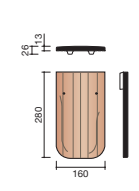
**M000 8780**  
Lanterne  
Ø 160 mm



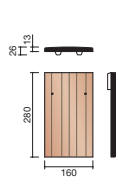
**EPL16 0000**  
Tuile



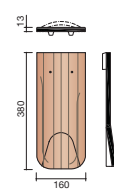
**EPL16 8010**  
Demi-tuile  
D + G (prédécoupée)  
(3,3 au ml)



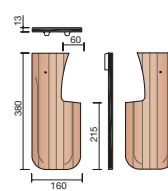
**EPL16 8100**  
Tuile de sous-faïtage  
(6,2 au ml)



**EPL16 8300**  
Tuile d'égout  
(6,2 au ml)



**EPL16 8610**  
Tuile chatière  
(8 cm<sup>2</sup>)  
(0,25 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖

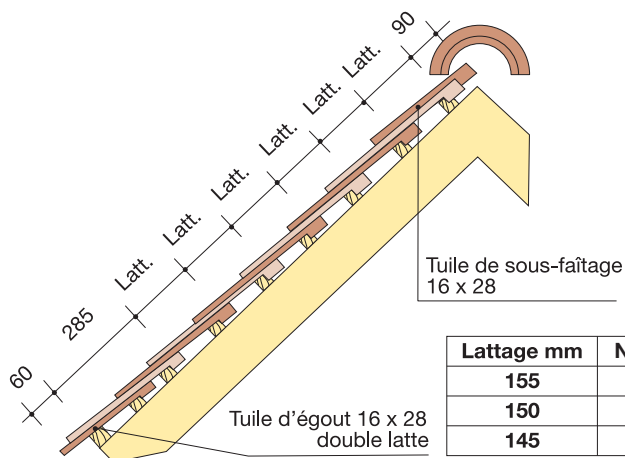


**EPL16 8680**  
Paire de tuiles  
sous-chatière



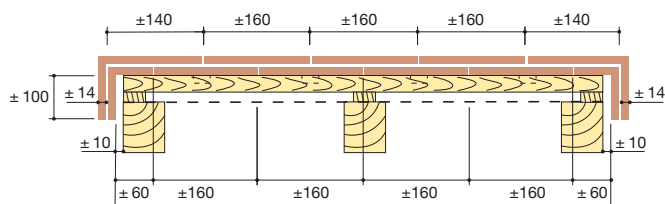
# Type de pose

## Cotations sur rampant

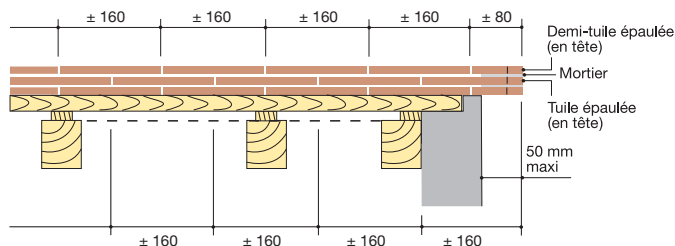


Lattage mm	Nombre/m <sup>2</sup>	ml lattes/m <sup>2</sup>
155	40,0	6,5
150	41,5	6,7
145	43,0	6,9

## Rive à rabat : pose avec tuile et 1/2 tuile à rabat



## Rive débordante : pose avec 1/2 tuile



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 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*							
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	%	deg.	%	deg.	%	deg.						
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70	90	42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00	100	47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

AVEC ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*							
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	%	deg.	%	deg.	%	deg.						
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00	80	38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



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

# Tempo 18,5 x 31

Un caractère authentique



Le format et les coloris permettent de garder le caractère authentique des anciennes demeures. Les différents accessoires soulignent les spécificités de chaque région.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

- > Argile de qualité haut de gamme
- > Alignement facile grâce au trait de centrage
- > Tenons d'accrochage pleine masse haute résistance
- > Gain de 20 tuiles par m<sup>2</sup> par rapport à une tuile plate traditionnelle

### Pose à joints croisés

Format	<b>18,5 x 31 cm</b>	
Épaisseur	<b>11 -13 - 11 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>120 mm</b>	<b>45</b>
8 cm	<b>115 mm</b>	<b>47</b>
9 cm	<b>110 mm</b>	<b>49</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 1,45 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 65 - 68 - 71 kg</b>	
Quantité par palette	<b>576 (=13 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 890 kg</b>	

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.



Nuancé



Patiné Bourgogne



Patiné Champagne



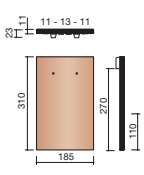
Saint-Jean



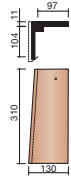
Ardoisé

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.

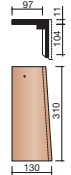
## Tuile Tempo 18,5 x 31 et accessoires disponibles



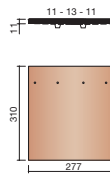
**ETEM 0000**  
Tuile



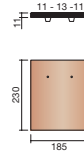
**ETEM 7080**  
Demi-tuile  
à rabat G  
(4,2 au ml)



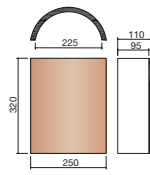
**ETEM 7090**  
Demi-tuile  
à rabat D  
(4,2 au ml)



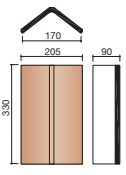
**ETEM 8020**  
Tuile et demie  
(4,2 au ml)



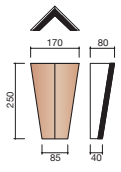
**ETEM 8100**  
Tuile de doublis  
(5,4 au ml)



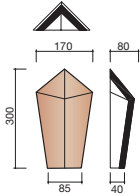
**E000 1400**  
Faîtière 1/2 ronde  
sans emboîtement  
(3,1 au ml)



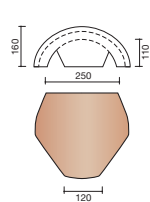
**E000 2900**  
Faîtière angulaire  
sans emboîtement  
(3,0 au ml)



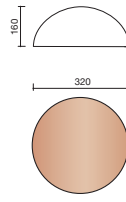
**E000 3700**  
Arêtier cornier  
(10,0 au ml)



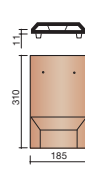
**E000 3710**  
About arêtier  
cornier



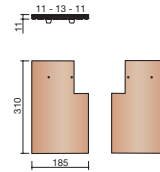
**E000 5321**  
Rencontre 3D  
1 faîtière 1/2 ronde  
et 2 arêtiers cornier



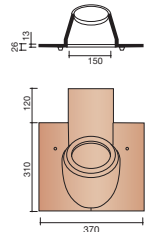
**E000 5323**  
Rencontre borgne  
sans trou



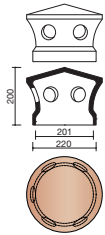
**ETEM 8600**  
Tuile chatière  
(ventilation 24 cm<sup>2</sup>)  
(0,08 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



**ETEM 8680**  
Paire de tuiles  
sous-chatière



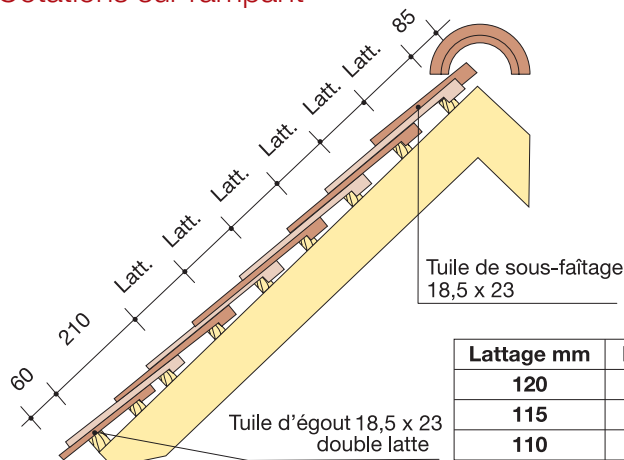
**ETEM 8770**  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme au DTU 68.3)



**M000 8780**  
Lanterne  
Ø 160 mm

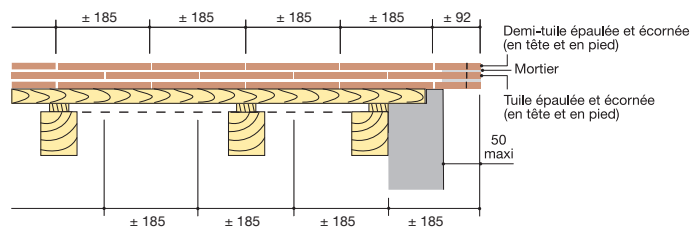
# Type de pose

## Cotations sur rampant



Lattage mm	Nombre/m <sup>2</sup>	ml lattes/m <sup>2</sup>
120	45,0	8,3
115	47,0	8,7
110	49,0	9,1

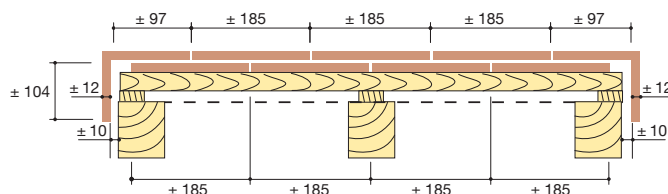
## Rive débordante : pose avec demi-tuile ou tuile et demie



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Rive à rabat : pose avec demi-tuiles à rabat gauche et droite

Les rabats de posent un rang sur deux



## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

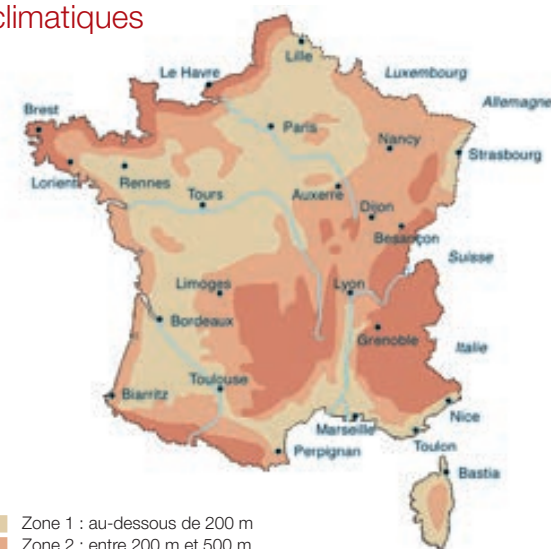
		SANS ÉCRAN					
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
Situation du site*	$r \geq 8$ cm	$r \geq 7$ cm	$r \geq 8$ cm	$r \geq 7$ cm	$r \geq 9$ cm	$r \geq 8$ cm	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	% deg.
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80 38,70 90 42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100 45,00 100 45,00 100 47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120 50,20 115 49,00 125 51,30

		AVEC ÉCRAN					
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
Situation du site*	$r \geq 8$ cm	$r \geq 7$ cm	$r \geq 8$ cm	$r \geq 7$ cm	$r \geq 9$ cm	$r \geq 8$ cm	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	% deg.
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70 35,00 70 35,00 80 38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85 40,40 85 40,40 95 43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105 46,40 100 45,00 110 47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



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

# Plate 301 17 x 27

Des toits uniques aux coloris variés



La riche gamme d'accessoires et le tenon d'accrochage sur la largeur totale du produit sont de réels avantages pour les toitures les plus compliquées. Les nombreux coloris, y compris en émaillé, permettent de s'accorder aux architectures les plus variées.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

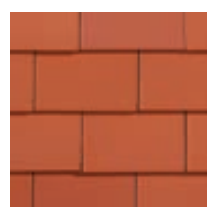
- > Tenon d'accrochage sur toute la largeur
- > Alignement facile grâce au trait de centrage
- > Tenon d'accrochage pleine masse
- > Palette de 11 coloris, dont 5 émaillés
- > Parfaitement adaptée au bardage

### Pose à joints croisés

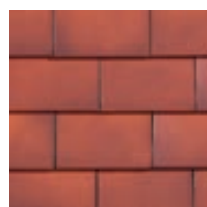
Format	<b>17 x 27 cm</b>	
Épaisseur	<b>12 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>100 mm</b>	<b>59</b>
8 cm	<b>95 mm</b>	<b>62</b>
9 cm	<b>90 mm</b>	<b>65</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 1,02 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 60 - 63 - 66 kg</b>	
Quantité par palette	<b>1152 (=19,5 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 1235 kg</b>	

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 marque BENOR. Produits siliconés. \*(sauf émaillées).

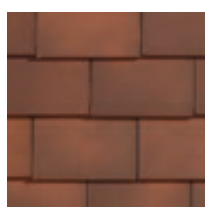
\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Plate 301 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



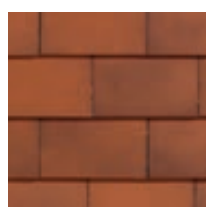
Rouge



Amarante



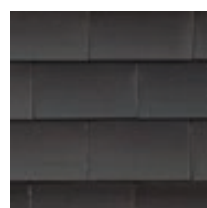
Rustique



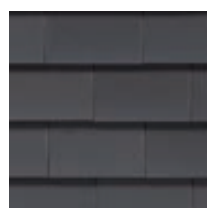
Toscane



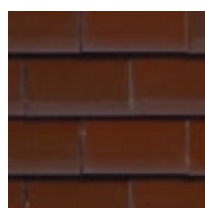
Bleu fumé



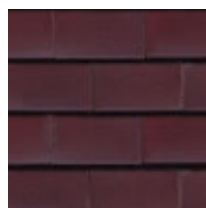
Anthracite



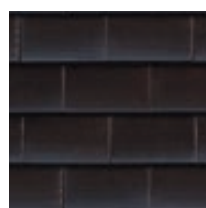
Gris ardoisé  
émaillé mat



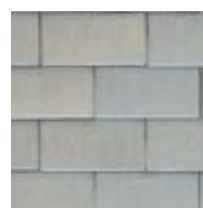
Brun émaillé brillant  
(sur commande)



Lie-de-vin émaillé  
brillant  
(sur commande)



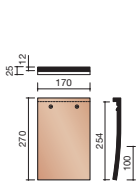
Noir émaillé brillant  
(sur commande)



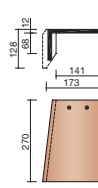
Blanc émaillé  
(sur commande)

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.

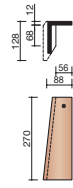
# Tuile Plate 301 17 x 27 et accessoires disponibles



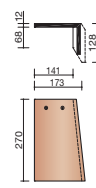
**P301 0000**  
Tuile



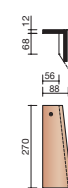
**P301 7080** ①②③④  
Tuile à rabat G  
(5,0 à 5,6 au ml)



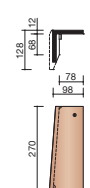
**P301 7020** ①②③④  
Demi-tuile à rabat G  
(5,0 à 5,6 au ml)



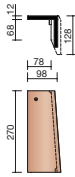
**P301 7090** ①②③④  
Tuile à rabat D  
(5,0 à 5,6 au ml)



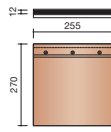
**P301 7030** ①②③④  
Demi-tuile à rabat D  
(5,0 à 5,6 au ml)



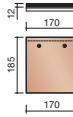
**P301 7120**  
Demi-tuile de rive G  
spéciale  
(5,0 à 5,6 au ml)



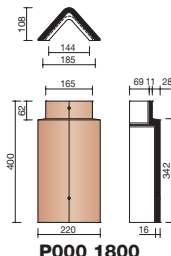
**P301 7130**  
Demi-tuile de rive D  
spéciale  
(5,0 à 5,6 au ml)



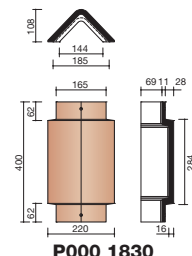
**P301 8020**  
Tuile élargie  
(5,0 à 5,6 au ml)



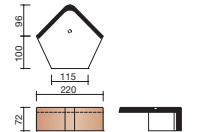
**P301 8110**  
Tuile raccourcie  
(5,9 au ml)



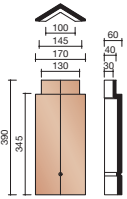
**P000 1800**  
Faitière angulaire  
(3,0 au ml)



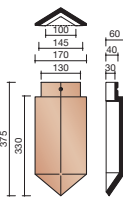
**P000 1830**  
Faitière angulaire à  
double emboîtement



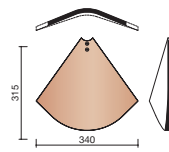
**P000 1840**  
Fronton de faitière  
angulaire



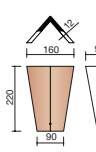
**P000 3400** ③  
Arêtier angulaire  
(2,9 au ml)



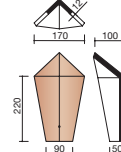
**P000 3410** ③  
About arêtier  
angulaire



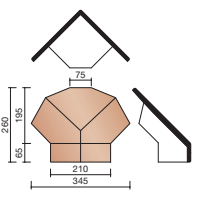
**P301 3480** ③④  
Arêtier imbriqué 45°  
(9,1 au ml)



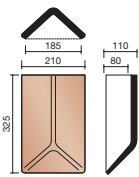
**P000 3700** ③④  
Arêtier cornier  
(10,0 au ml)



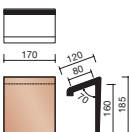
**P000 3710** ③④  
About arêtier  
cornier



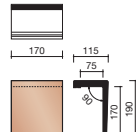
**P000 5810** ③  
Rencontre 3D  
faitière angulaire et  
2 arêtiers ang. 3400 ou  
2 corniers 3700



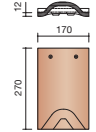
**P000 5850** ③  
Rencontre 3D faitière  
angulaire et 2 arêtiers  
imbriqués 3480



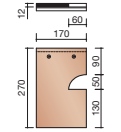
**P301 8510** ③④  
Tuile faitière 70°  
(5,9 au ml)



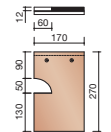
**P301 8520** ③④  
Tuile faitière 90°  
(5,9 au ml)



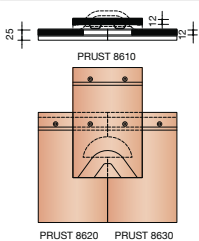
**P301 8610** ③④  
Tuile châtière  
(41 cm<sup>2</sup>)  
(0,05 pc/m<sup>2</sup> projeté) ❖



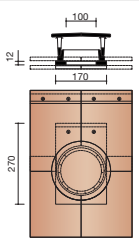
**P301 8620** ③④  
Tuile sous-châtière G



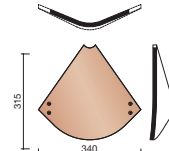
**P301 8630** ③④  
Tuile sous-châtière D



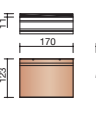
**P301 8611** ③  
Kit châtière  
(41 cm<sup>2</sup>)



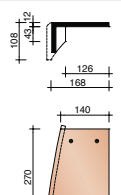
**P301 8961** ③  
Kit tuile à douille  
Ø 100 mm  
(78 cm<sup>2</sup>)



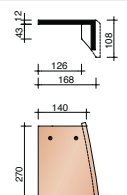
**P301 3180** ③④  
Noüe imbriquée à 45°  
(9,1 au ml)



**P301 8200** ③  
Tuile membron  
(5,9 au ml)



**P301 8800** ③  
Pièce d'angle G  
(4,5 au ml)

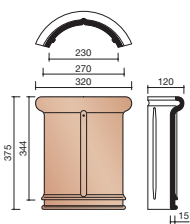


**P301 8810** ③  
Pièce d'angle D  
(4,5 au ml)

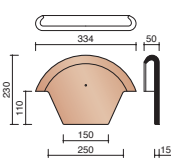
❖ Cas 1/5000 (0,08 cas 1/3000) ❖ Sur commande ① Non disponible en Anthracite ② Non disponible en Gris ardoisé émaillé mat

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm. ③ Non disponible en Brun émaillé brillant, Lie-de-vin émaillé brillant et Noir émaillé brillant ④ Non disponible en Blanc émaillé

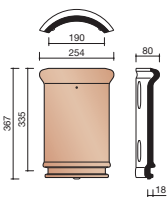




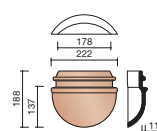
**P000 1200** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Faîtière 1/2 ronde  
230 mm  
(3,0 au ml)



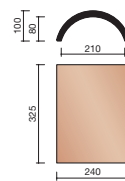
**P000 1240** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Fronton de faîtière  
230 mm



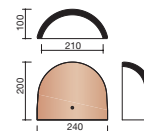
**P000 3100** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Arêtier demi-rond  
190 mm  
(3,0 au ml)



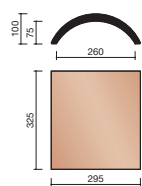
**P000 3110** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
About arêtier  
demi-rond  
190 mm



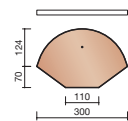
**P000 3300** ⚠️ ⚡️ ⚙️ ⚙️  
Arêtier demi-rond  
sans emboîtement  
210 mm (3,1 au ml)



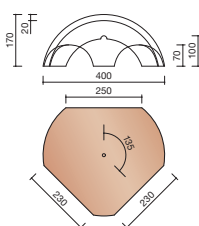
**P000 3360** ⚠️ ⚡️ ⚙️ ⚙️  
About arêtier  
demi-rond  
sans emboîtement  
210 mm



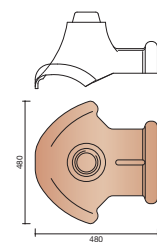
**P000 1400** ⚠️ ⚡️ ⚙️ ⚙️ ⚙️  
Faîtière 1/2 ronde  
sans emboîtement  
255 mm  
(3,1 au ml)



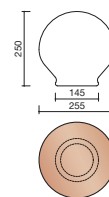
**P000 1440**  
Fronton de faîtière  
255 mm



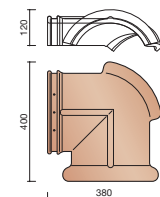
**P000 5740** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 3D faîtière  
230 mm et 2 arêtiers  
190 mm 3100



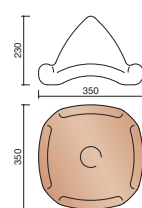
**P000 5290** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 3D  
porte-boule faîtière  
230 mm et 2 arêtiers  
190 mm 3100



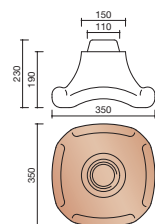
**P000 5950** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Boule pour rencontre  
porte-boule



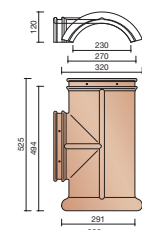
**P000 5120** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 3D en L -  
2 faîtières 230 mm et  
1 arêtier 190 mm 3100



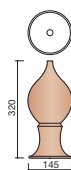
**P000 5630** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 4D 4 arêtiers  
sans porte-boule



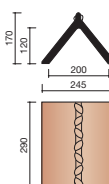
**P000 5640** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 4D  
4 arêtiers 190 mm  
avec porte-boule



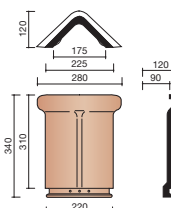
**P000 5020** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Rencontre 3D en T -  
3 faîtières 1/2 ronde  
230 mm



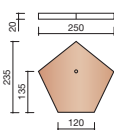
**N000 5930** ⚠️ ⚡️ ⚙️  
Poinçon n°4 H32



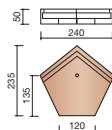
**P000 0100** ⚡️ ⚙️  
Faîtière spéciale avec  
coup de pouce  
ancien modèle  
(3,4 au ml)



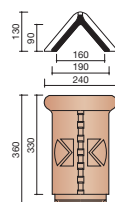
**P000 0500** ⚡️ ⚙️  
Faîtière Église  
(3,2 au ml)



**P000 0510** ⚡️ ⚙️  
Plaque de rive  
à emboîtement  
pour faîtière Église



**P000 0540** ⚡️ ⚙️  
Plaque de rive  
avec bourrelet  
pour faîtière Église

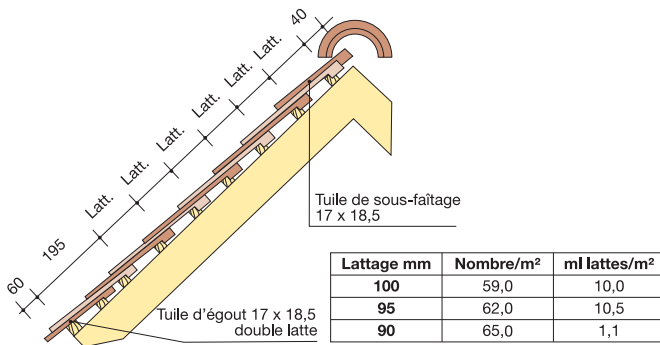


**P000 0700** ⚡️ ⚙️  
Faîtière Église  
avec crête  
et écusson  
(3,0 au ml)

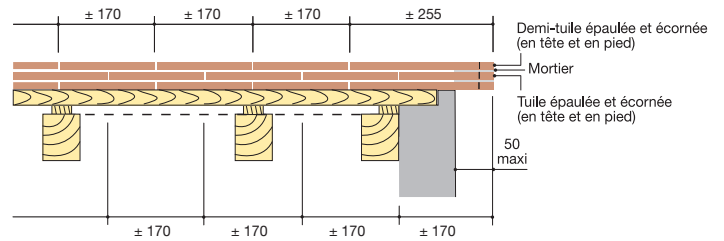
⚠️ Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. ⚡️ Cas 1 / 5000 (0,08 cas 1/3000) ⚙️ Sur commande ⚙️ Non disponible en Anthracite  
⚙️ Non disponible en Gris ardoisé émaillé mat ⚙️ Non disponible en Brun émaillé brillant, Lie-de-vin émaillé brillant et Noir émaillé brillant  
⚙️ Non disponible en Blanc émaillé ⚙️ Non disponible en Toscane ⚙️ Non disponible en Amarante

# Type de pose

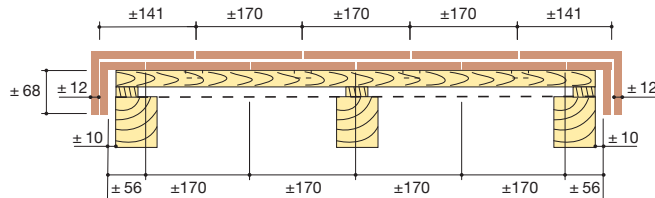
## Cotations sur rampant



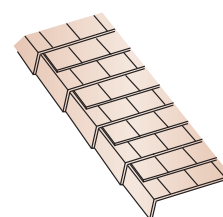
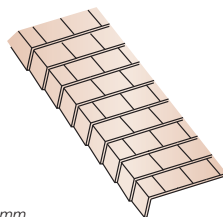
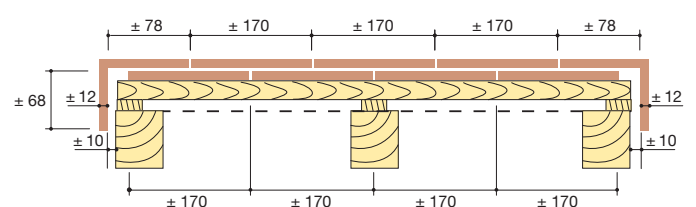
## Rive débordante : pose avec tuile élargie



## Rive à rabat : pose avec tuiles et demi-tuiles de rive



## Rive à rabat : pose avec demi-tuiles de rive spéciales



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 ml de projection horizontale)  
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

Situation du site*	SANS ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.
Protégé	70 35,00	80 38,70	70 35,00	80 38,70	80 38,70	90 42,00
Normal	80 38,70	90 42,00	90 42,00	100 45,00	100 45,00	100 47,70
Exposé	100 45,00	110 47,70	110 47,70	120 50,20	115 49,00	125 51,30

Situation du site*	AVEC ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.
Protégé	60 31,00	70 35,00	60 31,00	70 35,00	70 35,00	80 38,70
Normal	70 35,00	80 38,70	80 38,70	85 40,40	85 40,40	95 43,50
Exposé	85 40,40	95 43,50	95 43,50	105 46,40	100 45,00	110 47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.  
\* Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.

## Zones climatiques



## Nos réalisations



Tuile plate 301 17 x 27  
Lie-de-vin émaillé brillant



# Rustica 17 x 27

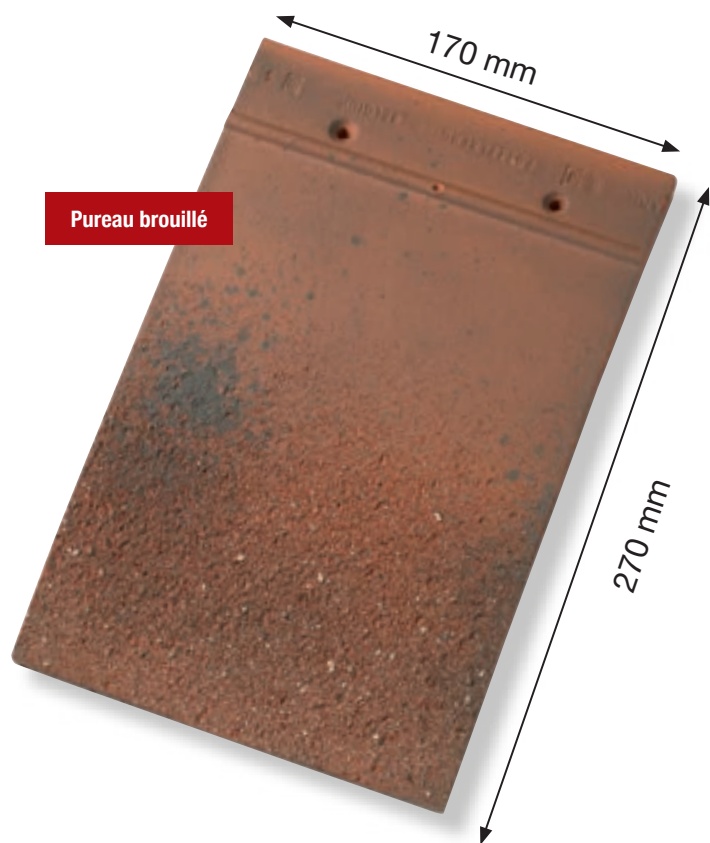
Un caractère authentique



Le pureau "brouillé" associé au coloris apporte un côté rustique et authentique à cette gamme. Le tenon d'accrochage égal à la largeur de la tuile est un plus technique.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

- > Tenon d'accrochage sur toute la largeur
- > Alignement facile grâce au trait de centrage
- > Tenon d'accrochage pleine masse
- > Pureau brouillé

### Pose à joints croisés

Format	<b>17 x 27 cm</b>	
Épaisseur	<b>12 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>100 mm</b>	<b>59</b>
8 cm	<b>95 mm</b>	<b>62</b>
9 cm	<b>90 mm</b>	<b>65</b>
Classe de relief/certification closoir <b>G0</b>		
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 1,12 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 66 - 69 - 73 kg</b>	
Quantité par palette	<b>1024 (=17,5 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 1190 kg</b>	

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 (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304.

Produits siliconés.

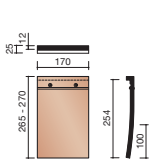
Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque BENOR.



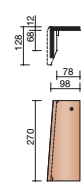
Tourbe

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.

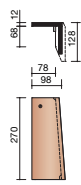
# Tuile Rustica 17 x 27 et accessoires disponibles



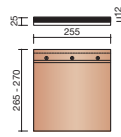
**PRUST 0000**  
Tuile



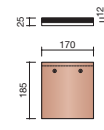
**PRUST 7120**  
Demi-tuile de rive G spéciale (4,5 au ml)



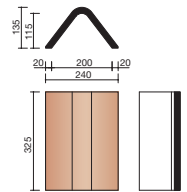
**PRUST 7130**  
Demi-tuile de rive D spéciale (4,5 au ml)



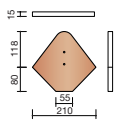
**PRUST 8020**  
Tuile élargie (4,5 au ml)



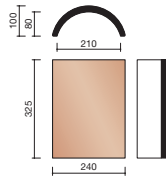
**PRUST 8110**  
Tuile raccourcie (5,9 au ml)



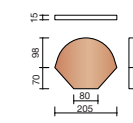
**PRUST 2900**  
Faîtière angulaire sans emboîtement (3,0 au ml)



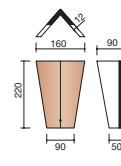
**PRUST 2940**  
Écusson de faîtière angulaire



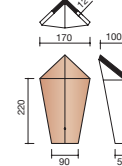
**P000 3300**  
Faîtière-arêtier 1/2 ronde sans emboîtement 210 mm (3,1 au ml)



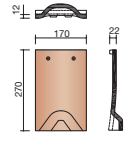
**P000 3340**  
Écusson de faîtière 1/2 ronde 210 mm



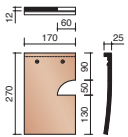
**P000 3700**  
Arêtier cornier (10,0 au ml)



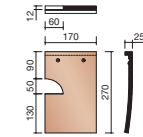
**P000 3710**  
About arêtier cornier



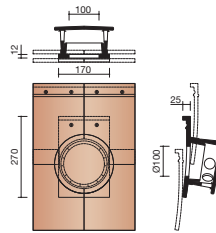
**PRUST 8610**  
Tuile chatière sans grille (ventilation : 41 cm<sup>2</sup>) (0,05 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



**PRUST 8620**  
Tuile sous-chatière G



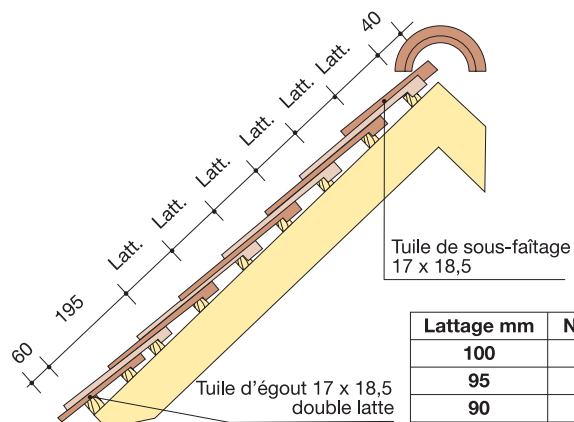
**PRUST 8630**  
Tuile sous-chatière D



**PRUST 8961**  
Kit tuile à douille Ø 100 mm

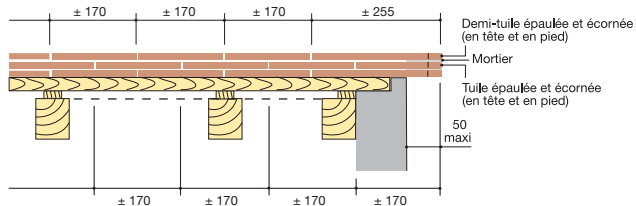
# Type de pose

## Cotations sur rampant



Lattage mm	Nombre/m <sup>2</sup>	ml lattes/m <sup>2</sup>
100	59,0	10,0
95	62,0	10,5
90	65,5	11,1

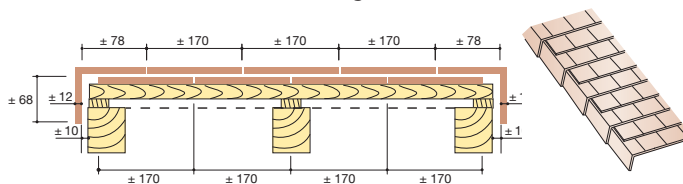
## Rive débordante : pose avec tuile élargie



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Rive à rabat : pose avec demi-tuiles de rive spéciales

Les rabats se posent un rang sur deux.



## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 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*		Zone 3*		Zone 3*			
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm	%	deg.	%	deg.		
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70	90	42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00	100	47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

AVEC ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*		Zone 3*		Zone 3*			
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm	%	deg.	%	deg.		
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00	80	38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



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

# Gayane 17 x 27

La tuile plate authentique et pigmentée

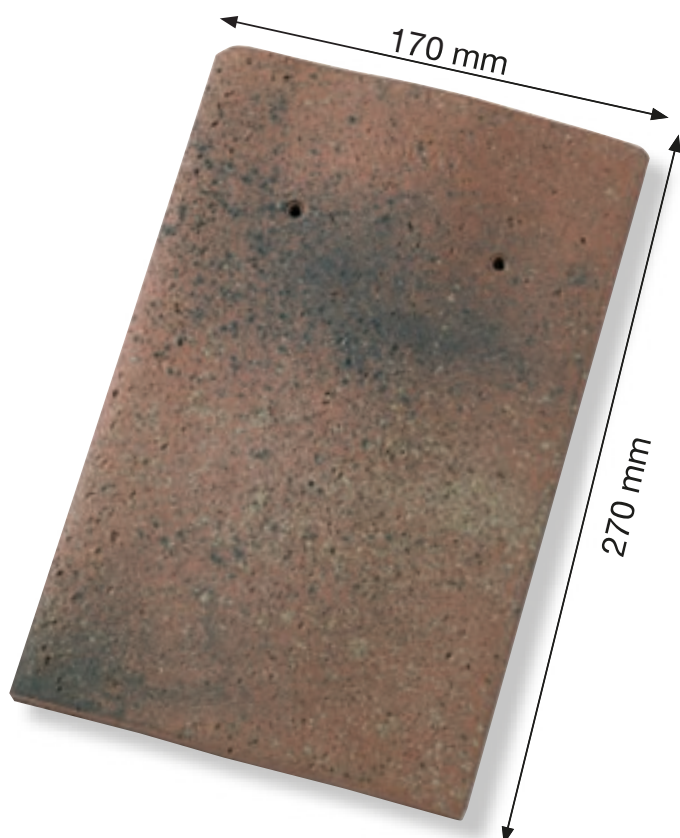




La finition "martelé" donne un aspect ancien authentique.  
Le pureau brouillé du modèle rectangulaire le souligne encore plus.

Tuile plate.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



## Les produit

- > Facilité de pose grâce au trait de centrage
- > Tenons d'accrochage pleine masse
- > Pureau brouillé en rectangulaire rocaille

### Pose à joints croisés

Format	<b>17 x 27 cm</b>	
Épaisseur	<b>11 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>100 mm</b>	<b>59</b>
8 cm	<b>95 mm</b>	<b>62</b>
9 cm	<b>90 mm</b>	<b>65</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>	
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>	
Poids de la tuile	<b>± 1,13 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 68 - 71 - 75 kg</b>	
Quantité par palette	<b>640 (≈ 10,5 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 760 kg</b>	

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.



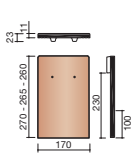
Rocaille  
Rectangulaire



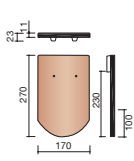
Rocaille  
Écaille

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.

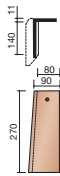
# Tuile Gayane 17 x 27 et accessoires disponibles



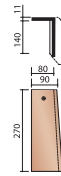
**EGAYR 0000**  
Tuile rectangulaire



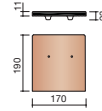
**EGAYE 0000**  
Tuile écaille



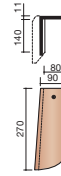
**EGAYR 7080**  
Tuile à rabat  
G rectangulaire  
(5,0 à 5,6 au ml)



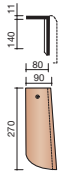
**EGAYR 7090**  
Tuile à rabat  
D rectangulaire  
(5,0 à 5,6 au ml)



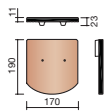
**EGAYR 8110**  
Tuile de doublis  
rectangulaire  
(5,9 au ml)



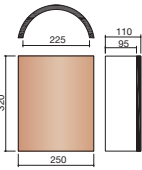
**EGAYE 7080**  
Tuile à rabat  
G écaille  
(5,0 à 5,6 au ml)



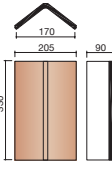
**EGAYE 7090**  
Tuile à rabat  
D écaille  
(5,0 à 5,6 au ml)



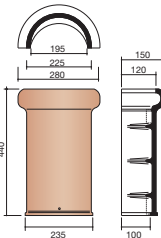
**EGAYE 8110**  
Tuile de doublis  
sous-faîtage  
écaille  
(5,9 au ml)



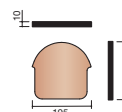
**E000 1400**  
Faîtière 1/2 ronde  
sans emboîtement  
(3,1 au ml)



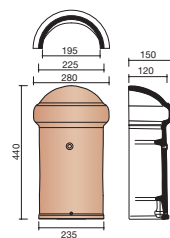
**E000 2900**  
Faîtière angulaire  
sans emboîtement  
(3,0 au ml)



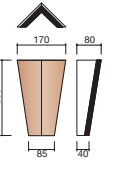
**E000 1100**  
Faîtière 1/2 ronde  
à emboîtement  
(2,5 au ml)



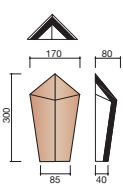
**E000 1140**  
Écusson de faîtière  
1/2 ronde  
à emboîtement



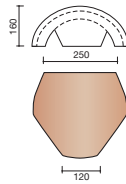
**E000 1160**  
About arêtier  
1/2 rond  
à emboîtement



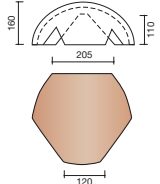
**E000 3700**  
Arêtier cornier  
(10,0 au ml)



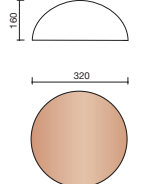
**E000 3710**  
About arêtier  
cornier



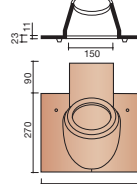
**E000 5321**  
Rencontre 3 D  
1 faîtière 1/2 ronde,  
et 2 arêtiers cornier



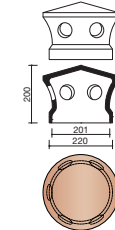
**E000 5322**  
Rencontre 3 D  
1 faîtière angulaire  
et 2 arêtiers cornier



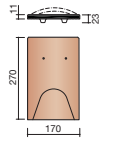
**E000 5323**  
Rencontre borgne  
sans trou



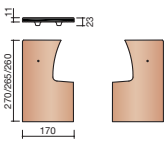
**EGAYR 8770**  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(176 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme au DTU 68.3)



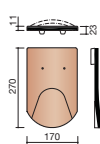
**M000 8780**  
Lanterne  
Ø 160 mm



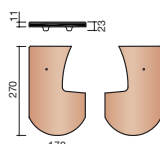
**EGAYR 8610**  
Tuile chatière  
rectangulaire  
(8 cm<sup>2</sup>)  
(0,25 pc/m<sup>2</sup> projeté) ❖



**EGAYR 8680**  
Paire de tuiles sous-chatière  
rectangulaire



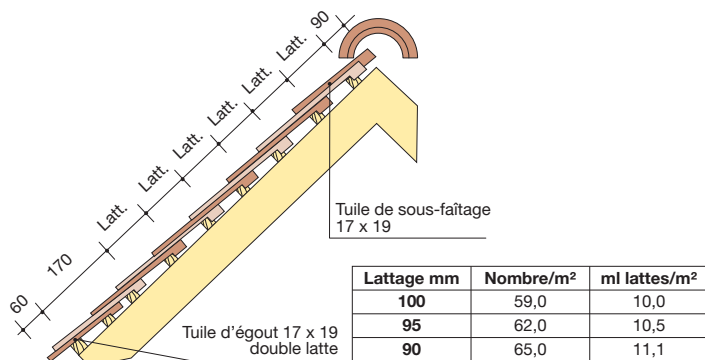
**EGAYE 8610**  
Tuile chatière  
écaille  
(8 cm<sup>2</sup>)  
(0,25 pc/m<sup>2</sup> projeté) ❖



**EGAYE 8680**  
Paire de tuiles sous-chatière  
écaille

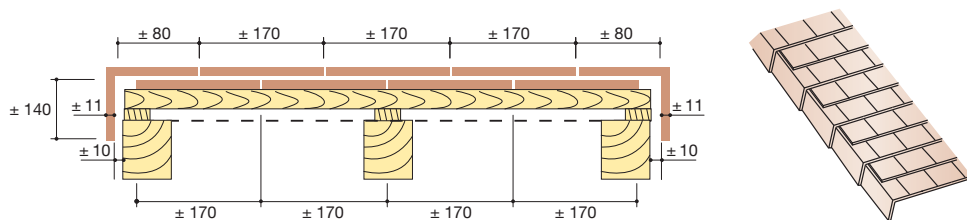
# Type de pose

## Cotations sur rampant



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.

## Rive à rabat : pose avec tuiles à rabat (les rabats se posent un rang sur deux)



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

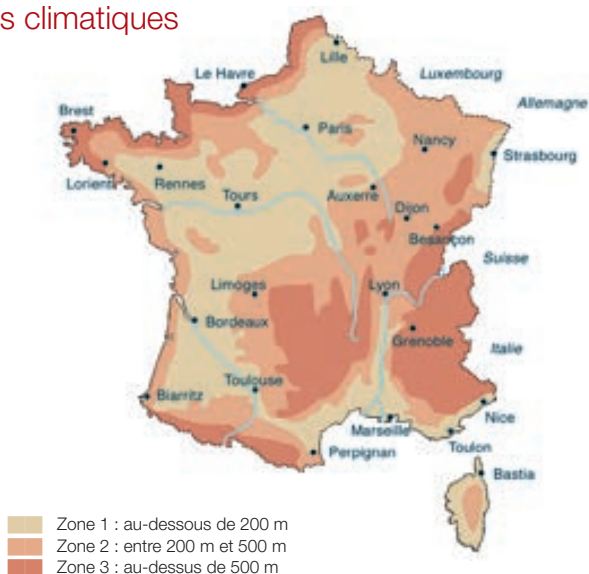
(rampants jusqu'à 8 ml de projection horizontale)  
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

		SANS ÉCRAN										
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	90	42,00		
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	47,70		
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

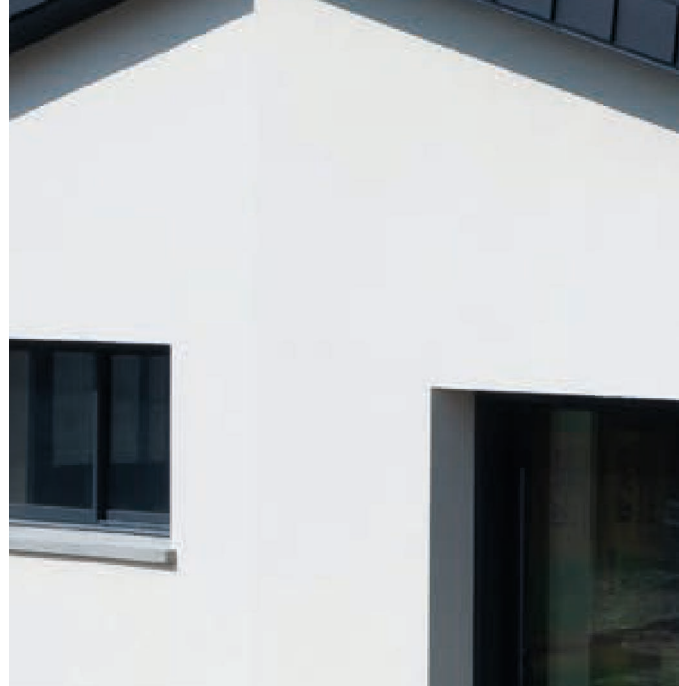
		AVEC ÉCRAN										
		Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*						
Situation du site*	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.					
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	80	38,70		
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.  
\* Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.

## Zones climatiques



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



# TUILES contemporaines



31/34  
au m<sup>2</sup>

Elfino



10,5  
au m<sup>2</sup>

Ultima TFP®



9,5  
au m<sup>2</sup>

Prima

# Elfino

L'alliance inédite de la finesse et de la performance



Avec son nez exceptionnellement fin, Elfino est une belle innovation sur le marché des tuiles plates. Cette prouesse technique en fait une tuile associant esthétique moderne, facilité de pose et performances. Avec ses deux coloris, Elfino apporte un style contemporain en neuf comme en rénovation.

**Tuile plate.**

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.23.



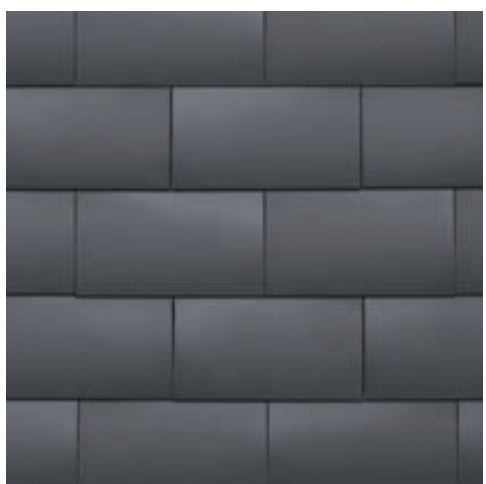
**Les + produit**

- > Innovation esthétique traduite par un nez très fin de 4 mm
- > Coloris modernes : ardoisé et gris agate
- > Facile à poser selon DTU 40.23
- > Exécution des rives rapides (1 rive pour 2 rangs)
- > Tenon d'accrochage sur toute la largeur

**Pose à joints croisés**

Format	<b>25,5 x 32 cm</b>	
Épaisseur	<b>12 mm</b>	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m <sup>2</sup>
7 cm	<b>125 mm</b>	<b>31</b>
8 cm	<b>120 mm</b>	<b>33</b>
9 cm	<b>115 mm</b>	<b>34</b>
Classe de relief/certification closoir G0		
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2%</b>	
Poids de la tuile	<b>± 2,18 kg</b>	
Poids au m <sup>2</sup>	<b>± 68 - 72 - 74 kg</b>	
Quantité par palette	<b>600 (≈19 m<sup>2</sup>)</b>	
Poids brut par palette	<b>± 1390 kg</b>	

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 (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.



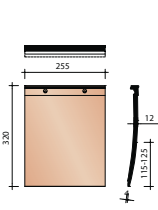
Ardoisé



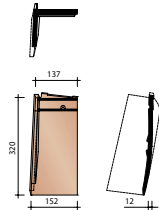
Gris agate

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.

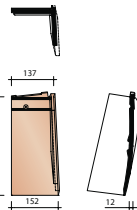
# Tuile plate Elfino et accessoires disponibles



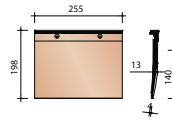
**PELF 0000**  
Tuile



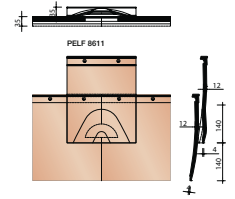
**PELF 7120**  
Demi tuile  
de rive G  
(3,6 au ml)



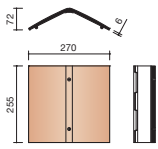
**PELF 7130**  
Demi tuile  
de rive D  
(3,6 au ml)



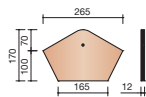
**PELF 8110**  
Tuile raccourcie  
(4 au ml)



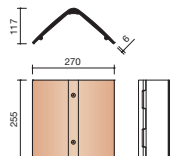
**PELF 8611**  
Kit chatière  
(ventilation 24 cm<sup>2</sup>)  
(0,08 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖



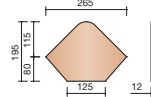
**P000 2801**  
Faitière angulaire  
sans emboîtement 30°  
toiture 31° à 40°  
(4 au ml)



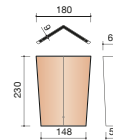
**P000 2841**  
Fronton de faitière  
angulaire 30°



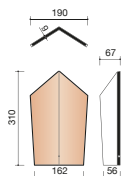
**P000 2802**  
Faitière angulaire  
sans emboîtement 45°  
toiture 35° à 50°  
(4 au ml)



**P000 2842**  
Fronton de faitière  
angulaire 45°

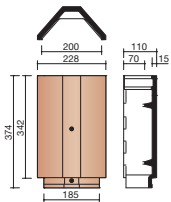


**P000 3701**  
Cornier  
(6 au ml)

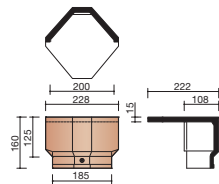


**P000 3711**  
About cornier

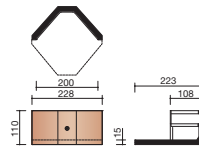
**1 Pose avec Quick-Fix ou équivalent obligatoire**



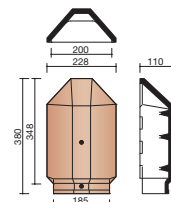
**M000 2800** ◻  
Faitière-arêtier  
ventilée angulaire  
(3,0 au ml)



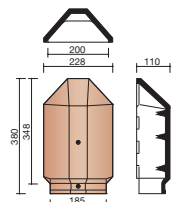
**M000 2810** ◻  
About faitière ventilée  
angulaire début



**M000 2820** ◻  
About faitière ventilée  
angulaire fin



**M000 2860** ◻  
About arêtier  
ventilée angulaire



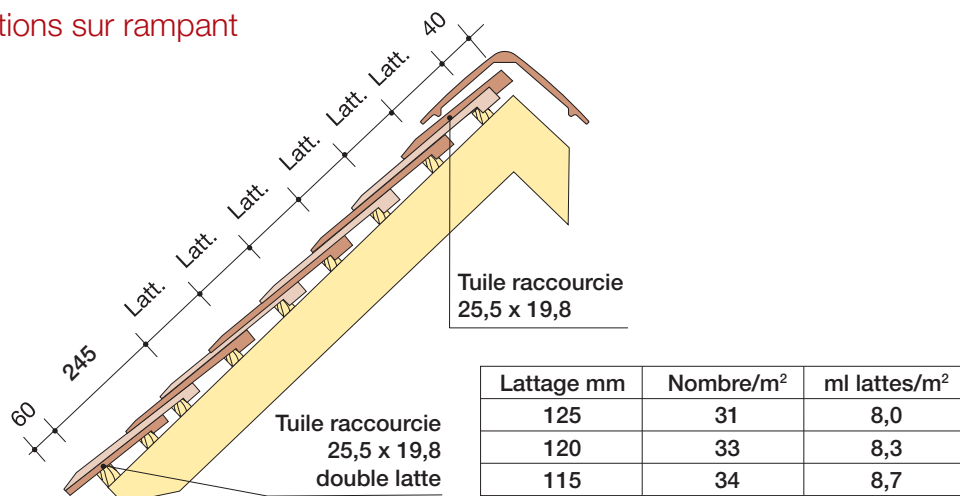
**M000 5870**  
Rencontre 3D base  
poinçon angulaire

**2 Pose avec Flexirol**



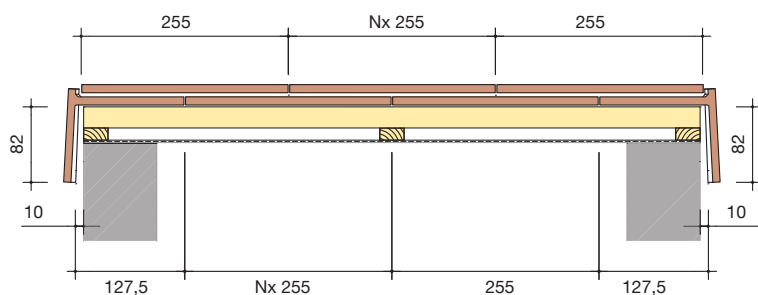
# Type de pose

## Cotations sur rampant



## Pose à rabat : pose avec demi tuile de rive

les demi rives se posent un rang sur deux



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 8 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*							
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.						
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70	90	42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00	100	47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120	50,20	115	49,00	125	51,30

AVEC ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*							
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm						
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.						
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00	80	38,70
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40	95	43,50
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00	110	47,70

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

## Zones climatiques



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

# Ultima TFP®

Résolument différente !

Une toiture performante, un rendu esthétique



Moderne, Ultima TFP® est une nouvelle solution alternative au toit plat. Elle est aussi un atout durable. La pose en joints droits renforce le côté contemporain.

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

- > Innovante et brevetée
- > Aspect plat contemporain
- > Pour les architectures de faibles pentes
- > Pureau variable pour s'adapter aux rampants
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

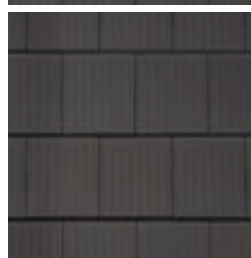
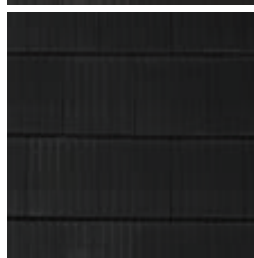
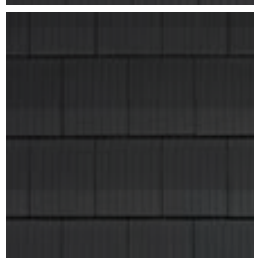
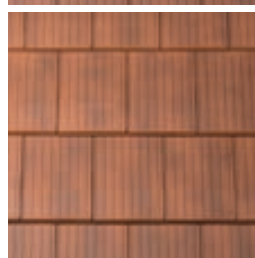
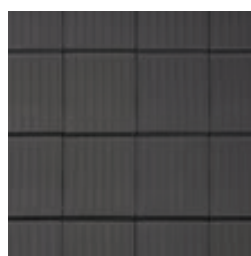
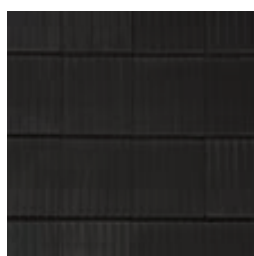
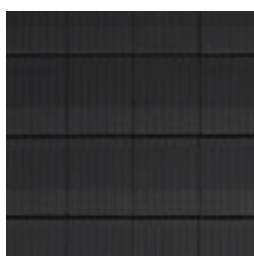
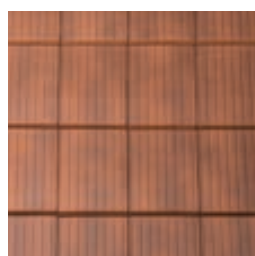
### Pose à joints droits ou croisés

Lattage maxi	<b>360 mm</b>
Lattage mini	<b>310 mm</b>
Jeu au pureau	<b>50 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>262 mm</b>
Longueur totale	<b>472 mm</b>
Largeur totale	<b>303 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>10,5</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 4,4 kg</b>
Quantité par palette	<b>240 (≈22 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1090 kg</b>

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 Ultima TFP® ne contient pas de silicone Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvants pour conserver leurs performances.



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



Nuagé

Ardoisé

Noir titane

Gris titane

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.

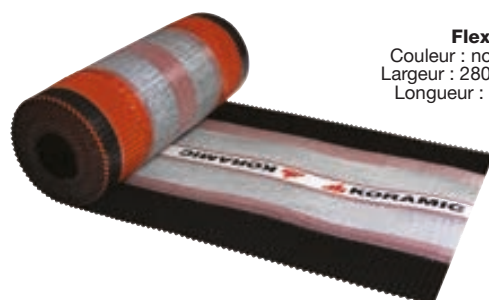
# Tuile Ultima TFP® et accessoires disponibles

<p><b>MULT 0000</b> Tuile</p>	<p><b>MACT 7060</b> ◊ Rive individuelle G modèle Actua (2,9 au ml)</p>	<p><b>MACT 7070</b> ◊ Rive individuelle D modèle Actua (2,9 au ml)</p>	<p><b>MULT 8010</b> Demi-tuile (1,5 au ml)</p>	<p><b>M000 2800</b> ◊ Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm²/ml)</p>	<p><b>M000 2840</b> * ◊ Fronton de faîtière ventilée angulaire</p>	<p><b>M000 2860</b> ◊ About arêtier ventilé angulaire</p>
<p><b>M000 1500</b> ◊ Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)</p>	<p><b>M000 1510</b> ◊ About faîtière Tige de botte début</p>	<p><b>M000 1520</b> ◊ About faîtière Tige de botte fin</p>	<p><b>M000 1560</b> ◊ About arêtier Tige de botte</p>	<p><b>M000 1200</b> ◊ Faîtière 1/2 ronde ventilée Lanterne (2,5 au ml - 90 cm²/ml)</p>	<p><b>M000 1240</b> ◊ Fronton de faîtière 1/2 ronde Lanterne</p>	<p><b>B000 1001</b> ◊ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)</p>
<p><b>B000 1041</b> ◊ Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2</p>	<p><b>B000 1061</b> ◊ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2</p>	<p><b>B000 2200</b> ◊ Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)</p>	<p><b>B000 2240</b> ◊ Écusson de faîtière d'abergement Shed</p>	<p><b>M000 5870</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon angulaire</p>	<p><b>M000 5320</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon</p>	<p><b>B000 5330</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon faîtière 1/2 ronde</p>
<p><b>M000 5875</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon Élegante angulaire</p>	<p><b>B000 5335</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon Élegante faîtières 1/2 rondes</p>	<p><b>M000 5610</b> * ◊ Rencontre 4D base poinçon</p>	<p><b>M000 5324</b> * ◊ Rencontre borgne sans trou</p>	<p><b>MACT 8729</b> Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm²) + Ventex (conforme DTU 68.3)</p>		

La ventilation des tuiles Ultima devra être assurée en partie basse par des liteaux d'égout ventilés associés en partie haute à des closoirs ventilés et faîtières ventilées.



**Liteau ventilé**



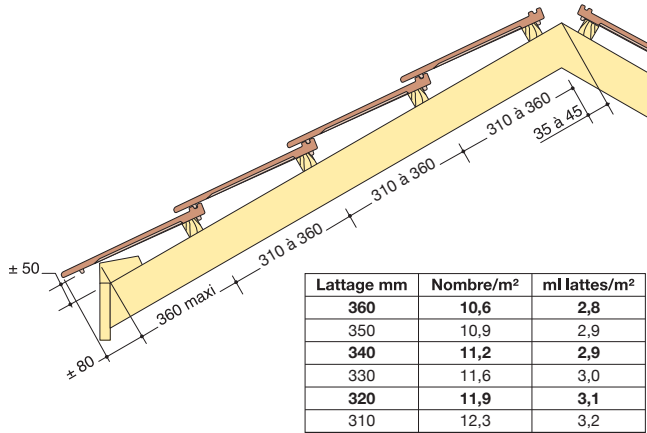
**Flexirol**

Couleur : noir ou rouge  
Largeur : 280 ou 300 mm  
Longueur : 5 ou 50 ml

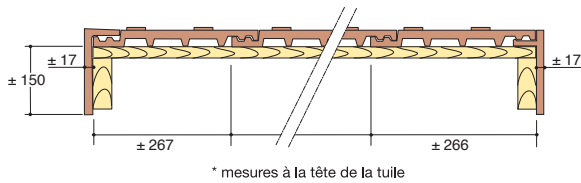
# Type de pose

## Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



## Pose avec rives individuelles gauche et droite sur rampant



## 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	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											
	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 ÉCRAN																		
Situation du site*	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											
	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	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.

## Zones climatiques



# Prima

Conçue pour maîtriser la lumière



D'allure très moderne, Prima revendique un caractère futuriste émanant de sa côte angulaire très marquée, où les jeux de lumière dévoilent une identité hors du commun.

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

- > Aspect moderne et contemporain
- > Pureau variable pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Accessoires de ventilation continue à l'égout et faitage
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

### Pose à joints droits

Lattage maxi	<b>380 mm</b>
Lattage mini	<b>340 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>278 mm</b>
Longueur totale	<b>479 mm</b>
Largeur totale	<b>319 mm</b>
Quantité au m2 (lattage maxi)	<b>9,5</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G1</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 4,4 kg</b>
Quantité par palette	<b>210 (~25 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 960 kg</b>

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

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

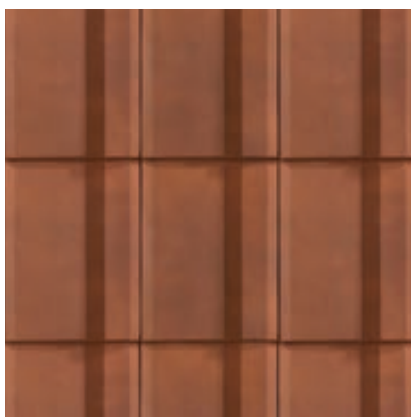


AFNOR Certification  
 11, rue Francis de Pressensé  
 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

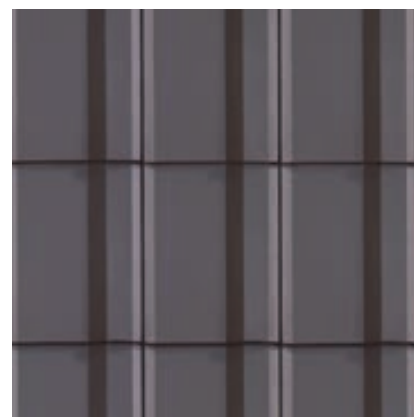
**Conforme pour une utilisation en faibles pentes**



Rouge



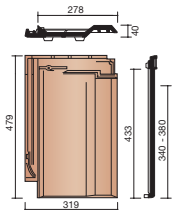
Nuagé



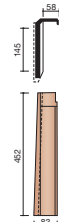
Ardoisé

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.

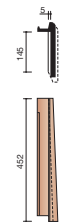
# Tuile Prima et accessoires disponibles



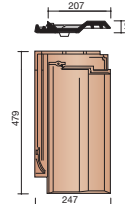
**MPRI 0000**  
Tuile



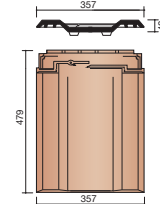
**MPRI 7060**  
Rive individuelle G  
(2,7 au ml)



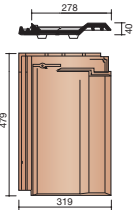
**MPRI 7070**  
Rive individuelle D  
(2,7 au ml)



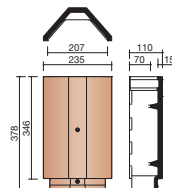
**MPRI 8030**  
Tuile ¼  
(2,7 au ml)



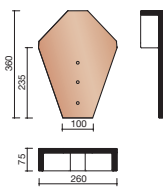
**MPRI 8050**  
Tuile double bourrelet  
(2,7 au ml)



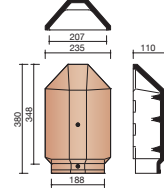
**MPRI 8690**  
Tuile d'aération basse  
(3,6 au ml - 72 cm²/ml)



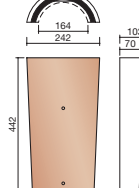
**M000 2800** ◊  
Faitière-arêtier  
ventilée angulaire  
(3,0 au ml - 90 cm²/ml)



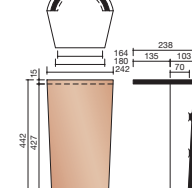
**M000 2840** \* ◊  
Fronton de faitière  
ventilée angulaire



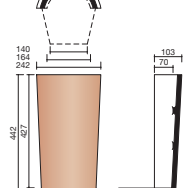
**M000 2860** ◊  
About arêtier  
ventilée angulaire



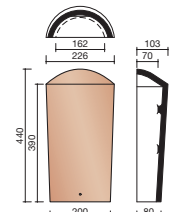
**M000 1500** ◊  
Faitière-arêtier  
Tige de botte  
(3,0 au ml)



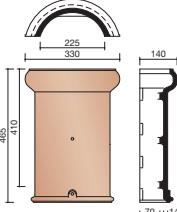
**M000 1510** ◊  
About faitière  
Tige de botte début



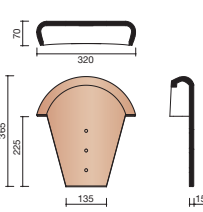
**M000 1520** ◊  
About faitière  
Tige de botte fin



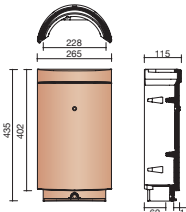
**M000 1560** ◊  
About arêtier  
Tige de botte



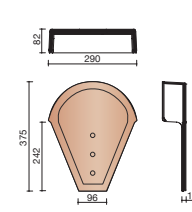
**M000 1200** ◊  
Faitière ½ ronde  
ventilée Lanterne  
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



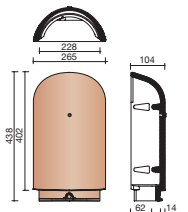
**M000 1240** ◊  
Fronton de faitière  
½ ronde Lanterne



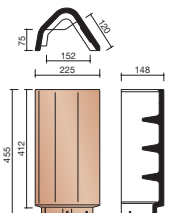
**B000 1001** ◊  
Faitière-arêtier  
½ ronde ventilée  
Seltz n°2  
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



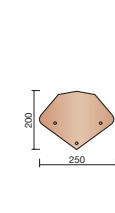
**B000 1041** ◊  
Fronton de faitière  
½ ronde Seltz n°2



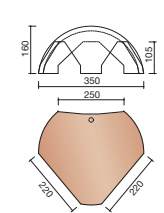
**B000 1061** ◊  
About arêtier  
½ rond Seltz n°2



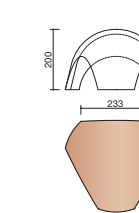
**B000 2200** ◊  
Faitière d'abergement  
Shed  
(2,4 au ml)



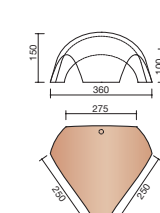
**B000 2240** ◊  
Écusson de faitière  
d'abergement Shed



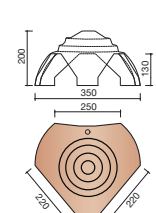
**M000 5870** \* ◊  
Rencontre 3D base  
poinçon angulaire



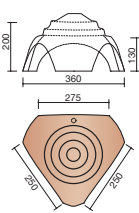
**M000 5320** \* ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon



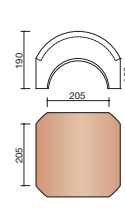
**B000 5330** \* ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon  
faitière ½ ronde



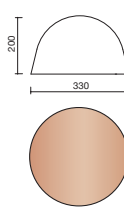
**M000 5875** \* ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon Élégante  
angulaire



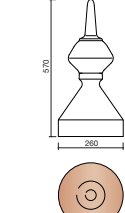
**B000 5335** \* ◊  
Rencontre 3D base  
poinçon Élégante  
faitières ½ rondes



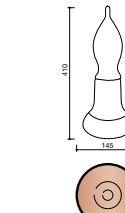
**M000 5610** \* ◊  
Rencontre 4D  
base poinçon



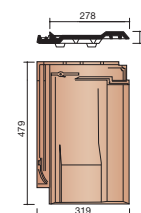
**M000 5324** \* ◊  
Rencontre borgne  
sans trou



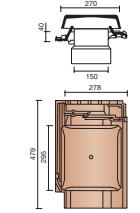
**M000 5960** \* ◊  
Poinçon aiguille  
H57



**M000 5900** \* ◊  
Poinçon couple  
H41



**MPRI 8640**  
Tuile chatière  
(25 cm²)  
(0,08 / pc m² projeté) ♦



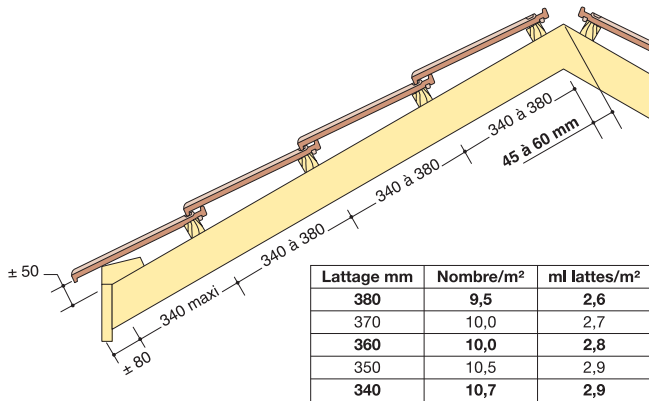
**MPRI 8729**  
Kit tuile à douille  
Ø 150 mm (165 cm²)  
+ Ventex  
(conforme DTU 68.3)



# Type de pose

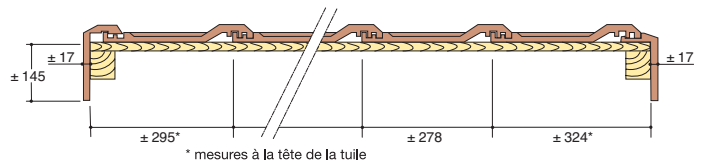
## Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)

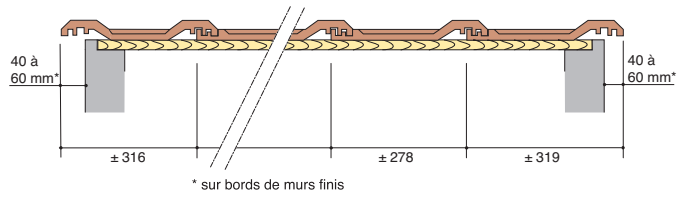


Égout avec tuile d'aération basse

## Pose avec rives individuelles



## Pose normande



## Exécution du premier rang avec tuiles d'aération basse



Mettre une cale sous la 3/4 de tuile pour l'ajuster à la hauteur de la tuile d'aération basse. Prolonger son emboîtement à la gouttière par un petit coulour.



Tuile d'aération basse. Les renforts réhaussent le produit pour assurer la ventilation : 72 cm<sup>2</sup> au ml.

## IMPORTANT

Pour bien aligner les tuiles d'aération basse avec les tuiles, il est nécessaire de poser en même temps les tuiles d'aération basse du 1<sup>er</sup> rang et les tuiles du 2<sup>ème</sup> rang.

(Poser les tuiles d'aération basse une fois les rangs de tuiles posés s'avérera difficile pour l'ajustement des largeurs.)

## Tableau des pentes

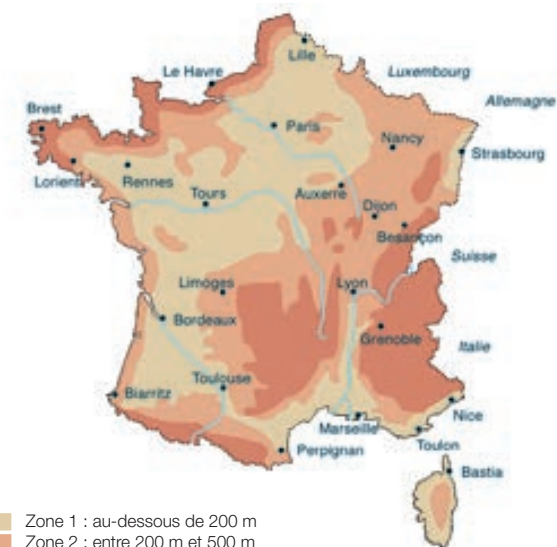
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN																		
Situation du site	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											
	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 ÉCRAN																		
Situation du site*	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											
	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	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.

## Zones climatiques



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



# TUILES à aspect plat



Nueva



Actua



Actua Duplex



Datura



Lisséa



Vauban 2 Droite



Vauban 2 Écaille

# Nueva

Élégance et modernité



Élégante et raffinée, Nueva saura séduire les amateurs de lignes pures et dynamiques. Les accessoires, tels que les rabats et demi-rabats, permettent de réaliser une toiture aux finitions parfaites.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.  
Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée  
La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

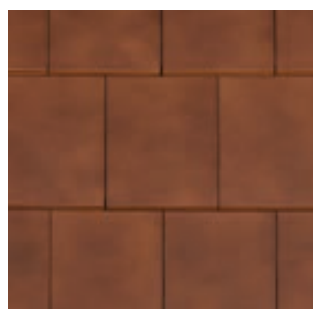
- > Aspect fin, lisse et moderne
- > Traits de centrage pour un alignement simple
- > Pureau variable pour s'adapter aux rampants
- > Deux trous de clouage, pour une fixation facile
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

### Pose à joints croisés

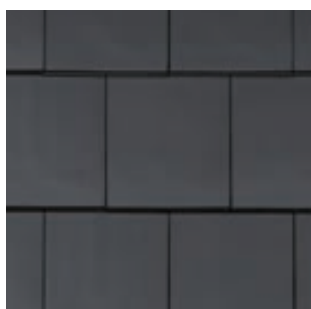
Lattage maxi	<b>370 mm</b>
Lattage mini	<b>345 mm</b>
Jeu au pureau	<b>25 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>282 mm</b>
Longueur totale	<b>466 mm</b>
Largeur totale	<b>320 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>9,5</b>
Classe de relief/certification cloisir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 4,7 kg</b>
Quantité par palette	<b>240 (≈25 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1165 kg</b>

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 NFEN539-2). Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire. Produits siliconés\*.

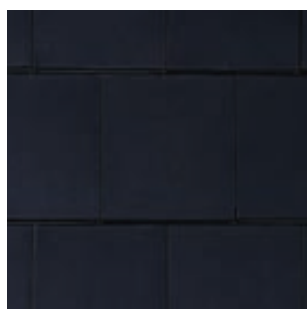
\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Nueva ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



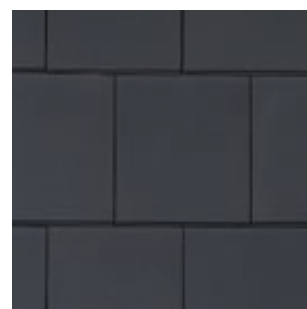
Nuagé



Ardoisé

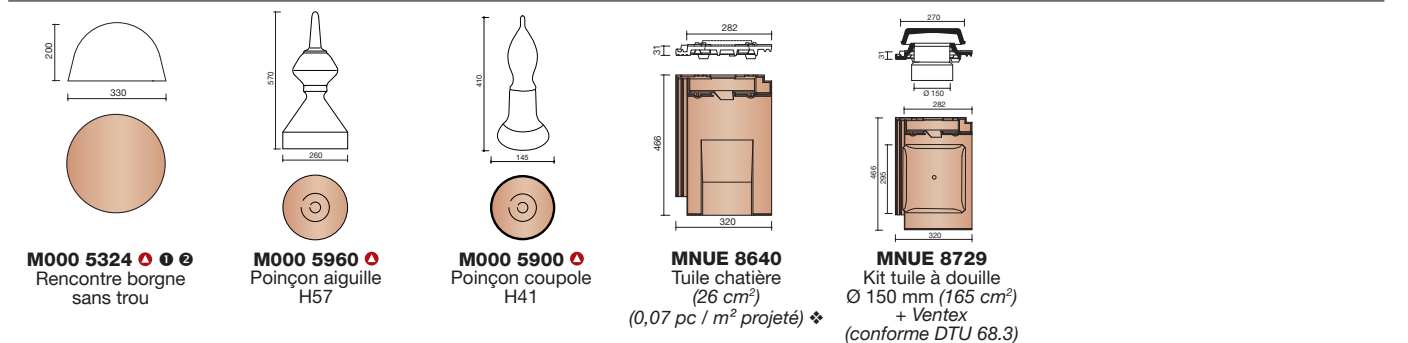
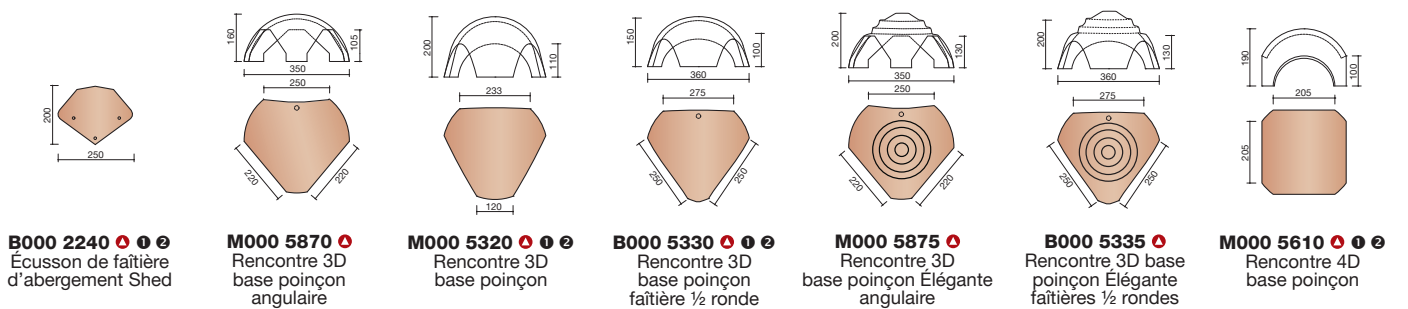
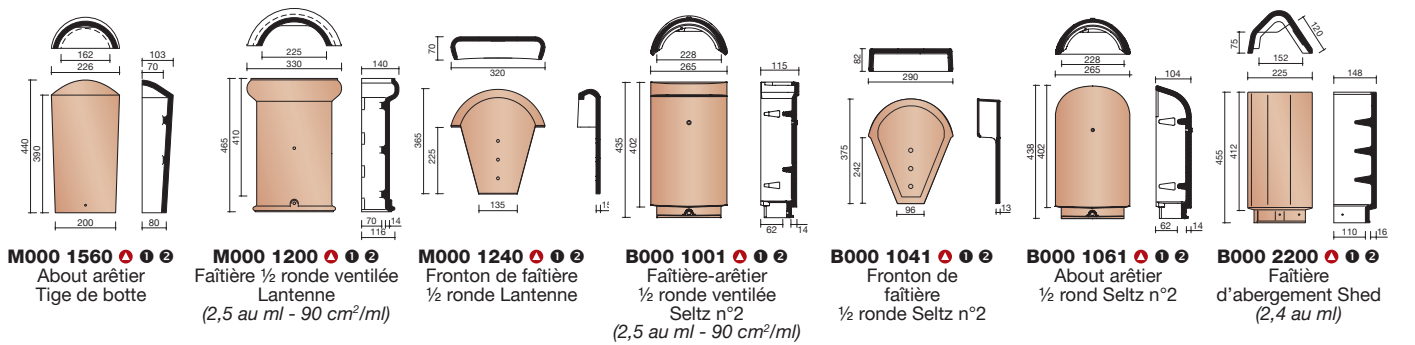
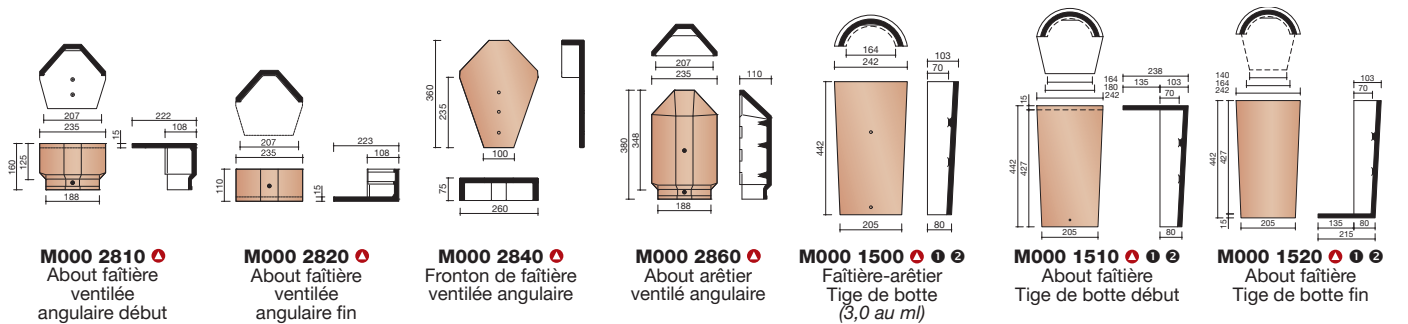
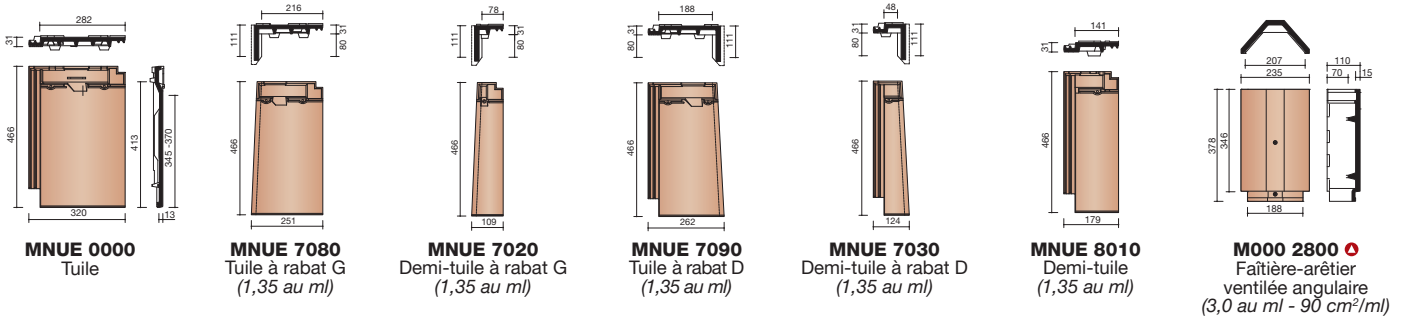


Noir titane



Gris titane

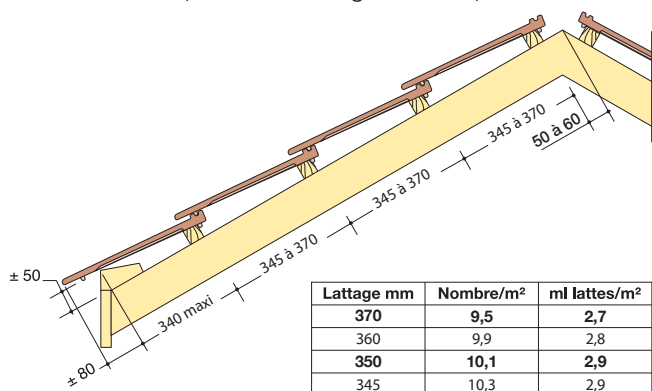
# Tuile Nueva et accessoires disponibles



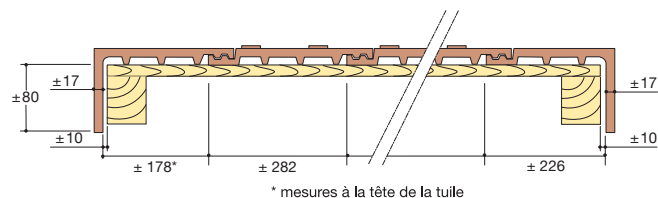
# Type de pose

## Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)

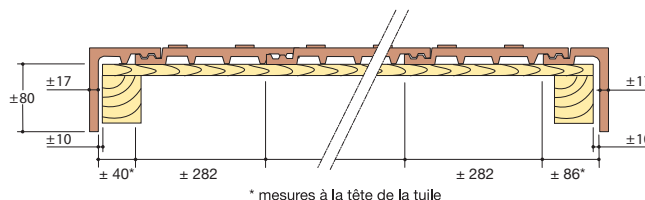


## Rabat droit et rabat gauche



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Demi-rabat droit et Demi-rabat



## Tableau des pentes

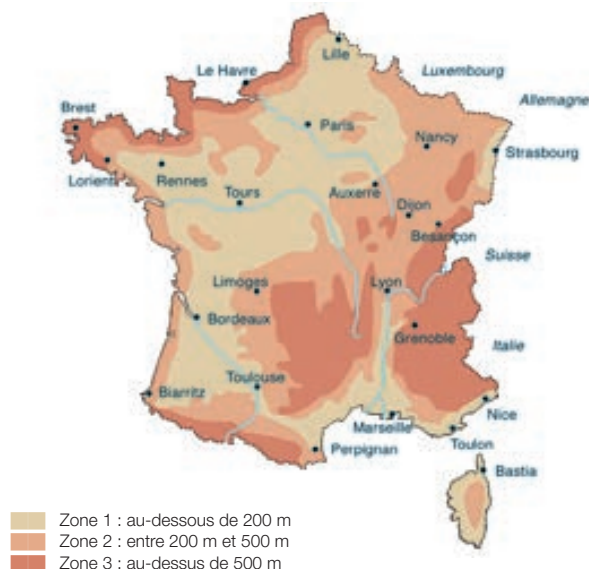
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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

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

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

## Zones climatiques



# Actua

Plus moderne que jamais





Le pureau variable de 310 à 380 mm et les traits de repères en font une tuile très facile et rapide à poser. Les accessoires tels que tuiles à rabats, demi-rabats et rives individuelles permettent de réaliser une toiture aux finitions parfaites.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.

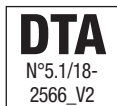


## Les produit

- Esthétique lisse et plate
- Traits de centrage pour un alignement simple
- Pureau variable de 7 cm pour s'adapter aux rampants
- Deux trous de clouage pour une fixation facile
- Accessoires spécifiques adaptés au bardage
- Emboîtements profonds, gage d'étanchéité
- Actua DTA N° 5.1/18 - 2566\_V2 pour abaissement de pentes

### Pose à joints croisés

Lattage maxi	<b>380 mm</b>
Lattage mini	<b>310 mm</b>
Jeu au pureau	<b>70 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>262 mm</b>
Longueur totale	<b>472 mm</b>
Largeur totale	<b>303 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>10</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 4,2 kg</b>
Quantité par palette	<b>240 (≈24 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1043 kg</b>

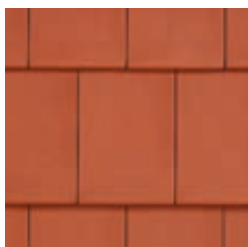


AFNOR Certification  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

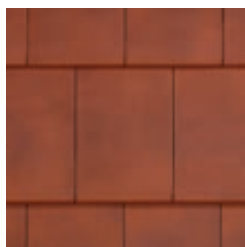
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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. \*

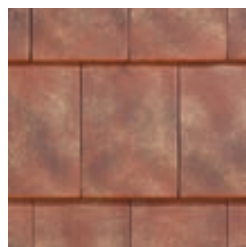
\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Actua ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



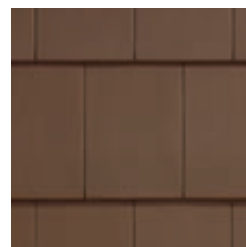
Rouge



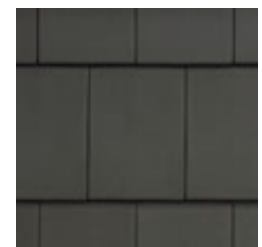
Nuagé



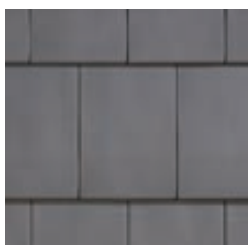
Grésé Bourgogne



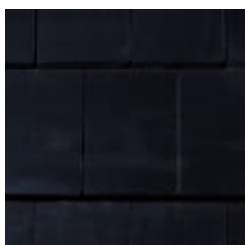
Brun



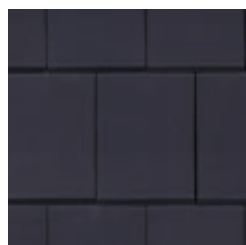
Ardoisé



Gris



Noir titane



Gris titane



Blanc titane

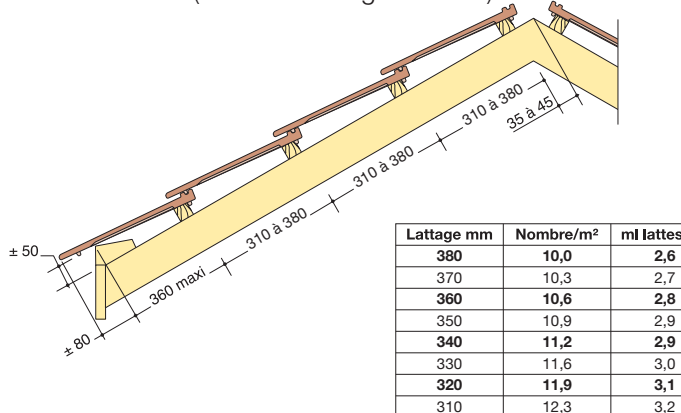
# Tuile Actua et accessoires disponibles

<p><b>MACT 0000</b> Tuile</p>	<p><b>MACT 7080</b> Tuile à rabat G (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 7020</b> ◊ Demi-tuile à rabat G (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 7090</b> Tuile à rabat D (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 7030</b> ◊ Demi-tuile à rabat D (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 7060</b> ◊ ◉ Rive individuelle G (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 7070</b> ◊ ◉ Rive individuelle D (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 8045</b> Tuile de bord G sans emboîtement (1,35 au ml)</p>
<p><b>MACT 8040</b> Demi-tuile de bord G sans emboîtement (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 8010</b> ◊ Demi-tuile (1,35 au ml)</p>	<p><b>M000 2800</b> ◊ Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>	<p><b>M000 2810</b> ◊ About faîtière ventilée angulaire début</p>	<p><b>M000 2820</b> ◊ About faîtière ventilée angulaire fin</p>	<p><b>M000 2840</b> Fronton de faîtière ventilée angulaire</p>	<p><b>M000 2860</b> ◊ About arêtier ventilé angulaire</p>	<p><b>M000 1500</b> ◊ ◉ ◉ ◉ Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)</p>
<p><b>M000 1510</b> ◊ ◉ ◉ ◉ About faîtière Tige de botte début</p>	<p><b>M000 1520</b> About faîtière Tige de botte fin</p>	<p><b>M000 1560</b> About arêtier Tige de botte</p>	<p><b>M000 1200</b> ◊ ◉ ◉ ◉ Faîtière 1/2 ronde ventilée Lanterne (2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>	<p><b>M000 1240</b> Fronton de faîtière 1/2 ronde Lanterne</p>	<p><b>B000 1001</b> ◊ ◉ ◉ ◉ ◉ ◉ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>	<p><b>B000 1041</b> Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2</p>	
<p><b>B000 1061</b> ◊ ◉ ◉ ◉ ◉ ◉ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2</p>	<p><b>B000 2200</b> Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)</p>	<p><b>B000 2240</b> Écusson d'abergement Shed</p>	<p><b>M000 5870</b> * ◊ Rencontre 3D base poinçon angulaire</p>	<p><b>B000 5330</b> Rencontre 3D base poinçon faîtière 1/2 ronde</p>	<p><b>M000 5875</b> Rencontre 3D base poinçon Élegante angulaire</p>	<p><b>B000 5335</b> Rencontre 3D base poinçon Élegante faîtières 1/2 rondes</p>	<p><b>M000 5610</b> Rencontre 4D base poinçon</p>
<p><b>M000 5960</b> Poinçon aiguille H57</p>	<p><b>MACT 8640</b> ◊ Tuile châtière (26 cm<sup>2</sup>)</p>	<p><b>MACT 8729</b> ◊ Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm<sup>2</sup>) + Ventex (conforme DTU 68.3)</p>	<p><b>MACT 8800</b> Pièce d'angle (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 8810</b> Demi-pièce d'angle (1,35 au ml)</p>	<p><b>MACT 8200</b> Tuile membron (3,8 au ml)</p>	<p><b>MACT 7280</b> Tuile à rabat G membron</p>	<p><b>MACT 7290</b> Tuile à rabat D membron</p>

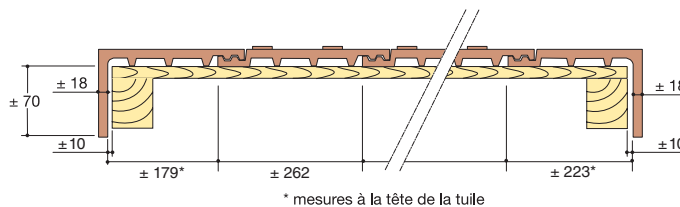
# Type de pose

## Cotations sur rampant

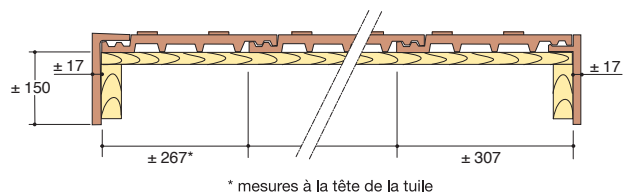
Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



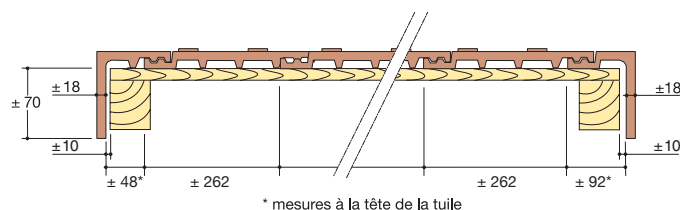
## Rabat droit et rabat gauche



## Rives individuelles gauche et droite (utiliser une demi-tuile un rang sur deux)



## Demi-rabat droit et demi-rabat gauche



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

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

### Rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale.

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

Situation du site*	AVEC ÉCRAN DTA 5.1/18-2566_V2					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé et Normal	35	19,30	35	19,30	40	21,80
Exposé	55	28,80	65	33,00	75	37,00

### Rampants jusqu'à 8 ml de projection horizontale.

Situation du site*	AVEC ÉCRAN DTA 5.1/18-2566_V2					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé et Normal	30	16,70	30	16,70	40	21,80
Exposé	non visé		non visé		non visé	

## Zones climatiques



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

# Actua Duplex

La tuile deux en un



Le pureau variable de 310 à 380 mm et son trait central en fait une tuile très facile et rapide à poser. Les accessoires tels que demi-tuiles, rabats et rives individuelles permettent de réaliser une toiture aux finitions parfaites.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.  
Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée  
La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

- > Pureau variable de 7 cm
- > Alignement facile grâce à sa rainure centrale
- > Accessoires communs à Actua
- > Deux trous de clouage
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

### Pose à joints croisés

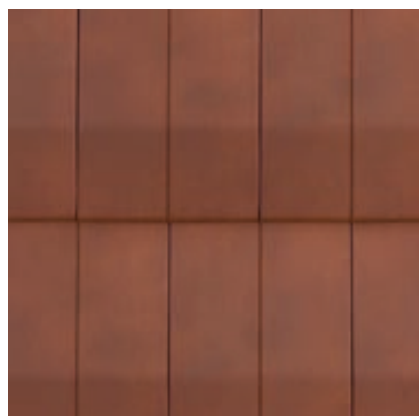
Lattage maxi	<b>380 mm</b>
Lattage mini	<b>310 mm</b>
Jeu au pureau	<b>70 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>262 mm</b>
Longueur totale	<b>472 mm</b>
Largeur totale	<b>303 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>10</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 4,5 kg</b>
Quantité par palette	<b>240 (=24 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 1090 kg</b>



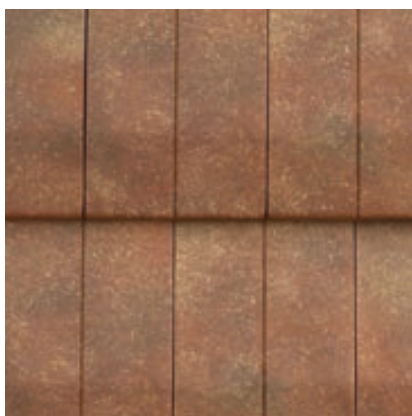
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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. \*

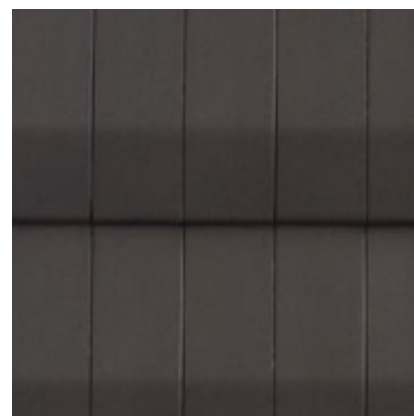
\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Actua Duplex ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Nuagé



Grésé  
Bourgogne



Ardoisé

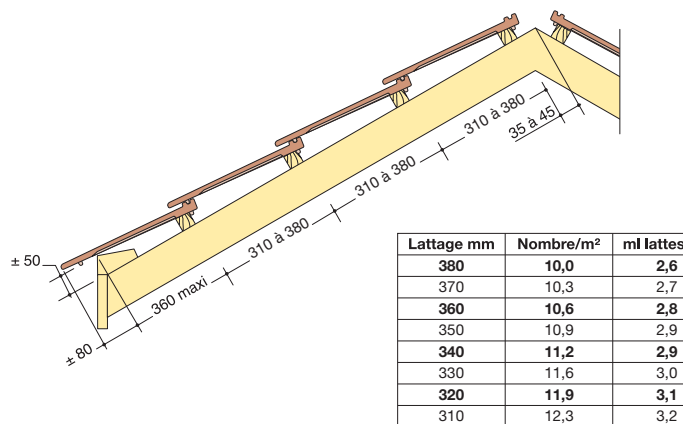
# Tuile Actua Duplex et accessoires disponibles

<p><b>MADU 0000</b> Tuile</p>	<p><b>MACT 7020</b> ◯ Demi-tuile à rabat G (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 7030</b> ◯ Demi-tuile à rabat D (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 7060</b> ◯ ⊕ Rive individuelle G (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 7070</b> ◯ Rive individuelle D (2,7 au ml)</p>	<p><b>MACT 8010</b> ◯ Demi-tuile (1,35 au ml)</p>	<p><b>M000 2800</b> ◯ Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>
<p><b>M000 2810</b> ◯ About faîtière ventilée angulaire début</p>	<p><b>M000 2820</b> ◯ About faîtière ventilée angulaire fin</p>	<p><b>M000 2840</b> * ◯ Fronton de faîtière ventilée angulaire</p>	<p><b>M000 2860</b> ◯ About arêtier ventilée angulaire</p>	<p><b>M000 1500</b> ◯ Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)</p>	<p><b>M000 1510</b> ◯ About faîtière Tige de botte début</p>	<p><b>M000 1520</b> ◯ About faîtière Tige de botte fin</p>
<p><b>M000 1560</b> ◯ About arêtier Tige de botte</p>	<p><b>M000 1200</b> ◯ Faîtière 1/2 ronde ventilée Lanterne (2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>	<p><b>M000 1240</b> ◯ Fronton de faîtière 1/2 ronde Lanterne</p>	<p><b>B000 1001</b> ◯ ⊕ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)</p>	<p><b>B000 1041</b> ◯ ⊕ Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2</p>	<p><b>B000 1061</b> ◯ ⊕ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2</p>	<p><b>B000 2200</b> ◯ ⊕ Faîtière d'abergement Shed</p>
<p><b>B000 2240</b> ◯ ⊕ Escusson de faîtière d'abergement Shed</p>	<p><b>M000 5870</b> * ◯ Rencontre 3D base poinçon angulaire</p>	<p><b>M000 5320</b> * ◯ Rencontre 3D base poinçon</p>	<p><b>B000 5330</b> * ◯ Rencontre 3D base poinçon faîtière 1/2 ronde</p>	<p><b>M000 5875</b> * ◯ Rencontre 3D base poinçon Élegante angulaire</p>	<p><b>B000 5335</b> * ◯ Rencontre 3D base poinçon Élegante faîtières 1/2 rondes</p>	<p><b>M000 5610</b> * ◯ Rencontre 4D base poinçon</p>
<p><b>M000 5324</b> * ◯ Rencontre borgne sans trou</p>	<p><b>M000 5960</b> * ◯ Poinçon aiguille H57</p>	<p><b>M000 5900</b> * ◯ Poinçon coupole H41</p>	<p><b>MACT 8640</b> ◯ Tuile chatière (26 cm<sup>2</sup>) (0,08 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖</p>	<p><b>MACT 8729</b> ◯ Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm<sup>2</sup>) + Ventex (conforme DTU 68.3)</p>		

# Type de pose

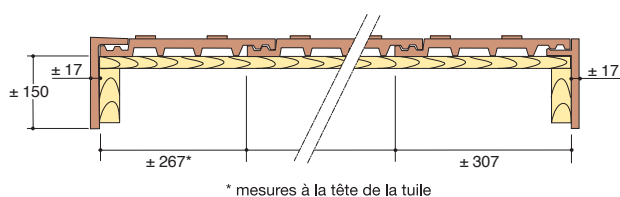
## Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage  $\pm 2$  mm)



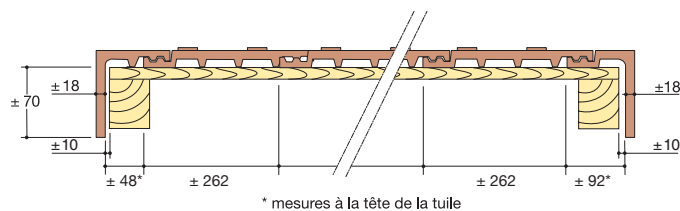
## Rives individuelles gauche et droite

(utiliser une demi-tuile un rang sur deux)



## Demi-rabat droit et demi-rabat gauche

(utiliser une demi-tuile un rang sur deux)



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.

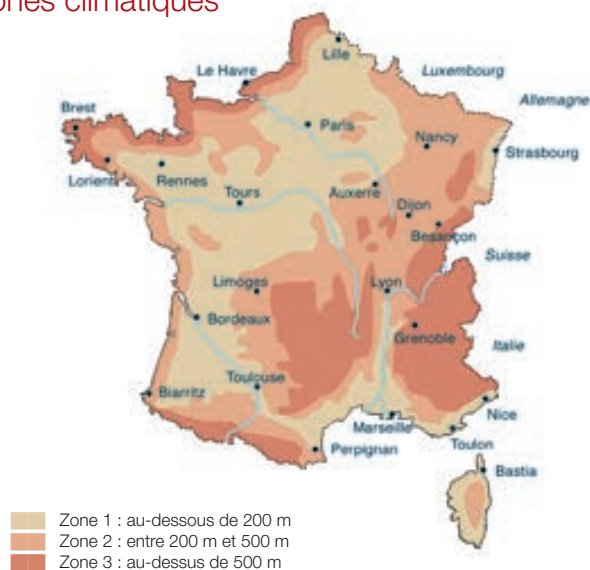
SANS ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	55	28,80
Normal	50	26,50	55	28,80	65	33,00
Exposé	65	33,00	75	37,00	85	40,40

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

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

## Zones climatiques



# Datura

L'élégance  
pour une toiture plate





Avec une forme plate et un nivelage subtil, la tuile Datura crée un versant de toit net et uniforme. Ses lignes épurées assurent un rendu contemporain à la toiture. Datura associe l'esthétique d'une tuile petit format aux performances économiques d'une tuile 17,5 à 15,5 au mètre carré.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.  
Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée  
La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

- > Pureau variable de 3,7 cm
- > Alignement facile grâce au trait de centrage
- > Deux trous de clouage
- > Rives individuelles et tuiles à rabat adaptées à toutes les régions
- > Parfaitement adaptée au bardage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

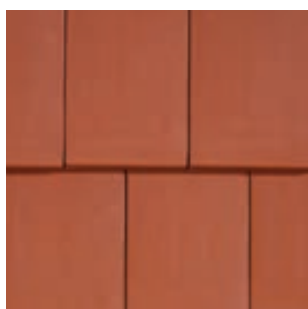
### Pose à joints croisés

Lattage maxi	<b>307 mm</b>
Lattage mini	<b>270 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>211 mm</b>
Longueur totale	<b>404 mm</b>
Largeur totale	<b>251 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>15,5</b>
Classe de relief/certification cloisir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 3,02 kg</b>
Quantité par palette	<b>288 (≈ 18,5 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 895 kg</b>

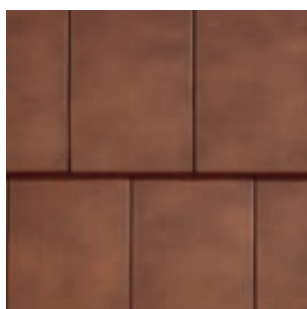
Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité KOMO sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304.

Produits hydrofugés (sauf émaillés).

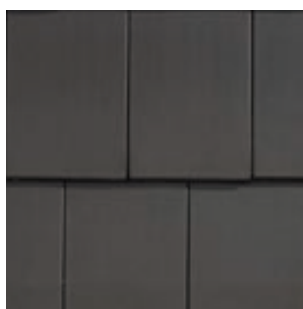
Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque KOMO.



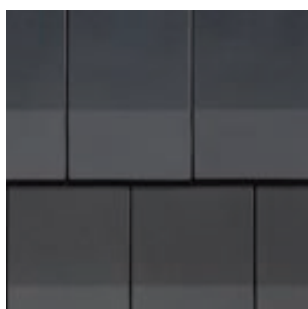
Rouge +



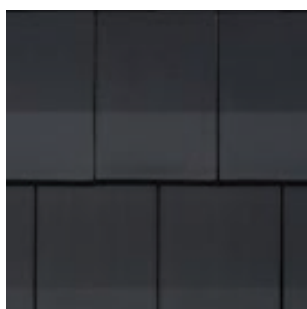
Rustique



Ardoisé



Gris noir émaillé mat



Noir émaillé mat

# Tuile Datura et accessoires disponibles

<p><b>NDAT 0000</b> Tuile</p>	<p><b>NDAT 7080</b> Tuile de rive G à rabat (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 7090</b> Tuile de rive D à rabat (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 7880</b> Tuile et demi-tuile de rive G à rabat (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 7030</b> Demi-tuile de rive D à rabat (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 7060</b> Ⓣ Rive individuelle G (3,3 à 3,7 ml)</p>	<p><b>NDAT 7070</b> Ⓣ Rive individuelle D (3,3 à 3,7 ml)</p>	<p><b>NDAT 8010</b> Demi-tuile (1,7 à 1,9 ml)</p>
<p><b>NDAT 8040</b> Ⓣ Demi-tuile de bord G sans emboîtement (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 8045</b> Ⓣ Tuile de bord G sans emboîtement (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>K000 1200</b> Ⓣ Faîtière-arêtier 1/2 ronde 225 mm V (3,0 au ml)</p>	<p><b>K000 1215</b> Ⓣ About faîtière 1/2 ronde 225 mm V début et fin</p>	<p><b>K000 1250</b> Ⓣ Faîtière double bourrelet 1/2 ronde 225 mm V</p>	<p><b>K000 1260</b> Ⓣ About arêtier 1/2 ronde 225 mm V</p>	<p><b>N000 2800</b> Ⓣ Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm²/ml)</p>	
<p><b>N000 2810</b> Ⓣ About faîtière angulaire ventilée début</p>	<p><b>N000 2820</b> Ⓣ About faîtière angulaire ventilée fin</p>	<p><b>N000 2860</b> Ⓣ About arêtier ventilée angulaire</p>	<p><b>K000 3100</b> Ⓣ Arêtier conique (3,0 au ml)</p>	<p><b>K000 3110</b> Ⓣ About arêtier conique</p>	<p><b>N000 5500</b> Ⓣ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm</p>	<p><b>N000 5520</b> Ⓣ Rencontre 3D faîtière 1/2 ronde 225 mm V / 2 arêtiers coniques</p>	
<p><b>N000 5870</b> Ⓣ Jonction 3D faîtière ventilée angulaire / 2 arêtiers ventilés angulaires</p>	<p><b>N000 5540</b> Ⓣ Rencontre 4D 4 faîtières-arêtiers 1/2 rondes 225 mm V</p>	<p><b>N000 5560</b> Ⓣ Rencontre 4D 4 arêtiers coniques 225 mm</p>	<p><b>N000 5871</b> Ⓣ Rencontre 4D 4 arêtiers ventilés angulaires</p>	<p><b>N000 5140</b> Ⓣ Ⓣ Rencontre 3D en T 3 faîtières 1/2 rondes 225 mm V</p>	<p><b>N000 5873</b> Ⓣ Rencontre 3D en T 3 faîtières ventilées angulaires</p>	<p><b>N000 5930</b> Ⓣ Poinçon n°4 H32</p>	
<p><b>NDAT 8600</b> Tuile chatière + grille (0,08 / pc m² projeté) Ⓣ</p>	<p><b>NDAT 8728</b> Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)</p>	<p><b>NDAT 8200</b> Ⓣ Tuile membron (4,6 au ml)</p>	<p><b>NDAT 7280</b> Ⓣ Tuile membron de rive G</p>	<p><b>NDAT 7290</b> Ⓣ Tuile membron de rive D</p>	<p><b>NDAT 8800</b> Ⓣ Pièce d'angle (1,7 à 1,9 ml)</p>	<p><b>NDAT 8810</b> Ⓣ Demi-pièce d'angle (1,7 à 1,9 ml)</p>	

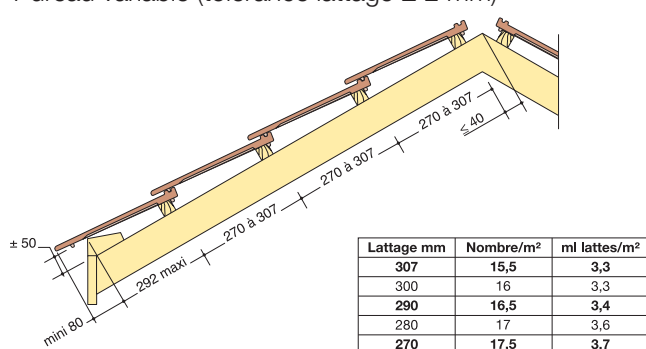
NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Ⓣ Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. Ⓣ Cas/1/5000 (0,13 cas 1/3000). Ⓣ Sur commande.  
Ⓣ Non disponible en Noir émaillé mat. Ⓣ Non disponible en Rouge +, Gris noir émaillé mat et Noir émaillé mat.

# Type de pose

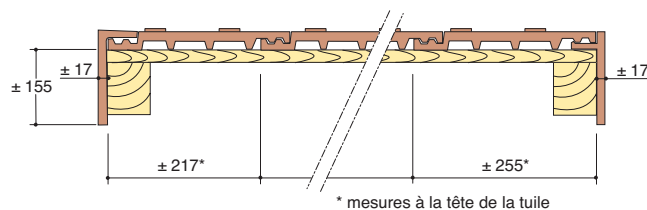
## Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage  $\pm 2$  mm)

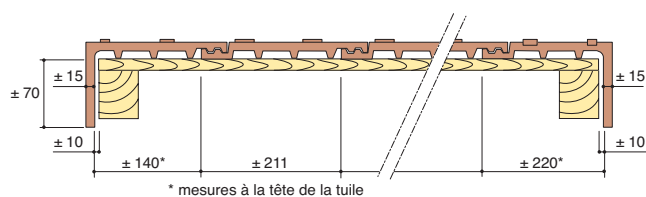


## Pose avec rives individuelles gauche et droite

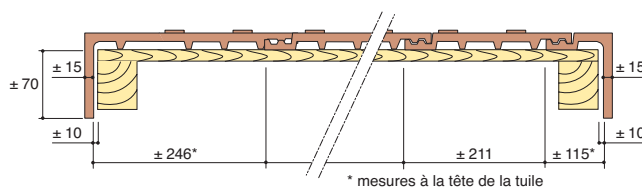
Utiliser une demi-tuile un rang sur deux



## Tuiles de rive gauche et droite



## Tuile et demi de rive gauche et demi-tuile de rive droite



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

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

Situation du site*	SANS ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	55	28,80	60	31,00	70	35,00
Normal	60	31,00	70	35,00	80	38,70
Exposé	80	38,30	90	42,00	100	45,00

Situation du site*	AVEC ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00
Exposé	70	35,00	75	37,00	85	40,40

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

## Zones climatiques



# Lisséa

Élégance, modularité et étanchéité renforcée



Grâce à sa modularité, Lisséa vous libère de toutes les contraintes de pose et s'adapte à tous les toits. Sa fabrication sur moule plâtre lui donne une surface lisse et des emboîtements angulaires profonds, gage d'étanchéité.

Tuile à emboîtement petit moule à pureau variable.  
**Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée**  
 La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

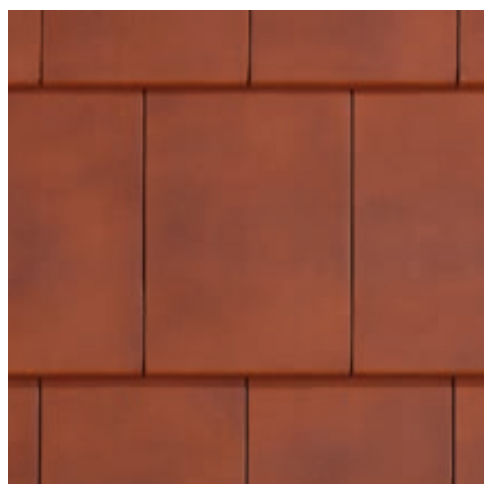
- > Esthétique lisse et plate
- > Pureau variable de 7 cm pour s'adapter aux rampants
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité
- > Traits de centrage pour un alignement simple
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile

### Pose à joints croisés

Lattage maxi	<b>295 mm</b>
Lattage mini	<b>225 mm</b>
Jeu au pureau	<b>70 mm</b>
Longueur totale	<b>386 mm</b>
Largeur totale	<b>239 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup>	<b>17 à 22</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2%</b>
Poids de la tuile	<b>± 2,7 kg</b>
Quantité par palette	<b>350 (=20,6 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 980 kg</b>

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.\*

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



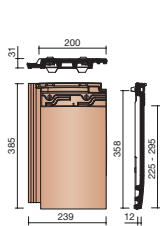
Nuagé



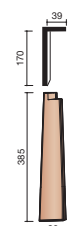
Ardoisé

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.

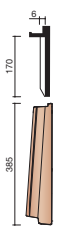
# Tuile Lisséa et accessoires disponibles



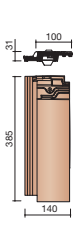
**MLIS 0000**  
Tuile



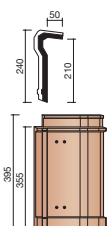
**MLIS 7060**  
Rive individuelle G  
(3,4 au ml)



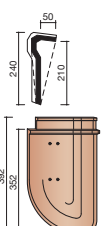
**MLIS 7070**  
Rive individuelle D  
(3,4 au ml)



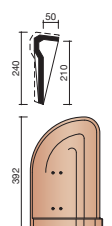
**MLIS 8010**  
Demi-tuile  
(3,4 au ml)



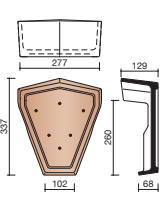
**M000 7600** ◯  
Rive universelle  
(3,0 au ml)



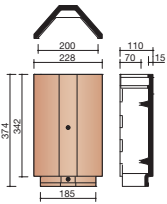
**M000 7610** ◯  
About rive  
universelle G



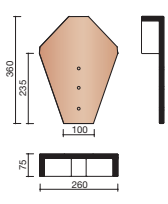
**M000 7620** ◯  
About rive  
universelle D



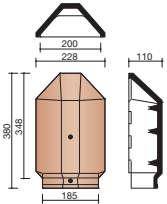
**M000 7640** ◯  
Fronton de rive  
universelle



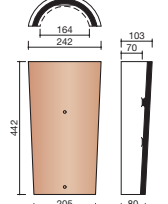
**M000 2800** ◯  
Faitière-arêtier  
ventilée angulaire  
(3,0 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



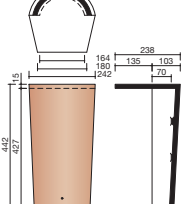
**M000 2840** ◯  
Fronton de faitière  
ventilée angulaire



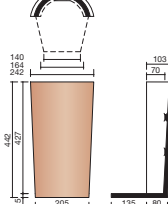
**M000 2860** ◯  
About arêtier  
ventilée angulaire



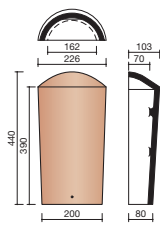
**M000 1500** ◯  
Faitière-arêtier  
Tige de botte  
(3,0 au ml)



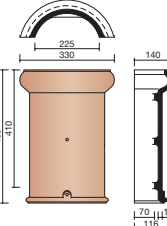
**M000 1510** ◯  
About faitière  
Tige de botte début



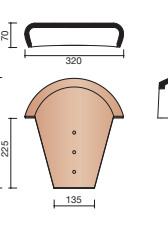
**M000 1520** ◯  
About faitière  
Tige de botte fin



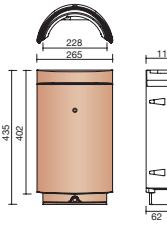
**M000 1560** ◯  
About arêtier  
Tige de botte



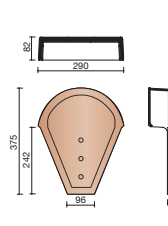
**M000 1200** ◯  
Faitière ½ ronde  
ventilée Lanterne  
(2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



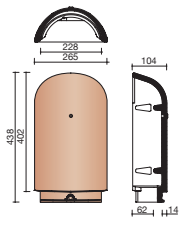
**M000 1240** ◯  
Fronton de faitière  
½ ronde Lanterne



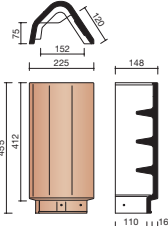
**B000 1001** ◯  
Faitière-arêtier  
½ ronde ventilée  
Seltz n°2  
(2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



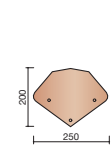
**B000 1041** ◯  
Fronton de  
faitière  
½ ronde Seltz n°2



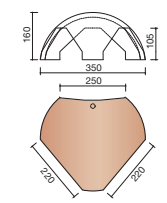
**B000 1061** ◯  
About arêtier  
½ rond Seltz n°2



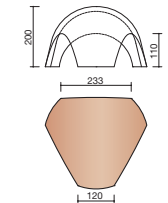
**B000 2200** ◯  
Faitière  
d'abergement  
Shed  
(2,4 au ml)



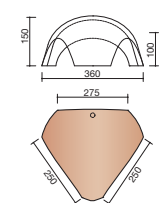
**B000 2240** ◯  
Écusson de faitière  
d'abergement Shed



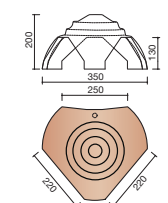
**M000 5870** ◯  
Rencontre 3D  
base poinçon  
angulaire



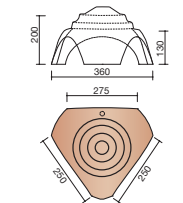
**M000 5320** ◯  
Rencontre 3D  
base poinçon



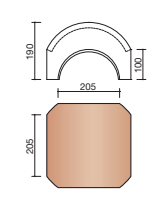
**B000 5330** ◯  
Rencontre 3D  
base poinçon  
faitières ½ ronde



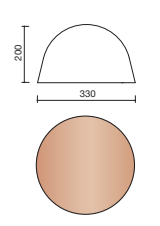
**M000 5875** ◯  
Rencontre 3D  
base poinçon  
Élégante angulaire



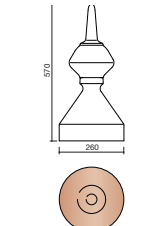
**B000 5335** ◯  
Rencontre 3D base  
poinçon Éléante  
faitières ½ ronde



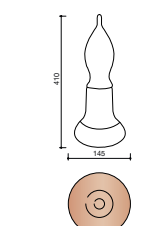
**M000 5610** ◯  
Rencontre 4D  
base poinçon



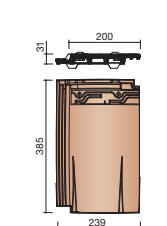
**M000 5324** ◯  
Rencontre borgne  
sans trou



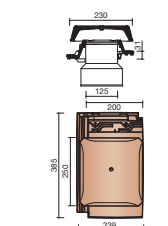
**M000 5960** ◯  
Poinçon aiguille  
H57



**M000 5900** ◯  
Poinçon coupole  
H41



**MLIS 8640**  
Tuile châteaux  
(0,08 pc / m<sup>2</sup> projeté) ❖

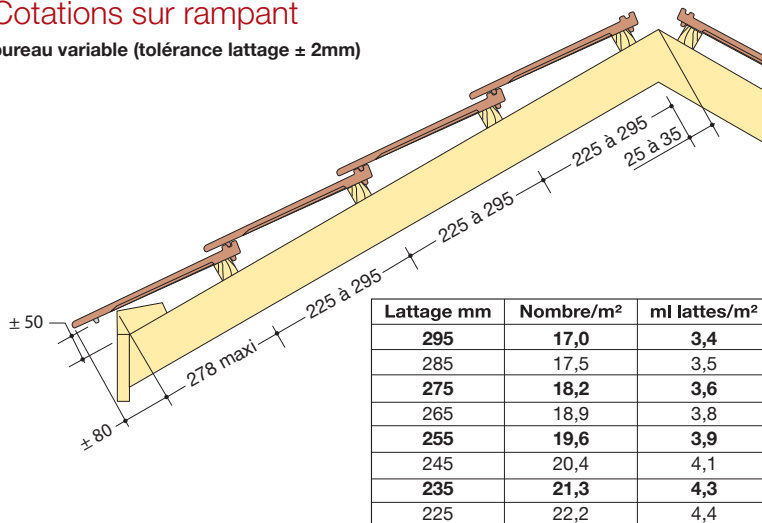


**MLIS 8728**  
Kit tuile à douille  
Ø 125 mm  
(113 cm<sup>2</sup>)

# Type de pose

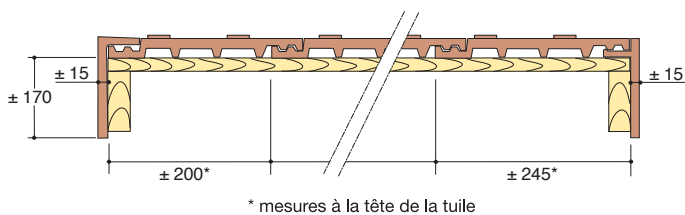
## Cotations sur rampant

pureau variable (tolérance lattage ± 2mm)

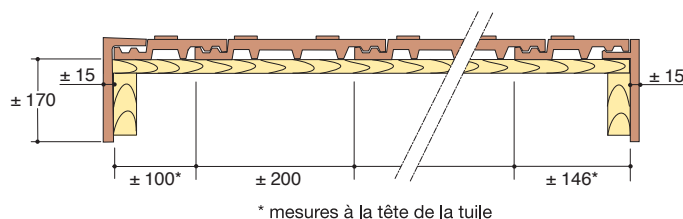


## Pose avec rives individuelles gauche et droite

les demi rives se posent un rang sur deux



## Pose avec demi tuile



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Tableau des pentes

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

Situation du site*	SANS ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	55	28,80	60	31,00	70	35,00
Normal	60	31,00	70	35,00	80	38,70
Exposé	80	38,30	90	42,00	100	45,00

Situation du site*	AVEC ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00
Exposé	70	35,00	75	37,00	85	40,40

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

## Zones climatiques



# Vauban 2 Droite

L'intemporelle à pureau plat





Fabriquées avec l'argile réputée de la région de Franche-Comté, les tuiles Vauban possèdent des qualités techniques qui réconcilient les adeptes de l'ancien et du moderne. La finition du toit est parfaite avec les tuiles à rabat et demi-rabats proposées. La tuile d'aération basse est un plus technique très esthétique.

Tuile à emboîtement petit moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

- > Aspect fin et lisse
- > Trait de centrage pour un alignement simple
- > Jeu au pureau de 15 mm pour s'adapter aux rampants
- > Deux trous de clouage
- > Accessoires spécifiques pour une ventilation performante
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtre

### Pose à joints croisés

Lattage	<b>258 à 273 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>168 mm</b>
Jeu au pureau	<b>15 mm</b>
Longueur totale	<b>366 mm</b>
Largeur totale	<b>202 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>22</b>
Classe de relief/certification closoir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 2,25 kg</b>
Quantité par palette	<b>350 (≈16 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 823 kg</b>



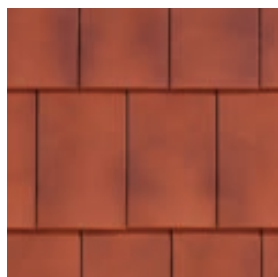
**AFNOR Certification**  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

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

\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Vauban 2 Droite ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge



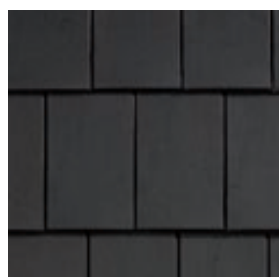
Nuagé



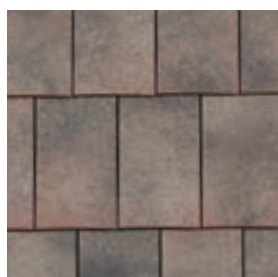
Grésé Bourgogne



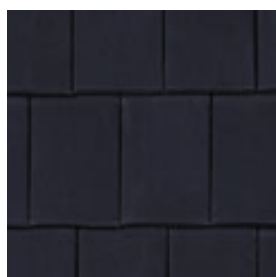
Brun



Ardoisé

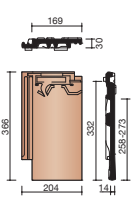


Rocaille

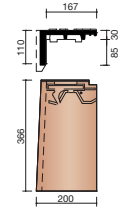


Noir titane

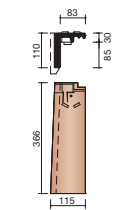
# Tuile Vauban 2 Droite et accessoires disponibles



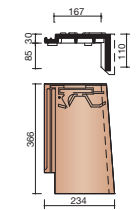
**MVBD 0000**  
Tuile



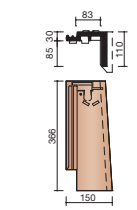
**MVBD 70800**  
Tuile à rabat G  
(1,9 au ml)



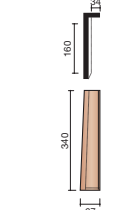
**MVBD 70200**  
Demi-tuile  
à rabat G  
(1,9 au ml)



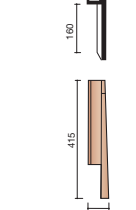
**MVBD 70900**  
Tuile à rabat D  
(1,9 au ml)



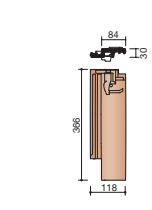
**MVBD 70300**  
Demi-tuile  
à rabat D  
(1,9 au ml)



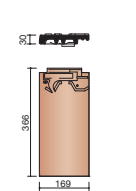
**MVBD 7060**  
\* 2 5  
Rive individuelle G  
(3,8 au ml)



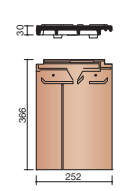
**MVBD 7070**  
\* 2 5  
Rive individuelle D  
(3,8 au ml)



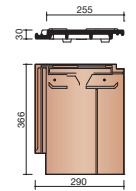
**MVBD 8010**  
Demi-tuile  
(1,9 au ml)



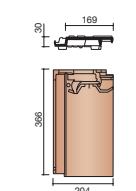
**MVBD 8045**  
Tuile de bord  
G sans  
emboîtement  
(1,9 au ml)



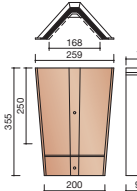
**MVBD 8070**  
Tuile et demi-  
de bord G  
sans emboîtement  
(1,9 au ml)



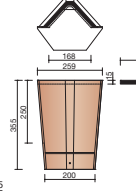
**MVBD 8080**  
Tuile et demi-  
de bord D  
(1,9 au ml)



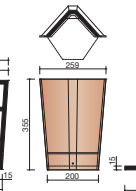
**MVBD 8690** 1  
Tuile d'aération  
basse  
(5,9 au ml -  
150 cm<sup>2</sup>/ml)



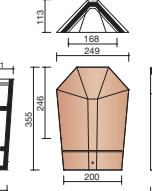
**M000 1900**  
1 1 5  
Faitière-arêtier  
angulaire Vauban  
(4,0 au ml)



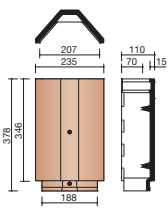
**M000 1910**  
1 1 5  
About faitière  
angulaire Vauban  
début



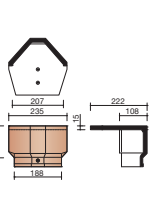
**M000 1920**  
1 1 5  
About faitière  
angulaire Vauban  
fin



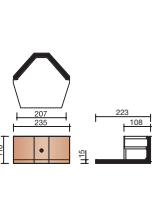
**M000 1960**  
1 1 5  
About arêtier  
angulaire Vauban



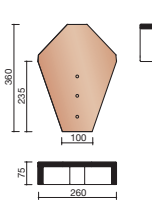
**M000 2800** 1  
Faitière-arêtier  
ventilée angulaire  
(3,0 au ml -  
90 cm<sup>2</sup>/ml)



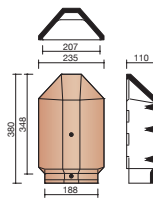
**M000 2810** 1  
About faitière  
ventilée angulaire  
début



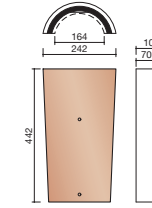
**M000 2820** 1  
About faitière  
ventilée angulaire fin



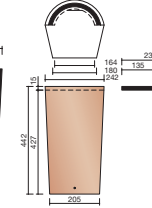
**M000 2840**  
\* 2 5 5  
Fronton de faitière  
ventilée angulaire



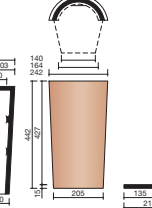
**M000 2860** 1  
About arêtier  
ventilée angulaire



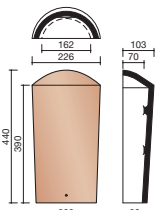
**M000 1500** 1 1 5  
Faitière-arêtier  
Tige de botte  
(3,0 au ml)



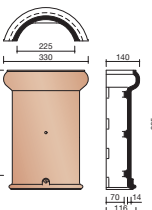
**M000 1510**  
1 1 5  
About faitière  
Tige de botte début



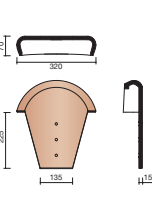
**M000 1520** 1 1 5  
About faitière  
Tige de botte fin



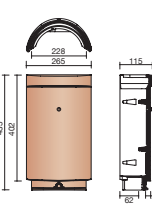
**M000 1560**  
1 1 5  
About arêtier  
Tige de botte



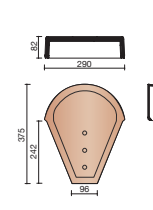
**M000 1200** 1 5  
Faitière ½ ronde  
ventilée Lanterne  
(2,5 au ml -  
90 cm<sup>2</sup>/ml)



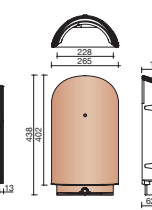
**M000 1240** 1 5  
Fronton de faitière  
½ ronde  
Lanterne



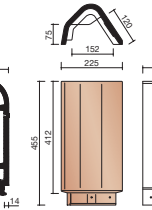
**B000 1001**  
1 1 5 4 5  
Faitière-arêtier ½ ronde  
ventilée Seltz n°2  
(2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



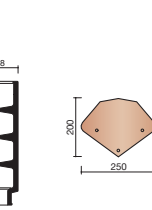
**B000 1041**  
1 1 5 5 5  
Fronton pour  
faitière-arêtier  
½ ronde Seltz n°2



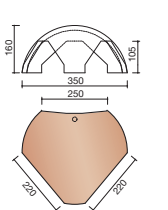
**B000 1061**  
1 1 5 5  
About arêtier  
½ rond  
Seltz n°2



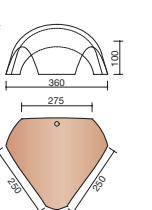
**B000 2200**  
1 1 5 5  
Faitière  
d'abergement  
Shed (2,4 au ml)



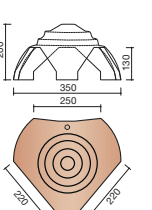
**B000 2240**  
1 1 5 5  
Écusson de faitière  
d'abergement  
Shed



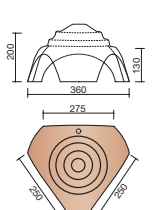
**M000 5870** \* 1  
Rencontre 3D  
base poinçon  
angulaire



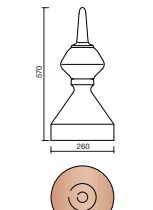
**B000 5330**  
\* 1 5  
Rencontre 3D  
base poinçon  
faitière ½ ronde



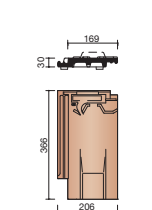
**M000 5875**  
\* 1 1  
Rencontre 3D  
base poinçon  
Élégante angulaire



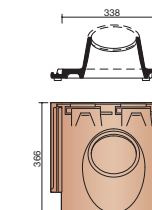
**B000 5335**  
\* 1 1  
Rencontre 3D base  
poinçon Élégante  
faitières ½ rondes



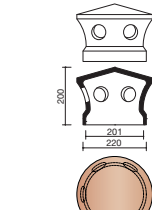
**M000 5960**  
\* 1 1  
Poinçon aiguille  
H57



**MVBD 8640**  
Tuile chatière  
(10 cm<sup>2</sup>)  
(0,2 pc/m<sup>2</sup> projeté) ❖



**MVBD 8770** \* 1  
Tuile à douille  
Ø 160 mm  
(200 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme DTU 68.3)



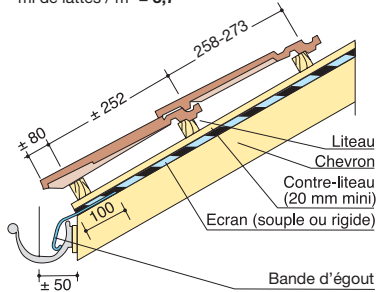
**M000 8780** \* 1  
Lanterne  
Ø 160 mm

# Type de pose

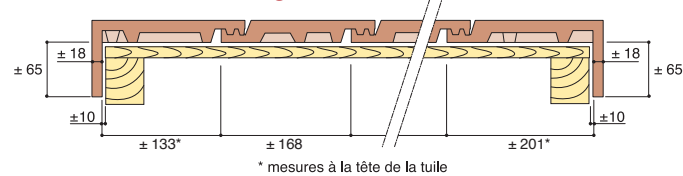
## Exécution du premier rang

égout avec tuile d'aération basse et écran de sous-toiture

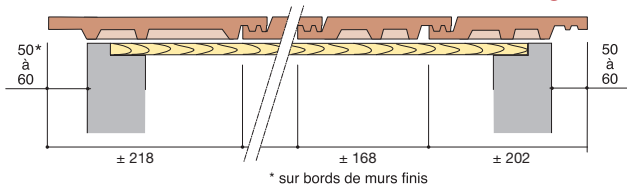
ml de lattes / m² = 3,7



## Rabat droit - rabat gauche



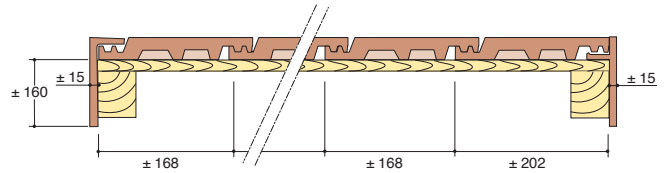
## Pose normande - tuile et demie de bord gauche



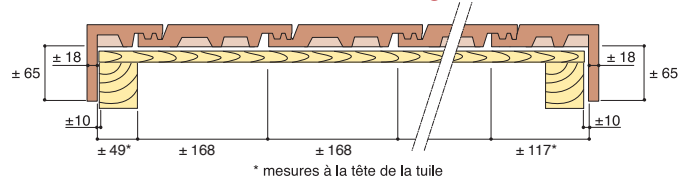
NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Pose avec rives individuelles gauche et droite

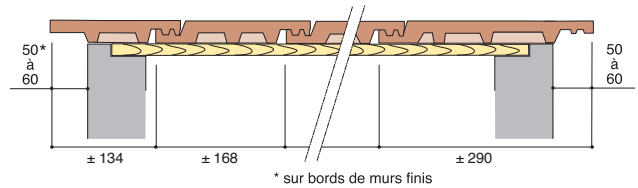
Utiliser une demi-tuile un rang sur deux



## Demi-rabat droit - demi-rabat gauche



## Pose normande - tuiles et demie de bord droit et tuile de bord gauche



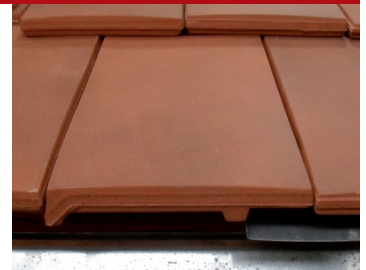
## Exécution du premier rang avec tuiles d'aération basse - Vauban 2



**Tuile à bord gauche.** Rogner le dessus de la baguette d'emboîtement de la tuile d'aération basse pour que le rabat gauche s'emboîte parfaitement.



**Tuile à bord droit.** Mettre une cale sous le rabat au nez pour l'ajuster à la hauteur de la tuile d'aération basse. Prolonger l'emboîtement du rabat à la gouttière par un couloir. Rogner le dessous de la baguette d'emboîtement de la tuile d'aération basse pour que celle-ci s'emboîte parfaitement.



**Tuile d'aération basse.** Les renforts réhaussent le produit pour assurer la ventilation : 150 cm² au ml.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

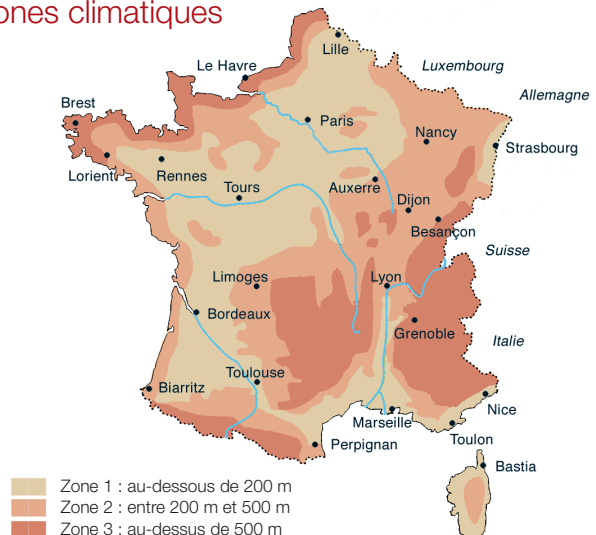
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	55	28,80	60	31,00	70	35,00
Normal	60	31,00	70	35,00	80	38,70
Exposé	80	38,30	90	42,00	100	45,00

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00
Exposé	70	35,00	75	37,00	85	40,40

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

## Zones climatiques



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

# Vauban 2 Écaille

La tuile à double personnalité



Fabriquées avec l'argile réputée de la région de Franche-Comté, les tuiles Vauban possèdent des qualités techniques qui réconcilient les adeptes de l'ancien et du moderne. La finition du toit est parfaite avec les tuiles à rabat et demi-rabats proposées.

La tuile d'aération basse est un plus technique très esthétique.

Tuile à emboîtement petit moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.211.



## Les produit

- > Nez très fin
- > Pureau : jeu de 15 mm
- > Alignement facile grâce au trait de centrage
- > Deux trous de clouage
- > Accessoires de ventilation continue à l'égout et faitage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

### Pose à joints croisés

Lattage	<b>258 à 273 mm</b>
Largeur utile moyenne	<b>168 mm</b>
Longueur totale	<b>390 mm</b>
Largeur totale	<b>202 mm</b>
Quantité au m <sup>2</sup> (lattage maxi)	<b>22</b>
Classe de relief/certification cloisir	<b>G0</b>
Tolérance dimensionnelle	<b>± 2 %</b>
Poids de la tuile	<b>± 2,3 kg</b>
Quantité par palette	<b>350 (≈ 16 m<sup>2</sup>)</b>
Poids brut par palette	<b>± 835 kg</b>

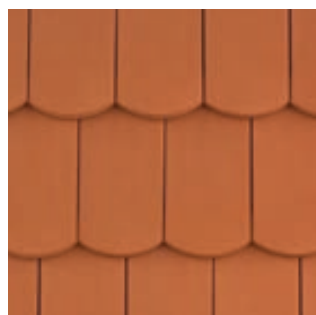


**AFNOR Certification**  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

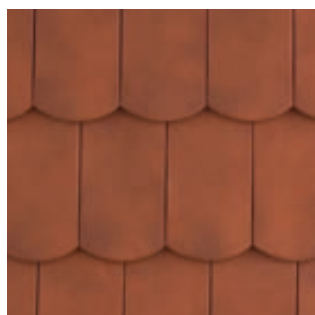
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Produits siliconés.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

Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque NF.

\* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Vauban 2 Écaille ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge



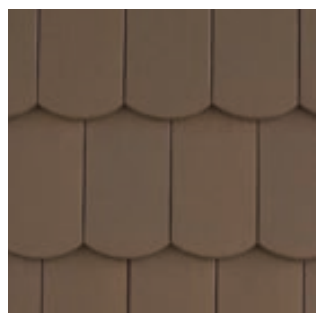
Nuagé



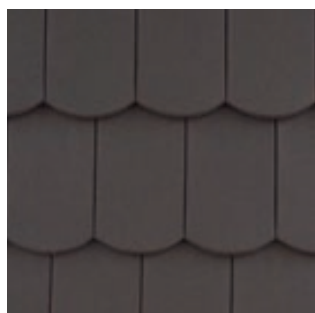
Grésé Bourgogne



Nuancé

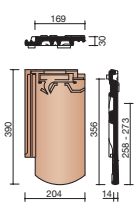


Brun

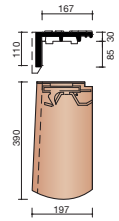


Ardoisé

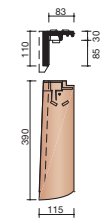
# Tuile Vauban 2 Écaille et accessoires disponibles



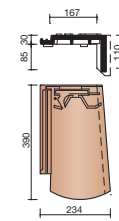
**MVBE 0000**  
Tuile



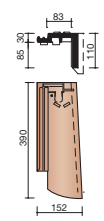
**MVBE 7080**  
Tuile à rabat G  
(1,9 au ml)



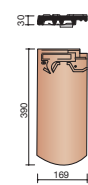
**MVBE 7020**  
Demi-tuile  
à rabat G  
(1,9 au ml)



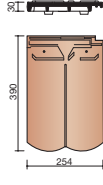
**MVBE 7090**  
Tuile à rabat D  
(1,9 au ml)



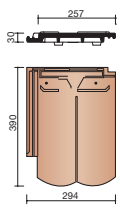
**MVBE 7030**  
Demi-tuile  
à rabat D  
(1,9 au ml)



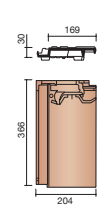
**MVBE 8045**  
Tuile de bord  
G sans  
emboîtement  
(1,9 au ml)



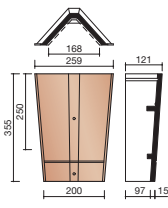
**MVBE 8070**  
Tuile et demi  
de bord G sans  
emboîtement  
(1,9 au ml)



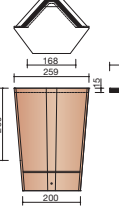
**MVBE 8080**  
Tuile et demi  
de bord D  
(1,9 au ml)



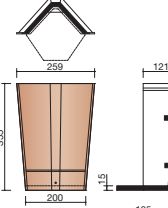
**MVBD 8690** ◊  
Tuile d'aération basse  
(150 cm<sup>2</sup>/ml)



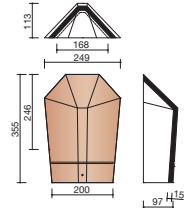
**M000 1900** ◊  
Faitière-arêtier  
angulaire Vauban  
(4,0 au ml)



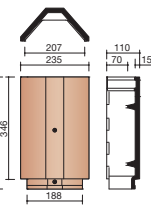
**M000 1910** ◊  
About faitière  
angulaire Vauban  
début



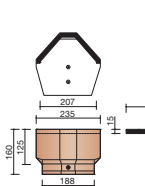
**M000 1920** ◊  
About faitière  
angulaire Vauban  
fin



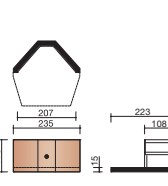
**M000 1960** ◊  
About arêtier  
angulaire Vauban



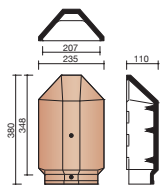
**M000 2800** ◊ ◊  
Faitière-arêtier  
ventilée angulaire  
(3,0 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



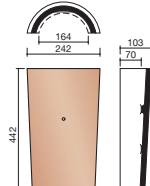
**M000 2810** ◊ ◊  
About faitière  
ventilée angulaire début



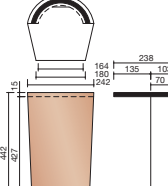
**M000 2820** ◊ ◊  
About faitière  
ventilée angulaire fin



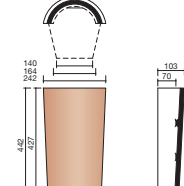
**M000 2860** ◊ ◊  
About arêtier  
ventilée angulaire



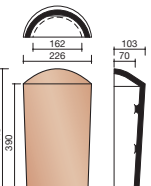
**M000 1500** ◊  
Faitière-arêtier  
Tige de botte  
(3,0 au ml)



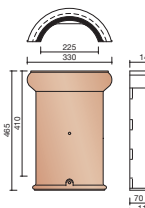
**M000 1510** ◊  
About faitière  
Tige de botte début



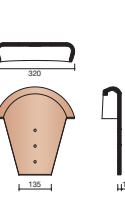
**M000 1520** ◊  
About faitière  
Tige de botte fin



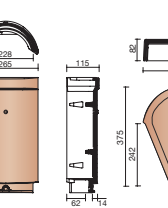
**M000 1560** ◊  
About arêtier  
Tige de botte



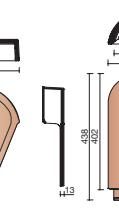
**M000 1200** ◊ ◊  
Faitière ½ ronde  
ventilée Lanterne  
(2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



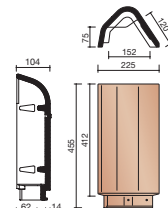
**M000 1240** ◊ ◊  
Fronton de faitière  
½ ronde  
Lanterne



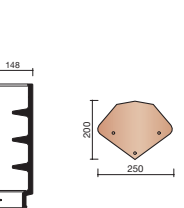
**B000 1001** ◊ ◊ ◊ ◊  
Faitière-arêtier  
½ ronde ventilée  
Seltz n°2  
(2,5 au ml - 90 cm<sup>2</sup>/ml)



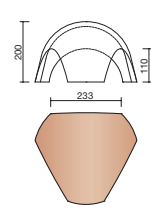
**B000 1041** ◊ ◊ ◊ ◊  
Fronton pour  
faitière ½ ronde  
Seltz n°2



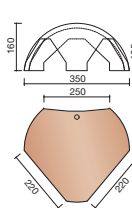
**B000 1061** ◊ ◊ ◊  
About arêtier  
½ rond  
Seltz n°2



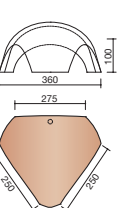
**B000 2200** ◊ ◊ ◊  
Faitière  
d'abergement  
Shed (2,4 au ml)



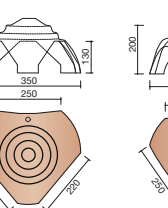
**M000 5320** \* ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon



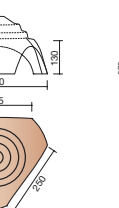
**M000 5870** \* ◊ ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon  
angulaire



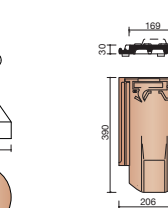
**B000 5330** \* ◊ ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon  
faitière ½ ronde



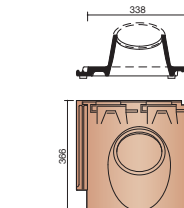
**M000 5875** \* ◊ ◊  
Rencontre 3D  
base poinçon  
Élégante angulaire



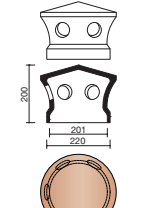
**B000 5335** \* ◊ ◊  
Rencontre 3D base  
poinçon Élégante  
faitières ½ rondes



**M000 5960** \* ◊ ◊  
Poinçon aiguille  
H57



**MVBE 8640**  
Tuile châtière  
(10 cm<sup>2</sup>)  
(0,2 pc/m<sup>2</sup> projeté) ◊



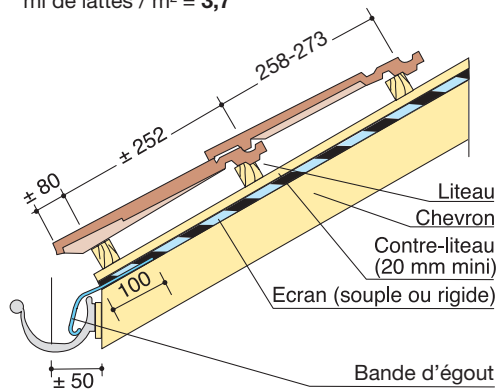
**MVBD 8770** \* ◊  
Tuile à douille  
Ø 160 mm (200 cm<sup>2</sup>)  
(Conforme  
DTU 68.3)

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

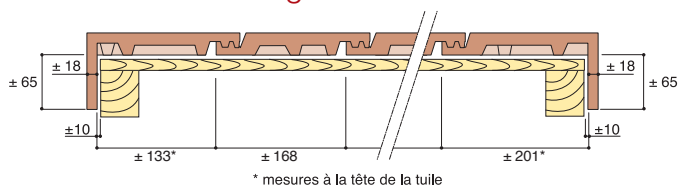
# Type de pose

## Exécution du premier rang

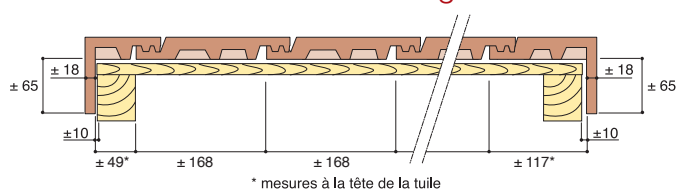
égout avec tuile d'aération basse et écran de sous-toiture  
ml de lattes / m<sup>2</sup> = 3,7



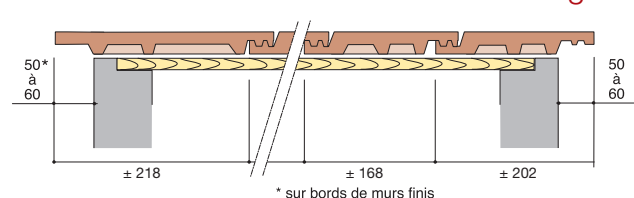
## Rabat droit et rabat gauche



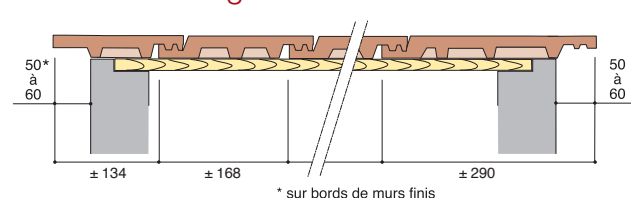
## Demi-rabat droit et demi-rabat gauche



## Pose normande - tuile et demie de bord gauche



## Pose normande - tuiles et demie de bord droit et tuile de bord gauche



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

## Exécution du premier rang avec tuiles d'aération basse - Vauban 2



**Tuile à bord gauche.** Rogner le dessus de la baguette d'emboîtement de la tuile d'aération basse pour que le rabat gauche s'emboîte parfaitement.

**Tuile à bord droit.** Mettre une cale sous le rabat au nez pour l'ajuster à la hauteur de la tuile d'aération basse. Prolonger l'emboîtement du rabat à la gouttière par un couloir. Rogner le dessous de la baguette d'emboîtement de la tuile d'aération basse pour que celle-ci s'emboîte parfaitement.

**Tuile d'aération basse.** Les renforts réhaussent le produit pour assurer la ventilation : 150 cm<sup>2</sup> au ml.

## Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

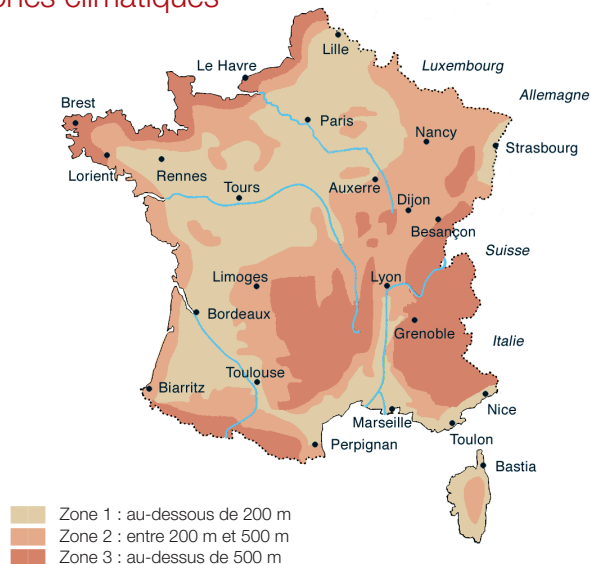
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	55	28,80	60	31,00	70	35,00
Normal	60	31,00	70	35,00	80	38,70
Exposé	80	38,30	90	42,00	100	45,00

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Normal	50	26,50	60	31,00	70	35,00
Exposé	70	35,00	75	37,00	85	40,40

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

## Zones climatiques



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

TUILES À ASPECT PLAT

