

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

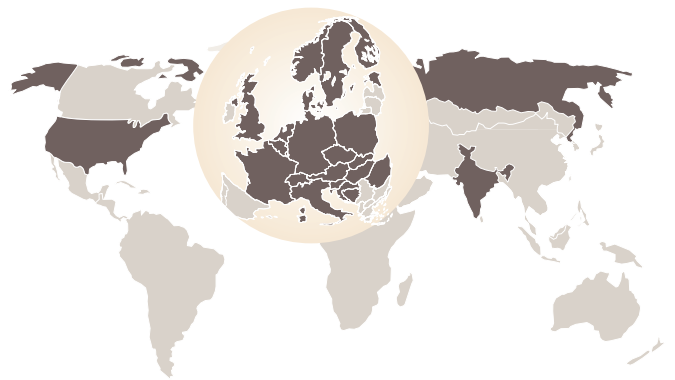
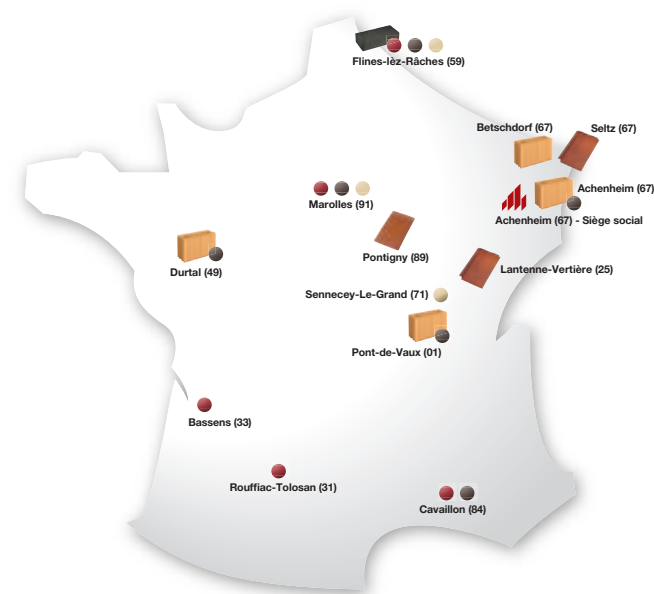
207 Certifications et labels

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 Porotherm



Usine Terca



Usine Koramic



Dépôt Porotherm



Dépôt Terca



Dépôt Koramic

4 marques reconnues



Toiture et bardage



Solutions mur



Façade, vêtue et Pavage



Bardage et brise-soleil

1^{er} briquetier mondial

1^{er} tuilier européen

- **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 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”.

-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

nos actions

Réhabiliter des carrières
en écosystème forestier

Favoriser l'habitat
des espèces protégées

Travailler avec
des organisations
environnementales



Aurélie Berna
Association Bufo
Chargée d'étude
en herpétologie

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 !



Pureau variable
7 cm

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.

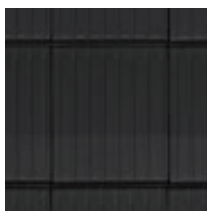
La gamme se compose de 40 modèles de différentes catégories (tuiles plates, Aléonard, contemporaines, à aspect plat, à onde douce, à côte et à fort galbe) déclinés en plus de 210 coloris. Chaque produit possède sa propre gamme d'accessoires en terre cuite.

Familles de tuiles



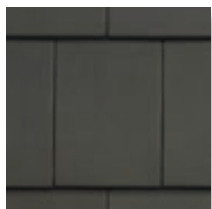
Tuiles plates

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



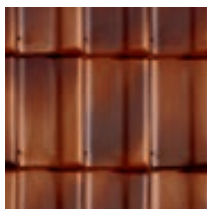
Tuiles contemporaines

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.



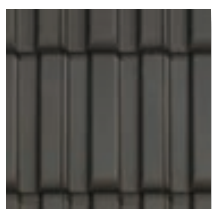
Tuiles à aspect plat

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



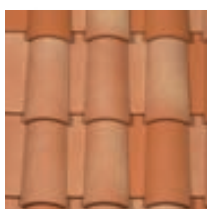
Tuiles à onde douce

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.

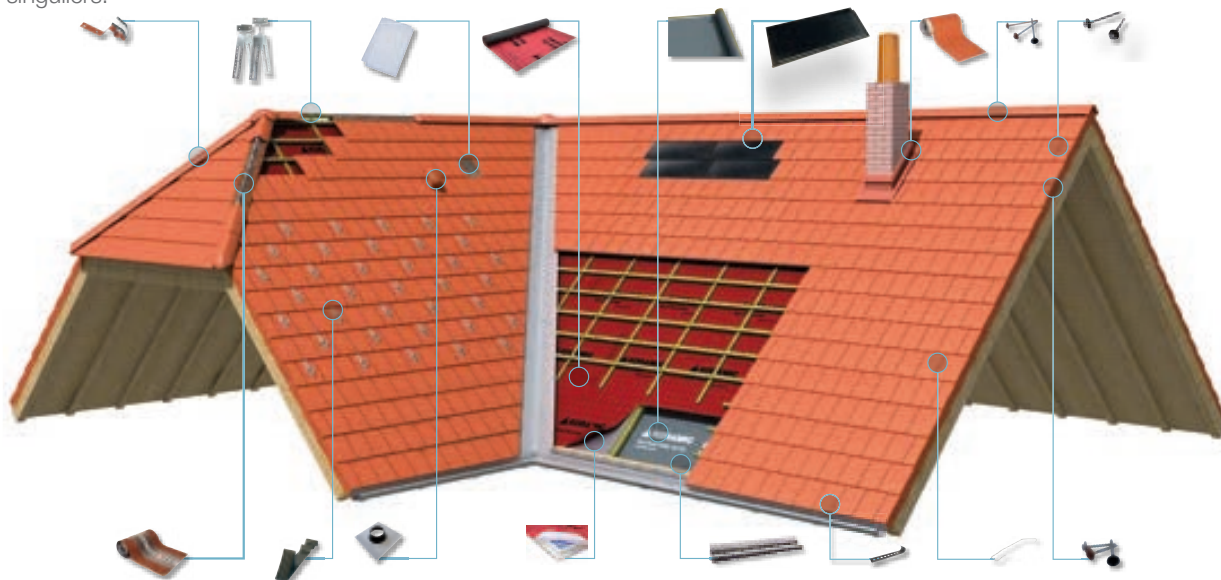


Tuiles à fort galbe

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 :

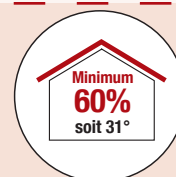
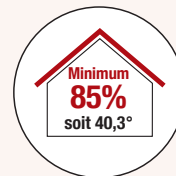
Ce découpage en 3 zones ne doit pas être confondu avec le découpage en régions de neige et vents donné par les règles NV.

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

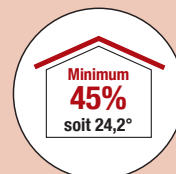
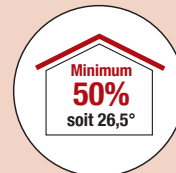


Afin d'éviter les infiltrations de neige poudreuse, les DTU en vigueur recommandent l'utilisation d'un écran de sous-toiture. Voir la gamme d'écrans pages 194-195.

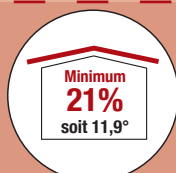
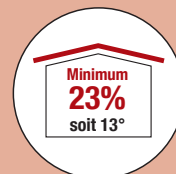
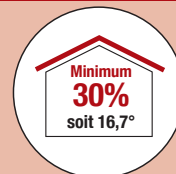
Zone 2 - Situation normale avec un écran de sous-toiture



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



■ MÉGA S
page 158



■ TRADI 12
page 162



■ LOSANGÉE
page 166



■ KANAL 10
page 176



■ ROMANE 1.2
page 180

FAIBLES PENTES



■ PANNE TFP
page 120

TRÈS FAIBLES PENTES

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

Gamme de tuiles

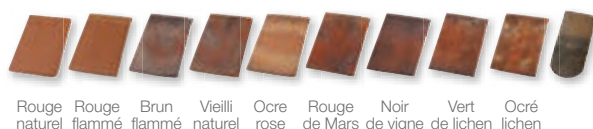
Tuiles plates Aléonard

Saint-Vincent d'Aléonard
16 x 27 cm : 63 à 69 / m²



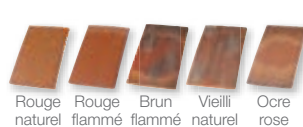
Monuments Historiques d'Aléonard

36 à 95 / m²
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Pontigny d'Aléonard - 63 à 95 / m²

Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Esprit Patrimoine d'Aléonard - 63 à 89 / m²

Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Émaillées d'Aléonard tous formats

Tuiles rectangulaires et écailles - 36 à 95 / m²
Se référer à la documentation «Collection Aléonard»



Tuiles plates

Plate 18 x 38 Écaille - 36 à 38 / m²
Patina - Vieux Vinzel



Plate 18 x 38 Écaille - 36 à 38 / m²



Plate 16 x 38 Écaille - 40 à 43 / m²



Tempo 18,5 x 31 cm - 45 à 49 / m²

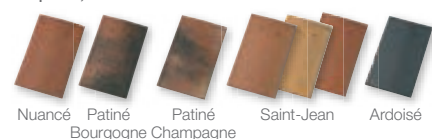
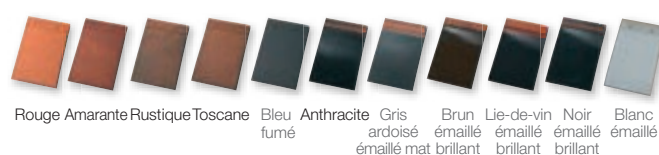


Plate 301 17 x 27 cm - 59 à 65 / m²



Rustica 17 x 27 cm - 59 à 65 / m²



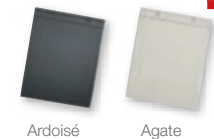
Gayane 17 x 27 cm - 59 à 65 / m²



Tuiles contemporaines

Elfino 25,5 x 32 cm - 31 à 34 / m²

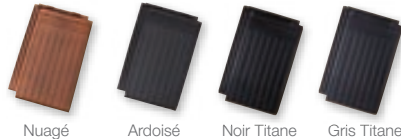
NOUVEAU



Prima - 9,5 / m²

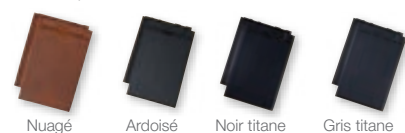


Ultima TFP® - 10,5 / m²

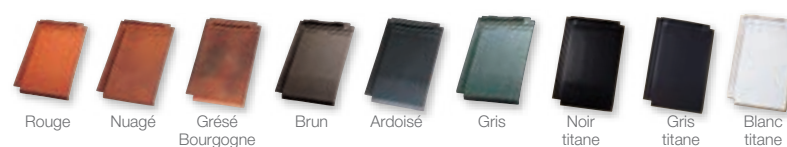


Tuiles à aspect plat

Nueva - 9,5 / m²



Actua - 10 / m²



NOUVEAU

Actua Duplex - 10 / m²



Datura - 15,5 / m²



Lissée - 17 à 22 / m²

NOUVEAU



Vauban 2 Droite - 22 / m²



Vauban 2 Écaille - 22 / m²



Tuiles à onde douce

Opalys - 9,5 / m²



Jura Nova - 10 / m²



JPV 2 - 12 / m²



Alegria - 10,5 / m²



Panne TFP - 14,5 / m²



VHV V - 15 / m²



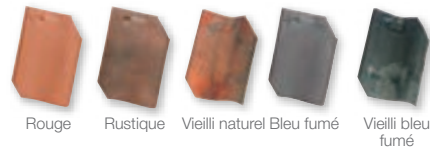
OVH V - 15,5 / m²



Galbée 401 - 16,5 / m²



Vieille Panne 451 - 18,5 / m²



Tempête 18 - 18 / m²



NOUVEAU

Tempête 993 - 19 / m²



Tempête 44 - 20,5 / m²



Tuiles à côte

Optima - 9 / m²



Méga S - 10 / m²



Tradi 12 - 12 / m²



Losangée - 12 à 14 / m²

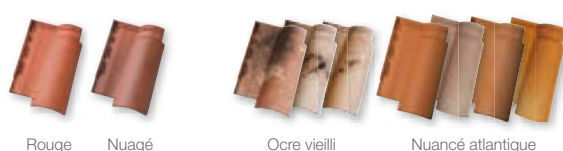


Standard S - 14 / m²



Tuiles à fort galbe

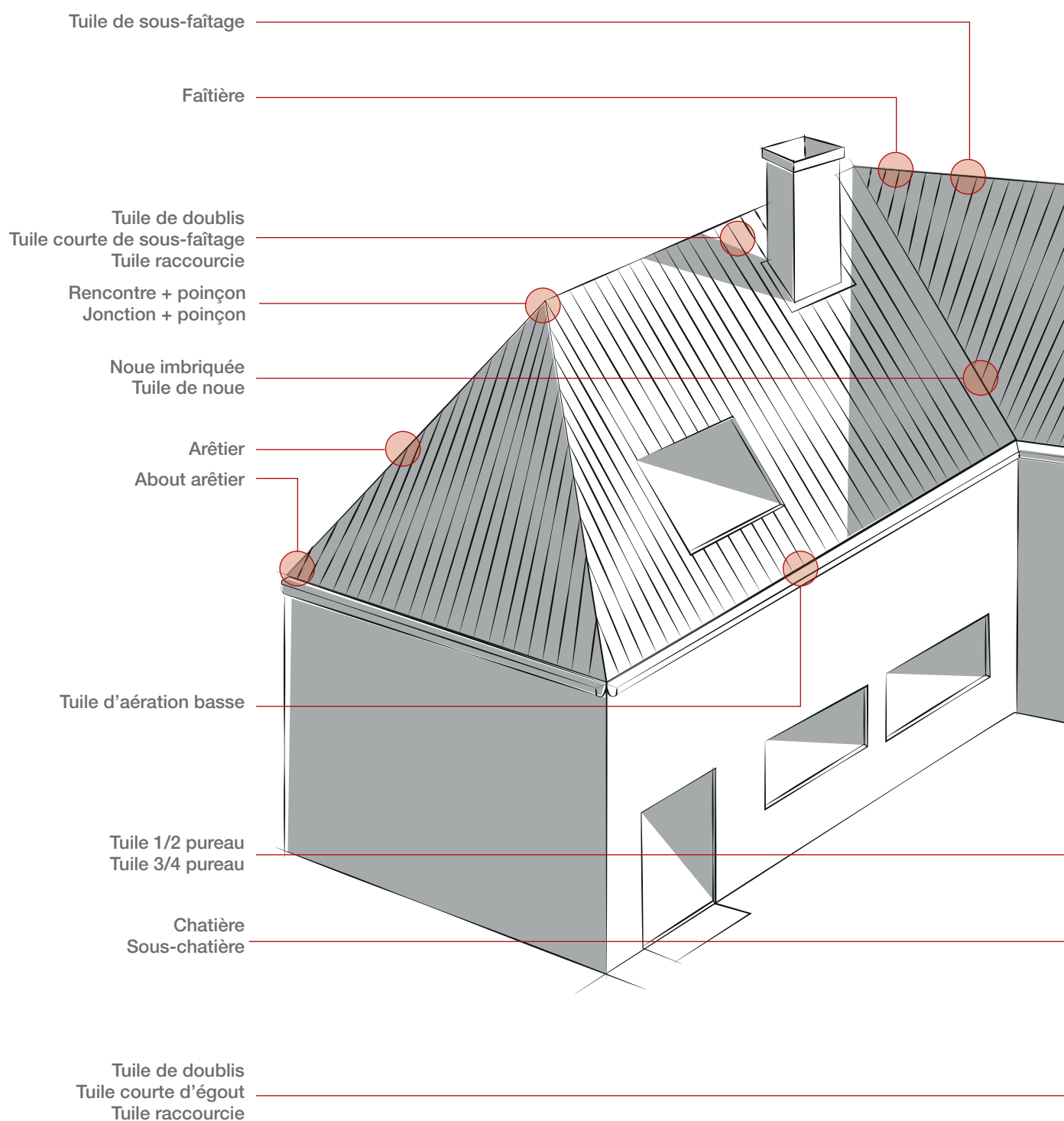
Kanal 10 - 10 / m²

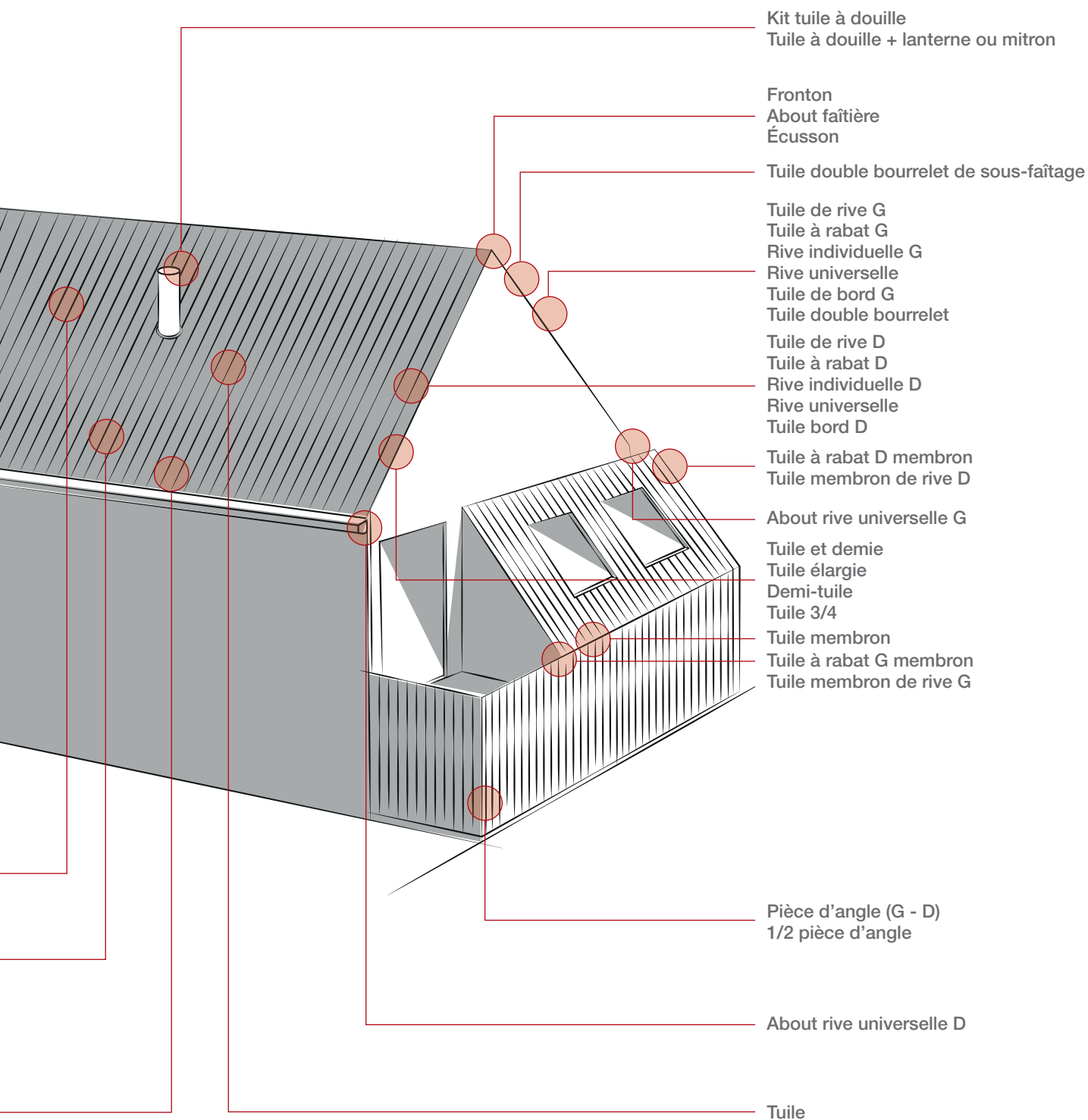


Romane 1.2 - 12 à 11,5 / m²

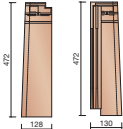
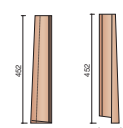
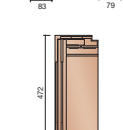
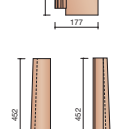
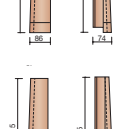
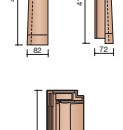
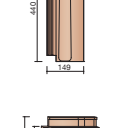
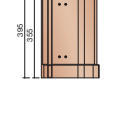
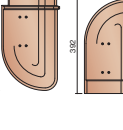
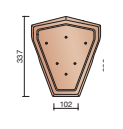
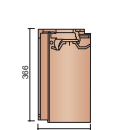


Gamme d'accessoires terre cuite





Accessoires communs

Référence	Désignation		PRIMA page 68	ACTUA page 78	ACTUA DUPLEX page 82	LISSÉA page 90	VAUBAN 2 DROITE page 94	VAUBAN 2 ÉCAILLE page 98	OPALYS page 104
Rives									
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						●	●	

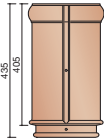
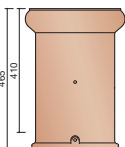
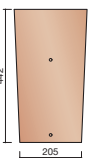
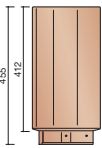
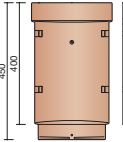
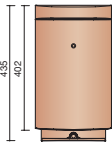
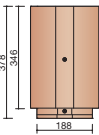
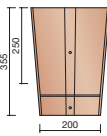
● Disponible dans tous les coloris du modèle.

■ 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 DUPLEX page 82	LISSÉA page 90	VAUBAN 2 DROITE page 94	VAUBAN 2 ÉCAILLE page 98	OPALYS page 104
Faîtières-Arêtières									
M000 1300	Faîtière-arêtier Standard		●	■	■	●	■	■	
M000 1200	Faîtière demi-ronde ventilée Lantenne		●	■	●	●	■	■	
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.

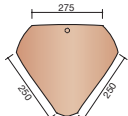
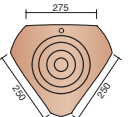
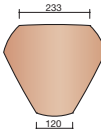
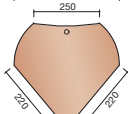
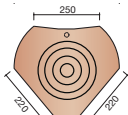
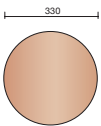
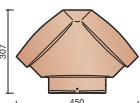
■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.

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	M000 1200	Demi-ronde Lanterne
				B000 1000	Demi-ronde Seltz	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 1300	Standard
				M000 1500	Tige de botte	M000 1500	Tige de botte
				M000 1200	Demi-ronde Lanterne	M000 1500	Tige de botte
				M000 1900	Angulaire Vauban	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 1700	Losangée
				B000 1701	Losangée sans losange	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	VAUBAN 2	VAUBAN 2	TRADI 12	LOSANGÉE
		page 78	DUPLEX page 82	DROITE page 94	ÉCAILLE page 98	page 162	page 166

Divers

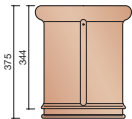
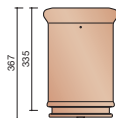
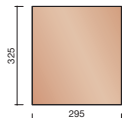
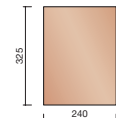
MACT 8640	Tuile chatière			●	●		
MACT 8729	Kit tuile à douille Ø 150 mm			●	●		
MVBD 8770	Tuile à douille Ø 160 mm				●	●	
M000 8780	Lanterne Ø 160 mm				●	●	
BT12 8640	Tuile chatière					●	●
BT12 8728	Kit tuile à douille Ø 125 mm					●	●

● Disponible dans tous les coloris du modèle.

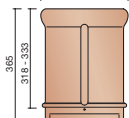
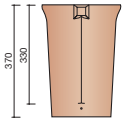
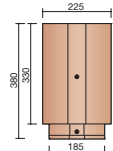
■ Indisponible dans certains coloris, se reporter aux pages concernées, mentionnées en haut de colonne.

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

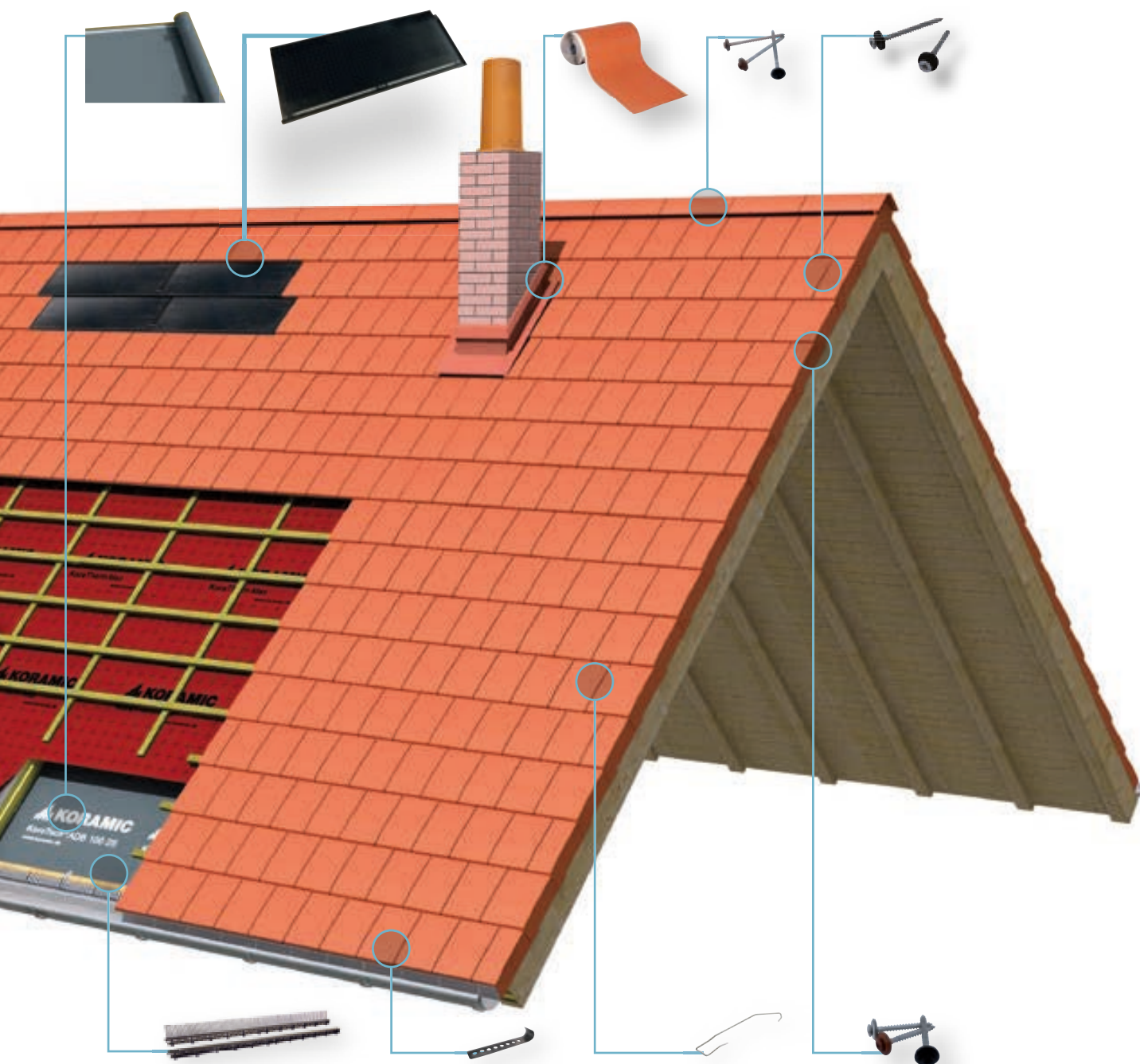
K000 1200	Faîtière-arêtier demi-ronde 225 mm vario							●	●	●
K000 3100	Arêtier conique							●	●	●
N000 2800	Faîtière-arêtier ventilé angulaire							●		

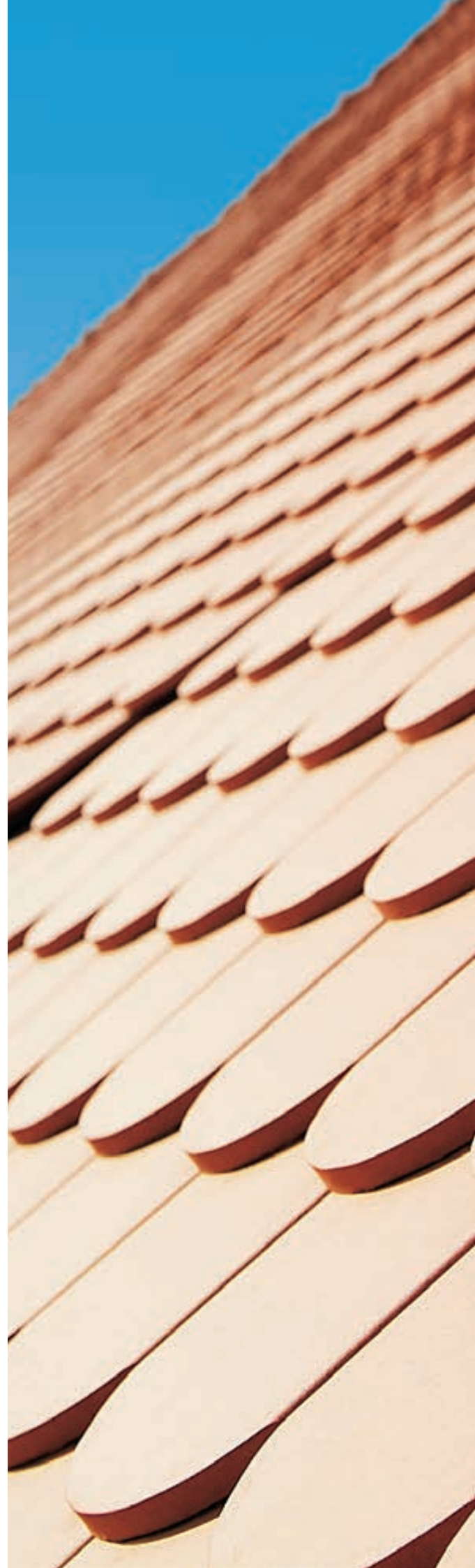
● Disponible dans tous les coloris du modèle.

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

Gamme d'accessoires techniques







TUILES plates



63/83
au m²

Saint-Vincent
16 x 27



36/38
au m²

Plate 18 x 38 Écaille
Patina-Vieux vinzel



36/38
au m²

Plate 18 x 38
Écaille



40/43
au m²

Plate 16 x 38
Écaille



45/49
au m²

Tempo
18,5 x 31



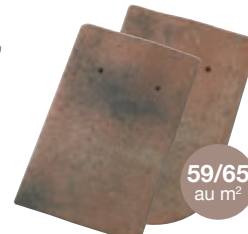
59/65
au m²

Plate 301
17 x 27



59/65
au m²

Rustica
17 x 27



59/65
au m²

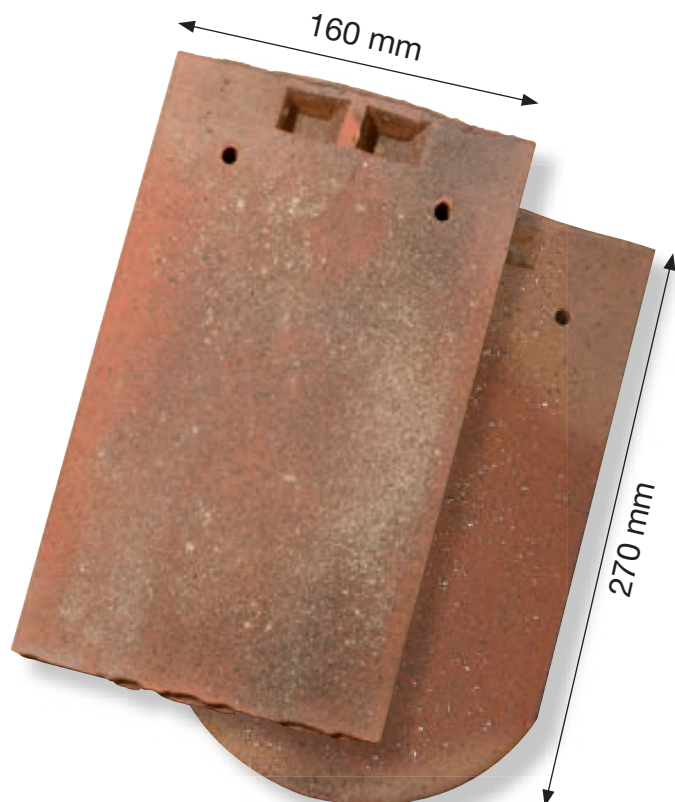
Gayane
17 x 27

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.

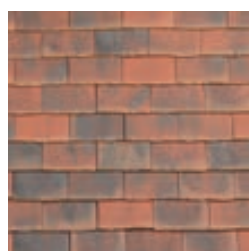


Les produit

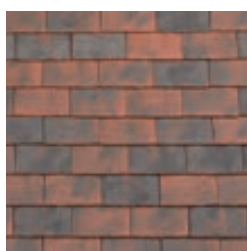
- > Panachage dans la palette
- > Nez irrégulier et déstructuré pour un aspect ancien
- > Axe de la tuile "dessiné" par les 2 tenons = repère de pose
- > Tuiles bloquées en mini paquets
- > Disponible en 16 x 24 rectangulaire

Pose à joints croisés

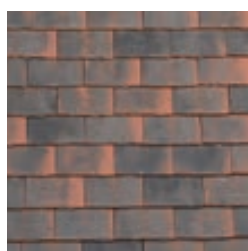
Format	16 x 27 cm	16 x 24 cm
Épaisseur	12 mm	
Recouvrement	Lattage / Quantité au m ²	
7 cm	100 mm / 63	85 mm / 74
8 cm	95 mm / 66	80 mm / 78
9 cm	90 mm / 69	75 mm / 83
Classe de relief/ certification closoir	G0	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,06 kg	± 0,96 kg
Poids au m ²	± 67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



Rouge ardent
Rectangulaire



Rouge poivré
Rectangulaire



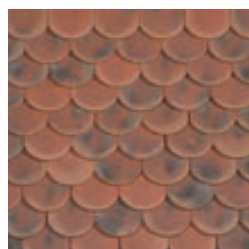
Rouge obscur
Rectangulaire



Ambre clair
Rectangulaire



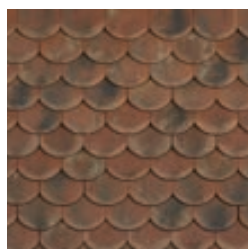
Ambre foncé
Rectangulaire



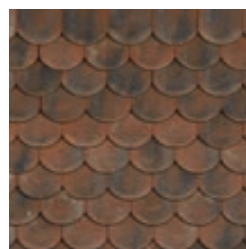
Rouge ardent
Écaille



Rouge poivré
Écaille



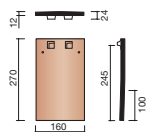
Ambre clair
Écaille



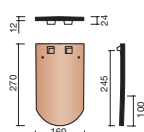
Ambre foncé
Écaille

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.

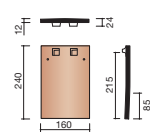
Tuile Saint-Vincent et accessoires disponibles



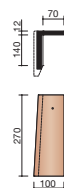
ASVR7 0000
Tuile rectangulaire
16 x 27



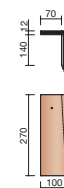
ASVE7 0000
Tuile écaille
16 x 27



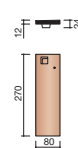
ASVR4 0000
Tuile rectangulaire
16 x 24



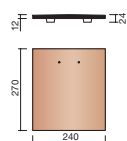
ASVR7 7080
Tuile de rive G
Saint-Vincent
(5,0 au ml)



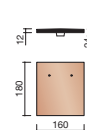
ASVR7 7090
Tuile de rive D
Saint-Vincent
(5,0 au ml)



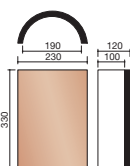
ASVR7 8010
Demi-tuile
Saint-Vincent 8 x 27
(5,0 au ml)



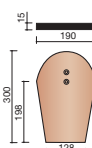
ASVR7 8020
Tuile et demie
Saint-Vincent 24 x 27
(5,0 au ml)



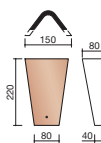
ASVR7 8110
Tuile de doublis
Saint-Vincent 16 x 18
(6,3 au ml)



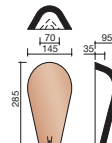
A000 1400
Faîtière demi-ronde
(3,0 au ml)



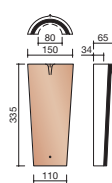
A000 1440
Écusson de
faîtière demi-ronde



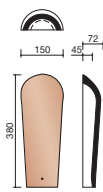
A000 3700
Cornier
(10,0 au ml)



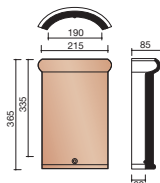
A000 3710
About cornier



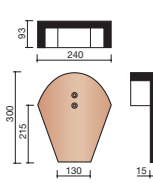
A000 3800
Arêtier de chevauchement
Tige de botte
(3,5 au ml)



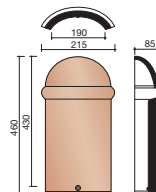
A000 3811
About arêtier
de chevauchement
Tige de botte rond
Saint-Vincent



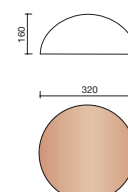
A000 1600
Faîtière-arêtier 1/2 ronde
Saint-Vincent
à emboîtement
(3,0 au ml)



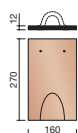
A000 1640
Fronton de faîtière
1/2 ronde
Saint-Vincent
à emboîtement



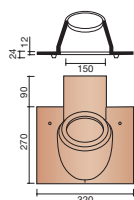
A000 1660
About arêtier
1/2 rond
Saint-Vincent
à emboîtement



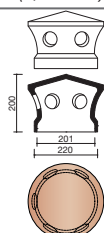
E000 5323
Rencontre borgne
sans trou



ASVR7 8954
Tuile chatière
16 x 27 Saint-Vincent
Passe-barre (34 cm²)
(0,06 pc / m² projeté) ♦



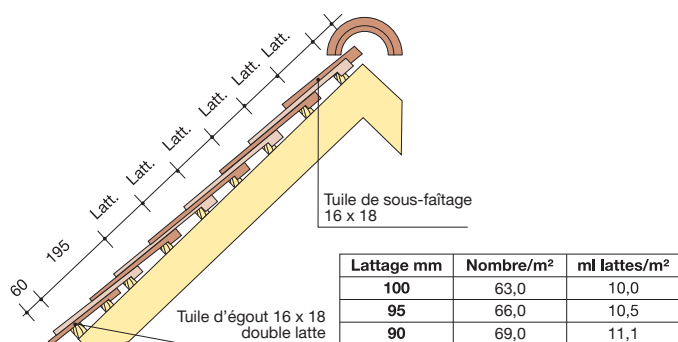
ASVR7 8770
Tuile à douille
Ø 160 mm
(176 cm²)
(Conforme au DTU 68.3)



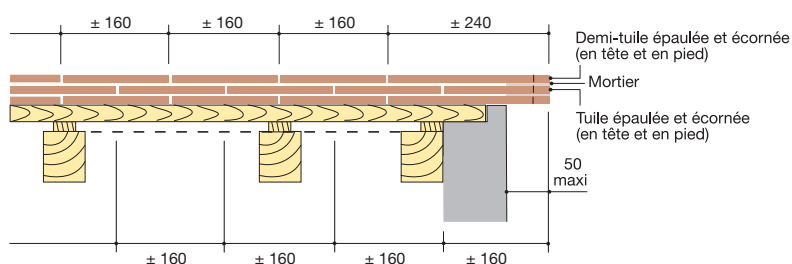
M000 8780
Lanterne Ø 160 mm

Type de pose

Cotations sur rampant

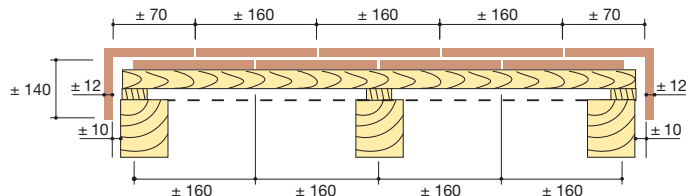


Rive débordante : pose avec tuile et demie ou demi-tuile



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). Pentas 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 et des zones, voir 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 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	18 x 38 cm	
Épaisseur	18 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	155 mm	36
8 cm	150 mm	37
9 cm	145 mm	38
Classe de relief/certification closoir	G0	
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	± 2 %	
Poids de la tuile	± 2 kg	
Poids au m ²	± 72 - 74 - 76 kg	
Quantité par palette	400 (≈11 m²)	
Poids brut par palette	± 835 kg	

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

CE



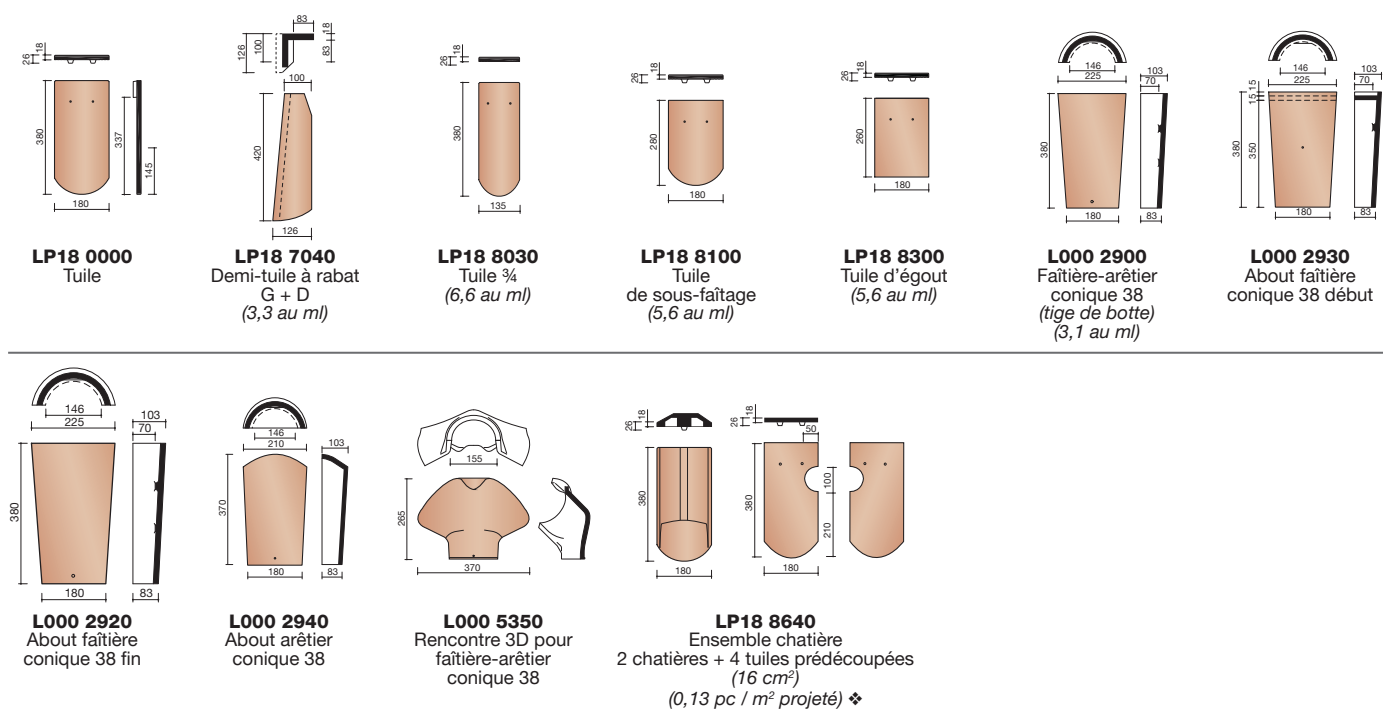
Patina



Vieux vinzel

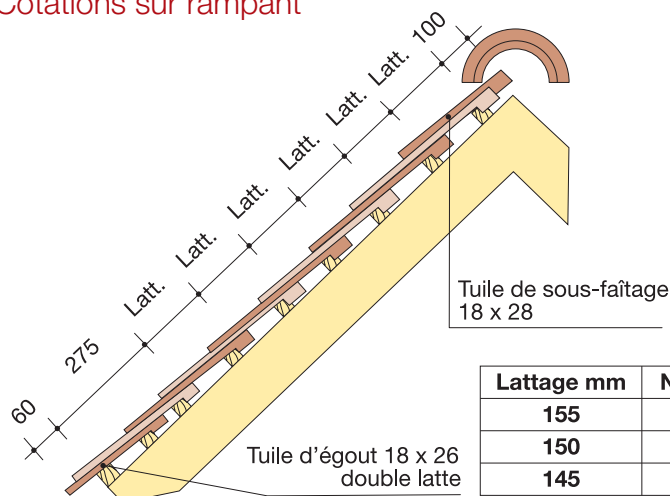
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

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



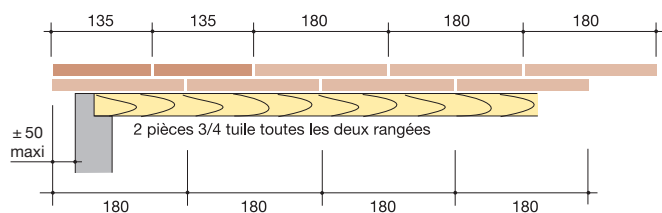
Type de pose

Cotations sur rampant



Lattage mm	Nombre/m ²	ml lattes/m ²
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)

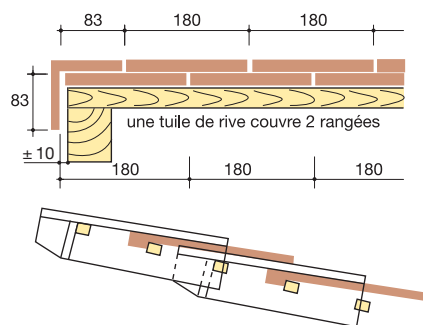


Tableau des pentes

(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*			
	$r \geq 8$ 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.	% 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*			
	$r \geq 8$ 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.	% 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

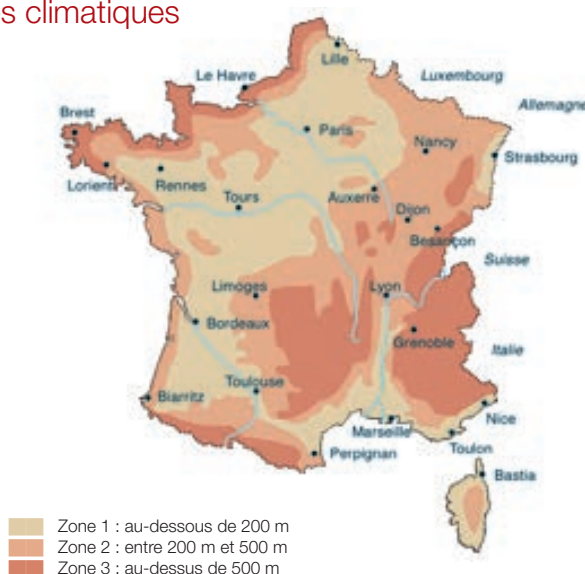


Plate 18 x 38 Écaille

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	18 x 38 cm	
Épaisseur	14 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	155 mm	36
8 cm	150 mm	37
9 cm	145 mm	38
Classe de relief/certification cloisir	G0	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 2,1 kg	
Poids au m ²	± 76 - 78 - 80 kg	
Quantité par palette	432 (≈ 12 m²)	
Poids brut par palette	± 927 kg	

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



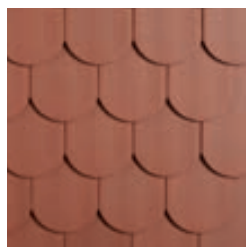
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



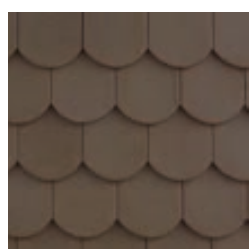
Rouge



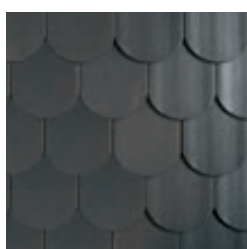
Nuancé



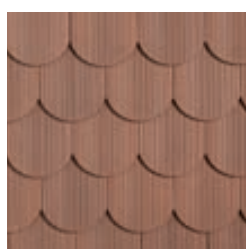
Cuivre



Brun



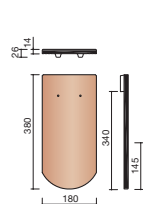
Ardoisé



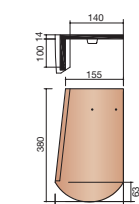
Patiné rustique

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.

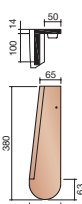
Tuile Plate 18 x 38 Écaille et accessoires disponibles



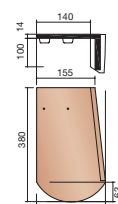
EPE18 0000
Tuile



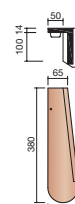
EPE18 7080
Tuile à rabat G
(3,3 au m²)



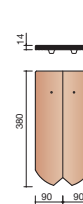
EPE18 7020
Demi-tuile à rabat G
(3,3 au m²)



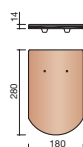
EPE18 7090
Tuile à rabat D
(3,3 au m²)



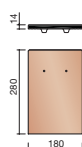
EPE18 7030
Demi-tuile à rabat D
(3,3 au m²)



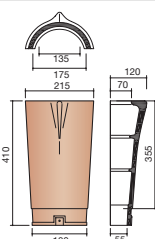
EPE18 8010
Demi-tuile
D + G
(prédécoupée)
(3,3 au m²)



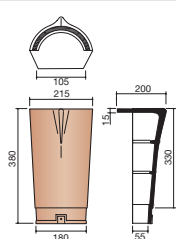
EPE18 8100
Tuile de sous-faîtage
(5,5 au m²)



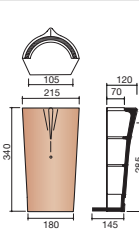
EPE18 8300
Tuile d'égout
(5,5 au m²)



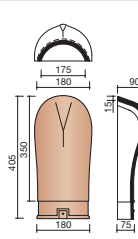
E000 0900
Faîtière-arêtier
galbé
(2,8 au m²)



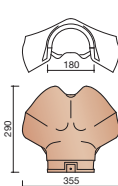
E000 0910
About faîtière
galbée début



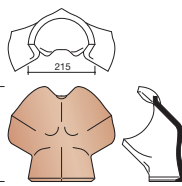
E000 0920
About faîtière
galbée fin



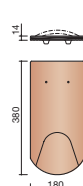
E000 0960
About arêtier
galbé



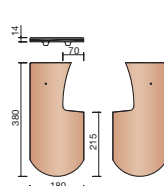
E000 5350
Rencontre
3D mâle



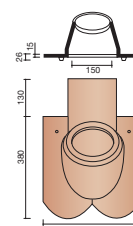
E000 5352
Rencontre
3D femelle



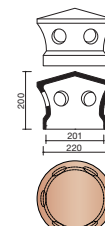
EPE18 8610
Tuile chatière
(8 cm²)
(0,25 pc / m² projeté) ♦



EPE18 8680
Paire de tuiles
sous-chatière



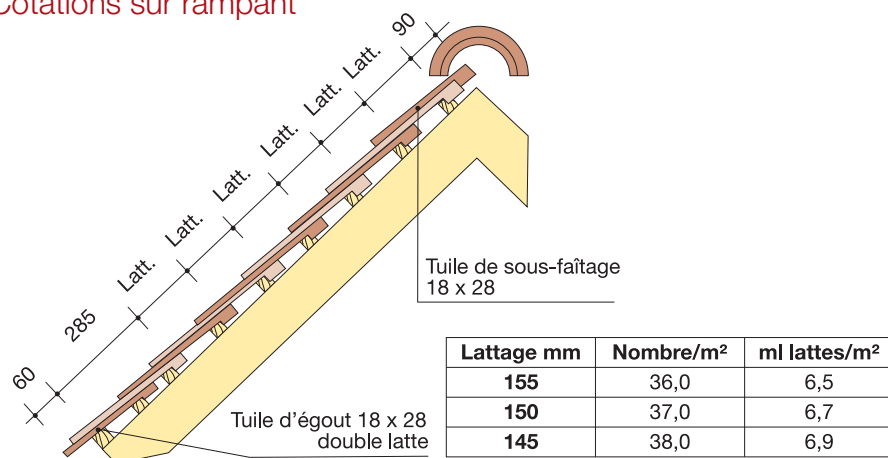
EPE18 8770 *
Tuile à douille
Ø 160 mm
(176 cm²)
(Conforme au DTU 68.3)



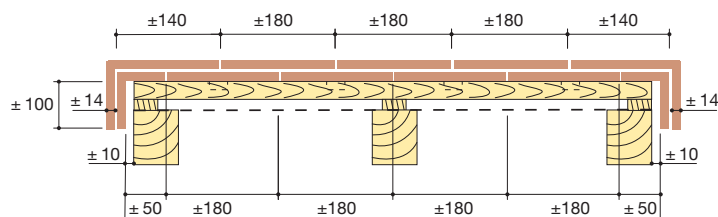
M000 8780 *
Lanterne
Ø 160 mm

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												
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

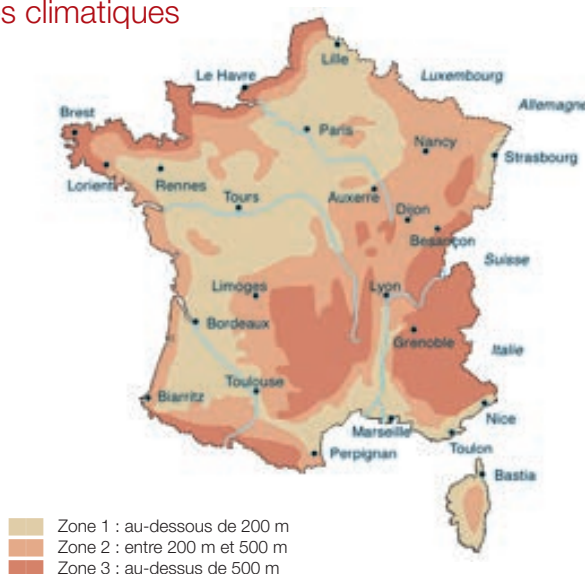


Plate 16 x 38 Écaille

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 écaillé

Pose à joints croisés

Format	16 x 38 cm	
Épaisseur	15 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	155 mm	40
8 cm	150 mm	42
9 cm	145 mm	43
Classe de relief/certification closoir	G0	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,7 kg	
Poids au m ²	± 68 - 71 - 73 kg	
Quantité par palette	432 (≈ 11 m²)	
Poids brut par palette	± 770 kg	

Nos produits sont conformes à la norme NF EN 1304 concernant l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2).

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



Saint-Thomas



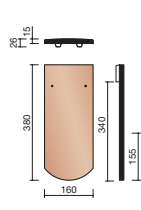
Saint-Jean



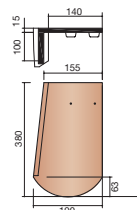
Sainte-Odile
Terre d'Alsace
(sur commande)

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.

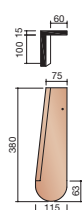
Tuile Plate 16 x 38 Écaille et accessoires disponibles



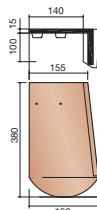
EPE16 0000
Tuile



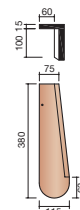
EPE16 7080
Tuile à rabat G
(3,3 au ml)



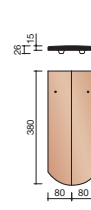
EPE16 7020
Demi-tuile à rabat G
(3,3 au ml)



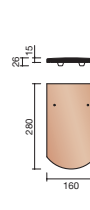
EPE16 7090
Tuile à rabat D
(3,3 au ml)



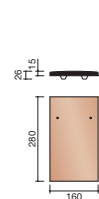
EPE16 7030
Demi-tuile à rabat D
(3,3 au ml)



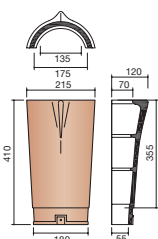
EPE16 8010
Demi-tuile
D + G (prédécoupée)
(3,3 au ml)



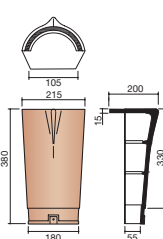
EPE16 8100
Tuile de sous-faîtage
(6,2 au ml)



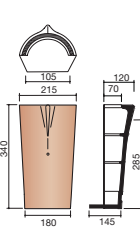
EPE16 8300
Tuile d'égout
(6,2 au ml)



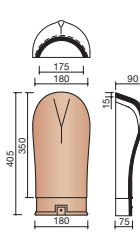
E000 0900
Faîtière-arêtier
galbé
(2,8 au ml)



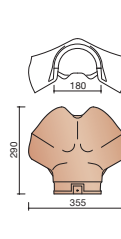
E000 0910
About faîtière
galbée début



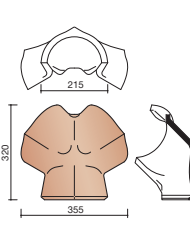
E000 0920
About faîtière
galbée fin



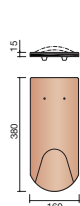
E000 0960
About arêtier
galbé



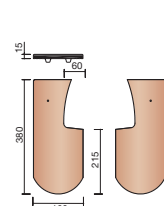
E000 5350
Rencontre
3D mâle



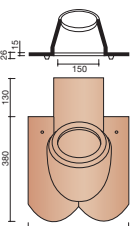
E000 5352
Rencontre
3D femelle



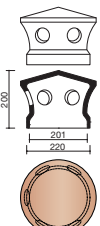
EPE16 8610
Tuile chatière
(8 cm²)
(0,25 pc / m² projeté) ♦



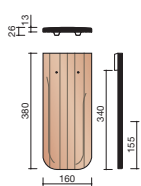
EPE16 8680
Paire de tuiles
sous-chatière



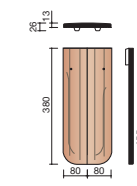
EPE18 8770
Tuile à douille
Ø 160 mm
(176 cm²)
(Conforme DTU 68.3)



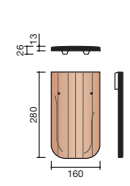
M000 8780
Lanterne
Ø 160 mm



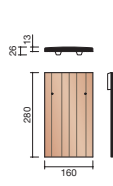
EPL16 0000
Tuile



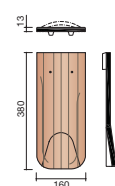
EPL16 8010
Demi-tuile
D + G (prédécoupée)
(3,3 au ml)



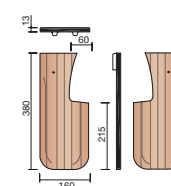
EPL16 8100
Tuile de sous-faîtage
(6,2 au ml)



EPL16 8300
Tuile d'égout
(6,2 au ml)



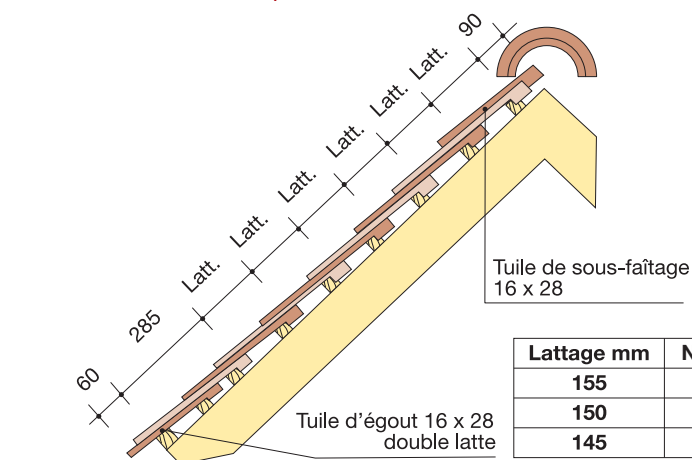
EPL16 8610
Tuile chatière
(8 cm²)
(0,25 pc / m² projeté) ♦



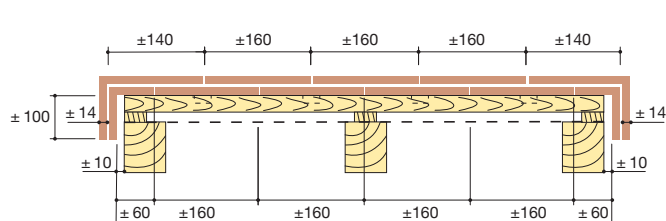
EPL16 8680
Paire de tuiles
sous-chatière

Type de pose

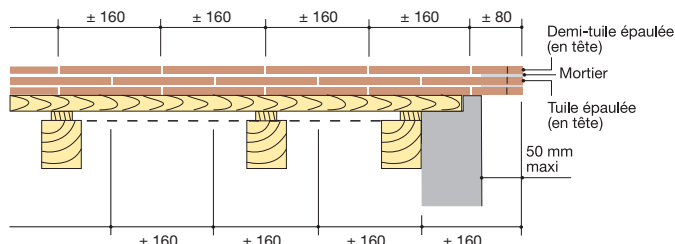
Cotations sur rampant



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.

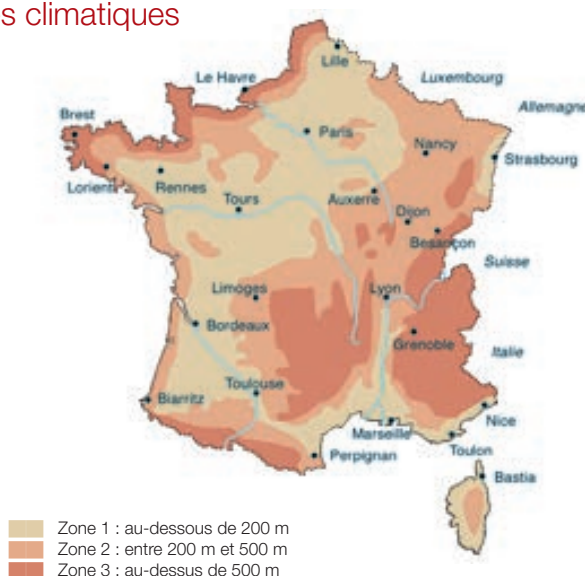
SANS ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*							
	r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 9 cm		r ≥ 8 cm					
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.				
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	90	42,00		
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00	100	47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110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

AVEC ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*							
	r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 8 cm		r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm				
	%	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





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 m² par rapport à une tuile plate traditionnelle

Pose à joints croisés

Format	18,5 x 31 cm	
Épaisseur	11 -13 - 11 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	120 mm	45
8 cm	115 mm	47
9 cm	110 mm	49
Classe de relief/certification closoir	G0	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,45 kg	
Poids au m ²	± 65 - 68 - 71 kg	
Quantité par palette	576 (≈13 m²)	
Poids brut par palette	± 890 kg	

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



Nuancé



Patiné Bourgogne



Patiné Champagne



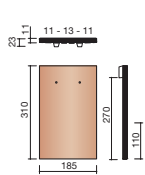
Saint-Jean



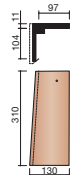
Ardoisé

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.

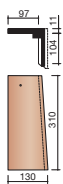
Tuile Tempo 18,5 x 31 et accessoires disponibles



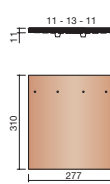
ETEM 0000
Tuile



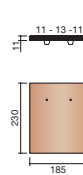
ETEM 7080
Demi-tuile
à rabat G
(4,2 au ml)



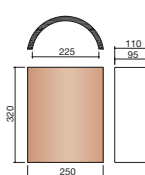
ETEM 7090
Demi-tuile
à rabat D
(4,2 au ml)



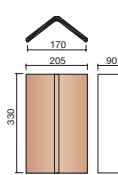
ETEM 8020
Tuile et demie
(4,2 au ml)



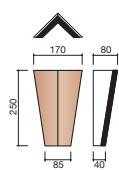
ETEM 8100
Tuile de doublis
(5,4 au ml)



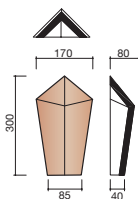
E000 1400
Faîtière 1/2 ronde
sans emboîtement
(3,1 au ml)



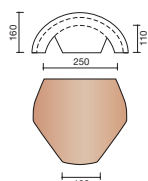
E000 2900
Faîtière angulaire
sans emboîtement
(3,0 au ml)



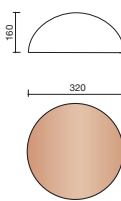
E000 3700
Arêtier cornier
(10,0 au ml)



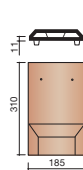
E000 3710
About arêtier
cornier



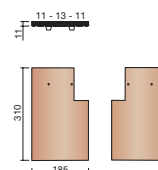
E000 5321
Rencontre 3D
1 faîtière 1/2 ronde
et 2 arêtiers cornier



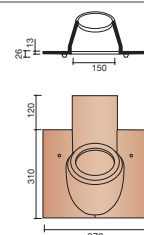
E000 5323
Rencontre borgne
sans trou



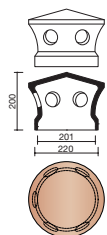
ETEM 8600
Tuile chatière
(ventilation 24 cm²)
(0,08 pc / m² projeté) ❖



ETEM 8680
Paire de tuiles
sous-chatière



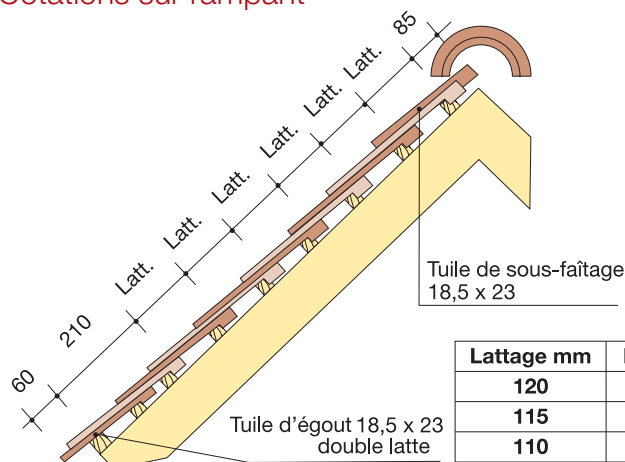
ETEM 8770
Tuile à douille
Ø 160 mm
(176 cm²)
(Conforme au DTU 68.3)



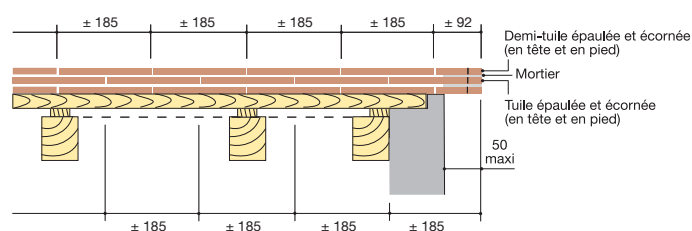
M000 8780
Lanterne
Ø 160 mm

Type de pose

Cotations sur rampant



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

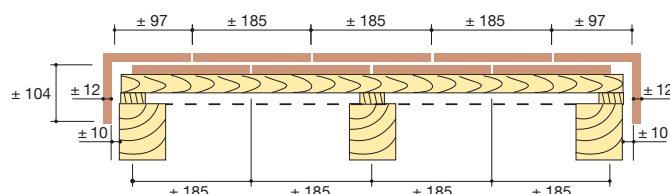


Tableau des pentes

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

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		r ≥ 7 cm		r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 9 cm	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé	60	31,00	70	35,00	60	31,00	70	35,00	70	35,00
Normal	70	35,00	80	38,70	80	38,70	85	40,40	85	40,40
Exposé	85	40,40	95	43,50	95	43,50	105	46,40	100	45,00

r = recouvrement minimal des tuiles.

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

Zones climatiques

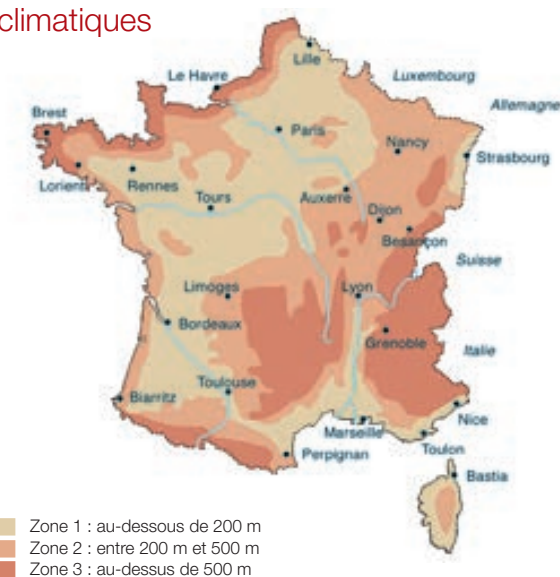


Plate 301 17 x 27

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	17 x 27 cm	
Épaisseur	12 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	100 mm	59
8 cm	95 mm	62
9 cm	90 mm	65
Classe de relief/certification closoir	G0	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,02 kg	
Poids au m ²	± 60 - 63 - 66 kg	
Quantité par palette	1152 (≈19,5 m²)	
Poids brut par palette	± 1235 kg	

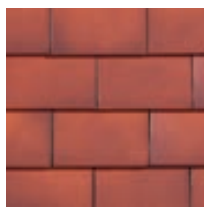


Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (méthode E selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.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

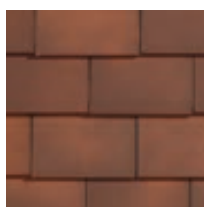
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Plate 301 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



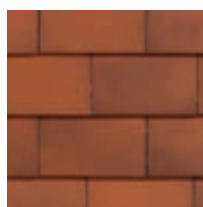
Rouge



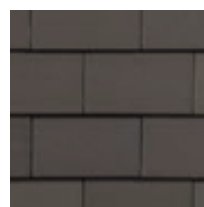
Amarante



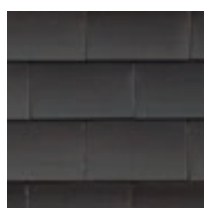
Rustique



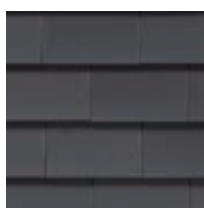
Toscane



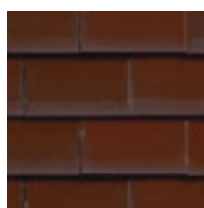
Bleu fumé



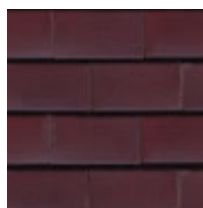
Anthracite



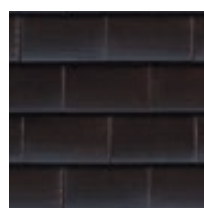
Gris ardoisé
émaillé mat



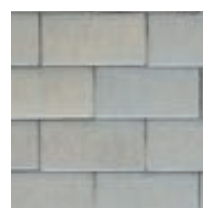
Brun émaillé brillant
(sur commande)



Lie-de-vin émaillé
brillant
(sur commande)



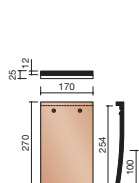
Noir émaillé brillant
(sur commande)



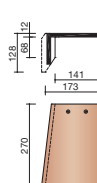
Blanc émaillé
(sur commande)

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.

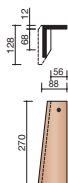
Tuile Plate 301 17 x 27 et accessoires disponibles



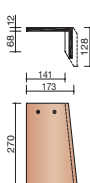
P301 0000
Tuile



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



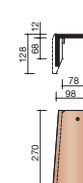
P301 7020 ①②③④
Demi-tuile à rabat G
(5,0 à 5,6 au ml)



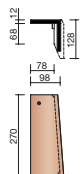
P301 7090 ①②③④
Tuile à rabat D
(5,0 à 5,6 au ml)



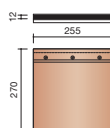
P301 7030 ①②③④
Demi-tuile à rabat D
(5,0 à 5,6 au ml)



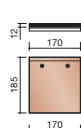
P301 7120
Demi-tuile de rive G
spéciale
(5,0 à 5,6 au ml)



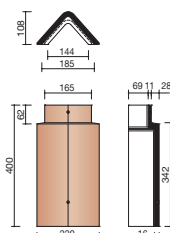
P301 7130
Demi-tuile de rive D
spéciale
(5,0 à 5,6 au ml)



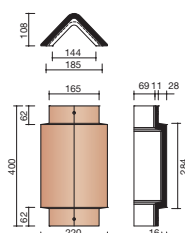
P301 8020
Tuile élargie
(5,0 à 5,6 au ml)



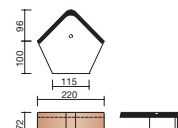
P301 8110
Tuile raccourcie
(5,9 au ml)



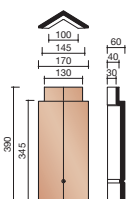
P000 1800
Faîtière angulaire
(3,0 au ml)



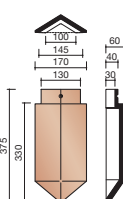
P000 1830
Faîtière angulaire à
double emboîtement



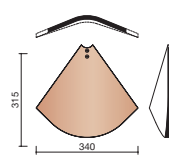
P000 1840
Fronton de faîtière
angulaire



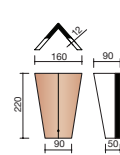
P000 3400 ③
Arêtier angulaire
(2,9 au ml)



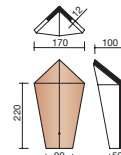
P000 3410 ③
About arêtier
angulaire



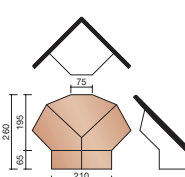
P301 3480 ③④
Arêtier imbriqué 45°
(9,1 au ml)



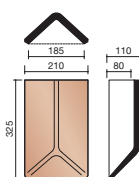
P000 3700 ③④
Arêtier cornier
(10,0 au ml)



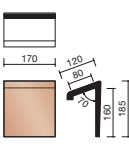
P000 3710 ③④
About arêtier
cornier



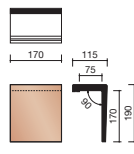
P000 5810 ③
Rencontre 3D
faîtière angulaire et
2 arêtiers ang. 3400 ou
2 corniers 3700



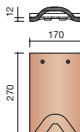
P000 5850 ③
Rencontre 3D faîtière
angulaire et 2 arêtiers
imbriqués 3480



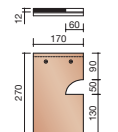
P301 8510 ③④
Tuile faîtière 70°
(5,9 au ml)



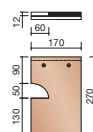
P301 8520 ③④
Tuile faîtière 90°
(5,9 au ml)



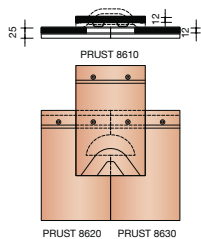
P301 8610 ③④
Tuile châtière
(41 cm²)
(0,05 pc/m² projeté) ♦



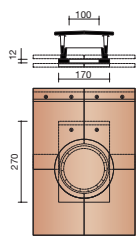
P301 8620 ③④
Tuile sous-châtière G



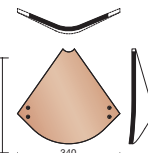
P301 8630 ③④
Tuile sous-châtière D



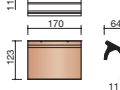
P301 8611 ③
Kit châtière
(41 cm²)



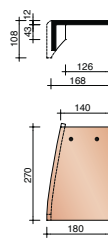
P301 8961 ③
Kit tuile à douille
Ø 100 mm
(78 cm²)



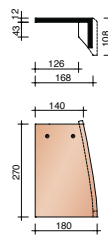
P301 3180 ③④
Noue imbriquée à 45°
(9,1 au ml)



P301 8200 ③
Tuile membron
(5,9 au ml)



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

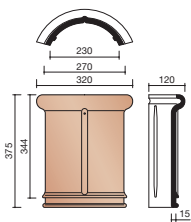


P301 8810 ③
Pièce d'angle D
(4,5 au ml)

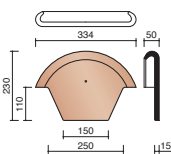
♦ Cas 1/5000 (0,08 cas 1/3000) ♦ Sur commande ① Non disponible en Anthracite ② Non disponible en Gris ardoisé émaillé mat

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

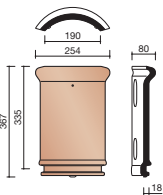
③ Non disponible en Brun émaillé brillant, Lie-de-vin émaillé brillant et Noir émaillé brillant ④ Non disponible en Blanc émaillé



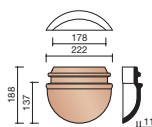
P000 1200 ⚠ ⚡ ⚡
Faîtière 1/2 ronde
230 mm
(3,0 au ml)



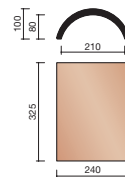
P000 1240 ⚠ ⚡ ⚡
Fronton de faîtière
230 mm



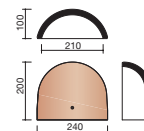
P000 3100 ⚠ ⚡ ⚡
Arêtier demi-rond
190 mm
(3,0 au ml)



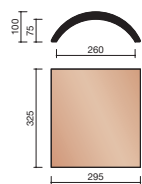
P000 3110 ⚠ ⚡ ⚡
About arêtier
demi-rond
190 mm



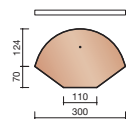
P000 3300 ⚠ ⚡ ⚡ ⚡
Arêtier demi-rond
sans emboîtement
210 mm (3,1 au ml)



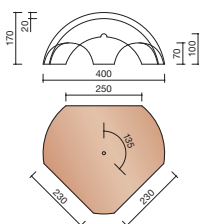
P000 3360 ⚠ ⚡ ⚡ ⚡
About arêtier
demi-rond
sans emboîtement
210 mm



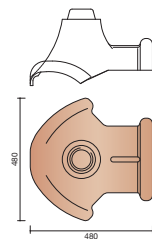
P000 1400 ⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡
Faîtière 1/2 ronde
sans emboîtement
255 mm
(3,1 au ml)



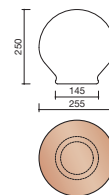
P000 1440
⚠ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡
Fronton de faîtière
255 mm



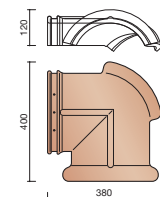
P000 5740 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 3D faîtière
230 mm et 2 arêtiers
190 mm 3100



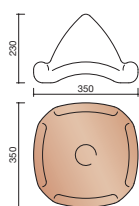
P000 5290 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 3D
porte-boule faîtière
230 mm et 2 arêtiers
190 mm 3100



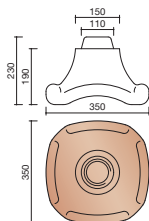
P000 5950 ⚠ ⚡ ⚡
Boule pour rencontre
porte-boule



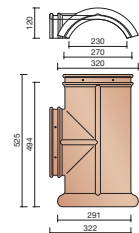
P000 5120 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 3D en L -
2 faîtières 230 mm et
1 arêtier 190 mm 3100



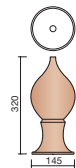
P000 5630 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 4D 4 arêtiers
190 mm 3100
sans porte-boule



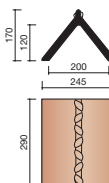
P000 5640 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
avec porte-boule



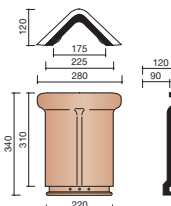
P000 5020 ⚠ ⚡ ⚡
Rencontre 3D en T -
3 faîtières 1/2 ronde
230 mm



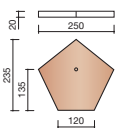
N000 5930 ⚠ ⚡ ⚡
Poinçon n°4 H32



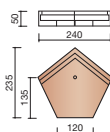
P000 0100 ⚡ ⚡
Faîtière spéciale avec
coup de pouce
ancien modèle
(3,4 au ml)



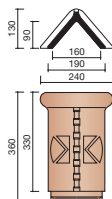
P000 0500 ⚡ ⚡
Faîtière Église
(3,2 au ml)



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

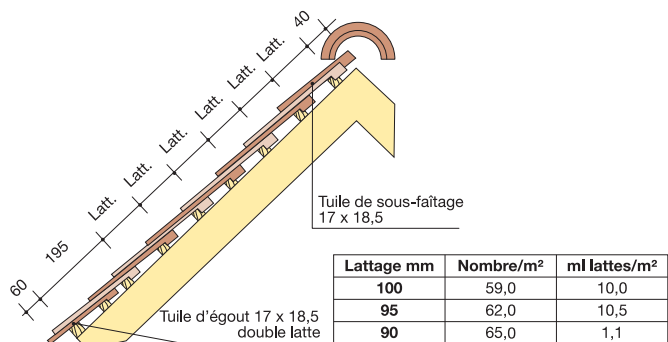
⚡ Non disponible en Gris ardoisé émaillé mat ⚡ Non disponible en Brun émaillé brillant, Lie-de-vin émaillé brillant et Noir émaillé brillant

⚡ Non disponible en Blanc émaillé ⚡ Non disponible en Toscane ⚡ Non disponible en Amarante

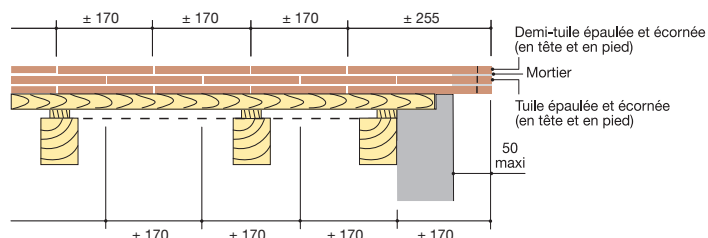
NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Type de pose

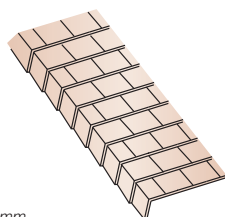
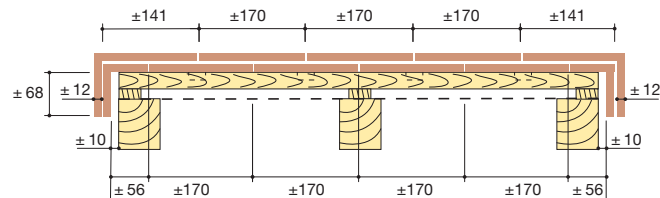
Cotations sur rampant



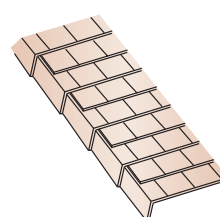
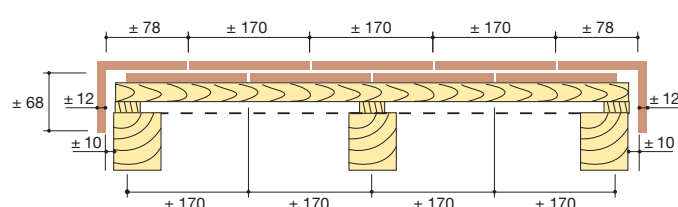
Rive débordante : pose avec tuile élargie



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.

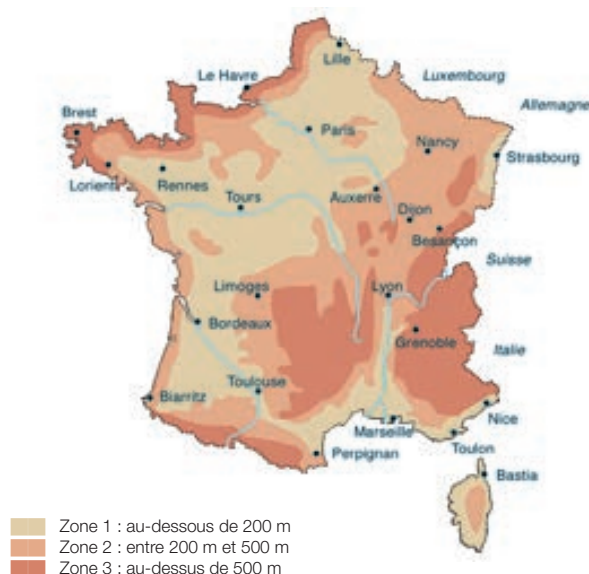
Situation du site*	SANS ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm
Protégé	70 35,00	80 38,70	70 35,00	80 38,70	80 38,70	90 42,00
Normal	80 38,70	90 42,00	90 42,00	100 45,00	100 45,00	100 47,70
Exposé	100 45,00	110 47,70	110 47,70	120 50,20	115 49,00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

Nos réalisations



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



Rustica 17 x 27

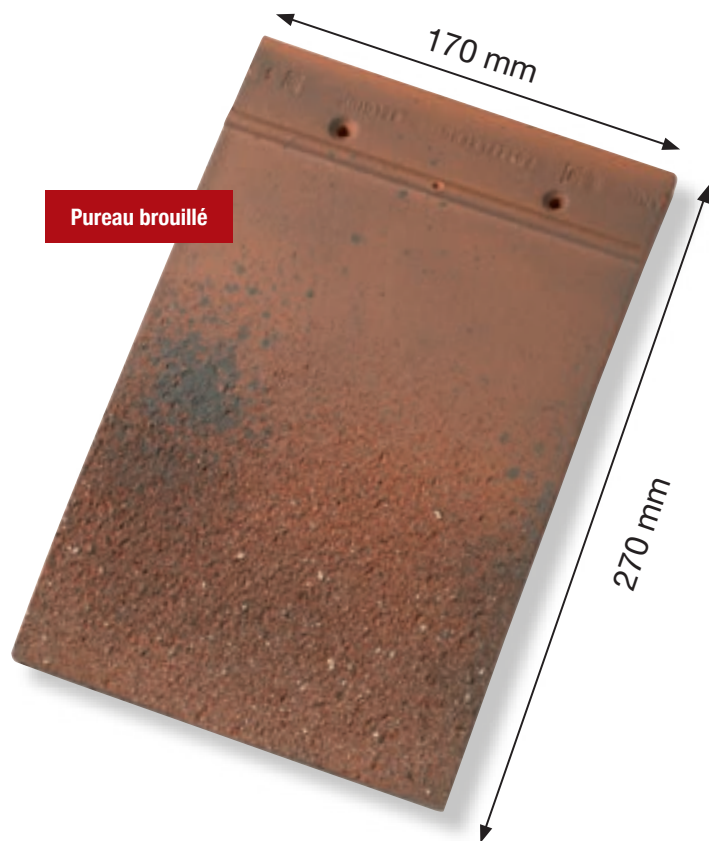
Un caractère authentique



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	17 x 27 cm	
Épaisseur	12 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	100 mm	59
8 cm	95 mm	62
9 cm	90 mm	65
Classe de relief/certification closoir G0		
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,12 kg	
Poids au m ²	± 66 - 69 - 73 kg	
Quantité par palette	1024 (=17,5 m²)	
Poids brut par palette	± 1190 kg	

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

Produits siliconés.

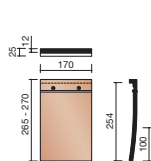
Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque BENOR.



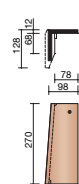
Tourbe

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.

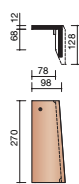
Tuile Rustica 17 x 27 et accessoires disponibles



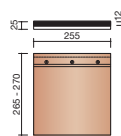
PRUST 0000
Tuile



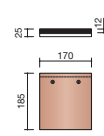
PRUST 7120
Demi-tuile de
rive G spéciale
(4,5 au m²)



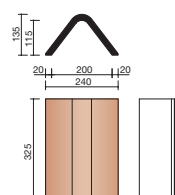
PRUST 7130
Demi-tuile de
rive D spéciale
(4,5 au m²)



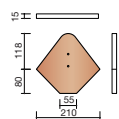
PRUST 8020
Tuile élargie
(4,5 au m²)



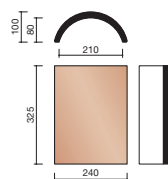
PRUST 8110
Tuile raccourcie
(5,9 au m²)



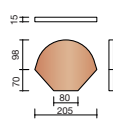
PRUST 2900
Faitière angulaire
sans emboîtement
(3,0 au m²)



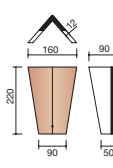
PRUST 2940
Écusson de faitière
angulaire



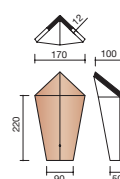
P000 3300
Faitière-arêtier
1/2 ronde
sans emboîtement
210 mm
(3,1 au m²)



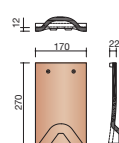
P000 3340
Écusson de faitière
1/2 ronde 210 mm



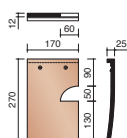
P000 3700
Arêtier cornier
(10,0 au m²)



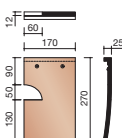
P000 3710
About arêtier
cornier



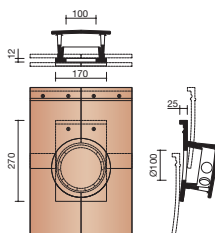
PRUST 8610
Tuile chatière
sans grille
(ventilation : 41 cm²)
(0,05 pc / m² projeté) ♦



PRUST 8620
Tuile sous-chatière G



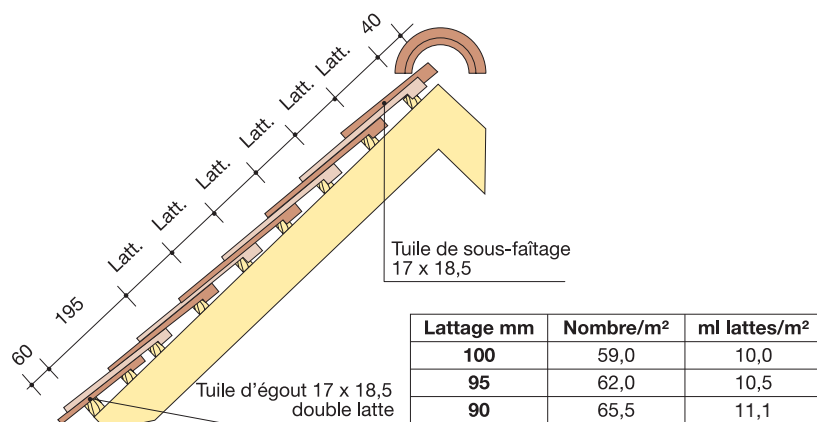
PRUST 8630
Tuile sous-chatière D



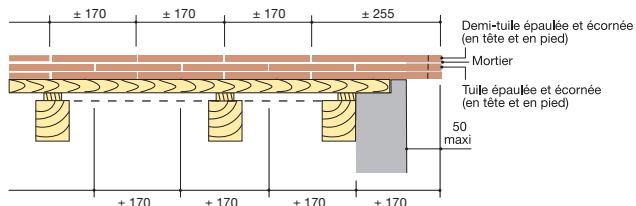
PRUST 8961
Kit tuile à douille
Ø 100 mm

Type de pose

Cotations sur rampant



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.

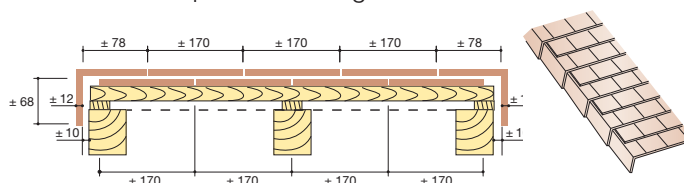


Tableau des pentes

(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.

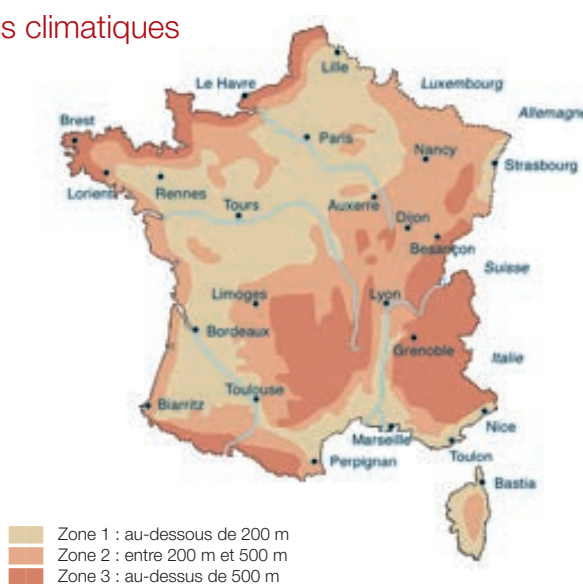
SANS ÉCRAN										
Situation du site*	Zone 1*				Zone 2*		Zone 3*			
	r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 8 cm	r ≥ 7 cm	r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm		
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100	45,00	100	45,00
Exposé	100	45,00	110	47,70	110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

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

Gayane 17 x 27

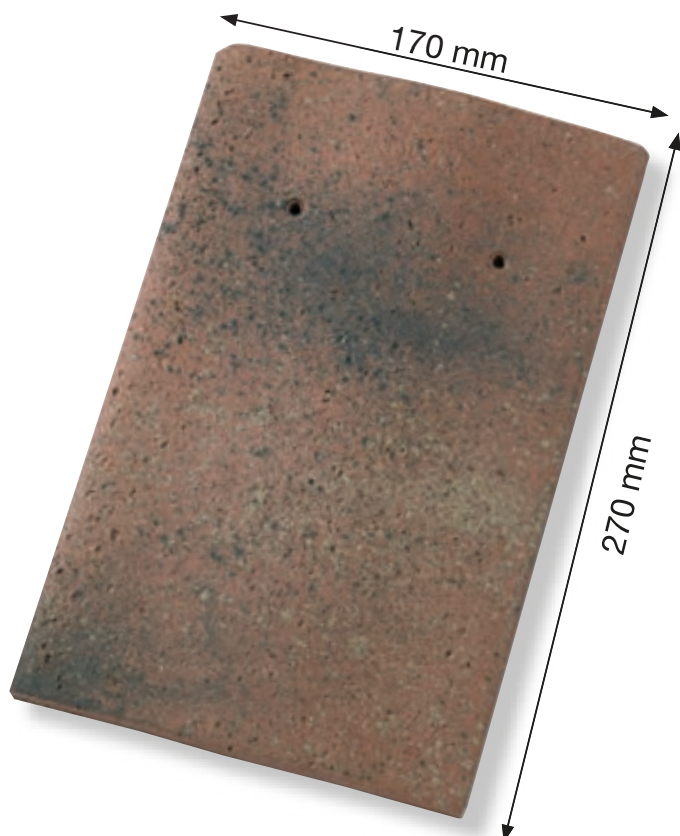
La tuile plate authentique et pigmentée



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	17 x 27 cm	
Épaisseur	11 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	100 mm	59
8 cm	95 mm	62
9 cm	90 mm	65
Classe de relief/certification closoir	G0	
Tolérance dimensionnelle	± 2 %	
Poids de la tuile	± 1,13 kg	
Poids au m ²	± 68 - 71 - 75 kg	
Quantité par palette	640 (≈ 10,5 m²)	
Poids brut par palette	± 760 kg	

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



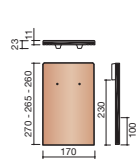
Rocaille
Rectangulaire



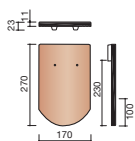
Rocaille
Écaille

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.

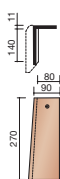
Tuile Gayane 17 x 27 et accessoires disponibles



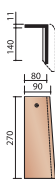
EGAYR 0000
Tuile rectangulaire



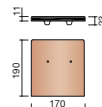
EGAYE 0000
Tuile écaille



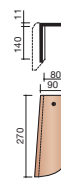
EGAYR 7080
Tuile à rabat
G rectangulaire
(5,0 à 5,6 au ml)



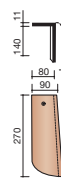
EGAYR 7090
Tuile à rabat
D rectangulaire
(5,0 à 5,6 au ml)



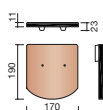
EGAYR 8110
Tuile de doublis
rectangulaire
(5,9 au ml)



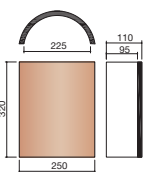
EGAYE 7080
Tuile à rabat
G écaille
(5,0 à 5,6 au ml)



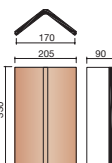
EGAYE 7090
Tuile à rabat
D écaille
(5,0 à 5,6 au ml)



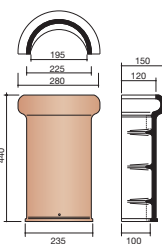
EGAYE 8110
Tuile de doublis
sous-faîtage
écaille
(5,9 au ml)



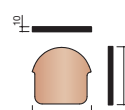
E000 1400
Faitière 1/2 ronde
sans emboîtement
(3,1 au ml)



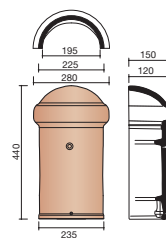
E000 2900
Faitière angulaire
sans emboîtement
(3,0 au ml)



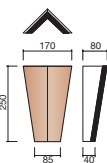
E000 1100
Faitière 1/2 ronde
à emboîtement
(2,5 au ml)



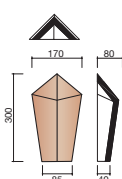
E000 1140
Écusson de faitière
1/2 ronde
à emboîtement



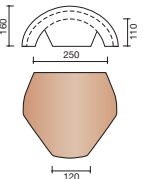
E000 1160
About arêtier
1/2 rond
à emboîtement



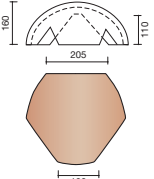
E000 3700
Arêtier cornier
(10,0 au ml)



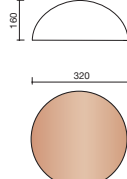
E000 3710
About arêtier
cornier



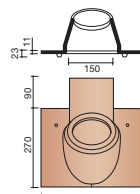
E000 5321
Rencontre 3 D
1 faitière 1/2 ronde,
et 2 arêtiers cornier



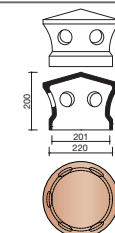
E000 5322
Rencontre 3 D
1 faitière angulaire
et 2 arêtiers cornier



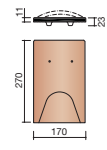
E000 5323
Rencontre borgne
sans trou



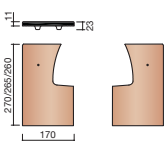
EGAYR 8770
Tuile à douille
Ø 160 mm
(176 cm²)
(Conforme au DTU 68.3)



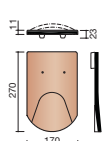
M000 8780
Lanterne
Ø 160 mm



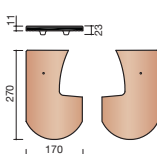
EGAYR 8610
Tuile chatière
rectangulaire
(8 cm²)
(0,25 pc/m² projeté) ♦



EGAYR 8680
Paire de tuiles sous-chatière
rectangulaire



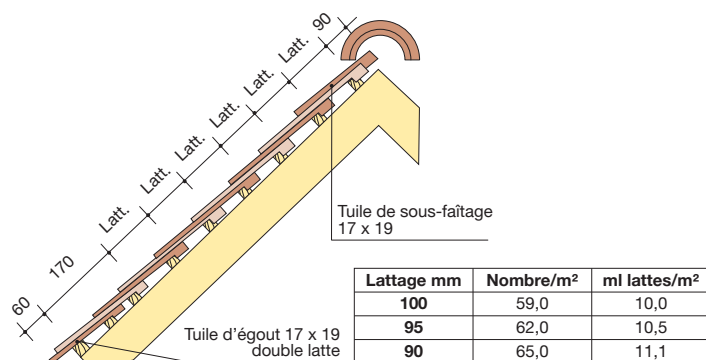
EGAYE 8610
Tuile chatière
écaille
(8 cm²)
(0,25 pc/m² projeté) ♦



EGAYE 8680
Paire de tuiles sous-chatière
écaille

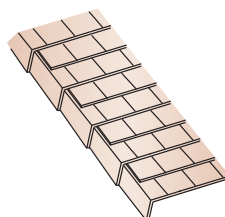
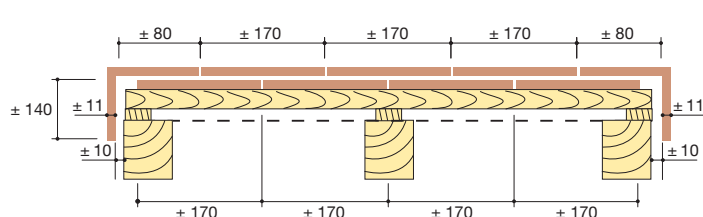
Type de pose

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.

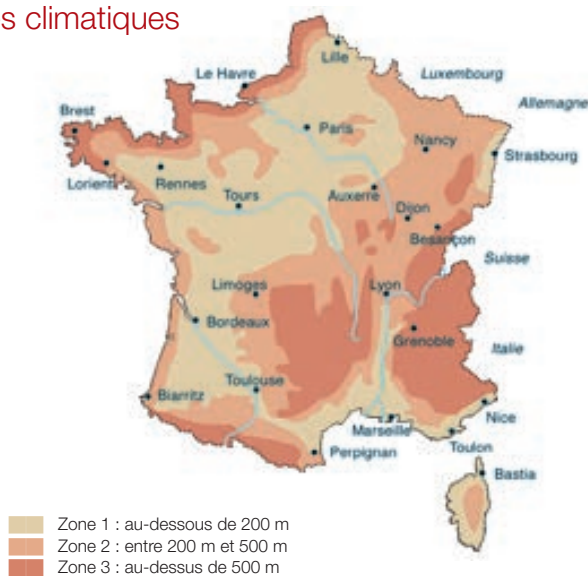
SANS ÉCRAN							
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*		
	r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80 38,70 90 42,00
Normal	80	38,70	90	42,00	90	42,00	100 45,00 100 45,00 100 47,70
Exposé	100	45,00	110	47,70	110	47,70	120 50,20 115 49,00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

AVEC ÉCRAN												
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*							
	r ≥ 8 cm		r ≥ 7 cm		r ≥ 8 cm		r ≥ 9 cm	r ≥ 8 cm				
	%	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





TUILES contemporaines



Elfino



Ultima TFP®



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

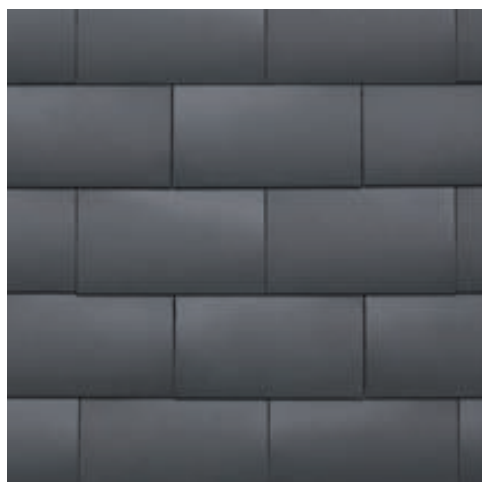
- > Innovation esthétique traduite par un nez très fin de 4 mm
- > Coloris modernes : ardoisé et gris agate
- > Facile à poser selon DTU 40.23
- > Exécution des rives rapides (1 rive pour 2 rangs)
- > Tenon d'accrochage sur toute la largeur

Pose à joints croisés

Format	25,5 x 32 cm	
Épaisseur	12 mm	
Recouvrement	Lattage	Quantité au m ²
7 cm	125 mm	31
8 cm	120 mm	33
9 cm	115 mm	34
Classe de relief/certification closoir G0		
Tolérance dimensionnelle	± 2%	
Poids de la tuile	± 2,18 kg	
Poids au m ²	± 68 - 72 - 74 kg	
Quantité par palette	600 (≈19 m²)	
Poids brut par palette	± 1390 kg	

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



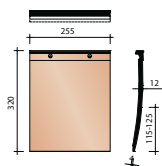
Ardoisé



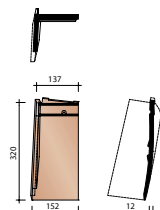
Gris agate

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.

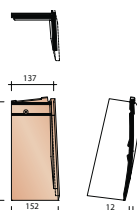
Tuile plate Elfino et accessoires disponibles



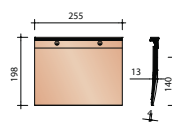
PELF 0000
Tuile



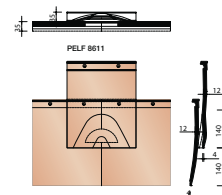
PELF 7120
Demi tuile
de rive G
(3,6 au ml)



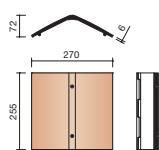
PELF 7130
Demi tuile
de rive D
(3,6 au ml)



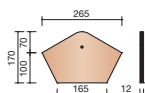
PELF 8110
Tuile raccourcie
(4 au ml)



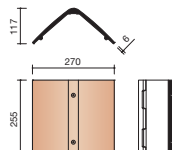
PELF 8611
Kit chatière
(ventilation 24 cm²)
(0,08 pc / m² projeté) ♦



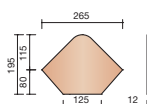
P000 2801
Faitière angulaire
sans emboîtement 30°
toiture 31° à 40°
(4 au ml)



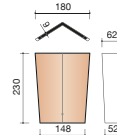
P000 2841
Fronton de faitière
angulaire 30°



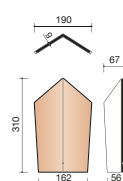
P000 2802
Faitière angulaire
sans emboîtement 45°
toiture 35° à 50°
(4 au ml)



P000 2842
Fronton de faitière
angulaire 45°

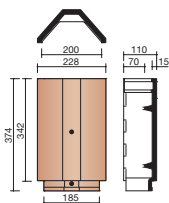


P000 3701
Cornier
(6 au ml)

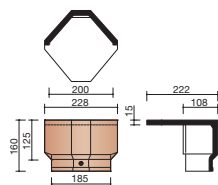


P000 3711
About cornier

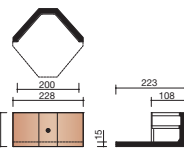
1 Pose avec Quick-Fix ou équivalent obligatoire



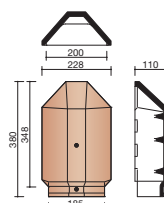
M000 2800 ◻
Faitière-arêtier
ventilée angulaire
(3,0 au ml)



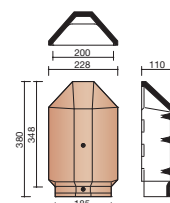
M000 2810 ◻
About faitière ventilée
angulaire début



M000 2820 ◻
About faitière ventilée
angulaire fin



M000 2860 ◻
About arêtier
ventilé angulaire

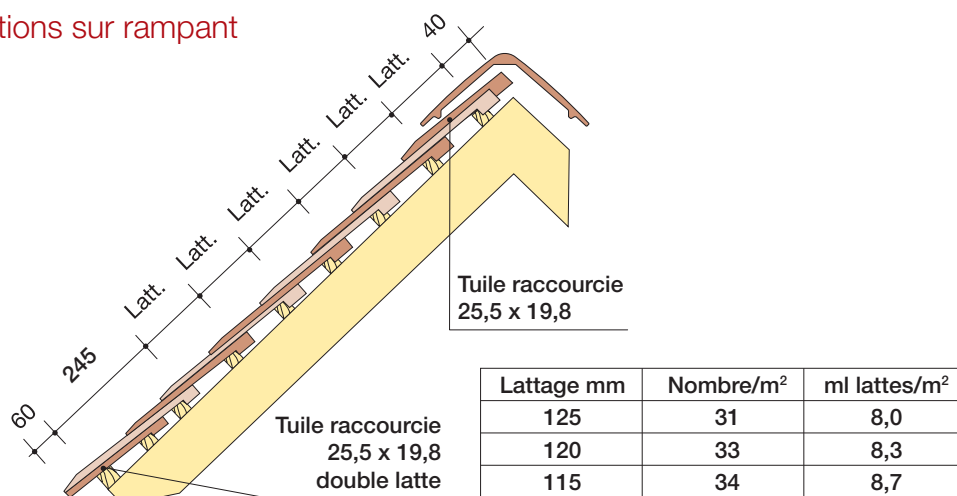


M000 5870
Rencontre 3D base
poignon angulaire

2 Pose avec Flexirol

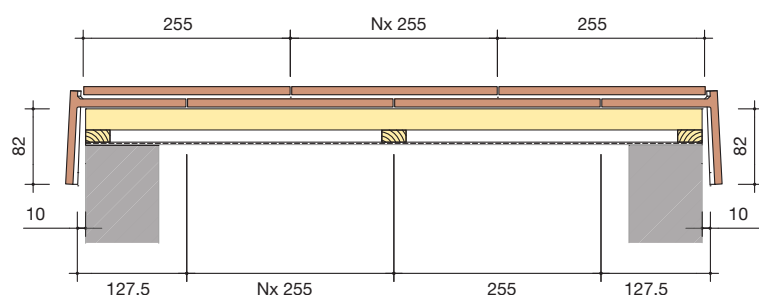
Type de pose

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	
	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.	%	deg.
Protégé	70	35,00	80	38,70	70	35,00	80	38,70	80	38,70
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	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	360 mm
Lattage mini	310 mm
Jeu au pureau	50 mm
Largeur utile moyenne	262 mm
Longueur totale	472 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	10,5
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle de la norme NF EN 1304	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,4 kg
Quantité par palette	240 (~22 m²)
Poids brut par palette	± 1090 kg

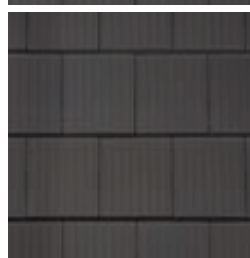
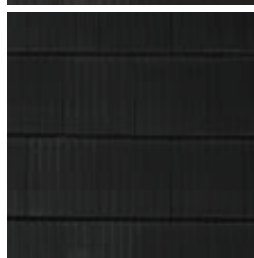
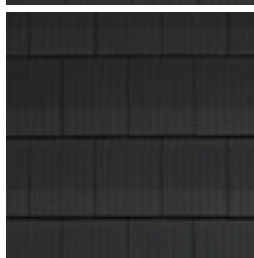
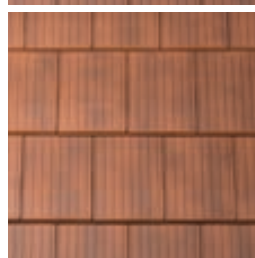
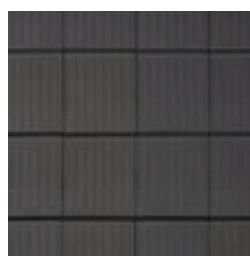
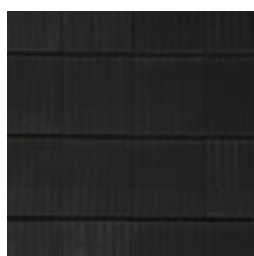
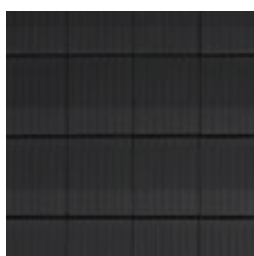
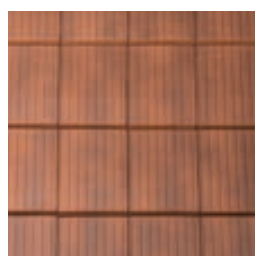
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Produits siliconés.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

* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Ultima TFP® 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



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.

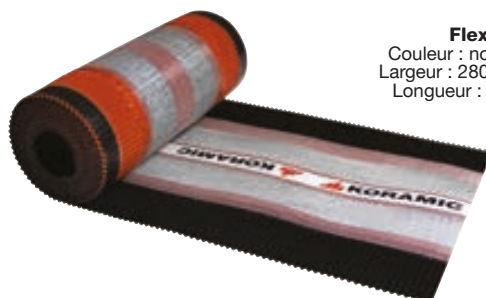
Tuile Ultima TFP® et accessoires disponibles

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

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

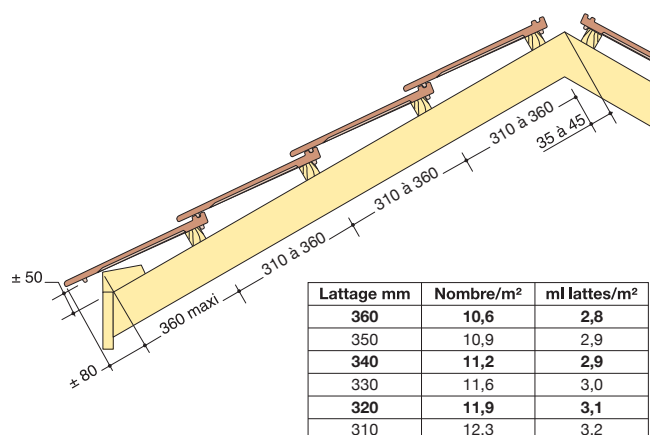


Flexirol
Couleur : noir ou rouge
Largeur : 280 ou 300 mm
Longueur : 5 ou 50 ml

Type de pose

Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



Pose avec rives individuelles gauche et droite sur rampant

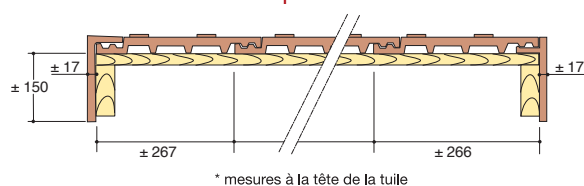


Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

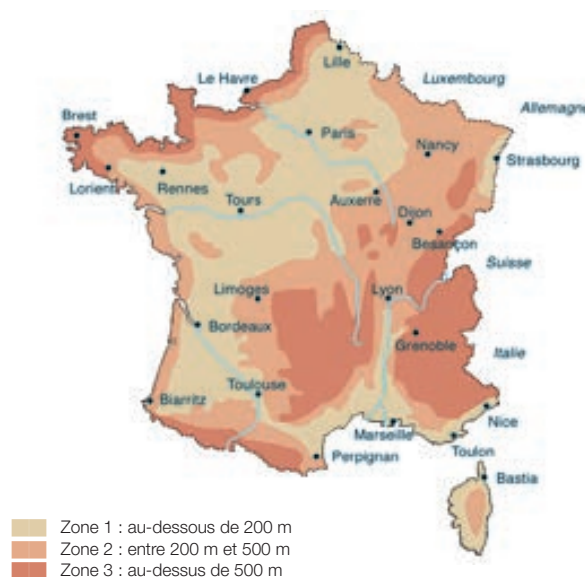
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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 faîtage
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité

Pose à joints droits

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

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

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

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



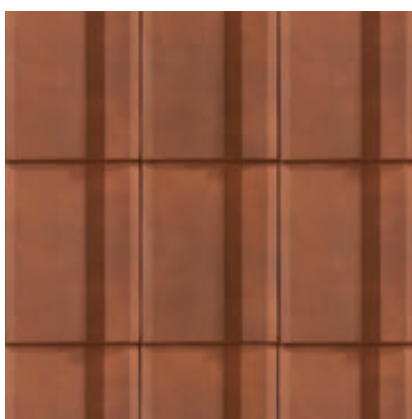
AFNOR Certification
 11, rue Francis de Pressensé
 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



**Conforme pour une utilisation
 en faibles pentes**



Rouge



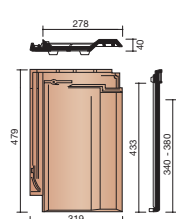
Nuagé



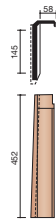
Ardoisé

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



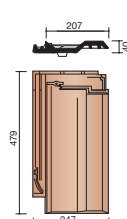
MPRI 0000
Tuile



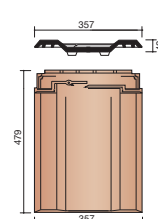
MPRI 7060
Rive individuelle G
(2,7 au ml)



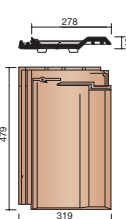
MPRI 7070
Rive individuelle D
(2,7 au ml)



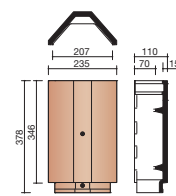
MPRI 8030
Tuile ¾
(2,7 au ml)



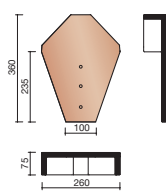
MPRI 8050
Tuile double bourrelet
(2,7 au ml)



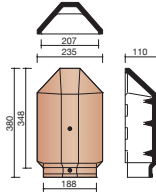
MPRI 8690
Tuile d'aération basse
(3,6 au ml - 72 cm²/ml)



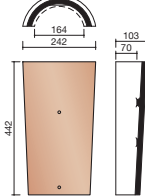
M000 2800 ●
Faitière-arêtier
ventilée angulaire
(3,0 au ml - 90 cm²/ml)



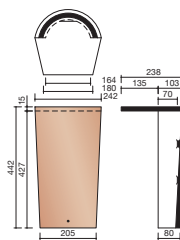
M000 2840 * ●
Fronton de faitière
ventilée angulaire



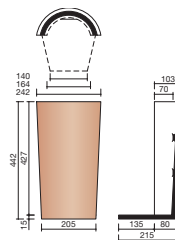
M000 2860 ●
About arêtier
ventilée angulaire



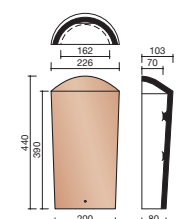
M000 1500 ●
Faitière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



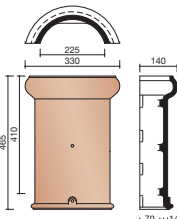
M000 1510 ●
About faitière
Tige de botte début



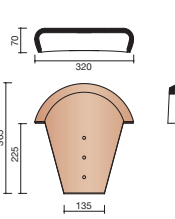
M000 1520 ●
About faitière
Tige de botte fin



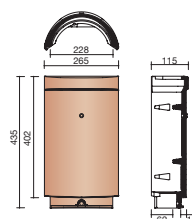
M000 1560 ●
About arêtier
Tige de botte



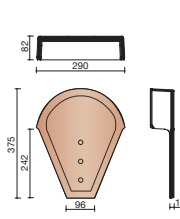
M000 1200 ●
Faitière ½ ronde
ventilée Lantenne
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



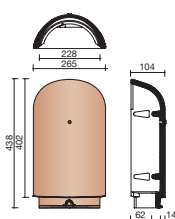
M000 1240 ●
Fronton de faitière
½ ronde Lantenne



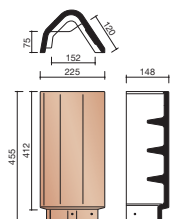
B000 1001 ●
Faitière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



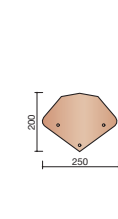
B000 1041 ●
Fronton de
faitière
½ ronde Seltz n°2



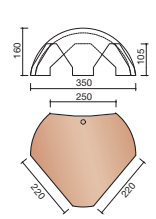
B000 1061 ●
About arêtier
½ rond Seltz n°2



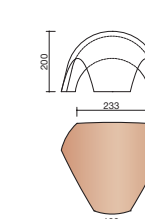
B000 2200 ●
Faitière d'abergement
Shed
(2,4 au ml)



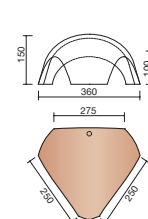
B000 2240 ●
Écusson de faitière
d'abergement Shed



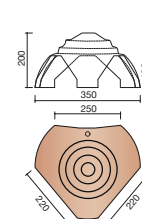
M000 5870 * ●
Rencontre 3D base
poignon angulaire



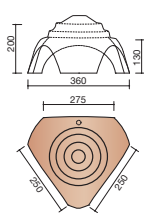
M000 5320 * ●
Rencontre 3D
base poignon



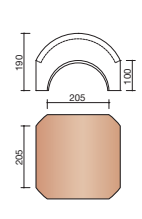
B000 5330 * ●
Rencontre 3D
base poignon
faitière ½ ronde



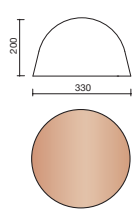
M000 5875 * ●
Rencontre 3D
base poignon Éléante
angulaire



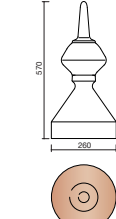
B000 5335 * ●
Rencontre 3D base
poignon Éléante
faitières ½ rondes



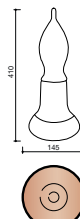
M000 5610 * ●
Rencontre 4D
base poignon



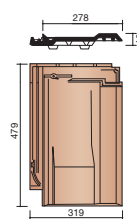
M000 5324 * ●
Rencontre borgne
sans trou



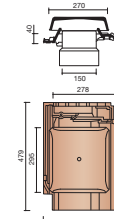
M000 5960 * ●
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 * ●
Poinçon couple
H41



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

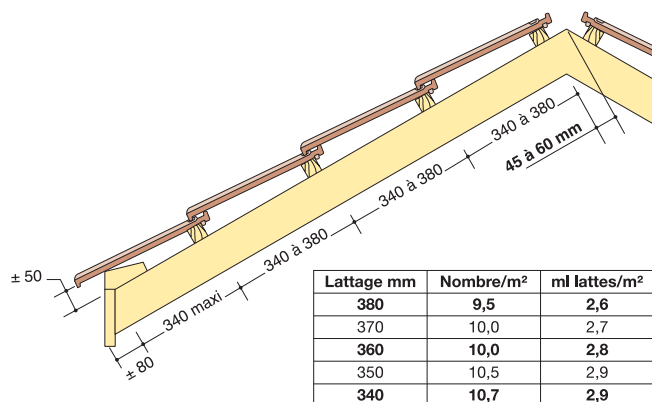


MPRI 8729
Kit tuile à douille
Ø 150 mm (165 cm²)
+ Ventex
(conforme DTU 68.3)

Type de pose

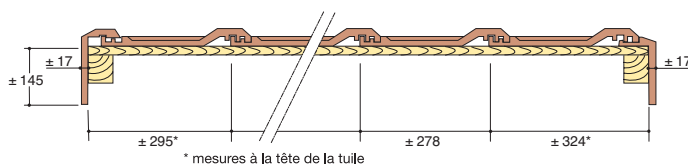
Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)

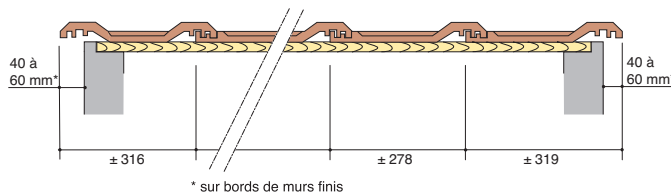


Égout avec tuile d'aération basse

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 couloir.



Tuile d'aération basse. Les renforts réhaussent le produit pour assurer la ventilation : 72 cm² 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^{er} rang et les tuiles du 2^{ème} 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 Exposé	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
	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



9,5
au m²

Nueva



10
au m²

Actua



10
au m²

Actua Duplex



15,5
au m²

Datura



17
au m²

Lisséa



22
au m²

Vauban 2 Droite



22
au m²

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.



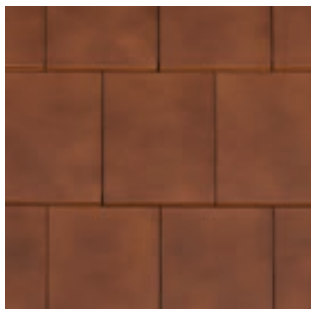
Les produit

- > 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

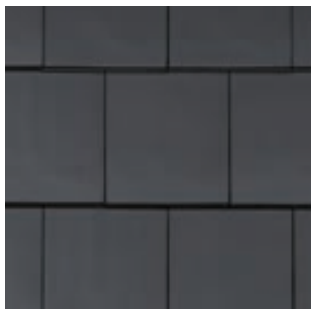
Pose à joints croisés	
Lattage maxi	370 mm
Lattage mini	345 mm
Jeu au pureau	25 mm
Largeur utile moyenne	282 mm
Longueur totale	466 mm
Largeur totale	320 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	9,5
Classe de relief/certification cloisir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,7 kg
Quantité par palette	240 (≈25 m²)
Poids brut par palette	± 1165 kg

Nos produits sont conformes aux prescriptions de la norme EN 1304 concernant l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1) et la résistance au gel (selon 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



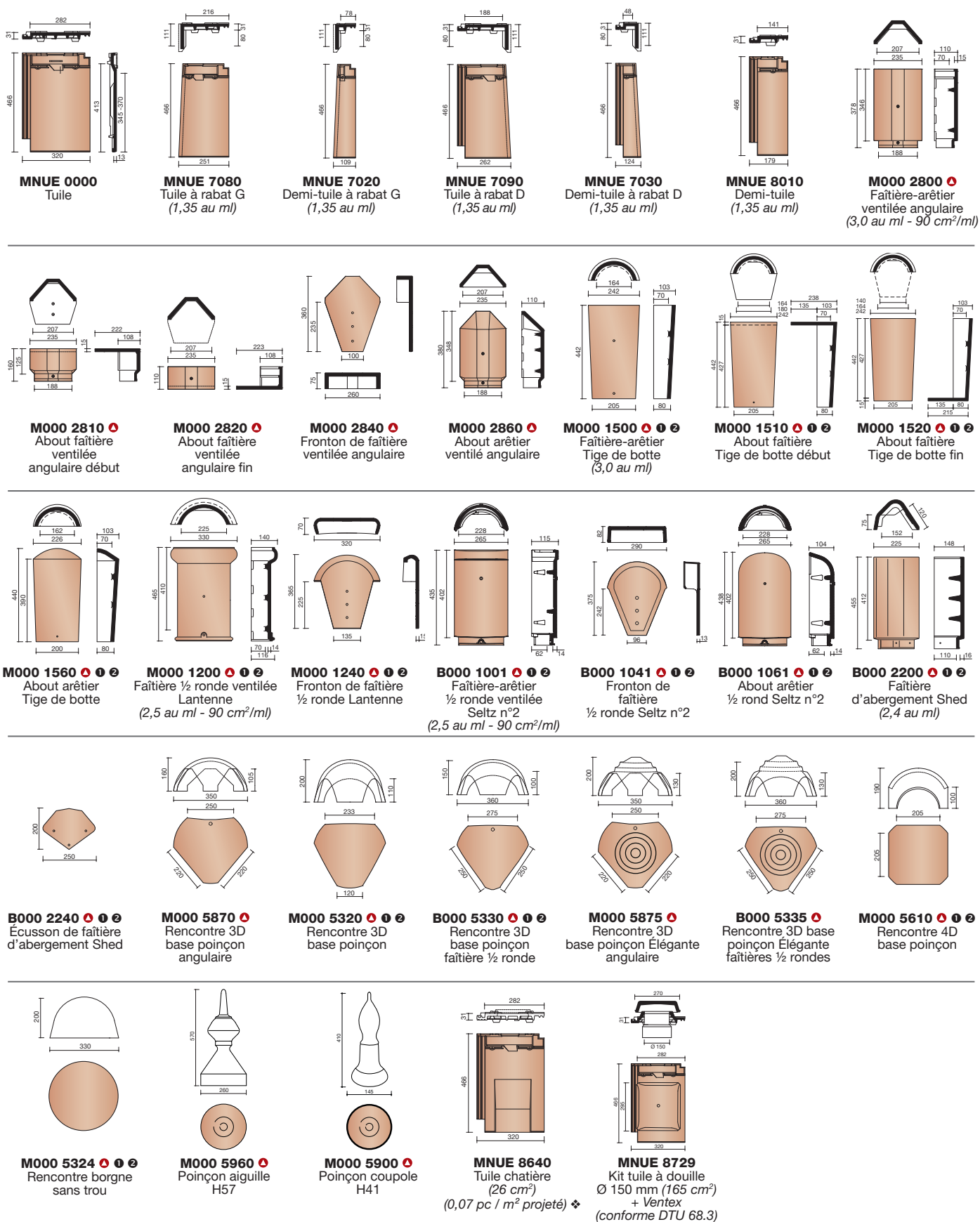
Noir titane



Gris titane

TUILES
À ASPECT PLAT

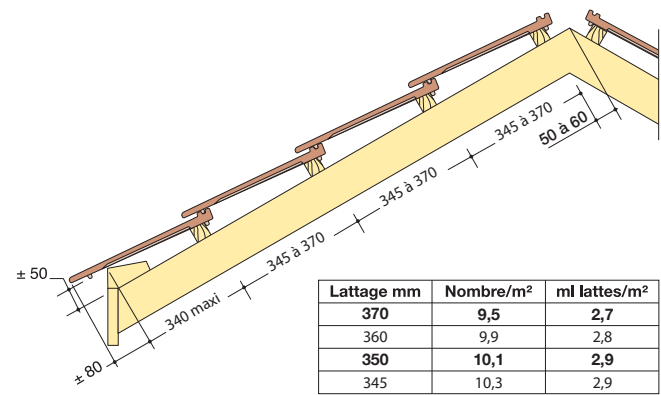
Tuile Nueva et accessoires disponibles



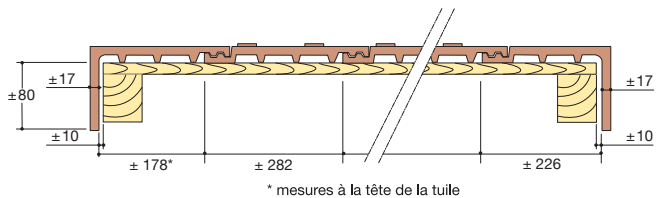
Type de pose

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

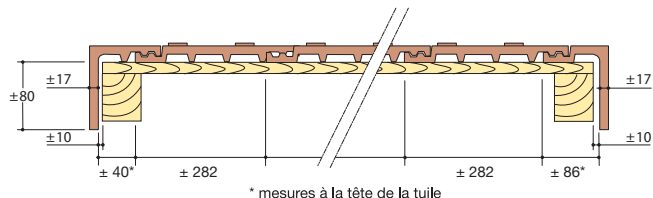


Tableau des pentes

(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.

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



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.

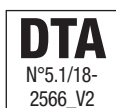


Les produit

- > 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	380 mm
Lattage mini	310 mm
Jeu au pureau	70 mm
Largeur utile moyenne	262 mm
Longueur totale	472 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,2 kg
Quantité par palette	240 (≈24 m²)
Poids brut par palette	± 1043 kg

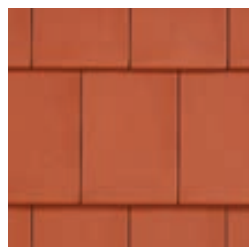


AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

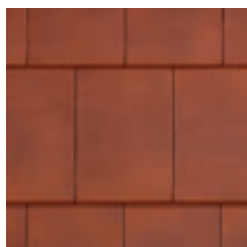
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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. *

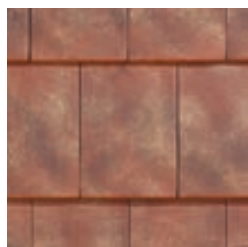
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. La gamme Actua ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvants pour conserver leurs performances.



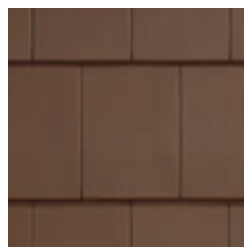
Rouge



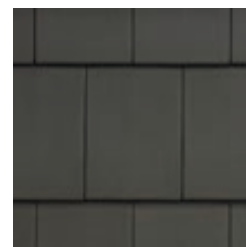
Nuagé



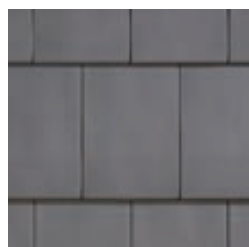
Grésé Bourgogne



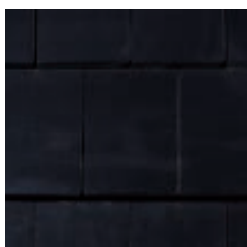
Brun



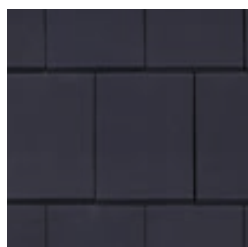
Ardoisé



Gris



Noir titane

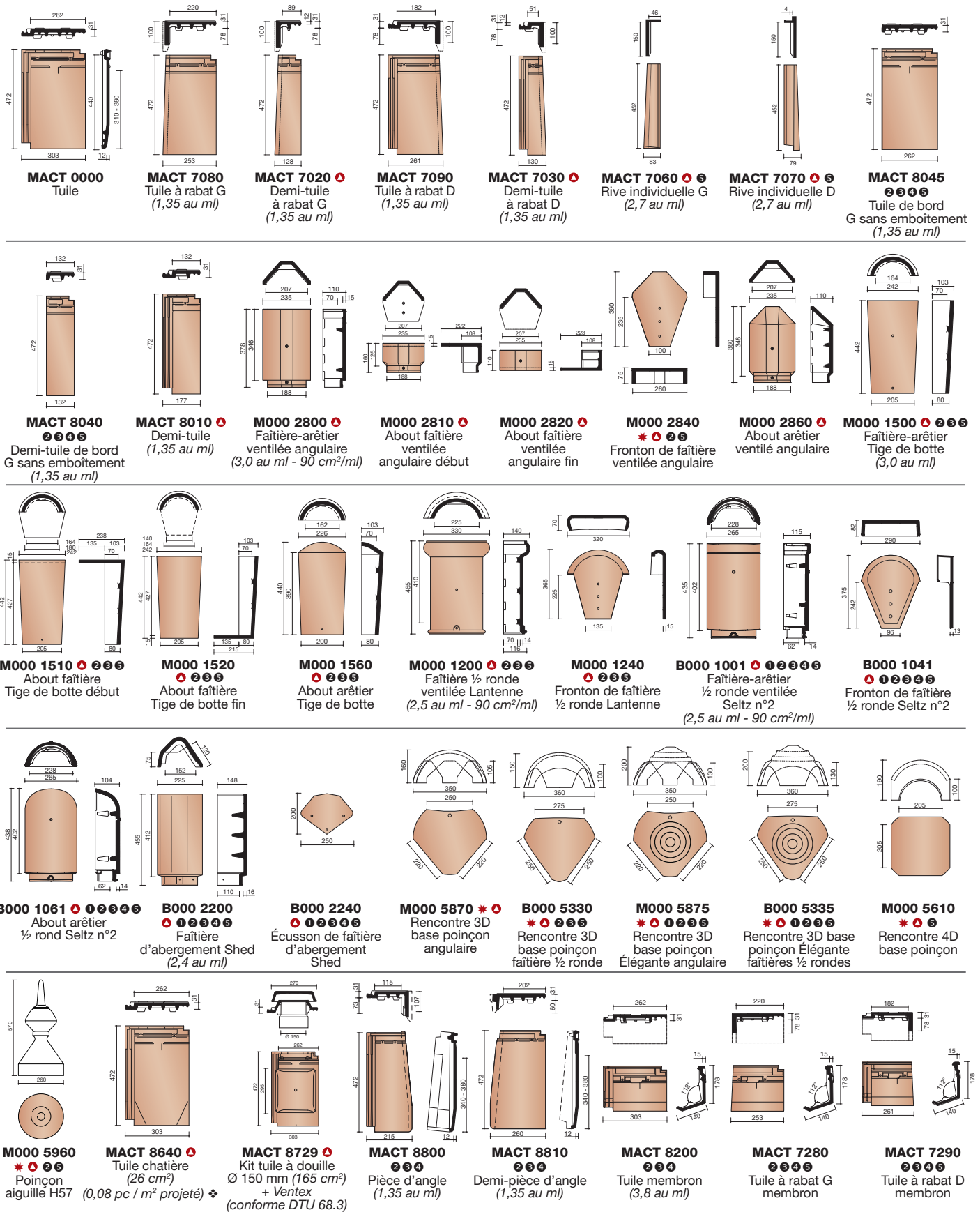


Gris titane



Blanc titane

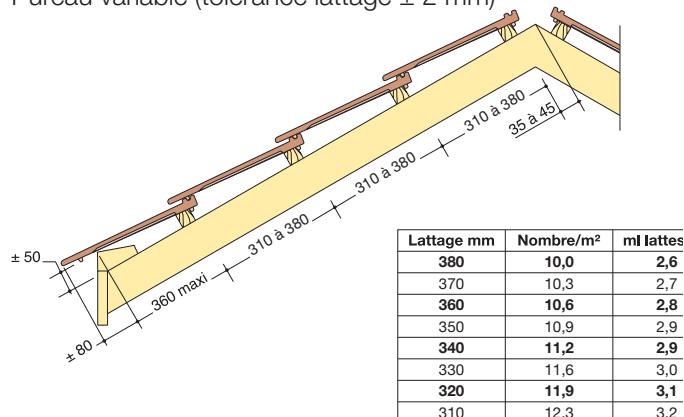
Tuile Actua et accessoires disponibles



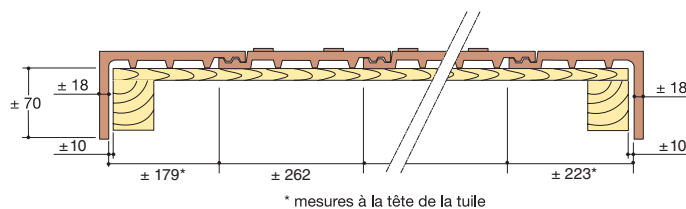
Type de pose

Cotations sur rampant

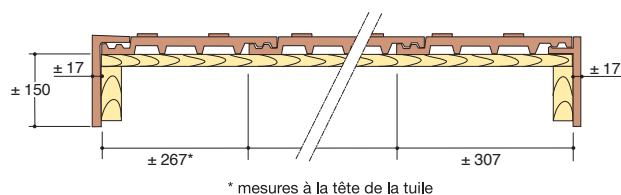
Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



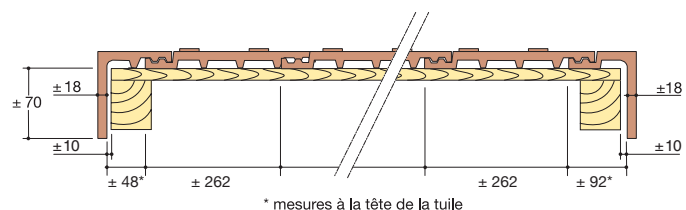
Rabat droit et rabat gauche



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	

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

Zones climatiques



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	380 mm
Lattage mini	310 mm
Jeu au pureau	70 mm
Largeur utile moyenne	262 mm
Longueur totale	472 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,5 kg
Quantité par palette	240 (≈24 m²)
Poids brut par palette	± 1090 kg

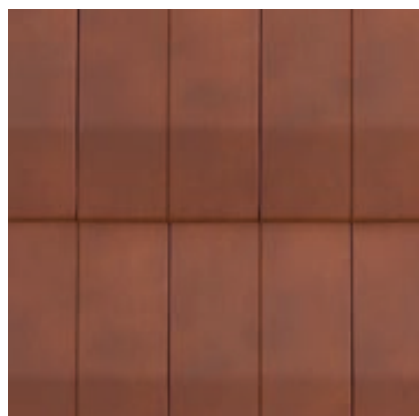


AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

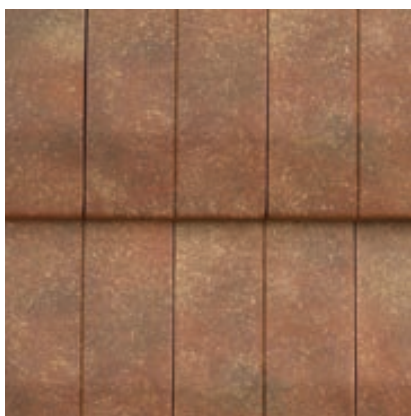
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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. *

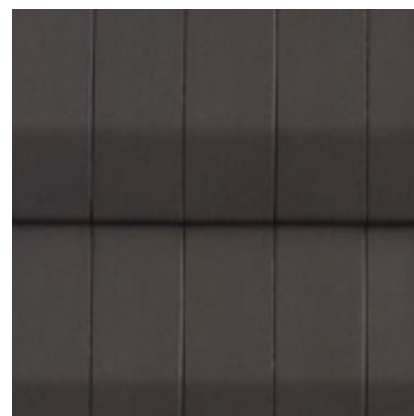
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Actua Duplex ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Nuagé

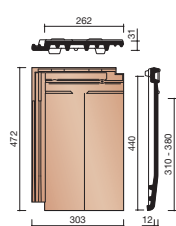


Grésé
Bourgogne

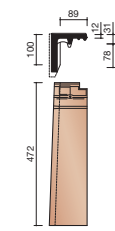


Ardoisé

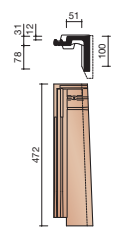
Tuile Actua Duplex et accessoires disponibles



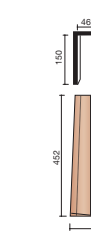
MADU 0000
Tuile



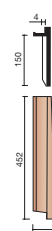
MACT 7020 ●
Demi-tuile
à rabat G
(2,7 au ml)



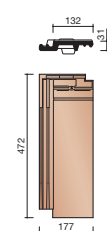
MACT 7030 ●
Demi-tuile
à rabat D
(2,7 au ml)



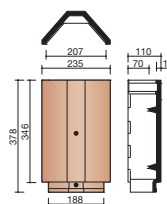
MACT 7060 ● ●
Rive individuelle G
(2,7 au ml)



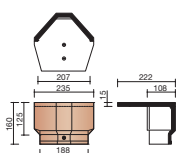
MACT 7070 ●
Rive individuelle D
(2,7 au ml)



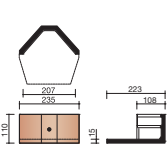
MACT 8010 ●
Demi-tuile
(1,35 au ml)



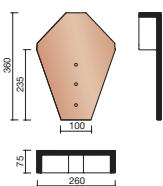
M000 2800 ●
Faitière-arêtier
ventilée angulaire
(3,0 au ml - 90 cm²/ml)



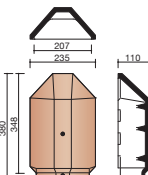
M000 2810 ●
About faitière
ventilée
angulaire début



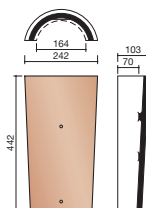
M000 2820 ●
About faitière
ventilée
angulaire fin



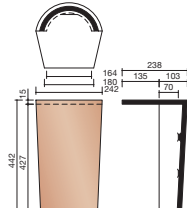
M000 2840 * ●
Fronton de faitière
ventilée angulaire



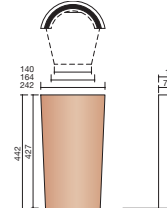
M000 2860 ●
About arêtier
ventilée angulaire



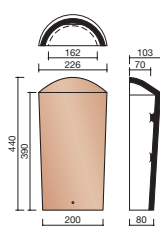
M000 1500 ●
Faitière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



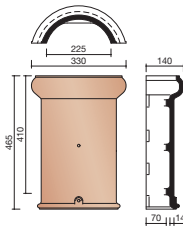
M000 1510 ●
About faitière
Tige de botte début



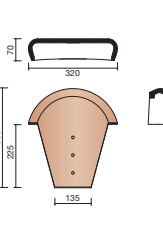
M000 1520 ●
About faitière
Tige de botte fin



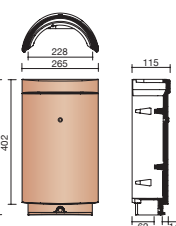
M000 1560 ●
About arêtier
Tige de botte



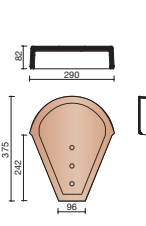
M000 1200 ●
Faitière ½ ronde
ventilée Lantenne
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



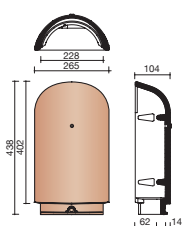
M000 1240 ●
Fronton de faitière
½ ronde Lantenne



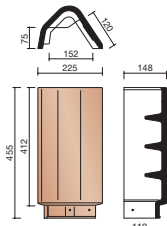
B000 1001 ● ●
Faitière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



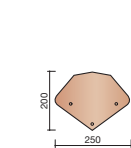
B000 1041 ● ●
Fronton de faitière
½ ronde Seltz n°2



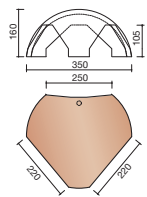
B000 1061 ● ●
About arêtier
½ rond Seltz n°2



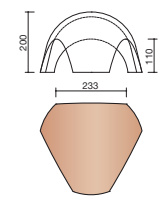
B000 2200 ● ●
Faitière
d'abergement
Shed



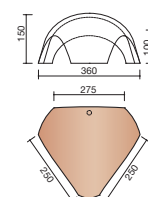
B000 2240 ● ●
Écusson de faitière
d'abergement
Shed



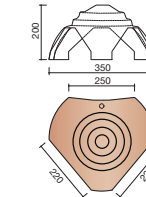
M000 5870 * ●
Rencontre 3D
base poinçon
angulaire



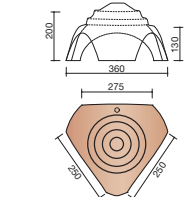
M000 5320 * ●
Rencontre 3D
base poinçon



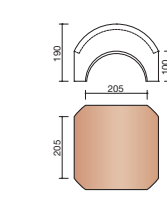
B000 5330 * ●
Rencontre 3D
base poinçon
faitière ½ ronde



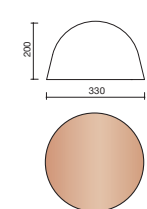
M000 5875 * ●
Rencontre 3D
base poinçon Éléante
angulaire



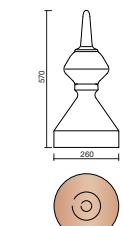
B000 5335 * ●
Rencontre 3D base
poinçon Éléante
faitières ½ rondes



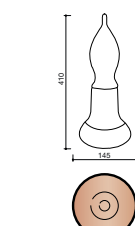
M000 5610 * ●
Rencontre 4D
base poinçon



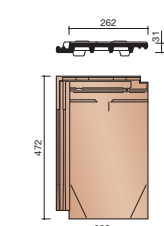
M000 5324 * ●
Rencontre borgne
sans trou



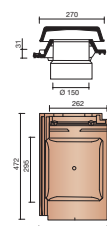
M000 5960 * ●
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 * ●
Poinçon coupole
H41



MACT 8640 ●
Tuile chatière
(26 cm²)
(0,08 pc / m² projeté) ♦

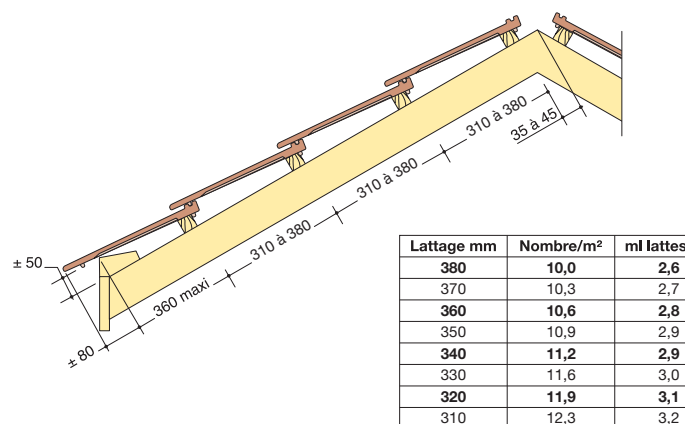


MACT 8729 ●
Kit tuile à douille
Ø 150 mm (165 cm²)
+ Ventex
(conforme DTU 68.3)

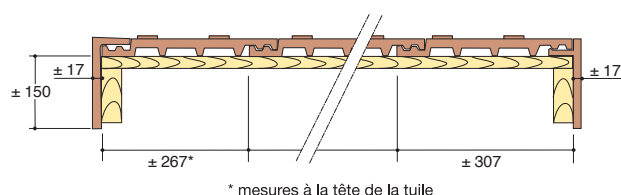
Type de pose

Cotations sur rampant

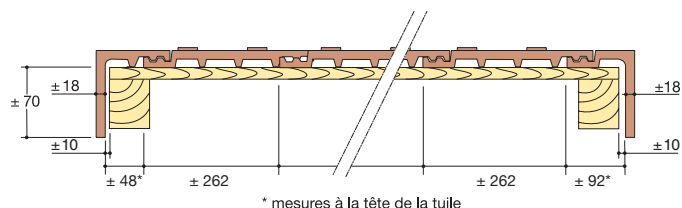
Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



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

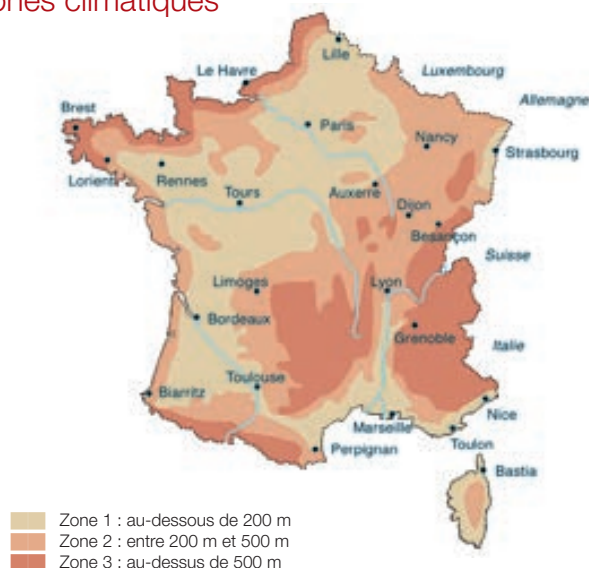
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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

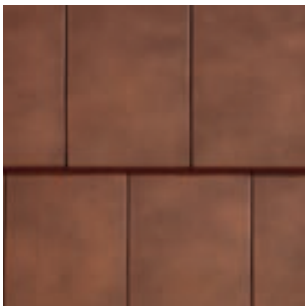
Pose à joints croisés

Lattage maxi	307 mm
Lattage mini	270 mm
Largeur utile moyenne	211 mm
Longueur totale	404 mm
Largeur totale	251 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	15,5
Classe de relief/certification cloisir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,02 kg
Quantité par palette	288 (≈18,5 m²)
Poids brut par palette	± 895 kg

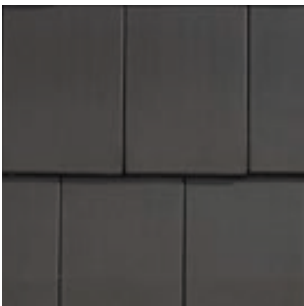
Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité KOMO sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304. Produits hydrofugés (sauf émaillés). Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque KOMO.



Rouge +



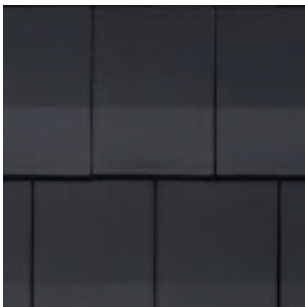
Rustique



Ardoisé

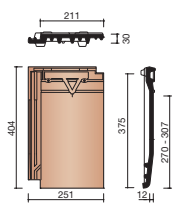
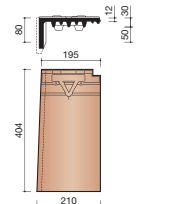
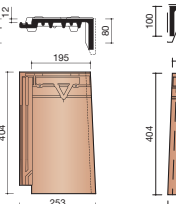
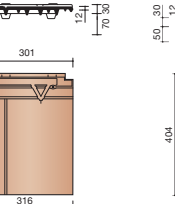
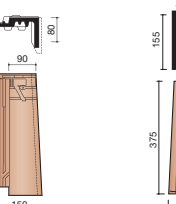
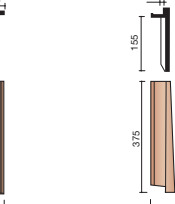
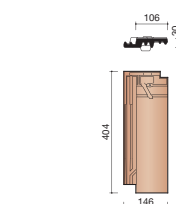
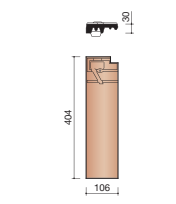
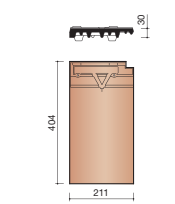
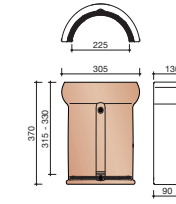
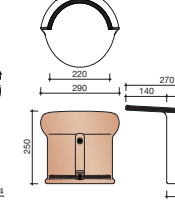
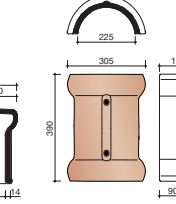
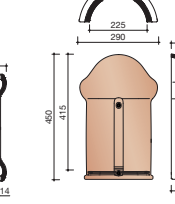
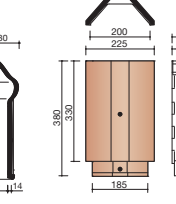
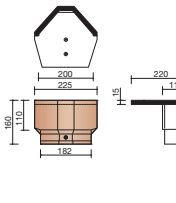
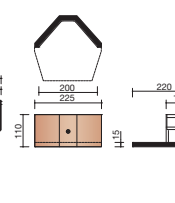
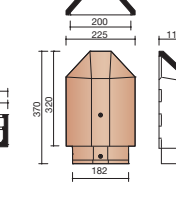
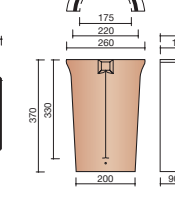
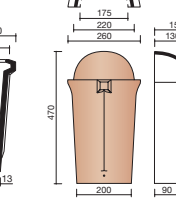
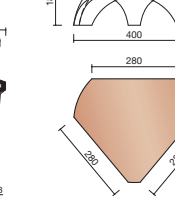
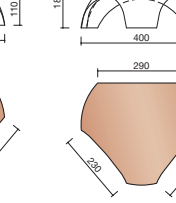
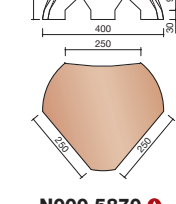
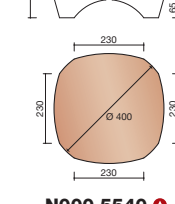
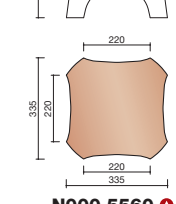
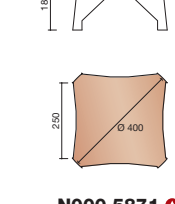
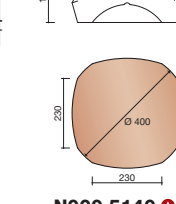
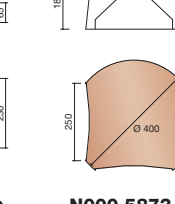
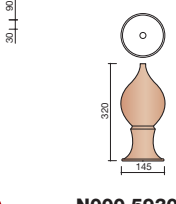
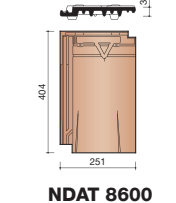
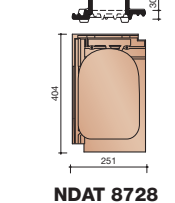
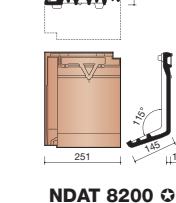
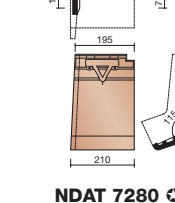
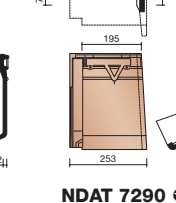
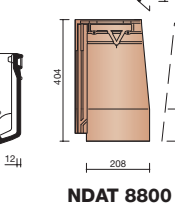
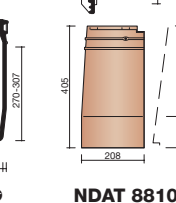


Gris noir émaillé mat



Noir émaillé mat

Tuile Datura et accessoires disponibles

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

Ⓢ Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. Ⓢ Cas1/5000 (0,13 cas 1/3000). Ⓢ Sur commande.

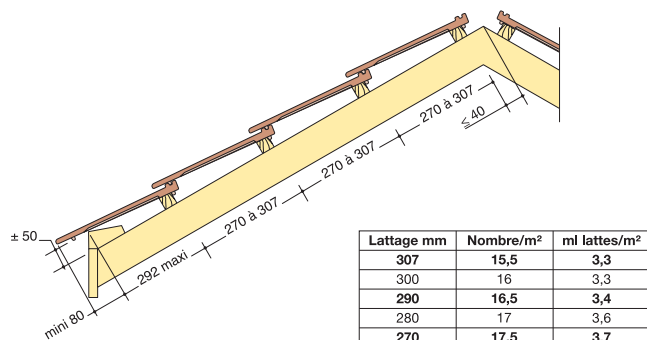
NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Ⓢ Non disponible en Noir émaillé mat. Ⓢ Non disponible en Rouge +, Gris noir émaillé mat et Noir émaillé mat.

Type de pose

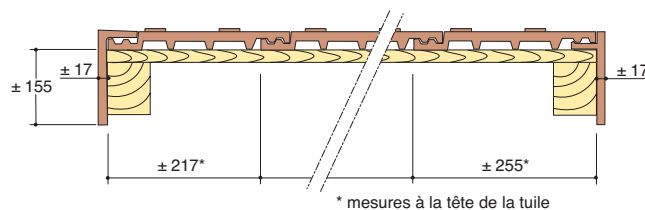
Cotations sur rampant

Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)

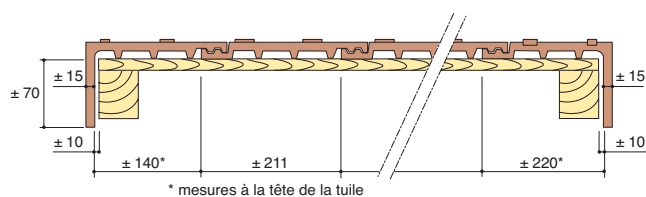


Pose avec rives individuelles gauche et droite

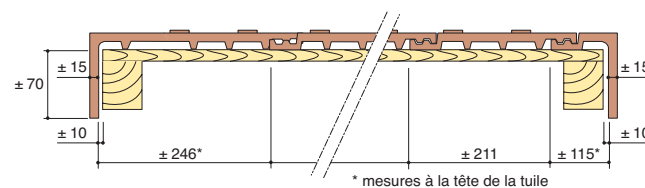
Utiliser une demi-tuile un rang sur deux



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

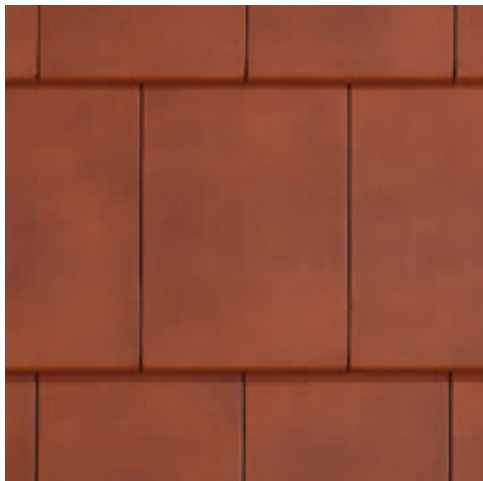
- > Esthétique lisse et plate
- > Pureau variable de 7 cm pour s'adapter aux rampants
- > Emboîtements profonds, gage d'étanchéité
- > Traits de centrage pour un alignement simple
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile

Pose à joints croisés

Lattage maxi	295 mm
Lattage mini	225 mm
Jeu au pureau	70 mm
Longueur totale	386 mm
Largeur totale	239 mm
Quantité au m²	17 à 22
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2%
Poids de la tuile	± 2,7 kg
Quantité par palette	350 (≈20,6 m²)
Poids brut par palette	± 980 kg

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

* 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 adjuvés pour conserver leurs performances.



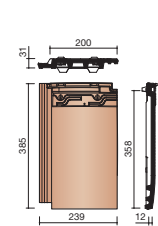
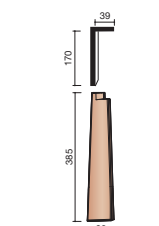
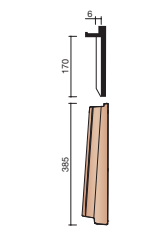
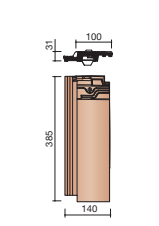
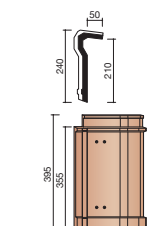
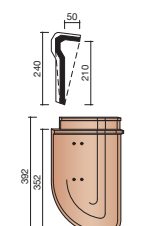
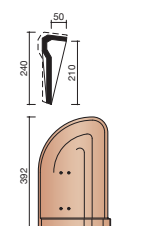
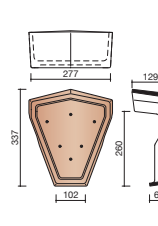
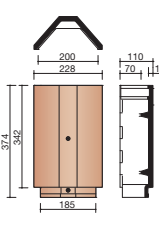
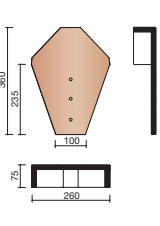
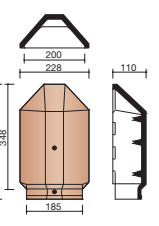
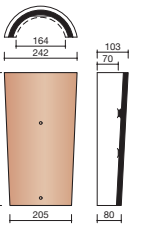
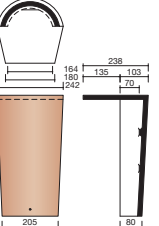
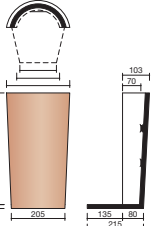
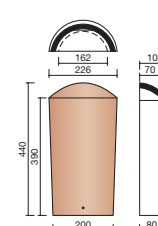
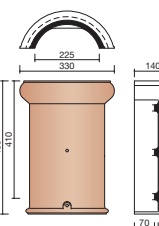
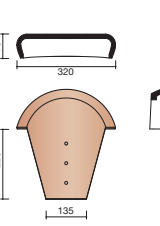
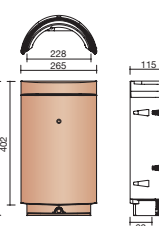
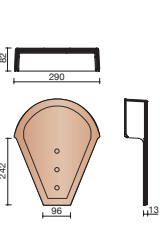
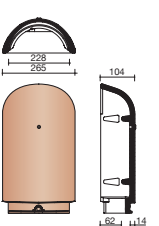
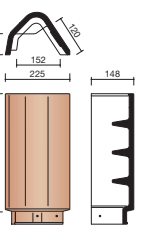
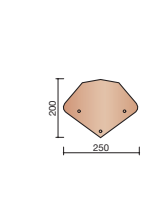
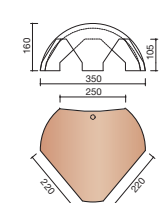
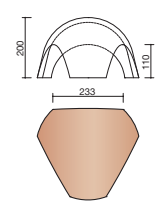
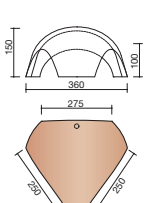
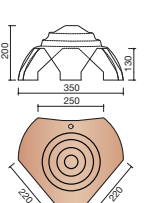
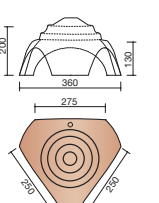
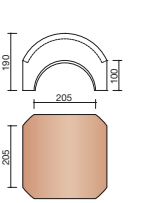
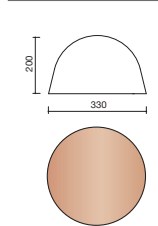
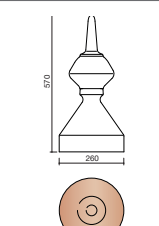
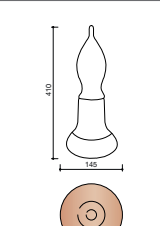
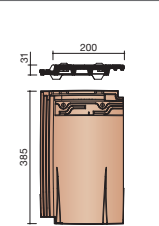
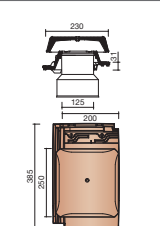
Nuagé



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.

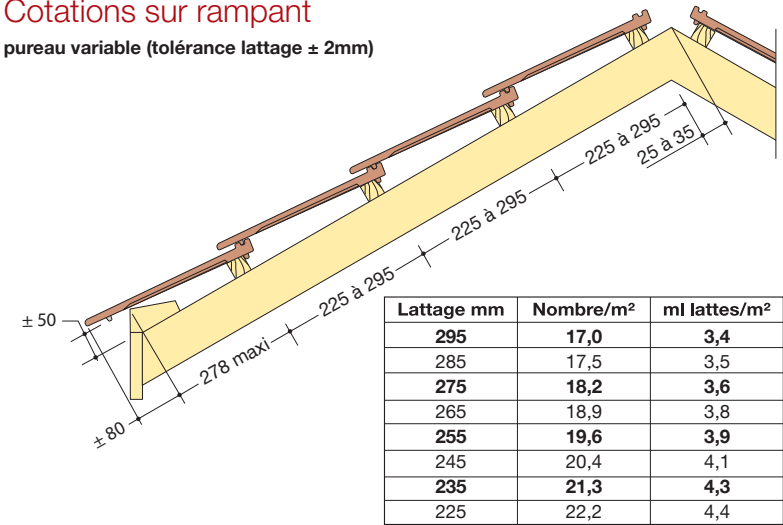
Tuile Lisséa et accessoires disponibles

 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 ◈ Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm²/ml)	 M000 2840 ◈ Fronton de faîtière ventilée angulaire	 M000 2860 ◈ About arêtier ventilée angulaire	 M000 1500 ◈ Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)	 M000 1510 ◈ About faîtière Tige de botte début	 M000 1520 ◈ About faîtière Tige de botte fin
 M000 1560 ◈ About arêtier Tige de botte	 M000 1200 ◈ Faîtière 1/2 ronde ventilée Lantenne (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	 M000 1240 ◈ Fronton de faîtière 1/2 ronde Lantenne	 B000 1001 ◈ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	 B000 1041 ◈ Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2	 B000 1061 ◈ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2	 B000 2200 ◈ Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)
 B000 2240 ◈ Écusson de faîtière d'abergement Shed	 M000 5870 ◈ Rencontre 3D base poinçon angulaire	 M000 5320 ◈ Rencontre 3D base poinçon	 B000 5330 ◈ Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 ronde	 M000 5875 ◈ Rencontre 3D base poinçon Élegante angulaire	 B000 5335 ◈ Rencontre 3D base poinçon Élegante faîtières 1/2 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 châtière (0,08 pc / m² projeté) ♦	 MLIS 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)		

Type de pose

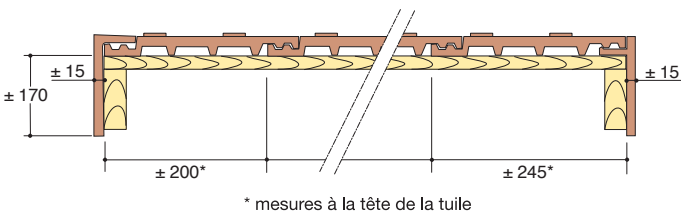
Cotations sur rampant

pureau variable (tolérance lattage ± 2mm)

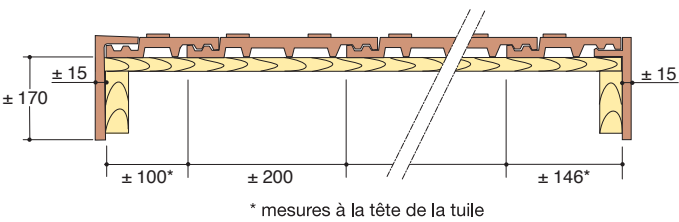


Pose avec rives individuelles gauche et droite

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.

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



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	258 à 273 mm
Largeur utile moyenne	168 mm
Jeu au pureau	15 mm
Longueur totale	366 mm
Largeur totale	202 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	22
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,25 kg
Quantité par palette	350 (≈16 m²)
Poids brut par palette	± 823 kg



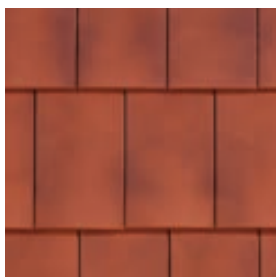
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

Les caractéristiques certifiées par la marque **NF** Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture 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



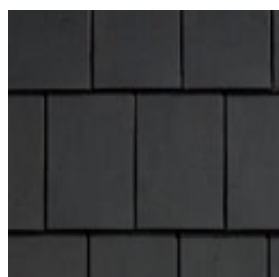
Nuagé



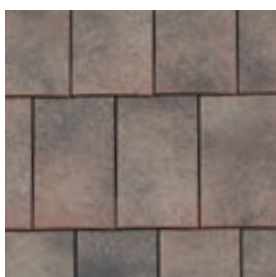
Grésé Bourgogne



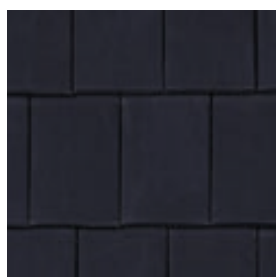
Brun



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 demie de bord G sans emboîtement (1,9 au ml)	MVBD 8080 Tuile et demie de bord D (1,9 au ml)	MVBD 8690 1 Tuile d'aération basse (5,9 au ml - 150 cm²/ml)	M000 1900 1 1 5 Faîtière-arêtier angulaire Vauban (4,0 au ml)	M000 1910 1 1 5 About faîtière angulaire Vauban début	M000 1920 1 1 5 About faîtière angulaire Vauban fin	M000 1960 1 1 5 About arêtier angulaire Vauban
M000 2800 1 Faîtière-arêtier ventilée angulaire (3,0 au ml - 90 cm²/ml)	M000 2810 1 About faîtière ventilée angulaire début	M000 2820 1 About faîtière ventilée angulaire fin	M000 2840 * 2 5 5 Fronton de faîtière ventilée angulaire	M000 2860 1 About arêtier ventilée angulaire	M000 1500 1 1 5 Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)	M000 1510 1 1 5 About faîtière Tige de botte début	M000 1520 1 1 5 About faîtière Tige de botte fin
M000 1560 1 1 5 About arêtier Tige de botte	M000 1200 1 5 Faîtière 1/2 ronde ventilée Lantenne (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	M000 1240 1 5 Fronton de faîtière 1/2 ronde Lantenne	B000 1001 1 1 5 4 5 Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	B000 1041 1 1 5 4 5 Fronton pour faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz n°2	B000 1061 1 1 5 5 About arêtier 1/2 rond Seltz n°2	B000 2200 1 1 5 5 Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)	B000 2240 1 1 5 5 Écusson de faîtière d'abergement Shed
M000 5870 * 1 Rencontre 3D base poinçon angulaire	B000 5330 * 1 5 Rencontre 3D base poinçon faîtière 1/2 ronde	M000 5875 * 1 1 Rencontre 3D base poinçon Élégante angulaire	B000 5335 * 1 1 Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières 1/2 rondes	M000 5960 * 1 1 Poinçon aiguille H57	MVBD 8640 Tuile châtière (10 cm²) (0,2 pc/m² projeté) ♦	MVBD 8770 * 1 Tuile à douille Ø 160 mm (200 cm²) (Conforme DTU 68.3)	M000 8780 * 1 Lanterne Ø 160 mm

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

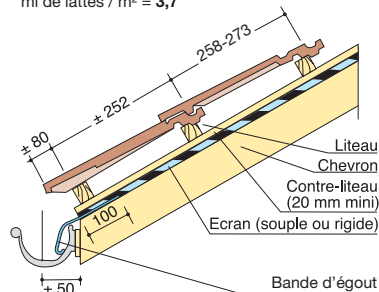
* Pas sous marque NF. 1 Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. ♦ Cas 1/5000 (0,33 cas 1/3000). 1 Non disponible en Rocaille. 2 Non disponible en Rouge. 3 Non disponible en Grésé Bourgogne. 4 Non disponible en Brun. 5 Non disponible en Noir titane.

Type de pose

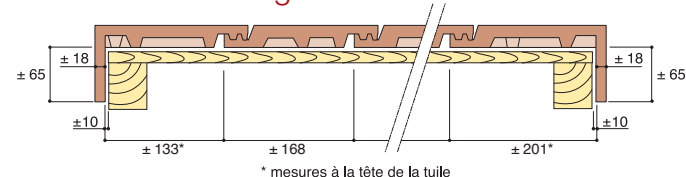
Exécution du premier rang

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

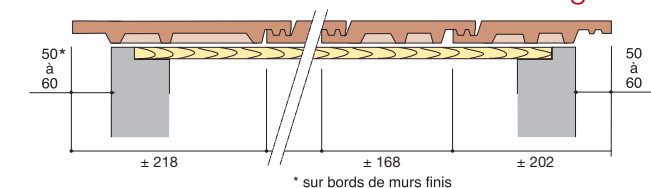
ml de lattes / m² = 3,7



Rabat droit - rabat gauche



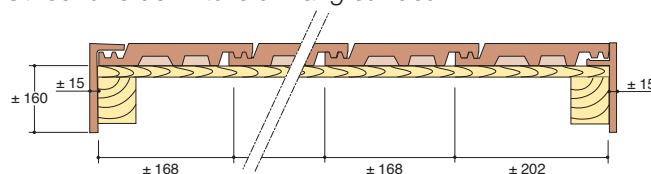
Pose normande - tuile et demie de bord gauche



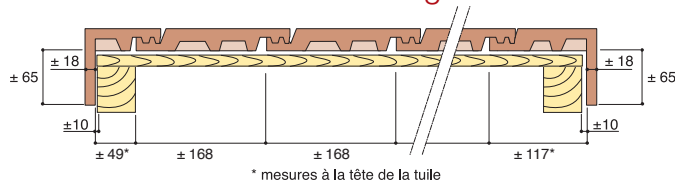
NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec rives individuelles gauche et droite

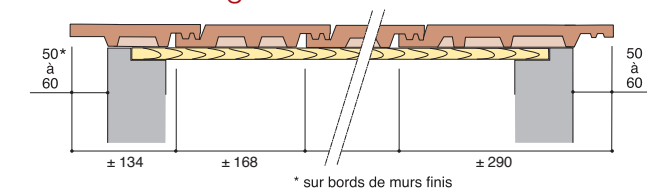
Utiliser une demi-tuile un rang sur deux



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)

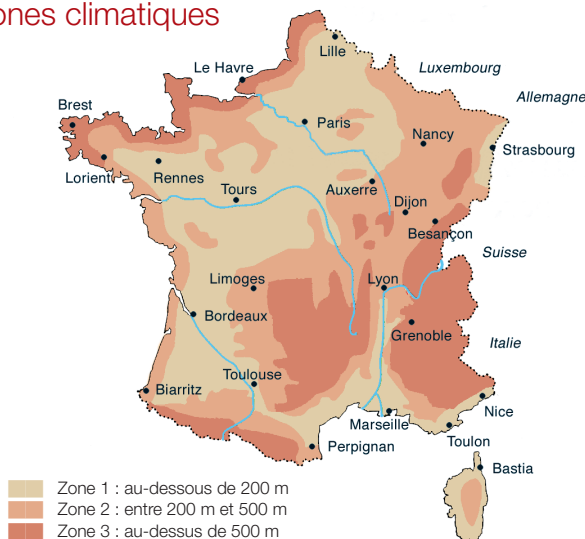
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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



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 faîtage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Pose à joints croisés

Lattage	258 à 273 mm
Largeur utile moyenne	168 mm
Longueur totale	390 mm
Largeur totale	202 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	22
Classe de relief/certification closoir	G0
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,3 kg
Quantité par palette	350 (≈ 16 m²)
Poids brut par palette	± 835 kg

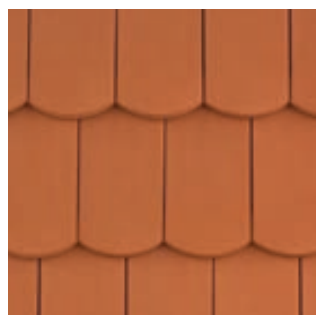


AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

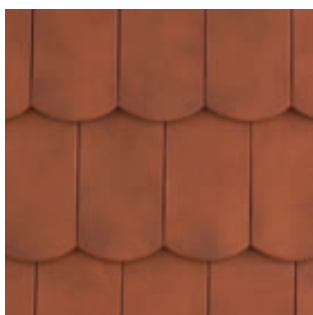
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Produits siliconés.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

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



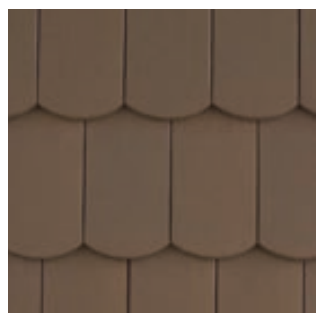
Nuagé



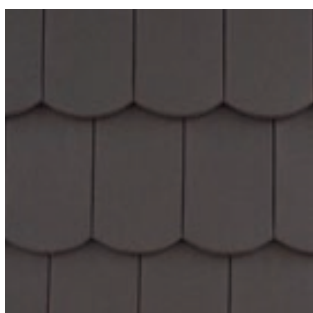
Grésé Bourgogne



Nuancé

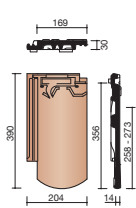


Brun

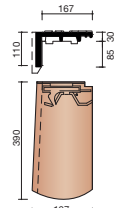


Ardoisé

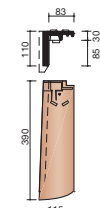
Tuile Vauban 2 Écaille et accessoires disponibles



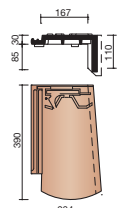
MVBE 0000
Tuile



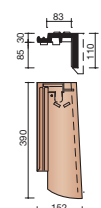
MVBE 7080
Tuile à rabat G
(1,9 au ml)



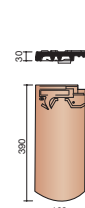
MVBE 7020
Demi-tuile
à rabat G
(1,9 au ml)



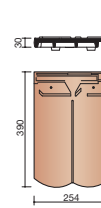
MVBE 7090
Tuile à rabat D
(1,9 au ml)



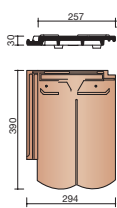
MVBE 7030
Demi-tuile
à rabat D
(1,9 au ml)



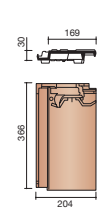
MVBE 8045
Tuile de bord
G sans
emboîtement
(1,9 au ml)



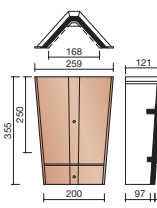
MVBE 8070
Tuile et demi
de bord G sans
emboîtement
(1,9 au ml)



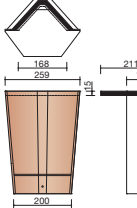
MVBE 8080
Tuile et demi
de bord D
(1,9 au ml)



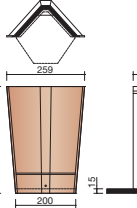
MVBD 8690 ●
Tuile d'aération basse
(150 cm²/ml)



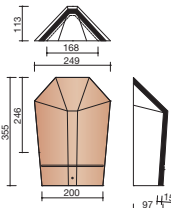
M000 1900 ●
Faitière-arêtier
angulaire Vauban
(4,0 au ml)



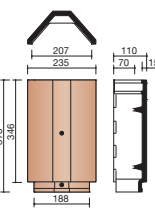
M000 1910 ●
About faitière
angulaire Vauban
début



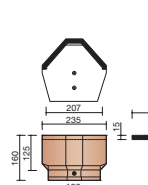
M000 1920 ●
About faitière
angulaire Vauban
fin



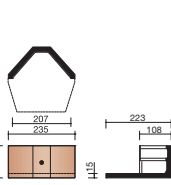
M000 1960 ●
About arêtier
angulaire Vauban



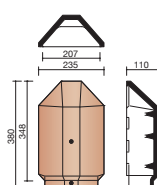
M000 2800 ● ●
Faitière-arêtier
ventilée angulaire
(3,0 au ml - 90 cm²/ml)



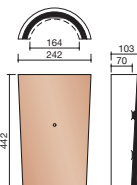
M000 2810 ● ●
About faitière
ventilée angulaire début



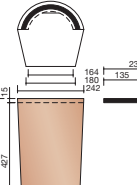
M000 2820 ● ●
About faitière
ventilée angulaire fin



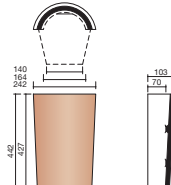
M000 2860 ● ●
About arêtier
ventilé angulaire



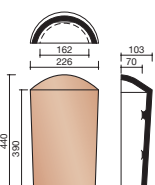
M000 1500 ●
Faitière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



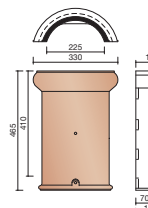
M000 1510 ●
About faitière
Tige de botte début



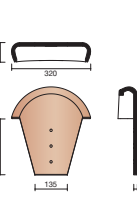
M000 1520 ●
About faitière
Tige de botte fin



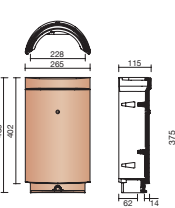
M000 1560 ●
About arêtier
Tige de botte



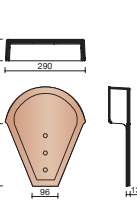
M000 1200 ● ●
Faitière ½ ronde
ventilée Lantenne
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



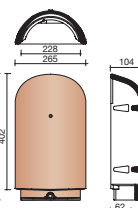
M000 1240 ● ●
Fronton de faitière
½ ronde
Lantenne



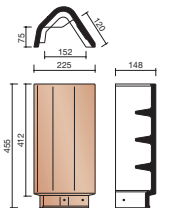
B000 1001 ● ● ● ●
Faitière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



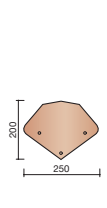
B000 1041 ● ● ● ●
Fronton pour
faitière ½ ronde
Seltz n°2



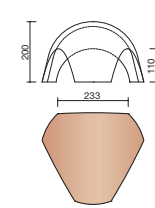
B000 1061 ● ● ● ●
About arêtier
½ rond
Seltz n°2



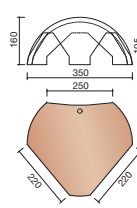
B000 1220 ● ● ● ●
Faitière
d'abergement
Shed (2,4 au ml)



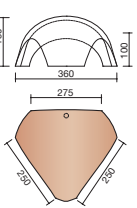
B000 2240 ● ● ● ●
Écusson de faitière
d'abergement
Shed



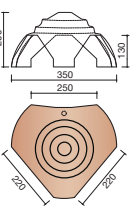
M000 5320 ● ● ● ●
Rencontre 3D
base poinçon



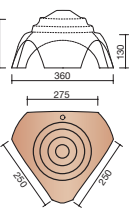
M000 5870 ● ● ● ●
Rencontre 3D
base poinçon
angulaire



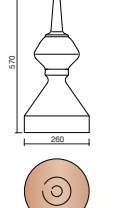
B000 5330 ● ● ● ●
Rencontre 3D
base poinçon
faitière ½ ronde



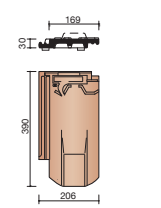
M000 5875 ● ● ● ●
Rencontre 3D
base poinçon
Élégante angulaire



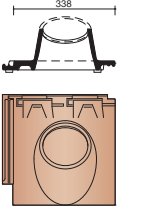
B000 5335 ● ● ● ●
Rencontre 3D base
poinçon Élégante
faitières ½ rondes



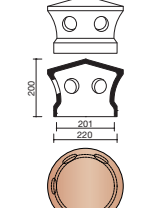
M000 5960 ● ● ● ●
Poinçon aiguille
H57



MVBE 8640
Tuile châtière
(10 cm²)
(0,2 pc/m² projeté) ♦



MVBD 8770 ● ● ● ●
Tuile à douille
Ø 160 mm (200 cm²)
(Conforme
DTU 68.3)



M000 8780 ● ● ● ●
Lanterne
Ø 160 mm

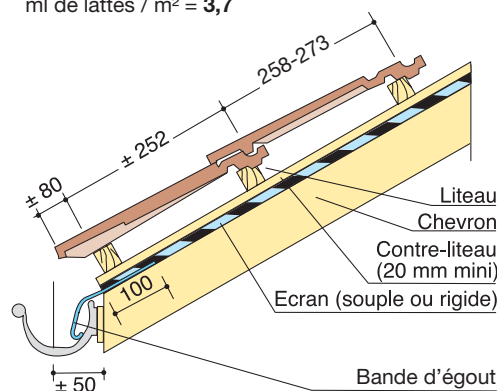
● Pas sous marque NF. ● Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. ♦ Cas1/5000. (0,33 cas 1/3000).
● Non disponible en Grésé Bourgogne. ● Non disponible en Nuancé. ● Non disponible en Brun.

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

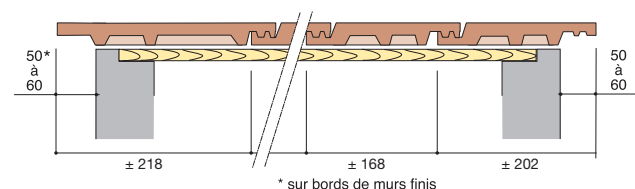
Type de pose

Exécution du premier rang

égout avec tuile d'aération basse et écran de sous-toiture
ml de lattes / m² = 3,7

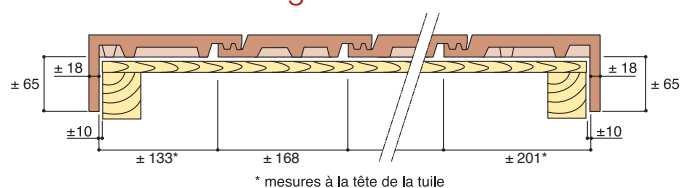


Pose normande - tuile et demie de bord gauche

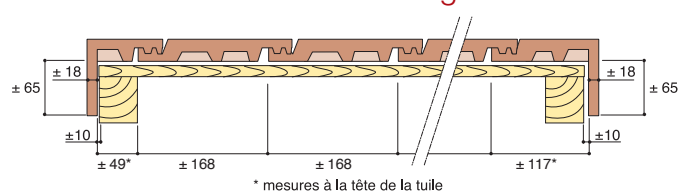


NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

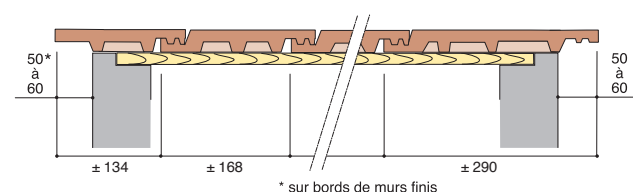
Rabat droit et rabat gauche



Demi-rabat droit et 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)

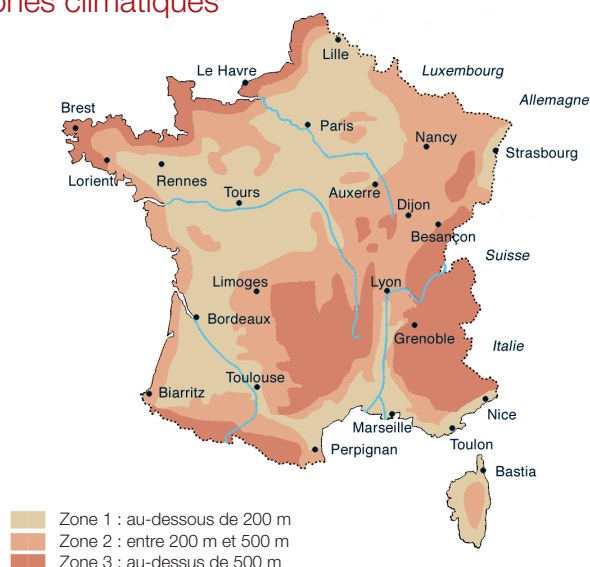
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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



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



TUILES à onde douce



Opalys

La double tuile du Nord



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

Ses nombreux avantages techniques tels que jeu de 12 mm au pureau, double emboîtement, format de 9,5 au m² et poids de 3,8 kg soit 36 kg au m² en font l'atout du couvreur.

Les accessoires et la tuile associés permettent d'une part une pose à joints droits ou croisés et d'autre part l'esthétique d'une toiture réalisée avec un petit moule du Nord.

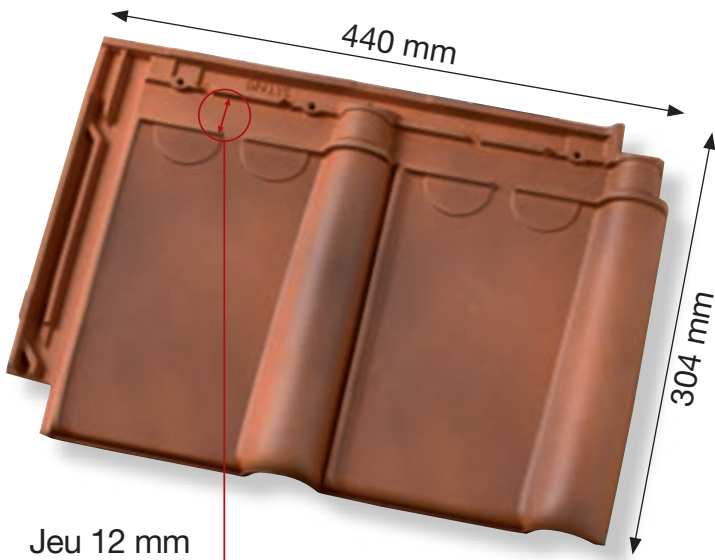
Tuiles à emboîtement grand moule.
Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée
La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.

Les produit

- > Aspect «tuile individuelle» parfait
- > Double emboîtement
- > Pureau : jeu de 12 mm
- > Trois trous de clouage
- > Surface lisse et emboîtements profonds grâce aux moules plâtre

Pose à joints droits ou croisés

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



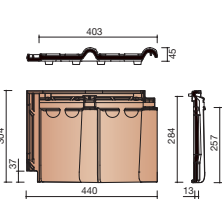
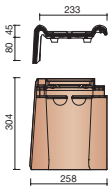
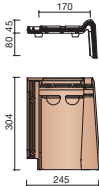
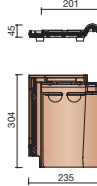
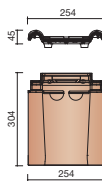
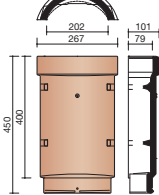
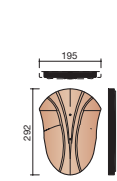
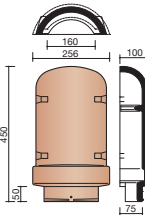
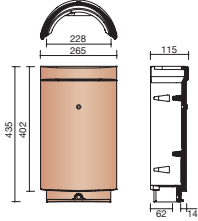
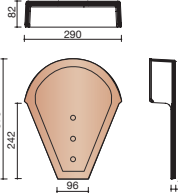
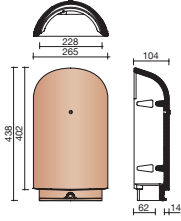
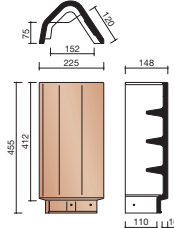
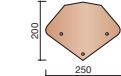
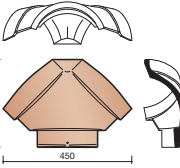
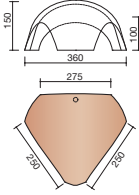
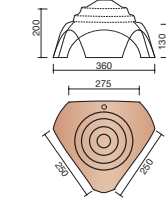
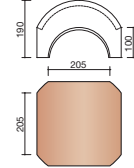
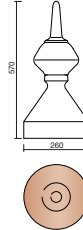
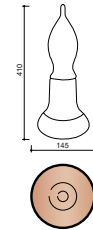
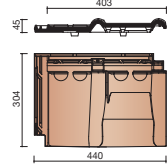
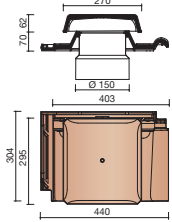
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Produits siliconés.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

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



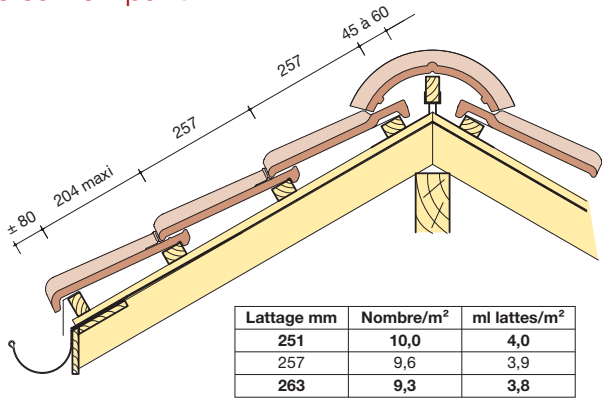
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

Tuile Opalys et accessoires disponibles

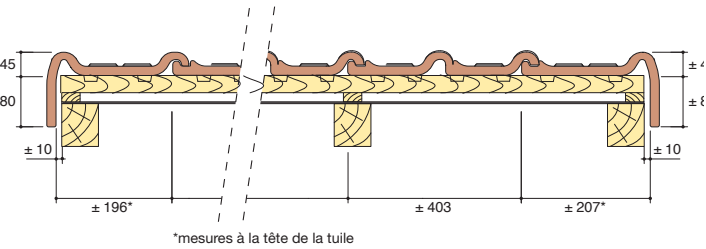
 BOPA 0000 Tuile	 BOPA 7080 Tuile à rabat G (3,9 au ml)	 BOPA 7090 Tuile à rabat D (3,9 au ml)	 BOPA 8010 Demi-tuile	 BOPA 8050 Demi-tuile double bourrelet (3,9 au ml)	 B000 1000   Faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz (2,5 au ml)	
 B000 1040   Ecusson de faîtière 1/2 ronde Seltz	 B000 106   About arêtier 1/2 rond Seltz	 B000 1001    Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	 B000 1041    Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2	 B000 1061    About arêtier 1/2 rond Seltz n°2	 B000 2200    Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)	 B000 2240    Ecusson de faîtière d'abergement Shed
 B000 5000   Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz	 B000 5330   Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes	 B000 5335     Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières 1/2 rondes	 M000 5610     Rencontre 4D base poinçon	 M000 5960     Poinçon aiguille H57	 M000 5900     Poinçon coupole H41	 BOPA 8640 Tuile chatière (20 cm²) (0,10 pc / m2 projeté) ♦
 BOPA 8729 Kit tuile à douille Ø 150 mm (165 cm²) + Ventex (Conforme DTU 68.3)						

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabats



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

Pose normande (avec tuile double bourrelet)

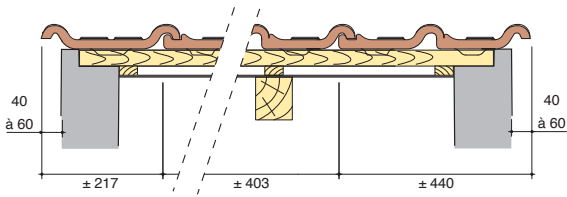


Tableau des pentes

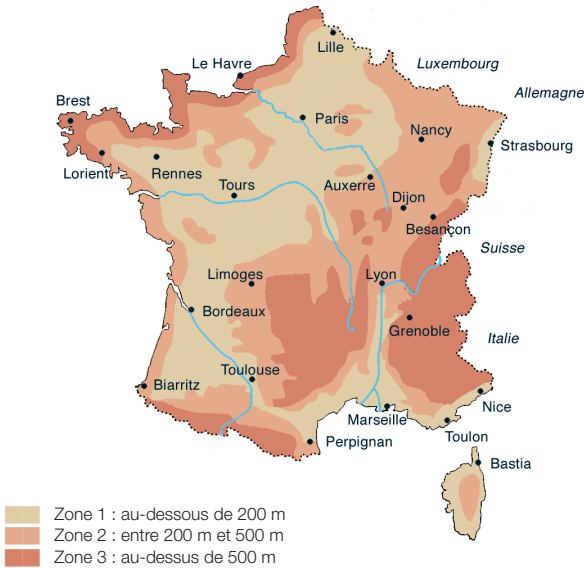
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentas minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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

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

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

Zones climatiques



Jura Nova

Harmonieuse et contemporaine



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

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



Les produit

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

Pose à joints droits

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



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

**Conforme pour une utilisation
 en faibles pentes**

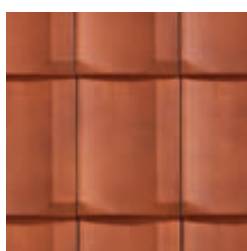


Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées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

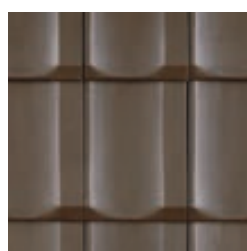
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Jura Nova ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



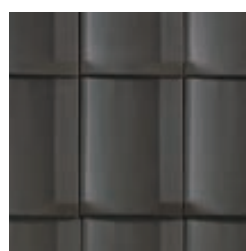
Rouge



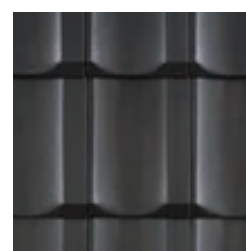
Nuagé



Brun foncé



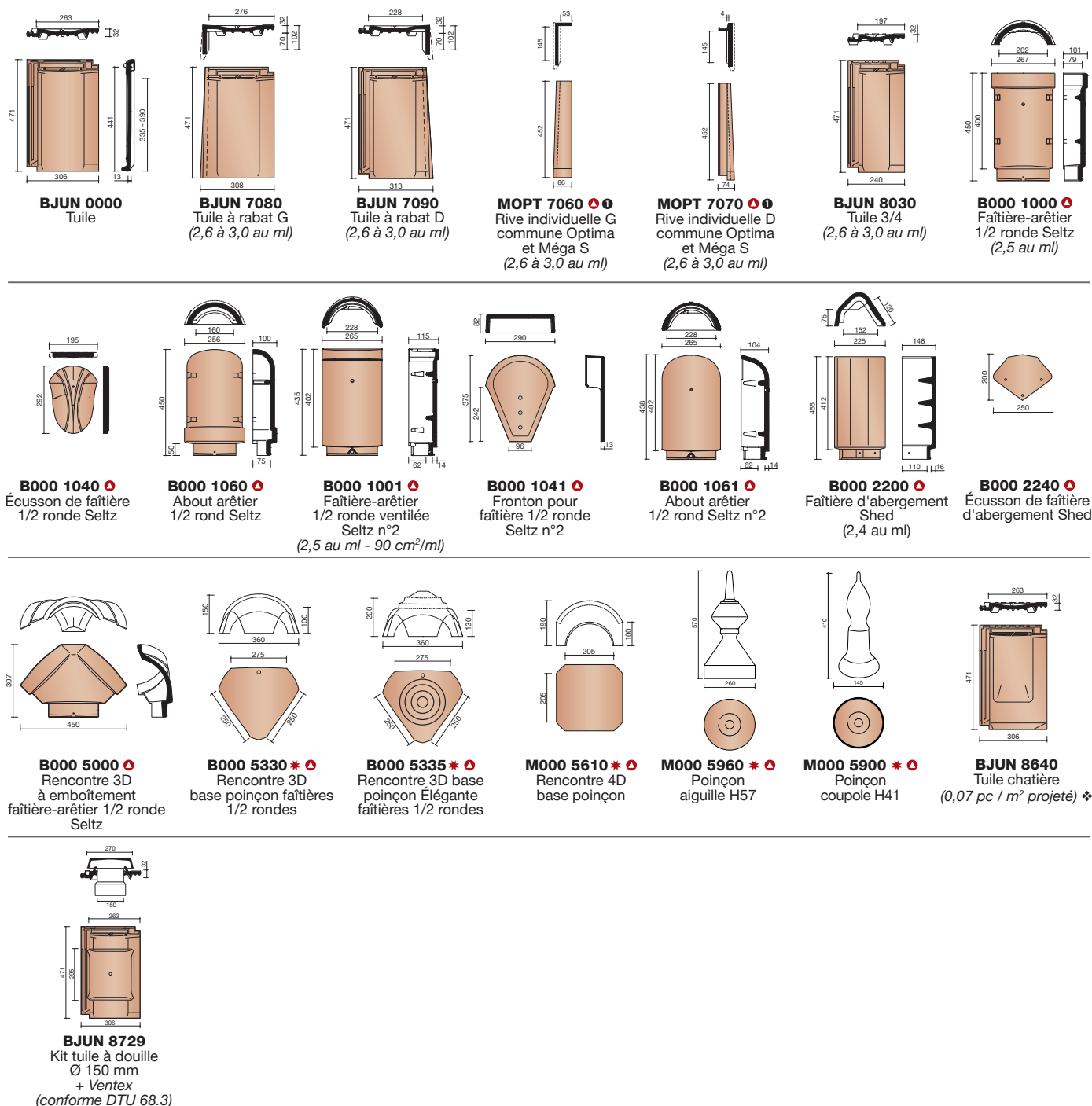
Ardoisé



Anthracite

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

Tuile Jura Nova et accessoires disponibles



JPV 2

Des lignes douces



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

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



Les produit

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

Pose à joints droits

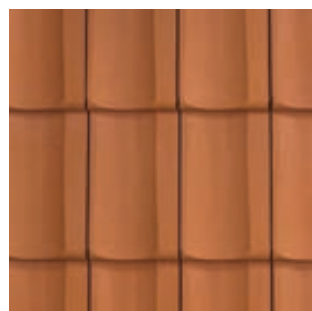
Lattage maxi	370 mm
Lattage mini	300 mm
Largeur utile moyenne	223 mm
Longueur totale	440 mm
Largeur totale	260 mm
Quantité au m2 (lattage maxi)	12
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,5 kg
Quantité par palette	240 (~20 m²)
Poids brut par palette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

Les caractéristiques certifiées par la marque  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.

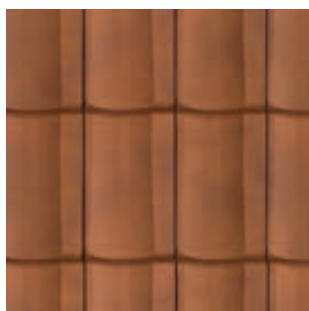
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés.
La gamme JPV 2 ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



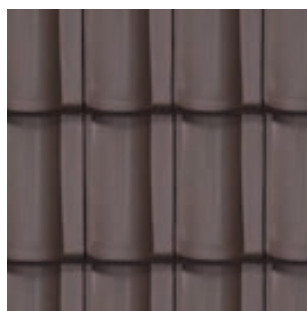
AFNOR Certification
 11, rue Francis de Pressensé
 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



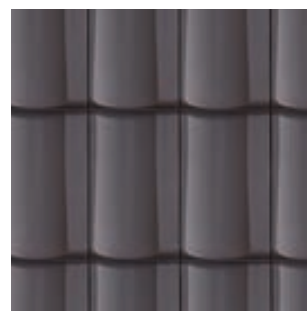
Rouge



Nuagé



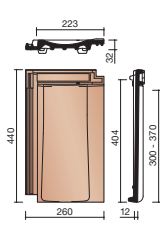
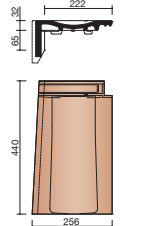
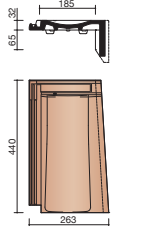
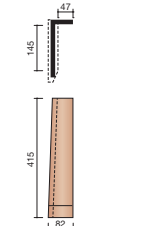
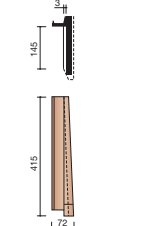
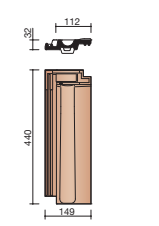
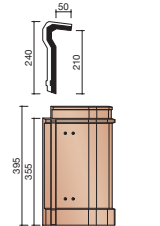
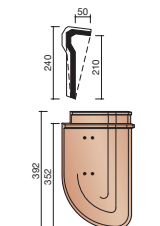
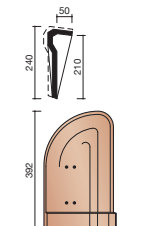
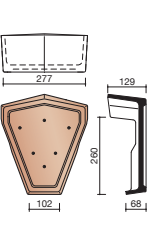
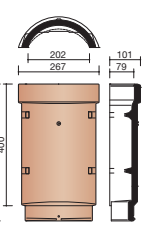
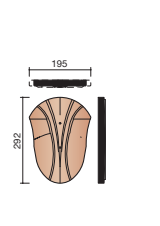
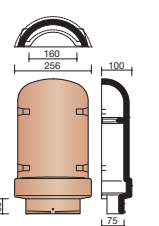
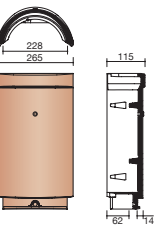
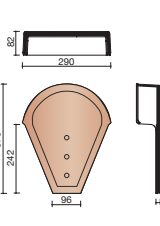
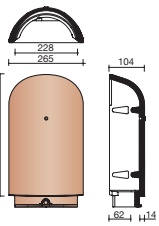
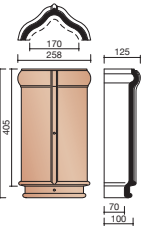
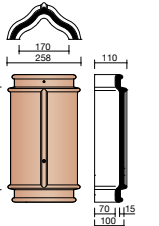
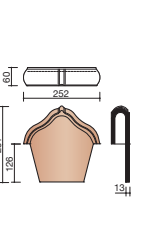
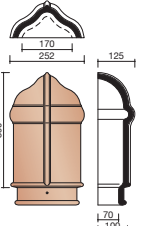
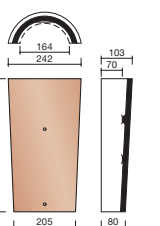
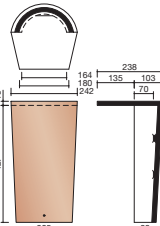
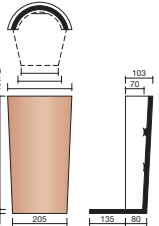
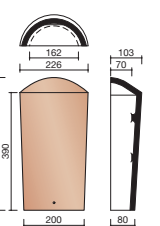
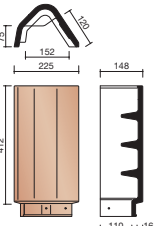
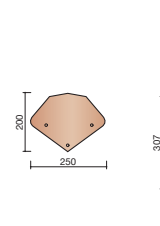
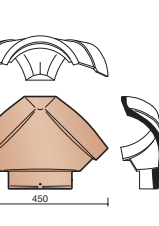
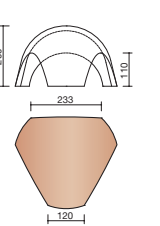
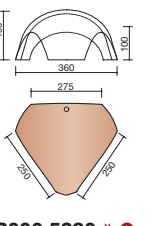
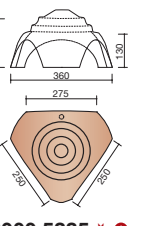
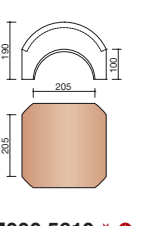
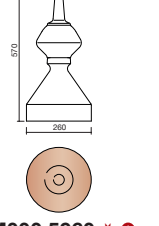
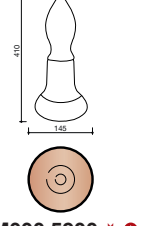
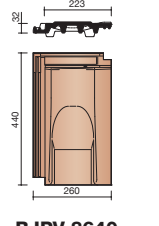
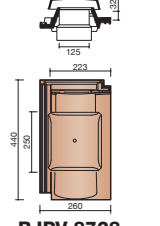
Brun foncé



Ardoisé

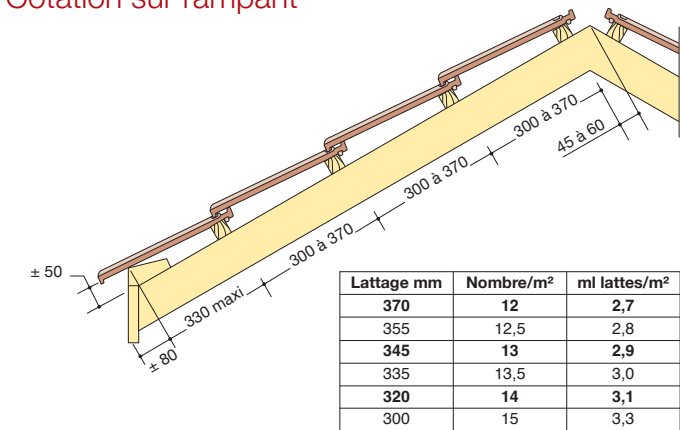
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

Tuile JPV 2 et accessoires disponibles

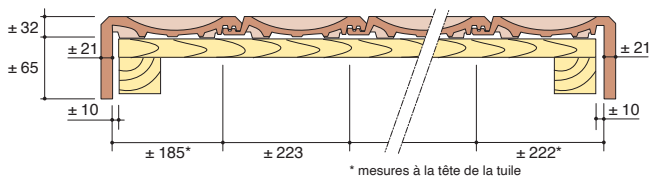
 BJPV 0000 Tuile	 BJPV 7080 Tuile à rabat G (2,7 au ml)	 BJPV 7090 Tuile à rabat D (2,7 au ml)	 BT12 7060 ◯ Rive individuelle G commune Tradi 12 et Losangée (2,7 au ml)	 BT12 7070 ◯ Rive individuelle D commune Tradi 12 et Losangée (2,7 au ml)	 BT12 8010 ◯ Demi-tuile (2,7 au ml)	 M000 7600 ◯ Rive universelle (3,0 au ml)
 M000 7610 ◯ About rive universelle G	 M000 7620 ◯ About rive universelle D	 M000 7640 * ◯ Fronton de rive universelle	 B000 1000 ◯ Faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz (2,5 au ml)	 B000 1040 ◯ Écusson de faîtière 1/2 ronde Seltz	 B000 1060 ◯ About arêtier 1/2 rond Seltz	 B000 1001 ◯ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)
 B000 1041 ◯ Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2	 B000 1061 ◯ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2	 M000 1300 ◯ Faîtière-arêtier Standard (2,5 au ml)	 M000 1330 ◯ Faîtière double emboîtement Standard	 M000 1340 ◯ Fronton de faîtière Standard	 M000 1360 ◯ About arêtier Standard	 M000 1500 ◯ Faîtière-arêtier Tige de botte (3,0 au ml)
 M000 1510 ◯ About faîtière Tige de botte début	 M000 1520 ◯ About faîtière Tige de botte fin	 M000 1560 ◯ About arêtier Tige de botte	 B000 2200 ◯ Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)	 B000 2240 ◯ Écusson de faîtière d'abergement Shed	 B000 5000 ◯ Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz	 M000 5320 * ◯ Rencontre 3D base poinçon
 B000 5330 * ◯ Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes	 B000 5335 * ◯ Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières 1/2 rondes	 M000 5610 * ◯ Rencontre 4D base poinçon	 M000 5960 * ◯ Poinçon aiguille H57	 M000 5900 * ◯ Poinçon coupole H41	 BJPV 8640 Tuile chatière (31 cm²) (0,07 pc / m² projeté) ♦	 BJPV 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)

Type de pose

Cotation sur rampant



Pose avec tuiles à rabats



Pose avec rives individuelles

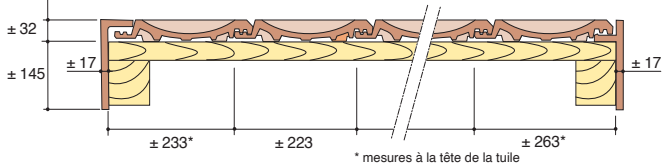


Tableau des pentes

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

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

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

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

Zones climatiques



Alegra

Des lignes fluides et harmonieuses



Alegra est une grande tuile à onde douce très élégante. Avec son pureau variable de 30 mm, elle s'adapte à tous types de toitures.
Sa structure d'emboîtement lui permet de pouvoir se poser à faible pente.

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



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



**Conforme pour une utilisation
en faibles pentes**

Les produit

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

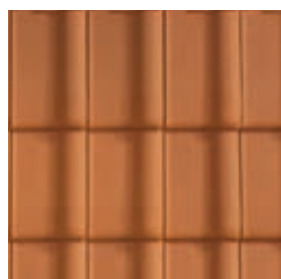
Pose à joints droits

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

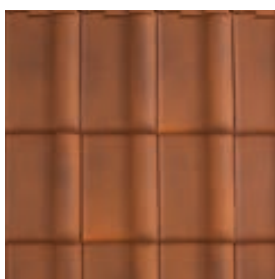
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées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

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

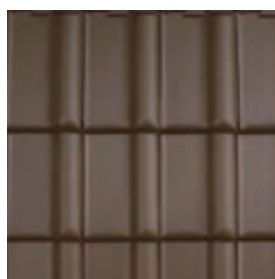
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés.
La gamme Alegra ne contient pas de silicone. Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge



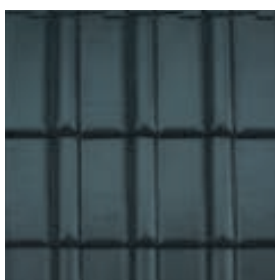
Nuagé



Brun foncé



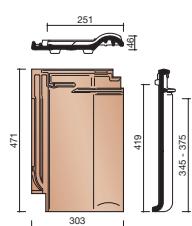
Ardoisé



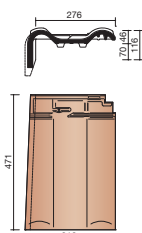
Anthracite

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.

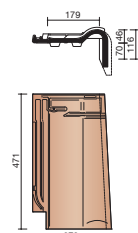
Tuile Alegra et accessoires disponibles



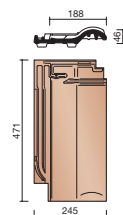
BALE 0000
Tuile



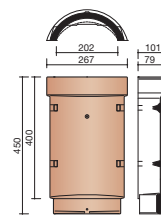
BALE 7080
Tuile à rabat G
(2,7 à 2,9 au ml)



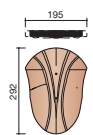
BALE 7090
Tuile à rabat D
(2,7 à 2,9 au ml)



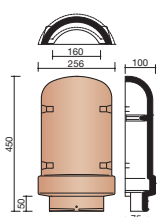
BALE 8030
Tuile 3/4
(2,7 à 2,9 au ml)



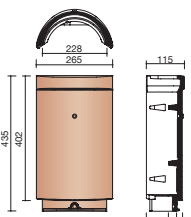
B000 1000 ●
Faîtière-arêtier
1/2 ronde Seltz
(2,5 au ml)



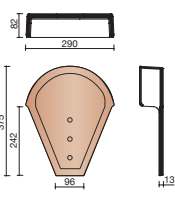
B000 1040 ●
Écusson
de faîtière 1/2 ronde
Seltz



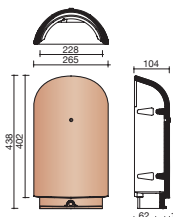
B000 1060 ●
About arêtier
1/2 rond Seltz



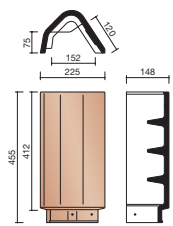
B000 1001 ●
Faîtière-arêtier 1/2 ronde
ventilée Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



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



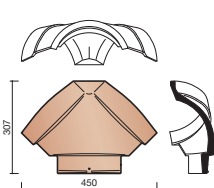
B000 1061 ●
About arêtier
1/2 rond Seltz n°2



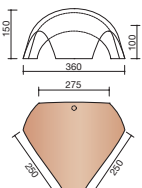
B000 2200 ●
Faîtière
d'abergement Shed
(2,4 au ml)



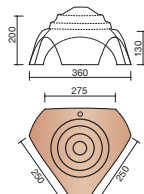
B000 2240 ●
Écusson de faîtière
d'abergement Shed



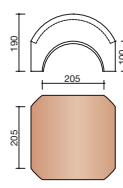
B000 5000 ●
Rencontre 3D
à emboîtement
faîtière-arêtier
1/2 ronde Seltz



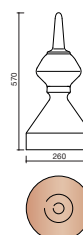
B000 5330 * ●
Rencontre 3D
base poinçon
faîtières 1/2 rondes



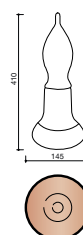
B000 5335 * ●
Rencontre 3D
base poinçon Élegante
faîtières 1/2 rondes



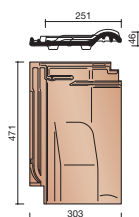
M000 5610 * ●
Rencontre 4D
base poinçon



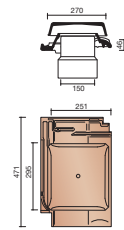
M000 5960 * ●
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 * ●
Poinçon coupole
H41



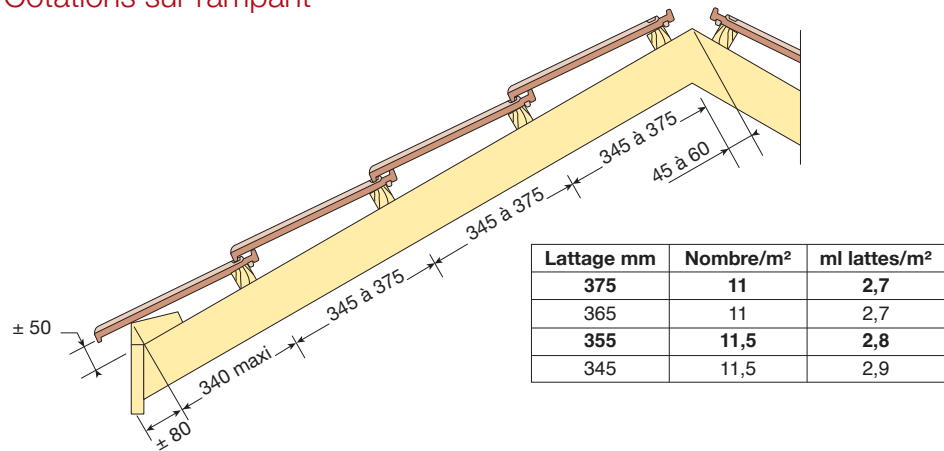
BALE 8640
Tuile chatière
(9 cm²)
(0,22 pc / m² projeté) ♦



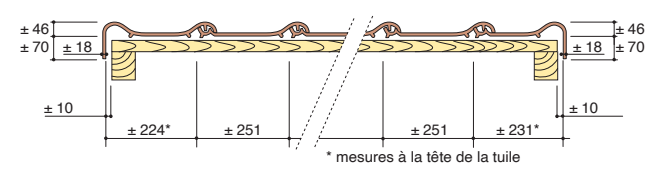
BALE 8729
Kit tuile à douille Ø 150 mm
(165 cm²)
+ Ventex
(conforme DTU 68.3)

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabats



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

Tableau des pentes

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

SANS ÉCRAN									
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.	%
Protégé et Normal	25	14,00	27	15,10	30	16,70	28	15,60	32
Exposé	33	18,30	37	20,30	40	21,80	35	19,30	40

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.	%
Protégé	19	10,80	21	11,90	23	13,00	22	12,40	24
Normal	21	11,90	23	13,00	26	14,60	23	13,00	26
Exposé	28	15,60	32	17,70	34	18,80	30	16,70	34

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

Zones climatiques



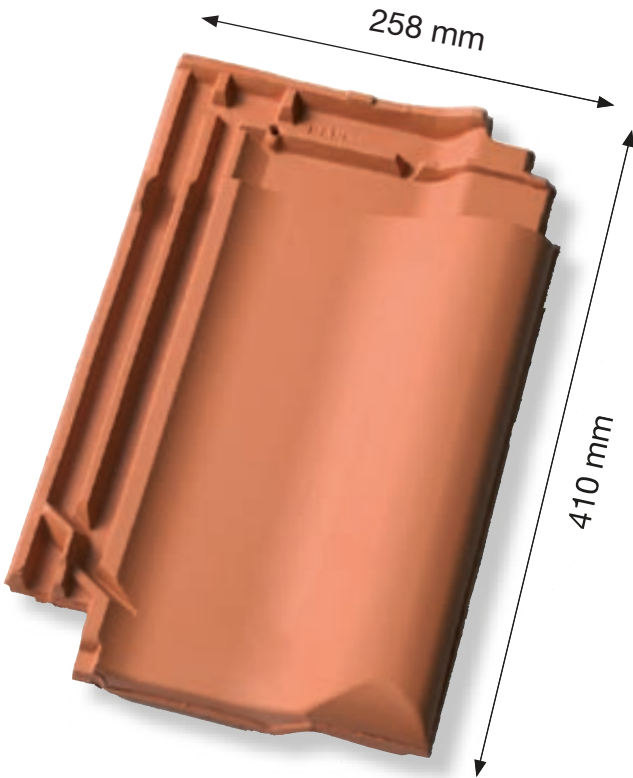
Panne TFP

La tuile idéale pour les très faibles pentes



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

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



Les produit

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

Pose à joints droits

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



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



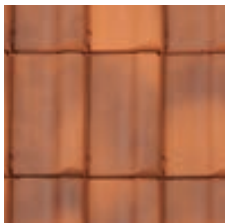
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées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

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

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



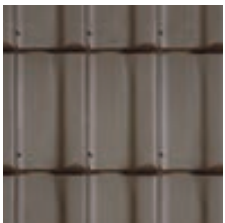
Rouge



Nuagé



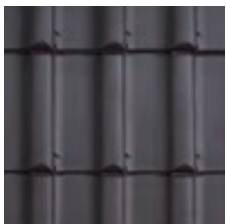
Amarante



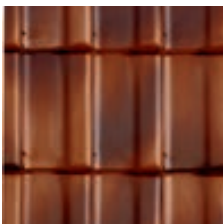
Brun foncé



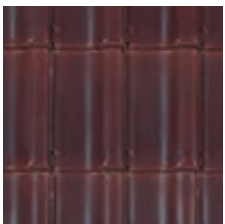
Ardoisé



Anthracite



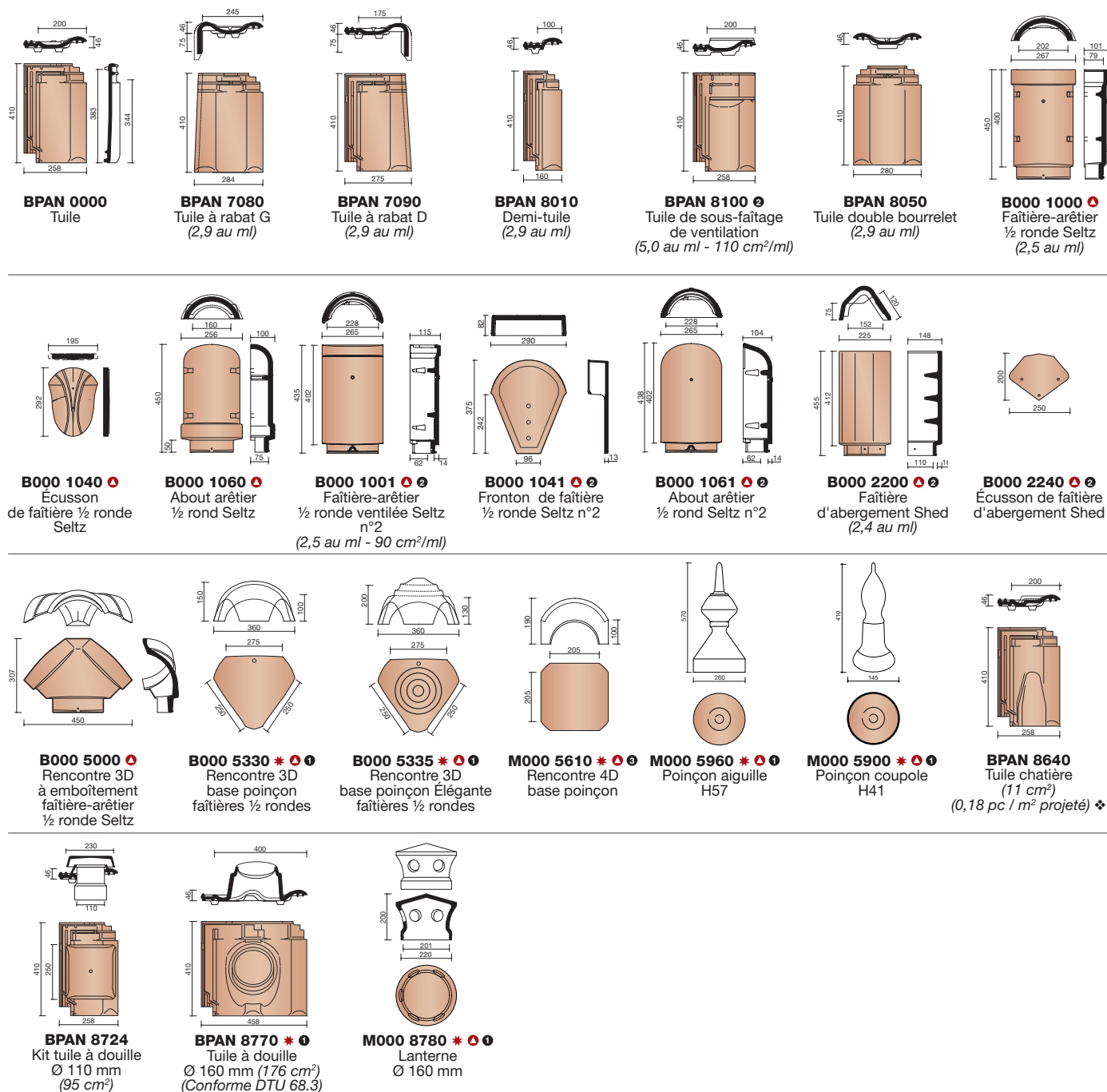
Havane engobe noble



Aubergine

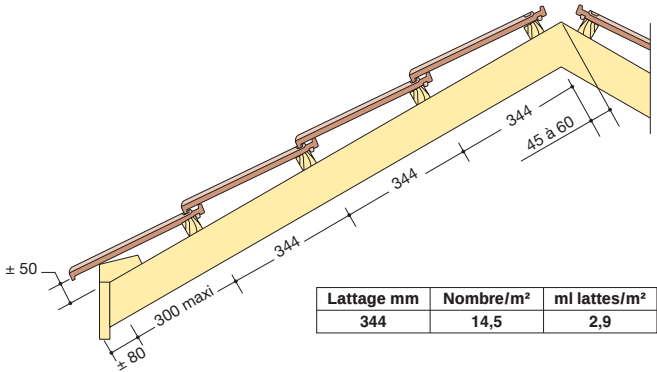
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

Tuile Panne TFP et accessoires disponibles

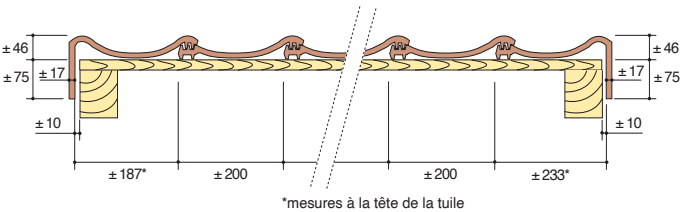


Type de pose

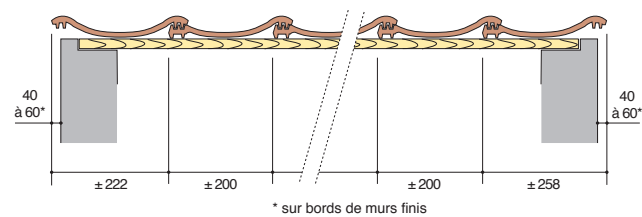
Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat gauche et droite



Pose normande (avec tuile double bourrelet)



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

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

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

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

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

Zones climatiques



VHV V

Variable dans les deux sens



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

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



Les produit

- > Pureau variable de 2 cm
- > Largeur utile avec 6 mm de jeu !
- > Faible poids pour une manutention plus aisée
- > Palette de 9 coloris dont 7 émaillés
- > Accessoires pour raccord toiture/façade

Pose à joints droits

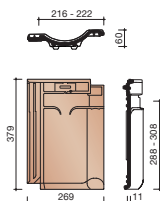
Lattage maxi	308 mm
Lattage mini	288 mm
Largeur utile moyenne	216 - 222 mm
Longueur totale	379 mm
Largeur totale	269 mm
Quantité au m² (lattage maxi)	15
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,75 kg
Quantité par palette	384 (=25,5 m²)
Poids brut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

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité KOMO sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304. Produits hydrofugés (sauf émaillés). Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque KOMO.

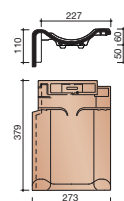


Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

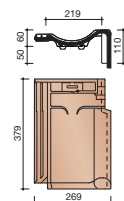
Tuile VHV V et accessoires disponibles



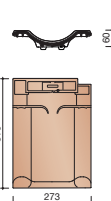
NVHV 0000
Tuile



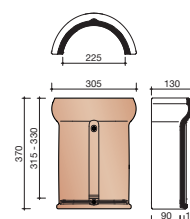
NVHV 7080
Tuile à rabat G
(3,3 au ml)



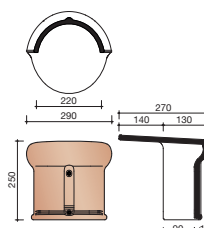
NVHV 7090
Tuile à rabat D
(3,3 au ml)



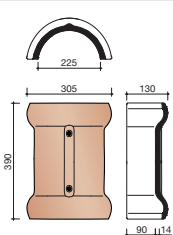
NVHV 8050
Tuile double bourrelet
(3,3 au ml)



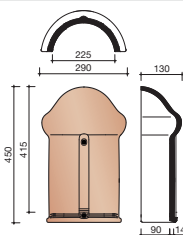
K000 1200 ●
Faitière-arêtier
½ ronde 225 mm V
(3,0 au ml)



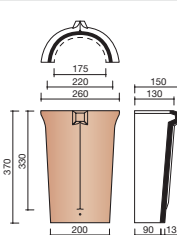
K000 1215
About faitière
½ rond 225 mm
V début et fin



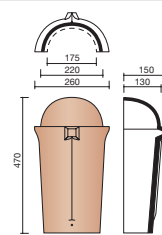
K000 1250
Faitière double bourrelet
½ ronde 225 mm V



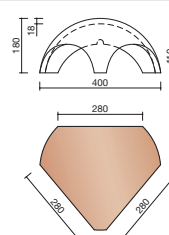
K000 1260
About arêtier
½ rond 225 mm V



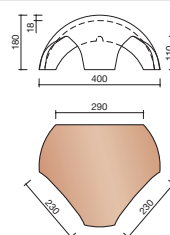
K000 3100 ●
Arêtier conique
(3,0 au ml)



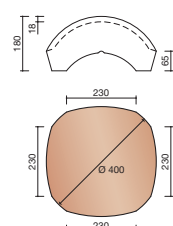
K000 3110
About arêtier
conique



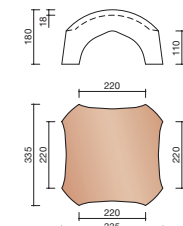
N000 5500
Rencontre 3D faitière
230 mm et 2 arêtiers
230 mm



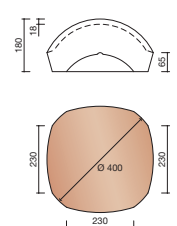
N000 5520
Rencontre 3D faitière
½ ronde 225 mm V /
2 arêtiers coniques



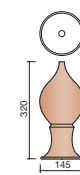
N000 5540
Rencontre 4D 4 faitières-
arêtiers ½ ronde 225 mm V



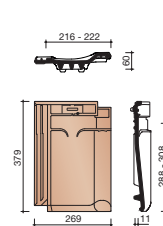
N000 5560
Rencontre 4D 4 arêtiers
coniques 225 mm



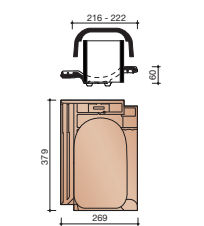
N000 5140
Rencontre 3D en T 3 faitières
½ ronde 225 mm V



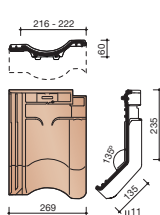
N000 5930 ●
Poinçon n°4
H32



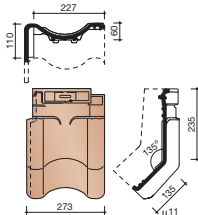
NVHV 8640
Tuile châtière
(25 cm²)
(0,08 pc / m² projeté) ♦



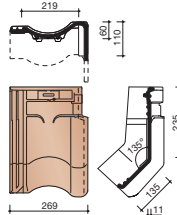
NVHV 8728
Kit tuile à douille Ø 125 mm
(113 cm²)



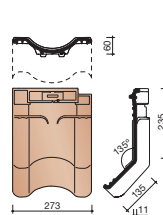
NVHV 8200
Tuile membron
(4,6 au ml)



NVHV 7280
Tuile à rabat
G membron



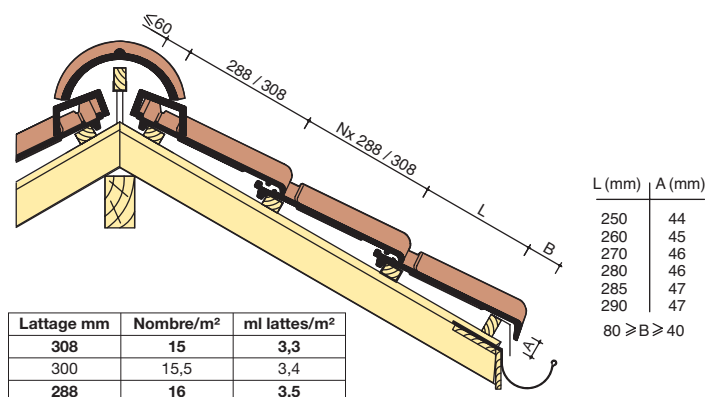
NVHV 7290
Tuile à rabat
D membron



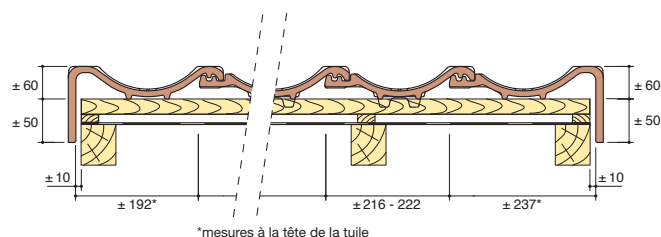
NVHV 8250
Tuile membron
à double bourrelet

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuile à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec membrons pour raccords toiture / façade

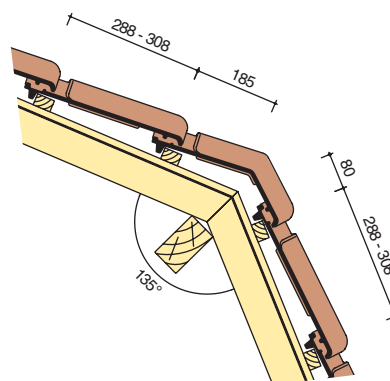


Tableau des pentes

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

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

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

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

Zones climatiques



OVH V

La signature “flamande” avec du jeu



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

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



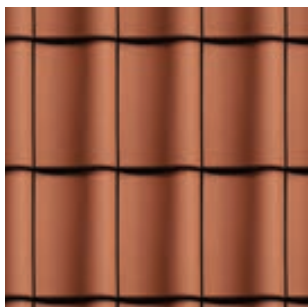
Les produit

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

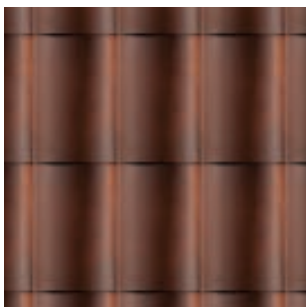
Pose à joints droits

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

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité KOMO sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (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



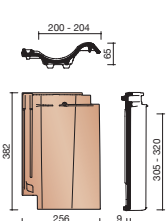
Noir émaillé brillant



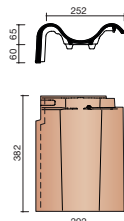
Noir émaillé mat

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

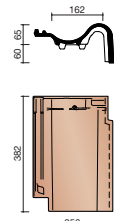
Tuile OVH V et accessoires disponibles



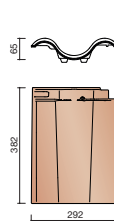
NOVHV 0000
Tuile



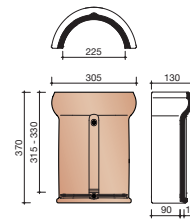
NOVHV 7080
Tuile à rabat G
(3,2 au ml)



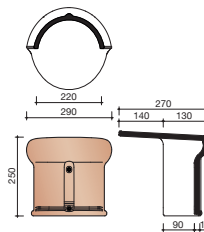
NOVHV 7090
Tuile à rabat D
(3,2 au ml)



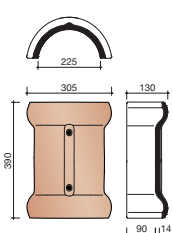
NOVHV 8050
Tuile double bourrelet
(3,2 au ml)



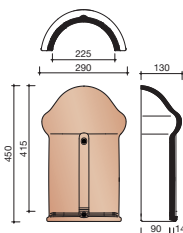
K000 1200 ◈
Faitière-arêtier
½ ronde 225 mm V
(3,0 au ml)



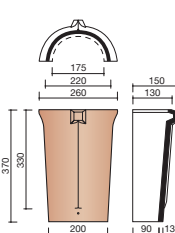
K000 1215 ◈
About faitière
½ ronde 225 mm V
début et fin



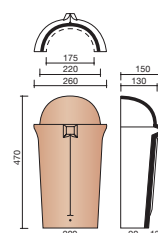
K000 1250 ◈
Faitière double bourrelet
½ ronde 225 mm V



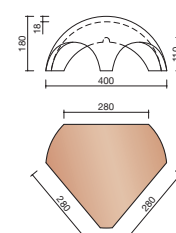
K000 1260 ◈
About arêtier
½ rond 225 mm V



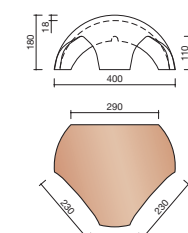
K000 3100 ◈
Arêtier conique



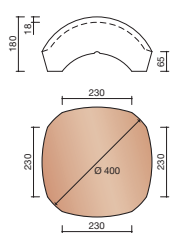
K000 3110 ◈
About arêtier
conique



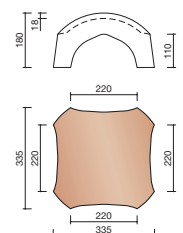
N000 5500 ◈
Rencontre 3D faitière
230 mm et 2 arêtiers
230 mm



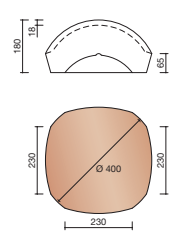
N000 5520 ◈
Rencontre 3D faitière
½ ronde 225 mm V /
2 arêtiers coniques



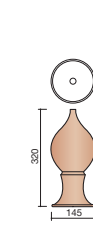
N000 5540 ◈
Rencontre 4D
4 faitières-arêtiers ½ ronde
225 mm V



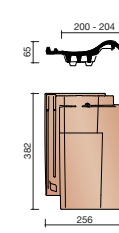
N000 5560 ◈
Rencontre 4D
4 arêtiers coniques
225 mm



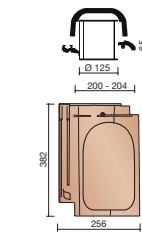
N000 5140 ◈
Rencontre 3D en T
3 faitières ½ ronde
225 mm V



N000 5930 ◈
Poinçon n°4
H32



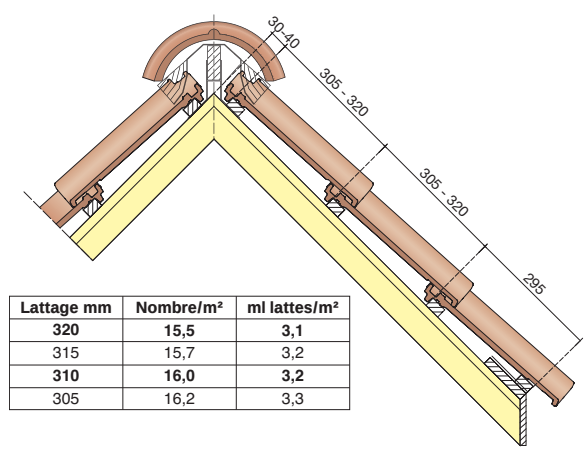
NOVHV 8640
Tuile chatière
avec grille en céramique
(28 cm²)
(0,07 pc / m² projeté) ♦



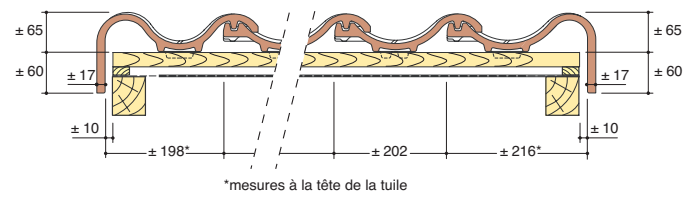
NOVHV 8728 ◈
Kit tuile à douille Ø 125 mm
(113 cm²)

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuile à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

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

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

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

Zones climatiques



Galbée 401

Une véritable originalité
pour la toiture



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

Tuile à emboîtement petit moule.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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



Les produit

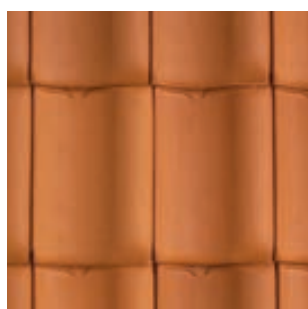
- > Une parfaite reconduction des eaux au creux du galbe
- > Faible poids pour une manutention plus aisée

Pose à joints droits

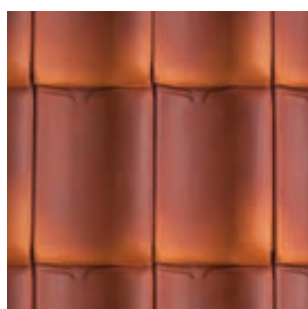
Lattage moyen	300 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	201 mm
Longueur totale	368 mm
Largeur totale	248 mm
Classe de relief/certification closoir	G2
Quantité au m ²	16,5
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,55 kg
Quantité par palette	480 (≈29 m²) 360 (≈22 m²) Coloris émaillés
Poids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

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

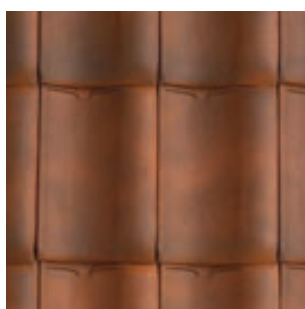
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Galbée 401 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



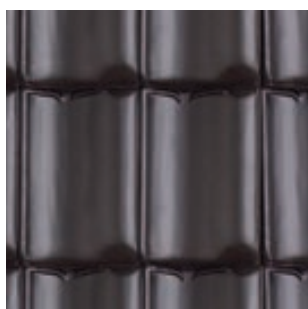
Rouge naturel



Amarante
(sur commande)



Rustique



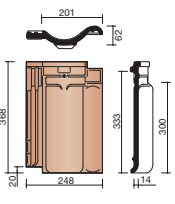
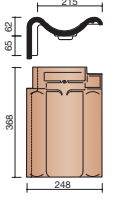
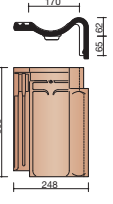
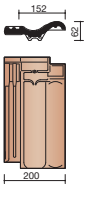
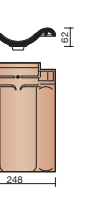
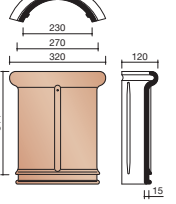
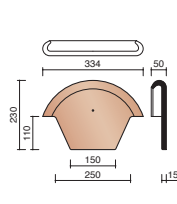
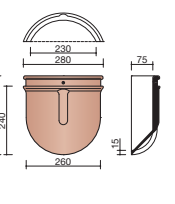
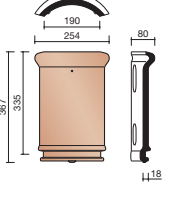
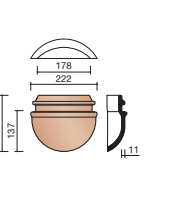
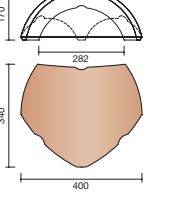
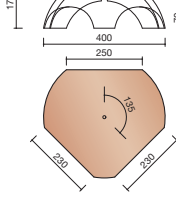
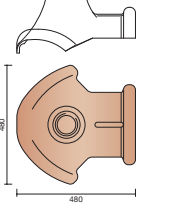
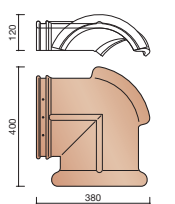
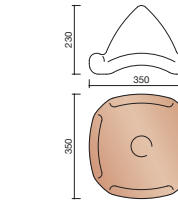
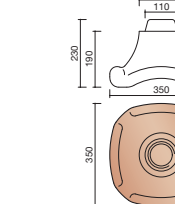
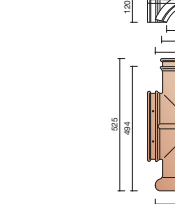
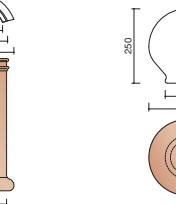
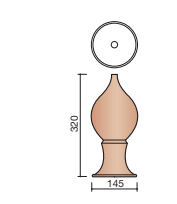
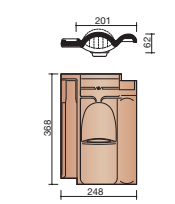
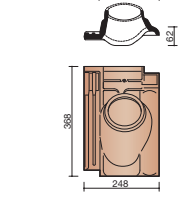
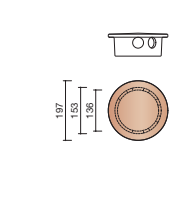
Anthracite



Noir émaillé brillant
(sur commande)

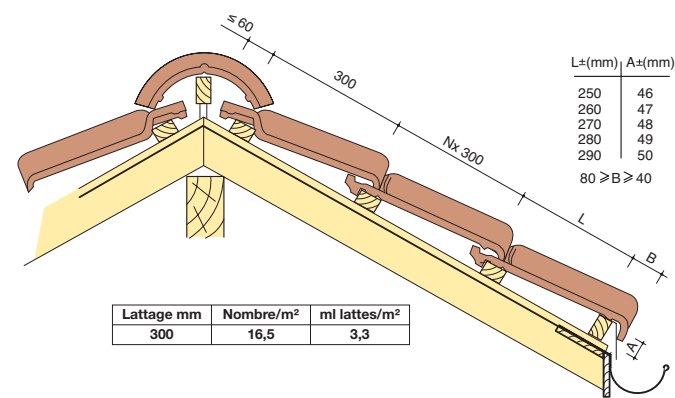
Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.

Tuile Galbée 401 et accessoires disponibles

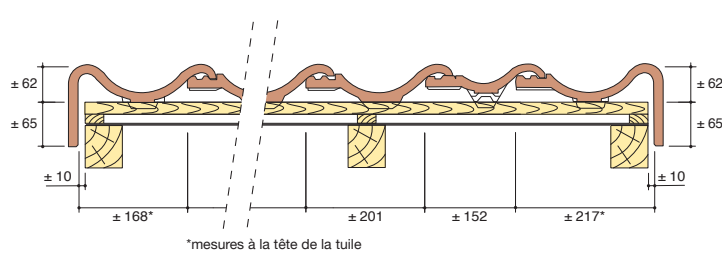
 P401 0000 Tuile	 P401 7080 Tuile à rabat G (3,4 au ml)	 P401 7090 Tuile à rabat D (3,4 au ml)	 P401 8030 Tuile 3/4 (3,4 au ml)	 P401 8050 Tuile double bourrelet (3,4 au ml)	 P000 1200 ◉ Faîtière 1/2 ronde 230 mm (3,0 au ml)	 P000 1240 ◉ Fronton de faîtière 230 mm
 P000 1260 ◉ About arêtier 1/2 rond 230 mm	 P000 3100 ◉ Arêtier demi-rond 190 mm (3,0 au ml)	 P000 3110 ◉ About arêtier demi-rond 190 mm	 P000 5500 ◉ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 230 mm 1200	 P000 5740 ◉ Rencontre 3D faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100	 P000 5290 ◉ Rencontre 3D porte-boule faîtière 230 mm et 2 arêtiers 190 mm 3100	
 P000 5120 ◉ Rencontre 3D en L - 2 faîtières 230 mm et 1 arêtier 190 mm 3100	 P000 5630 ◉ Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm 3100 sans porte-boule	 P000 5640 ◉ Rencontre 4D 4 arêtiers 190 mm avec porte-boule	 P000 5020 ◉ Rencontre 3D en T 3 faîtières 1/2 rondes 230 mm	 P000 5950 ◉ Boule pour rencontre porte-boule	 N000 5930 ◉ Poinçon n°4 H32	
 P401 8640 Tuile chatière avec grille synthétique (15 cm²) (0,13 pc / m² projeté) ♦	 P401 8740 Tuile à douille Ø 100 mm (extraction 78 cm²)	 P000 8750 ◉ Mitron d'aération Ø 100 mm				

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

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

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

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

Zones climatiques



Vieille Panne 451

Authentique tuile du Nord



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

Tuile à emboîtement petit moule.

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



Les produit

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

Pose à joints droits

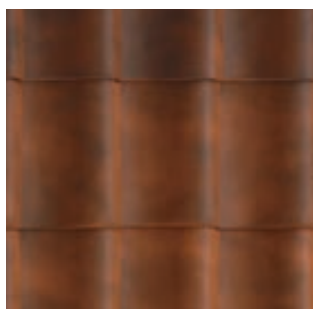
Lattage moyen	277 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	194 mm
Longueur totale	348 mm
Largeur totale	246 mm
Quantité au m ²	18,5
Classe de relief/ certification closoir	G2
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 2,33 kg
Quantité par palette	432 (≈22,5 m²) coloris de base 320 (≈17 m²) coloris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

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304. Produits siliconés.* Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque BENOR.

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



Rouge



Rustique



Bleu fumé



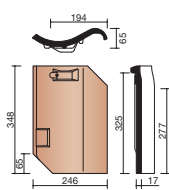
Vieilli naturel



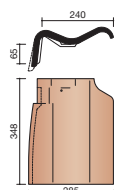
Vieilli bleu fumé

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.

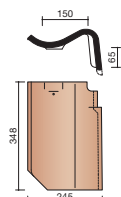
Tuile Vieille Panne 451 et accessoires disponibles



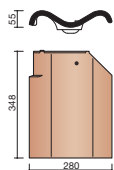
P451 0000
Tuile



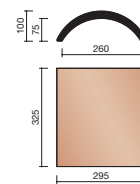
P451 7080
Tuile à rabat G
(3,6 au ml)



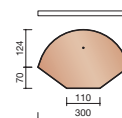
P451 7090
Tuile à rabat D
(3,6 au ml)



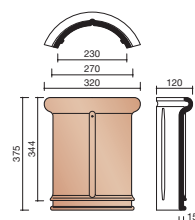
P451 8050
Tuile à double
bourelet
(3,6 au ml)



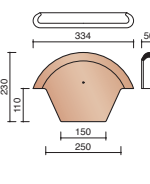
P000 1400 ●
Faitière ½ ronde
sans emboîtement 255 mm
(3,1 au ml)



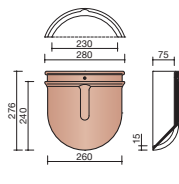
P000 1440 ●
Fronton de faitière ½ ronde
255 mm



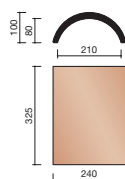
P000 1200 ●
Faitière ½ ronde
230 mm
(3,0 au ml)



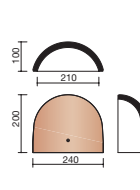
P000 1240 ●
Fronton de faitière
230 mm



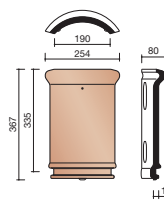
P000 1260 ●
About arêtier
½ rond 230 mm



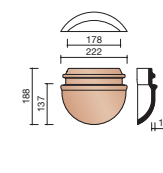
P000 3300 ●
Arêtier ½ rond
sans emboîtement
210 mm
(3,1 au ml)



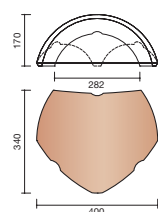
P000 3360 ●
About arêtier
½ rond
sans emboîtement
210 mm



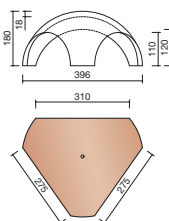
P000 3100 ●
Arêtier demi-rond
190 mm
(3,0 au ml)



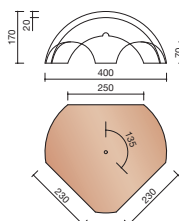
P000 3110 ●
About arêtier
demi-rond
190 mm



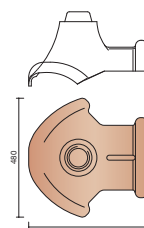
P000 5500 ●
Rencontre 3D
faitière 230 mm et
2 arêtiers 230 mm
1200



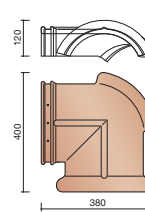
P000 5730 ●
Rencontre 3D
faitière 255 mm et
2 arêtiers 210 mm
3300



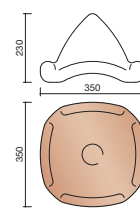
P000 5740 ●
Rencontre 3D
faitière 230 mm et
2 arêtiers 190 mm
3100



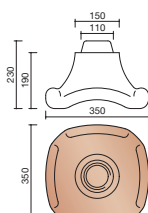
P000 5290 ● ●
Rencontre 3D
porte-boule faitière 230
mm et 2 arêtiers 190 mm
3100



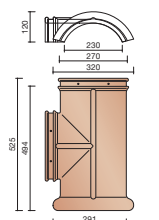
P000 5120 ●
Rencontre 3D ● en L
- 2 faitières 230 mm et
1 arêtier 190 mm
3100



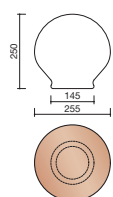
P000 5630 ● ●
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
3100 sans porte-boule



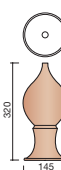
P000 5640 ● ●
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
avec porte-boule



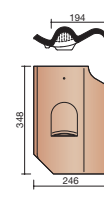
P000 5020 ● ●
Rencontre 3D en T
3 faitières
½ rondes 230 mm



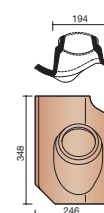
P000 5950 ● ●
Boule
pour rencontre
porte-boule



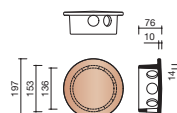
N000 5930 ●
Poinçon n°4
H32



P451 8640
Tuile châtère
avec grille synthétique
(13 cm²)
(0,15 pci/m² projeté) ♦



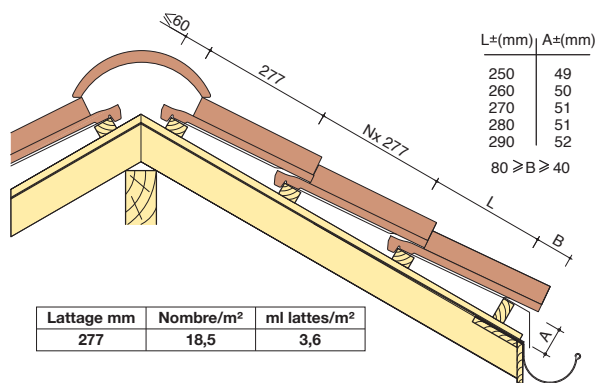
P451 8740
Tuile à douille
Ø 100 mm
(78 cm²)



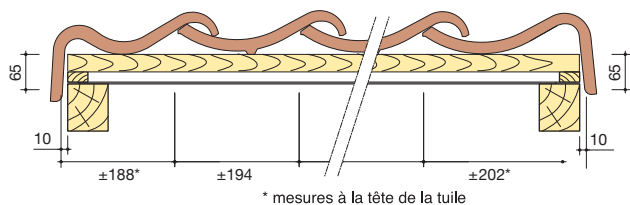
P000 8750 ●
Mitron d'aération
Ø 100 mm

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabats



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

Tableau des pentes

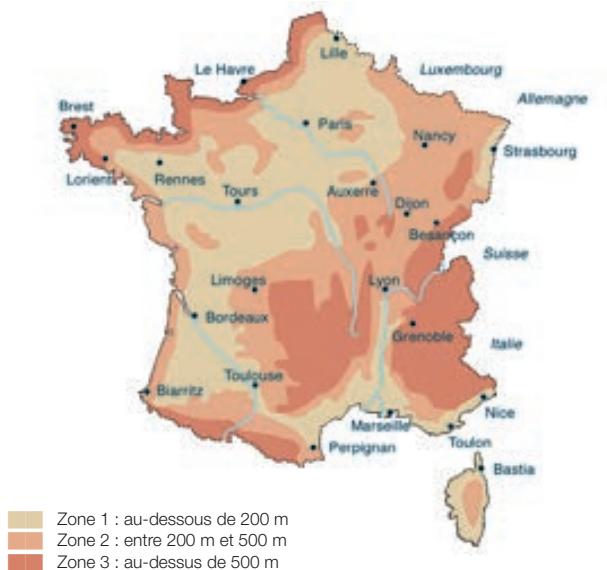
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

Zones climatiques



Tempête 18

La Tuile Tempête variable
inspirée par les couvreurs



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

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



Les produit

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

Pose à joints droits

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

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe1 selon EN 539-1) et la résistance au gel (selon EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NBN EN 1304.

Produits siliconés (sauf émaillés).

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

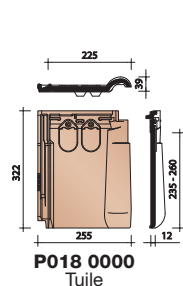
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Tempête ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



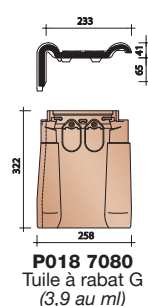
Noir mat

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.

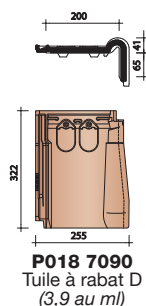
Tuile Tempête 18 et accessoires disponibles



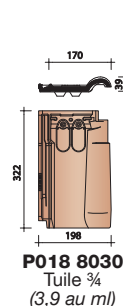
P018 0000
Tuile



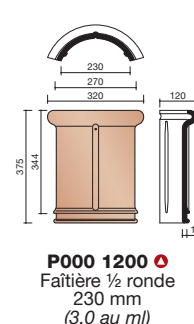
P018 7080
Tuile à rabat G
(3,9 au ml)



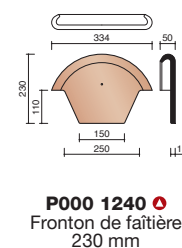
P018 7090
Tuile à rabat D
(3,9 au ml)



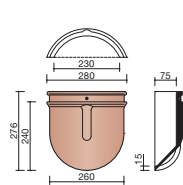
P018 8030
Tuile 3/4
(3,9 au ml)



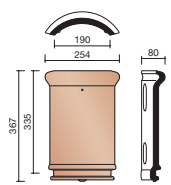
P000 1200 ◈
Faîtière 1/2 ronde
230 mm
(3,0 au ml)



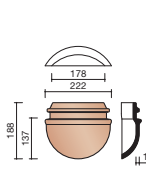
P000 1240 ◈
Fronton de faîtière
230 mm



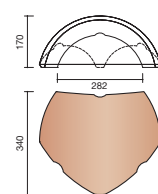
P000 1260 ◈
About arêtier
1/2 rond
à emboîtement
230 mm



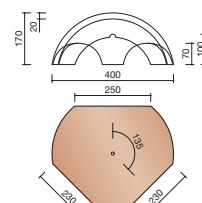
P000 3100 ◈
Arêtier demi-rond
190 mm
(3,0 au ml)



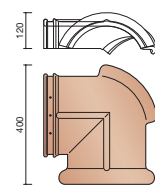
P000 3110 ◈
About arêtier
demi-rond
190 mm



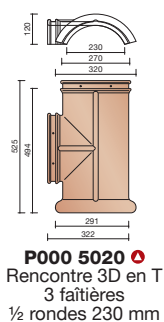
P000 5500 ◈
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 230 mm
1200



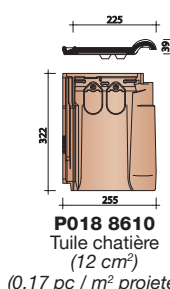
P000 5740 ◈
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 190 mm
3100



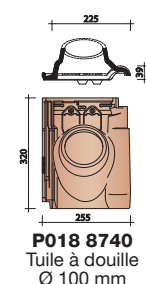
P000 5120 ◈
Rencontre 3D en L -
2 faîtières 230 mm et
1 arêtier 190 mm
3100



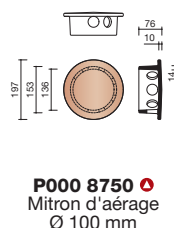
P000 5020 ◈
Rencontre 3D en T
3 faîtières
1/2 rondes 230 mm



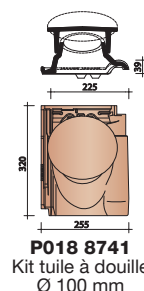
P018 8610
Tuile chatière
(12 cm²)
(0,17 pc / m² projeté) ♦



P018 8740
Tuile à douille
Ø 100 mm



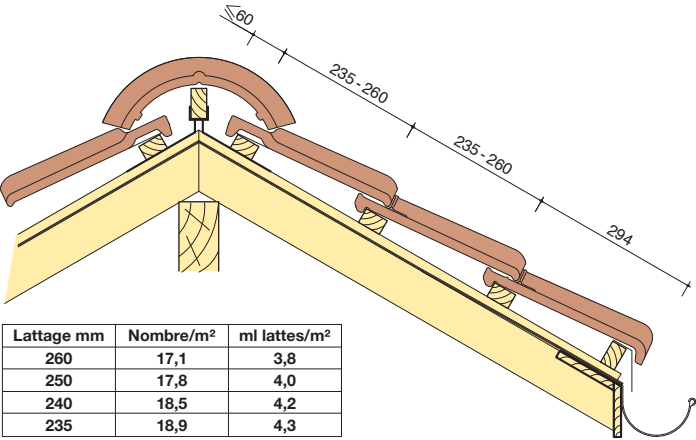
P000 8750 ◈
Mitron d'aération
Ø 100 mm



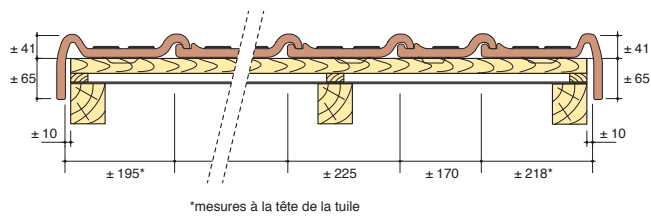
P018 8741
Kit tuile à douille
Ø 100 mm

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

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

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

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

Zones climatiques



Tempête 993

Une tuile triple emboîtement



Son bourrelet donne à la toiture un aspect légèrement galbé. Son triple emboîtement transversal et double emboîtement longitudinal sont les gages d'une parfaite étanchéité.

Tuile à emboîtement petit moule.

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



Les produit

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

Pose à joints droits

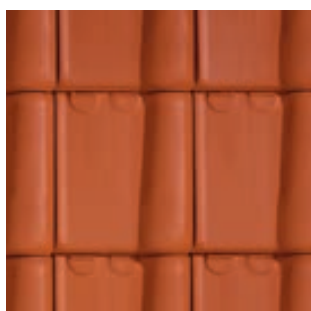
Lattage moyen	248 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	210 mm
Longueur totale	322 mm
Largeur totale	255 mm
Quantité au m ²	19
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 1,98 kg
Quantité par palette	576 (~30 m²)
Poids brut par palette	± 1230 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque de qualité BENOR sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (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.

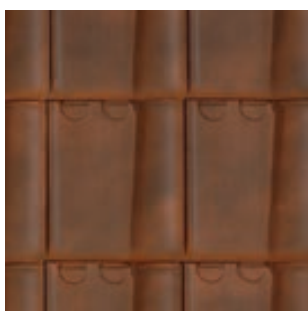
Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque BENOR.

Produits siliconés. * (sauf émaillés).

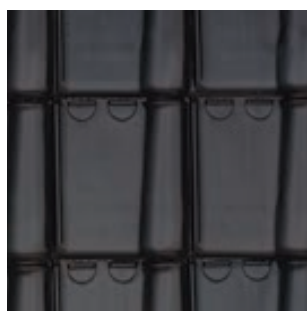
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Tempête 993 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



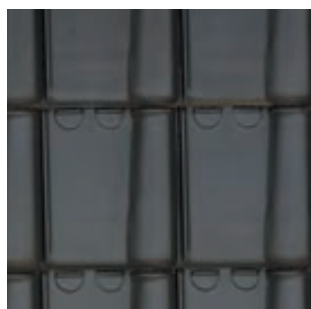
Rouge



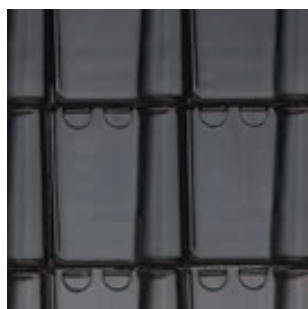
Rustique



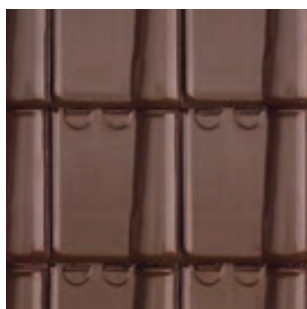
Anthracite



Gris ardoisé
émaillé mat



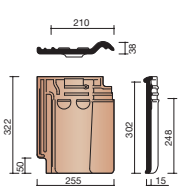
Noir émaillé
brillant



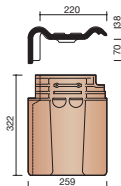
Brun émaillé brillant

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

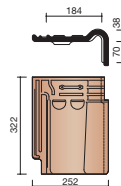
Tuile Tempête 993 et accessoires disponibles



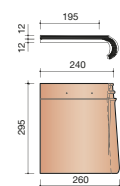
P993 0000
Tuile



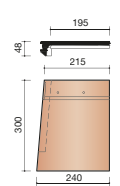
P993 7080
Tuile à rabat G
(4,1 au ml)



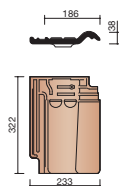
P993 7090
Tuile à rabat D
(4,1 au ml)



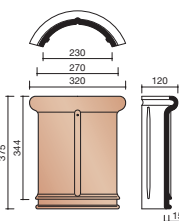
P000 7060
Rive individuelle G
grande hauteur
(4,1 au ml)



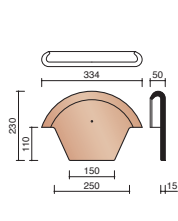
P000 7070
Rive individuelle D
grande hauteur
(4,1 au ml)



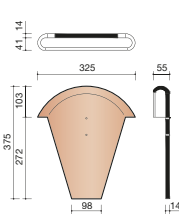
P993 8030
Tuile 3/4
(3,1 au ml)



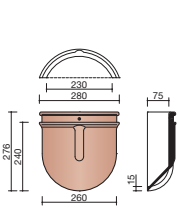
P000 1200 ◈
Faîtière 1/2 ronde
230 mm
(3,0 au ml)



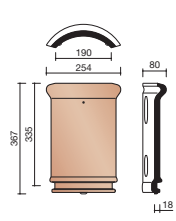
P000 1240 ◈
Fronton de faîtière
230 mm



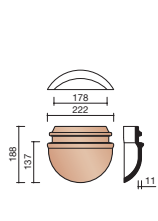
P000 1241 ◈
Fronton de faîtière
230 mm
grande hauteur



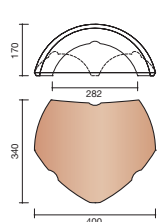
P000 1260 ◈
About arêtier
1/2 rond 230 mm



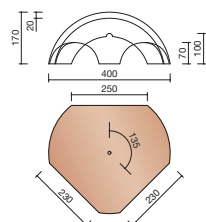
P000 3100 ◈
Arêtier demi-rond
190 mm
(3,0 au ml)



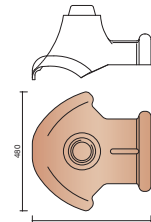
P000 3110 ◈
About arêtier
demi-rond
190 mm



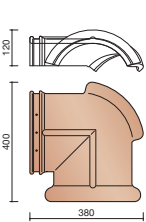
P000 5500 ◈
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 230 mm
1200



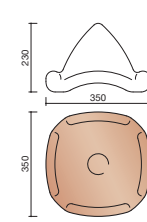
P000 5740 ◈
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 190 mm
3100



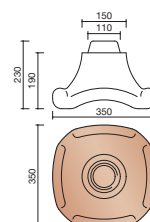
P000 5290 ◈
Rencontre 3D
porte-boule faîtière 230
mm et 2 arêtiers 190 mm
3100



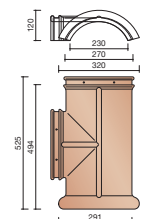
P000 5120 ◈
Rencontre 3D en L -
2 faîtières 230 mm et
1 arêtier 190 mm
3100



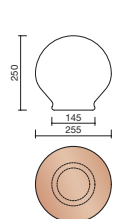
P000 5630 ◈
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
3100 sans porte-boule



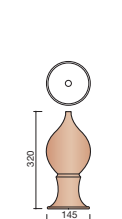
P000 5640 ◈
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
avec porte-boule



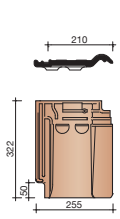
P000 5020 ◈
Rencontre 3D en T
3 faîtières
1/2 rondes 230 mm



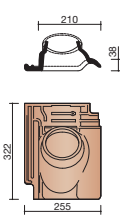
P000 5950 ◈
Boule
pour rencontre
porte-boule



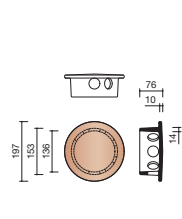
N000 5930 ◈
Poignon n°4
H32



P993 8610
Tuile châtière
(12 cm²)
(0,17 pc / m² projeté) ♦



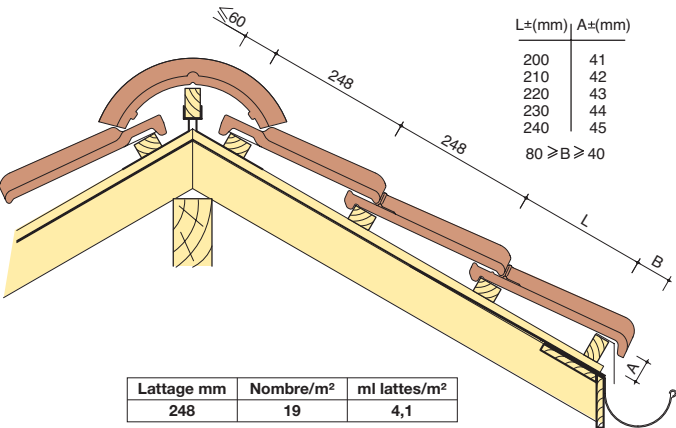
P993 8740
Tuile à douille
Ø 100 mm
(78 cm²)



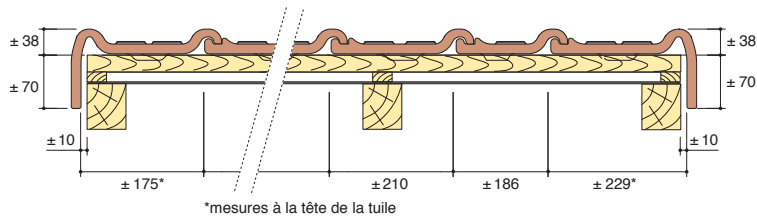
P000 8750 ◈
Mitron d'aérage
Ø 100 mm

Type de pose

Cotations sur rampant



Pose avec tuiles à rabat



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

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

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

AVEC ÉCRAN						
Situation du site*	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

Zones climatiques



Tempête 44

La tuile de la Région Nord



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

Tuile à emboîtement petit moule.

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



Les produit

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

Pose à joints droits

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



AFNOR Certification

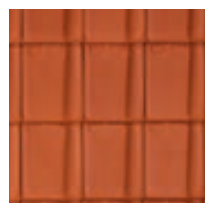
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex



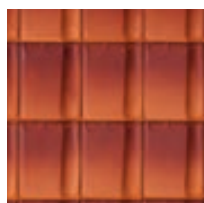
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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. *

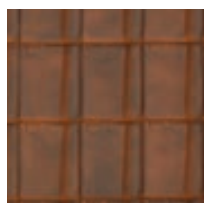
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Tempête 44 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



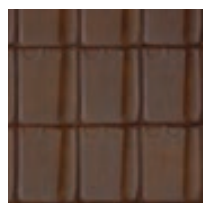
Rouge



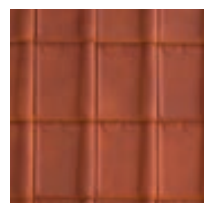
Amarante



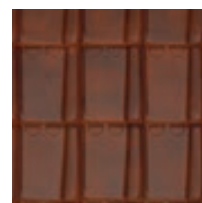
Rustique



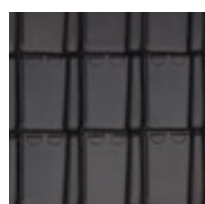
Vieux cuivre



Violette



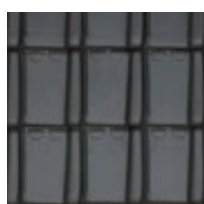
Lustré



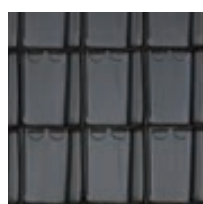
Anthracite



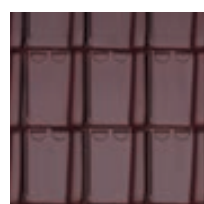
Cottage



Gris ardoisé
émaillé mat



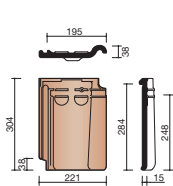
Noir émaillé
brillant



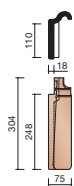
Lie-de-vin
émaillé brillant

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

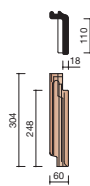
Tuile Tempête 44 et accessoires disponibles



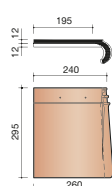
P044 0000
Tuile



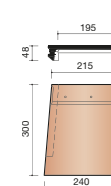
P044 7060 ① ② ③
Rive individuelle G
(4,1 au ml)



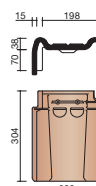
P044 7070 ① ② ③
Rive individuelle D
(4,1 au ml)



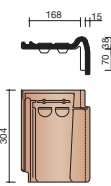
P000 7060
Rive individuelle G
grande hauteur
(4,1 au ml)



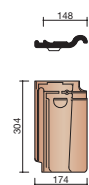
P000 7070
Rive individuelle D
grande hauteur
(4,1 au ml)



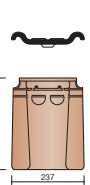
P044 7080
Tuile à rabat G
(4,1 au ml)



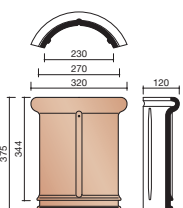
P044 7090
Tuile à rabat D
(4,1 au ml)



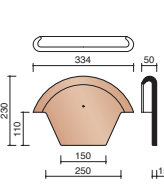
P044 8030
Tuile 3/4
(4,1 au ml)



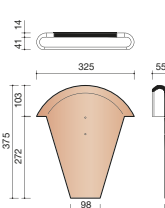
P044 8050 ① ②
Tuile double bourrelet
(4,1 au ml)



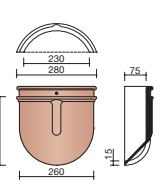
P000 1200 ①
Faîtière 1/2 ronde
230 mm
(3,0 au ml)



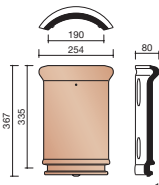
P000 1240 ①
Fronton de faîtière
230 mm



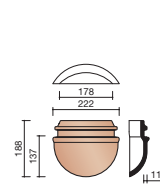
P000 1241 ①
Fronton de faîtière
230 mm
grande hauteur



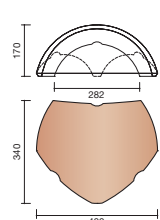
P000 1260 ①
About arêtier
1/2 rond
230 mm



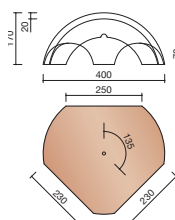
P000 3100 ①
Arêtier demi-rond
190 mm
(3,0 au ml)



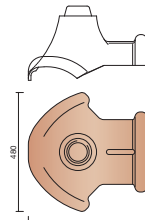
P000 3110 ①
About arêtier
demi-rond
190 mm



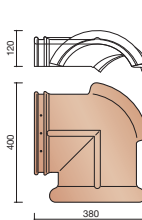
P000 5500 ①
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 230 mm
1200



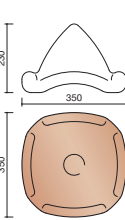
P000 5740 ①
Rencontre 3D
faîtière 230 mm et
2 arêtiers 190 mm
3100



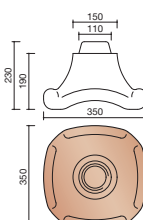
P000 5290 ①
Rencontre 3D
porte-boule faîtière
230 mm et 2 arêtiers
190 mm 3100



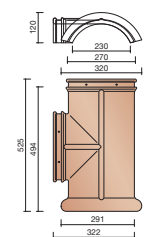
P000 5120 ①
Rencontre 3D en L -
2 faîtières 230 mm et
1 arêtier 190 mm
3100



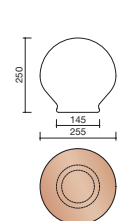
P000 5630 ①
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
3100 sans porte-boule



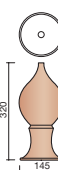
P000 5640 ①
Rencontre 4D
4 arêtiers 190 mm
avec porte-boule



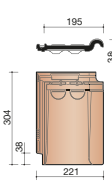
P000 5020 ①
Rencontre 3D
en T 3 faîtières
1/2 rondes 230 mm



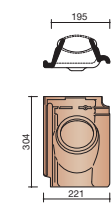
P000 5950 ①
Boule
pour rencontre
porte-boule



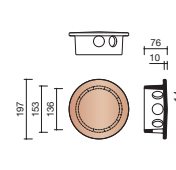
N000 5930 ①
Poinçon n°4
H32



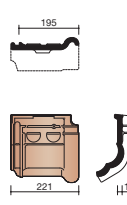
P044 8610
Tuile chatière
(12 cm²)
(0,17 pc / m² projeté) ❖



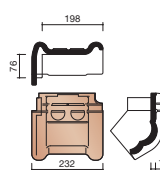
P044 8740
Tuile à douille
Ø 100 mm
(78 cm²)



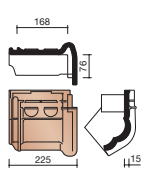
P000 8750 ①
Mitron d'aérage
Ø 100 mm



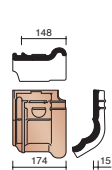
P044 8200 ①
Tuile membre
(5,2 au ml)



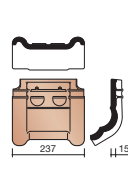
P044 7280 ①
Tuile à rabat G
membre



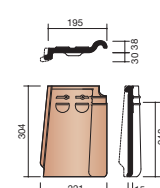
P044 7290 ①
Tuile à rabat D
membre



P044 8230 ① ②
Tuile 3/4 membre



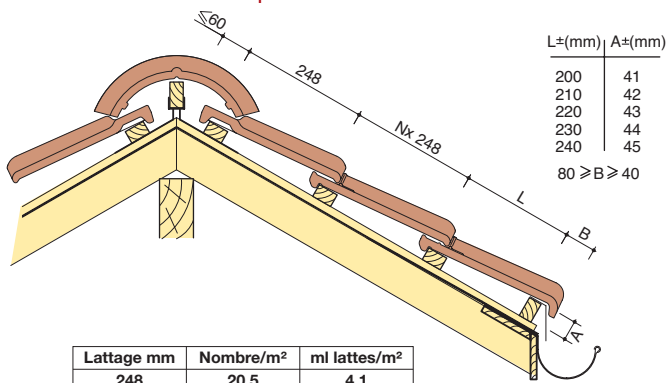
P044 8250 ① ②
Tuile membre
à double bourrelet



P044 8870 ① ② ③
Pièce d'angle

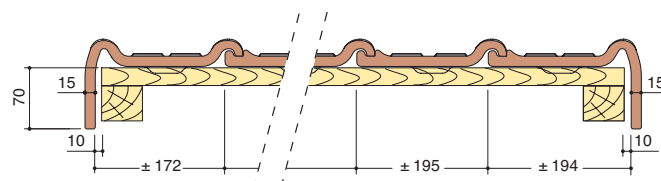
Type de pose

Cotations sur rampant

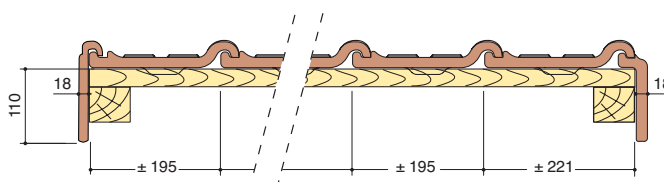


Lattage mm	Nombre/m²	ml lattes/m²
248	20,5	4,1

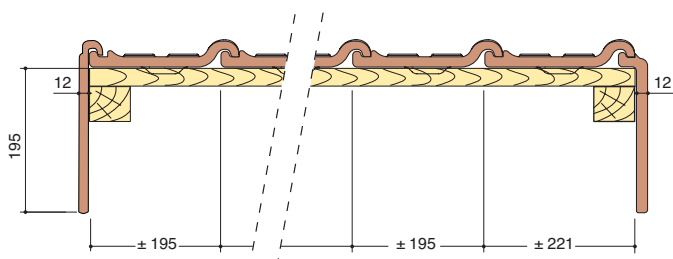
Pose avec tuiles à rabat



Pose avec rives individuelles



Pose avec rives individuelles "Grande Hauteur" (en faîtage, utiliser le fronton P000 1241)



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Pose avec membrons pour raccords toiture / façade

A(°)	B(°)	L(±mm)
45	0	150
45	10	155
45	20	155
45	30	155
45	40	160
35	0	145
35	10	145
35	20	150
35	30	150
35	40	150
25	20	150

$$D2 = D1 + 5 \pm mm$$

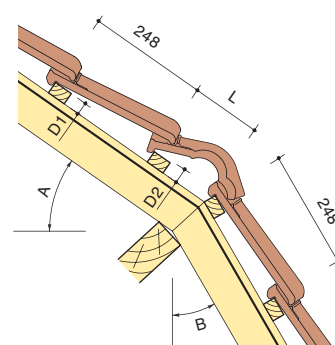


Tableau des pentes

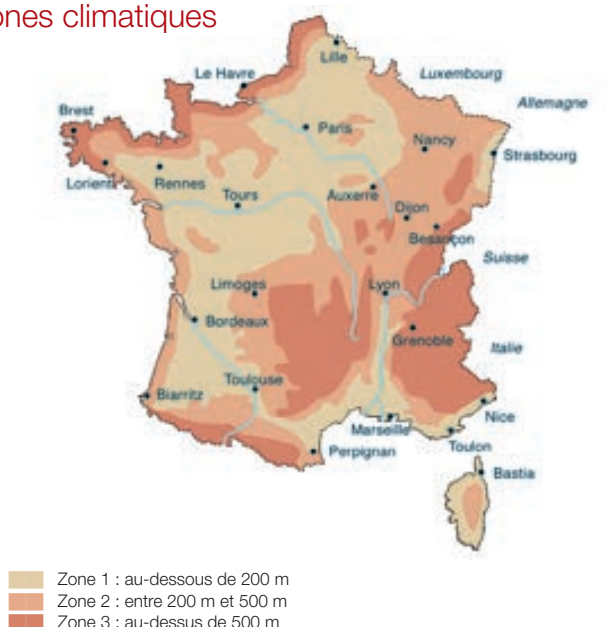
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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

Situation du site*	AVEC ÉCRAN					
	Zone 1*		Zone 2*		Zone 3*	
	%	degrés	%	degrés	%	degrés
Protégé	35	19,30	45	24,20	50	26,50
Normal	45	24,20	50	26,50	60	31,00
Exposé	60	31,00	70	35,00	75	37,00

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

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 côte



Optima

9
au m²



Méga S

10
au m²



Tradi 12

12
au m²



Losangée

12 à 14
au m²



Standard S

14
au m²

Optima

Le mariage de la tradition
et de la modernité



Les Chalets de Cathy

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

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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



Les produit

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

Pose à joints droits ou croisés

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



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



**Conforme pour une utilisation
en faibles pentes**

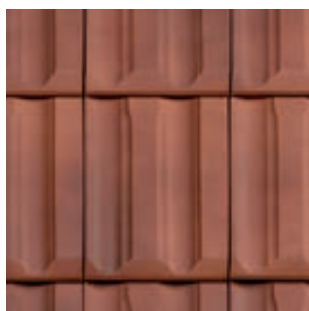
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées 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 Optima ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



Rouge



Nuagé



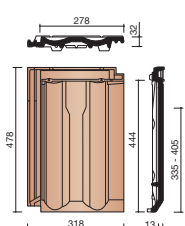
Brun



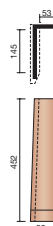
Ardoisé

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.

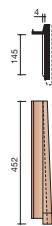
Tuile Optima et accessoires disponibles



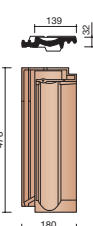
MOPT 0000
Tuile



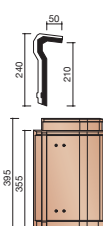
MOPT 7060 ◊
Rive individuelle G
(2,5 à 3,0 au ml)



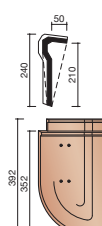
MOPT 7070 ◊
Rive individuelle D
(2,5 à 3,0 au ml)



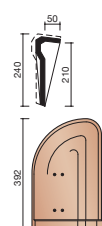
MOPT 8010
Demi-tuile
(2,5 à 3,0 au ml)



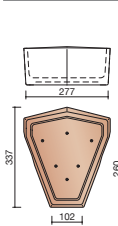
M000 7600 ◊
Rive universelle
(3,0 au ml)



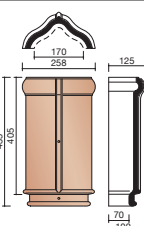
M000 7610 ◊
About rive
universelle G



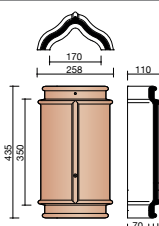
M000 7620 ◊
About rive
universelle D



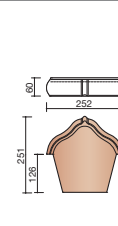
M000 7640 ◊
Fronton de rive
universelle



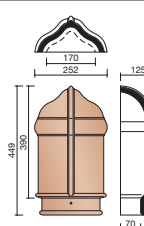
M000 1300 ◊
Faitière-arêtier
Standard
(2,5 au ml)



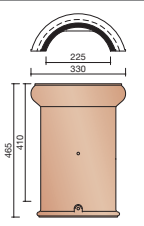
M000 1330 ◊
Faitière double
emboîtement Standard



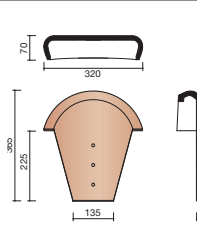
M000 1340 ◊
Fronton de faitière
Standard



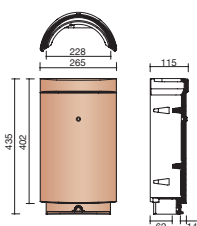
M000 1360 ◊
About arêtier
Standard



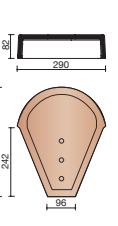
M000 1200 ◊
Faitière ½ ronde
ventilée Lantenne
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



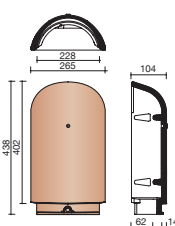
M000 1240 ◊
Fronton de faitière
½ ronde Lantenne



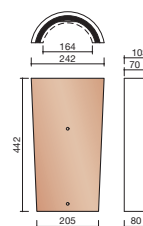
B000 1001 ◊
Faitière-arêtier
½ ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



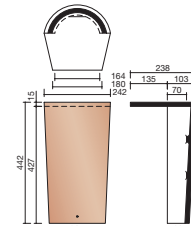
B000 1041 ◊
Fronton de faitière
½ ronde Seltz n°2



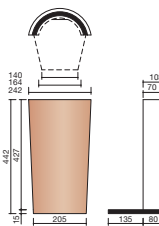
B000 1061 ◊
About arêtier
½ rond Seltz n°2



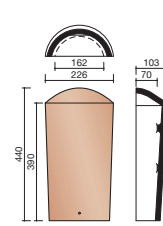
M000 1500 ◊
Faitière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



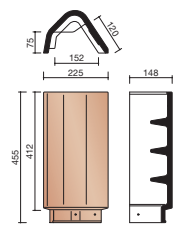
M000 1510 ◊
About faitière
Tige de botte début



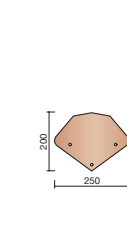
M000 1520 ◊
About faitière
Tige de botte fin



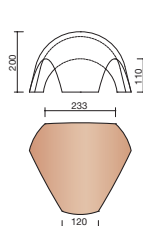
M000 1560 ◊
About arêtier
Tige de botte



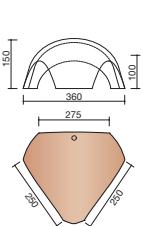
B000 2200 ◊
Faitière d'abergement
Shed
(2,4 au ml)



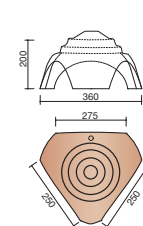
B000 2240 ◊
Écusson de faitière
d'abergement Shed



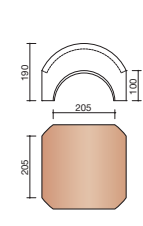
M000 5320 ◊
Rencontre 3D
base poinçon



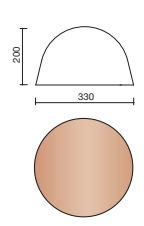
B000 5330 ◊
Rencontre 3D
base poinçon
faitière ½ ronde



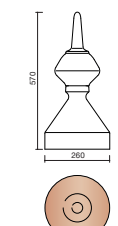
B000 5335 ◊
Rencontre 3D base
poinçon Élegante
faitières ½ rondes



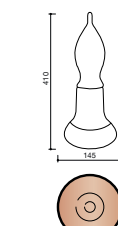
M000 5610 ◊
Rencontre 4D
base poinçon



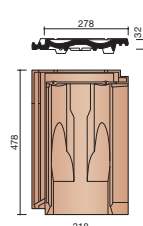
M000 5324 ◊
Rencontre borgne
sans trou



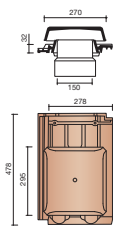
M000 5960 ◊
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 ◊
Poinçon coupole
H41



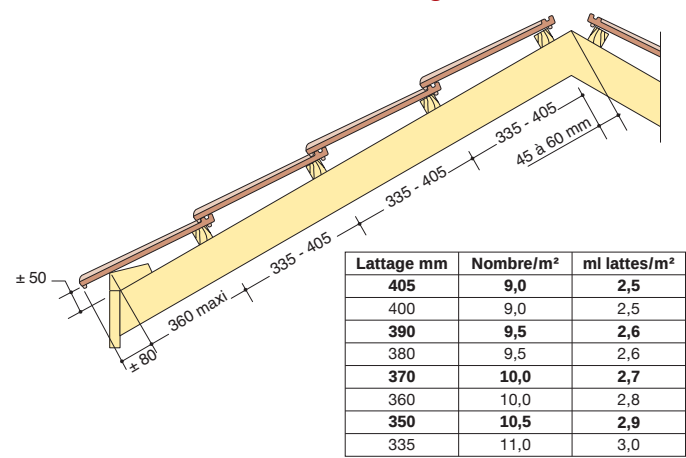
MOPT 8640
Tuile châtierre
(36 cm²)
(0,07 pc / m² projeté) ♦



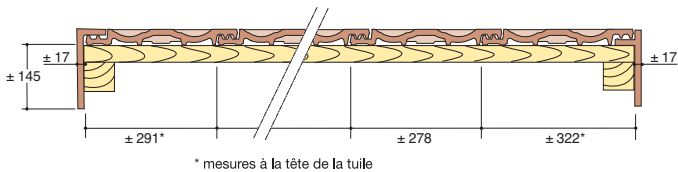
MOPT 8729
Kit tuile à douille
Ø 150 mm (165 cm²)
+ Ventex
(conforme DTU 68.3)

Type de pose

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



Pose avec rives individuelles



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

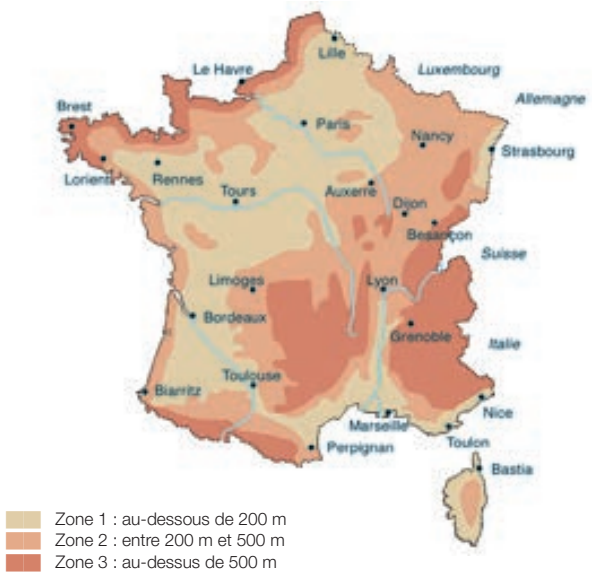
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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



Méga S

Des dimensions
généreuses

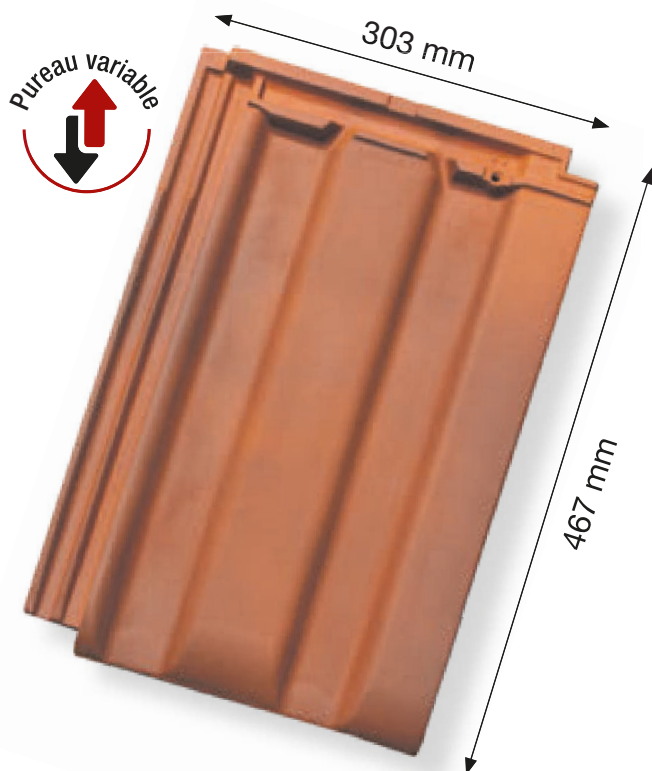


Méga S présente de nombreux avantages : sa grande dimension en fait une tuile économique (10 tuiles sont nécessaires au m²). Son pureau variable permet une pose facile et rapide. Méga S se prête idéalement à la réalisation d'ouvrages particuliers : zinguerie et arêtières par exemple.

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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



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



**Conforme pour une utilisation
en faibles pentes**

Les produit

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

Pose à joints droits ou croisés

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

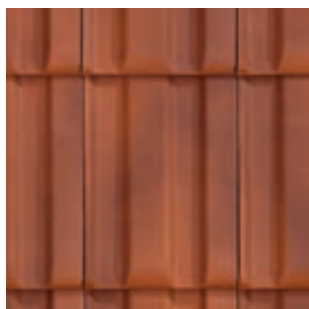
Les caractéristiques certifiées par la marque  Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Les tuiles certifiées 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 Méga S ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



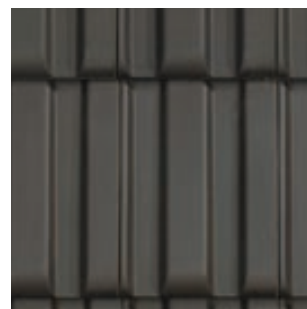
Rouge



Nuagé



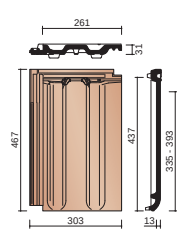
Brun



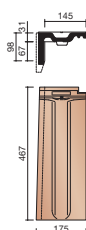
Ardoisé

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.

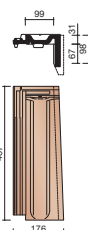
Tuile Méga S et accessoires disponibles



BMEG 0000
Tuile



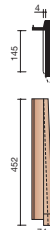
BMEG 7080
Tuile à rabat G
(2,6 au ml)



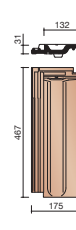
BMEG 7090
Tuile à rabat D
(2,6 au ml)



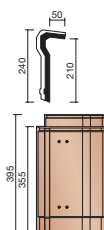
MOPT 7060 ◯
Rive individuelle G
commune Optima
et Jura Nova
(2,6 au ml)



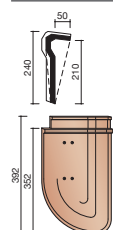
MOPT 7070 ◯
Rive individuelle D
commune Optima
et Jura Nova
(2,6 au ml)



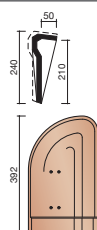
BMEG 8010
Demi-tuile



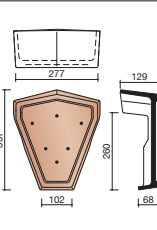
M000 7600 ◯
Rive universelle
(3,0 au ml)



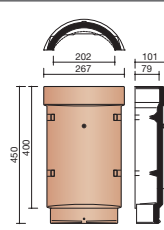
M000 7610 ◯
About rive
universelle G



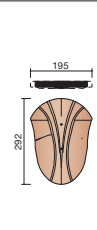
M000 7620 ◯
About rive
universelle D



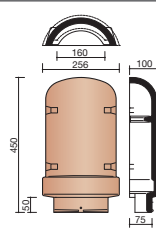
M000 7640 * ◯
Fronton de rive
universelle



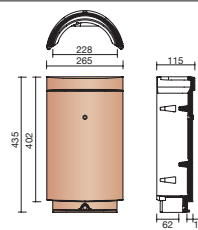
B000 1000 ◯
Faitière-arêtier
1/2 ronde Seltz
(2,5 au ml)



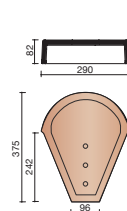
B000 1040 ◯
Écusson
de faitière
1/2 ronde Seltz



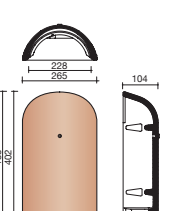
B000 1060 ◯
About arêtier
1/2 rond Seltz



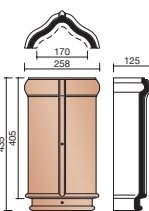
B000 1001 ◯
Faitière-arêtier 1/2 ronde
ventilée Seltz n°2
(2,5 au ml- 90 cm²/ml)



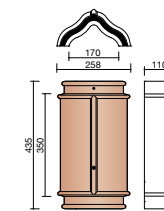
B000 1041 ◯
Fronton de faitière
1/2 ronde Seltz n°2



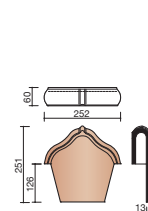
B000 1061 ◯
About arêtier
1/2 rond Seltz n°2



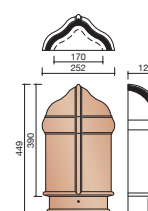
M000 1300 ◯
Faitière-arêtier Standard
(2,5 au ml)



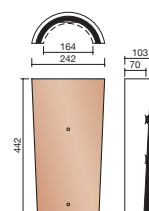
M000 1330 ◯
Faitière double
emboîtement Standard



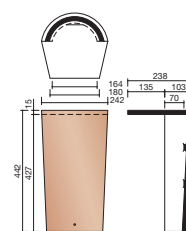
M000 1340 ◯
Fronton de faitière
Standard



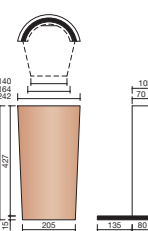
M000 1360 ◯
About arêtier
Standard



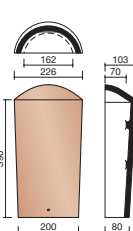
M000 1500 ◯
Faitière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



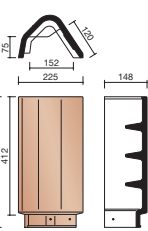
M000 1510 ◯
About faitière
Tige de botte début



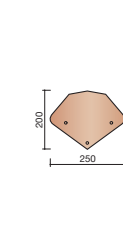
M000 1520 ◯
About faitière
Tige de botte fin



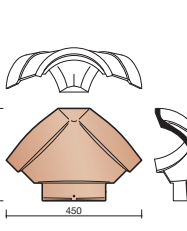
M000 1560 ◯
About arêtier
Tige de botte



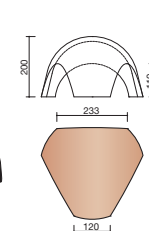
B000 2200 ◯
Faitière d'abergement Shed
(2,4 au ml)



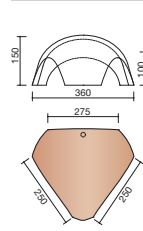
B000 2240 ◯
Écusson de faitière
d'abergement Shed



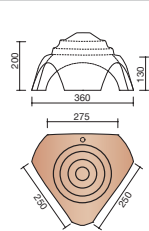
B000 5000 ◯
Rencontre 3D
à emboîtement
faitière-arêtier
1/2 ronde Seltz



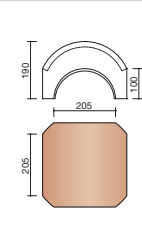
M000 5320 * ◯
Rencontre 3D
base poinçon



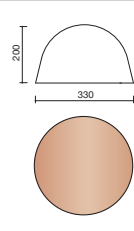
B000 5330 * ◯
Rencontre 3D
base poinçon
faitière 1/2 ronde



B000 5335 ◯
Rencontre 3D base
poinçon Élégante
faitières
1/2 rondes



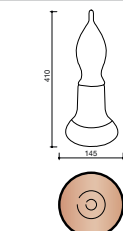
M000 5610 * ◯
Rencontre 4D
base poinçon



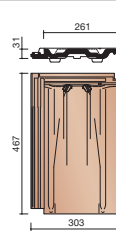
M000 5324 * ◯
Rencontre borgne
sans trou



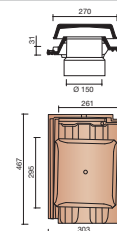
M000 5960 * ◯
Poinçon
aiguille H57



M000 5900 * ◯
Poinçon
coupole H41



BMEG 8640 ◯
Tuile châtière
(ventilation 26 cm²)
(0,08 pc / m² projeté) ♦

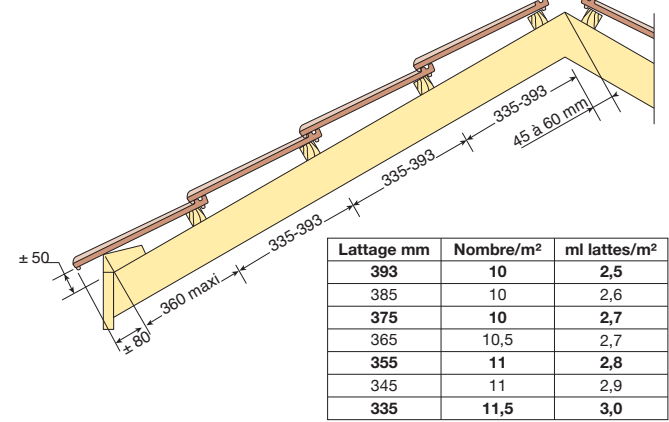


BMEG 8729
Kit tuile à douille
Ø 150 mm
+ Ventex
(conforme DTU 68.3)

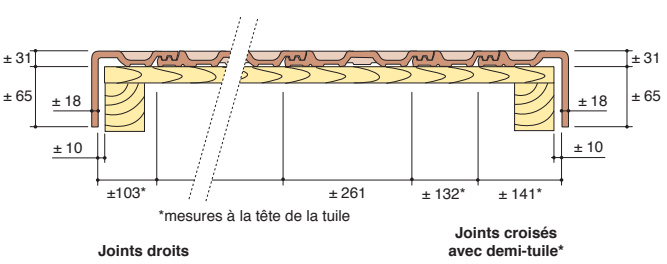
Type de pose

Cotations sur rampant

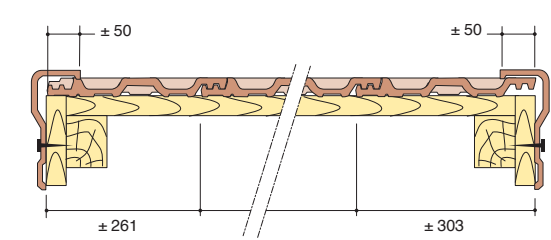
Pureau variable (tolérance lattage ± 2 mm)



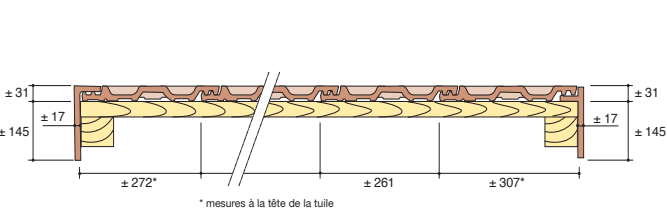
Pose avec tuiles à rabat



Pose avec rives universelles



Pose avec rives individuelles (modèle Optima)



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	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

Situation du site*	AVEC ÉCRAN																	
	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



Tradi 12

La nouveauté dans la continuité



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

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

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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



Les produit

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

Pose à joints droits ou croisés

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



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



**Conforme pour une utilisation
en faibles pentes**

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

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

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



Rouge



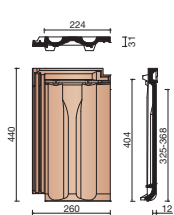
Nuagé



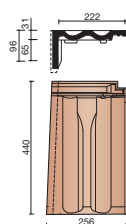
Brun foncé

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

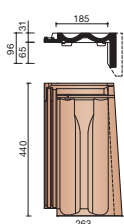
Tuile Tradi 12 et accessoires disponibles



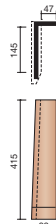
BT12 0000
Tuile



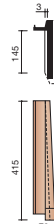
BT12 7080
Tuile à rabat G
(2,7 au ml)



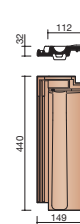
BT12 7090
Tuile à rabat D
(2,7 au ml)



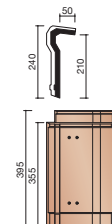
BT12 7060 ◯
Rive individuelle
G commune JPV2 et
Losangée (2,7 au ml)



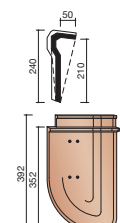
BT12 7070 ◯
Rive individuelle
D commune JPV2 et
Losangée (2,7 au ml)



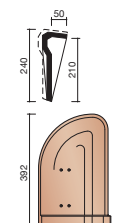
BT12 8010 ◯
Demi-tuile
(2,7 au ml)



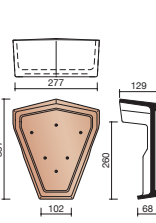
M000 7600 ◯
Rive universelle
(3,0 au ml)



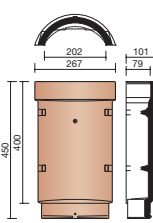
M000 7610 ◯
About rive
universelle G



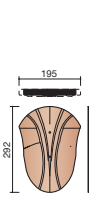
M000 7620 ◯
About rive
universelle D



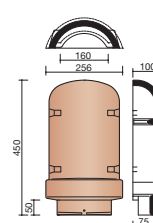
M000 7640 * ◯
Fronton de rive
universelle



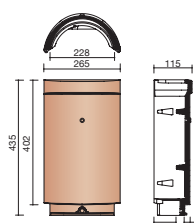
B000 1000 ◯
Faîtière-arêtier
1/2 ronde Seltz
(2,5 au ml)



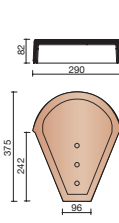
B000 1040 ◯
Écusson de faîtière
1/2 ronde Seltz



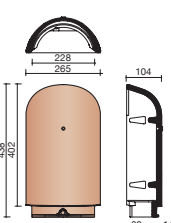
B000 1060 ◯
About arêtier
1/2 rond Seltz



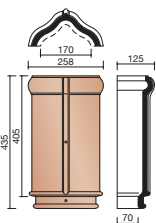
B000 1001 ◯
Faîtière-arêtier
1/2 ronde ventiliée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



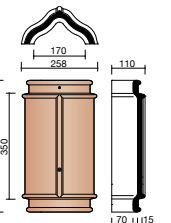
B000 1041 ◯
Fronton de faîtière
1/2 ronde Seltz n°2



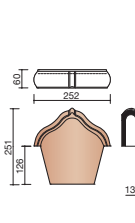
B000 1061 ◯
About arêtier
1/2 rond Seltz n°2



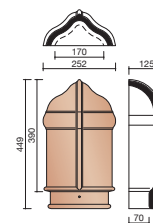
M000 1300 ◯
Faîtière-arêtier
Standard
(2,5 au ml)



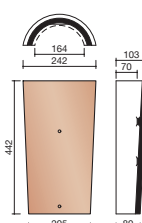
M000 1330 ◯
Faîtière double
emboîtement Standard



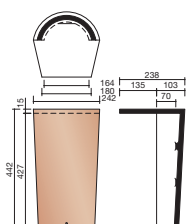
M000 1340 ◯
Fronton de faîtière
Standard



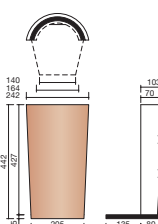
M000 1360 ◯
About arêtier
Standard



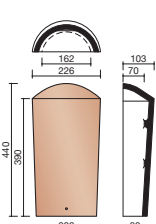
M000 1500 ◯
Faîtière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



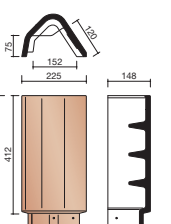
M000 1510 ◯
About faîtière
Tige de botte début



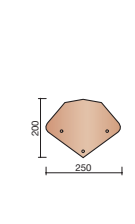
M000 1520 ◯
About faîtière
Tige de botte fin



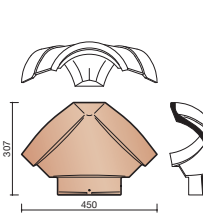
M000 1560 ◯
Tige de botte



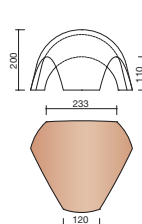
B000 2200 ◯
Faîtière d'abergement
Shed



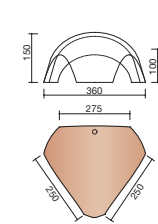
B000 2240 ◯
Écusson de faîtière
d'abergement Shed



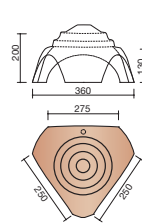
B000 5000 ◯
Rencontre 3D
à emboîtement
faîtière-arêtier
1/2 ronde Seltz



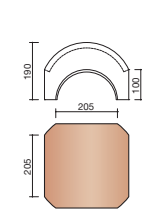
M000 5320 * ◯
Rencontre 3D
base poinçon



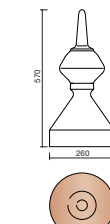
B000 5330 * ◯
Rencontre 3D
base poinçon
faîtières 1/2 rondes



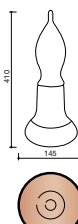
B000 5335 * ◯
Rencontre 3D base
poinçon Élegante
faîtières 1/2 rondes



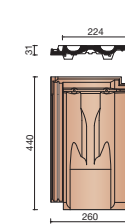
M000 5610 * *
Rencontre 4D
base poinçon



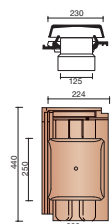
M000 5960 * ◯
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 * ◯
Poinçon coupole
H41



BT12 8640 ◯
Tuile châtière
(34 cm²)
(0,06 pc / m² projeté) ♦

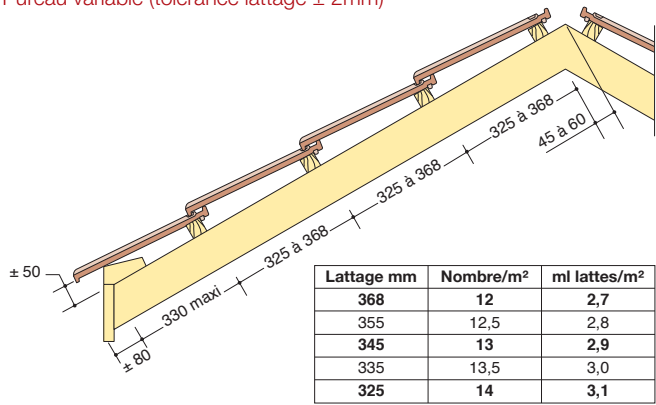


BT12 8728 ◯
Kit tuile à douille
Ø 125 mm
(113 cm²)

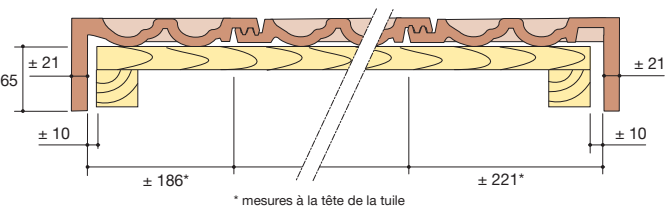
Type de pose

Cotations sur rampant

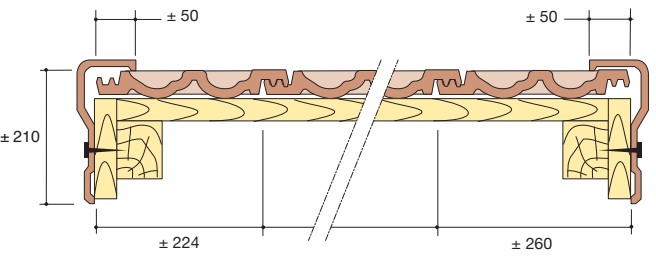
Pureau variable (tolérance lattage ± 2mm)



Pose avec tuiles à rabats



Pose avec rives universelles



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

Pose avec rives individuelles

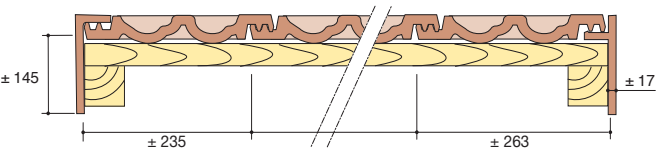


Tableau des pentes

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

SANS ÉCRAN									
Protégé et Normal Exposé	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.
	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
	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									
Protégé et Normal Exposé	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.
	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
	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
	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



Losangée

La tradition de nos régions



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

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

Tuile à emboîtement grand moule à pureau variable.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

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



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



**Conforme pour une utilisation
en faibles pentes**

Les produit

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

Pose à joints droits ou croisés

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

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

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

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



Rouge



Nuagé



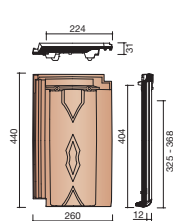
Brun foncé



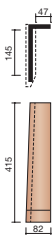
Anthracite

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.

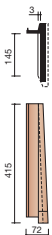
Tuile Losangée et accessoires disponibles



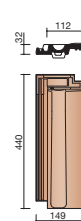
BLOS 0000 ●
Tuile



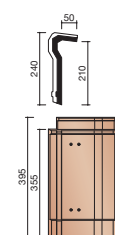
BT12 7060 ●
Rive individuelle G
commune Tradi 12 et JPV 2
(2,7 à 3,1 au ml)



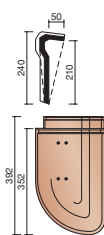
BT12 7070 ●
Rive individuelle D
commune Tradi 12 et JPV 2
(2,7 à 3,1 au ml)



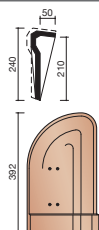
BT12 8010 ●
Demi-tuile



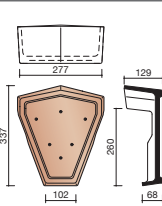
M000 7600 ● ●
Rive universelle
(3,0 au ml)



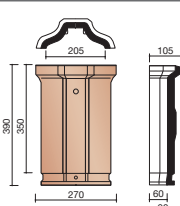
M000 7610 ● ●
About rive
universelle G



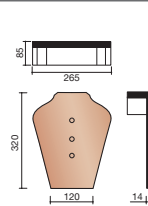
M000 7620 ●
About rive
universelle D



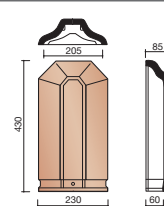
M000 7640 * ●
Fronton de rive
universelle



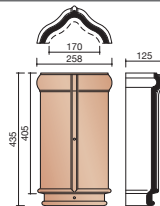
B000 1302 * ● ●
Faitière-arêtier Losangée
sans losange
(3,0 au ml)



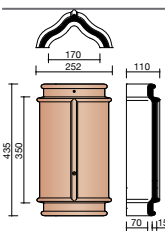
B000 1341 * ● ●
Fronton de faitière
Losangé



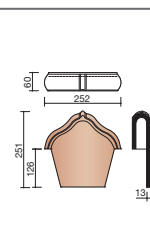
B000 1362 * ● ●
About arêtier Losangé
sans losange



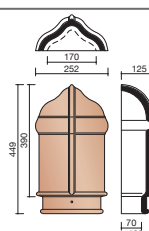
M000 1300 ● ●
Faitière-arêtier Standard
(2,5 au ml)



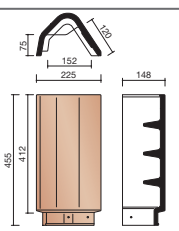
M000 1330 ● ●
Faitière double
emboîtement
Standard



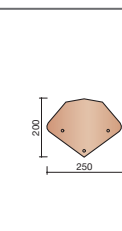
M000 1340 ● ●
Fronton de faitière
Standard



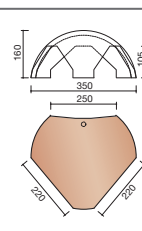
M000 1360 ● ●
About arêtier Standard



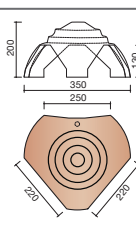
B000 2200 ●
Faitière d'abergement
Shed
(2,4 au ml)



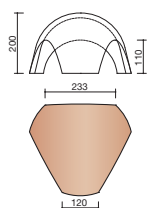
B000 2240 ●
Écusson de faitière
d'abergement Shed



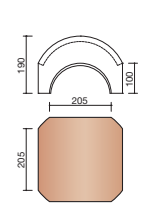
M000 5870 * ●
Rencontre 3D
base poinçon
angulaire



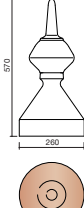
M000 5875 * ●
Rencontre 3D
base poinçon
Élégante angulaire



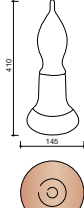
M000 5320 * ●
Rencontre 3D
base poinçon



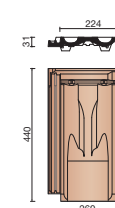
M000 5610 * ●
Rencontre 4D
base poinçon



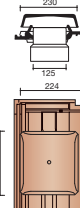
M000 5960 * ●
Poinçon aiguille H57



M000 5900 * ●
Poinçon coupole H41

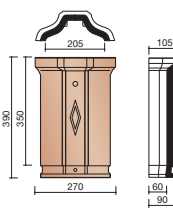


BT12 8640 ▲ ●
Tuile chatière
(34 cm²)
(0,06 pc / m² projeté) ♦

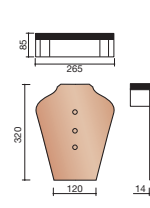


BT12 8728 ● ●
Kit tuile à douille
Ø 125 mm

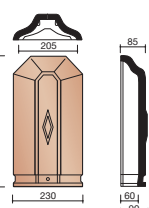
ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES ORNEMENTÉS



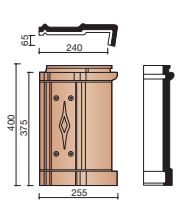
B000 1301 * ● ●
Faitière-arêtier
Losangée
(3,0 au ml)



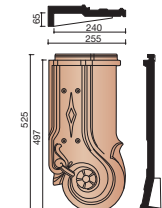
B000 1341 * ● ●
Fronton Losangé



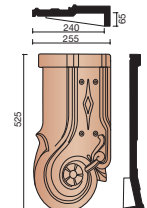
B000 1361 * ● ●
About arêtier
Losangé



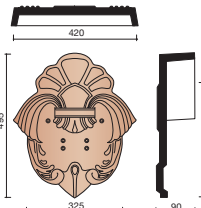
B000 7601 * ● ●
Rive universelle
ornementée Losangée
(2,6 au ml)



B000 7611 * ● ●
About rive
universelle G
ornementé Losangé



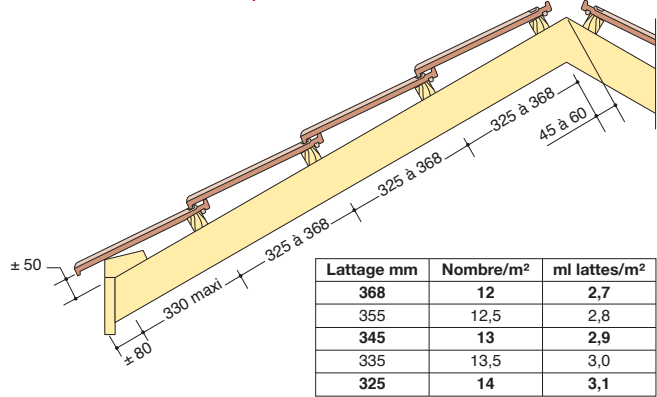
B000 7621 * ● ●
About rive
universelle D
ornementé Losangé



B000 7641 * ● ●
Fronton de rive
universelle
ornementé Losangé

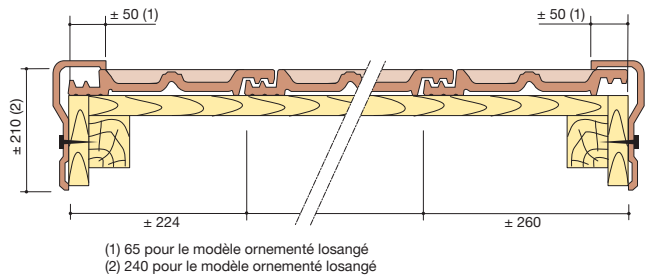
Type de pose

Cotations sur rampant

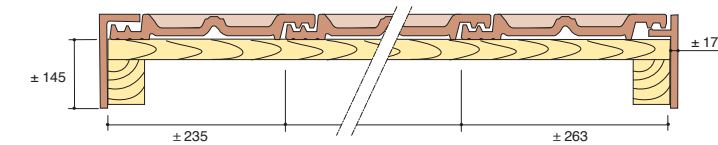


Le débord de la tuile est donné à titre indicatif, il doit être vérifié par rapport au type de gouttière utilisé. Le nez de la tuile doit être à l'axe de la gouttière.

Pose avec rives universelles ou rives universelles ornementées losangées



Pose avec rives individuelles



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Tableau des pentes

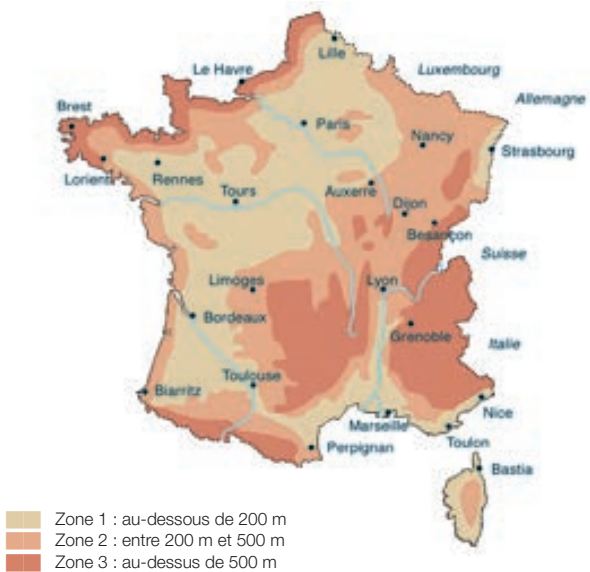
(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)
Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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



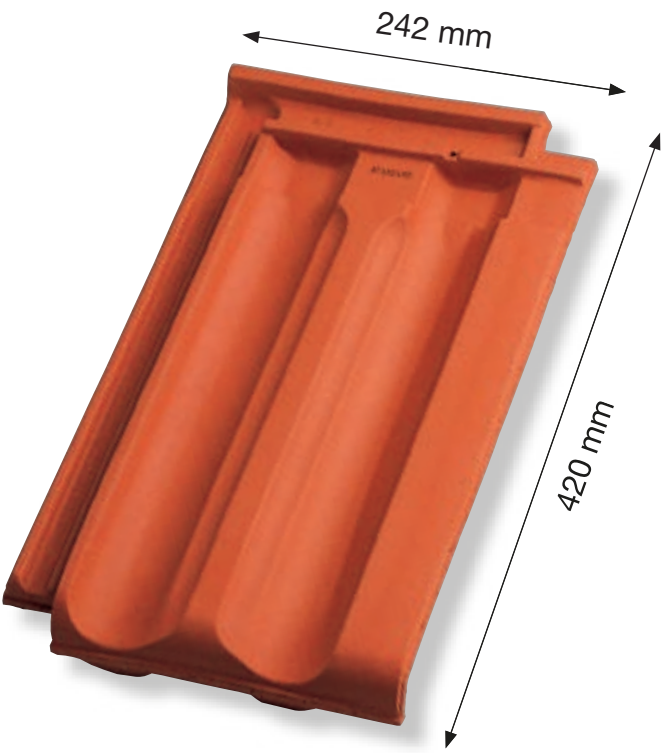
Standard S

Type « Jeandelaincourt »,
un atout en rénovation



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

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



Les produit

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

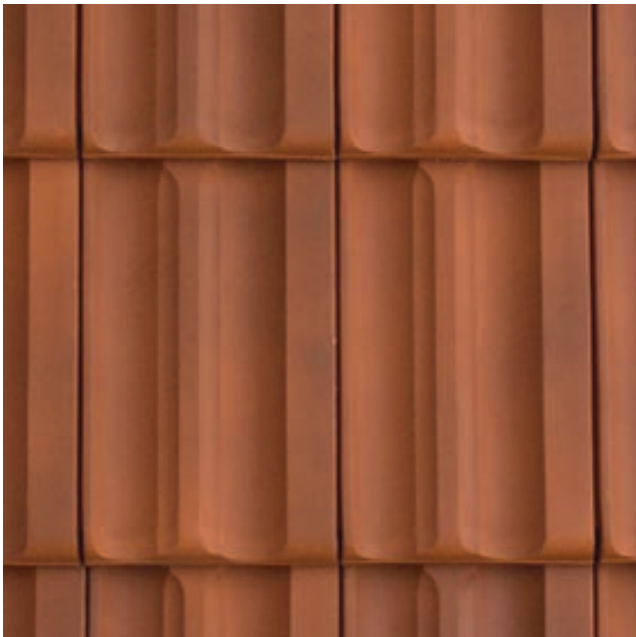
Pose à joints droits ou croisés	
Lattage moyen	336 mm (pureau fixe)
Largeur utile moyenne	210 mm
Longueur totale	420 mm
Largeur totale	242 mm
Quantité au m²	14
Classe de relief/certification closoir	G2
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 3,15 kg
Quantité par palette	300 (≈21 m²)
Poids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

Nos produits sont conformes à la norme NF EN 1304 concernant l’aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l’impermeabilité (classe 1), la résistance au gel (méthode E).
Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire. Produits siliconés. *

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



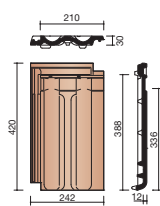
Rouge



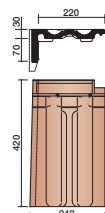
Nuagé

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

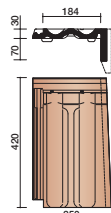
Tuile Standard S et accessoires disponibles



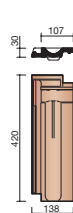
BSTD 0000
Tuile



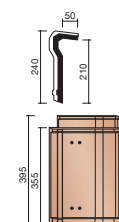
BSTD 7080
Tuile à rabat G
(3,0 au ml)



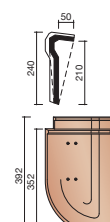
BSTD 7090
Tuile à rabat D
(3,0 au ml)



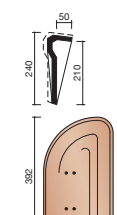
BSTD 8010
Demi-tuile



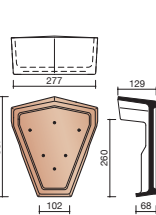
M000 7600 ◈
Rive universelle
(3,0 au ml)



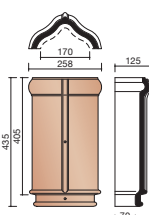
M000 7610 ◈
About rive
universelle G



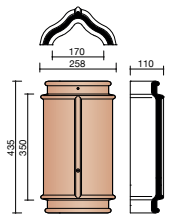
M000 7620 ◈
About rive
universelle D



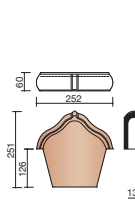
M000 7640 ◈
Fronton de rive
universelle



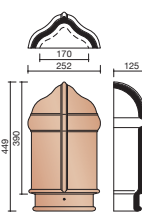
M000 1300 ◈
Faîtière-arêtier
Standard
(2,5 au ml)



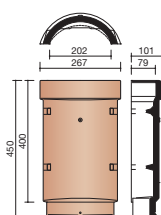
M000 1330 ◈
Faîtière double
emboîtement Standard



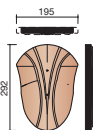
M000 1340 ◈
Fronton de faîtière
Standard



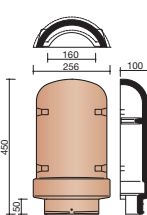
M000 1360 ◈
About arêtier
Standard



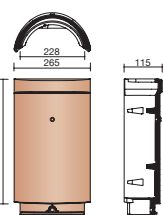
B000 1000 ◈
Faîtière-arêtier
1/2 ronde Seltz



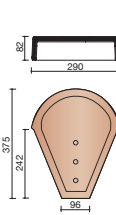
B000 1040 ◈
Écusson de faîtière
1/2 ronde Seltz



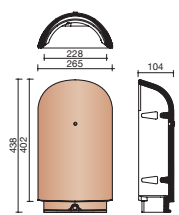
B000 1060 ◈
About arêtier
1/2 rond Seltz



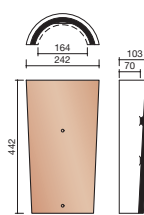
B000 1001 ◈
Faîtière-arêtier
1/2 ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



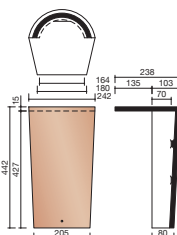
B000 1041 ◈
Fronton de faîtière
1/2 ronde Seltz n°2



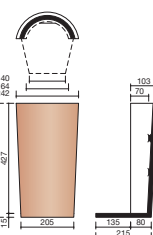
B000 1061 ◈
About arêtier
1/2 rond Seltz n°2



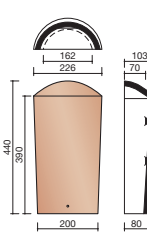
M000 1500 ◈
Faîtière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



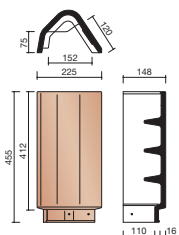
M000 1510 ◈
About faîtière
Tige de botte début



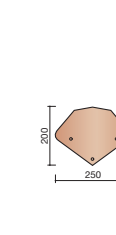
M000 1520 ◈
About faîtière
Tige de botte fin



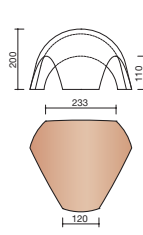
M000 1560 ◈
About arêtier
Tige de botte



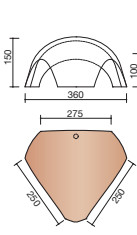
B000 2200 ◈
Faîtière d'abergement
Shed
(2,4 au ml)



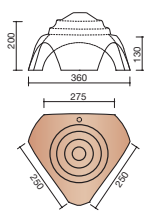
B000 2240 ◈
Écusson de faîtière
d'abergement Shed



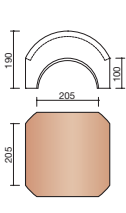
M000 5320 ◈
Rencontre 3D
base poinçon



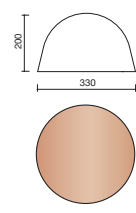
B000 5330 ◈
Rencontre 3D
base poinçon faîtières
1/2 rondes



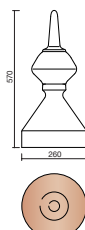
B000 5335 ◈
Rencontre 3D base
poinçon Élégante
faîtières 1/2 rondes



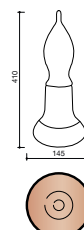
M000 5610 ◈
Rencontre 4D
base poinçon



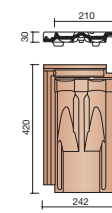
M000 5324 ◈
Rencontre borgne
sans trou



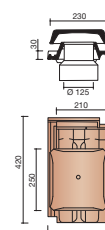
M000 5960 ◈
Poinçon aiguille
H57



M000 5900 ◈
Poinçon coupole
H41



BSTD 8640
Tuile châtière
(31 cm²)
(0,06 pc / m² projeté) ♦



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

TUILES À CÔTE

Pureau (tolérance lattage ± 2 mm)



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

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

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

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



TUILES à fort galbe



Kanal 10



Romane 1.2

Kanal 10

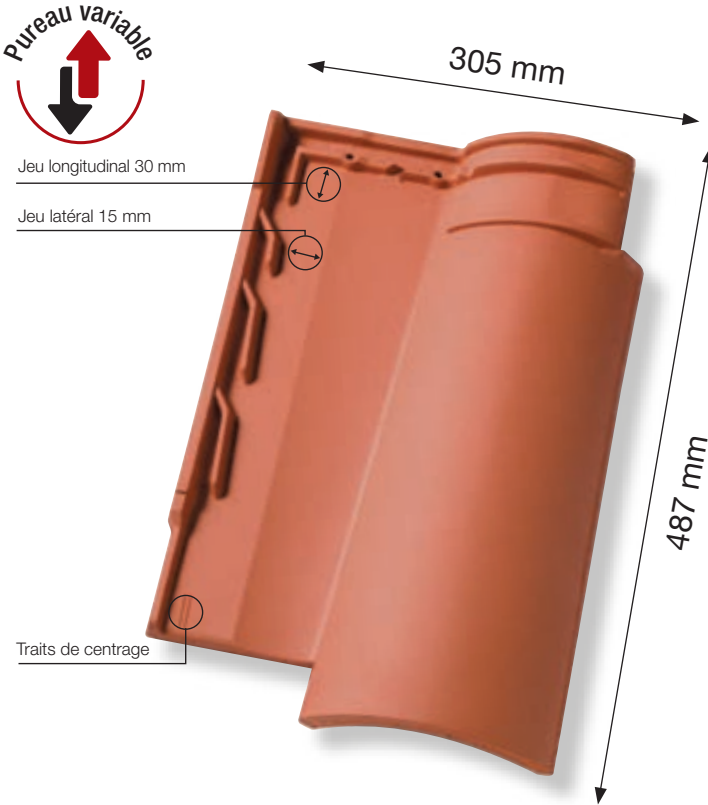
Élégance et performance



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

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

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



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

Conforme pour une utilisation en faibles pentes

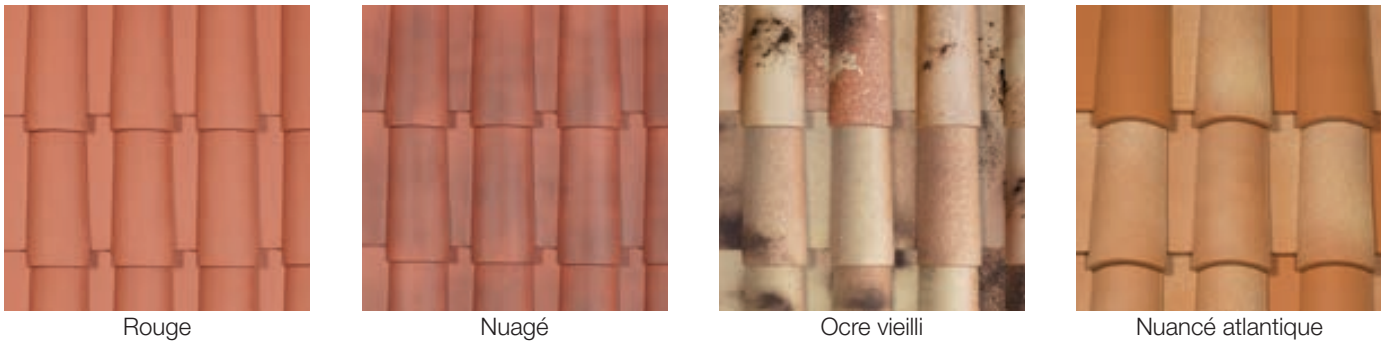
- ### Les + produit
- > Pureau variable de 3 cm pour s'adapter aux rampants
 - > Largeur variable de 1,5 cm, un atout en rénovation
 - > Certifiée en faibles pentes
 - > Deux trous de clouage pour la fixation des points singuliers
 - > Alignement facile grâce aux traits de centrage
 - > Surface lisse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

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

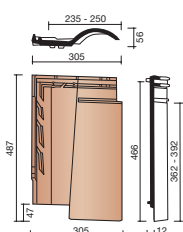
Les caractéristiques certifiées par la marque Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture à la flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304.

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

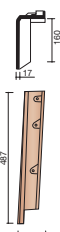
* Siliconés : terme générique définissant l'ensemble des produits hydrofugés. **La gamme Kanal 10 ne contient pas de silicone.** Conformément au DTU de référence, les mortiers de collage doivent être adjuvantés pour conserver leurs performances.



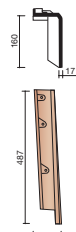
Tuile Kanal 10 et accessoires disponibles



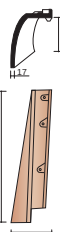
MK10 0000
Tuile



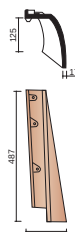
MK10 7060
Rive individuelle
verticale G
(2,6 au ml)



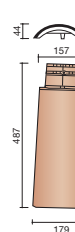
MK10 7070
Rive individuelle
verticale D
(2,6 au ml)



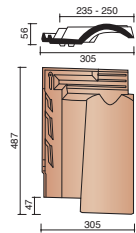
MK10 7062 1
Rive individuelle
ronde D
(2,6 au ml)



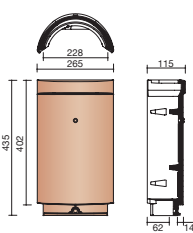
MK10 7072 1
Rive individuelle
ronde D
(2,6 au ml)



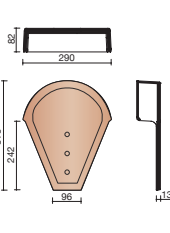
MK10 8010
Demi-tuile
(2,6 au ml)



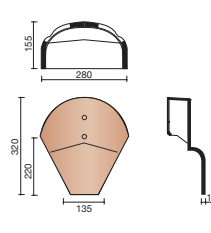
MK10 8100
Tuile de sous-faîtage
(4,1 au ml)



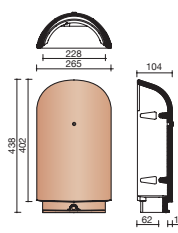
B000 1001 1
Faîtière-arêtier
1/2 ronde ventilée
Seltz n°2
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



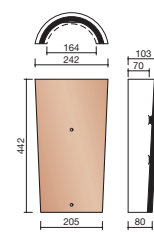
B000 1041 1
Fronton de
faîtière
1/2 ronde Seltz n°2



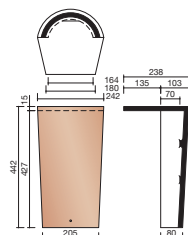
B000 1042 1 1
Fronton spécial
rive ronde



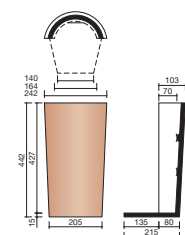
B000 1061 1
About arêtier
1/2 rond Seltz n°2



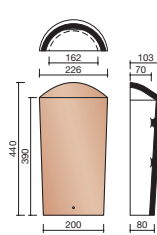
M000 1500 1 1 2
Faîtière-arêtier
Tige de botte
(3,0 au ml)



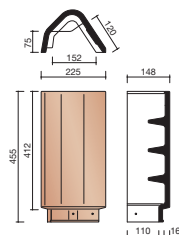
M000 1510 1 1 2
About faîtière
Tige de botte début



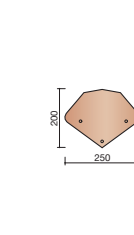
M000 1520 1 1 2
About faîtière
Tige de botte fin



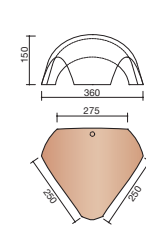
M000 1560 1 1 2
About arêtier
Tige de botte



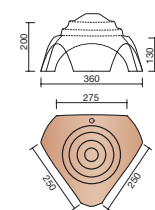
B000 2200 1 2 3
Faîtière d'abergement
Shed
(2,4 au ml)



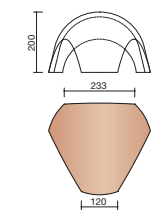
B000 2240 1 2 3
Ecusson de faîtière
d'abergement Shed



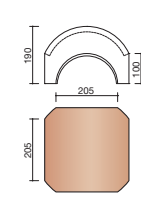
B000 5330 1 1
Rencontre 3D
base poinçon faîtières
1/2 rondes



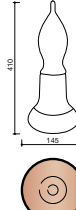
B000 5335 1 1 2 3
Rencontre 3D base
poinçon Élégante
faîtières 1/2 rondes



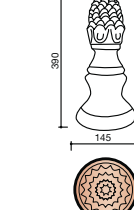
M000 5320 1 2 3 1
Rencontre 3D
base poinçon



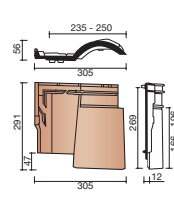
M000 5610 1 1
Rencontre 4D
base poinçon



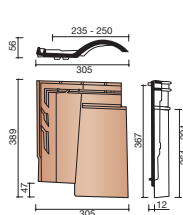
M000 5900 1 1
Poinçon coupole
H41



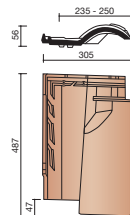
B000 5970 1 1
Poinçon pomme de pin
H39



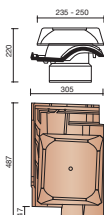
MK10 8111
Tuile 1/2 pureau
(4,1 au ml)



MK10 8112
Tuile 3/4 pureau
(4,1 au ml)



MK10 8640
Tuile châtière
(20 cm²)
(0,10 pc / m² projeté) ♦



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

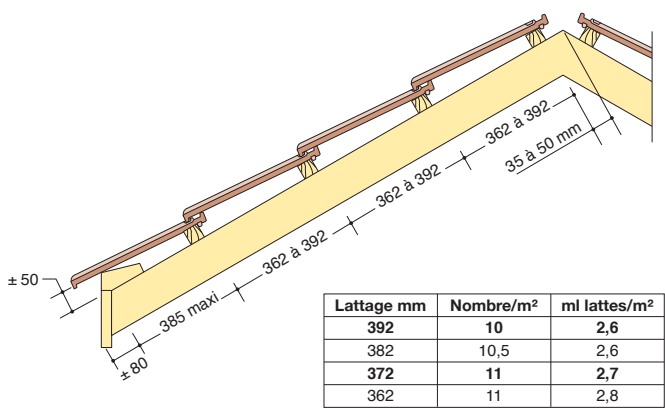
* Pas sous marque NF. 1 Accessoires communs : voir tableau pages 14 à 19. ♦ Cas1/5000 (0,17 cas 1/3000). 1 Non disponible en Ocre vieilli

NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

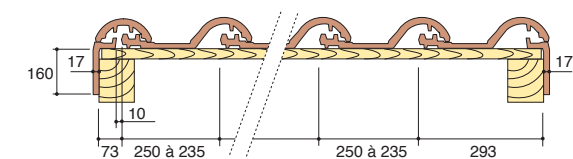
2 Non disponible en Terre nuancée 3 Non disponible en Nuancé atlantique.

Type de pose

Cotations sur rampant



Rives individuelles verticales gauche et droite



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Rives individuelles rondes gauche et droite

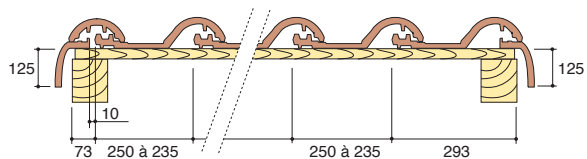


Tableau des pentes

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

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



Romane 1.2

L'accent des toitures méridionales



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

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



Les produit

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

Pose à joints droits

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

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

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

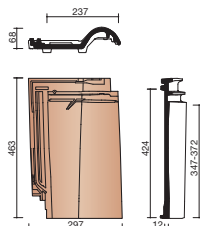
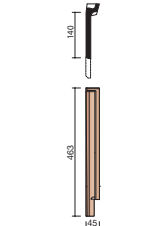
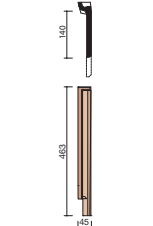
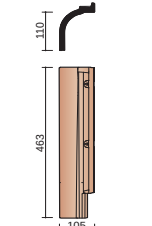
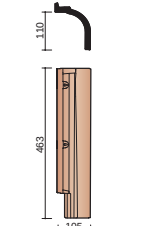
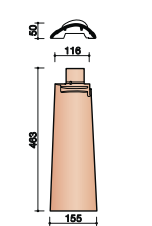
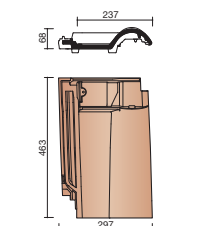
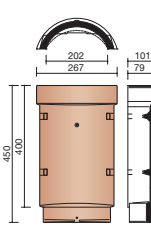
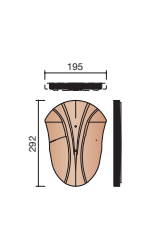
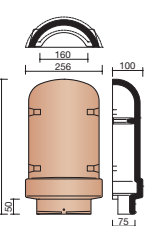
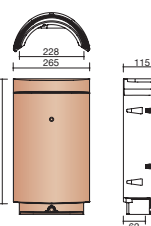
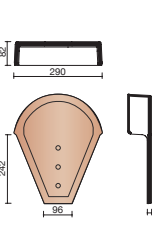
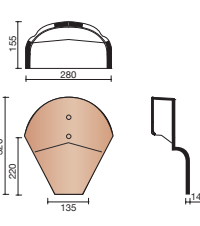
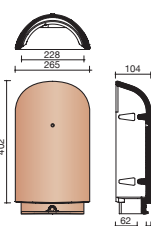
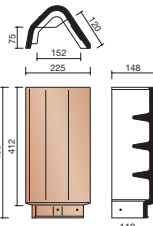
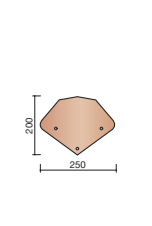
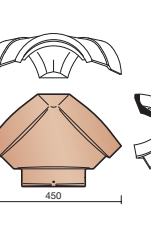
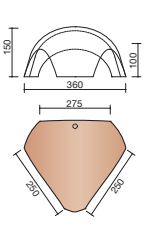
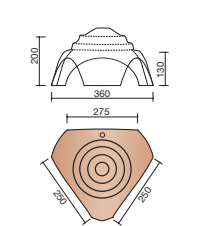
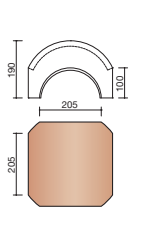
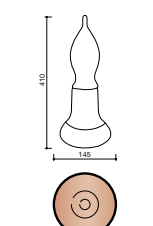
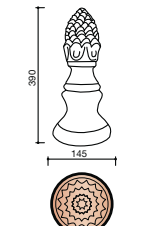
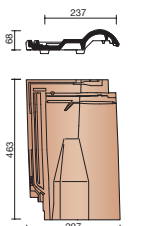
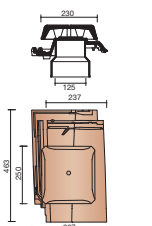


Rouge



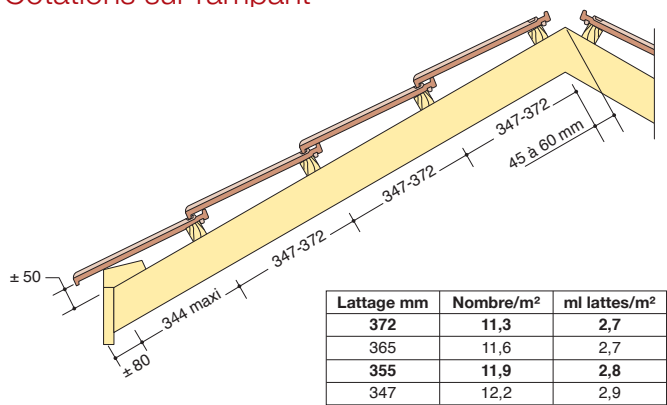
Nuagé

Tuile Romane 1.2 et accessoires disponibles

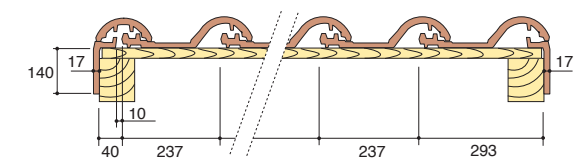
 BR12 0000 Tuile	 BR12 7060 Rive individuelle verticale G (2,8 au ml)	 BR12 7070 Rive individuelle verticale D (2,8 au ml)	 BR12 7062 Rive individuelle ronde G (2,8 au ml)	 BR12 7072 Rive individuelle ronde D (2,8 au ml)	 BR12 8010 Demi-tuile (2,8 au ml)
 BR12 8100 Tuile de sous-faîtage (4,2 au ml)	 B000 1000 ◈ Faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz (2,5 au ml)	 B000 1040 ◈ Ecusson de faîtière 1/2 ronde Seltz	 B000 1060 ◈ About arêtier 1/2 rond Seltz	 B000 1001 ◈ Faîtière-arêtier 1/2 ronde ventilée Seltz n°2 (2,5 au ml - 90 cm²/ml)	 B000 1041 ◈ Fronton de faîtière 1/2 ronde Seltz n°2
 B000 1042 ◈ Fronton spécial rive ronde	 B000 1061 ◈ About arêtier 1/2 rond Seltz n°2	 B000 2200 ◈ Faîtière d'abergement Shed (2,4 au ml)	 B000 2240 ◈ Ecusson de faîtière d'abergement Shed	 B000 5000 ◈ Rencontre 3D à emboîtement faîtière-arêtier 1/2 ronde Seltz	 B000 5330 ◈ Rencontre 3D base poinçon faîtières 1/2 rondes
 B000 5335 ◈ Rencontre 3D base poinçon Élégante faîtières 1/2 rondes	 M000 5610 ◈ Rencontre 4D base poinçon	 M000 5900 ◈ Poinçon coupole H41	 B000 5970 ◈ Poinçon pomme de pin H39	 BR12 8640 Tuile chatière (22 cm²) (0,09 pc / m² projeté) ♦	 BR12 8728 Kit tuile à douille Ø 125 mm (113 cm²)

Type de pose

Cotations sur rampant



Rives individuelles verticales gauche et droite



NB : toutes les cotes sont exprimées en mm.

Rives individuelles rondes gauche et droite

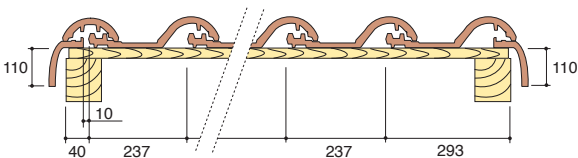


Tableau des pentes

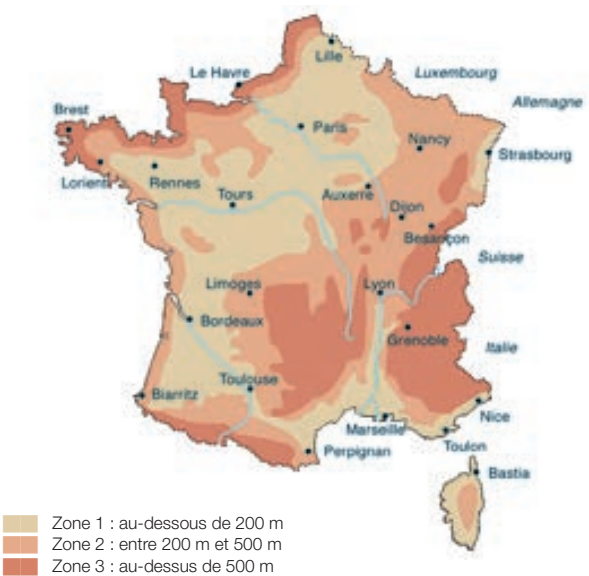
(rampants jusqu'à 12 ml de protection horizontale). Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

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 et des zones, voir carte ci-contre.

Zones climatiques



Le photovoltaïque par Koramic



1, 2, toit solaire

A stylized sun icon with a central orange circle and eight rays of varying lengths and colors (yellow and orange) extending outwards. The sun is positioned behind the text '1, 2, toit'.

PHOTOVOLTAÏQUE

Wevolt

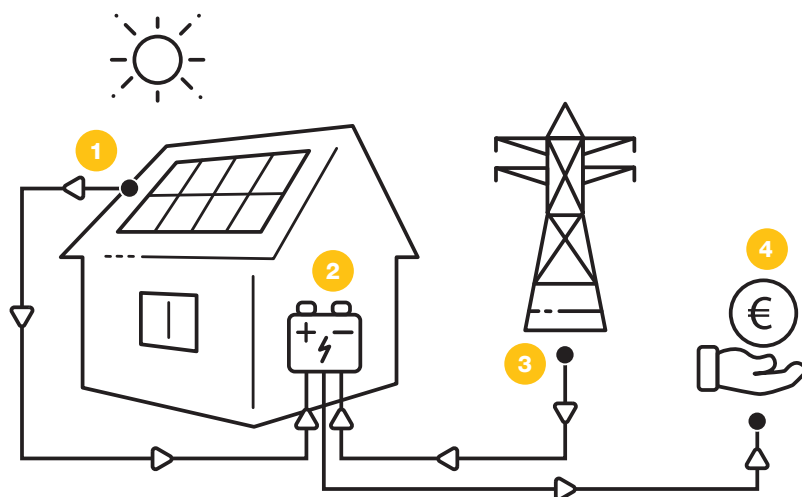
L'énergie par Wienerberger

Accompagnez vos clients vers le solaire

Koramic innove en mettant toute son expérience au service de l'énergie solaire.

Grâce à nos solutions photovoltaïques, vos clients alimentent leur habitation avec une énergie produite sur place, renouvelable et inépuisable, sans émissions de CO₂.

Principe d'installation en autoconsommation



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

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

Pourquoi choisir Koramic pour sa solution photovoltaïque ?



Un interlocuteur unique,
votre expert commercial Koramic



Une étude sur mesure de votre projet
par notre expert photovoltaïque



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

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



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



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

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



Kit solaire Actua

Kit solaire Actua prêt à poser

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

Il garantit un rendement optimal à vos clients.

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

Les + produit

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



Certifications

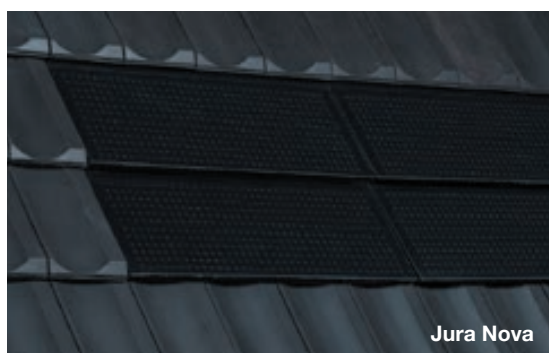
Nos Laminés ont été testés en soufflerie ce qui garantit leur étanchéité au même titre que la tuile. Ils sont certifiés selon IEC 61215-1/-2 et IEC 61730-1/-2. Certificat N° 16912 Rev.2

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

Kit solaire Actua

Un système sur mesure

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



Un système évolutif

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

KIT SOLAIRE ACTUA	250	500	1 000	1 500	3 000
Puissance réelle	252 Wc	504 Wc	1 008 Wc	1 512 Wc	3 024 Wc
Surface du champs PV	1,5 m ²	3 m ²	6,5 m ²	9,5 m ²	19 m ²
Nombre de laminés	4	8	16	24	48

Descriptif technique

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

Performances électriques

Selon la norme IEC 60904-3

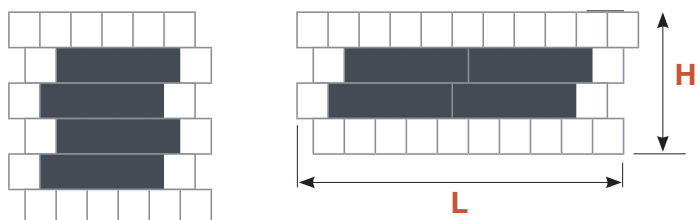
Puissance maximum (+/- 5 %)	63 Wc
Tension de puissance maximum	6,7 V
Courant de puissance maximum	9,8 A
Tension de circuit ouvert	8,1 V
Courant de court-circuit	10,3 A
Efficacité du module	14 %

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

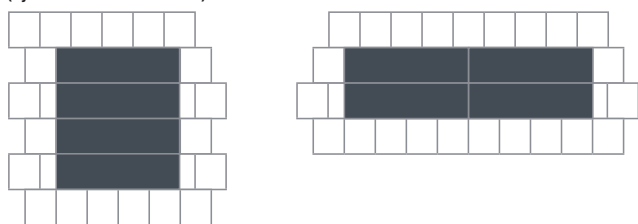


Suggestions de calepinages Kit solaire Actua

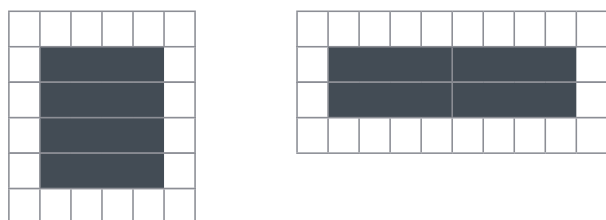
À joints croisés pour tuiles Actua – Méga S – Ultima TFP



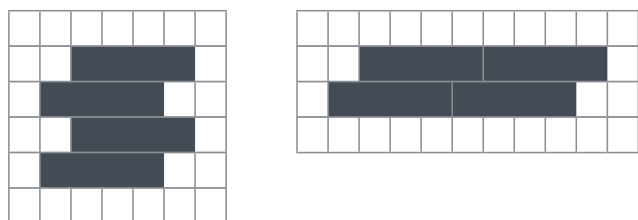
À joints droits pour tuiles Actua – Méga S – Ultima TFP (ajout d'une demi tuile)



À joints droits pour tuiles Méga S – Jura Nova



À joints croisés pour tuiles Méga S – Jura Nova



Pour vos calculs de calepinage

Largeur 1 laminé PV = 4 tuiles

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

L **H**

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

Kit solaire 250 4 Laminés

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

Kit solaire 500 8 Laminés

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

Kit solaire 1 000 16 Laminés

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

Kit solaire 1 500 24 Laminés

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

Kit solaire 3 000 48 Laminés

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

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

Solution intégrée pour tous les modèles de tuiles

Solution Photovoltaïque comprenant

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



Les produit

> Certifié et garanti

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

> Esthétique

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

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



> Universel

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



Ces solutions photovoltaïques sont compatibles avec toutes les tuiles Koramic.



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

Le dimensionnement sera réalisé par notre expert Photovoltaïque.

Kit surimposition toiture

Solution Photovoltaïque comprenant

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

Les produit

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



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

NOMBRE DE MODULES	4	6	8	12	16	24
Surface utile	7,5 m ²	12,5 m ²	15 m ²	25 m ²	30 m ²	45 m ²
Configuration possible	1 ligne de 4 modules 2 lignes de 2 modules	1 ligne de 6 modules 2 lignes de 3 modules	1 ligne de 8 modules 2 lignes de 4 modules	1 ligne de 12 modules 2 lignes de 6 modules 3 lignes de 4 modules	2 lignes de 8 modules 4 lignes de 4 modules	3 lignes de 8 modules 4 lignes de 6 modules 2 lignes de 12 modules
	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé
Puissance réelle	1 500 Wc	2 250 Wc	3 000 Wc	4 500 Wc	6 000 Wc	9 000 Wc

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

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





ACCESSOIRES **techniques**

Protection

Écrans de sous-toiture

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



DISPONIBLE EN LARGEUR
DE 3 m (sur commande)

ST 150, ST 150-AD

R2*

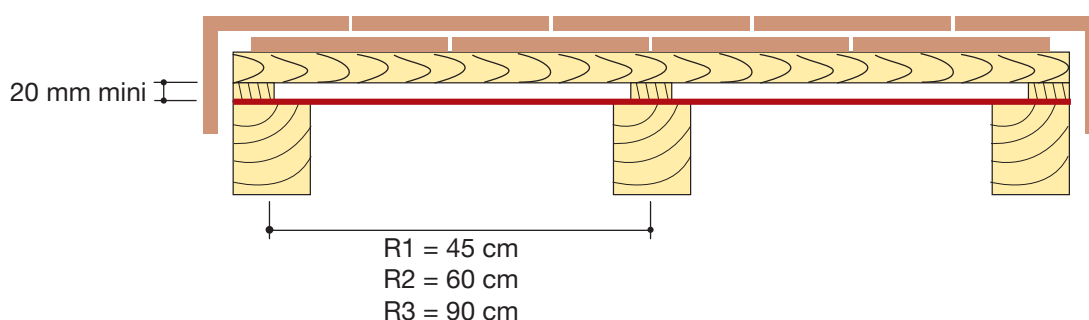
Caractéristiques techniques conformes à la EN 13859-1

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

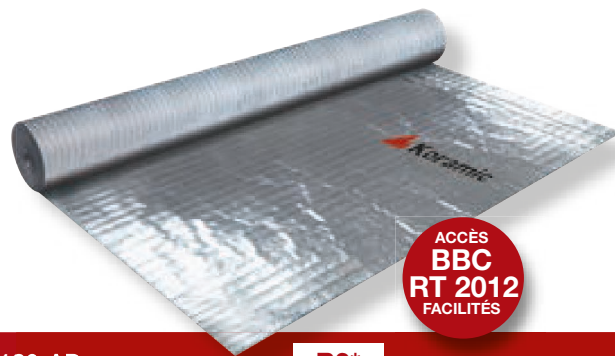


* CLASSEMENT DE RÉSISTANCE DE L'ÉCRAN

Résistance de l'écran = entraxe maxi chevron ou fermette



Les écrans se posent selon le D.T.U. 40.29. Pose directe sur isolant.



ACCÈS
BBC
RT 2012
FACILITÉS

ST 160, ST 160-AD

R3*

RF 180-AD

R3*

3 couches PP + trame armée PE

rouge / noir

environ 160 g/m²

environ 12 kg

50 mètres

1,5 mètre

75 m²

environ 0,02 m

420/420 N/50 mm

390/360 N

classe W1

classe E

de - 40° C à max. + 80° C

3 mois

3 semaines

E1 Sd1 TR3

R3

20 rouleaux couchés par palette

13-096



5 couches (3 PP + trame armée PE + ALU reflex)

aluminium / gris

environ 180 g/m²

environ 14 kg

50 mètres

1,5 mètre

75 m²

environ 0,08 m

500/400 N/50 mm

350/330 N

classe W1

classe E

de - 40° C à max. + 80° C

2 mois

2 semaines

E1 Sd1 TR3

R3

20 rouleaux couchés par palette

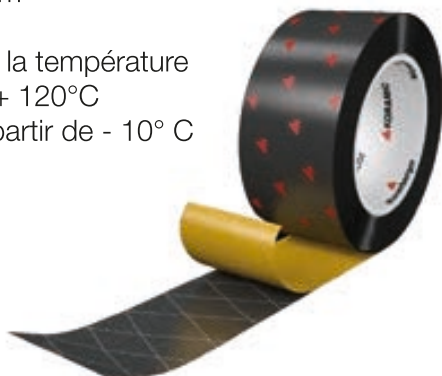


Accessoires pour écrans de sous-toiture

Bande adhésive multi-usage

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

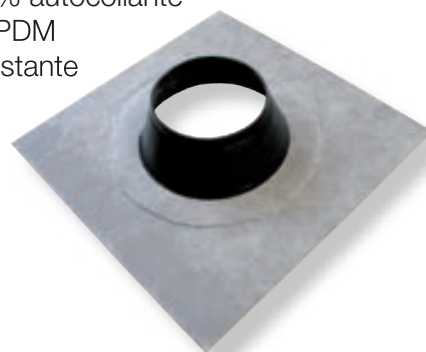
- Bande de colle acrylique renforcée
- 25 m x 60 mm
- 260 g/m²
- Résistance à la température de - 30°C à + 120°C
- Utilisation à partir de - 10° C



Collerette pour VMC

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

- Étanchéité à l'air garantie
- Pertes thermiques limitées
- Diamètres 150 mm
- Surface 100 % autocollante
- Manchette EPDM souple et résistante

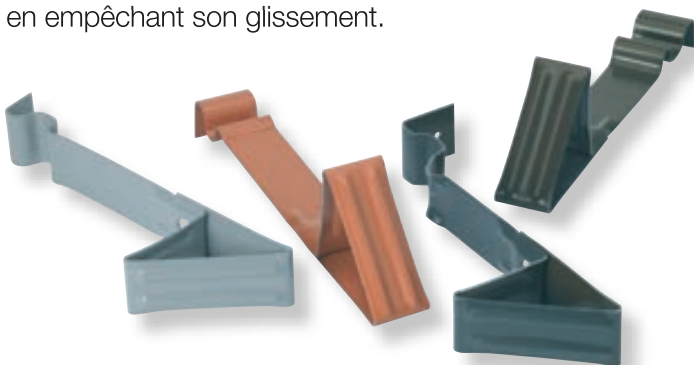


ARRÊTS NEIGE

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

Arrêts neige spécifiques tuiles

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



Arrêt neige universel

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

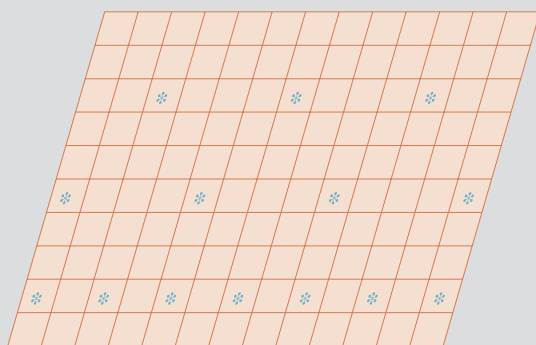


Stop neige universel

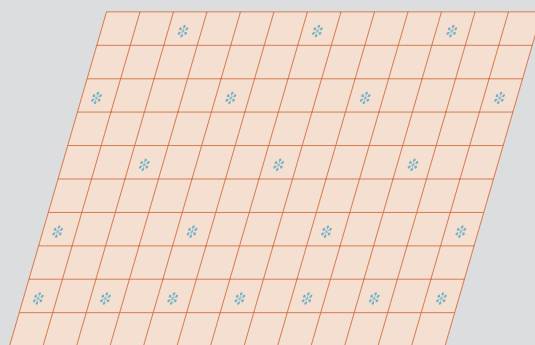
Compatible avec de nombreux modèles de tuiles du marché. Nous consulter.



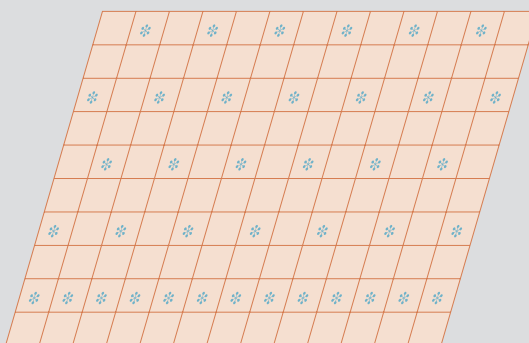
CONSEIL DE POSE DES ARRÊTS NEIGE SPÉCIFIQUES ET ARRÊTS NEIGE UNIVERSEL POSE EN QUINQUONCE, INTENSIFIÉE VERS L'ÉGOUT



Plaine : 3 pièces au m²



Moyenne montagne : 4 pièces au m²



Haute montagne : 5 pièces au m²

Sarking

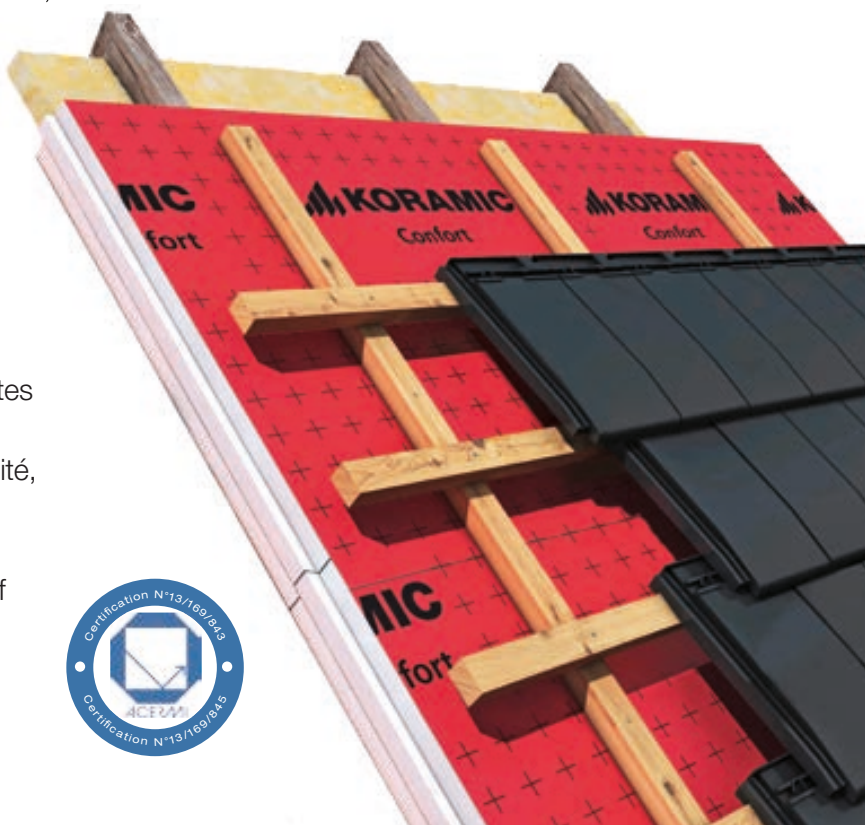
Les nouvelles solutions d'isolation thermique par l'extérieur Sarking Confort et Max garantissent à votre habitat confort, protection et économies d'énergie.

Elles améliorent l'isolation thermique du logement et permettent de répondre aux exigences de la RT 2012.

Les solutions Sarking Confort et Max de Koramic se posent par l'extérieur, sur combles habités. Les travaux de pose ne perturbant pas l'intérieur de la maison, ces solutions sont idéales en rénovation.

Sarking Confort et Max

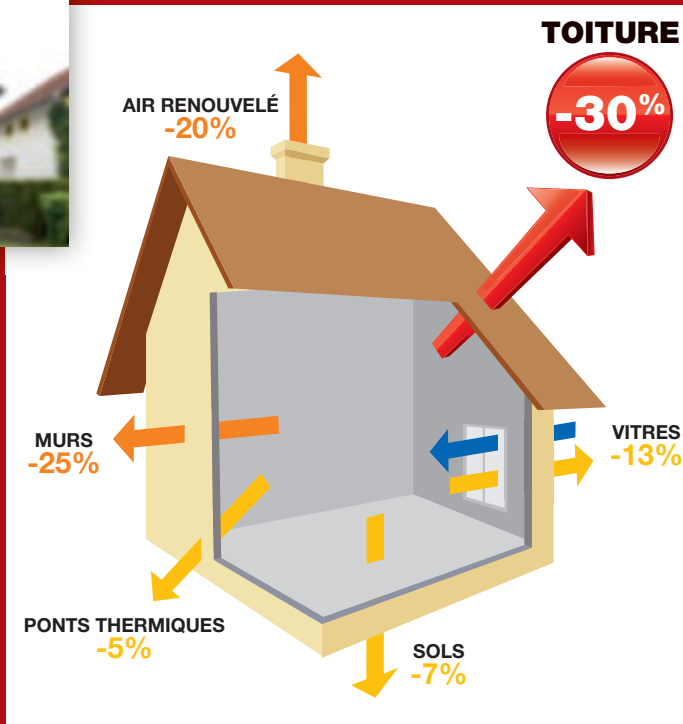
- **Système 2 en 1 : avec un panneau à base de mousse polyuréthane et d'un écran HPV**
- **Produit respirant et hydrophobe**
- **Chantier hors d'eau pendant sa mise en œuvre (en cas de rénovation)**
- Solutions grandes longueurs, très résistantes à la compression
- Structure de la toiture protégée de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



POURQUOI ISOLER SA TOITURE ?

30% des pertes thermiques sont générées par un toit mal isolé. Isoler sa toiture, c'est donc s'attaquer au principal poste de déperdition d'énergie de son habitat et cela permet :

- **Suppression des ponts thermiques**
=> Economie sur la facture d'énergie
- **Ventilation des combles**
=> Température intérieure homogène
- **Protection des matériaux**
=> Durabilité dans le temps
- **Performance économique globale améliorée**
=> Classement DPE (Diagnostic de Performance Énergétique) augmenté pour une meilleure revente



Sarking



de confort

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

100%
habitable
pendant les
travaux



d'économie

Ma Prime Renov' selon les critères gouvernementaux.

Éligible
**Ma Prime
Renov'**



de place

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

100%
de la surface
des combles
conservée



de chaleur

Économie de chauffage et/ou de climatisation.

Jusqu'à
25%
d'économie
de chauffage



de performance énergétique

Réponse à la RT 2012 et RE 2018.

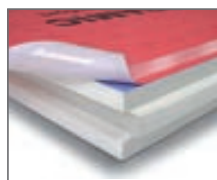
Résistance
thermique
jusqu'à
8,15



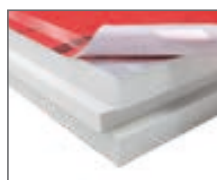
de facilité

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

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



Sarking Confort



Sarking Max

Désignation	Épaisseur en mm	Dimensions plaque en m	Poids plaque en kg	Quantité par palette m²	R en m²/w.k
Respirant					
CONFORT 80	80	1,0 x 2,38	5,9	35,70	3,05
CONFORT 100	100	1,0 x 2,38	7,4	28,56	3,80
CONFORT 120	120	1,0 x 2,38	8,8	23,80	4,80
CONFORT 140	140	1,0 x 2,38	10,3	21,42	5,60
CONFORT 150	150	1,0 x 2,38	11,0	19,04	6,00
CONFORT 160	160	1,0 x 2,38	11,8	19,04	6,40
CONFORT 180	180	1,0 x 2,38	13,2	14,28	7,20
Non respirant					
MAX 140	140	1,0 x 2,38	10,3	21,42	6,35
MAX 160	160	1,0 x 2,38	11,8	19,04	7,25
MAX 180	180	1,0 x 2,38	13,2	14,28	8,15

Une gamme complète d'accessoires de finition



■ Pare-vapeur



■ Fixations



■ Bande d'étanchéité



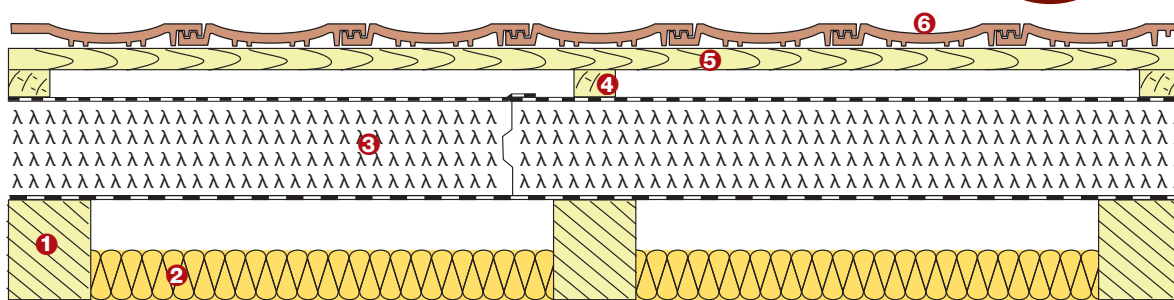
■ Adhésif Multitape

MISE EN ŒUVRE DU SARKING CLIMAT DE PLAINE

Confort 150 mm

R = 6,00

- Solution d'isolation de toiture par l'extérieur



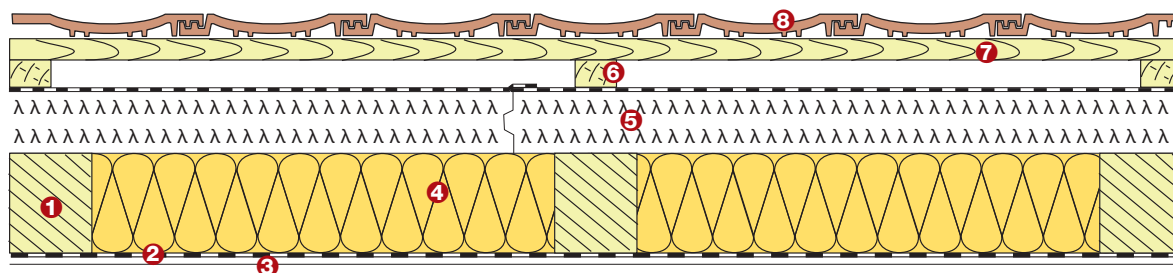
- | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| ❶ Chevrons existants | ❷ Parement intérieur existant | ❸ Confort 150 mm | ❹ Contre-liteaux 40 x 60 mm | ❺ Liteaux | ❻ Tuiles |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|----------|

Confort 80 mm

R = 3,05

R = 6
avec laine
minérale en
100 ou 120 mm
neuve

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



- | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------|----------|
| ❶ Chevrons existants | ❷ Pare-vapeur selon configuration | ❸ Parement intérieur existant | ❹ Laine minérale additionnelle de 100 ou 120 mm en 0,032 | ❺ Confort 80 mm | ❻ Contre-liteaux 40 x 60 mm | ❼ Liteaux | ❽ Tuiles |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------|----------|

Ventilation

Closoirs ventilés koramic

La solution des faîtages et arêtiers

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

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

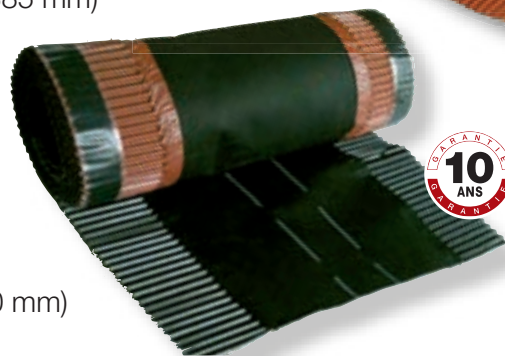
Flexirol avec tissage aéré

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



Ventirol avec toile aérée

- Rouleau en aluminium associé à un écran HPV
- Largeurs : 220 et 300 mm
- Disponible en rouge et noir
- Longueur utile : 4 x 5 ml
- Section ventilation : 46 cm² (220 mm), 92 cm² (300 mm)



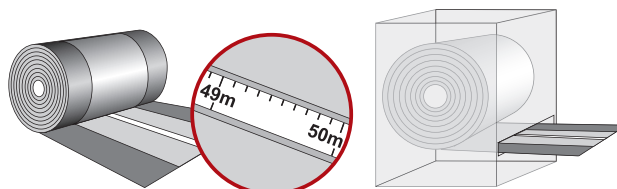
Flexirol est disponible en carton dévidoir de 50 mètres en rouge, brun et noir en 220, 240, 300 et 320 mm et en rouge en 385 mm.

PRATIQUE

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

ÉCONOMIQUE

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

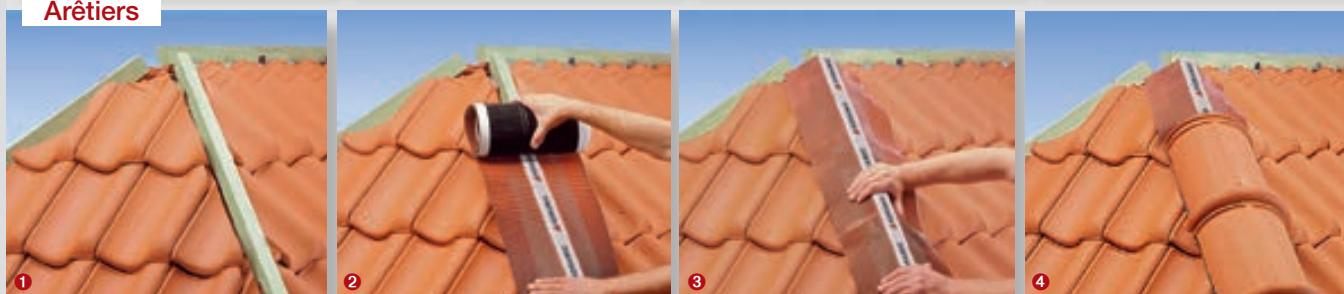


MISE EN ŒUVRE DU CLOSOIR

Faîtage



Arêtiers



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

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

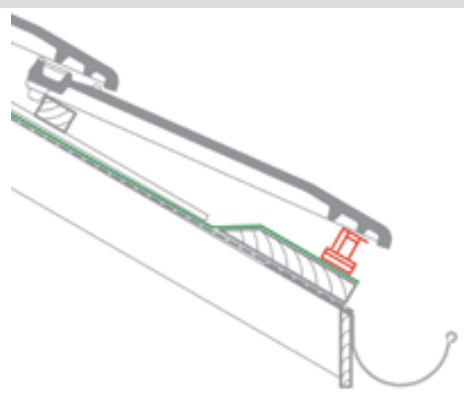
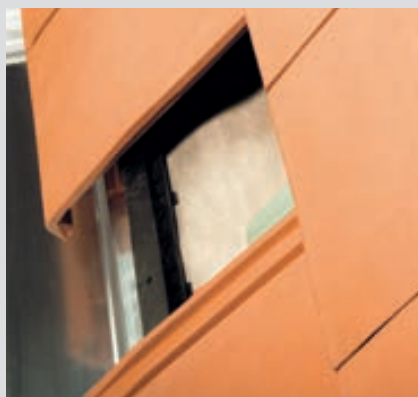
Utilisé pour le pied de versant : ventilation vers l'intérieur

Protection contre l'intrusion des nuisibles

- Polypropylène coloris noir
- Longueur : 1 mètre
- Hauteur utile : 30 mm + 60 mm pour le peigne
- Passage d'air : 195 cm² / mètre linéaire
- Raccord parfait avec tous les types de tuiles grâce au peigne
- Permet le passage de l'eau évacuée sur le film de sous-toiture
- Fixation par vis ou clous



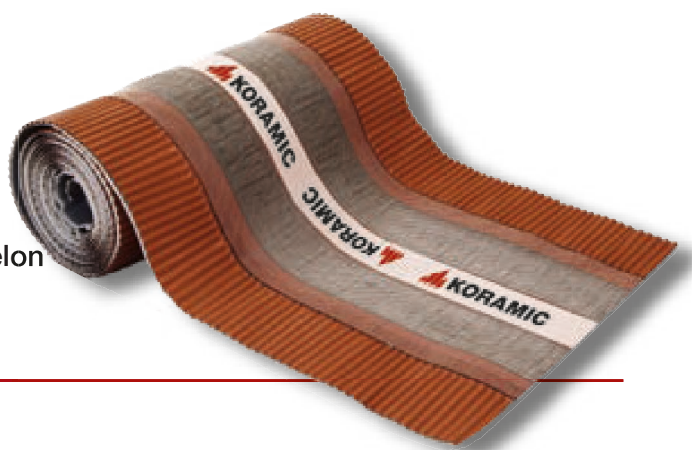
MISE EN ŒUVRE DU LITEAU D'ÉGOUT VENTILÉ



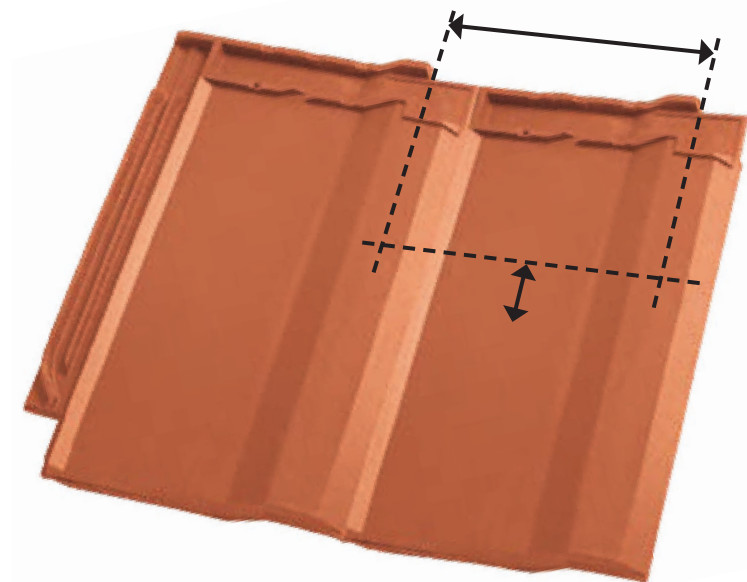
CERTIFICATION CSTB / CLOSOIR

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

Les caractéristiques mesurées sont référencées selon trois indices : **G E V**



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



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

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

Certifié par la norme EN 1304. Produits siliconés.

Exemple page 81 pour le modèle Prima.

E = Étanchéité (indice E1 ou E2 selon le comportement à la pluie battante)

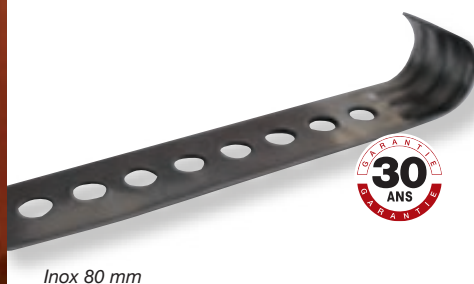
V = Ventilation (cm²/ml)



Fixation

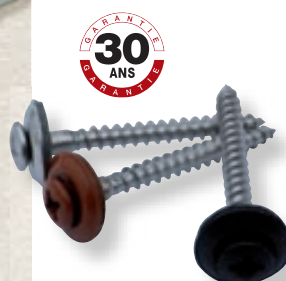
Les D.T.U.40.21, 40.211 et 40.23 imposent la fixation des accessoires des lignes périphériques de la toiture.

CROCHETS POUR TUILES À L'ÉGOUT



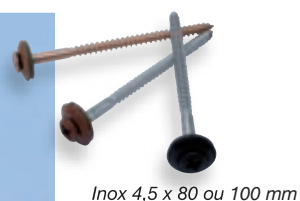
Inox 80 mm

VIS POUR RIVES INDIVIDUELLES

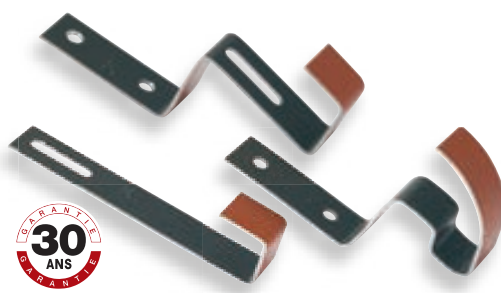


Inox 4,5 x 45 mm

CROCHETS ET VIS POUR FAÎTIÈRES ET ARÊTIERS



Inox 4,5 x 80 ou 100 mm



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

CROCHETS ET VIS POUR TUILES



SUPPORT DE LATTES FAÎTIÈRES AJUSTABLE

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



Luminosité et étanchéité

TUILES TRANSPARENTES

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

Existe pour la plupart des modèles.



BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN ROULEAU KORAFLEX PLUS II

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

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

KORAFLEX PLUS II

- Utilisé pour étanchéifier les pénétrations de toiture
- Rouleau en caoutchouc synthétique armé et face arrière entièrement enduite de butyle
- Facile à découper
- Résistant aux UV
- Largeurs : 300 et 450 mm
- Raccords parfaits avec tous les types de tuiles
- La face adhésive enduite de butyle offre une fixation permanente
- Disponible en noir, rouge et gris
- Longueur utile : 2 x 5 m



Les avantages Koramic

Des produits de grande qualité depuis  de 100 ans

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

• Une finition incomparable

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

• Une étanchéité renforcée

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

• Une grande résistance

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

Une démarche au cœur de l'économie circulaire

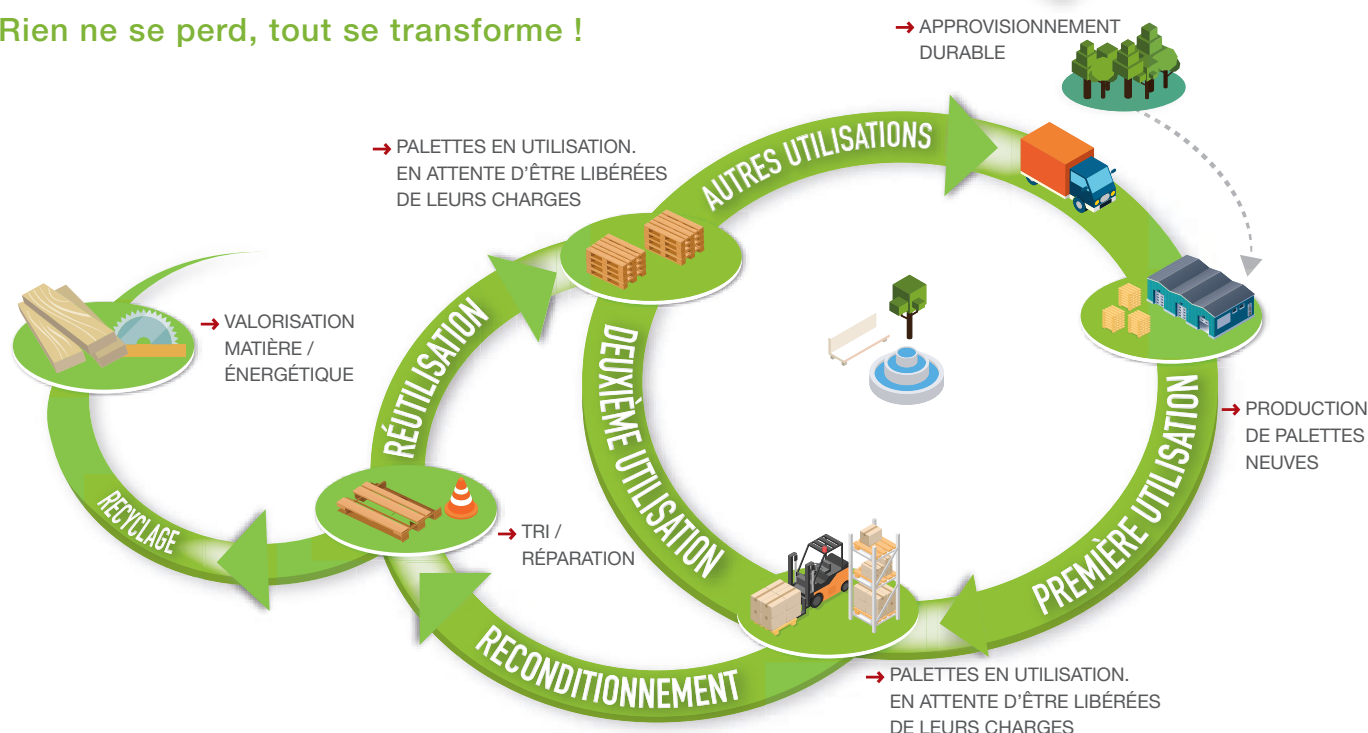
Pour la planète, adoptons

la **PALETTE ATTITUDE**

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



Rien ne se perd, tout se transforme !



Certifications et labels

Une garantie au-delà du cadre légal



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

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

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

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



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



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



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



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



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

L'expertise Koramic à votre service

- **LA FORCE DE VENTE**

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

- **LES EXPERTS TECHNIQUES, SPÉCIALISTES EN TOITURE ET FAÇADE**

vous apportent leurs compétences pour réaliser tout type de projet.

- **LA FORMATION PAR NOS ÉQUIPES**

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

- **LE SUIVI APRES-VENTE**

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



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

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



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



Pour plus d'informations

Siège social Wienerberger S.A.S.

8, rue du Canal - Achenheim

67087 Strasbourg cedex 2

Tél. : 03 90 64 64 64 - Fax : 03 90 64 64 61


Wienerberger

