



Marseille Poudenx Brun.



Marseille Poudenx Rouge.



IMERYS Toiture, c'est pour vous toutes les valeurs de la terre.

C'est depuis toujours par notre capacité à développer des solutions nouvelles et performantes pour protéger et embellir les toitures, que nous gagnons chaque jour la confiance d'utilisateurs toujours plus exigeants. Aujourd'hui, avec la gamme des tuiles IMERYS Toiture, vous disposez d'un choix exceptionnel, que ce soit en terme de formes, de formats ou de coloris. Cette volonté d'innovation, qui s'appuie à la fois sur le savoir-faire de nos équipes, la diversité des argiles exploitées sur nos nombreux sites de production et un outil industriel performant, vous garantit une qualité constante. En définitive, en choisissant une tuile IMERYS Toiture, vous bénéficiez d'un savoir-faire exceptionnel et d'une implication de tous les instants pour offrir à votre toiture "toutes les valeurs de la terre".

Tuile à emboîtement grand moule faiblement gabée à relief

» MARSEILLE

Poudenx

IMERYS Toiture



POUR VOUS, TOUTES LES VALEURS DE LA TERRE.

IMERYS Toiture > Contact

Site industriel de S' Geours d'Auribat
251, route de Pontonx - F 40380 S' Geours d'Auribat
Tél. : (33) 05 58 98 49 00 - Fax : (33) 05 58 98 96 85

www.imerys-toiture.com www.imerys-rooftiles.com

IMERYS
Toiture

Date de création : 10/02 - Date de mise à jour : 06/07 - www.imerys-toiture.com 04 74 40 54 12 - DOS. 07.03.030 - IMERYS TC - RCS LYON B 449 354 224

LA MARSEILLE Poudenx est produite sur le site de St Geours d'Auribat dans les Landes. Elle bénéficie ainsi de la qualité des argiles de cette région du Sud-Ouest et du savoir-faire d'une marque centenaire. Grâce à ses différents coloris, tous gorgés de soleil, et à sa gamme d'accessoires qui permet une pose à sec de l'ensemble des éléments de la couverture, la présence de la tuile Marseille Poudenx est très souvent relevée bien au-delà des frontières méridionales.

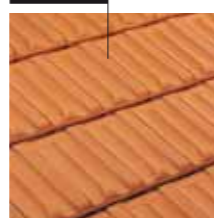


PRODUIT NATUREL SANS SILICONE

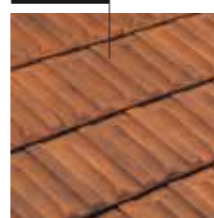
Coloris

Pour pallier les légères différences de coloris inhérentes à la cuisson et à la matière première, il est conseillé de panacher les produits.

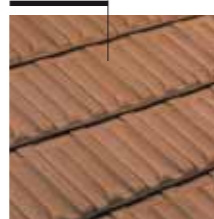
Rouge



Rouge Vieilli



Brun



Prescriptions de pose

Garantie 30 ans

La garantie qui s'applique à ces matériaux est soumise au respect des règles de l'art et du Document Technique Unifié (DTU) en vigueur. Ce document est édité par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) et diffusé par ce même organisme ainsi que par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Mise en œuvre selon les règles du DTU 40-21

La tuile Marseille Poudenx répond aux exigences de la Norme NF EN 1304, classe 1 d'imperméabilité, type C d'essais au gel. Pour de plus amples informations, se référer aux documents en vigueur.

Ce produit a été fabriqué selon une organisation qualité certifiée conforme par l'AF AQ, à la norme ISO 9001 version 2000.



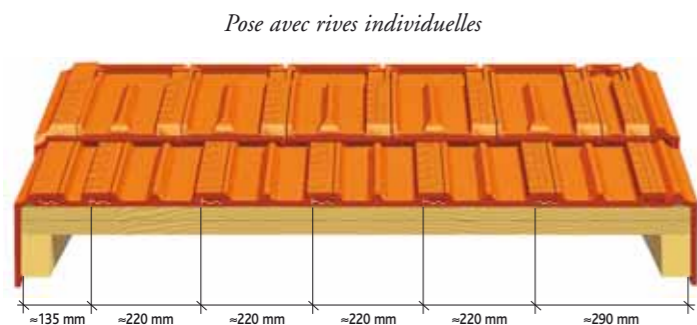
Toutes les réponses techniques N° Azur 0 810 148 223

www.le-toiture.com le site portail des leaders de la toiture

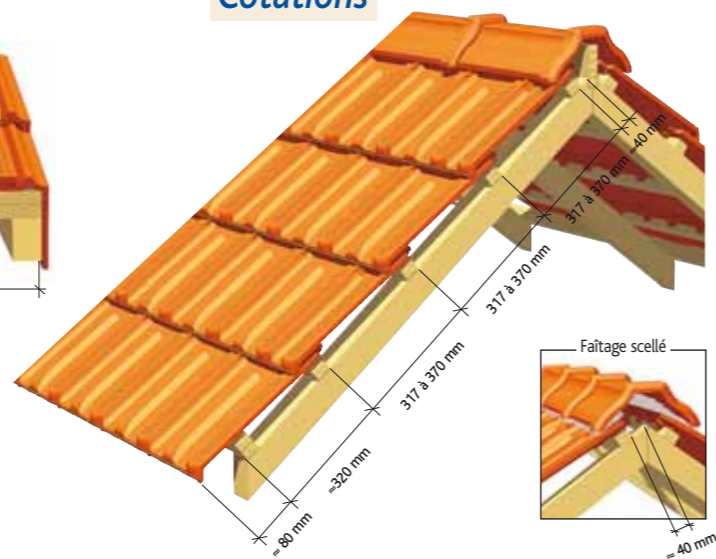
Caractéristiques

- Tuile à double emboîtement
- Longueur hors tout ≈ 440 mm
- Largeur hors tout ≈ 255 mm
- Poids unitaire ≈ 3,2 kg
- Ml de liteaux par m² de couverture :
Pureau mini de 317 mm = 3,15 ml
Pureau moyen de 343 mm = 2,91 ml
Pureau maxi de 370 mm = 2,70 ml
- Nbre au m² ≈ 12,5 (au pureau de 370 mm)
- Pose à joints croisés
- Poids au m² ≈ 40 kg (12,5 tuiles au m²)
- Pureau catalogue variable :
de 317 mm mini à 370 mm maxi
- Largeur utile ≈ 220 mm
- Quantité par palette : 240

Coupe transversale au niveau du liteau



Cotations



Ventilation en sous-face de la couverture

D.T.U. 40.21, art. 4.7 (extrait). La ventilation de la sous-face des tuiles et de leur support doit être assurée.

L'espace à ventiler sous couverture est constitué :

- soit par le volume du comble dans le cas d'une isolation disposée en plancher ;
- soit par la lame d'air contenue entre, d'une part la sous-face de la couverture et de son support, et, d'autre part, la face supérieure de l'isolant ou de l'écran disposés sous rampant.

Complémentaire, lors de la mise en œuvre d'un écran, la sous-face de celui-ci doit être également ventilée.

Section et répartition des orifices de ventilation de la sous-face de la couverture.

Suivant la configuration de la couverture, les sections totales des orifices de ventilation sont données dans le tableau ci-après, en fonction de la surface de la couverture projetée horizontalement et limitée aux locaux couverts.

Types de combles	Section totale «ventilation»
	S = 1/5 000
	S = 1/3 000
	S1 = 1/5 000 S2 = 1/3 000
	S1 = 1/5 000 S2 = 1/3 000

Section totale des orifices de ventilation.

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, pour l'autre moitié, au voisinage du faîtage. S caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et éléments de couverture. S1 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre écran et éléments de couverture. S2 caractérise la section des orifices en relation avec le volume à ventiler entre isolant et écran.

Dispositions particulières et accessoires destinés à la ventilation de l'espace sous couverture.

Les jeux entre les tuiles ne permettant pas la ventilation nécessaire, celle-ci doit être assurée par une entrée d'air en partie basse et une sortie d'air en partie haute de la couverture, au moyen de systèmes de ventilation linéaires en faîtage et en égout, ou au moyen de tuiles de ventilation (chatières ou autres) disposées en quinconce sur une ligne haute et une ligne basse.

En égout.

Des orifices de ventilation sont constitués :
• dans le plan de la couverture, par des chatières des tuiles de ventilation, ou des orifices résultant de la forme géométrique des tuiles ;
• en façade ou en avancée de toit, par des grilles ou des fentes continues.

Dans le cas de fente, la plus petite dimension des orifices et au minimum de 10 mm. Dans le cas où cette dimension est supérieure à 20 mm, il doit être disposé un grillage à mailles fines destiné à s'opposer à l'intrusion des petits animaux.

En faîtage.

Les orifices de ventilation sont constitués :
• soit par des chatières, des tuiles de ventilation ou des orifices résultant de la forme géométrique des tuiles ;
• soit par un dispositif de ventilation continue ;
• soit par des ouvertures résultant de la forme géométrique des closoirs de faîtage.

Dans le cas de comble non aménagé en locaux occupés, les orifices de ventilation peuvent être constitués de grilles disposées en partie haute des pignons, si ceux-ci ne sont pas distants de plus de 12 m.

Isolation thermique des combles

D.T.U. 40.21, art. 4.6 (extrait). L'isolation thermique peut être disposée en plancher de comble ou, dans le cas d'occupation de ces derniers, sous rampant.

L'isolant ne doit jamais être en contact avec la sous-face des tuiles ou de l'écran de sous-toiture, et ce, compte tenu des variations éventuelles de l'épaisseur de l'isolant.

Il doit subsister un espace ventilé d'au moins :

- 20 mm entre la sous-face des liteaux et la face supérieure de l'isolant dans le cas des couvertures sans écran ;
- 20 mm entre la sous-face de l'écran souple tendu ou de l'écran rigide et la face supérieure de l'isolant dans le cas des couvertures avec écran.

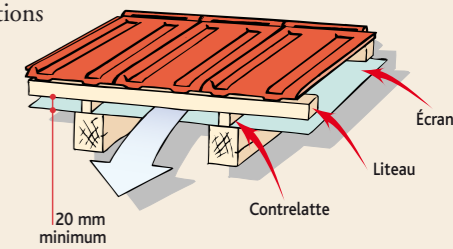
Ecrans

D.T.U. 40.21, art. 4.5 (extrait). On entend par «écran», un élément généralement continu souple ou rigide, interposé entre le comble et la face interne des tuiles. L'écran doit permettre la fixation des liteaux supports des tuiles ainsi que les contre-liteaux destinés à assurer la ventilation de la sous-face de ces dernières, et pour lesquels les dispositions à respecter sont définies aux paragraphes ci-après.

Ecran souple.

L'écran est fixé tendu sur les chevrons et le niveau d'appui des liteaux est relevé par une contre-latte d'épaisseur minimale de 20 mm, clouée sur la face supérieure du chevron.

En égout, l'écran doit être raccordé de façon à ce que les eaux de fonte des éventuelles pénétrations de neige poudreuse soient reconduites à l'extérieur du bâtiment.



Les avis techniques concernant les écrans souples de sous-toitures précisent les particularités de pose en matière :

- d'écartement maximal admissible des chevrons supports ;
- de valeur du recouvrement minimal des lés en fonction de la pente de la couverture.

La ventilation doit être assurée selon les dispositions du paragraphe 4.7.

Ecran rigide.

Ecran en bois ou en panneaux dérivés du bois. Afin d'assurer le passage de l'air, le plan d'appui des liteaux est relevé par un contre-liteau d'épaisseur de telle sorte qu'un espace de 20 mm minimum soit réservé sous les liteaux.

Mortiers

D.T.U. 40.21, art. 3.4 (extrait). L'emploi de mortier de ciment courant n'étant pas admis, on distingue deux catégories de mortier, le mortier de chaux ou de ciment à maçonner et le mortier bâtard, destinés soit aux hourdages, soit aux filets ou aux solins.

Le mortier de ciment courant conduit à une rigidité trop importante des assemblages et à des risques de fissuration. Se référer à l'article 3.4 pour dosages et utilisations.

Protection contre la neige poudreuse

D.T.U. 40.21, art. 4.8 (extrait).

Dans le cas d'une couverture en éléments discontinus telle que celle faisant l'objet du présent cahier des clauses techniques, la protection contre la neige poudreuse ne peut être assurée par le seul assemblage des éléments entre eux. En conséquence il est nécessaire de recourir à l'emploi d'un écran (souple ou rigide) tel que défini au paragraphe 4.5 et en veillant à respecter les dispositions prévues aux paragraphes 4.5 et 4.6 si cet écran est disposé au-dessus d'un isolant thermique ; cela requiert une étude préalable de conception, notamment pour les ouvrages particuliers de couverture.

Les exigences vis-à-vis de la protection contre la neige poudreuse doivent être précisées dans des documents particuliers du marché.

Mise en œuvre

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 et 40 km de la côte, de Lorient à la frontière belge. Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

ZONE 3

Côtes 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.

SITE PROTÉGÉ

Fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette direction du vent.

SITE NORMAL

Plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes, étendues ou non (vallonnements, ondulations).

SITE EXPOSÉ

Au voisinage de la mer : le littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres.

A l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple Mont Aigoual ou Mont Ventoux) et certains cols.

Litonnage :

écartement des liteaux (face amont à face amont) : variable de 317 mm mini à 370 mm maxi

Largeur utile : ≈ 220 mm

Tableaux des pentes minimales

Les pentes minimales admissibles indiquées dans les tableaux ci-dessous sont données en mètre par mètre de projection horizontale et sont celles du support (et non celles de la tuile en œuvre).

ZONES D'APPLICATION			
SITES	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
PROTÉGÉ	0,35	0,35	0,50
NORMAL	0,40	0,50	0,60
EXPOSÉ	0,60	0,70	0,80

ZONES D'APPLICATION			
SITES	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3
PROTÉGÉ	0,30	0,30	0,45
NORMAL	0,35	0,45	0,50
EXPOSÉ	0,50	0,60	0,70

Ces pentes sont valables pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m.

Pour les rampants supérieurs à 12 m de longueur de projection horizontale, nous consulter.

Les pentes définies dans les tableaux ci-avant s'appliquent à l'ensemble de la couverture.

Toutefois, pour les coyaulures, les lucarnes ou les parties d'ouvrage ponctuelles conduisant à des pentes inférieures au minimum exigé en partie courante, une étanchéité complémentaire doit être mise en place. Cette étanchéité doit être conçue de telle sorte qu'elle soit de nature à se substituer aux tuiles pour reconduire les eaux d'infiltration éventuelles à l'égout, toutes précautions étant prises par ailleurs pour maintenir la bonne ventilation de la sous-face des tuiles (voir D.T.U. 40.21 art. 4.7)

ZONE 1 au-dessous de 200 m

ZONE 2 entre 200 et 500 m

ZONE 3 au-dessus de 500 m

----- Lignes à 20 et 40 km de la mer
Compte tenu de l'imprécision de la carte, en particulier dans certaines parties où les différentes zones sont imbriquées, il convient de se référer aux définitions des zones indiquées ci-dessus qui seules font foi.

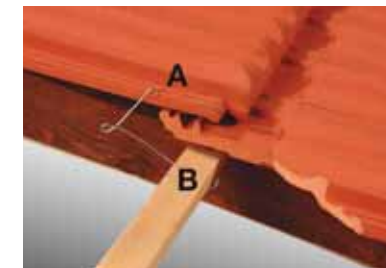
Fixation

DTU 40.21 art. 4.3 (extrait). La fixation est destinée à assurer le maintien de l'assemblage des tuiles entre elles lorsque les effets du vent risquent d'en déranger l'ordonnement. La fixation minimale des tuiles, en partie courante, doit être exécutée suivant les cas indiqués dans le tableau n°4 du DTU 40.21 art. 4.3. Lorsque la couverture se trouve directement au-dessus de locaux ouverts, des dispositions doivent être prises pour éviter l'envol des tuiles. **EN RIVE ET À L'ÉGOUT, TOUTES LES TUILES SONT FIXÉES.**

LES ZONES DE VENT ET SITES CONSIDÉRÉS SONT CEUX DÉFINIS PAR LE MODIFICATIF N°2 (DÉC. 99) AUX RÈGLES NV 65.



Fixation des tuiles en plain carré pour tenue au vent par pannetonnage.



Fixation des tuiles en plain carré pour tenue au vent par crochet "V1" Réf. CRV01. A : dans l'emboîtement longitudinal. B : sous le liteau



Fixation des tuiles en plain carré pour tenue à forte pente, par vis et rondelle d'étanchéité.



Fixation des tuiles en rive latérales, gauche et droite, par vis et rondelle d'étanchéité.



Fixation des tuiles du 1^{er} rang d'égout par crochet "PM" Réf. CRP03.



Fixation des rives individuelles et fronton par vis et rondelle d'étanchéité.

Points singuliers

• Réalisation d'un faîtage à sec



Après mise en place du closoir ventilé, les faitières sont vissées dans la lisse de rehausse.



Faîtage réalisé à sec avec faitières losangées à emboîtement et closoir ventilé, sans emploi de mortier.

• Réalisation d'un arêtier à sec



Après coupe des tuiles d'approche, pose du closoir ventilé sur lisse de rehausse et fixation des arêtiers par vis et rondelle d'étanchéité.



Arêtiers et bouts d'arêtier à emboîtement posés à sec, sur closoir ventilé, sans emploi de mortier.

• Réalisation d'une noue ouverte

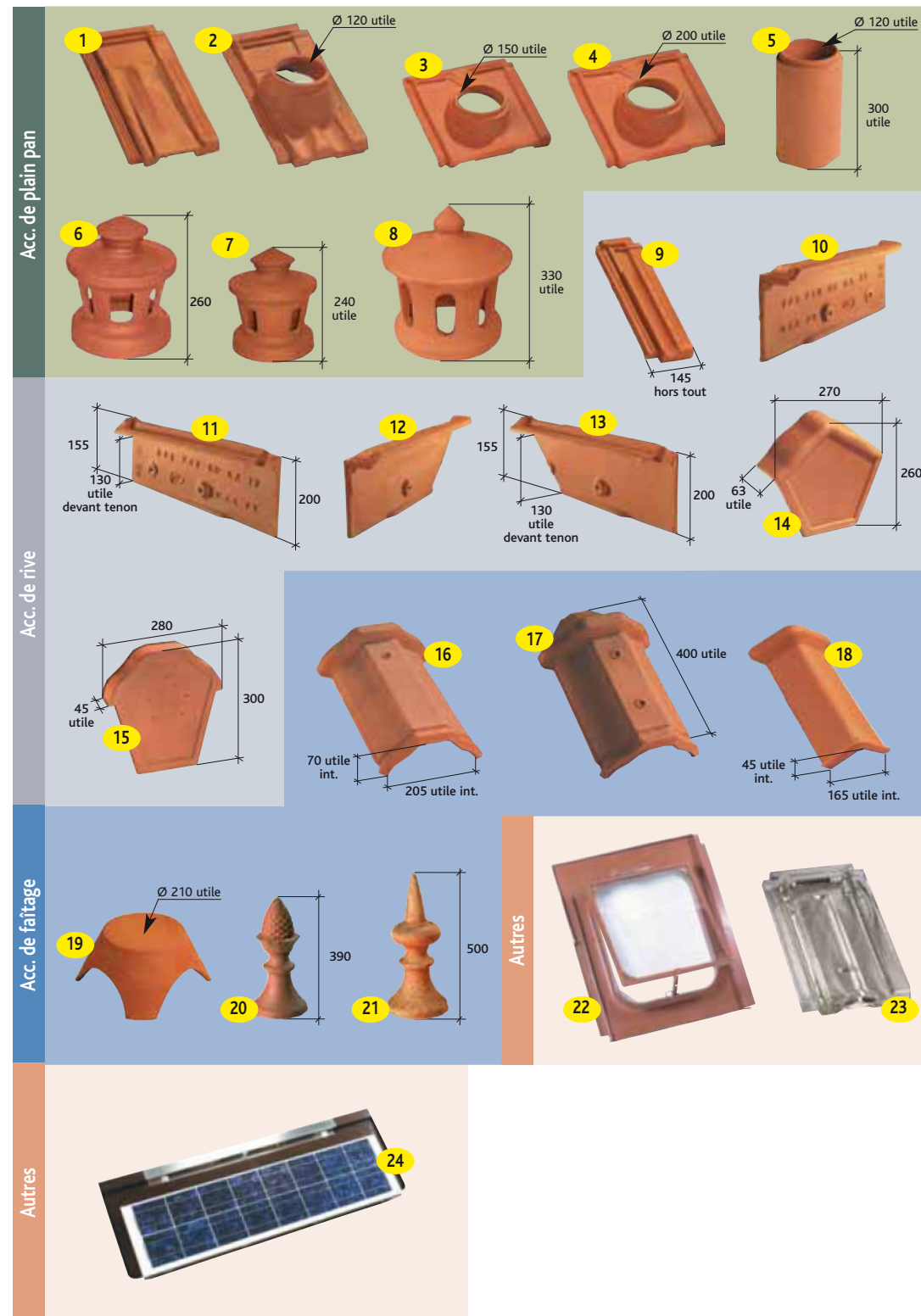


Mise en place de la noue métal façonnée à relevés, contre liteau filant et patte de fixation.



Les tuiles sont tranchées biaisées parallèlement à l'axe de la noue.

Accessoires



- 1 Tuile de ventilation Marseille (section sans grille = 34 cm²). Réf. 208.21
- 2 Tuile à douille Marseille Ø 120 utile Réf. 208.31
- 3 Tuile à douille Marseille Ø 150 utile Réf. 208.32
- 4 Tuile à douille Marseille Ø 200 utile Réf. 208.33
- 5 Tuyau Ø 120 utile Réf. 1013
Ø 150 utile Réf. 1014
Ø 200 utile Réf. 1015
- 6 Lanterne Ø 150 (section d'aération: 165 cm²) Réf. 1009
- 7 Lanterne Ø 120 utile (section d'aération: 140 cm²) Réf. 1011
- 8 Lanterne Ø 200 utile (section d'aération: 300 cm²) Réf. 1012
- 9 1/2 tuile Marseille Réf. 208.01
- 10 Rive individuelle gauche à recouvrement à pureau variable Marseille (2,7 au ml au pureau de 370 mm) Réf. 208.49
- 11 Rive individuelle droite à emboîtement à pureau variable Marseille (2,7 au ml au pureau de 370 mm) Réf. 208.48
- 12 Rive individuelle de faîtage gauche à recouvrement Marseille Réf. 208.51
- 13 Rive individuelle de faîtage droite à emboîtement Marseille Réf. 208.50
- 14 Fronton pour faitière angulaire Marseille à emboîtement Réf. 208.151
- 15 Fronton pour faitière Losangée à emboîtement Réf. 809
- 16 Faitière Losangée à emboîtement (2,5 au ml) Réf. 716
- 17 About de faitière Losangée à emboîtement Réf. 824
- 18 Faitière / arêtier angulaire à emboîtement pour pose bâtie (2,3 au ml) Réf. 208.150
- 19 Rencontre porte poinçon plat 3 ou 4 ouvertures rondes Réf. 937 ou 938
- 20 Poinçon pomme de pin sud Réf. 986
- 21 Poinçon pointe élancée sud Réf. 987
- 22 Châssis aluminium. Passage intérieur : 440 x 530 mm. (1) Réf. CHF 208
- 23 Tuile en verre (1) Réf. VER 208
- 24 Tuile photovoltaïque Réf. TP FAG 10 (nécessité d'ajouter 1 liteau par tuile photovoltaïque de 25 à 30 mm x 2380 mm)

(1) Produits de revente.

Toutes les cotes sont exprimées en mm et sont données à titre indicatif.