

BARDAGE D'ALUMINIUM GÉ

**GAMME
BARDAGE**

IMERYS
Toiture



IMERYS
Toiture

NOUS INNOVONS POUR L'HABITAT DURABLE

SOMMAIRE

ÉDITO

Leader sur le marché de la toiture en terre cuite, IMERYS Toiture décline son savoir-faire en façade. Au-delà des avancées de la réglementation thermique en termes d'isolation, la conscience environnementale évolue et encourage à l'innovation, aux évolutions technologiques et aux changements d'habitudes. Cette démarche fait partie des valeurs fondamentales d'IMERYS Toiture qui propose des produits en terre cuite, sains, naturels, isolants et durables.

L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) est l'un des grands chevaux de bataille de la RT2012 et concerne aussi bien le neuf que la rénovation. Les solutions de bardage pour protéger l'isolant sont nombreuses, la tuile terre cuite est l'une d'entre elles et présente de nombreux avantages en terme de protection, d'isolation, de durée de vie, de coût et de facilité de pose.

IMERYS Toiture travaille en permanence pour apporter des solutions produits innovantes et répondre aux enjeux environnementaux de demain : des solutions concrètes pour un habitat toujours plus performant, économe, confortable et donc plus durable.



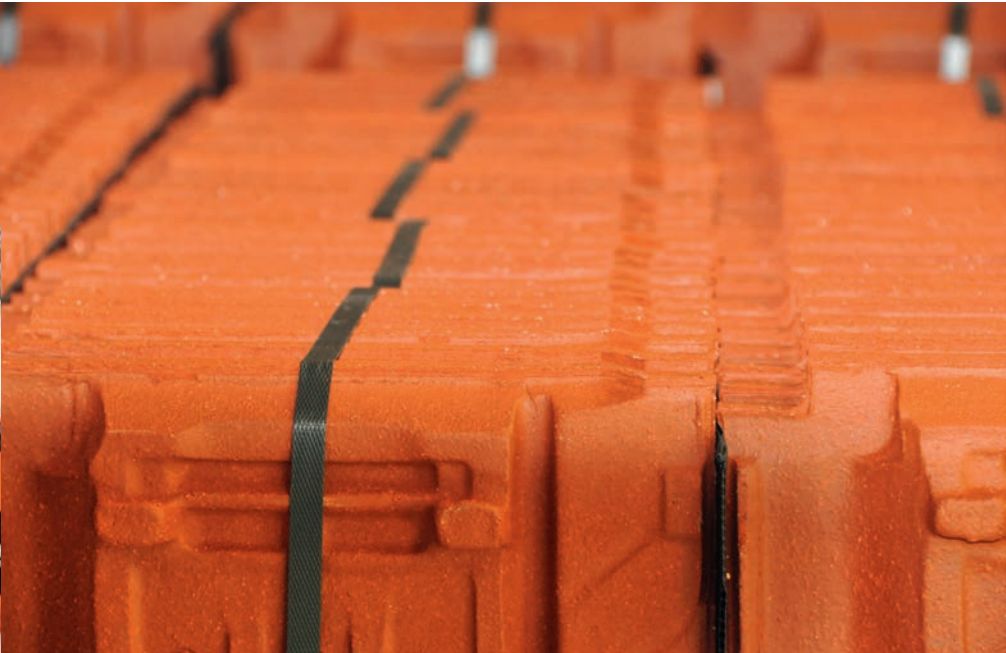
QUALITÉS P.4

Fabriquée en France à partir de matériaux 100% naturels, la tuile terre cuite a su évoluer au fil des années pour devenir toujours plus moderne et variée. En bardage, elle devient une véritable double peau qui protège et sublime le bâtiment.

P.22

POSE

En bardage, la pose de la tuile terre cuite est similaire à la pose en toiture. Quelques spécificités sont néanmoins nécessaires à connaître afin d'avoir toutes les clés en main pour réaliser son chantier.



STYLE

P.8

Esthétique et contemporaine, la tuile terre cuite offre en bardage un nombre infini de possibilités architecturales.

SERVICES P.32

Chez IMERYS Toiture, la proximité est une valeur essentielle. Être proche de vous, c'est être à 100% à vos côtés, au quotidien. Découvrez des services adaptés à chaque étape de vos projets.



P.14

GAMME

Découvrez un extrait des modèles les plus utilisés en bardage. Pensez-y, tous les modèles sont compatibles*.

*Pour plus d'informations sur la compatibilité en bardage des modèles de tuile IMERYS Toiture, contactez notre hotline au N°Azur : 0 810 148 223 (Prix d'un appel local depuis un poste fixe).

QUALITÉ

QUOI?
DE **LA TUILE
TERRE CUITE**
EN BARDAGE
?!?



FACILE

ÉCOLOGIQUE

Les tuiles terre cuite IMERYS Toiture se composent d'éléments 100% naturels sans ajout de composants nocifs pour l'environnement. Toujours dans une démarche environnementale, nous mettons un point d'honneur à limiter notre empreinte carbone en utilisant des énergies propres issues du biogaz et de la biomasse. La répartition de nos unités de production et de stockage permet également une large couverture du territoire, limitant ainsi les rejets de gaz à effet de serre dans l'atmosphère liés au transport des marchandises.



PÉRENNE

Utilisée depuis des millénaires, la terre cuite est reconnue pour sa très haute qualité de résistance et de durabilité. Les tuiles IMERYS Toiture sont composées d'argile de qualité, cuites selon un processus de cuisson à très haute température, qui garantit une qualité optimale et assure une grande résistance aux intempéries. En bardage la tuile terre cuite est la solution la plus pérenne, IMERYS Toiture vous la garantit pendant 30 ans.

Le bardage en tuile terre cuite ne nécessite pas de savoir-faire particulier, la pose à la verticale se fait en toute simplicité avec une mise en œuvre similaire à celle de la toiture. Grâce à son poids plume, sa manipulation est confortable et sa mise en œuvre aisée. L'entretien se fait également en toute simplicité, hormis un éventuel brossage pour éliminer les traces qu'ont pu laisser les intempéries, aucun entretien n'est nécessaire pour préserver l'aspect du bardage en tuile terre cuite au fil des années. Choisissez la facilité !



ÉCONOMIQUE

La tuile terre cuite est l'une des solutions de bardage des plus économiques. En utilisant le même matériau sur la toiture et sur les façades vous limitez le nombre d'intervenants et d'engins sur le chantier. Lors du remplacement d'un élément (pour masquer un point d'encrage ou remplacer une tuile cassée), vous n'avez qu'un petit élément à remplacer, qui sera beaucoup plus économique.

Chantier réalisé en HP10 Huguenot, coloris Ardoisé - Réalisation Architecte Audrey LABLANCHE

STYLE



Souplesse

L'agencement de petits éléments vous permet d'obtenir une véritable souplesse architecturale et ainsi de pouvoir réaliser des façades qui allient élégance et innovation.



Harmonie

Utiliser le même matériau en toiture et en façade assure une fluidité architecturale que l'on remarque. En neuf, exploitez-la dès la phase créative pour un design unique. En rénovation, sublimez ou réinventez le style existant.



Créativité

Avec son large panel de couleurs et ses différents formats, à pureau plat ou géométrique, ses nuances grises, rouges ou panachées, la tuile terre cuite utilisée en bardage repousse les limites de la créativité. Créez un bâtiment unique que vous n'aviez encore jamais imaginé.



Modernité

Conçue dans un matériau à hautes performances, la tuile terre cuite en vertical répond à toutes les exigences des constructions d'aujourd'hui. La large gamme IMERYS Toiture a su évoluer au fil des tendances vous permettant ainsi de proposer des constructions qui associent modernité, design et qualité.



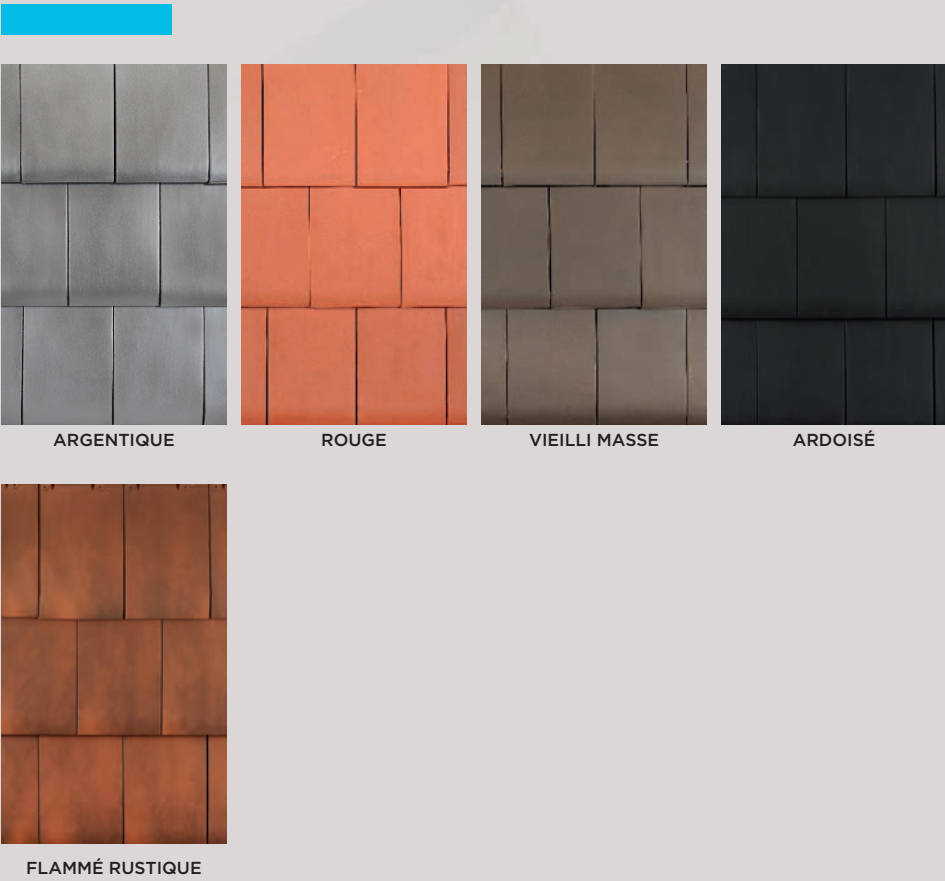
GÄ
_M
_MTE

TUILE À EMBOÎTEMENT

HP 10
Huguenot

Tuile à emboîtement
grand moule à pureau plat.
Pose à joints croisés.

Pureau maxi	376 mm
Pureau mini	310 mm
Largeur utile	268 mm
Longueur hors tout	460 mm
Largeur hors tout.....	306 mm
Nombre au m ² (au pureau de 376 mm).....	10
Poids de la tuile.....	4,3 kg
Quantité par palette (paquets de 5 tuiles) ...	240
Poids brut par palette.....	1080 kg



FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ

IMERYS Toiture
vous conseille
le Crochet MONO



Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement

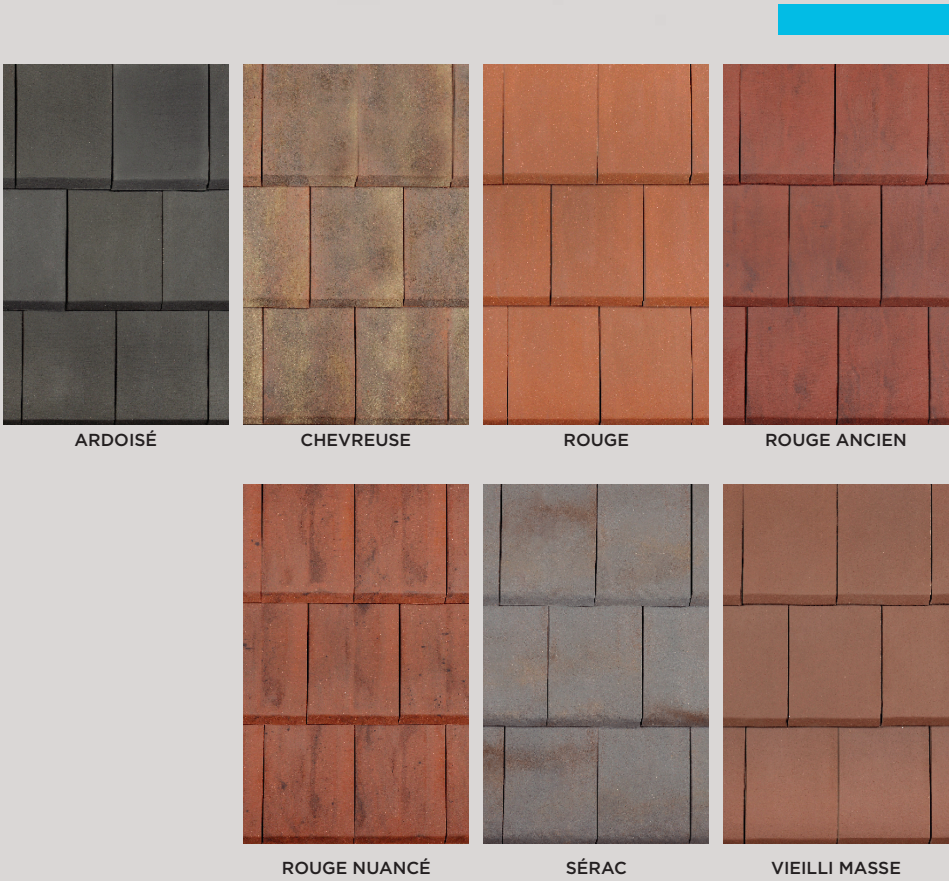


TUILE À EMBOÎTEMENT

ALPHA 10

Tuile à emboîtement
grand moule à pureau plat.
Pose à joints croisés.

Pureau maxi	370 mm
Pureau mini	330 mm
Largeur utile	270 mm
Longueur hors tout	455 mm
Largeur hors tout.....	310 mm
Nombre au m ² (au pureau de 364 mm)	10,5
Poids de la tuile.....	4,43 kg
Quantité par palette (paquets de 5 tuiles) ...	240
Poids brut par palette.....	1112 kg



Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement

FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ

IMERYS Toiture
vous conseille
le Crochet MONO

TUILE À EMBOÎTEMENT

DIAMANT

Tuile à emboîtement grand moule à relief. Pose à joints croisés.

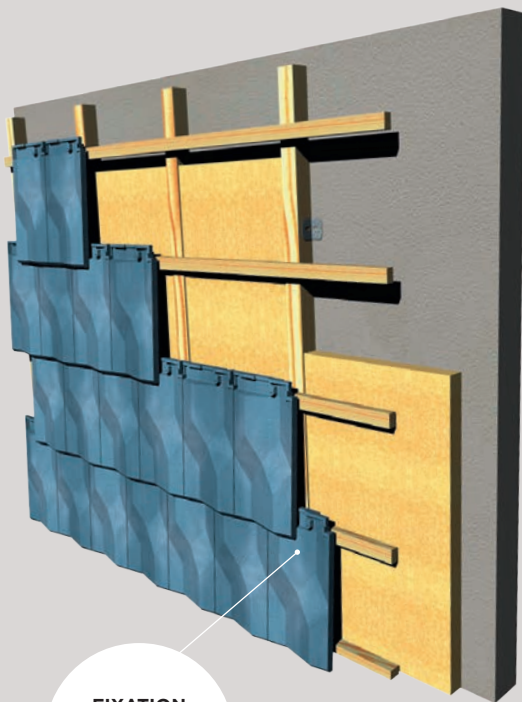
Pureau	380 mm
Largeur utile	260 mm
Longueur hors tout	450 mm
Largeur hors tout.....	304 mm
Nombre au m ²	10
Poids de la tuile.....	4,3 kg
Quantité par palette (paquets de 5 tuiles) ...	240
Poids brut par palette.....	1035 kg



ARGENTIQUE



FLAMMÉ RUSTIQUE



FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ

IMERYS Toiture
vous conseille
le Crochet MONO



Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement.



TUILE PLATE

PLATE PRESSÉE
17x27 S^{te} Foy

Tuile plate de format 17x27.
Pose à joints croisés.
Une qualité exceptionnelle d'argile issue
des carrières de Sainte Foy l'Argentière.

Pureau avec un recouvrement de 3 cm	120 mm
Pureau avec un recouvrement de 5 cm	110 mm
Largeur utile	170 mm
Longueur hors tout	272 mm
Largeur hors tout.....	170 mm
Nombre au m ² (au pureau de 120 mm).....	49
Nombre au m ² (au pureau de 110 mm)	53
Poids de la tuile.....	1,2 kg
Quantité par palette (paquets de 15 tuiles) ...	720
Poids brut par palette.....	922 kg



VIGNOBLE



CHEVREUSE



MILLÉSIME



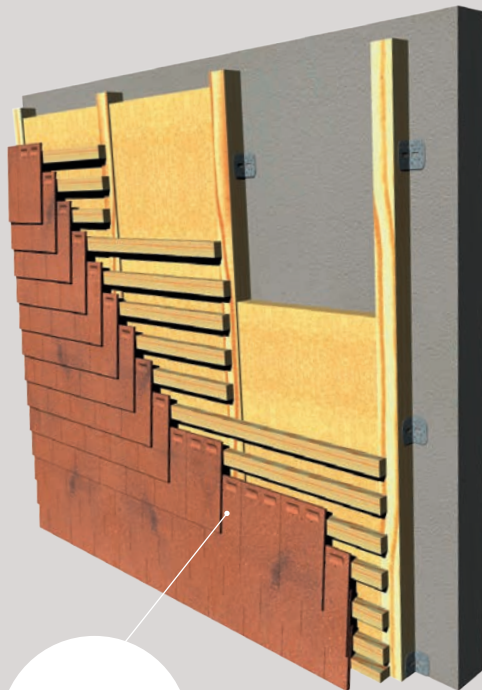
ROUGE ETNA



ROUGE NUANCÉ



TERRE DE BEAUCE



FIXATION
AVEC VIS



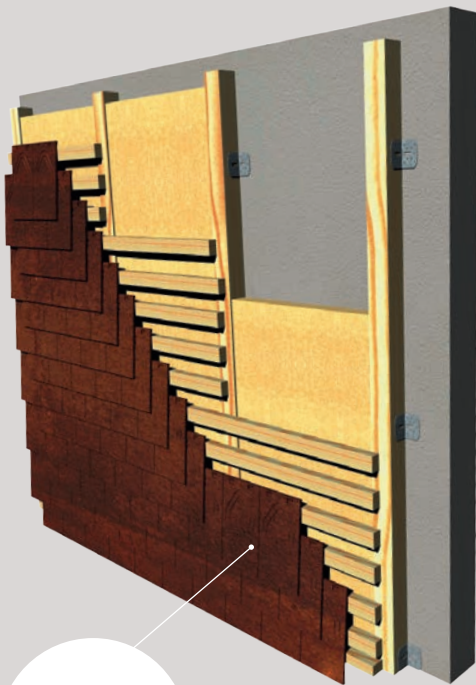
Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement.

TUILE PLATE

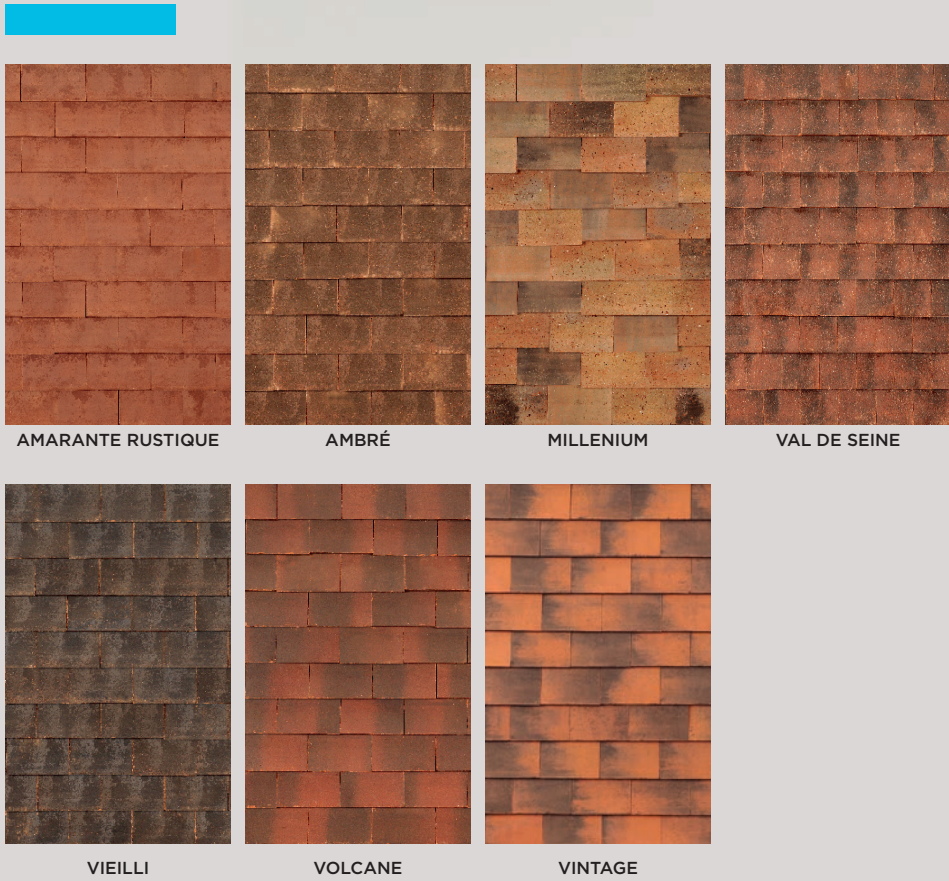
PLATE 17 x 27
Phalempin

Tuile plate de format 17 x 27.
Pose à joints croisés.

Pureau avec un recouvrement de 3 cm	120 mm
Pureau avec un recouvrement de 5 cm	110 mm
Largeur utile	168 mm
Longueur hors tout	268 mm
Largeur hors tout.....	168 mm
Nombre au m ² (au pureau de 120 mm)	49
Nombre au m ² (au pureau de 110 mm)	54
Poids de la tuile.....	1,1 kg
Quantité par palette (paquets de 17 tuiles)	1088
Poids brut par palette.....	1230 kg



FIXATION
AVEC VIS



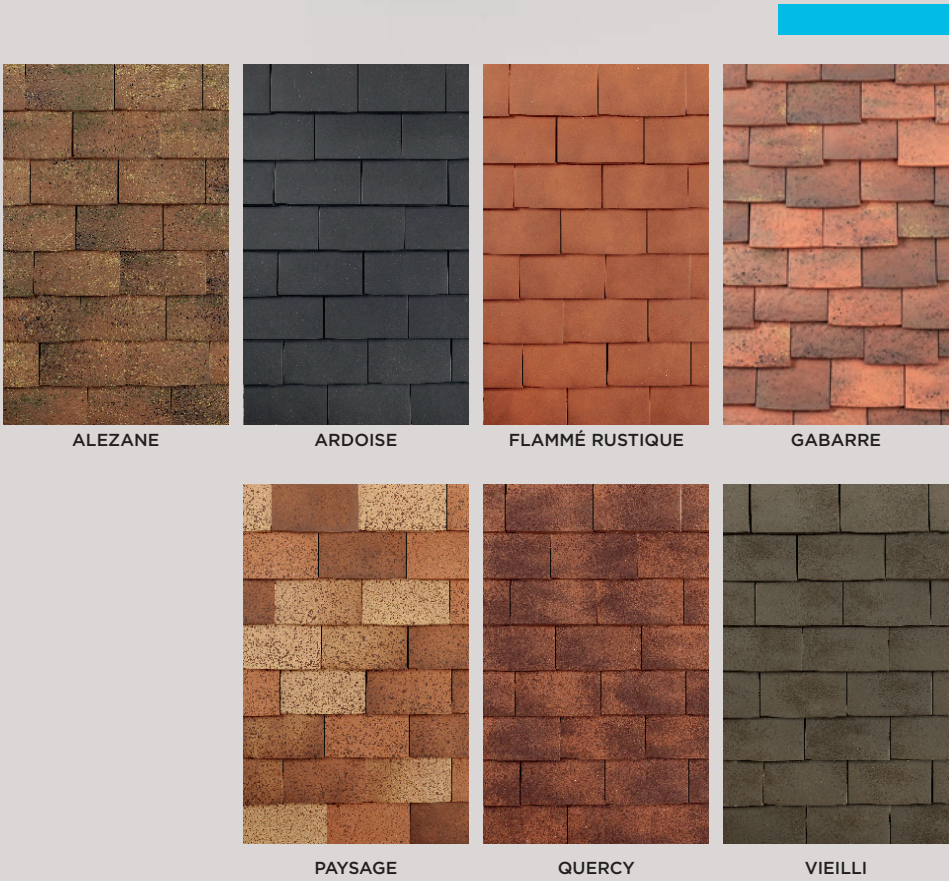
Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement.

TUILE PLATE

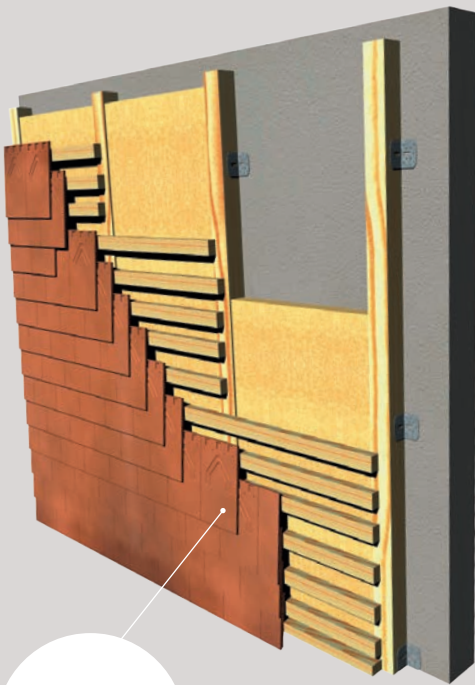
PLATE 20 x 30
Huguenot

Tuile plate de format 20 x 30.
Pose à joints croisés.

Pureau avec un recouvrement de 5 cm	125 mm
Pureau avec un recouvrement de 7 cm	115 mm
Largeur utile	200 mm
Longueur hors tout	300 mm
Largeur hors tout.....	200 mm
Nombre au m ² (au pureau de 125 mm)	40
Nombre au m ² (au pureau de 115 mm)	43
Poids de la tuile.....	1,6 kg
Quantité par palette (paquets de 11 tuiles) ...	660
Poids brut par palette.....	1103 kg

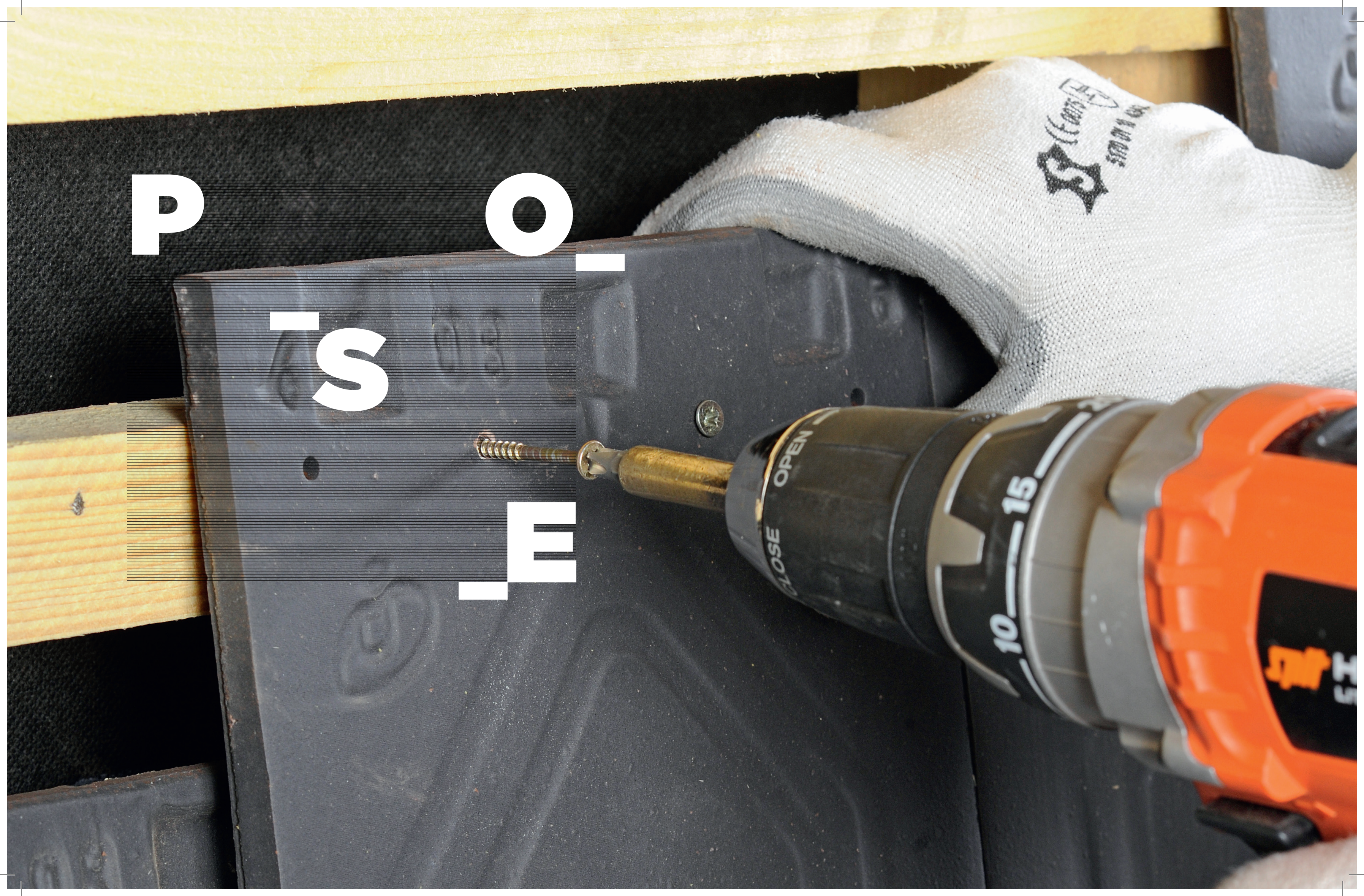


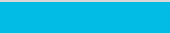
Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR.
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement.



FIXATION
AVEC VIS

P
o
l
i
s
t
e
r





GUIDE DE POSE

tuiles à emboîtement

1

2

3

Le bardage rapporté traditionnel est constitué :

- d'un support 1
- d'une ossature en bois 2
- et de tuiles 3

Cette mise en œuvre peut être réalisée avec ou sans isolant.

TUILE À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP10
Huguenot
COLORIS FLAMMÉ
RUSTIQUE
VOIR P.16

1

2

3

Le support

Il est constitué :

- > de murs en béton et en éléments de maçonnerie qui doivent être conformes aux DTU 20.1 et 23.1
- > de supports porteurs dont les caractéristiques physiques et mécaniques lorsqu'ils sont méconnues, doivent bénéficier de mesures in situ réalisées suivant le cahier du CSTB n° 1661

L'ossature

Les dimensions couramment utilisées pour les liteaux, les chevrons et leur entraxe de pose sont les suivantes :

Dimensions des liteaux	Dimensions des chevrons	Entraxe des chevrons
25 x 32 mm 25 x 38 mm	63 x 75 mm	600 mm maximum

L'ossature en bois est constituée de chevrons de section rectangulaire et de liteaux.

Les chevrons sont fixés au support à l'aide de pattes métalliques. Les éléments sont fixés entre eux par vissage.

Les vis et les pattes doivent être protégées de la corrosion.

L'entraxe des chevrons est de 600 mm. Cet entraxe peut être ramené à 450 mm ou 300 mm en rives pour assurer une résistance accrue au vent et aux chocs de corps mou en rez-de-chaussée.

Les pattes sont disposées en quinconce de part et d'autre des chevrons à un intervalle de 1,35 m. Tous les 4 niveaux, soit environ tous les 11 m, un fractionnement de l'ossature doit être réalisé.

Les liteaux sont fixés sur les chevrons à l'aide de clous annelés, ou de clous torsadés, ou de vis à bois à raison de deux vis ou clous à chaque intersection.

Les tuiles

La mise en œuvre des tuiles de terre cuite à emboîtement respecte principalement les mêmes dispositions qu'en toiture.

En bardage, les points particuliers à prendre en compte sont la fixation, la ventilation, le traitement des angles et des ouvertures, ainsi que le remplacement d'une tuile cassée.

Comme en toiture, les tuiles de terre cuite posées en bardage nécessitent une ventilation en sous-face des produits afin d'assurer leur pérennité.

La fixation

D'UNE TUILE À EMBOÎTEMENT



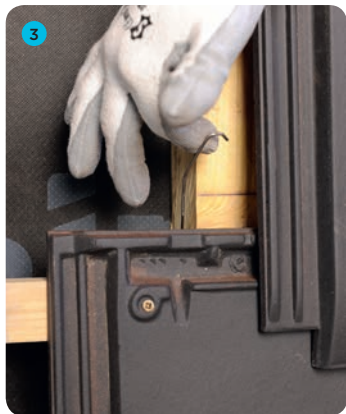
1 Vissage en partie haute

Toutes les tuiles sont fixées en partie haute par une vis au minimum et en partie basse par un crochet.

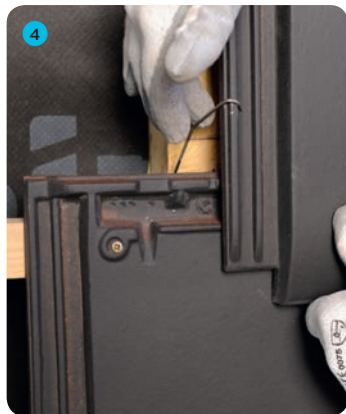
TUILE À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP10
Huguenot
VOIR P.16



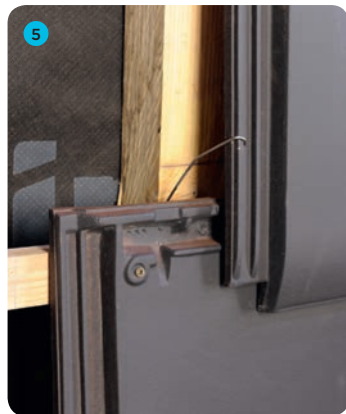
2 Crochet en partie basse



3 Passage sous le liteau et positionnement sur le liteau



4 Crochetage dans l'emboîtement

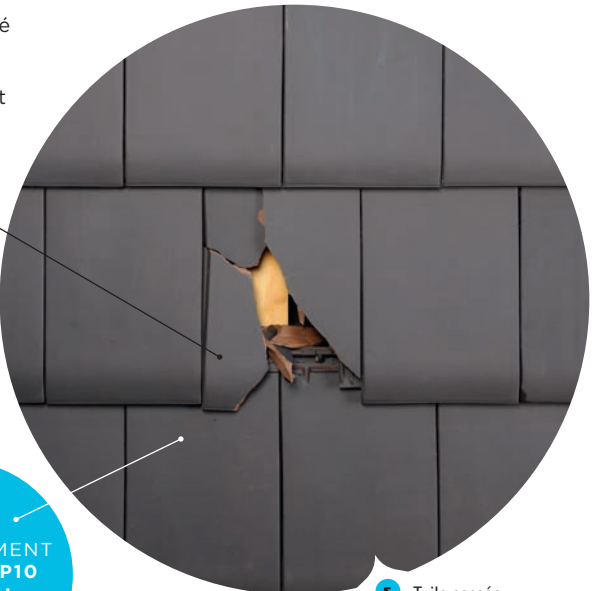


5 La fixation est terminée

Le remplacement

D'UNE TUILE À EMBOÎTEMENT

La mise en œuvre d'un échafaudage ancré en façade du bâtiment ou la casse d'une tuile sur un bardage existant peuvent nécessiter le remplacement d'une tuile.



K Tuile cassée en plain carré

TUILE À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP10
Huguenot
VOIR P.16



1 Placer une cale sous la tuile gauche voisine de la tuile cassée pour créer un jeu et faciliter le retrait des morceaux



2 Finir de casser la tuile avec précaution



3 Placer une cale sous la tuile droite voisine de la tuile cassée et retirer les derniers morceaux



4 Couper la fixation qui tenait la tuile au ras du liteau à l'aide d'un outil approprié



5 Retirer les vis de fixation de la tuile inférieure



6 Placer la platine sous le support de fixation



7 Fixer la platine en partie basse dans les trous de préperçage de la tuile inférieure



8 Fixer la platine en partie haute dans le liteau support de bardage



9 Placer les cales comme indiqué sur la photo



10 Soulever la cale de gauche pour créer un jeu. Faire glisser la tuile de remplacement après lui avoir cassé les tenons et réaliser 2 trous sur sa face apparente



11 Retirer la cale avant d'emboîter la tuile de remplacement



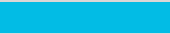
12 Finir la mise en place de la tuile de remplacement



13 Fixer la tuile par vissage



14 Remplacement terminé, intégration parfaite



GUIDE DE POSE

tuiles plates



TUILE PLATE
17x27 Phalempin,
2 COLORIS MIXÉS
VOIR P.20

Le bardage rapporté traditionnel est constitué :

- d'un support 1
- d'une ossature en bois 2
- et de tuiles 3

Cette mise en œuvre peut être réalisée avec ou sans isolant.

1 Le support

Il est constitué :

- > de murs en béton et en éléments de maçonnerie qui doivent être conformes aux DTU 20.1 et 23.1
- > de supports porteurs dont les caractéristiques physiques et mécaniques lorsqu'ils sont méconnues, doivent bénéficier de mesures in situ réalisées suivant le cahier du CSTB n° 1661

2 L'ossature

Les dimensions couramment utilisées pour les liteaux, les chevrons et leur entraxe de pose sont les suivantes :

Dimensions des liteaux	Dimensions des chevrons	Entraxe des chevrons
15 x 40 mm 18 x 50 mm	63 x 40 mm	400 mm 600 mm

L'ossature en bois est constituée de chevrons de section rectangulaire et de liteaux.

Les chevrons sont fixés au support à l'aide de pattes métalliques. Les éléments sont fixés entre eux par vissage.

Les vis et les pattes doivent être protégées de la corrosion.

L'entraxe des chevrons est de 600 mm. Cet entraxe peut être ramené à 450 mm ou 300 mm en rives pour assurer une résistance accrue au vent et aux chocs de corps mou en rez-de-chaussée.

Les pattes sont disposées en quinconce de part et d'autre des chevrons à un intervalle de 1,35 m. Tous les 4 niveaux, soit environ tous les 11 m, un fractionnement de l'ossature doit être réalisé.

Les liteaux sont fixés sur les chevrons à l'aide de clous annelés, ou de clous torsadés, ou de vis à bois à raison de deux vis ou clous à chaque intersection.

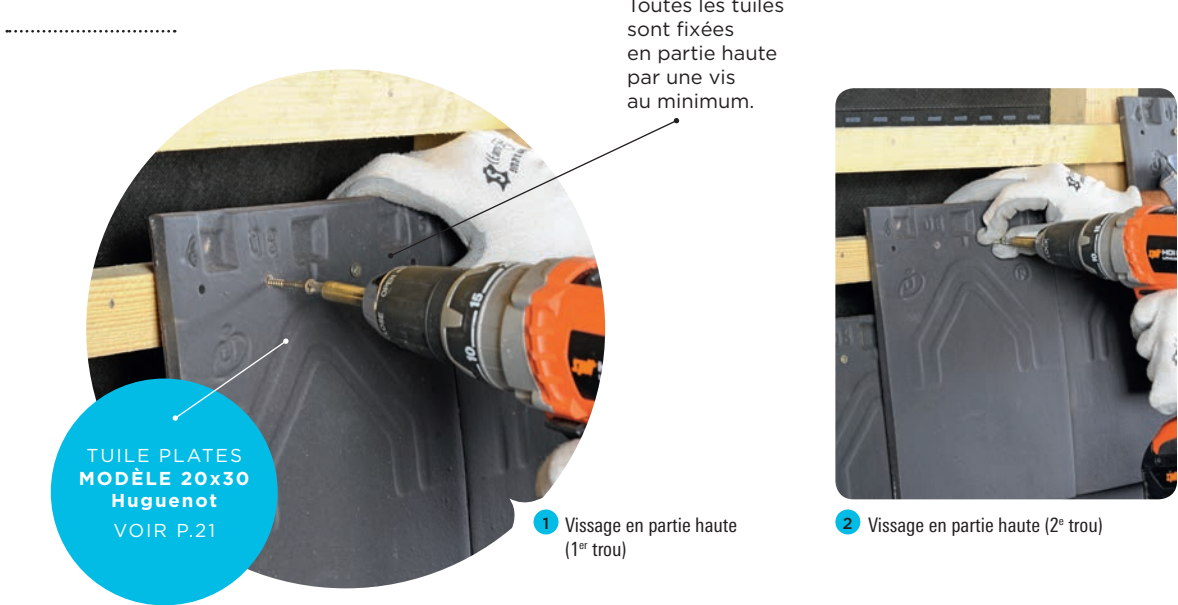
3 Les tuiles

La mise en œuvre des tuiles plates de terre cuite respecte principalement les mêmes dispositions qu'en toiture.

En bardage, les points particuliers à prendre en compte sont la fixation, la ventilation, le traitement des angles et des ouvertures, ainsi que le remplacement d'une tuile cassée.

Comme en toiture, les tuiles de terre cuite posées en bardage nécessitent une ventilation en sous-face des produits afin d'assurer leur pérennité.

La fixation D'UNE TUILE PLATE



Le remplacement D'UNE TUILE PLATE

La mise en œuvre d'un échafaudage ancré en façade du bâtiment ou la casse d'une tuile sur un bardage existant peuvent nécessiter le remplacement d'une tuile. Cette intervention doit être réalisée en respectant le mode opératoire suivant :



Préconisations de pose
TUILES À EMBOÎTEMENTS ET TUILES PLATES

LA VENTILATION

Comme en toiture, **une lame d'air ventilée** doit être réalisée en sous-face des tuiles afin d'assurer une bonne ventilation des matériaux.

Cette **ventilation** doit être assurée par une entrée en partie basse et une sortie en partie haute de la façade au moyen d'ouvertures ou de dispositifs de ventilation linéaires.

En fonction de la hauteur de l'ouvrage, **l'épaisseur de la lame d'air** et **la section de ventilation** doivent être les suivantes :

Hauteur de l'ouvrage	Épaisseur lame d'air*
H < 12 m	30 mm
12 m ≤ H ≤ 18 m	40 mm
18 m ≤ H ≤ 24 m	50 mm
H = 24 m	60 mm

* La lame d'air peut être réduite à 30 mm si une reprise de ventilation est mise en œuvre tous les 11 m environ. Pour les façades qui présentent une hauteur supérieure à 24 m, un fractionnement de la lame d'air est obligatoire tous les 24 m.

Hauteur de l'ouvrage	Section de ventilation horizontale par mètre linéaire
3 m	50 cm
6 m	65 cm
12 m	90 cm
18 m	100 cm
24 m	115 cm

TRAITEMENT DES ANGLES ET DES OUVERTURES

En fonction de la configuration du bâtiment, du calepinage des produits et de leurs accessoires standards, les finitions sont réalisées soit par **des profilés métalliques**, soit par **des accessoires de terre cuite spécifiques** (produits coupés et collés réalisés fabriqués sur commande spéciale).

Les profilés métalliques

s'adaptent facilement à tous les chantiers et présentent de nombreux avantages...

ADAPTABLE

Les profilés métalliques s'utilisent de manière identique sur tous les points singuliers : raccords fenêtres ou autres ouvertures, angles du bâti... Un seul fabricant pour tous vos chantiers.

ÉCONOMIQUE

C'est la solution de traitement des points singuliers la plus économique, vous n'avez qu'un type de matériau que vous adaptez sur tout le chantier.

RAPIDE ET FACILE

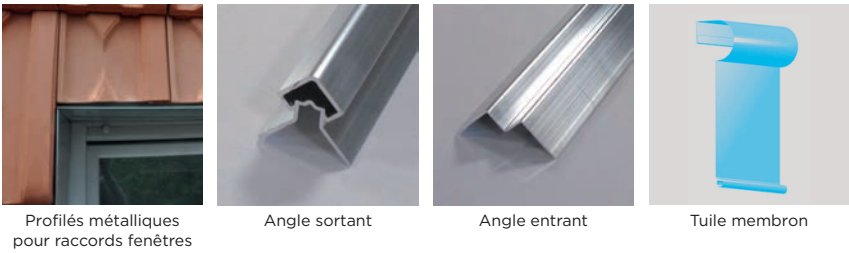
Pas de délais supplémentaires de livraison des matériaux qui sont produits en série et peuvent si nécessaire être refaçonnés directement sur place.

COMMUN

Les profilés métalliques s'adaptent à tous les types de tuile terre cuite, vous pouvez utiliser cette finition sur tous vos chantiers de bardage en tuile terre cuite.

SOUPLE

Une mise en forme comme vous le souhaitez, cette solution de finition s'adapte en toute souplesse à toutes les formes nécessaires à votre réalisation.



Nous pouvons également vous proposer sur commande **des accessoires en terre cuite sur mesure** pour vos raccords d'angles ou encore entre la toiture et la façade (tuile membron). Contactez votre interlocuteur IMERYS Toiture.

S E R V I C E _ S



LES SERVICES GAGNANTS

by IMERYS TOITURE



www.imerys-toiture.com



Toujours une bonne raison de choisir IMERYS Toiture

Chez IMERYS Toiture, la proximité est une valeur essentielle. Être proche de vous, c'est être à 100% à vos côtés, au quotidien. C'est pouvoir vous offrir des produits de qualité, d'une grande diversité ainsi que des services adaptés à chaque étape de vos projets. C'est pour ces raisons que nous vous proposons des offres de services uniques sur le marché!

IMERYS Toiture vous apporte les conseils et les atouts pour vous satisfaire et vous accompagner au quotidien. Nos centres de formation, notre hotline dédiée, l'assistance 1^{er} chantier, notre service après-vente... participent également à la fidélité et l'attachement des artisans à notre marque.

Formations

Service Formations

Connaissance de la couverture et du bardage théorique ou pratique, mise en œuvre dans les règles des DTU, techniques de poses spécifiques, perfectionnement ou montage des tuiles photovoltaïques...

Suivez une formation dans l'un de nos 6 centres agréés !

Prenez une longueur d'avance !

Profitez d'initiations ou de perfectionnements sur les métiers de couverture toiture et de la pose en bardage grâce à des formations qualifiantes adaptées à votre niveau et à vos attentes :

- Formation Bardage
- Formations Tuiles Terre Cuite
- Formations Photovoltaïque
- Formations Ecole CFA/CAP

Renseignez-vous sur le programme et le détail de nos formations !

Vous souhaitez vous inscrire ? Contactez votre interlocuteur IMERYS Toiture habituel
Vous ne nous connaissez pas encore ? Envoyez votre demande à : c.lemoal@imerys-toiture.com

ST GERMER DE FLY (60)

PARGNY SUR SAULX (51)

QUINCIEUX (69)

ST GEOURS D'AURIBAT (40)

SALON DE PROVENCE (13)

LEGUEVIN (31)

UNE FORMATION DÉDIÉE BARDAGE

UNE JOURNÉE DE FORMATION BARDAGE IMERYS Toiture !

- 8h30** Accueil
- 9h00 > 11h30** Le principe du bardage en tuile de terre cuite
- 11h30 > 12h30** Mise en œuvre sur maquette (support, ossature, pose des tuiles)
- 12h30 > 13h30** Pause déjeuner
- 13h30 > 14h30** Visite d'usine (si la formation se déroule sur un site de production)
- 14h30 > 17h30** Suite de la mise en œuvre sur maquette (fixation des produits, ventilation, remplacement d'une tuile, points singuliers)

N'attendez plus,
INSCRIVEZ-VOUS !



Notre équipe d'experts est là pour vous répondre

Besoin d'un quantitatif ou d'une validation technique ? Un point de réglementation à éclaircir ?
 Besoin d'un renseignement sur les produits IMERYS Toiture et la pose en bardage ?
 Une difficulté inhabituelle ?

Du lundi au jeudi :

8h - 12h
14h - 18h

Le vendredi :

8h - 12h
14h - 16h

hot.line@imerys-toiture.com

N°Azur 0 810 148 223

PROPOSITION D'APPEL LOCAL, DÉPENS UN POSTE FIXE

De la tuile posée à la verticale !

Venez vous former à la pose de la tuile terre cuite en bardage.

Inscrivez-vous dans l'un de nos 6 centres de formation agréés et recevez toutes les clés pour passer du toit à la façade. Vous aborderez la théorie et la pratique de la pose de la tuile terre cuite en bardage : la fixation, le traitement des points singuliers, le remplacement d'une tuile cassée grâce à la platine... IMERYS Toiture vous accompagne au quotidien afin que vous puissiez aborder sereinement ces nouvelles techniques de pose de la tuile terre cuite.

**PLUS
D'INFOS**

P.35

OU CONTACTEZ-NOUS
AU N°AZUR :

0 810 148 223

(Prix d'un appel local
depuis un poste fixe).

 **IMERYS**
Toiture

 **Siège Social**

Parc d'Activités de Limonest

1, rue des Vergers – Bât.3 – BP 22

F-69 579 Limonest Cedex

Tél : +33 (0)4 72 52 02 72

Fax : +33 (0)4 72 17 08 54

www.imerys-toiture.com

www.imerys-solaire.com