

B Ä R

D Ä

G E

**GAMME
BARDAGE**

.....
EDILIANS



EDILIANS

SOMMAIRE

ÉDITO

Leader sur le marché de la toiture en terre cuite, EDILIANS 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'EDILIANS 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.

EDILIANS 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 EDILIANS, 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 EDILIANS, contactez notre hotline au N°Azur : **0 810 148 223** Service 8,00 € / min + prix appel.

QUALITÉ

TÉ

S





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

Chantier réalisé en **HP 10 Huguenot, coloris Ardoisé** - Réalisation Architecte **Audrey LABLANCHE**



FACILE



ÉCOLOGIQUE

Les tuiles terre cuite EDILIANS 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 EDILIANS 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, EDILIANS 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 !

PROTECTRICE

Comme une double peau, la tuile terre cuite en bardage protège parfaitement l'isolant pour répondre à la mise en œuvre de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE). En effet l'isolation du bâtiment est une priorité de chaque instant : 25% des déperditions de chaleur se font par la façade (source ADEME). Le choix du matériau terre cuite en bardage offre une importante inertie thermique qui, couplée d'une lame d'air ventilée et d'un matériau isolant, assurera performance et pérennité de l'isolation. La tuile a un rôle de régulateur et répond parfaitement aux attentes de la RT 2012 en terme de protection de l'isolant.



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.

STYLE





Souplesse

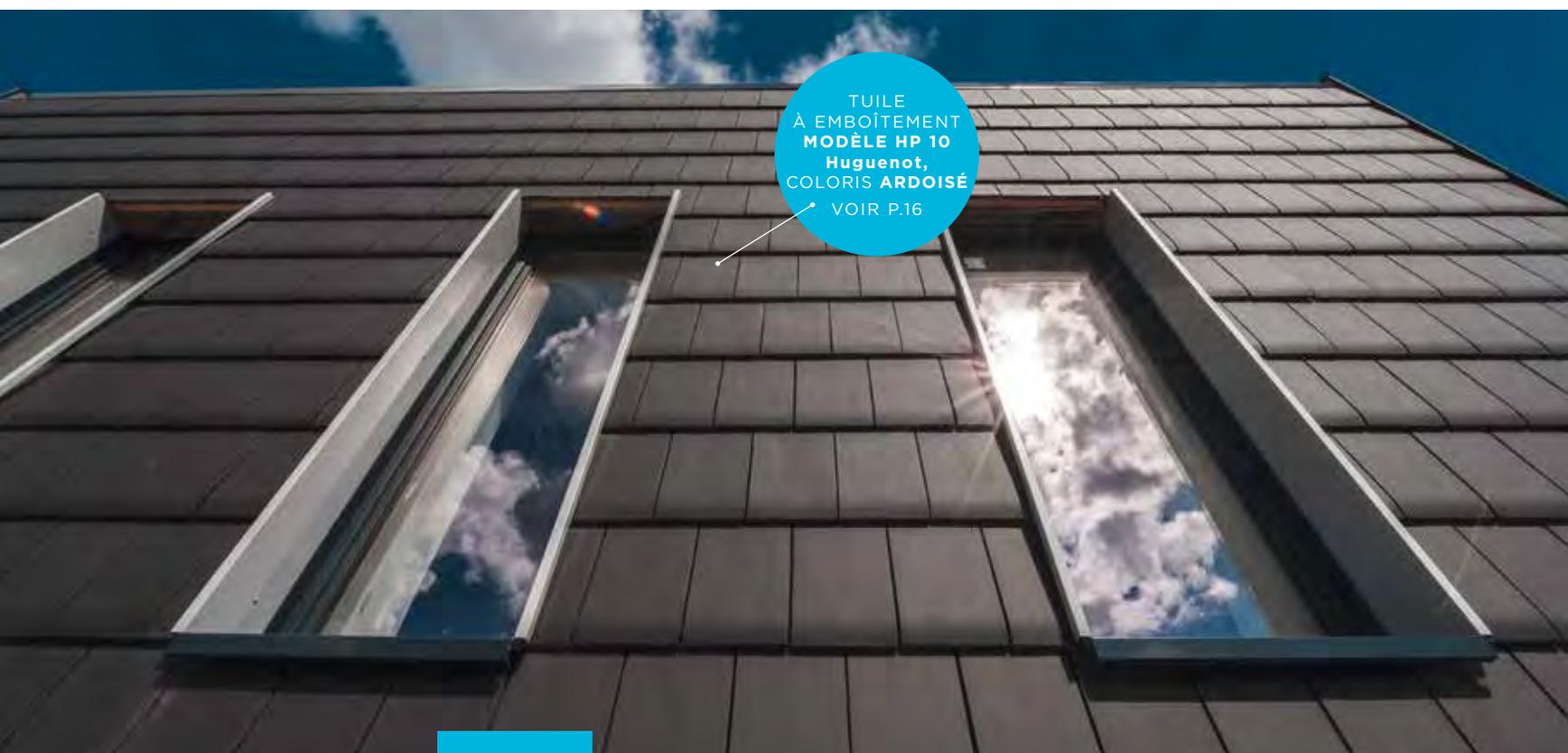
L'agencement de petits éléments vous permet d'obtenir une véritable souplesse architecturale et ainsi de pouvoir réaliser des façades qui allient élégance et innovation.

TUILE PLATE
PRESSÉE 27x41
Jacob, COLORIS
CHEVREUSE



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, sublimatez ou réinventez le style existant.



Créativité

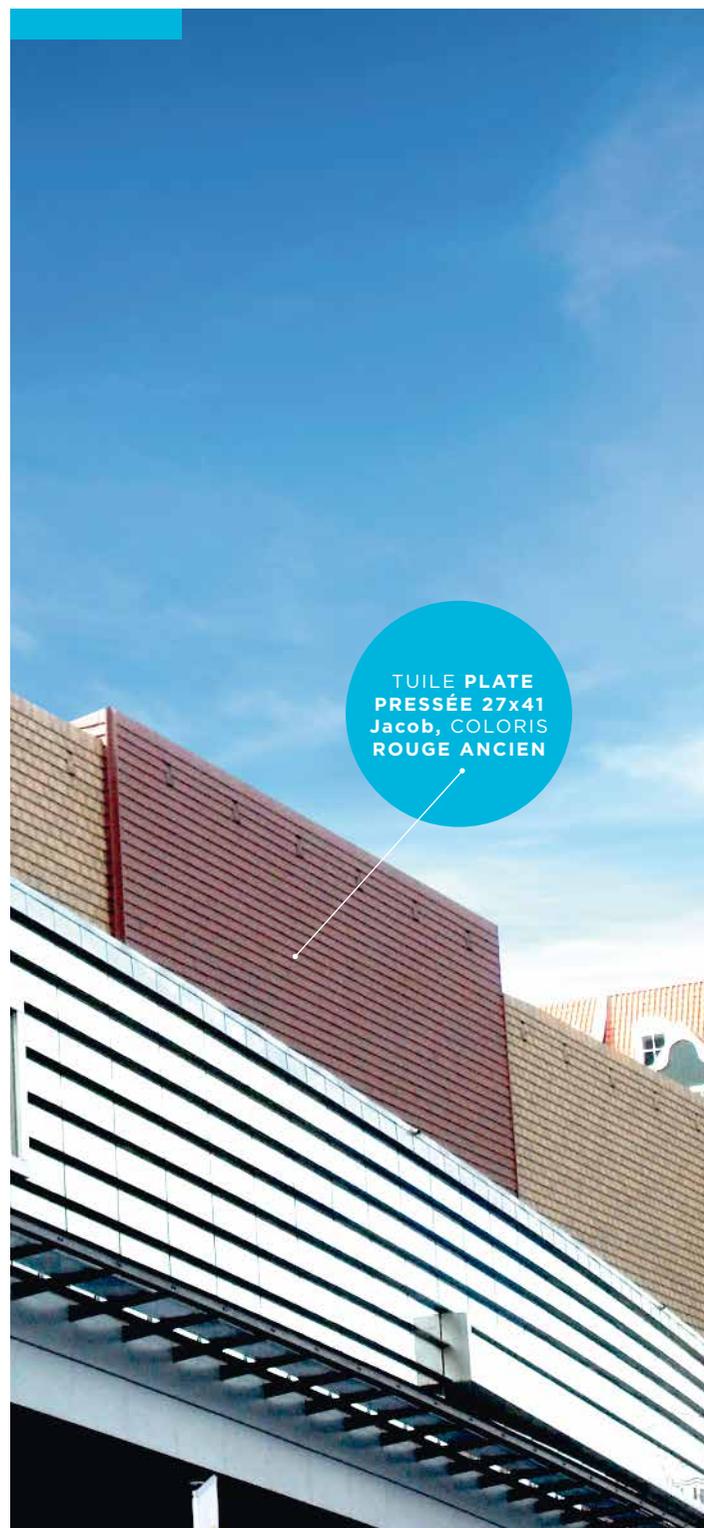
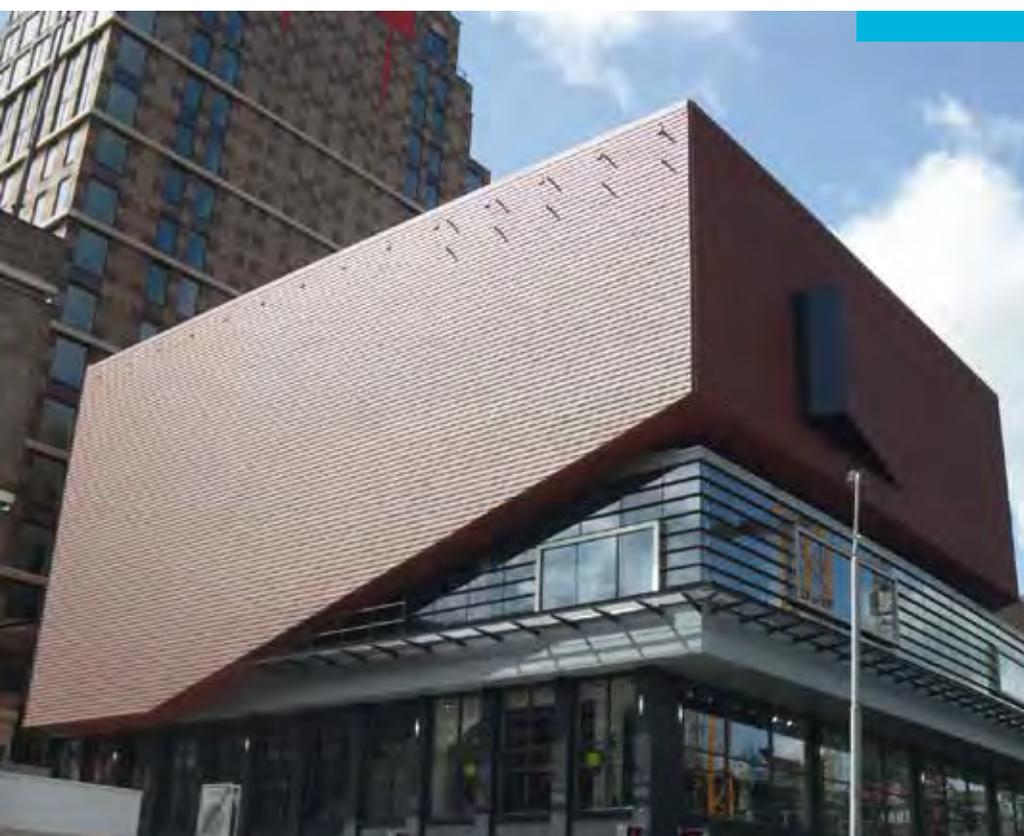
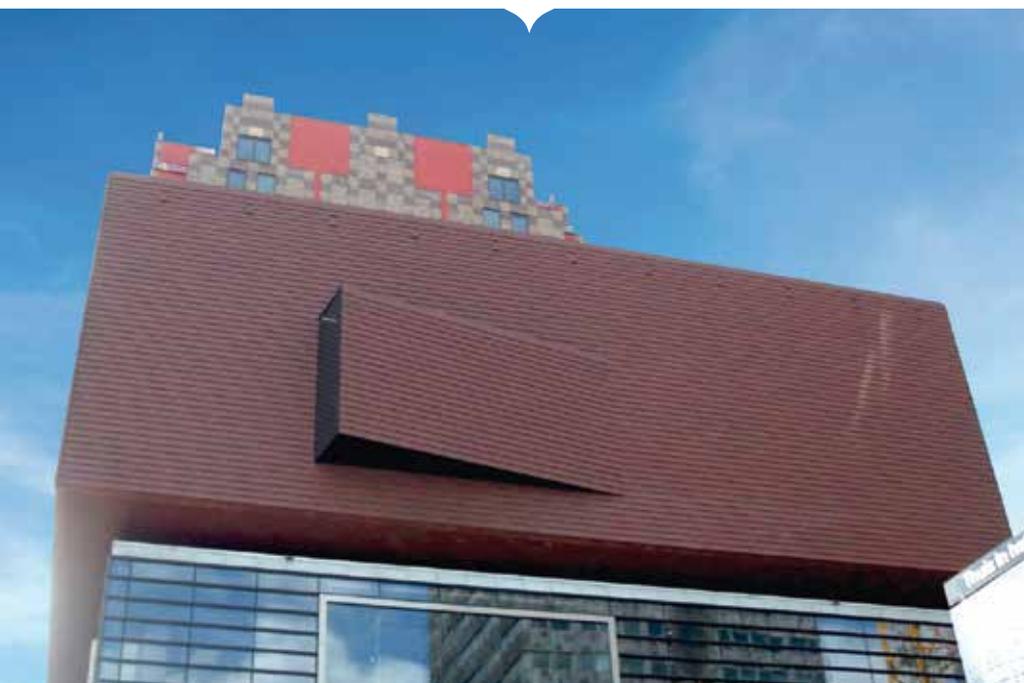
Avec son large panel de couleurs et ses différents formats, à pureau plat ou géométrique, ses nuances grises, rouges ou panachées, la tuile terre cuite utilisée en bardage repousse les limites de la créativité. Créez un bâtiment unique que vous n'aviez encore jamais imaginé.

TUILE
À EMBOÏTEMENT
MODÈLE DIAMANT
Huguenot, COLORIS
ARGENTIQUE
VOIR P.18



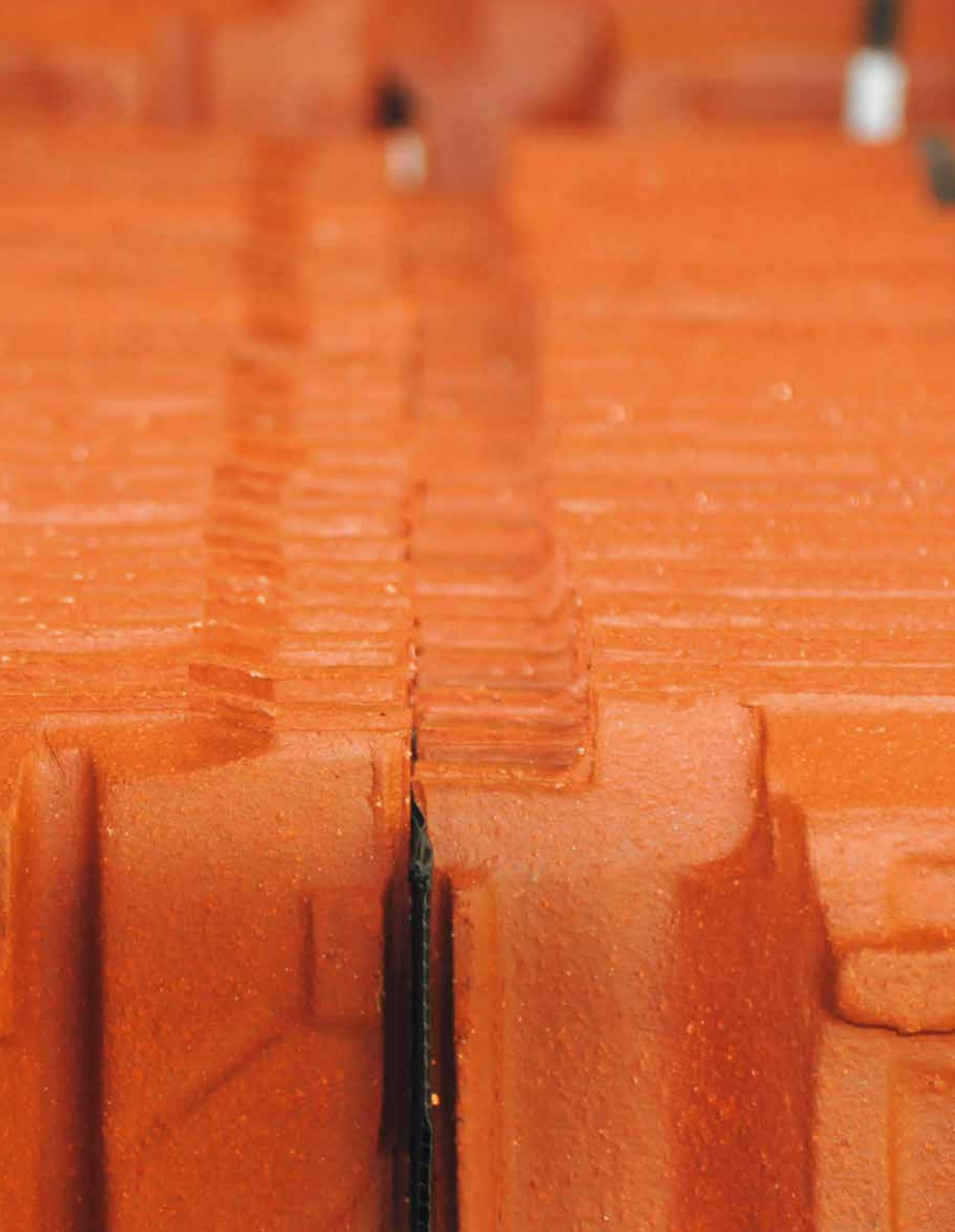
Modernité

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 EDILIANS a su évoluer au fil des tendances vous permettant ainsi de proposer des constructions qui associent modernité, design et qualité.



TUILE PLATE
PRESSÉE 27x41
Jacob, COLORIS
ROUGE ANCIEN

**G Ä
_ M
_ M T E**



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



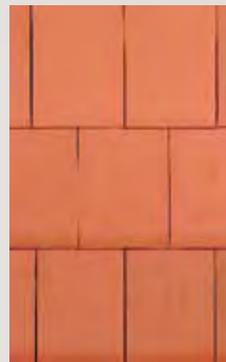
**FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ**



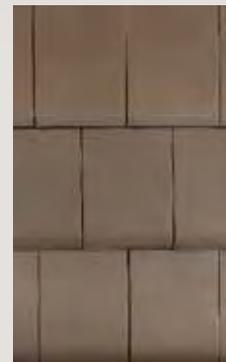
EDILIANS
vous conseille
**le crochet harpon
CR.HARP.GM**



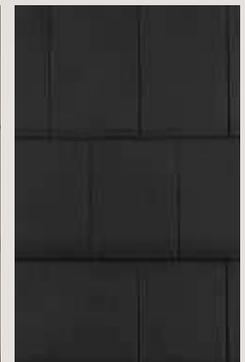
ARGENTIQUE



ROUGE



VIEILLI MASSE



ARDOISÉ



FLAMMÉ RUSTIQUE



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



TUILE À EMBOÎTEMENT

ALPHA 10 Ste Foy

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 370 mm)	10
Poids de la tuile.....	4,43 kg
Quantité par palette (paquets de 5 tuiles) ...	240
Poids brut par palette.....	1112 kg



ARDOISÉ

CHEVREUSE

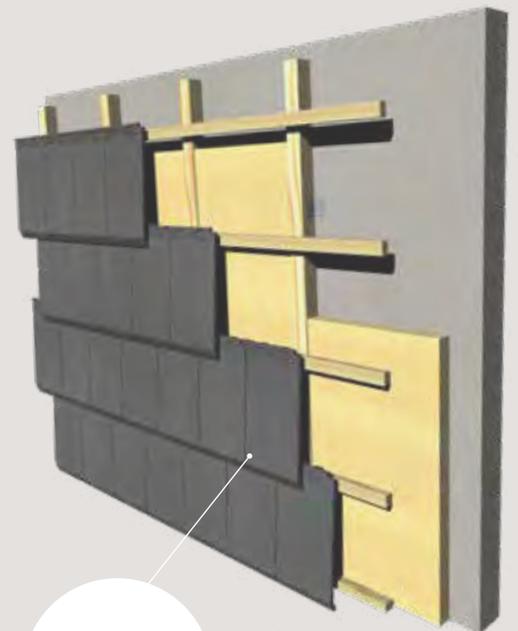
ROUGE

ROUGE ANCIEN

ROUGE NUANCÉ

SÉRAC

VEILLI MASSE



FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ



EDILIANS
vous conseille
le crochet harpon
CR.HARP.GM



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

DIAMANT Huguenot

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

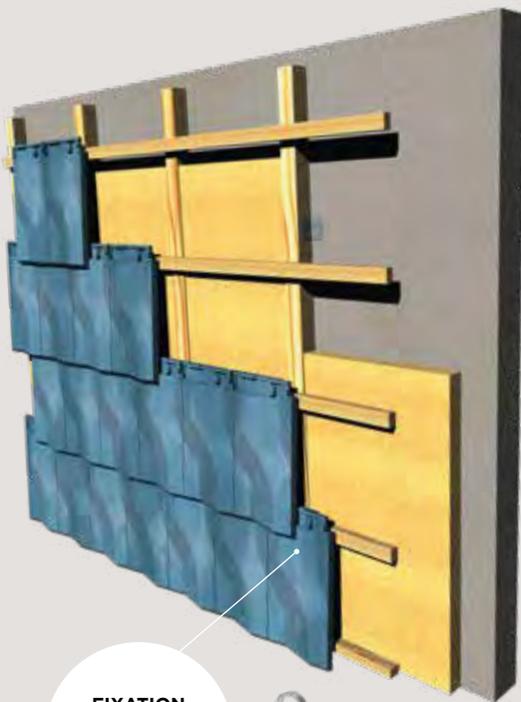
Pureau.....	380 mm
Largeur utile.....	260 mm
Longueur hors tout.....	450 mm
Largeur hors tout.....	304 mm
Nombre au m ²	10
Poids de la tuile.....	4,3 kg
Quantité par palette (paquets de 5 tuiles)....	240
Poids brut par palette.....	1035 kg



ARGENTIQUE



FLAMMÉ RUSTIQUE



**FIXATION
AVEC VIS ET
CROCHET EN
PLAIN CARRÉ**



EDILIANS
vous conseille
**le crochet harpon
CR.HARP.GM**



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 Ste 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



VIEILLI MASSE



CHEVREUSE



MILLÉSIME



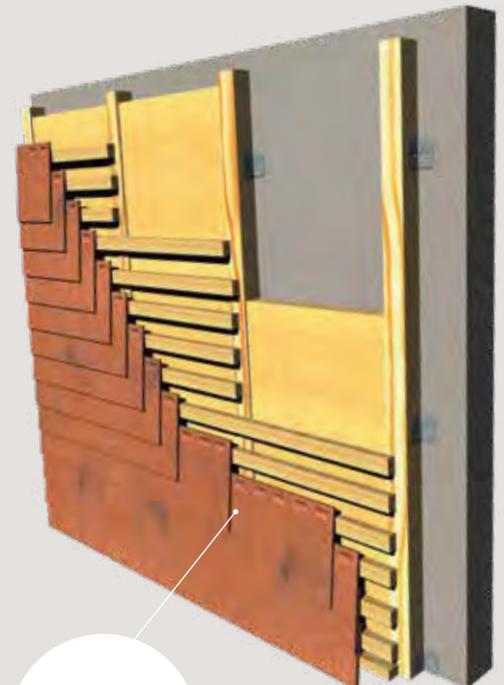
ROUGE ETNA



ROUGE NUANCÉ



TERRE DE BEAUCE



FIXATION
AVEC VIS



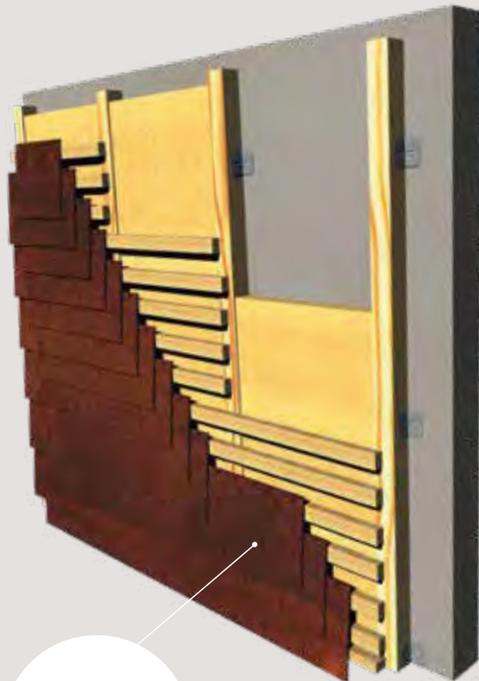
Ce produit a été fabriqué selon une organisation
qualité certifiée conforme par l'AFNOR
Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001
pour l'environnement

TUILE PLATE

PLATE 17X27 Phalempin

Tuile plate de format 17x27.
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**



AMARANTE RUSTIQUE



AMBRÉ



MILLENIUM



VAL DE SEINE



VIEILLI



VOLCANE



VINTAGE



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



UN FORMAT ÉCONOMIQUE BÉNÉFICIAIRE D'UNE ARGILE DE TRÈS HAUTE QUALITÉ

TUILE PLATE

PLATE 20X30 Huguenot

Tuile plate de format 20x30. 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



ALEZANE



ARDOISE



FLAMMÉ RUSTIQUE



GABARRE



PAYSAGE



QUERCY



VIEILLI



FIXATION AVEC VIS



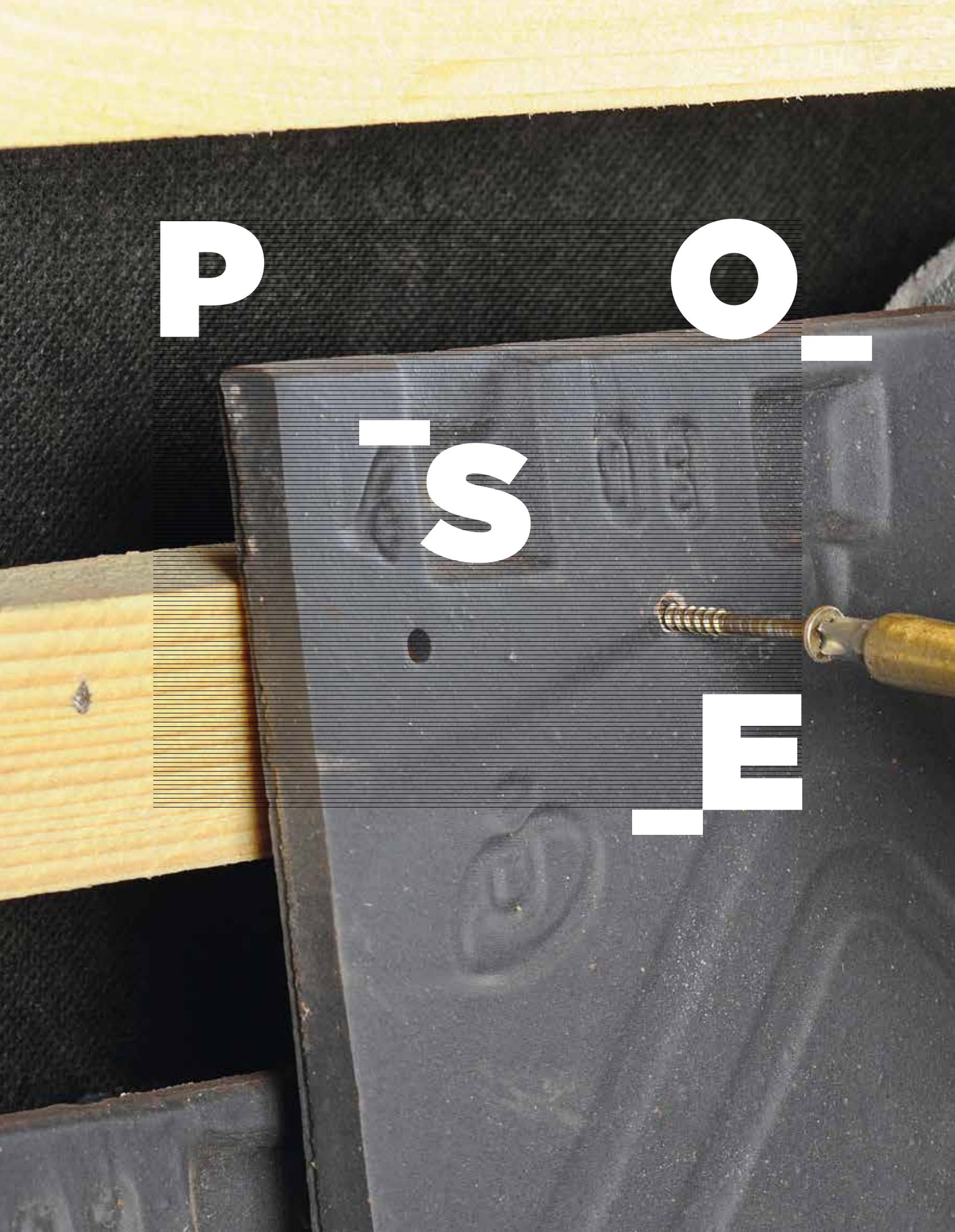
Ce produit a été fabriqué selon une organisation qualité certifiée conforme par l'AFNOR Certification à la norme ISO 9001 et ISO 14001 pour l'environnement

P

O

S

E





STAINLESS
5170 01 1 001
B
Eaton

CLOSE OPEN

10 15

STAINLESS

GUIDE DE POSE

tuiles à emboîtement

TUILE
À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP 10
Huguenot,
COLORIS **FLAMMÉ**
RUSTIQUE
VOIR P.16

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
25 x 32 mm 25 x 38 mm	63 x 75 mm	600 mm maximum

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

3 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.**

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.

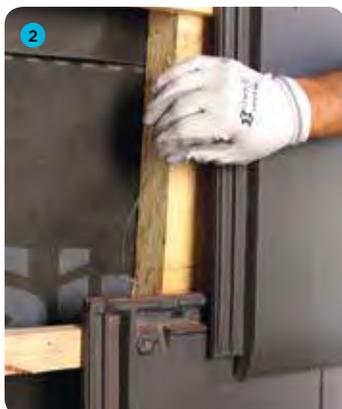
La fixation D'UNE TUILE À EMBOÎTEMENT



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

1
Vissage
en partie haute

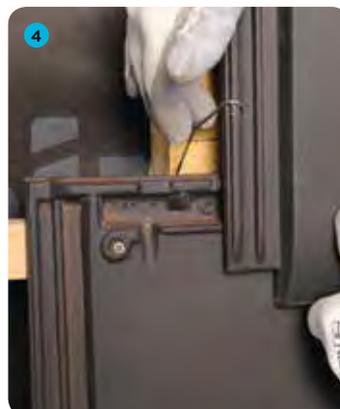
TUILE
À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP 10
Huguenot
VOIR P.16



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



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



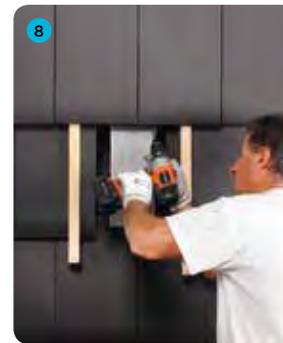
5 Retirer les vis de fixation de la tuile inférieure



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



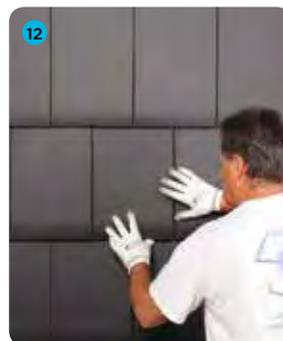
9 Placer les cales comme indiqué sur la photo



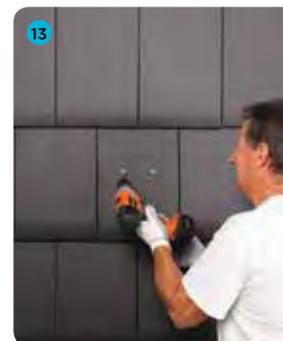
10 Soulever la cale de gauche pour créer un jeu. Faire glisser la tuile de remplacement après avoir cassé les tenons et réaliser 2 trous sur sa face apparente



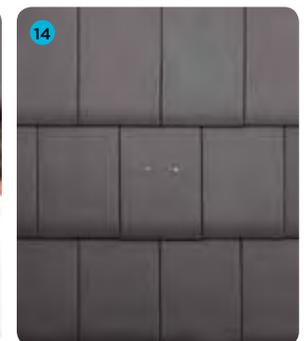
11 Retirer la cale avant d'emboîter la tuile de remplacement



12 Finir la mise en place de la tuile de remplacement



13 Fixer la tuile par vissage



14 Remplacement terminé, intégration parfaite

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.

TUILE À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP 10
Huguenot
VOIR P.16

Tuile cassée en plain carré

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	63 x 40 mm	400 mm
18 x 50 mm		600 mm

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

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.**

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.

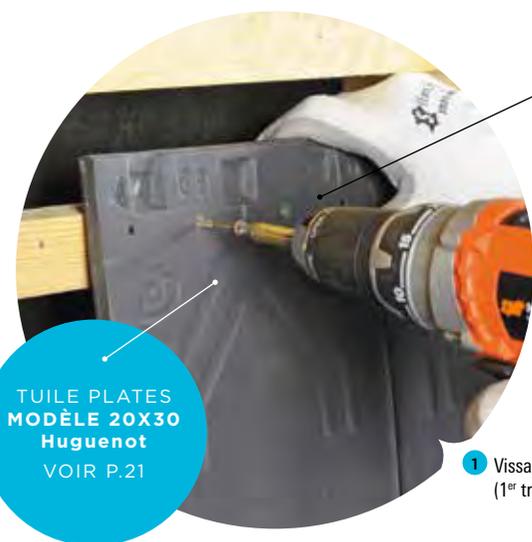
L'entraxe des chevrons est de 600 mm. Cet entraxe peut être ramené à 450 mm ou 300 mm en rives pour assurer une résistance accrue au vent et aux chocs de corps mou en rez-de-chaussée.

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.

La fixation D'UNE TUILE PLATE

Toutes les tuiles sont fixées en partie haute par une vis au minimum.



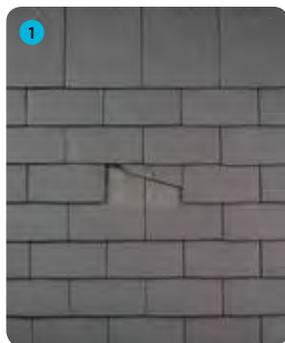
1 Vissage en partie haute (1^{er} trou)



2 Vissage en partie haute (2^e trou)

Le remplacement D'UNE TUILE PLATE

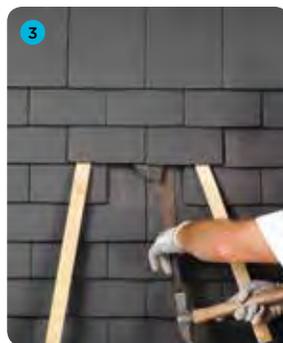
La mise en œuvre d'un échafaudage ancré en façade du bâtiment ou la casse d'une tuile sur un bardage existant peuvent nécessiter le remplacement d'une tuile. Cette intervention doit être réalisée en respectant le mode opératoire suivant :



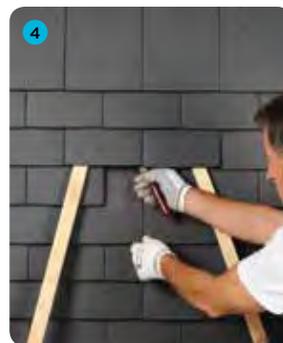
1 Tuile cassée en plain carré



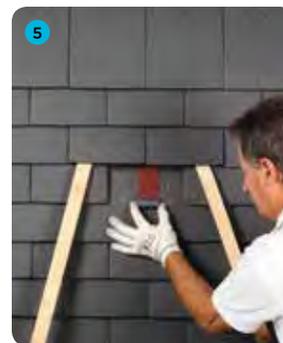
2 Finir de casser la tuile avec précaution



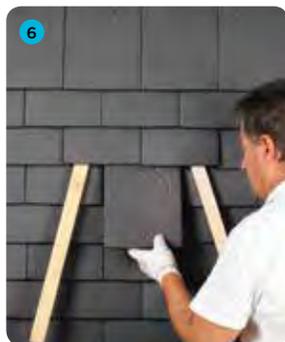
3 Placer des cales sous les tuiles voisines de la tuile cassée pour créer un jeu et faciliter le retrait des morceaux



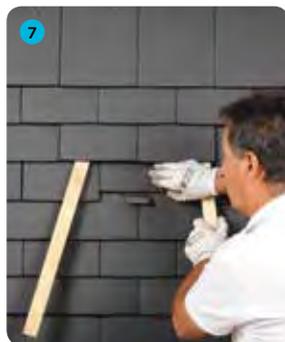
4 Couper la fixation qui tenait la tuile au ras du liteau à l'aide d'un outil approprié



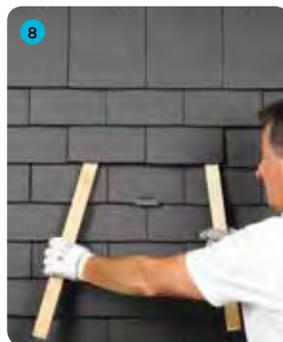
5 Placer et fixer le crochet destiné à maintenir la tuile de remplacement



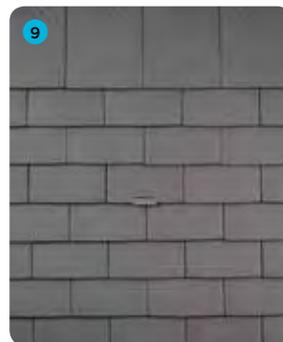
6 Soulever les cales pour créer un jeu. Faire glisser la tuile de remplacement



7 Ajuster la position de la tuile de remplacement dans le crochet



8 Retirer les cales et finir la mise en place



9 Remplacement terminé, intégration parfaite

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.



Profilés métalliques pour raccords fenêtres



Angle sortant



Angle entrant



Tuile membron

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 EDILIANS.



Toiture

Façade

Éco-habitat

Parce que vos défis de rénovation et de construction sont autant de défis pour l'étanchéité, l'évacuation des eaux, la performance du bâti... EDILIANS vous propose des solutions façade design et hautement perméable favorisant les économies d'énergie.

EDILIANS

Siège social

65, Chemin du Moulin Carron

69570 Dardilly

Tél : +33(0)4 72 52 02 72

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

edilians.com



EDILIANS