

GUIDE DE POSE

tuiles à emboîtement

TUILE
À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP10
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

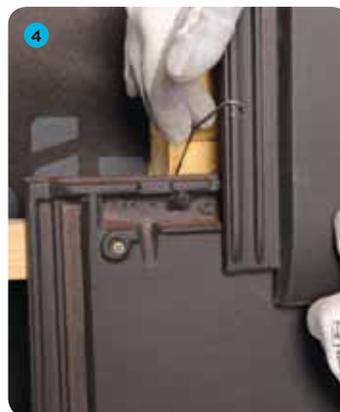
TUILE
À EMBOÎTEMENT
MODÈLE HP10
Huguenot
VOIR P.16



2
Crochet en partie basse



3
Passage sous le liteau
et positionnement sur le liteau

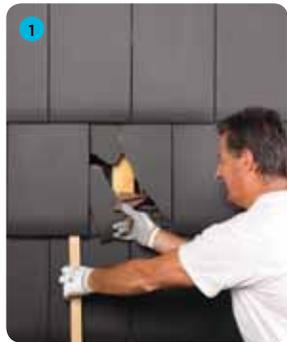


4
Crochetage dans l'emboîtement



5
La fixation est terminée

Le remplacement D'UNE TUILE À EMBOÎTEMENT



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

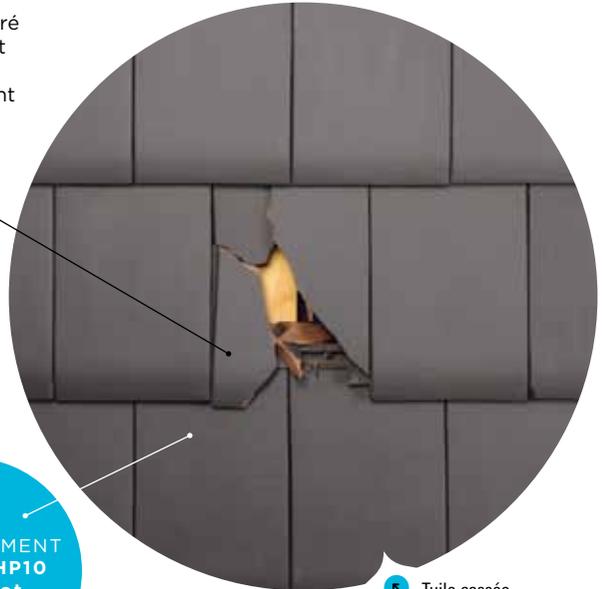


13 Fixer la tuile par vissage



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 HP10
Huguenot
VOIR P.16

Tuile cassée en plain carré

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 IMERYS Toiture.