



Corps d'enduit teinté ocre rouge, simplement taloché pour un aspect de matière un peu brut.

Alliance 4



Les préparations pour ce support ancien en pierre sont : consolidation du soubassement avec un mortier de chaux NHL2, gobetis sur la partie haute et scellement des boîtes au mortier de chaux/plâtre.

Alliance 4



Humidifier généreusement les briques en terre cuite, la veille et avant l'application du gobetis. Mettre en œuvre le corps d'enduit sur le gobetis ferme.

Alliance 4

Le corps d'enduit permet d'égaliser la structure et fournit la planéité. Il s'applique en une ou plusieurs passes de 0.5 à 2 cm, selon la correction à apporter.

C'est une étape décisive pour la beauté de l'habitat : un corps d'enduit correctement réalisé permet la mise en œuvre d'enduits fins et peintures dans de bonnes conditions.

Dans la chronologie du chantier, le corps d'enduit se réalise lorsque le gros œuvre est terminé et que toutes les gaines techniques sont posées. Les travaux de consolidation des murs, de jointoiement des pierres et les rebouchages doivent être secs.

Les enduits à la chaux s'appliquent sur tout support minéral rugueux. Sur parpaings, béton banché, briques ou enduit, appliquer un gobetis pour assurer l'accroche.

Le corps d'enduit peut aussi rester apparent et servir de finition. On parle alors de "corps d'enduit de finition". La teinte des sables et l'adjonction de pigments influence la coloration de l'enduit.

Pour faciliter votre choix, un nuancier de teintes est disponible exclusivement sur le site : [Aide au choix -> Nuancier des enduits](#)

## » Préparation du support

Sur le bâti ancien, retirer les enduits hydrauliques de manière à rendre la respiration au mur et résoudre les problèmes d'humidité. Débarrasser le mur de tous les éléments friables puis dépoussiérer.

Commencer par le rebouchage des trous et fissures et la reconstruction des éléments manquants. Il est conseillé d'utiliser un mortier de même nature que le mur existant : mortier de chaux sur maçonnerie à la chaux ou pierre et mortier d'argile sur le bâti en terre crue.

Chaque support nécessite une préparation spécifique, voir fiche :

[Mises en œuvre -> Préparation -> Préparation des supports](#)

Une fois la structure consolidée, appliquer le gobetis. Cette couche d'accroche permet à l'enduit de bien faire corps avec le support.

Voir fiche : [Matières et matériaux -> Matériaux -> Gobetis ou couche d'accroche](#)

## » Formulation de l'enduit

Préparer l'enduit dans une bétonnière, à la main ou au mélangeur.

Mélanger les éléments à secs puis ajouter l'eau progressivement, brasser pour obtenir une bonne homogénéité. La quantité d'eau dépend de l'humidité naturellement contenue dans les éléments, il faut donc la doser visuellement.

La consistance d'un mortier est onctueuse et bien liée. La truelle passée dans le mortier laisse un sillon qui se referme lentement.

De la filasse courte, ou de la ouate de chanvre, est incorporée au mortier en fin de malaxage. Ces fibres arment la matière à cœur et réduisent le risque de fissuration.

Maroufler de la toile de jute dans l'épaisseur du corps d'enduit sur les fissures rebouchées, les jonctions de matériaux différents et pour faire tenir de l'enduit sur des supports incompatibles (morceaux de bois, gaines...).

## » Choisir la chaux

### ✓ Chaux aérienne CL90

Dans l'idée d'un bâti respirant et de manière à favoriser les mouvements de la vapeur d'eau, la chaux aérienne s'impose pour sa forte porosité et sa totale ouverture aux gaz.



Les mortiers de chaux aérienne sont préparés au moins la veille de leur utilisation, puis stockés sous un voile d'eau.

Pour optimiser sa carbonatation, la rendre plus résistante et bloquer les entrées humides, il est intéressant d'intégrer un agrégat poreux et actif à sa formulation, comme la ponce, la pouzzolane ou la brique pilée.

Ces agrégats pouzzolaniques remplacent  $\frac{1}{3}$  du sable classique. Ainsi formulés, les mortiers s'utilisent en enduit, en rebouchage et en jointoiment.

**Les mortiers à la chaux aérienne doivent être préparés au moins la veille** de leur mise en œuvre. Ils se bonifient ainsi en onctuosité et font une meilleure prise. Une fois brassés, ils se conservent plusieurs semaines dans des contenants, sous une couche d'eau.

## Mortier de chaux aérienne fibré

**Chaux aérienne en poudre CL-90**  
10 litres



**Sable de ponce 0-3 mm**  
10 litres



**Sable roulé 0-4 ou 0-5 mm**  
20 litres



**Filasse ou ouate de chanvre**  
env. 200 g



Ce dosage permet d'obtenir env. 30 litres de mortier, pour 3 m<sup>2</sup> en 1 cm d'épaisseur.

### ✓ La chaux hydraulique NHL2

Les mortiers de chaux hydraulique NHL2 font une première prise hydraulique dans les premières heures et donnent des ouvrages plus rapidement durs. La prise aérienne intervient ensuite et continue dans le temps.

La prise hydraulique est intéressante dans certains cas : montage de murs en pierre ou en briques, scellements.

L'hydraulicité agit toutefois en défaveur de la respirabilité.

Un mortier de chaux hydraulique doit être utilisé rapidement, son temps d'ouverture est de 1 heure environ.

## Mortier de chaux hydraulique fibré

**Chaux hydraulique NHL-2**  
10 litres



**Sable roulé 0-4 ou 0-5 mm**  
30 litres



**Filasse ou ouate de chanvre**  
env. 200 g



**Eau claire**



Ce dosage permet d'obtenir env. 30 litres de mortier, pour 3 m<sup>2</sup> en 1 cm d'épaisseur.



Le talochage est un mouvement circulaire bien appuyé. Il permet de donner la plânerie en égalisant les creux et bosses.



Le corps d'enduit peut rester tel quel, définitivement ou en attente d'une finition ultérieure.



Chantier Helpsis

Les corps d'enduit à la chaux sont réalisables en intérieur comme en extérieur.

## » Application

Les principes de base de l'application des enduits sont expliqués sur cette fiche :

[Mise en œuvre -> Technique -> Application des enduits muraux](#)

Humidifier le support avant application. Mouiller les supports très poreux déjà la veille, puis avant et pendant l'application.

Appliquer l'enduit au platoir ou à la truelle en appuyant fermement pour assurer l'adhérence. Le grain du sable est noyé dans l'épaisseur de la couche. L'épaisseur d'application est d'environ 1 cm, elle varie en fonction de la taille des grains de sable.

Après quelques minutes et selon la porosité du support, talocher l'enduit.

Le talochage permet d'égaliser la planéité, de corriger les creux et bosses. Il s'agit de mouvements circulaires bien appuyés sur toute la surface. Ce geste est efficace sur un enduit déjà un peu ferme. Si l'enduit est trop frais, il fait ventouse sous la taloche, il convient alors d'attendre encore un peu.

Pour faciliter les raccords et reprises, tenir humide la bordure de l'enduit déjà posé. L'enduit ainsi assoupli fond plus facilement dans la matière en cours d'application. L'utilisation d'une taloche-éponge humide permet de travailler l'enduit déjà trop ferme.

Selon l'état initial du mur, il est parfois nécessaire d'appliquer plusieurs passes d'enduit. Idéalement les passes s'appliquent frais sur frais : poser la seconde passe lorsque la première est ferme sous la pression du doigt, souvent le lendemain.

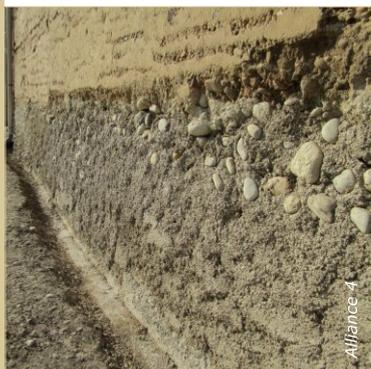
Si vous devez appliquer la seconde couche sur une couche précédente sèche, il faut maintenir une surface rugueuse pour l'accroche mécanique et l'humidifier avant application.

Le corps d'enduit ainsi réalisé, plan, homogène et sec, est prêt à recevoir la finition. Il est bien sûr possible de laisser l'enduit tel quel.

## » Exemples de finitions sur un corps d'enduit à la chaux

Le corps d'enduit sec peut recevoir différentes finitions :

- ✓ Badigeon à la chaux en 2 couches ou plus  
Voir fiche : [Décoration -> Peintures -> Badigeon à la chaux](#)
- ✓ Enduit fin à l'argile  
Voir fiche : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à l'argile](#)
- ✓ Enduit fin à la chaux aérienne  
Voir fiche : [Décoration -> Enduits fins -> Enduit fin à la chaux](#)
- ✓ Stuc façon tadelakt  
Voir fiche : [Décoration -> Enduits fins -> Stuc façon tadelakt](#)



Alliance 4

Sur ce soubassement très abîmé, plusieurs couches d'enduit sont nécessaires pour recharger en épaisseur.



Alliance 4

Les corps d'enduit peut être teinté avec des pigments et servir de finition.

ALLIANCE 4 TIENT À VOTRE DISPOSITION TOUS LES MATÉRIAUX ET OUTILS POUR VOS FORMULATIONS : CHAUX EN PÂTE ET EN POUDRE, SABLES A MACONNER, SABLE DE PONCE, FILASSE, OUATE, PIGMENTS ET OUTILLAGE. CATALOGUE COMPLET SUR [WWW.ALLIANCE4.FR](http://WWW.ALLIANCE4.FR)