



Démontage d'une dalle en béton de ciment ayant entraîné des désordres humides marquants.

Alliance 4

Ce type de dalle à la chaux s'utilise en rez-de-chaussée dans des situations hygrométriques extrêmes, par exemple dans des zones naturellement très humides, des caves, des pièces enterrées.

Formulée exclusivement avec des agrégats de pierre ponce, ce mélange est un matériau léger et vivant, d'une excellente résistance mécanique, mis en place sans ferrailage et sans joint de dilatation.

Cette dalle est un puissant régulateur hygrométrique. Elle tamponne l'humidité du sol et évite les remontées capillaires dans les murs.

Ce type de dalle sur hériçson de pierre ventilé est une technique traditionnelle. Elle permet de réguler les bases de la maçonnerie. Il assure un assainissement permanent de la construction grâce à sa forte teneur en pierre ponce et à la ventilation du hériçson.

L'épaisseur conseillée est de 15 cm.

» Préparation

Avant la mise en place du hériçson, niveler le sol de façon à créer une pente pour évacuer l'eau en excès. Placer un drain d'eau au point bas et le faire déboucher vers l'extérieur.

Soigner la ventilation du hériçson. Placer les arrivées et sorties d'air en diagonale et utiliser des pierres de gros calibre pour une ventilation constante.

Le hériçson de pierre ventilé par un drain d'air et l'un des points essentiels de la réussite du confort thermique d'une construction.

Il fait partie d'une réflexion globale sur la gestion de l'eau et la respirabilité du bâti.

Voir fiche : [Second œuvre -> Dalles de RdC -> Hériçson de pierre ventilé](#)

Le drainage extérieur et l'utilisation de matériaux respirants influencent aussi beaucoup la réussite des éco-constructions, d'un point de vue bio-compatible.

Le choix d'une chaux faiblement hydraulique telle que la NHL2 agit en faveur de la respirabilité et de l'ouverture aux échanges gazeux. La dureté est renforcée par l'usage de la pierre ponce, elle est largement suffisante pour un usage dans l'habitat.

Les mortiers de chaux hydraulique 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.

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



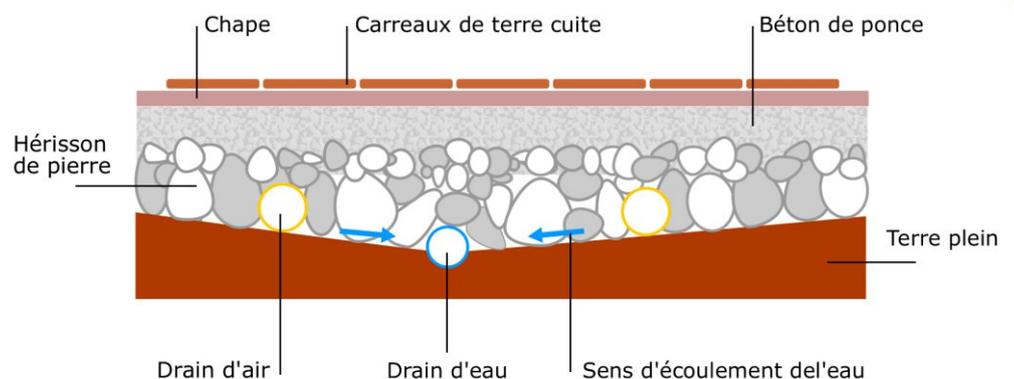
Avant la pose du hériçson de pierres, le sol est nivelé avec une légère pente. Les drains d'eau et drains d'air sont ensuite mis en place.

Alliance 4



La consistance du béton est souple, brillante mais jamais coulante.

Alliance 4



Dalle de rez-de-chaussée en ponce en milieu très humide
Coupe transversale



Alliance 4

Mise en place de la première couche de béton de ponce.

» Formulation

Le béton de chaux peut se réaliser dans une bétonnière classique. L'ordre d'introduction est important car il permet de bien juger de la quantité d'eau à introduire et de limiter le risque de faire un mortier trop liquide.

Lors du premier mélange, veiller à bien quantifier le volume d'eau nécessaire pour obtenir une belle matière.

Béton de chaux hydraulique

Chaux hydraulique
NHL-2

40 litres



Gravier sableux
de ponce 0-14 mm

120 litres



Eau claire

de 25 à 40 litres*



* volume à étalonner sur chantier



Alliance 4

La seconde passe est mise en place, puis nivelée à la règle.

- ✓ Verser le gravier sableux de ponce dans la bétonnière, faire tourner
- ✓ Asperger d'eau jusqu'à obtention de la brillance du grain, bien humide sans être trempé
- ✓ Ajouter la chaux
- ✓ **Laisser tourner plusieurs minutes.** L'humidité emmagasinée dans la structure des agrégats va sortir progressivement pour faire fondre la chaux.
- ✓ Ajouter un peu d'eau si nécessaire

Tester le mélange : Le mélange doit être souple et brillant, mais jamais coulant.

Le volume d'eau nécessaire dépend de l'hygrométrie ambiante et de l'humidité contenue dans la ponce.

» Mise en œuvre

La dalle se coule en une ou deux passes, directement sur le hériçon.

- ✓ Mettre en place des nus de niveau le long des murs et tous les 2 à 3 m
- ✓ Verser le béton
- ✓ Régler les niveaux
- ✓ Talocher et lisser

Lorsque la dalle est sèche, en générale après environ 1 mois, mettre en place une chape pour la pose de carreaux de terre cuite.

Voir fiche : [Décoration -> Revêtements de sol -> Pose de carreaux de terre cuite](#)



Alliance 4

Talocher la surface au fur et à mesure.

ALLIANCE 4 TIENT À VOTRE DISPOSITION TOUTES LES MATÉRIAUX ET OUTILS POUR VOS FORMULATIONS. POUR PLUS D'INFO, CONSULTEZ LE CATALOGUE SUR WWW.ALLIANCE4.FR