



## *Enduit extérieur sur RT2 (briques / blocs de granulats allégés) finition liant application mécanique*

.....

*i.pro CALIX et i.design RENOVAL sont particulièrement recommandés pour réaliser des mortiers d'enduits en deux couches. Une adjuvantation étudiée améliore l'adhérence au support et favorise le passage en machine à projeter. Ils sont très peu sensibles à la fissuration et faciles à régler et à talocher. Ils possèdent par ailleurs tous les avantages des chaux hydrauliques naturelles, avec les résistances mécaniques des ciments.*

### Confection du mortier

Un mortier doit être obligatoirement constitué d'un mélange d'un ou plusieurs liants, de sable propre, d'eau pure et éventuellement d'adjuvants

- Introduire dans la cuve de la bétonnière une petite partie de l'eau pour la nettoyer de la gâchée précédente
- Introduire le sable et le liant, puis le reste de l'eau
- Bloquer la bétonnière dans la position malaxage, de 3 à 5 minutes pour obtenir un mortier homogène

### Préparation du support

- Le mur doit être obligatoirement sain, propre et sans poussière. Arroser le à refus la veille de l'application.

### Exécution de l'enduit

Elle s'effectue en 2 couches seulement au moyen d'un pot ou d'une machine à projeter.

- **1<sup>re</sup> couche** : Épaisseur de 12 à 15 mm. Elle assure l'adhérence de l'enduit au support et l'imperméabilisation du mur. Elle est réglée mais non talochée. Elle doit rester rugueuse pour permettre l'accrochage de la 2<sup>ème</sup> couche. Cette première couche est fortement dosée en liant.
- **2<sup>e</sup> couche** : épaisseur comprise entre 20 et 25 mm (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> couche réunies). Elle décore le mur tout en le protégeant des agressions extérieures. Elle est moins fortement dosée en liant que la 1<sup>ère</sup> couche. Elle est réglée puis, uniformisée à la taloche. Le lissage à la truelle est interdit pour éviter les remontées de laitance mais toutes les autres finitions sont permises.

### Choix de la finition

- **Enduit écrasé** : Se réalise sur un mortier frais avec une truelle et une taloche. Faire en premier lieu un projeté rustique (crépis), à la truelle, puis écraser le mortier à la taloche.
- **Enduit jeté truelle** : Cette finition s'obtient avec une truelle sur mortier frais. Immédiatement après la projection du mortier sur le mur, il faut le dresser à la truelle et recommencer jusqu'à recouvrement complet du corps d'enduit.
- **Enduit lissé** : S'obtient sur un enduit frais avec la truelle, qui sert à lisser le mortier. En règle générale, pour éviter le retrait et la formation de fissurations, on lisse un enduit projeté manuellement.
- **Enduit gratté** : Cette finition s'obtient sur un enduit qui a fait sa prise, avec un gratton. Lorsque le mortier n'adhère plus aux clous du gratton, gratter pour uniformiser la couche de finition et éliminer les traces de laitance.
- **Enduit épongé** : Cette finition peut être réalisée sur enduit frais ou sur un enduit qui a fait sa prise.
- Sur enduit frais, le passage de la taloche éponge donnera un aspect granuleux à la surface. Les grains de sables sont lavés et mis en évidence à la surface de l'enduit.
- Sur enduit qui a fait sa prise, le passage de la taloche éponge provoque un vieillissement artificiel de l'enduit et apporte une patine au mur.

### Précaution particulière

Toujours appliquer l'enduit sur un échafaudage bâché ou qui comprend un filet de protection du vent et du soleil.



## Dosages indicatifs

|                     | 1 <sup>ère</sup> couche ou gobetis | Couche de finition      |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Liant</b>        | <b>i.pro CALIX</b>                 | <b>i.design RENOCAL</b> |
| <b>Dosage liant</b> | 1 sac de 35 kg                     | 1 sac de 35 kg          |
| <b>Sable sec</b>    | 15 seaux                           | 21 seaux                |
| <b>Eau</b>          | 20 litres environ                  | 20 litres environ       |

## Consommations indicatives (kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur)

|                          | 1 <sup>ère</sup> couche ou gobetis | Couche de finition      |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Sable sec</b>         | 12,6 à 14 kg                       | 10,5 à 12 kg            |
| <b>Liant</b>             | <b>i.pro CALIX</b>                 | <b>i.design RENOCAL</b> |
| <b>Quantité de liant</b> | 4 kg                               | 3 kg                    |
| <b>Quantité d'eau</b>    | 2,3 litres d'eau                   | 2,3 à 3 litres d'eau    |

## Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- Éprouvée dans le temps, la chaux est aujourd'hui reconnue en maçonnerie traditionnelle, comme le liant le plus adapté pour la réalisation des enduits.
- La chaux respecte parfaitement tout type de support. Elle peut être retirée à tout moment sans conséquence pour les autres parties d'un ouvrage. C'est pourquoi elle est fortement recommandée en restauration.
- La chaux est un produit naturel et biologique.
- Elle s'adapte aux mouvements du bâti et évite l'apparition des fissurations dans les murs.
- Pendant et après la prise, les mortiers de chaux sont perméables à la vapeur d'eau mais imperméables à l'eau. Ils favorisent l'évaporation de l'eau contenue dans les murs, qui " respirent ".
- Les mortiers à la chaux se teintent facilement et permettent d'obtenir toutes les teintes souhaitées.
- Les mortiers de chaux sont faciles à mettre en œuvre et adhèrent bien aux différents supports.

