

## *Enduit intérieur/extérieur sur pierre et brique foraine finition liant application mécanique*

*i.pro CALIX et i.design RENOAL 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.*

### 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

- Boucharder (piquer) les joints ou le vieil enduit. Sur un enduit ancien, il est également possible d'appliquer une résine d'accrochage. Arroser le support à refus la veille de l'application.
- Si le mur est très friable, appliquer un badigeon pour durcir la surface des joints sans détremper le mur s'il s'agit de terre puis, placer sur le support un treillis de verre ou un grillage galvanisé avant de projeter l'enduit.

### 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	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>	18 à 17 seaux	17 à 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	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.

