



Les images ci-dessus présentent les phases de pose des briques porteuses Poroton® Plan™ tandis que celles qui figurent ci-dessous présentent les phases de pose des briques de cloisonnement Poroton® Plan™.



## Pose du Système Plan™ Danesi.

Les prestations d'un ouvrage en maçonnerie dépendent des caractéristiques des briques porteuses employées, du type de mortier et des modalités d'exécution. À parité de blocs utilisés, le résultat final dépendra sensiblement des choix et des capacités du maçon dans l'application du mortier et dans la mise en place et le raccord entre les briques porteuses. La "brique de terre cuite rectifiée" naît précisément du besoin de rationaliser, simplifier et faciliter la technique de pose des éléments de maçonnerie. La maçonnerie rectifiée POROTON® PLAN™ est généralement exécutée comme toute maçonnerie ordinaire et ne demande pas de main d'œuvre spécialisée; il faut toutefois qu'elle soit posée "dans les règles de l'art", selon les normes exemplaires de construction; les différences par rapport à la pose d'une maçonnerie ordinaire se limitent à quelques mesures particulières illustrées ci-dessous.

### 1 Préparation du plan de pose

L'utilisation de briques porteuses et de briques de cloisonnement rectifiés requièrent une certaine attention dans la préparation du plan de pose de la première ligne de briques porteuses;

en ce sens, il vaut la peine de couler une dalle de soutien en cherchant à limiter les dénivellations entre les diverses parties du plan.

On procédera ainsi à la préparation d'un lit de mortier en ciment traditionnel d'une épaisseur égale à environ 1-3 cm et la première ligne de briques porteuses devra être posée sur ce lit.

### 2 Mise en place et nivellement de la première ligne

On procède à la pose de la première ligne sur le lit de mortier de base en exécutant la mise à niveau des éléments afin de garantir l'horizontalité et la planéité de l'ensemble. Pour cela, l'usage d'un niveau traditionnel de chantier peut suffire si la fondation de soutien est régulière; on peut aussi recourir à l'utilisation d'un laser pour relever et aplanir les éventuelles dénivellations d'une certaine importance par un épaissement approprié du lit initial de mortier.

### 3 Préparation du mortier-colle pour la pose

La préparation de la colle COLLANTE PLAN se fait en mélangeant à l'eau le produit avec un trépan ordinaire de mélange (dosage d'environ 6-7 litres d'eau pour 25 kg de produit), jusqu'à



Les images ci-dessus présentent les phases de pose des briques porteuses Poroton® Plan™ tandis que celles qui figurent ci-dessous présentent les phases de pose des briques de cloisonnement Poroton® Plan™.



obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Au bout de quelques minutes de repos, il faut mélanger et la colle est alors prête à l'usage. Cette colle est déversée dans une cuvette de manière à permettre la phase suivante d'immersion des briques porteuses, ou elle est versée directement à l'intérieur du chargeur approprié du rouleau d'application de la colle.

#### 4 Formation du joint horizontal

Le mortier-colle COLLANTE PLAN est une colle pour lit de pose pré-mélangée en poudre dotée d'un fort pouvoir de prise: elle est faite à base de béton, sables siliceux choisis et additifs spéciaux en mesure d'adhérer parfaitement à la brique porteuse en formant une fine couche (environ 1 mm) sur toute la surface de l'élément. Pour obtenir ce résultat, on utilisera un rouleau d'application de mortier ou on plongera la brique porteuse de quelques millimètres à l'intérieur d'une bassine contenant le mortier-colle déjà prêt.

#### 5 Phase de pose des lignes suivantes

La pose des briques et de cloisonnement se fait rapidement (grâce aussi à un encastrement vertical parfait) avec un décalage d'environ la

moitié de la longueur du bloc même par rapport à la ligne sous-jacente et en exerçant une légère pression à la mise en place de l'élément sur la maçonnerie.

#### 6 Formation de pièces spéciales

Avec une scie à disque (diamètre d'au moins 60 cm), il est possible de tailler les briques et de cloisonnement de manière à obtenir des pièces spéciales complétant les angles et les flancs de maçonnerie ou de manière à réaliser les fondations des portes et fenêtres. En utilisant des pièces spéciales, la maçonnerie sera parfaitement homogène en conservant entièrement toutes les caractéristiques du produit en termes de prestations.

#### 7 Achèvement de la paroi

Pour garantir d'excellentes prestations acoustiques, il est important de réaliser un jointement efficace de la paroi sur tout le périmètre.

**POROTON**  
**PLAN**  
BRIQUE THERMIQUE RECTIFIÉE DE TERRE CUITE