

FICHE APPLICATION

Moulages d'une corniche tirée au gabarit

Réalisez une corniche sans moule. La spécificité de cette technique est sa mise en place par extrusion grâce à une forme appelée gabarit. Sa mise en œuvre peut se faire « **in situ** » ou en atelier. **Gagnez du temps grâce à la technique de tirage au gabarit** expliquée dans cette fiche.



+

MISE EN ŒUVRE

Matériel

- Malaxeur électrique
- Truelle
- Règle
- Gabarit
- Brosse, seau
- Vaporisateur

Matériaux

- Ciment naturel PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardateur)
- Sable fin 0/1, sable grossier 0/4
- Poudre de marbre
- Colorants
- Chaux

Les plus du ciment naturel PROMPT

- Prise rapide
- Changes d'épaisseurs importantes : gain de temps
- Respect des supports anciens
- Esthétisme et maniabilité

Consommation

(par cm d'épaisseur par m²)

- **Couche d'accroche :** environ 11 kg de CNP
- **Corps de moulage :** environ 4 kg de CNP, pour 8 l de sable sec
- **1° finition :** environ 7 kg de CNP, pour 7 l de sable sec
- **2° finition :** environ 1,5 kg de CNP, 3,5 kg NHL, pour 10 l de sable sec

CONSEILS PRÉALABLES

Pour une bonne réalisation de ce genre de moulage, au moins 2 personnes sont nécessaires : un gâcheur pour faire des petites gâchées à la demande au malaxeur électrique ainsi qu'un applicateur.

MISE EN ŒUVRE

Dosage

	Ciment naturel PROMPT	Sable 	CHAUX NHL 3.5 	TEMPO 	Eau 
Couche d'accroche	Coulis	-	-	0,25 à 0,5 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,5 à 1,1 litre en fonction de l'humidité du sable
Corps de moulage	1 l	2 l 0/0,4 ou 0/1 mm	-	0,25 à 0,5 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,3 à 0,5 litre en fonction de l'humidité du sable
1° finition	1 l	1 l 0/0,5 ou 0/1 mm	-	0 à 0,5 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	Environ 0,5 litre en fonction de l'humidité du sable
2° finition	1 l	10 l sable fin* 0/0,5 ou 0/1 mm	3 l	0 à 0,5 bouchon arasé par litre de ciment selon la température	0,3 à 1,1 litre en fonction de l'humidité du sable

*ou poudre de marbre, de pierre

Temps de prise du ciment naturel PROMPT

Température du mortier	Dosage en volume PROMPT / sable	10° C	20° C	30° C
Temps de prise avec TEMPO*	1/1	50 min	25 min	15 min
Temps de prise avec TEMPO*	1/2	80 min	40 min	20 min

* À titre indicatif

Préparation du support

- Il doit être propre, dépoussiéré et humidifié. Sur un support absorbant, il est conseillé de mouiller fortement la veille
- Dans le cas de recharge en épaisseur importante, des moellons ou des briques

peuvent être utilisés. Une structure de fixation, composée d'un goujonnage en acier inox, laiton ou fibre de verre ainsi qu'une légère armature composée des mêmes matériaux, peuvent être mises en place.

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

- Ne pas remalaxer après le début de prise
- Éviter l'excès d'eau
- Par temps froid, la température minimum d'emploi est de 2°C sur supports non gelés et sans risque de gel dans la journée
- Par temps chaud, éviter de gâcher à une température supérieure à 30°C

Mise en place

L'adhérence sur le support est créée par un **coulis** jeté sur le support. La première couche du **corps de moulage** est appliquée sur le coulis, une fois que celui-ci a perdu sa maniabilité par absorption du support, mais avant son début de prise, afin d'avoir une bonne adhérence. Le mortier grossier doit être jeté à la truelle sur le support. Dès que

l'épaisseur du corps de moulage est suffisante, le gabarit doit être tiré pour enlever l'excès de mortier. Après chaque passage du gabarit, une autre couche de mortier grossier du corps de moulage est appliquée dès que la précédente a perdu sa maniabilité mais toujours avant son début de prise.



ASTUCE

Pour une bonne adhérence entre les différentes couches, appliquer les couches frais sur frais. L'emploi de deux gabarits de tailles légèrement différentes peut faciliter le travail : un gabarit bois d'une dimension inférieure de quelques millimètres pour les premières couches et un gabarit avec finition zinc à la dimension exacte de la corniche pour les dernières passes.



Mise en place de corps de moulage

C'est ce mortier qui fera l'épaisseur de la corniche. Si besoin, afin que le gabarit n'arrache pas trop de mortier, il est conseillé de vaporiser un peu d'eau avant le passage de celui-ci. Le mortier fin pour une **première couche de finition** servira pour des épaisseurs maximum de 0,5 cm afin de combler les gros vides.

Il peut être coloré par l'emploi de chaux, poudre de marbre, d'oxydes ou de terre. Sa consistance devra être souple (crémeuse) afin de permettre une bonne extrusion. Pour la **deuxième couche de finition**, un mortier encore plus fin servira à remplir les petits défauts avec une consistance plutôt liquide.

L'utilisation d'un sable très fin coloré, du filler ou des pigments donnera l'aspect de coloration finale. La fonction liante sera assurée par du ciment naturel PROMPT ou de la chaux seule ou en mélange. L'emploi du liant pur sera évité pour éliminer tout risque de faïençage.

Cure

Sur les parois exposées aux intempéries ou au soleil, il est indispensable de protéger les surfaces fraîches par la mise en

place d'une toile de jute humidifiée sans contact avec la surface, pendant 1 à 2 semaines.

N'OUBLIEZ PAS VOS EPI !

Portez des équipements appropriés, le contact entre la peau et la pâte de ciment, le béton ou le mortier frais, peut conduire à des irritations, des lésions allergiques ou des brûlures.

