

## Plafonnage naturel PCS

### Définition

Le plafonnage naturel PCS, à projeter ou à appliquer manuellement, est un enduit à base de plâtre naturel, de chaux et de sable convenant comme enduit de parachèvement pour les parois et plafonds intérieurs. Il allie les avantages de la mise en œuvre aisée du plâtre naturel avec la perméabilité à la vapeur d'eau procurée par la chaux. Il permet d'obtenir une finition lisse et moderne prête à peindre.

### Domaines d'application

Le plafonnage naturel PCS est un enduit monocouche qui s'applique sur tous les supports rugueux et absorbants, tant dans des nouvelles constructions que dans des rénovations de bâtiments existants. Pour tous les supports lisses et non poreux, appliquez préalablement un primaire. Il peut être appliqué sur les blocs de chanvre, blocs béton et treillis, du béton cellulaire et les blocs et briques en terre cuite.

### Caractéristiques techniques

CERTIFICATIONS	VALEUR	UNITE
Densité apparente	1200	kg/m <sup>3</sup>
$\mu$	10 - 12	
$\lambda$	0,73	W/mK
Epaisseur de pose	5 - 25	mm
Gâchage	11 - 12	l/sac
Consommation	12,5	kg/m <sup>2</sup> /cm
Temps d'utilisation	1,5	heures
Limite d'emploi	5 à 30	degrés
Temps de séchage*	2 à 5	jours

\*respectant les conditions de séchage

### Composition en volume

Plâtre naturel	<b>50 %</b>
Chaux aérienne	<b>17 %</b>
Sable	<b>33 %</b>

### Travaux préparatoires

- Avant l'application de l'enduit PCS, débarrasser le support de toute trace de poussière, de suie, de l'enduit précédent, etc.
- Nettoyer les vieux joints de pierre : broser avec une brosse dure si nécessaire.
- Humidifier le support si nécessaire.

## Mise en œuvre manuelle

**a. Mélange :** Réaliser le mélange. Gâcher 11 à 12 L d'eau avec un sac de PCS dans une cuvette, bien mélanger l'ensemble pour obtenir une pâte ferme et onctueuse. Le mélange doit reposer 10 minutes avant de l'appliquer. Le dosage est identique dans le cas de l'utilisation d'une machine à projeter.

**b. Jeter l'enduit :** La mise en œuvre se réalise en une couche pour une épaisseur moyenne de 12mm. Néanmoins, si le PCS doit être appliqué dans des épaisseurs supérieures à 25mm, sa mise en œuvre doit se faire en deux couches. On dispose de 45 minutes pour appliquer le mélange sur le mur. Il est conseillé de travailler avec des gants (et un masque, uniquement lors du mélange).

### **c. premier dressage :**

- **Pour une projection manuelle :** laisser poser le mélange 30 minutes avant de commencer le dressage à la règle.
- **Pour une projection à la machine :** passer à la règle rapidement.

**d. Deuxième dressage :** Laisser reposer 30 à 45 minutes avant le deuxième dressage à la règle. Il est important de couper l'enduit, pas l'écraser. Le piège est de pousser la matière au lieu de la couper. Attendre que le plâtre 'tire' et ne colle plus. Veiller à une bonne ventilation des locaux enduits. Laisser sécher entre 30 à 60 minutes. Si après le second dressage il y a encore des imperfections, laisser et reprendre avec le couteau. Il est important de ne pas déstructurer l'enduit à la suite de trop de travail sur ce dernier. Arrêter de le travailler lorsque des bulles se forment à la surface et ne pas les toucher. Cette remarque est également valable pour l'opération du premier dressage.

**e. Talochage :** Passer ensuite la taloche éponge. La taloche est entièrement mouillée dans un sceau d'eau pour le travail. Le but est d'obtenir une 'crème' qui va permettre de faire revenir la chaux présente dans le mélange et d'obtenir un effet lisse. Des lignes doivent apparaître sur l'enduit. Attendre environ 30 minutes que le PCS ne colle à nouveau plus.

**f. Polissage :** Polir au polissoir (utiliser un outil bien souple et flexible, en inox de préférence). Cette étape peut également être réalisée au couteau.

**g. Polissage final :** Pour obtenir un effet miroir parfaitement lisse : quand le mur est bien sec et dur, le lendemain, mouiller avec un pulvérisateur le support et repasser une dernière fois au polissoir d'un bout à l'autre. Cette dernière passe permet d'enlever les dernières imperfections.

## Mise en œuvre mécanique

Les opérations ci-dessus sont d'application. Utiliser une machine à projeter traditionnelle.

## Conditionnement et stockage

CONDITIONNEMENT	VALEUR	UNITE
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 90	cm
Poids maximum d'une palette	1000	kg
Nombre de sacs par palette	40	sacs/palette
Poids d'un sac	25	kg
Stockage	Au sec et à l'abri de l'humidité	
Conservation	6 mois à compter de la date de production	

Mise à jour octobre 2024

Retrouvez nos dernières fiches sur [www.isoheмп.com](http://www.isoheмп.com)

### **IsoHemp S.A./NV**

Rue Georges Cosse 1,

5380 Fernelmont

Belgique

### **IsoHemp France**

13 avenue de l'Europe

10300 Sainte-Savine

France