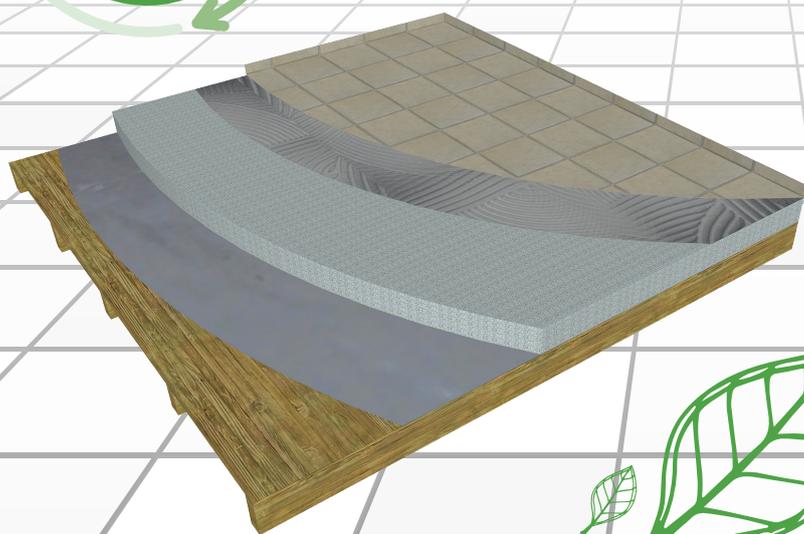




BETOPRANTO®

polystyrène regranulé !

MORTIER LÉGER FIBRÉ THERMO-ACOUSTIQUE PRÊT À L'EMPLOI



- + APPLICATION EN NEUF & RÉNOVATION
- + FACILE & RAPIDE À L'EMPLOI
- + COMPATIBLE AVEC TOUS LES SUPPORTS
- + FIBRÉ = DISPENSE DU TREILLIS ANTIFISSURATIONS

*PSE ISSU DU RECYCLAGE ET LA RÉUTILISATION DU POLYSTYRÈNE DE NOS PRODUCTIONS.

POSE DIRECTE DU
CARRELAGE,
SANS RAGRÉAGE

NEUF OU
RÉNOVATION

78 % PLUS LÉGER
QU'UN BÉTON
TRADITIONNEL

FABRICATION
FRANÇAISE



Made in France !

À base de billes de polystyrène regranulé

500 KG/M³

BETOPRANTO®

MORTIER LÉGER FIBRÉ
THERMO-ACOUSTIQUE
PRÊT À L'EMPLOI

Le **BETOPRANTO®** est un mortier léger allégé par des agrégats légers regranulés (PSE issu du recyclage et la réutilisation de nos productions). Ce mortier fibré possède de bonnes propriétés isolantes. Le niveau d'isolation thermique est d'autant plus élevé que l'épaisseur est importante d'où la nécessité d'établir un diagnostic précis de vos besoins. Le **BETOPRANTO®** est un mortier léger, isolant, prêt à l'emploi et facile à mettre en œuvre. Il est la solution économique en rénovation. Sa consistance mousseuse permet une application simple et efficace lors de remplissages, réalisations de mortiers légers prêts à recevoir un carrelage en pose directe sur mortier colle, rattrapages de niveau, etc.

CONDITIONNEMENT & STOCKAGE

Sac prêt à l'emploi : 50 litres.

Poids : 25 kg.

Palettisation : 36 sacs.

Conservation :

12 mois maximum sur palette, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel et de l'eau.



CONSOMMATION / RENDEMENT

Consommation au m³ : 20 sacs.

Pour 5 cm d'épaisseur 1 sac = 1,0 m².

Poids : 5,0 à 5,75 kg/m² par cm d'épaisseur selon compactage.

DE NOMBREUX AVANTAGES !

- ✓ **Produit fibré, pas besoin de treillis anti-fissurations.**
- ✓ Facile à utiliser.
- ✓ **Rapide car prêt à l'emploi (simple ajout d'eau).**
- ✓ Compatible avec tout support (bois, maçonnerie, métal...).
- ✓ **Compatible tous revêtements.**
- ✓ Collage du carrelage sans ragréage après 3 jours seulement.
- ✓ **Qualité constante tout au long du chantier.**
- ✓ Sans retrait (insignifiant lors de la prise).
- ✓ **Stable et pérenne (ne creuse pas, ne gonfle pas).**
- ✓ Épaisseur minimum 5 cm.

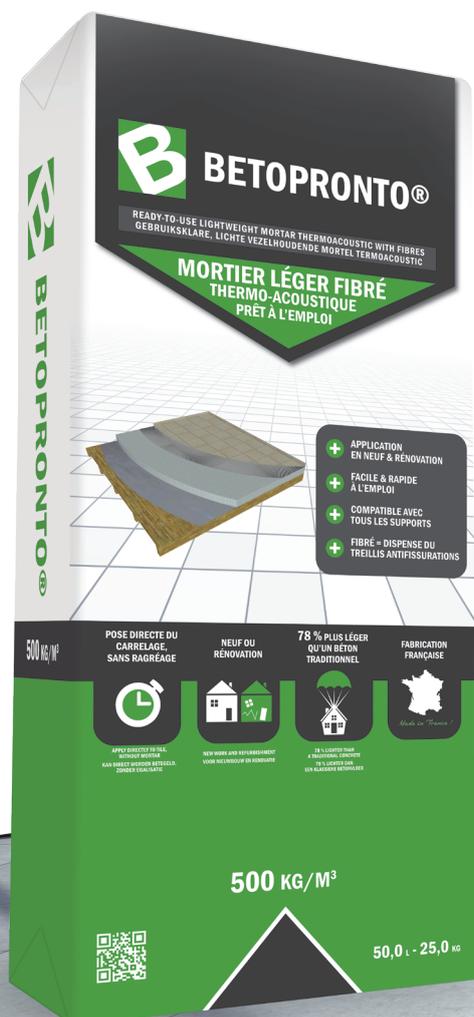
APPLICATION

Grâce à son faible poids, le **BETOPRANTO®** allège les structures (78 % plus léger qu'un béton traditionnel), ce qui est particulièrement utile dans les travaux de réhabilitation, d'allègement des structures neuves ou anciennes.

Le **BETOPRANTO®** apporte un complément d'isolation thermique et acoustique sur les différents supports existants dans les immeubles collectifs et maisons individuelles en travaux neufs ou de rénovation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Masse volumique :** 500 kg/m³
- **Composition :** Agrégats légers de billes de polystyrène + liant hydraulique (ciment), inerte spécial, fibres et adjuvants
- **Gain de poids par rapport à un béton traditionnel :** 78 %
- **Conductivité thermique λ :** 0,104 W/mK
- **Classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 :** A+
- **Résistance à la compression à 28 jours (Mpa) :** > 2,1
- **Réaction au feu (NF EN 13501) :** A2_s-s1
- **Durabilité :** Imputrescible
- **Affaiblissement acoustique aux bruits de chocs :** 19 dB en épaisseur 5 cm + sous-couche acoustique
- **Humidité résiduelle après 28 jours :** < 2 %
- **Température d'application :** + 5 °C et + 30 °C



NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

PRÉPARATION DU MORTIER LÉGER

1 sac de **BETOPRANTO®** + 7,5 à 8,5 litres d'eau

PRÉPARATION À LA BÉTONNIÈRE

1. Versez 5,0 litres d'eau dans la bétonnière en marche.
2. Versez le sac entier de **BETOPRANTO®**.
3. Laissez malaxer pendant 3 minutes.
4. Le mélange devient homogène et de couleur gris.
5. Versez le complément d'eau soit 2,5 à 3,5 litres.
6. Laissez malaxer 2 à 3 minutes.
7. N'utilisez pas plus de 60 % du volume de la bétonnière pour obtenir un mélange homogène.
8. Lors de la première gâchée, la bétonnière est sèche et le produit aura tendance à adhérer aux parois. Laissez malaxer un peu plus longtemps et veillez à ne pas rajouter inutilement de l'eau.

Précaution d'emploi lors de la préparation du produit **BETOPRANTO®** :

- Respectez le dosage en eau.
- Ne remouillez jamais le mortier léger après malaxage.
- Le mélange ne doit pas être liquide mais compact et mousseux.
- Possibilité d'ajouter un antigel, ne mettez pas d'autres adjuvants.

Le **BETOPRANTO®** se met en œuvre facilement car sa consistance mousseuse permet une application simple et efficace lors de la mise à niveau pour recevoir directement un carrelage collé ou un autre revêtement. La mise en œuvre se fait conformément à la NF DTU 26-2 (réf. P 14-201).

PRÉPARATION DU SUPPORT

Tous les types de planchers ou supports peuvent recevoir le **BETOPRANTO®** s'ils sont porteurs de la charge à mettre en œuvre et conformes à la NF DTU 26-2 (réf. P 14-201).

Le plancher ou le support doivent être nettoyés des dépôts, déchets, pellicules de plâtre ou autres matériaux provenant des travaux des différents corps d'état.

L'épaisseur minimum à mettre en œuvre est de 5 cm (pas de limite en épaisseur maximum), y compris au-delà de tout élément noyé dans le mortier léger **BETOPRANTO®** (gaines, canalisations, etc.).

APPLICATION

1/ Désolidarisation du support

Mettez en place une bande périphérique en matériaux résilient d'une épaisseur minimale de 3 mm dans tous les cas et 5 mm en cas de plancher chauffant pour la désolidarisation en périphérie de la pièce et autour de tous les éléments entrant en contact avec le mortier léger (parois verticales, huisseries, canalisations, etc.).

Cette opération permet d'éviter les ponts phoniques et les fissurations, conformément aux NF DTU en vigueur.

Lorsqu'il existe des joints de construction dans le support, ces joints doivent être prolongés dans le mortier léger. Outre les joints de construction du support, des joints de fractionnement sont exécutés tous les 25 m² et au plus tous les 8 mètres linéaires en pose désolidarisée, à chaque angle saillant et montée d'escalier. Prévoyez des seuils de porte à chaque changement de pièce. Les règles-joints permettent à la fois de réaliser les joints de fractionnement, les guides de dressages et les repères d'épaisseur pour une mise en place parfaitement plane.

2/ Pose non adhérente (désolidarisée du support)

Mettez en place sur toute la surface du support un film PE (polyéthylène) micro-perforé ou une sous-couche acoustique mince (SCAM) pour améliorer l'acoustique du support en réduisant les bruits de chocs (tous les autres produits d'interposition en plaques, rouleaux ou vrac ne sont pas acceptés (PSE, XPS, Laine de verre...)). Le film PE ou la SCAM doivent parfaitement suivre le support ainsi que les angles afin qu'il n'y ait aucune bulle d'air (vide) entre le support et ceux-ci.

Dans le cas de la mise en place d'une sous-couche acoustique mince (SCAM), l'épaisseur du mortier léger ne devra pas être inférieure à 5 cm pour une SCAM classée SC1 et de 7 cm pour une SCAM classée SC2 conformément au DTU NF DTU 52.10 (réf. P 61-203) « Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé » Juin 2013.

PRÉPARATION AU MALAXEUR

Suivre les mêmes étapes que la préparation à la bétonnière mais prévoir un grand récipient.

PRÉPARATION À LA POMPE

1. Avant de réaliser le premier mélange, envoyez un mélange eau + ciment dans le tuyau.
2. Versez 5,0 litres d'eau dans le malaxeur en marche.
3. Versez le sac entier de **BETOPRANTO®** en fonction de la capacité de la pompe.
4. Versez le complément d'eau soit 2,5 à 3,5 litres.

3/ Pose adhérente (uniquement sur support béton)

Mettez impérativement un primaire d'accrochage adapté en quantité suffisante et appliquez le mortier léger sur le primaire encore frais.

4/ Mise en place des règles joints

Mettez en place vos règles joints à l'aide de plots de mortier. Si nécessaire, faire des petits plots pour éviter de trop réduire l'épaisseur du mortier léger.

5/ Positionnement du treillis

En cas de flexion prononcée du support, posez un panneau de treillis soudé maille 50 x 50 mm (ne mettez pas les dimensions supérieures) sur la surface à mettre en œuvre en veillant bien à ce que les plaques se chevauchent au moins d'une maille.

Placez des cales ou des plots de mortier sous le treillis de façon à ce qu'il soit ensuite bien pris au milieu du mortier léger (un treillis mal posé risque de créer des désordres).

6/ Chauffage par le sol

Ne recouvrez pas un chauffage par le sol avec le mortier léger. Cette application empêcherait la bonne diffusion de la chaleur.

Tout élément poreux (exemple : plots de mortier des règles joints) devra être remouillé avant le coulage du mortier léger pour une parfaite adhérence.

MISE EN FORME DU MORTIER LÉGER

Après malaxage du produit, comme indiqué dans le paragraphe « Préparation du **BETOPRONTO®** », le mortier léger doit être homogène et de couleur gris.

- Mettez en œuvre de le mortier léger à l'aide des outils adaptés (râteau, pelle, règle, etc.).
- Vérifiez le bon étalement du mortier léger sur le film PE ou de la sous-couche acoustique.
- Tirez à la règle et vérifiez l'épaisseur mise en œuvre.
- Pour une surface plane et soignée, terminez à la lisseuse.
- Ne talochiez pas le mortier léger.

PRÉCAUTION D'EMPLOI LORS DE LA MISE EN FORME DU MORTIER LÉGER

- Durée d'utilisation du mortier léger après malaxage : 30 minutes.
- Tirez le mortier léger en une seule fois ou terminez sur un joint de fractionnement.
- Pour tirer le mortier léger, utilisez une règle de plâtrier (à pan coupé) ou une règle traditionnelle que vous inclinerez de façon à n'utiliser que l'angle de celle-ci. Cette technique évite que le produit adhère à la règle, permettant une finition lisse sans talochage.

POSE DU REVÊTEMENT DE SOL

La finition de surface dépend du revêtement final. Tous les revêtements de sols sont admissibles conformément aux règles de l'art et à nos recommandations faites dans le tableau ci-dessous. De même que le collage du carrelage est à effectuer avec un mortier colle C2, C2-S1 ou C2-S2 sous certificat « certifié QB » et le jointoiement avec des joints souples. Selon la destination des locaux et le type de revêtement, nous vous conseillons de vous reporter aux NF DTU correspondants ainsi qu'aux prescriptions des fabricants.

REVÊTEMENTS	BÂTIMENTS D'HABITATION CLASSÉS P2 ET P3*
CARRELAGE COLLÉ	Pose directe après 3 jours
CARRELAGE SCELLÉ	Pose directe après 3 jours
PARQUET FLOTTANT	Pose directe après 10 jours
REVÊTEMENT STRATIFIÉ	Pose directe après 10 jours
PARQUET COLLÉ	Ragréage 6 mm Type P3
MOQUETTE	Ragréage 6 mm Type P3
SOL SOUPLE	Ragréage 6 mm Type P3

- Les temps donnés et épaisseur de ragréage ci-dessus sont valables uniquement pour des applications avec un dressage traditionnel à la règle.
- Les temps de séchage sont pour une épaisseur de 5 cm, pour les épaisseurs supérieures rajouter 24 h/cm d'épaisseur supplémentaire à partir de 5 cm.

* Suivant cahier CSTB 3782 d'octobre 2017 "Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux".

CONSIGNES

- Laissez sécher à l'abri des courants d'air, au besoin protéger provisoirement avec un film PE pendant 48 heures. Protéger également du soleil et des fortes températures et/ou de la pluie pendant la prise.
- Une planification des travaux doit être effectuée pour que le revêtement de sol soit posé dans un délai de 28 jours maximum après le coulage du mortier léger.
- Le mortier léger n'est pas destinée à rester apparente et doit obligatoirement recevoir un revêtement de sol.
- Dans le cas où plusieurs corps de métier seraient amenés à travailler sur le mortier léger, il est impératif de protéger celle-ci en établissant un chemin de circulation avec des planches ou en appliquant une barbotine sur la surface du mortier léger.
- Dans le cas d'un passage occasionnel, un simple balayage manuel vous permettra de faire disparaître tous les défauts de surface.
- Un balayage de la surface du mortier léger est obligatoire avant l'application des enduits (ragréage) de préparation de sols et la pose du revêtement de sol final.

POSE ET FIXATION DE CLOISONS

- Le **BETOPRONTO®** peut recevoir des cloisons dont le poids est inférieur ou égal à 150 kg/ml, elles sont réalisées après un délai de séchage du mortier léger de minimum 7 jours.
- Dans le cas de cloisons lourdes (> 150 kg/ml), il faut obligatoirement renforcer le mortier léger ou intégrer les cloisons dans celle-ci.
- Afin de fixer les rails ou tout autre guide, il convient d'utiliser des chevilles à frapper, en respectant scrupuleusement les diamètres de perçages.



ASSISTANCE TECHNIQUE

DU LUNDI AU VENDREDI DE 9H00 À 17H30

FR / Tél. +33 (0)6 79 42 46 57

BE / Tél. +32 (0)492 / 465 199

info@betopronto.fr - betopronto.fr

