

PRB PLANIPHONE 2



SYSTÈME D'ISOLATION PHONIQUE SOUS CARRELAGE EN DALLES GRANDS FORMATS, AVEC COLLAGE DIRECT ET RAPIDE

Destiné à atténuer
les bruits d'impacts

Permet
un affaiblissement
acoustique élevé :
conforme à la norme
EN ISO 717/1 ($\Delta L_w \geq 15$ dB).

Avec Treillis d'armature
continue : résistance accrue du
carrelage et des joints.

Pose rapide en 2 jours.

DOMAINE D'EMPLOI

SOLS INTÉRIEURS NEUFS OU ANCIENS

Neuf et rénovation

Appartements, locaux collectifs, halls

● USAGE

• **Supports maçonnés :**

- Locaux d'habitation classés U3 P2 E2.
- Locaux collectifs classés P3 E2 tels que salles de classes, bureaux, laboratoires, nursery.
- Locaux U4 P2 et U3S P2 tels que halls d'entrée d'immeubles.

• **Supports bois :**

- Locaux classés U3 P2 E2, y compris les salles de bains privatives avec emploi du système de protection à l'eau **PRB PRESERFOND** au préalable (locaux E2).

● SUPPORTS ADMISSIBLES

- Dalle béton traditionnelle.
- Dalle béton préfabriquée.
- Planchers en poutres et poutrelles précontraintes avec hourdis et dalles de compression.
- Chape ciment.
- Planchers en bois CTBX ou CTBH ou ancien parquet stables, de 22 mm d'épaisseur minimum.
- Chapes liquides ciment ou anhydrite, avec primaire ACCROSOL PLUS.

Nota : Tous les supports décrits ci-avant (excepté les supports bois) recevront au préalable un ragréage, sauf si le support est parfaitement lisse, et ne présente pas de défaut de planéité supérieurs à 5 mm sous la règle de 2.00 m et de 2 mm sous la règle de 20 cm.

● SUPPORTS INTERDITS

- Tous les supports ne requérant pas une bonne structure d'assise, une bonne stabilité, une bonne fixation.
- Planchers chauffants.

● REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Carreaux céramiques bénéficiant d'un classement UPEC :

- P3 ou équivalent dans les locaux P2.
- P4 ou équivalent dans les locaux P3.
Format maxi : 45 x 45 soit 2000 cm² environ.
- Pierres naturelles* (nous consulter).

* Le ponçage après pose est exclu.

- Autres formats : nous consulter.

● CONDITIONS D'APPLICATION

- La température ambiante devra être comprise entre 5° C et 35° C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

● COMPOSITION

Le **PRB PLANIPHONE 2** est constitué des produits suivants :

- **PRB•COL PHONE :**
adhésif à fort pouvoir tackifiant pour le collage de l'isolant en dalles **PLANIPHONE 2**.
- **Isolant PLANIPHONE 2 :**
textile technique en fibres synthétiques imputrescibles en dalles 1000 x 500 mm.

- **BANDE PERIPHERIQUE BP 50** : bande périphérique adhésive en mousse de polyéthylène réticulé permettant de désolidariser le sol de la paroi ou des tuyauteries traversantes et de réduire les ponts phoniques par transmission linéique.
- **Treillis de verre PRB ARMAPHONE en maille 4 x 4** : pour réaliser une armature dans le plan de collage de la céramique.
- **PRB COL SPID HP** ou **PRB COL FLUID HPR** : mortiers colles hautes performances à prise rapide pour la pose des carrelages en grès et des pierres naturelles.
- **PRB JOINT HPR** mortier joint adapté au système **PRB PLANIPHONE 2**.

● PRODUITS

PRB COL PHONE

- Colle prête à l'emploi à base de résine en dispersion aqueuse et charges fines.
- Couleur : crème.
- Temps de gommage : 5 à 10 min.
- pH alcalin : 9 (± 1).

ISOLANT PLANIPHONE 2

- Complexe de fibres synthétiques imputrescibles de 9,5 mm d'épaisseur.
- Dalles de 1000 x 500 mm.
- Poids/m² : 1500 g ± 120 g.

BANDE PERIPHERIQUE BP 50 :

- Mousse de polyéthylène réticulé en rouleaux de 20 ml x 50 mm x 3 mm.

Treillis de verre PRB ARMAPHONE en maille 4 x 4 :

- Treillis d'armature de verre traité alcalis résistant.
- Maille de 4 x 4 mm, rouleaux de 1 m de large, en 5 ou 20 m de longueur.

PRB COL SPID HP ou PRB COL FLUID HPR

- Mortiers colles rapides spécialement adaptés au collage sur PLANIPHONE 2.
- Durée pratique d'utilisation : 30 min.
- Délai de séchage sur PLANIPHONE 2 avant jointolement :
 - . 5 h à 23°C
 - . 24 h à 10°C.

PRB JOINT HPR

- Mortier joint à liants mixtes (ciment et résines sèches) à prise rapide.
- Durée pratique d'utilisation : 30 mn.
- Nettoyage, lissage : à l'éponge dès raffermissement
- Délai de séchage sur PLANIPHONE 2 à 23°C :
 - . 24 h pour trafic léger
 - . 72 h pour trafic normal

Système PLANIPHONE 2

- AT CSTB : demande en cours.
- PV CEBTP in situ n° BP 12.7.7029 du 19 juin 2007.
- Résistance thermique : assimilé > 0,15 m² K/W.
- Classement au feu : assimilé M3.
- Epaisseur totale hors carrelage :
 - . Isolant PLANIPHONE 2 : 9,5 mm.
 - . Isolant + colle carrelage : 14 à 16 mm.

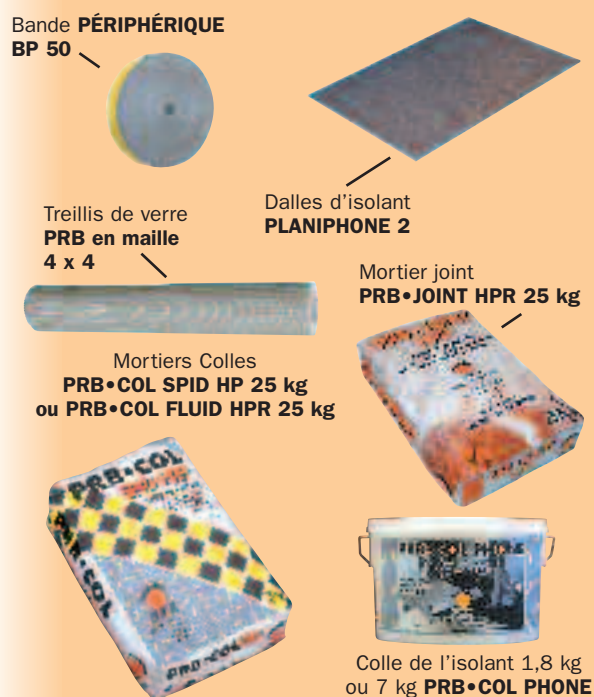
CONSERVATION

- 1 an à l'abri du gel, de la chaleur et de l'humidité.
- 6 mois pour les mortiers colles et joints rapides.

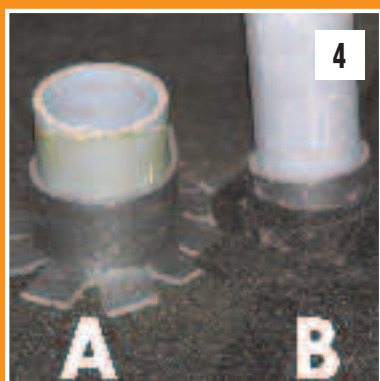
CONDITIONNEMENT

CONSTITUANTS DU KIT	KIT de 5 m ²	KIT de 20 m ²	KIT de 80 m ²
Isolant PLANIPHONE 2	10 plaques	40 plaques	160 plaques
Colle PRB•COL PHONE	1 seau de 1,8 kg	1 seau 7 kg	4 seaux de 7 kg
Bande périphérique BP 50	1 rouleau 10 ml	1 rouleau 20 ml	4 rouleaux 20 ml
Treillis de verre PRB en maille 4 x 4	1 rouleau de 5 m ²	1 rouleau de 20 m ²	4 rouleaux de 20 m ²
PRB•COL SPID HP (*)	1 sac de 25 kg	4 sac de 25 kg	16 sac de 25 kg
PRB•JOINT HPR	1 sac de 5 kg	1 sac de 25 kg	3 sacs de 25 kg

(*) ou PRB COL FLUID HPR sur commande



PRB PLANIPHONE 2



● PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports seront propres, lisses, et secs.
Si le support ne présente pas les tolérances de planéité requises, il est nécessaire de ragréer le support avec le **PLANIDUR / PLANIFIBRE**.

Sur chapes liquides ou support poreux :

Application du primaire ACCROSOL PLUS en une couche de 250 g/m², puis séchage de 2 h minimum.

Protection à l'eau :

En option sur ciment, elle est obligatoire sur supports anhydrite et plancher bois ; le schéma technique d'application est le suivant :

Etanchéité d'angles Locaux E2 - support chape anhydrite	Etanchéité Sol + angles Locaux E2 sur plancher bois, ...
Jour 1 <i>Pose de l'isolant</i> Collage des Dalles PLANIPHONE 2 avec COLPHONE	Jour 1 <i>Pose de l'isolant</i> Collage des Dalles PLANIPHONE 2 avec COLPHONE
<i>Primaire en pieds de murs et des cloisons sur 10 à 12 cm</i> ACCROSOL PLUS (séchage 2 h ou +) SPEC PRESERFOND en 2 couches de 400 g/m ² + Bande de renfort ARM 120 insérée dans la 1 ^{re} couche (séchage ≥ 12 h)	<i>Primaire en pieds de murs et des cloisons sur 10 à 12 cm</i> ACCROSOL PLUS (séchage 2 h ou +) SPEC PRESERFOND en 2 couches de 400 g/m ² + Bande de renfort ARM 120 insérée dans la 1 ^{re} couche (séchage ≥ 12 h)
Jour 2 <i>Isolation périphérique</i> Pose de la Bande BP 50 <i>Pose du treillis ARMAPHONE</i> avec PRB•COL : SPID HP / FLUID HPR <i>& Pose des carreaux en suivant ou après séchage de 3 h mini avant circulation</i> avec PRB•COL SPID HP ou PRB•COL FLUID HPR	Jour 2 <i>Isolation périphérique</i> Pose de la Bande BP 50 <i>Pose du treillis ARMAPHONE</i> avec PRB•COL : SPID HP / FLUID HPR (séchage 3 h minimum) <i>SPEC en sol + relevé en plinthes</i> PRESERFOND en 2 couches de 400 g/m ² chacune jusqu'à ras du retour de la Bande mousse BP 50 (séchage ≥ 12 h)
	Jour 3 <i>Pose des carreaux sur PRESERFOND</i> avec PRB•COL SPID HP ou PRB•COL FLUID HPR

MISE EN ŒUVRE

● POSE DE L'ISOLANT

- 1) Etaler la **PRB COLPHONE** à l'aide d'une spatule crantée type A2, à raison de 200 à 300 g/m².
Pour un meilleur résultat, laisser la colle «gommer» 5 à 10 minutes avant de poser les dalles **PLANIPHONE 2**.
Tracer au cordeau des repères pour guider la pose.
- 2) Poser les dalles à joints décalés de 30 cm ou plus puis maroufler soigneusement, de façon à chasser l'air et assurer un encollage total de l'isolant. Les plaques doivent être bien jointives entre elles. Au niveau des seuils de porte, il est nécessaire de déborder de 5 à 10 cm.
Les écarts de coupes contre les parois et les interstices résiduels entre plaques de 2 mm ou plus sont à combler avec le mastic **PRB MASS CRYL PLUS** ou avec des tranches découpées dans la plaque **PLANIPHONE 2**.
Découpes des dalles : utilisation de cutter à lames segmentées, règle plate et équerre pour des coupes droites et ajustées.
- 3) Appliquer la **BANDE PERIPHERIQUE BP 50** en périphérie de la pièce. Positionner la partie adhésive prépliée sur le feutre et laisser remonter la partie non adhésive le long des murs.
- 4) Pour les points singuliers tels que tuyauterie, appareils fixes, huisseries etc, utiliser la **BANDE PERIPHERIQUE BP 50**.
 - Repère A : Positionnement de la **BANDE PERIPHERIQUE BP 50** sur la partie à traiter.
 - Repère B : Pour éviter tout pont phonique, il faut obturer les vides avec la **BANDE DE PONTAGE BP 25** (gamme PLANIPHONE) ou avec le mastic **PRB MASSCRYL PLUS**.
Pour les arrêts de seuils de portes, utiliser des profilés en L.

● POSE DU CARRELAGE

5) Couche technique d'Armature

Découper le **Treillis de verre PRB ARMAPHONE** aux dimensions de la pièce puis rouler les lés prêt à poser.

Etaler la colle **PRB COL SPID HP** ou **PRB COL FLUID HPR** sur le support avec un peigne V6, maroufler le treillis de verre puis lisser la colle avec le côté lisse du peigne / taloché inox (épaisseur $\pm 1,5$ mm).

Le recouvrement des lés doit se faire sur une largeur de 10 cm pour assurer la continuité du système.

6) Poser le carrelage après séchage de 3 h environ ou aussitôt le treillis mis en place, avec le peigne adapté au format du carrelage :

– U9 / DL 20 avec double encollage pour le **PRB COL SPID HP**.

– DL 20 simple encollage pour le **PRB COL FLUID HPR** (peigne h 15 mm pour les formats supérieurs à 2000 cm² ou pour les carrelages à fort relief sur l'envers). Dans ce cas, une consommation supérieure peut être nécessaire. Les produits étant à prise rapide, il est important de veiller au temps d'utilisation pratique (30 mn) ou de gâcher par $\frac{1}{2}$ sac.

Ménager des joints inter-carreaux minimum de 3 mm (20 x 20) ou 5 mm pour les formats supérieurs.

Pour les pierres marbrières*, ménager des joints interdalles de 1,5 mm mini et utiliser le PRB JOINT FIN Blanc en jointoiment.

* Pour le collage des pierres naturelles : Employer de préférence un mortier-colle blanc (nous consulter).

Traitement des seuils

Pour les arrêts de seuils de portes, utiliser des profilés en L adaptés à l'épaisseur du carrelage posé.

7) Pose des plinthes

Après séchage de la colle.

Plier la **BANDE PERIPHERIQUE BP 50** sur le carrelage du sol au fur et à mesure du collage des plinthes. Coller les plinthes sur le mur en prenant appui sur le rabat.

8) Couper ensuite la bande au droit de la plinthe.

La pose des plinthes peut s'effectuer aussi après le jointoiment du carrelage de sol.

9) Réaliser le jointoiment avec le PRB JOINT HPR.

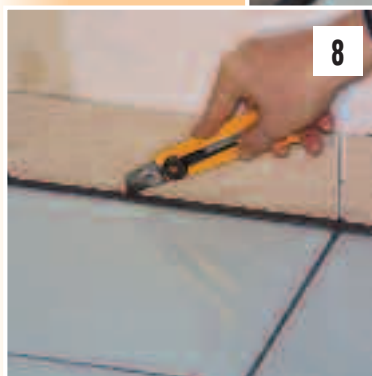
Ne pas appliquer de joint ciment dans les angles sol-mur afin de préserver l'isolation phonique.

Dans le cas de pièces humides (locaux E2), un joint élastomère sera réalisé en continu pour assurer l'étanchéité.

● ÉQUIPEMENTS SANITAIRES

Les cuvettes WC, bidets et lavabos sont à fixer sur le carrelage fini.

Fixation à l'aide de chevilles spéciales en nylon préalablement enrobées d'un mastic élastomère 1^{ère} catégorie (ex : PRB•MASS SIL, PRB•MASS FLEX). Les goujons, tiges filetées et vis sont équipés d'un col d'étanchéité en nylon.



Kit PLANIPHONE 2 (20 m²)

