



Produits de Revêtement du Bâtiment

IRL France
82700 MONTECH

La Mothe-Achard, le 02 juin 2014

Objet : Système chauffant basse température STEP WARMFLOOR.

- Pose collée des carrelages sur bandes chauffantes en locaux P2 – P3 privés.

Bonjour Monsieur,

Nous faisons suite à votre demande d'essais de collage de revêtement céramique en direct sur les bandes chauffantes STEP WARMFLOOR et après étude en notre laboratoire, nous vous apportons nos conseils de pose sur les chantiers du domaine privé, travaux neufs et de rénovation sur ancien carrelage ou dalles vinyl semi-rigide, cf. CPT 3529 V4.

1) Contrôle et préparation des supports

Travaux neufs

Support admis

- Dalle béton, plancher béton, chape mortier de ciment conformes au tableau 1 page 13 du DTU 52.2, partie 1-1-3 et au DTU 26.2.
- Chape liquide ciment sous AT.
- Chape liquide sulfate de calcium (anhydrite) sous AT
- Chape sèche sous AT
- Bétons ou mortiers allégés sous AT compatible avec la pose collée des revêtements
- Plancher de panneaux bois CTB.H, CTB.X, OSB, mis en œuvre conformément aux DTU 31.2 (construction de maisons à ossatures bois) et 51.3 (plancher en panneaux à base de bois).

Préparation des supports

Les supports seront livrés conformes aux DTU, CPT, AT et règles professionnelles en vigueur.

La surface doit présenter un aspect fin et régulier. Les tolérances de planéité admises sont de :

- 5 mm sous la règle de 2 m,
- 1 mm sous la règle de 0,2 m.

Toute laitance superficielle ou produit de cure ou autre élément nuisant à l'adhérence seront éliminés par ponçage, suivi d'un dépoussiérage soigneux.

... / ...



Chapes liquides

A base ciment ou de sulfate de calcium, la chape doit être poncée de manière à ôter toute laitance ou pellicule, suivi d'un dépoussiérage par brossage et aspiration.

Dans le cas d'une chape sulfate de calcium, le chapiste procède au contrôle de l'humidité résiduelle avec une bombe à carbure et transmet le résultat par écrit au carreleur et à l'électricien en charges des travaux.

Le taux d'humidité maximum est de 1 % (locaux secs E1), 0,5 % (locaux humides E2).

Béton ou mortiers allégés

Après séchage initial de +/- 28 jours, nous recommandons la réalisation d'un ragréage PRB PLANIFIBRE de 3 mm minimum (10 mm maxi), avec primaires associés PRB ACCROSOL PLUS ou PRB ACCROSOL AG.

Plancher de panneaux bois

Le plancher constitué doit être rigide, bien vissé et sans flexion préjudiciable aux revêtements céramiques collés.

Travaux de rénovation

Support admis

Les supports admis sont ceux décrits dans le CPT 3529 V4 de pose collée des carrelages en rénovation.

Chaque support doit être résistant et stable, bien adhérent, décaper ou lessiver de manière à présenter une surface propre permettant l'adhérence.

Les défauts ponctuels seront réparés avec les mortiers PRB spécifiques, aptes à ces travaux préparatoires : PRB TP RÉPAR, PRB CHAPECEM N, PRB PLANIFIBRE, PRB PLANIFIBRE SR, PRB PLANISPID RÉNO...

2) Carreaux céramiques

Les carreaux céramiques en grès seront classés P3 au moins et d'une épaisseur de 8 mm ou supérieure. Les formats sont ceux définis au DTU 52.2 et aux CPT 3666 v2, 3529 V4.

Pour les grès d'épaisseur réduite de 6 mm, le fabricant du carrelage sera consulté pour conseils.

Egalement dans le cas de choix de grès mince avec renfort treillis de verre en sous-face des carreaux, le fabricant du carrelage sera consulté pour conseils.



3) Protection à l'eau des supports – sol sans siphons

En local humide, il conviendra de s'assurer que cette natte chauffante est compatible, si tel est le cas.

Lorsqu'une protection à l'eau est nécessaire selon le support, cas d'une chape sulfate de calcium ou d'un plancher bois par exemple, cette protection à l'eau est réalisée avant la pose du système chauffant avec le système PRB compatible parmi les 3 procédés suivants : PRB PRESERFOND, PRB NATTE CERAMIC, PRB SEL CERAMIC.

4) Pose du système chauffant STEP WARMFLOOR

La pose des bandes chauffantes est réalisée selon les règles définies par IRL France.

Pour la pose collée du système, l'électricien fait équipe avec le carreleur pour l'encollage du support, l'enrobage et la réalisation de la couche d'armature. L'électricien est responsable du système chauffant.

Mortiers colles PRB recommandés (certifiés CSTB)

PRB COL MONOFLEX HP et PRB COL DUO FLEX.

Primaire d'accrochage selon support

Selon support en neuf (cf. FT PRB), sur chape sulfate de calcium de calcium et en travaux de rénovation, appliquer une couche de primaire d'accrochage PRB ACCROSOL PLUS ou PRB

Pose des bandes chauffantes STEP WARMFLOOR

Electricien

L'électricien découpe les bandes à dimensions de la pièce et procède à l'installation selon les règles de pose définies par IRL France.

Carreleur

Ensuite le jour même, le lendemain ou quelques jours après (48 h maximum après application du primaire PRB), le carreleur procède au collage des Bandes STEP WARMFLOOR sur le support de la manière suivante :

- Lever chaque Bande chauffante à coller
- Encoller le sol avec PRB COL MONOFLEX HP ou PRB COL DUO FLEX (gâché à la consistance normale). Régler l'épaisseur avec un peigne à denture carrée U6 mm PRB.



- Chaque bande est marouflée soigneusement dans le mortier colle frais et de manière que la bande soit totalement recouverte par le mortier colle.
- **Couche d'armature** : après durcissement de 24 h de la couche d'enrobage, réaliser une couche d'armature avec le Treillis de verre PRB en maille 4 x 4 mm :
 - Découper le Treillis de verre aux dimensions de la pièce puis rouler les lés prêt à poser.
 - Etaler la colle PRB sur le support avec un peigne V6 mm (1,5 mm ± 0,5 mm).
 - Dérouler le treillis en surface des sillons puis lisser la couche avec la taloche inox ou lisseuse de façon à enrober légèrement celui-ci (ne pas écraser le treillis sur les bandes chauffantes).

Le recouvrement des lés doit se faire sur une largeur de 10 cm pour assurer la continuité du système. Consommation : de 2 à 2,5 kg/m².

Les joints du support sont à respecter, selon conseils IRL France et du plan de pose du système.

5) Pose du carrelage

Le lendemain ou après séchage, le carreleur procède à la pose des carrelages avec le PRB COL MONOFLEX HP ou le PRB COL DUO FLEX selon les Fiches Techniques PRB en vigueur et selon les règles du DTU 52.2, avec respect du joint périphérique et fractionnement adapté.

Lors de la pose, il convient de ménager des joints inter-carreaux de 3 à 5 mm selon le cas.

En finition des joints, nous conseillons l'emploi au choix chantier des produits : PRB JOINT SOUPLE, PRB JOINT RECTIFLEX, PRB JOINT EPOXY.

Assistance IRL France & garanties

IRL France assure l'information des applicateurs à la méthode de pose PRB décrite ci-dessus.

En l'attente de l'obtention d'un AT, les applicateurs doivent vérifier la prise en charge des travaux par leur contrat d'assurance décennal.

Notre préconisation ne vaut que pour les produits PRB décrits ci-dessus (mortier colle, primaire, treillis de verre, joints, SPEC).

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Service Technique

Frank NIEL