

# Kit Mapefonic

## Système d'isolation phonique sous carrelage



### CARACTERISTIQUES

- **Performance acoustique élevée :**

△ Lw = 19 dB

Rapport d'essai N° R11-26034592 du CSTB

- **Conforme à la réglementation acoustique en vigueur (NRA 2000)**
- **Adapté aux supports neufs et à la rénovation**
- **Épaisseur réduite :** environ 10 mm hors revêtement
- **Eco-compatible :**



La sous couche **Mapefonic Rouleau** est fabriquée à partir de matériaux recyclés, la colle de la sous couche **Ultrabond Eco Fix** est classée EC1 (à faible émission de composés organiques volatils)

**Polyvalent :** Kit Mapefonic est disponible en 2 formats (15 et 60 m<sup>2</sup>) et en 2 versions (Prise normale et rapide)

- **Avis technique (Mapefonic R)**

### DOMAINES D'APPLICATION

Le **Kit Mapefonic** est un système d'isolation phonique sous carrelage en sol intérieur en locaux P2 et certains locaux P3, tels que des bureaux, des salles de classes, cuisines privées, crèches...

### SUPPORTS ADMIS

- Dalle béton, Chape ciment traditionnelle adhérente, Plancher béton intermédiaire, Chape fluide ciment ou anhydrite.
- Dalle vinyle semi-rigide ou ancien carrelage posés sur les supports ci-dessus.
- Planchers bois (panneaux bois et lames).
- **Les planchers chauffants ne sont pas admis.**

En locaux E2 (dans les salles de bains privées) interposer notre système de protection à l'eau sous carrelage **Mapegum WPS SPEC** entre la mini chape et le mortier colle.

### REVÊTEMENTS ADMIS

En locaux P2 : Carreaux céramiques de classe P3 au minimum, ayant un format de 100 à 2200 cm<sup>2</sup> et 8 mm d'épaisseur minimum.

En locaux P3 : Carreaux céramiques de classe P4 au minimum, ayant un format de 200 à 1100 cm<sup>2</sup> et 8 mm d'épaisseur minimum.

Pour la pose de pierre, l'épaisseur minimale sera de 15 mm et la résistance en flexion > à 15 MPa.

### PREPARATION DU SUPPORT

- Les supports doivent être plans, propres, secs, sains, solides et stables. Se référer aux CPT rénovation 3529 et DTU 52.2.
- Le taux d'humidité résiduelle doit être conforme aux prescriptions du DTU 53.1
- Les dallages doivent être réalisés depuis plus d'un mois, les chapes ciment depuis plus de 15 jours. Les planchers béton doivent être âgés de plus de 2 mois.
- Les anciens carrelages et anciennes dalles vinyles semi-rigides doivent être adhérents à leur support. Ils seront décapés afin d'éliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence. Se reporter au CPT rénovation N°3529.

### Etat des supports

- **Supports lisses, et défauts de planéité inférieurs à 3 mm sous une règle de 2m :**

Dans ce cas, la pose de la sous-couche peut s'effectuer directement sur le support

- Supports lisses, et défauts de planéité supérieurs à 3 mm sous une règle de 2 m ou supports rugueux : Procéder à un ragréage à l'aide d'un enduit de lissage (associé à son primaire) de classe P3 au minimum ou **Fiberplan Maxi**.

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

### Conditions d'application

- Température : comprise entre +5°C et +30°C
- Ne pas poser sur un support gelé, chaud ou ayant un taux d'humidité > à 5%.
- Un fort ensoleillement ou une ventilation importante sur la zone de travaux raccourcissent le temps ouvert des colles.

## CONDITIONNEMENT

**Kit Mapefonic** est un système d'isolation phonique livré en kit complet. Il est disponible en 2 formats (15 et 60 m<sup>2</sup>) et en 2 versions :

**Mapefonic N** (Prise Normale)  
intègre un mortier colle à prise normale

**Mapefonic R** (prise Rapide)  
intègre un mortier colle à prise rapide

## STOCKAGE

12 mois (**Kit Mapefonic N**) ou 6 mois (**Kit Mapefonic R**) en emballage d'origine à compter de la date indiquée sur l'emballage, dans un local tempéré à l'abri de l'humidité et du gel.

Produit conforme aux prescriptions de la directive 2003/53/CE.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Keracolor 113** et **Ultrabond Eco Fix** ne sont pas considérés comme dangereux selon la réglementation européenne sur la classification des mélanges. Il est toutefois recommandé de prendre les précautions usuelles lors de la manipulation de produits chimiques.

**Fiberplan Maxi**, **Kerafast** et **Adesilex P9** sont irritants, ils contiennent du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels provoque une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Peut causer des dommages aux yeux. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et contacter votre médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants et des lunettes. Pour davantage d'informations sur l'utilisation sûre de nos produits, référez-vous à la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité.

Composition des kits MAPEFONIC R				
Fonction	Produits	Conditionnement	Quantité par kit de 15 m <sup>2</sup>	Quantité par kit de 60 m <sup>2</sup>
Outillage	<b>Spatule pour colle sous-couche</b>	1 spatule A1	1	1
Colle sous couche	<b>Ultrabond Eco Fix</b>	seau de 5 kg	1	3
Sous couche	<b>Mapefonic rouleau</b> 12,5 ml x 1,2 m	rouleau de 15 m <sup>2</sup>	1	4
Accessoires sous couche	<b>Kit d'accessoires</b> (bande de pontage, bande périphérique, témoins d'épaisseur)	sachet	1	4
Mini chape	<b>Fiberplan Maxi</b>	sac de 25 kg	6	24
Mortier colle	<b>Kerafast gris</b>	sac de 25 kg	3	10
Mortier joint	<b>Ultracolor 113</b>	sac de 5 kg	2	8

Composition des kits MAPEFONIC N				
Fonction	Produits	Conditionnement	Quantité par kit de 15 m <sup>2</sup>	Quantité par kit de 60 m <sup>2</sup>
Outillage	<b>Spatule pour colle sous-couche</b>	1 spatule A1	1	1
Colle sous couche	<b>Ultrabond Eco Fix</b>	seau de 5 kg	1	3
Sous couche	<b>Mapefonic rouleau</b> 12,5 ml x 1,2 m	rouleau de 15 m <sup>2</sup>	1	4
Accessoires sous couche	<b>Kit d'accessoires</b> (bande de pontage, bande périphérique, témoins d'épaisseur)	sachet	1	4
Mini chape	<b>Fiberplan Maxi</b>	sac de 25 kg	6	24
Mortier colle	<b>Adesilex P9 gris</b>	sac de 25 kg	3	10
Mortier joint	<b>Ultracolor 113</b>	sac de 5 kg	2	8

## N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à de valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant l'utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ces spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition

## MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

(données techniques à 20°C)

### ETAPE 1

#### Application de la sous couche

Présenter la sous couche **Mapefonic** sur le support et ajuster les lés aux dimensions de la pièce. Les découpes sont réalisées avec un cutter à lame droite ou à lame croche. Replier la moitié de la longueur du lé, en attente du collage.



### ETAPE 2

#### Collage de la sous couche

Appliquer la colle **Ultrabond Eco Fix** à l'aide de la spatule métallique A1 fournie dans le kit.



Après avoir laissé gommer la colle pendant au moins 10 minutes, afficher la sous couche sur le support (coté blanc sur la colle). Positionner les lés « bord à bord » sans les faire chevaucher, puis maroufler avec un outil adapté.



### ETAPE 3

#### Mise en place des accessoires

Réaliser le traitement périphérique de la pièce à l'aide de la bande auto adhésive (gris clair) fournie. Cette bande servira également pour le traitement des points singuliers (passage de tuyauterie, angle sortant, menuiseries, etc.) Appliquer la bande sans la tendre, sur la sous couche **Mapefonic** rouleau (1 cm au minimum) puis la faire remonter sur la cloison.



Coller et maroufler la bande de pontage de manière à recouvrir les joints entre les lés.

Utiliser également la bande de pontage pour calfeutrer les raccords des bandes périphériques entre elles. Cette opération vise à isoler la mini chape du support pour éviter les risques de ponts phoniques.



Coller les témoins d'épaisseur auto adhésifs sur toute la surface de la sous couche (1 plaque de 28 témoins pour 15 m<sup>2</sup>)



## ETAPE 4 Application de la mini chape

L'application de la mini chape s'effectue au minimum 1h30 après la pose de la sous-couche si celle-ci a été collée sur supports absorbants (chape, dalle béton).

Sur supports anciens non poreux (ancien carrelage, ancienne dalle vinyle semi-rigide ou température inférieure à 15°C) il convient d'attendre 12 h au moins à +20°C avant l'application de la mini chape sur la sous-couche.

Dans un seau contenant 5 litres d'eau, verser **Fiberplan Maxi** en agitant avec un malaxeur électrique et rajouter l'eau nécessaire à l'obtention d'un mélange homogène (sans excéder au total 5,5 litres) de consistance suffisamment fluide pour permettre une application facile, mais sans excès afin d'éviter la décantation. Appliquer **Fiberplan Maxi** en utilisant une lisseuse.



Utiliser les témoins d'épaisseur pour s'assurer d'obtenir au minimum 5 mm de mini chape sur l'ensemble de la surface. Prévoir les dispositifs nécessaires aux arrêts de coulage pour garantir une épaisseur minimale de 5 mm.



## ETAPE 5 Collage du carrelage

La pose des carreaux peut intervenir dès 12 heures après la réalisation de la mini chape. Préparer le mortier colle en suivant les indications portées sur leurs emballages (**Kerafast** ou **Adesilex P9**). Appliquer le mortier colle sur la mini chape avec une spatule crantée (9x9x9 mm). La pose est réalisée en double encollage. Poser les carreaux et vérifier régulièrement la qualité du transfert du mortier colle sur l'envers des carreaux.



## ETAPE 6 Jointoiment du carrelage

Le jointoiment du carrelage pourra intervenir dès 12 heures (collage avec **Adesilex P9**) ou dès 4 heures (collage avec **Kerafast**). Il est réalisé avec **Ultracolor 113** (mortier joint à prise rapide hautes performances).



## ETAPE 7 Pose des plinthes et remise en service du local

Araser la bande périphérique (ou la sous couche si elle a été utilisée en relevé) à 2 ou 3 mm au dessus du carrelage. Poser les plinthes avec un mortier colle ou un adhésif adapté en utilisant des cales, de manière à éviter tout contact direct de la plinthe avec le sol carrelé.



Comblér le joint sous la plinthe avec un mastic élastomère (**Mapesil AC** par exemple). Une circulation piétonne est possible dès 12 heures après le jointoiment, et la remise en service du local peut intervenir 24 heures après le jointoiment.



925 -06-2013

Toutes les références relatives  
à ce produit sont disponibles  
sur demande et sur le site  
[www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

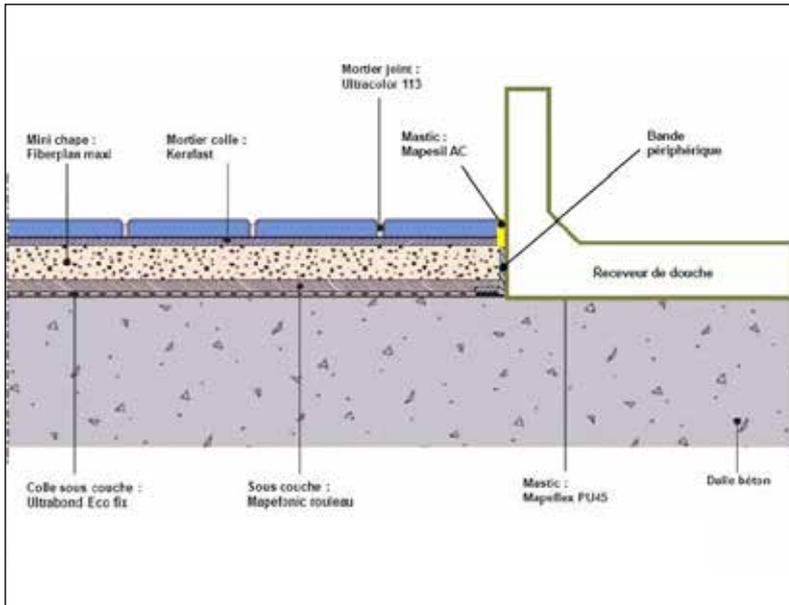


Fig 1 : Traitement de la jonction avec un receveur de douche posé sur le support maçonné

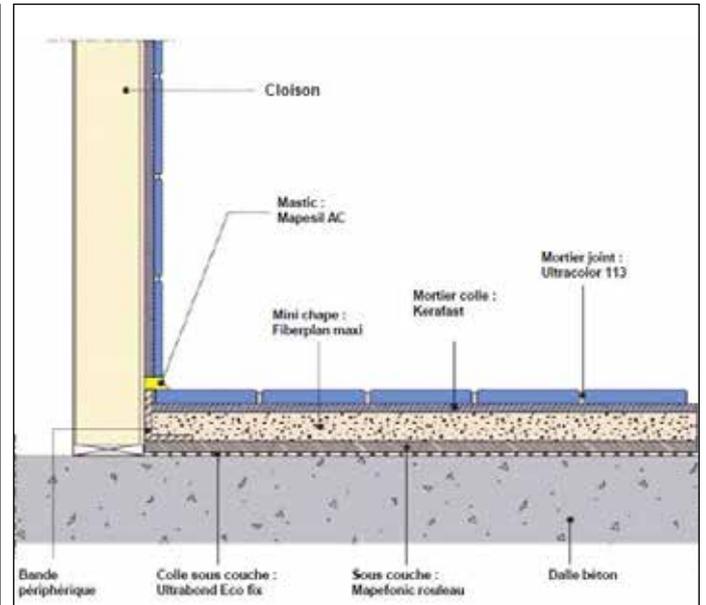


Fig 2 : Traitement de la jonction sol/mur avec la bande périphérique

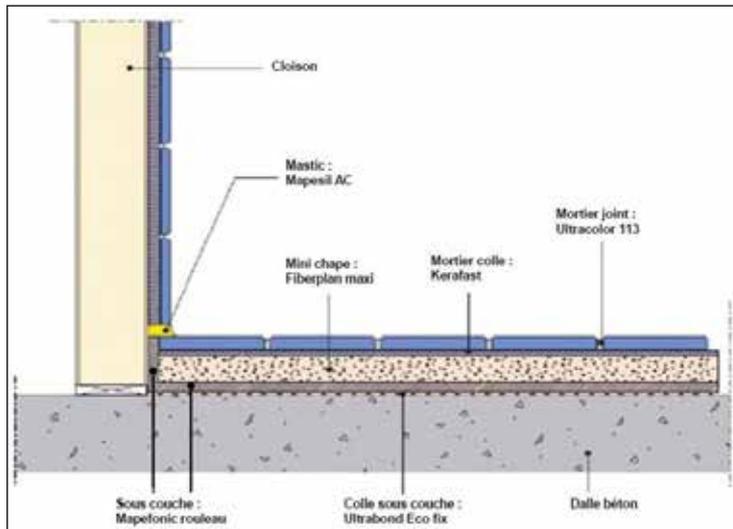


Fig 2 (bis) : Traitement de la jonction sol/mur avec relevé de la sous-couche

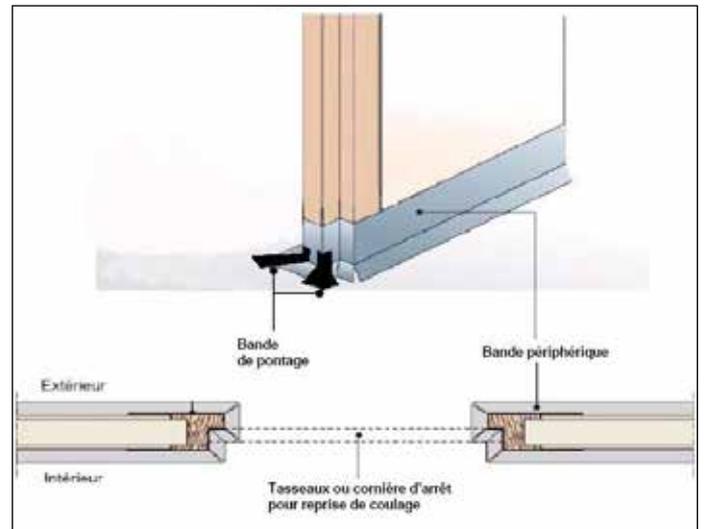


Fig 3 : Traitement des huisseries et des seuils de porte

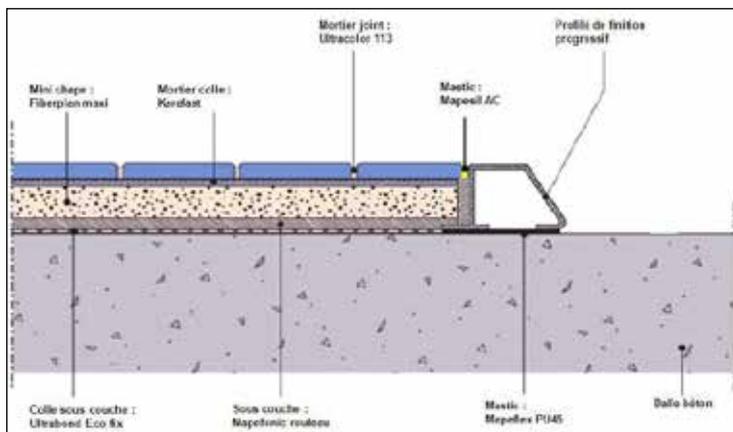


Fig 4 : Traitement des seuils de porte : cas d'un revêtement de sols souples dans le local adjacent

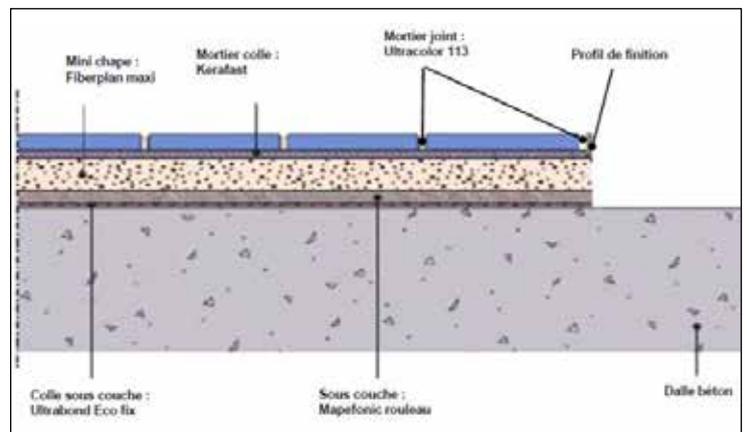


Fig 5 : Traitement des seuils : cas d'un parquet dans le local adjacent

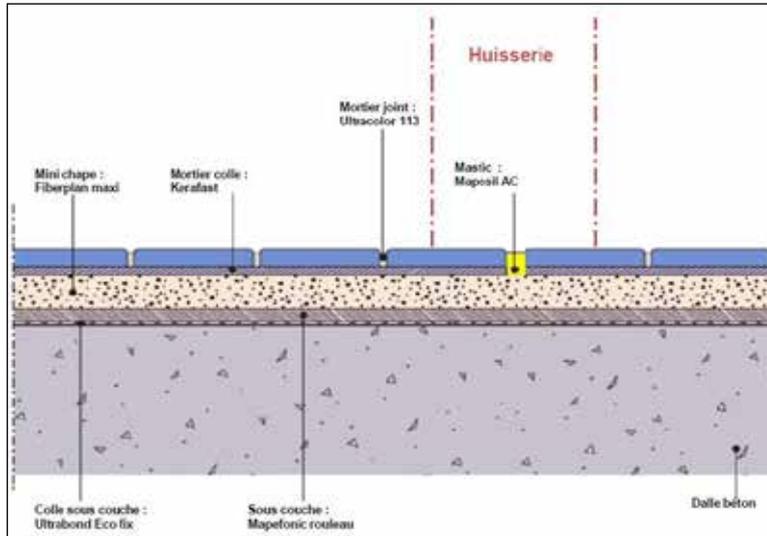


Fig 6 : Traitement des seuils : cas d'un carrelage dans le local adjacent

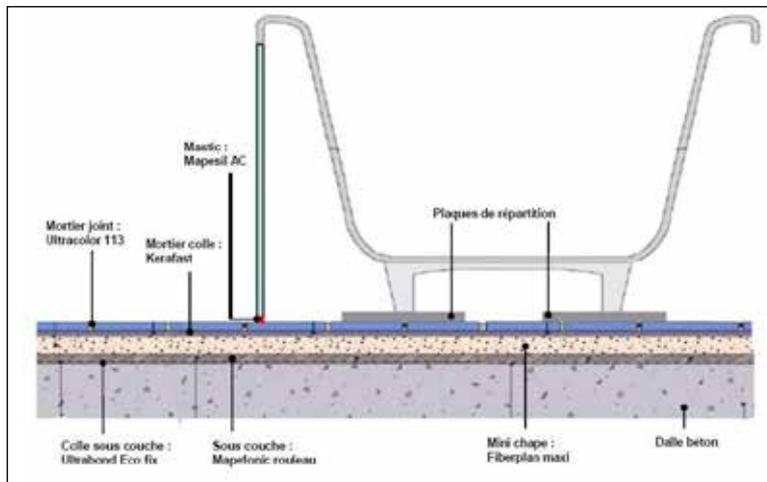


Fig 7 : Pose de baignoire avec une allège amovible sur le revêtement céramique

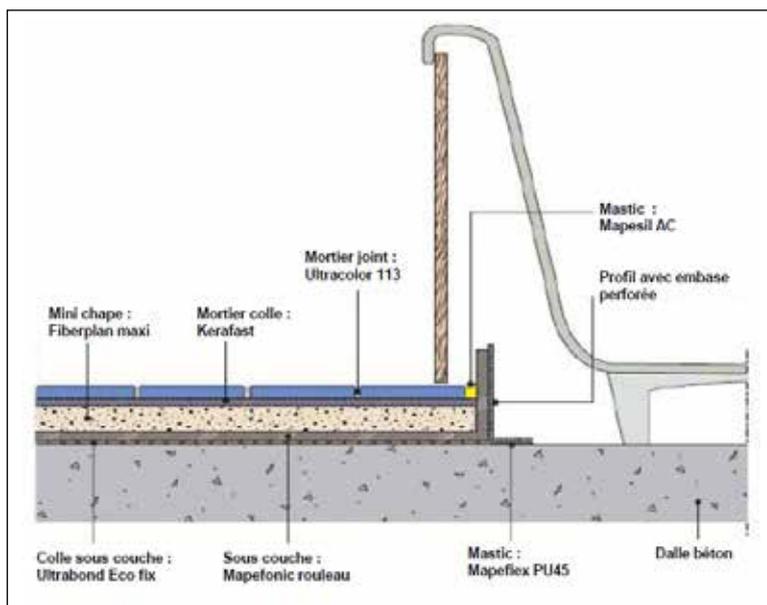


Fig 7 (bis) : Pose de baignoire sur support maçonné : cas d'une allège amovible

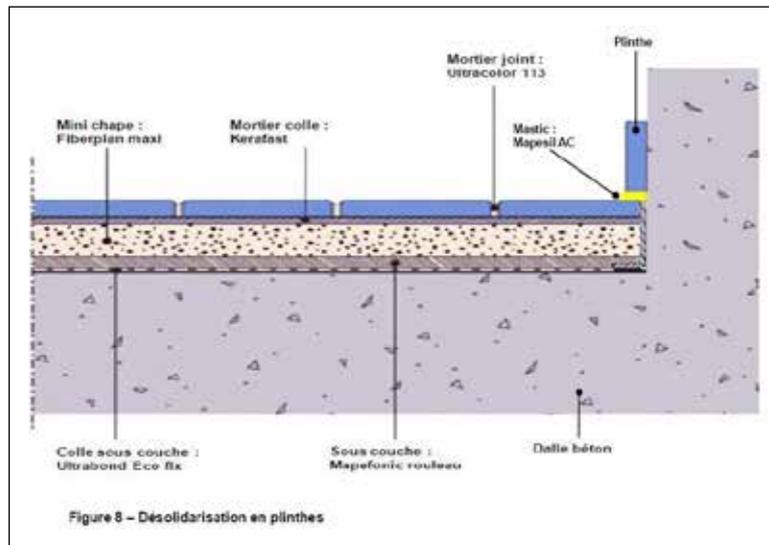


Fig 8 : Désolidarisation en plinthes

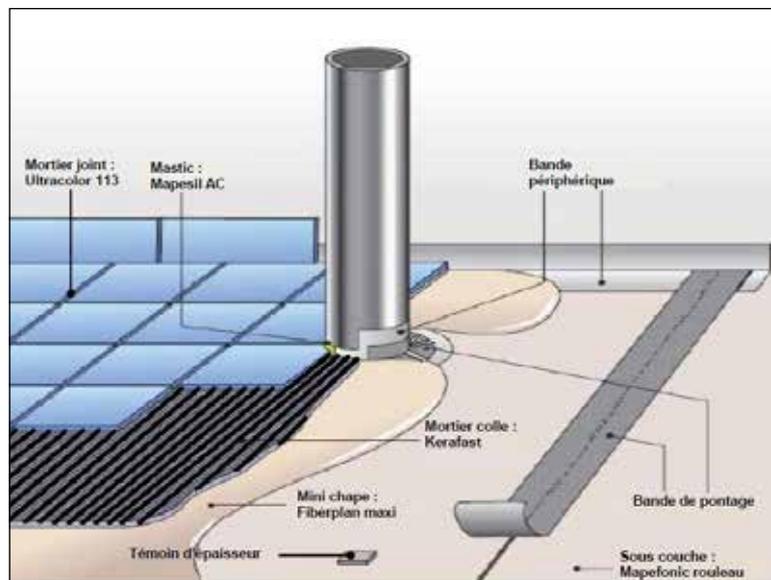


Fig 9 : Traitement d'une traversée de canalisation

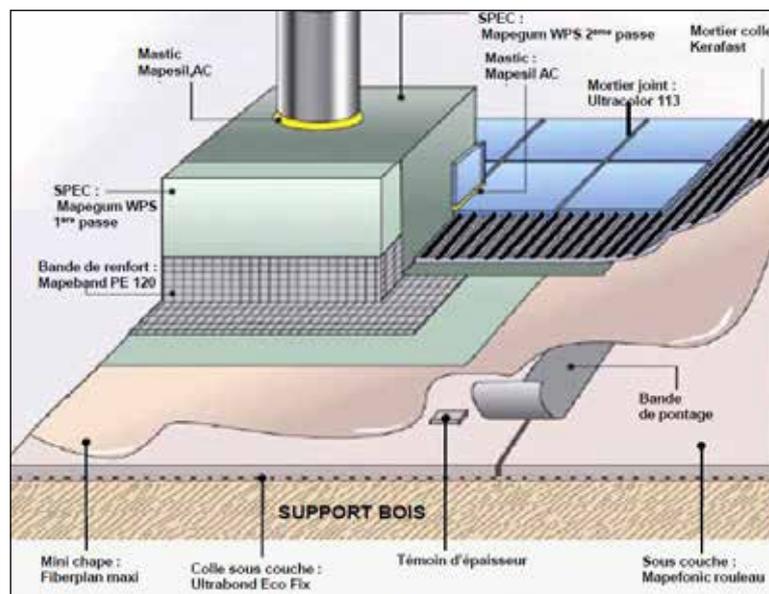


Fig 10 : Traitement d'une traversée de canalisation sur support bois avec réalisation d'un socle