PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ SOUS CARRELAGE POUR ÉTANCHÉITÉ CONTINUE EN LOCAUX HUMIDES ET EN TERRASSES

Étanchéité rapide : permet la pose du carrelage dans la même journée

Membrane flexible et étanche

Idéale pour douches privatives, les douches et cuisines collectives

Absorbe les tensions du support

Etanchéité des terrasses, plages des piscines et centres thermaux

Pose facile au mortier colle

Traitement des salles d'eaux accessibles

DOMAINE D'EMPLOI

SOLS INTÉRIEURS & EXTÉRIEURS
MURS INTÉRIEURS DES LOCAUX HUMIDES

• USAGE

- Travaux neufs et de rénovation.
- Parois EB + privatif, EB + collectif et EC.
- Douches multijets et d'hydromassages en Thalasso.
- Planchers intermédiaires intérieurs.
- Cuisines collectives P3 et P4S (P4S : nous consulter).
- Planchers de terrasses et balcons sur partie non-close de bâtiment : chantiers en France métropolitaine & Europe en régions à climat de plaine et dans les Dom Tom.
- Désolidarisation sur sol ciment ou ancien carrelage stables, comportant des micro-fissures.

• DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 13.3, 21, 26.2, 43.6, 52.1, 52.2, 65.14.
- CPT 2920, 3528 et 3529.
- Cahier CSTB 3509, classement UPEC des locaux.
- Avis technique des supports.
- Règles APSEL.

• SUPPORTS ADMISSIBLES (Cf. DTU & CPT en vigueur)

- **Sol intérieur**
  Béton, dalles ou chape ciment adhérentes, plancher béton plein (flèche active ≤ à f1), enduit de sol P3 ou P4S, chape sèche, ancien carrelage adhérent dépoli(1), ancienne peinture **
  + en Locaux E2 sans siphons : chape anhydrite* poncée-dépoussiérée ≤ à 0,5 % d'humidité, plancher bois* CTB.H/ CTB.X/ OSB, plancher parquet* traditionnel poncé (2)

- **Mur intérieur**
  Locaux EB + Collectifs et EC : Béton, mortier ciment, cloison en carreaux terre cuite, ancien carrelage dépoli.
  En Locaux EB + Privatifs : plâtre*, carreaux de plâtre hydrofugés ou non*, plaques de plâtre cartonnées hydrofugés ou non, béton cellulaire, ancienne peinture résistante**

- **Sol extérieur**
  Béton et mortier ciment à 350 kg/m³ ; en sol, comportant une pente régulière de 1,5 cm/m.
  Ancien carrelage adhérents dépoli (3).

* Avec le primaire ACCROSOL PLUS ou ACCROSOL AG.
**Moyennant préparation (lessivage, grattage, griffure, ponçage) et avec primaire ACCROSOL PLUS ou ACCROSOL AG
(1) Moyennant préparation (lessivage…)
(2) Amélioration du support avec le PLANIFIBRE en 3 mm.
(3) Rénovation avec le PRB COL MONOFLEX HP.

Limitation du format des carrelages selon support : se reporter aux guides de choix.

• SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :

- Plâtre en direct.
- Métaux & autre support (nous consulter).
- En bassins.
- Toitures-terrasses selon DTU 43.1 (nous consulter).
- Murs et sols instables.

• REVÊTEMENTS ASSOCIÉS (DTU, CPT)

– Revêtements céramiques ou similaires.
– Pour les formats, se reporter aux mortiers colles associés.
– En sol : carreaux de classe P3 minimum (UPEC) et d'épaisseur ≥ 8 mm en locaux P3 et de classe P4 S ≥ 11 ou 13 mm selon format en cuisines collectives.

NB : Il conviendra de respecter les normes ou règlements en vigueur quand à la glissance des carreaux, zones à circulations pieds chaussés ou pieds nus.

En mural : le poids du revêtement est limité à 40 kg/m².

• MORTIERS COLLES ASSOCIÉS

Les mortiers colles PRB adaptés au collage de la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** et au collage des carrelages sur la membrane en place sont :

• PRB•COL FLEX • PRB•COL SPID HP
• PRB•COL MONOFLEX HP • PRB•COL FLUID N.

• CONDITIONS D'APPLICATION

– Températures comprises entre 5° C et 35° C.
– Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chauds, humides.
– Réserver un joint périphérique entre les carreaux et les parois verticales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Emplois selon règles SEL :
– SE 3 en balcons, loggias, coursives (fissuration admissible sans traitement ≤ 0,3 mm)
– SP 3 en sols intérieurs (fissuration admissible sans traitement ≤ 0,2 mm)
– Emplois selon degré d'exposition à l'eau des parois : Murs exposés à l'eau EB+ p, EB+ c, EC.

• COMPOSITION

– Membrane bitumineuse renforcée avec un tissu non tissé en polypropylène.

• PRODUIT

– Epaisseur de la Membrane : 1 mm
– Classification d'inflammabilité : B2 selon DIN 4102
– Classe de réaction au feu : **E** EN 11926-2, EN 13501-1

• MISE EN ŒUVRE

3 étapes	Planning normal	Planning rapide
Collage Membrane Étanchéité	PRB•COL FLEX PRB•COL MONOFLEX HP PRB•COL FLUID N séchage 3 à 24 h	PRB•COL SPID HP *séchage 2 h*
Pose de carreaux	PRB•COL FLEX PRB•COL MONOFLEX HP PRB•COL FLUID N séchage 8 à 24 h	PRB•COL SPID HP *séchage 3 à 5 h*
Jointoiement	**Sol :** PRB•JOINT SOUPLE PRB•JOINT HPR, PRB•JOINT FR PRB•JOINT EPOXY COLOR PRB•COLJOINT EPOXY **Mur :** Gamme PRB•JOINT	PRB•JOINT HPR, *séchage 3 à 5 h*

– Mise en circulation légère : 24 h.
– Mise en circulation normale : 48 h.
– Sollicitations à l'eau après jointoiement : 48 h.

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

Flexibilité de la membrane

PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

MISE EN ŒUVRE

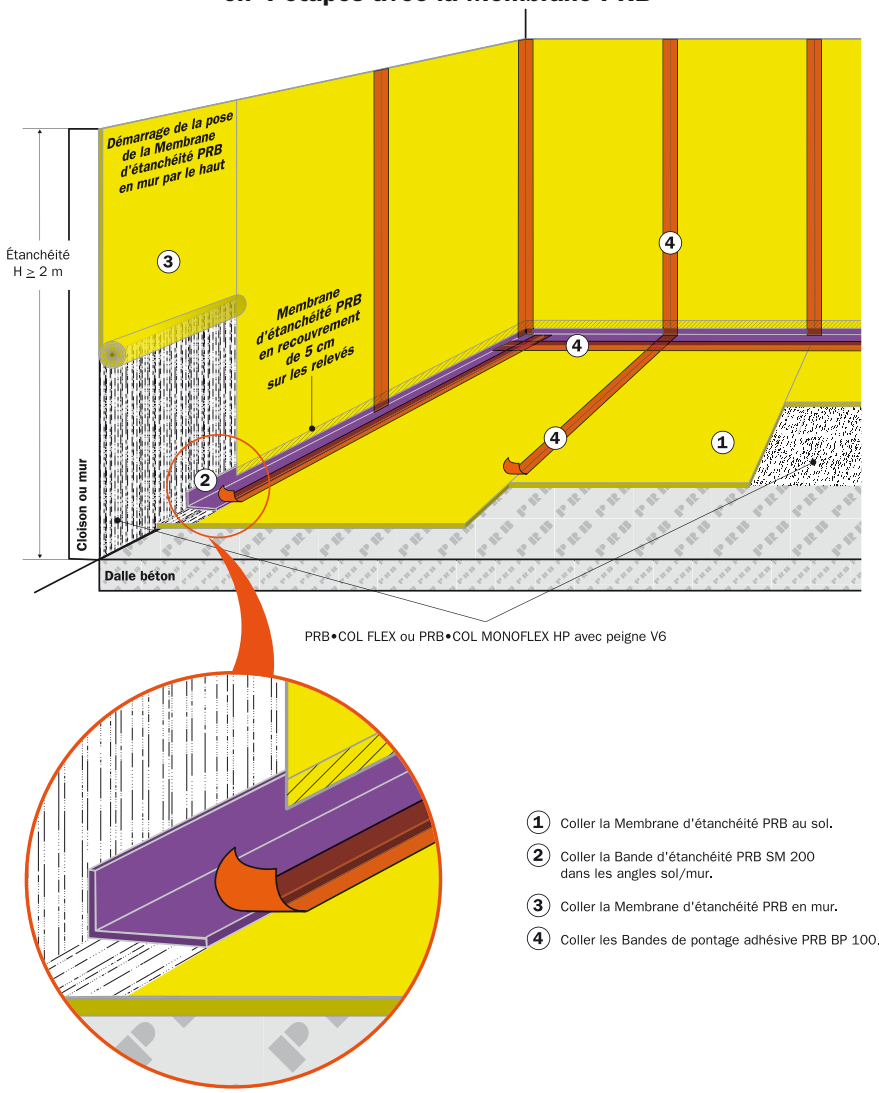
La **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** est non circulable en sol sans protection. Le carrelage assurant la protection est collé en continuité de l'ouvrage.
La circulation des autres corps d'états n'est pas admise avant la finition carrelée.
En sol extérieur, la pose du carrelage doit intervenir dans les 72 h suivant l'étanchéité.

• PRÉPARATION DU SUPPORT

Les murs et cloisons doivent être montés.
Les supports seront adaptés à l'usage du local et devront avoir :

– Un état de surface résistant, propre, sain, cohésifs, dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile de décoffrage, produit de cure, laitance et autres pulvérulences : ces éléments nuisant à l'adhérence sont à éliminer entièrement.
– Une humidité résiduelle de moins de 5 % (≤ 0,5 % pour une chape anhydrite).
– Une bonne planéité : tolérance de 5 mm sous la règle de 2 m et 1 mm sous la règle de 20 cm. Dans le cas de mauvaise planéité, on peut effectuer un ragréage- lissage avec le mortier colle PRB la veille (3 h au préalable avec le COL SPID HP).

SP 1 : Étanchéité Sol + Mur
en 4 étapes avec la Membrane PRB



En sol

• PENTES :
En sol, respecter une pente régulière et suffisante pour permettre un bon écoulement de l'eau :

– 1 cm/m minimum en intérieur, 1,5 cm/m minimum en extérieur ou une pente supérieure suivant les exigences (DPM) en locaux professionnels et en plages des piscines.
La pente minimale en caniveaux est de 2 cm/m.
– Pour réaliser la forme de pente par chape adhérente à séchage rapide, utiliser le mortier **PRB CHAPECEM N/HPR**, cf. Fiche Technique.

• SCELLEMENTS – PROFILAGES :

– Pour le scellement rapide d'éléments, le profilage de plots et bordures de piscines, utiliser le **PRB TP RÉPAR**.

• SIPHONS :

– Le raccordement aux évacuations est réalisé avec une platine débordante de 12 cm en périphérie. Voir schéma n° 2.
– La pose de siphon sans platine n'est pas admise.
– La distance minimale entre les émergences ou évacuations est ≥ à 25 cm des murs et des cloisons.

• RÉNOVATIONS :

– En intérieur, la validation et la préparation du support seront conformes aux CPT 3528 (murs) et 3529 (sols).
– En sol extérieur sur ancien carrelage ingélif et parfaitement adhérent, lessiver et poncer : nous consulter.

• APPLICATION EN SOLS

- **Angles et retombées**
  Effectuer le traitement des angles sols/murs et des retombées avec la **PRB BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SM 200** à coller au mortier colle. (Photo 1) (schémas RP 2, RP 3).

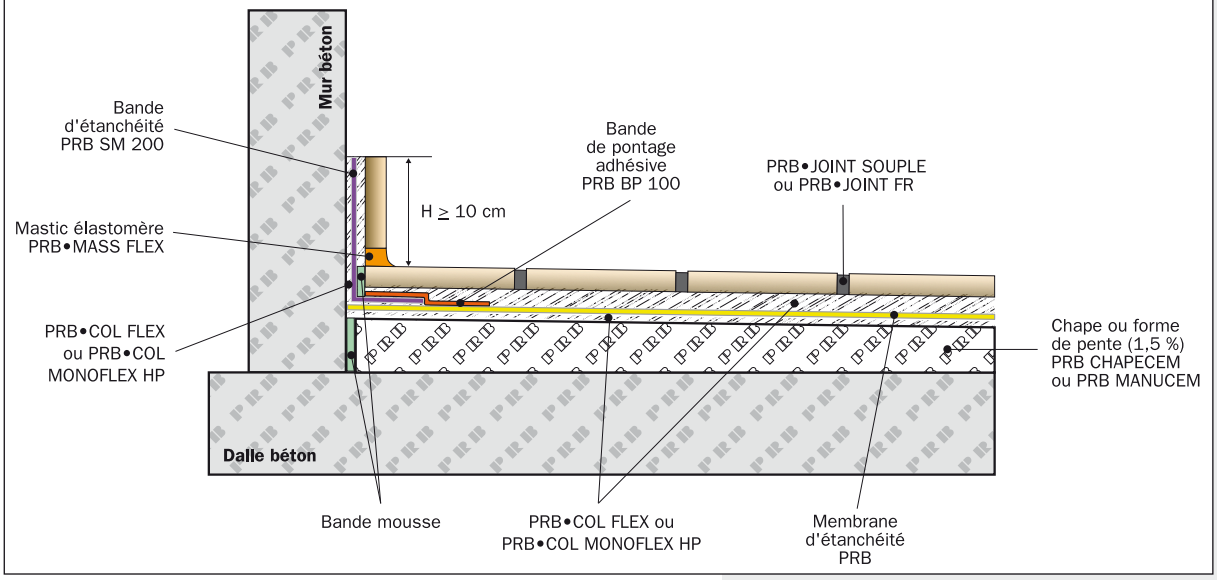
- **Relevé en mural ≥ à 10 cm**
  Les relevés sont obligatoires sur 10 cm par rapport au niveau fini.
  – En balcons et terrasses, pour éviter la pénétration des eaux de ruissellement en tête des relevés, réaliser au préalable une engravure.

- **Pose de la Membrane au sol**
  Découper avec des ciseaux ou un cutter la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** à la longueur et en nombre nécessaire pour votre surface. (Schéma SP 1)
  – Etaler le mortier colle sur le support à l'aide d'un peigne de denture triangulaire V6 (ou U4 – U6 fortement incliné) de manière à respecter une consommation en mortier colle de 2 à 2,5 kg/m².

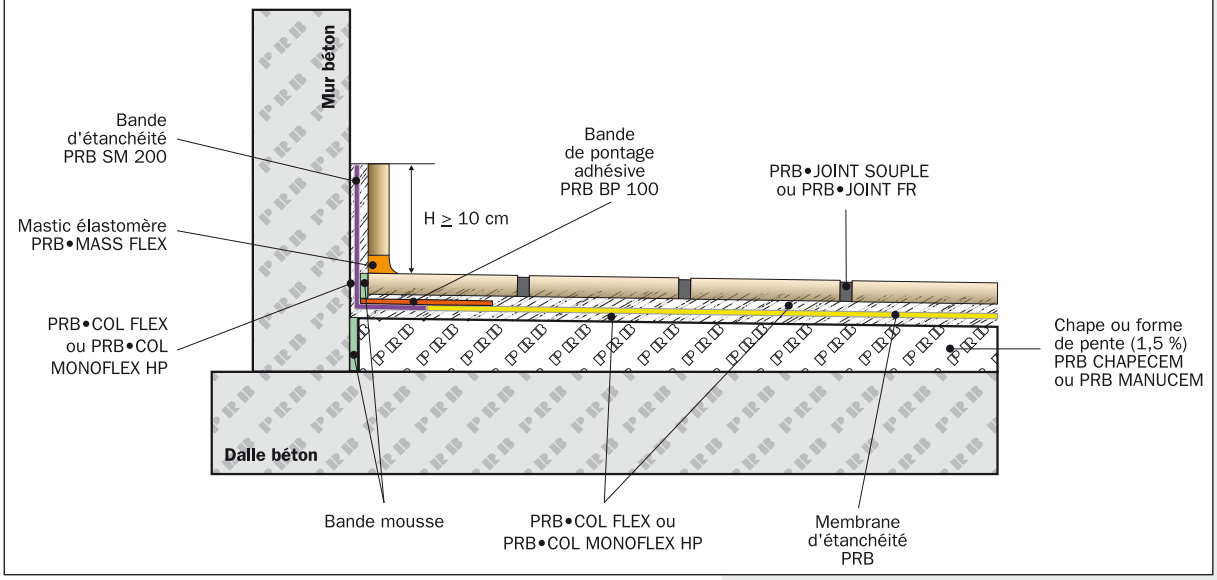
Nota : suivant les supports, (cf. tableau) un primaire est parfois indispensable, dans ce cas appliquer celui-ci à raison de 150 à 300 g/m² et laisser sécher 2 à 4 h (transparence) avant d'étaler le mortier colle.

Collage de la Bande d'étanchéité SM 200 dans les angles

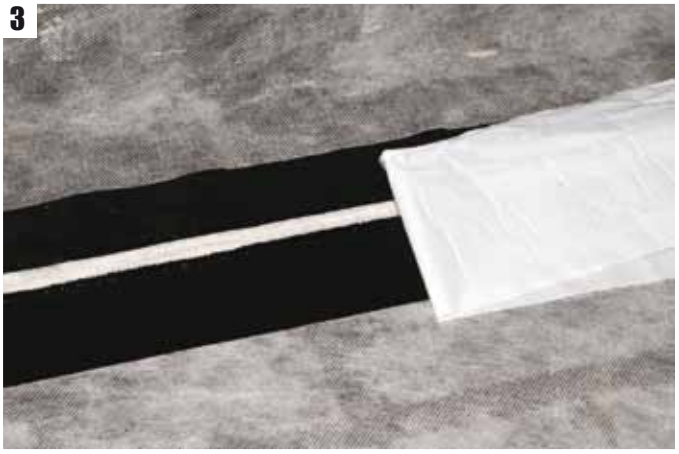
RP 2 : Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 en recouvrement



RP 3 : Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée



PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ



Collage de la Membrane en sol

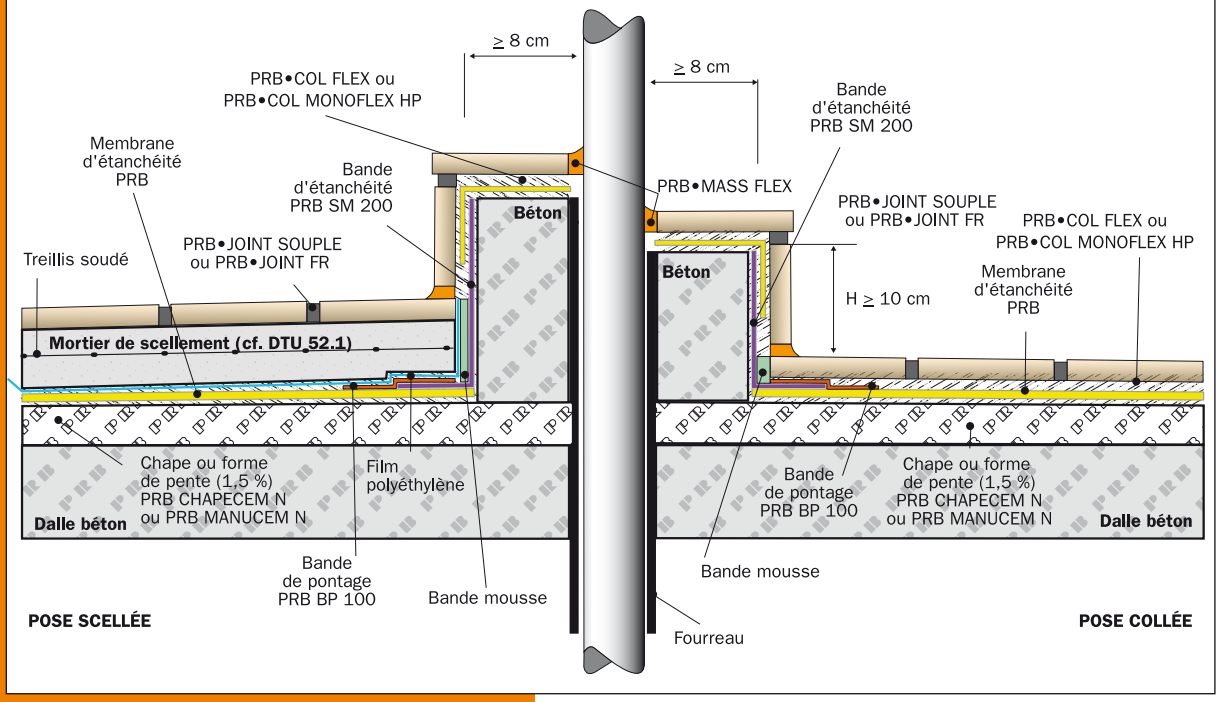
– Appliquer le premier lé sur la colle fraîche en le positionnant parfaitement au départ de manière à suivre l'axe de déroulement prévu.
– Tendre la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** du centre vers l'extérieur puis maroufler soigneusement avec une batte ou taloche inclinées pour éliminer tout l'air emprisonné. (Photo 2)
– Les autres lés sont juxtaposés bord à bord.
– Pontage des lés : enlever les bandes de papier siliconé et assurer l'étanchéité avec la bande adhésive **PRB BANDE DE PONTAGE BP 100**. (Photos 3, 4 et 5)

Nota : Ne pas circuler sur la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** avant le durcissement du mortier colle.

- **Traversées (tuyaux, siphons, caniveaux)**

– Le traitement des évacuations et des traversées est réalisé avant l'étanchéité du sol, avec un renfort d'étanchéité systématique avec la pose d'une « platine » périphérique de 12 cm minimum : la découper dans votre rouleau de **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** en carré de largeur correspondante à l'élément de traversée + 25 cm (ex. : tuyaux de 10 cm, platine de 35 cm minimum au carré).
– Enlever la partie centrale correspondant à la traversée - 2 mm, encoller le sol, appliquer votre platine et terminer en marouflant.

TP 1 : Traversée de canalisation sur support Ciment avec massif maçonné



Photos 3, 4 et 5 :
Pontage des lés avec la Bande BP 100

- **Emergences**

– En cuisines collectives et autres locaux, pour limiter le risque d'infiltration en pieds de canalisations traversantes, des massifs ou socles en béton sont réalisés et permettent de relever l'étanchéité. (Schémas TP 1 à TP 4)

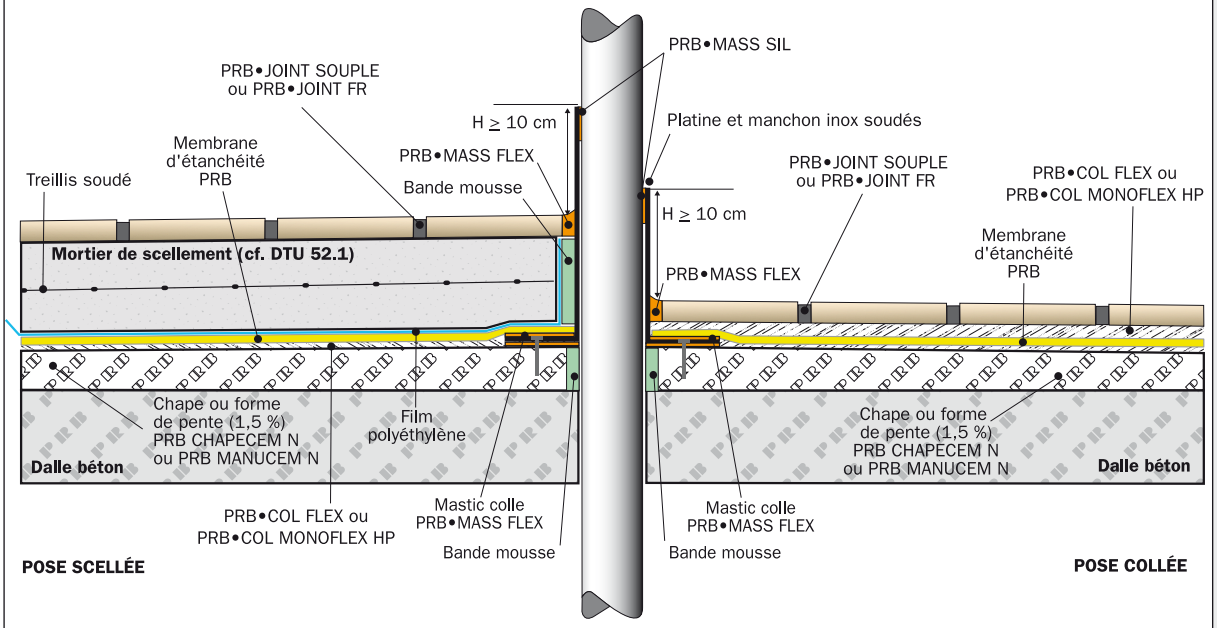
- **Siphons**

– Chaque évacuation de siphon, à simple ou double entrée, doit être avec dispositif à platine intégrée. La **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** vient en recouvrement par collage sur la platine (inox ou pvc) avec le mastic colle **PRB•MASS FLEX**. (Schémas TP 5 à TP 7)

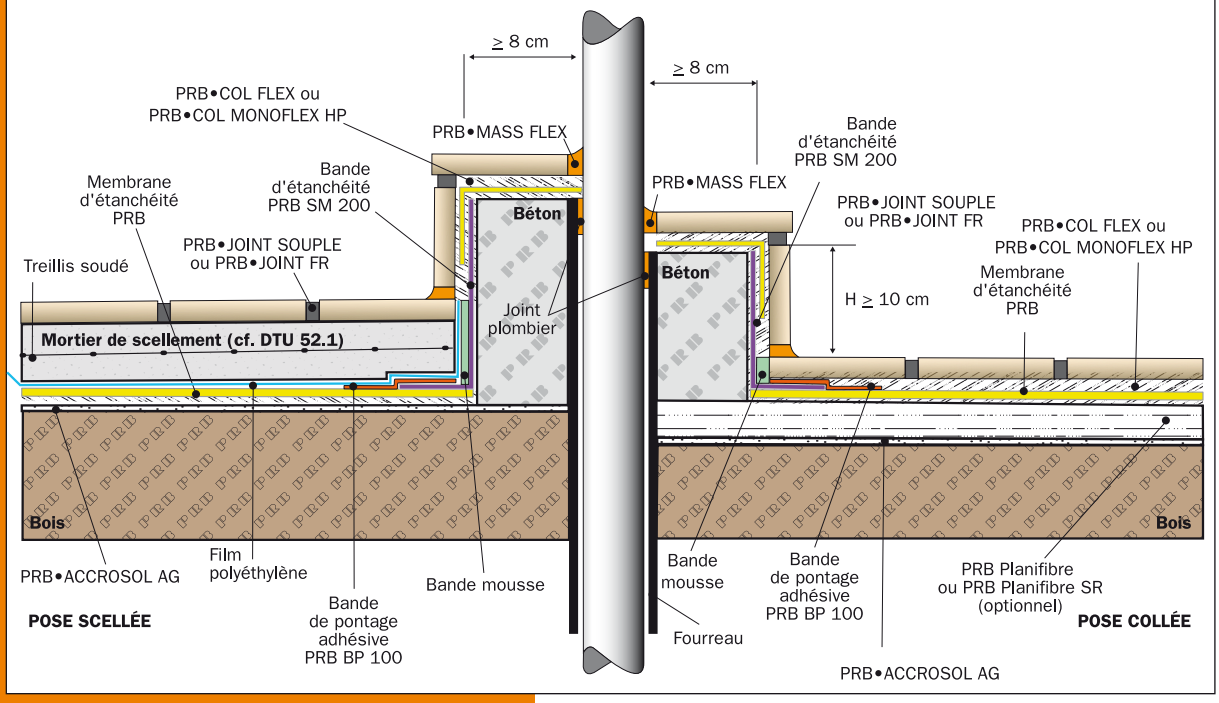
- **Caniveaux**

– Pour leurs scellements, utiliser le **PRB TP RÉPAR** ou **PRB CHAPECEM HPR** ou **PRB MORTIER PRISE RAPIDE**.
– Appliquer une **PRB BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SM 200** au pourtour des caniveaux, la coller en relevé contre la paroi extérieure, puis réaliser l'étanchéité du sol.

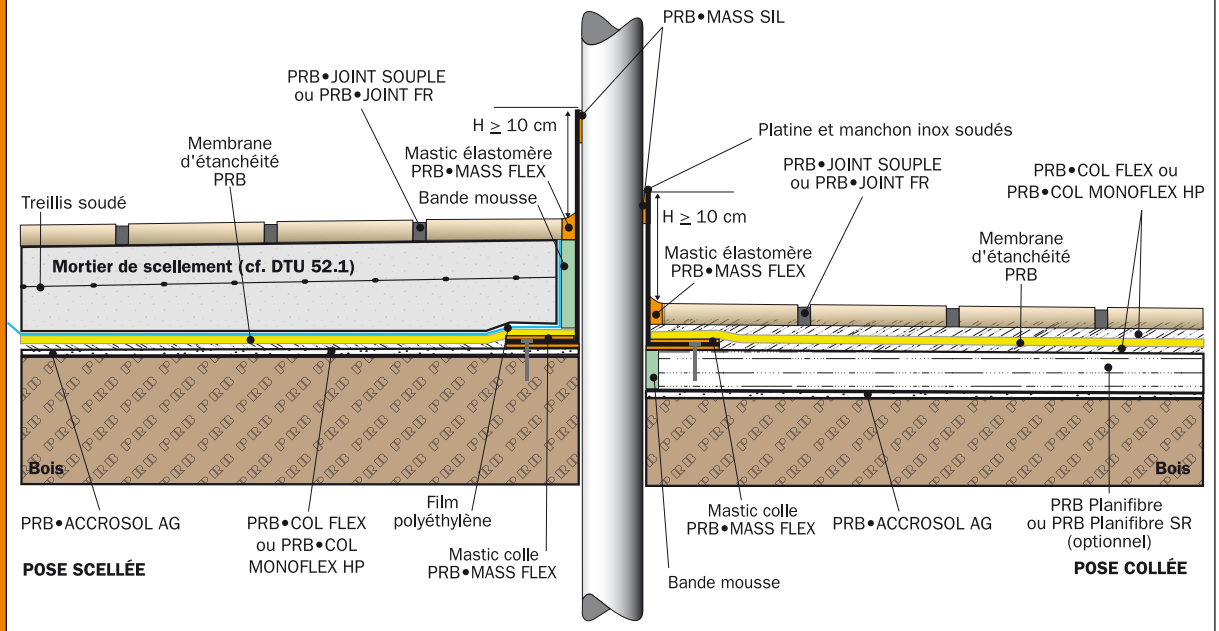
TP 2 : Traversée de canalisation sur support Ciment avec platine et manchon soudés



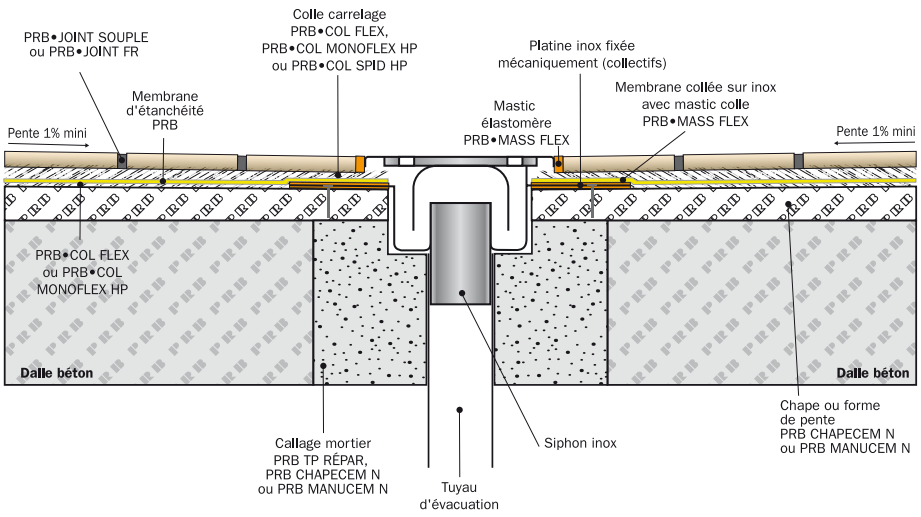
TP 3 : Traversée de canalisation sur support Bois avec massif maçonné (locaux privatifs E3)



TP 4 : Traversée de canalisation sur support Bois avec platine et manchon soudés (locaux privatifs E3)

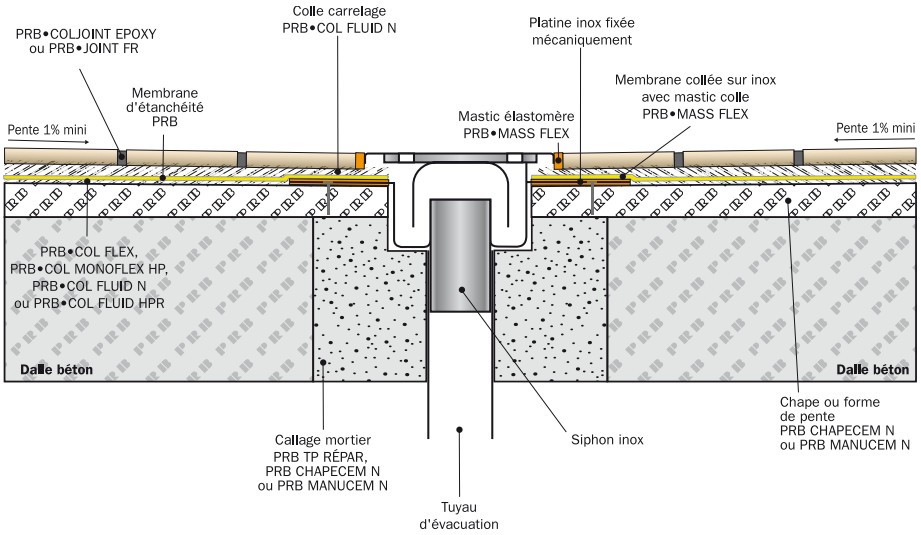


TP 5 : Traversée Siphon en pose collée
Locaux P2, P3



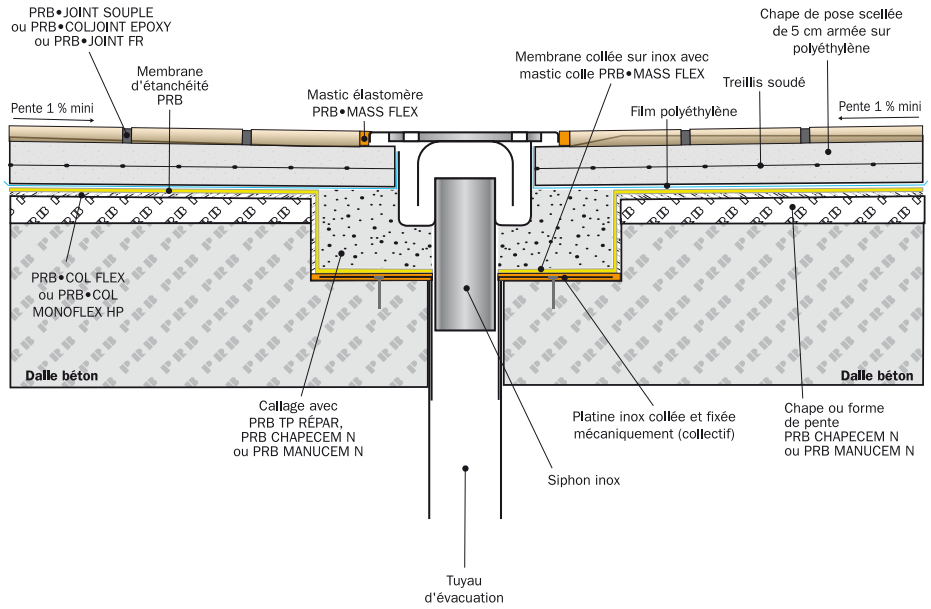
Bande d'étanchéité
SM 200
(avec chant adhésif)

TP 6 : Traversée Siphon en pose collée
Cuisines P4S



Bande de pontage
BP 100

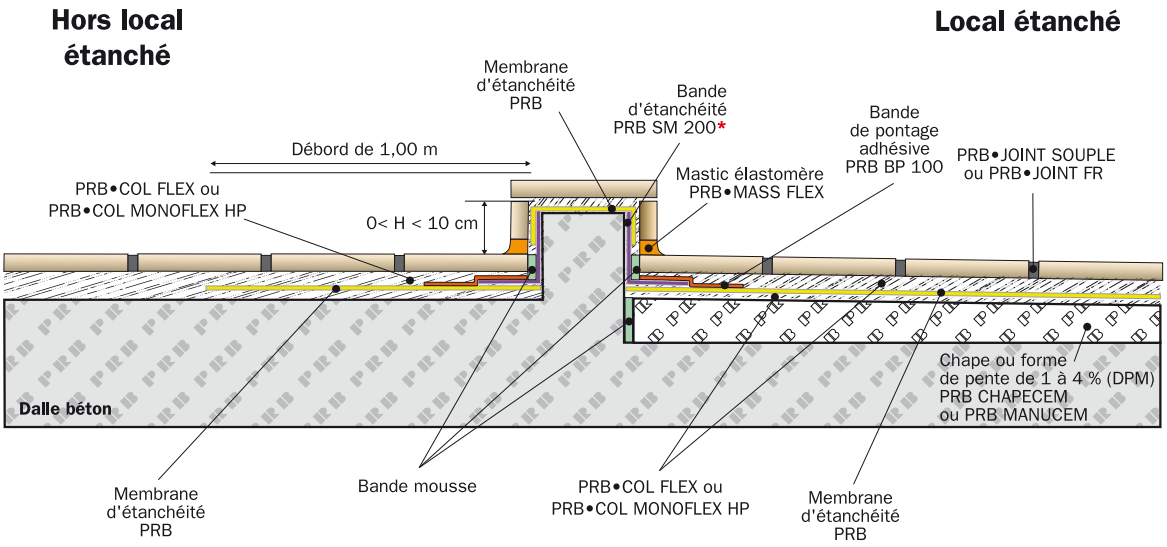
TP 7 : Traversée Siphon en pose scellée
Locaux P2, P3, P4S



Membrane
d'étanchéité

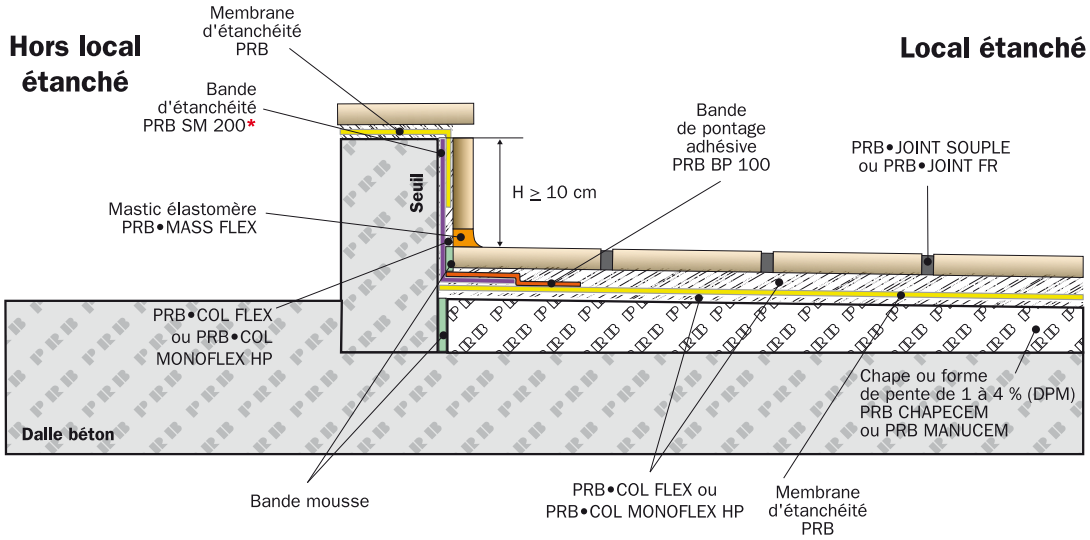
PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

RP 5 : Étanchéité de seuil avec relevé ≤ à 10 cm



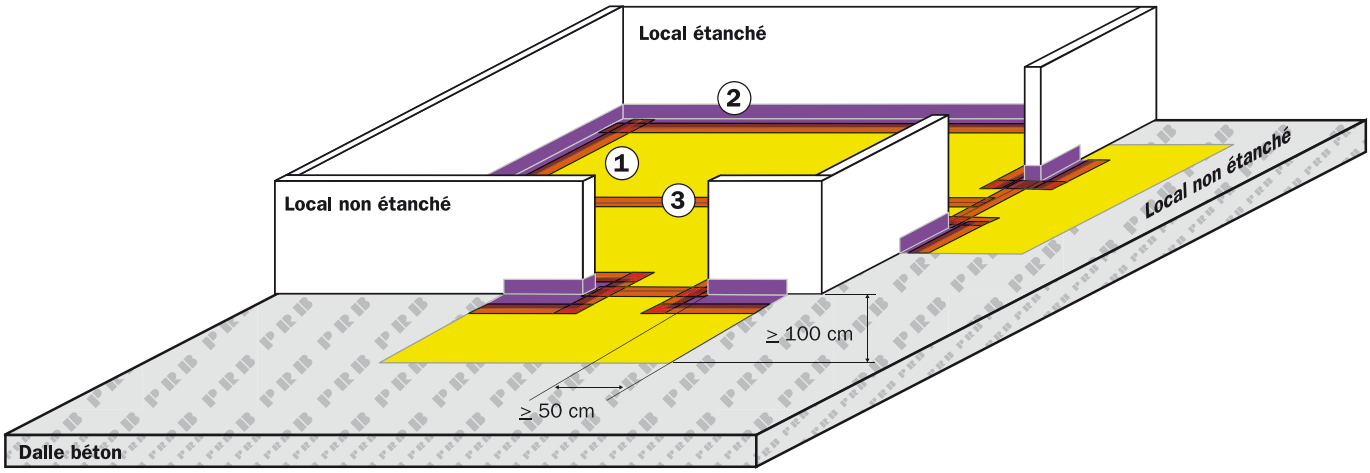
* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** :
Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée

RP 4 : Arrêt d'étanchéité en seuil avec relevé ≥ à 10 cm



* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** :
Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée

RP 1 : Prolongement d'étanchéité en local non étanché
Cf. règles APSEL (Locaux annexes carrelés)



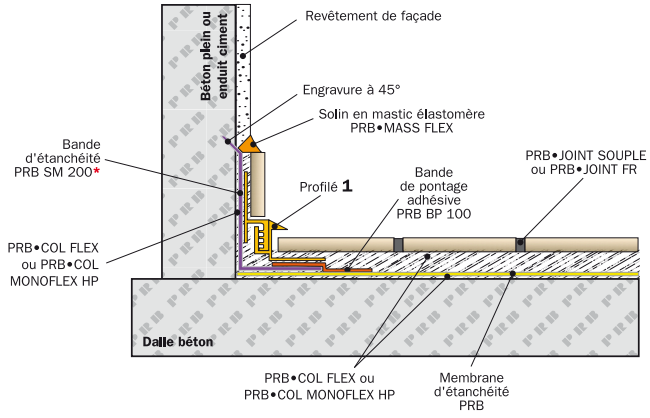
1. Coller la Membrane d'étanchéité PRB au sol avec la colle PRB•COL FLEX ou PRB•COL MONOFLEX HP à l'aide d'un peigne V6.
2. Coller la Bande d'étanchéité PRB SM 200 dans les angles sol/mur avec la colle PRB•COL FLEX ou PRB•COL MONOFLEX HP à l'aide d'un peigne V6.
3. Coller les Bandes de pontage adhésive PRB BP 100.

- **Seuils**
  - Pour un local annexe non protégé et interdire l'écoulement de l'eau, effectuer un relevé de niveau en passage de seuil. (Schémas RP 4 et RP 5)
  - Prolongement de l'étanchéité dans le local annexe, sur 1 m de profondeur, en retour de l'ouverture sur 50 cm de part et d'autre, avec relevés en mural. (Schéma RP 1)

- **Escaliers, Retombées extérieures**
  Exemple de réalisation.
  - En retombée de terrasse et balcon, coller la **PRB BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SM 200** en premier, puis réaliser l'étanchéité du sol avec recouvrement par la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** jusqu'à l'angle.

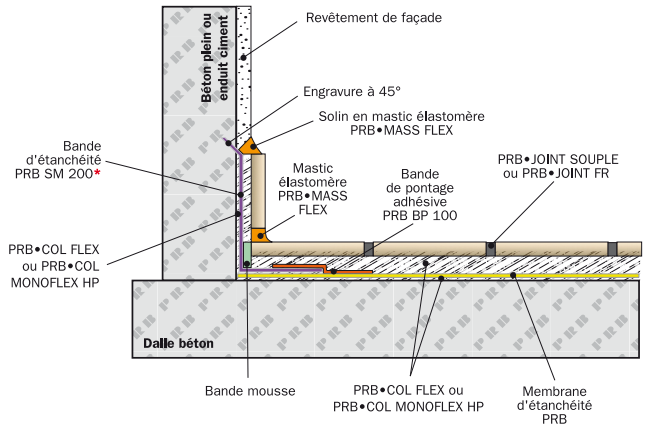
- **Balcons, coursives**
  (Schémas BT 1 à BT 9)

BT 1 : Étanchéité d'angle avec profilé et engravure à 45°



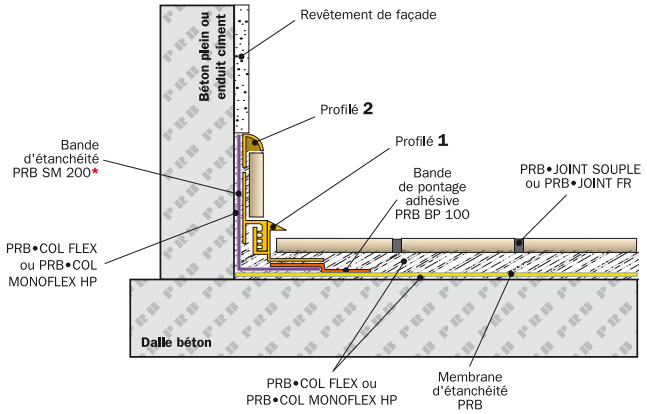
* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** : *Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée.*

BT 2 : Étanchéité d'angle sans profilé et engravure à 45°



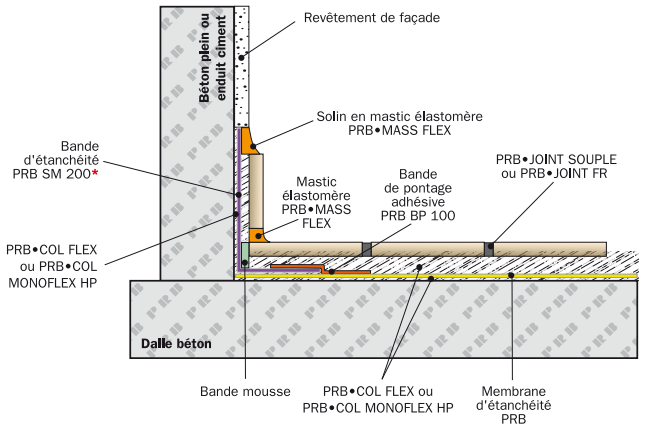
* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** : *Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée.*

BT 3 : Étanchéité d'angle avec profilés sans engravure



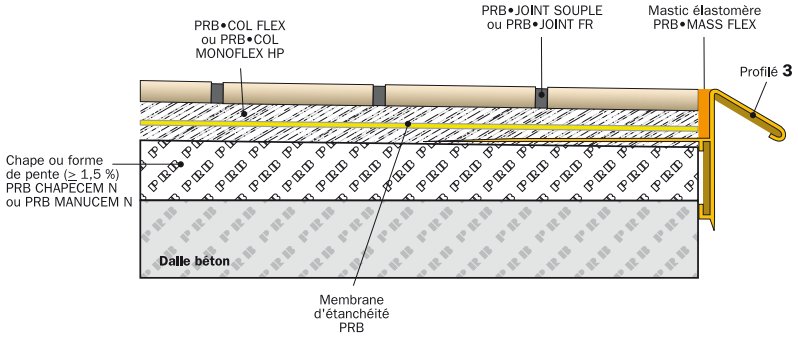
* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** :
Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée

BT 4 : Étanchéité d'angle sans profilé sans engravure

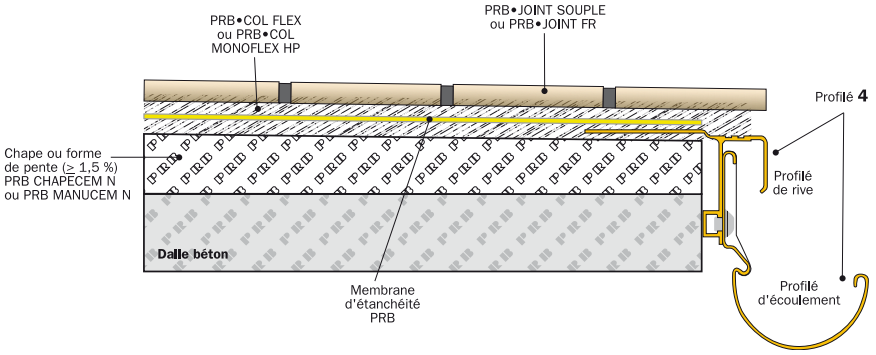


* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** :
Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée

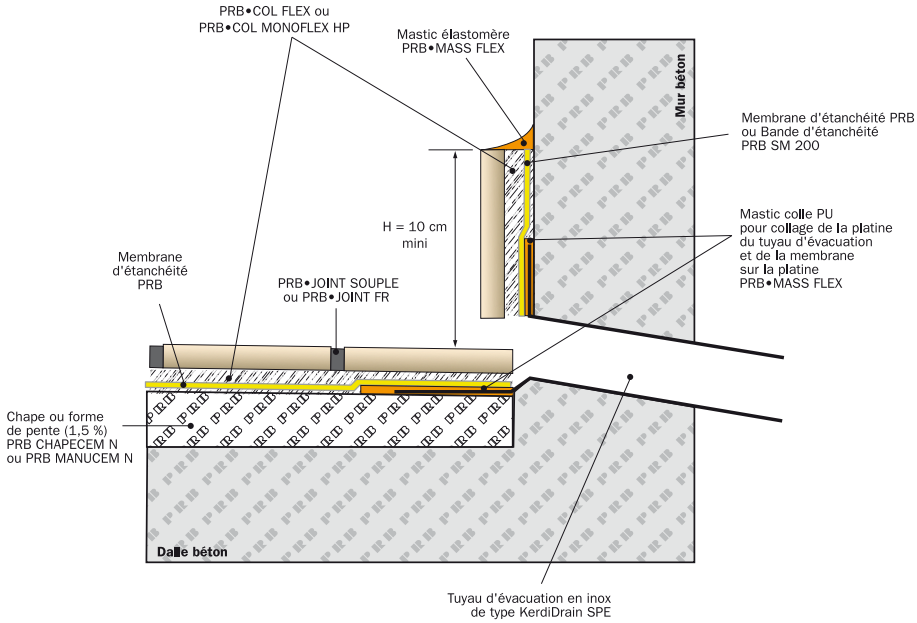
BT 5 : Nez de balcon - terrasse
Traitement avec profilé « goutte d'eau »



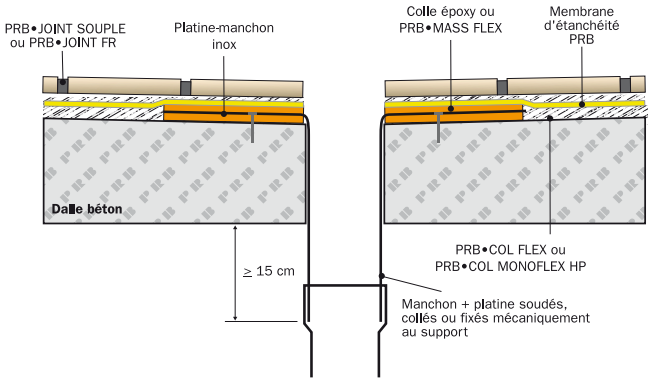
BT 6 : Nez de balcon - terrasse – Traitement avec récupération d'eau



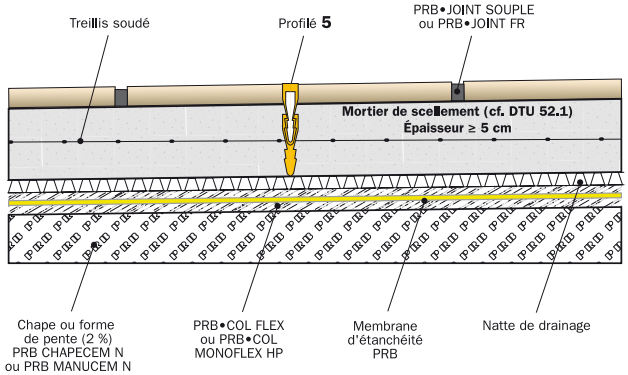
BT 7 : Raccordement au tuyau d'évacuation (barbacane) Balcon avec garde corps maçonné



BT 8 : Entrée d'eaux pluviales simple (descente de gouttière)



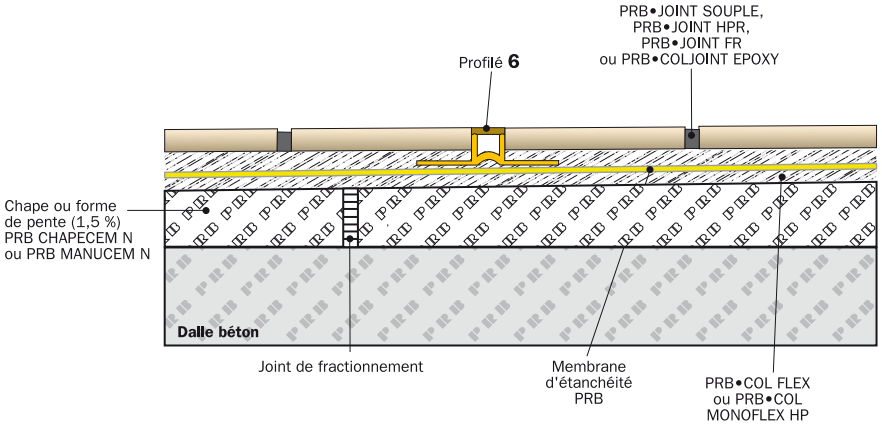
BT 9 : Pose collée en sol extérieur avec natte de drainage



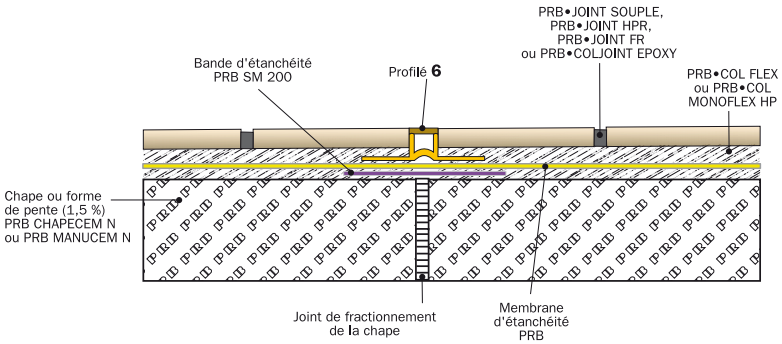
PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

- **Joints de fractionnement, dilatation**
  (Schémas JT 1 à JT 7)

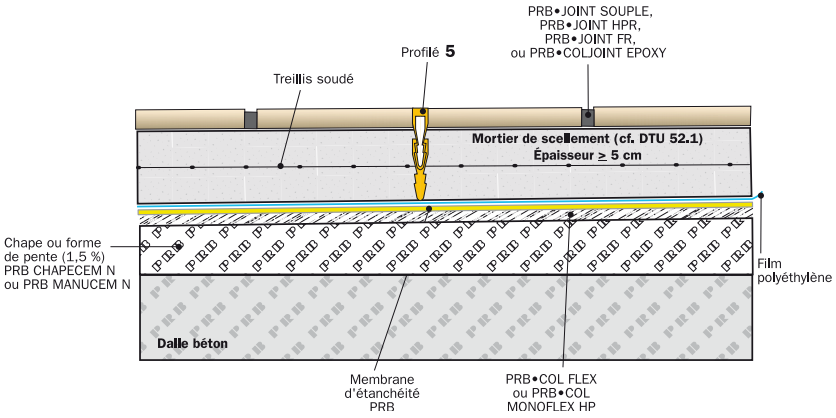
JT 1 : Joint de fractionnement en pose collée à joint décalé – Local P3



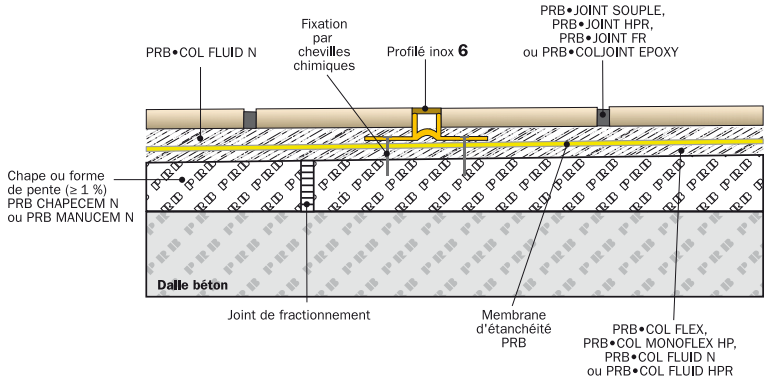
JT 2 : Joint de fractionnement en pose collée à joint superposé – Local P3



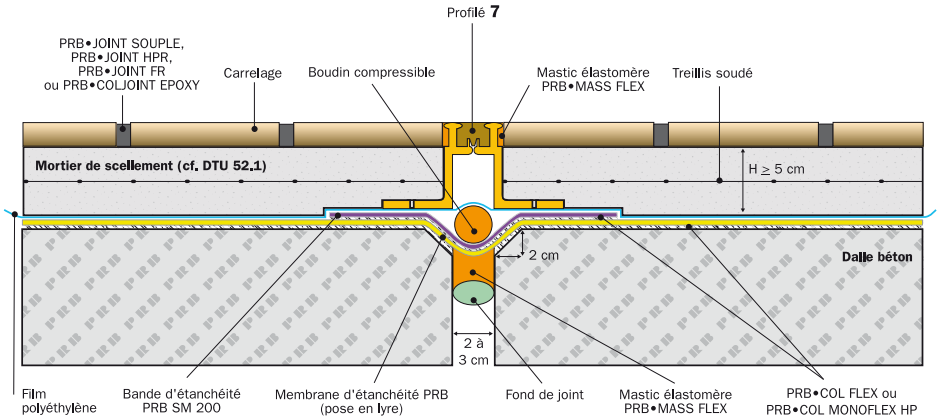
JT 3 : Joint de fractionnement en pose scellée – Local P3



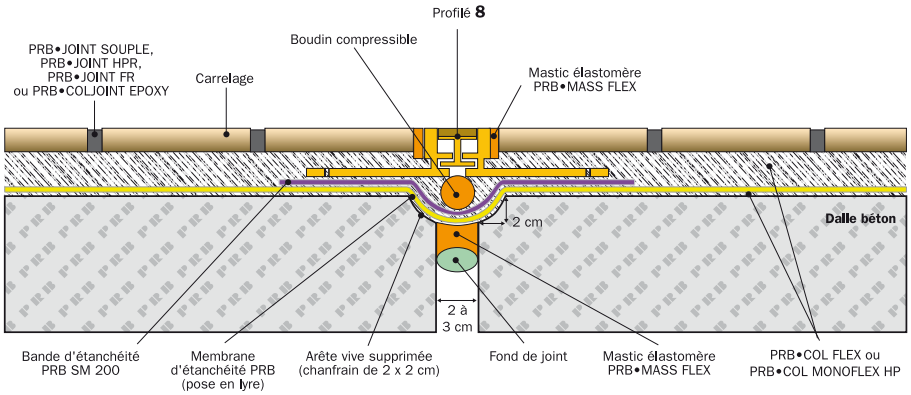
JT 4 : Joint de fractionnement en pose collée – Local P4, P4S



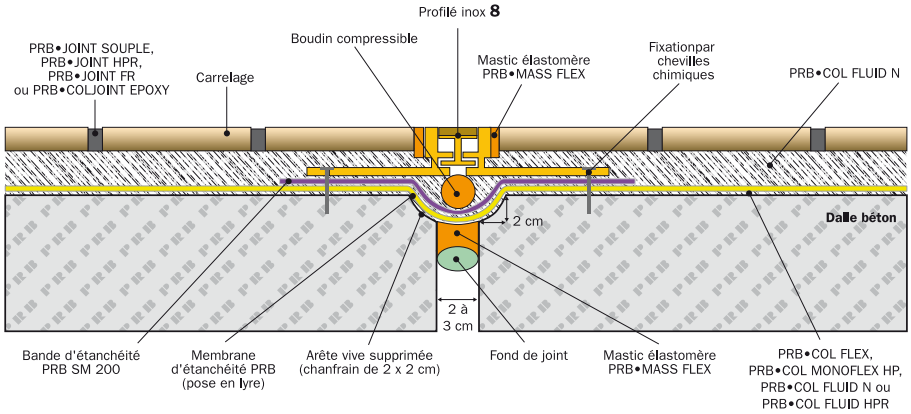
JT 5 : Joint de dilatation en pose scellée – Local P3



JT 6 : Joint de dilatation en pose collée – Local P3



JT 7 : Joint de dilatation en pose collée – Local P4, P4S



6

8

9

10

11

7

• APPLICATION EN MURS

La **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** est parfaitement adaptée en douches, les locaux très humides dont les douches à jets HP en thalassothérapie.

– Appliquer une **PRB BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SM 200** dans les angles.

- **Tuyaux et ancrages sanitaires**

– Pour les sorties de tuyaux et points d'ancrages, un renfort d'étanchéité est nécessaire : coller au mortier colle une **PRB PLATINE SPEC** (ou Platine de 15 cm au carré découpée dans la Membrane d'Etanchéité PRB). (Photos 6 et 7)

– Découper avec des ciseaux ou un cutter la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** à la hauteur totale à étancher (+ 10 cm au dessus des pommes de douches ou toute la hauteur suivant exigences).

- Etaler le mortier colle sur le support à l'aide d'un peigne de denture triangulaire V6 (ou U4 – U6 fortement incliné) de manière à respecter une consommation en mortier colle de 2 à 2,5 kg/m².

Nota : suivant les supports, (cf. tableau) un primaire est parfois indispensable, dans ce cas appliquer celui-ci à raison de 150 à 300 g/m² et laisser sécher 2 à 4 h (transparence) avant d'étaler le mortier colle.

– Positionner la **PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ** au point le plus haut en évitant la formation de plis.

– Tendre la membrane du centre vers l'extérieur (Photo 8) puis maroufler soigneusement avec une batte ou taloche inclinées pour éliminer tout l'air emprisonné.

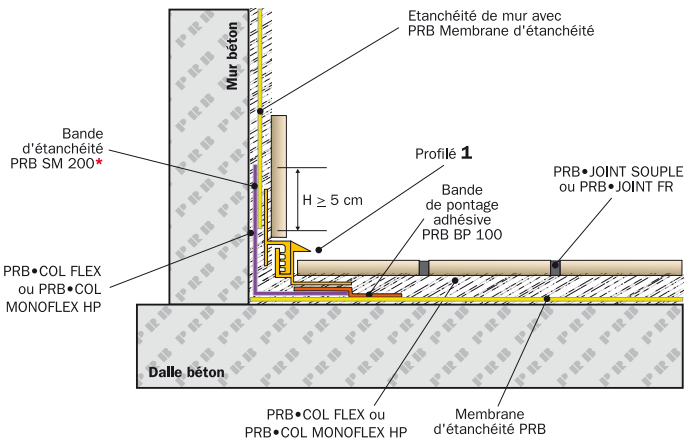
– Les autres lés sont juxtaposés bord à bord. (Photo 9)

– Dans l'angle réaliser un cordon de mastic élastomère. (Photo 10)

– Pontage des lés : enlever les bandes de papier siliconé et assurer l'étanchéité avec la bande adhésive **PRB BANDE DE PONTAGE BP 100**. (Photo 11)

– A l'endroit des sorties ou points d'ancrages, après encollage de la platine en place, inciser soigneusement la Membrane et terminer la pose du lé.
(Schémas RP 6 et RP 7, TM 1)

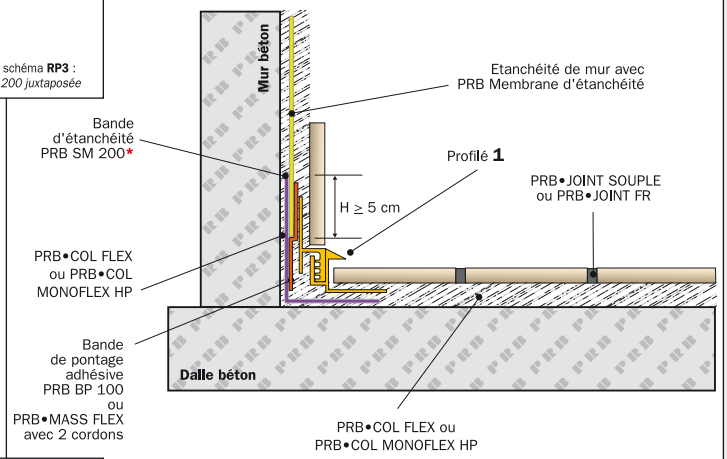
RP 6 : Étanchéité des murs et sols – Traitement de l'angle



* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** : *Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée*

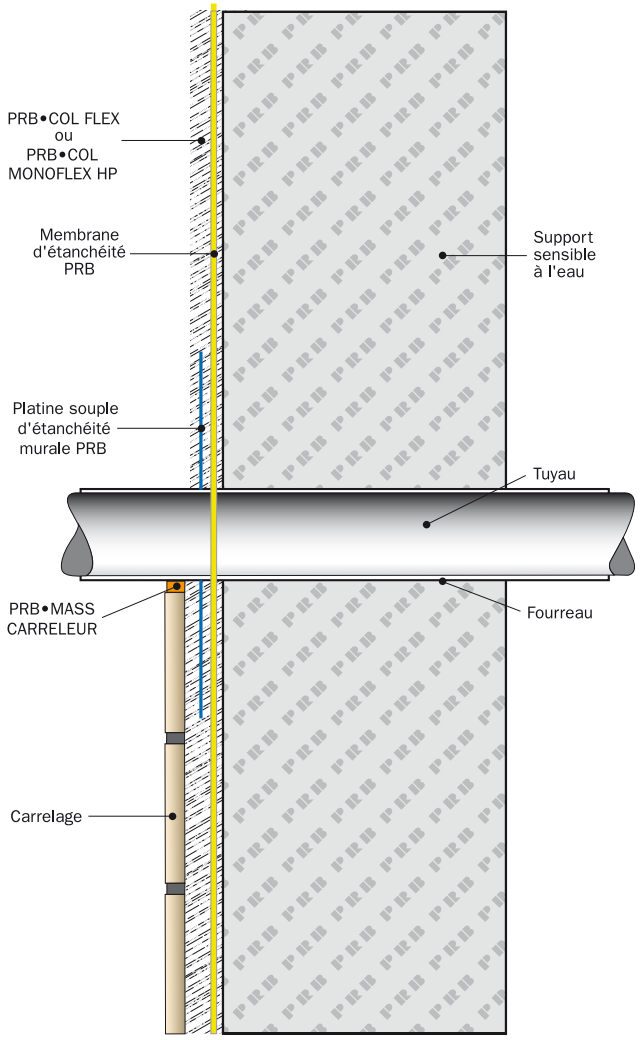
RP 7 : Étanchéité des murs uniquement Traitement de l'angle

* Supports sensibles à l'eau (DTU 52.2 : S5, S7, S11, S12, S13, S14



* En recouvrement ou juxtaposée selon le schéma **RP3** : *Étanchéité d'angle avec Bande PRB SM 200 juxtaposée*

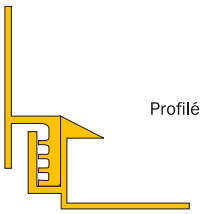
TM 1 : Traversée de canalisation murale



PRB
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

Profilés utilisés

1 **Profilé d'angle**

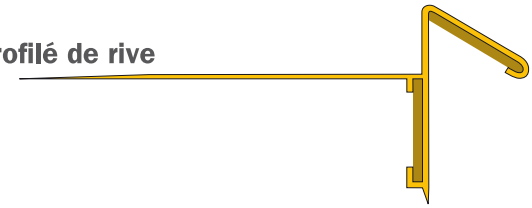


Profilé type Dilex EK (Schlüter)

2 **Profilé d'arrêt**

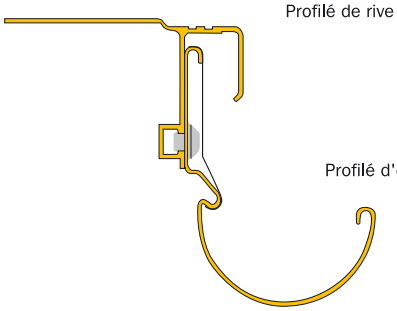
Profilé type Durabord, Durondell (Dural), Rondec (Schlüter), Esodécor BC (Esope continental)

3 **Profilé de rive**



Cornière pour balcon Durabal (Dural)

4 **Profilé de rive**



Profilé de rive type Bara RTK (Schlüter)

Profilé d'écoulement type Barin

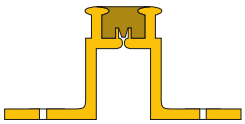
5 **Profilé de fractionnement**
Pose scellée

Type Jointodal (Couvraneuf), Duraflex (Dural), Dilex MOP (Schlüter), Esodal DS (Esope Continental)

6 **Profilé de fractionnement**
Pose collée

Type Duraflex (Dural), Dilex EKSN / BWS (Schlüter) Esodal PC (Esope Continental)

7 **Profilé de dilatation**
Pose scellée



Profilé type Esoflat JPS (Esope Continental), Mifasol (Couvraneuf), Duraflex SB/SC (Dural)

8 **Profilé de dilatation**
Pose collée

Profilé type Duraflex (Dural) ou Dilex EKS BT(Schlüter)

• POSE DES CARRELAGES

- Après achèvement de l'étanchéité, respecter un délai de séchage de 3 à 24 h, suivant le mortier colle PRB choisi (tableau) et les conditions ambiantes.
- Etaler le mortier colle sur la surface et régler l'épaisseur avec le peigne adapté au format.
- Presser les carreaux sur la colle fraîche.
- Pratiquer le double encollage pour les grands formats, pour tous les carrelages à faible porosité et systématiquement en sol extérieur.
- Respecter le joint périphérique (sols, murs, sous plafond, cf. CPT) et ménager des joints adaptés, exemple :
  ≥ 3 mm en sol (5 mm mini en cuisines collectives)
  ≥ 2 mm en mural (5 mm en salles à jets HP)

• JOINTOIEMENT - FINITION

Réalisation la finition des joints du carrelage avec la Gamme **PRB•JOINT**. En choix décoratif et technique, les mortiers joints recommandés sont :

Travaux	Privatif & collectifs (*)
Murs Intérieurs	Gamme complète PRB•JOINT
Sols intérieurs et extérieurs	PRB•JOINT SOUPLE PRB•JOINT HPR / PRB•JOINT FR PRB•COLJOINT EPOXY PRB•JOINT EPOXY COLOR

(*) En local à fortes sollicitations en collectifs, il est conseillé l'emploi de mortiers joints à hautes résistances : PRB•JOINT FR, PRB•COLJOINT EPOXY ou PRB•JOINT EPOXY COLOR.

- **Sanitaires - ancrages**

Les sanitaires (lavabos, bidets, wc) sont fixés au mur.
Dans le cas d'éléments avec fixation au sol, un socle béton doit être réalisé au préalable.
Tout percement de l'étanchéité doit être réparé ou traité au moyen d'un dispositif étanche : mastic élastomère ou cartouche chimique.

- **Pose scellée en sols intérieurs**

En sol intérieurs dont les cuisines collectives P4S, il est possible d'effectuer une pose scellée des carrelages selon le NF DTU 52.1.

• PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.
- Cuisines collectives, locaux techniques et piscines municipales : nous consulter.

CONDITIONNEMENT

Membrane pour étanchéité sols et murs
PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ :
rouleaux de 1 m de large et
15 m de longueur (15 m²).

Bande périphérique à coller
pour angles et retombées
PRB BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SM 200 :
rouleau de 20 cm de large
et 15 m de longueur.
Carton de 4 rouleaux.

Bande d'étanchéité
auto-adhésive pour pontage des lés
PRB BANDE DE PONTAGE BP 100 :
rouleau de 10 cm de large et 25 m de long.
Carton de 18 rouleaux.

CONSERVATION

La Membrane et les bandes du système sont stables pendant longtemps. Il est conseillé de les utiliser dans les 12 mois suivant la date de fabrication indiquée sur l'emballage.
Stocker les produits dans un lieu sec, couvert et à une température comprise entre 5 et 35 °C.
Ne craint pas le gel.

- Classe d'inflammabilité :
B2 (DIN 4102).
- Classe de réaction au feu :
E (EN 11925-2 ; EN13501-1).