



De plain-pied, une douche sans receveur impose de créer une pente en direction de son évacuation et d'encaster celle-ci dans la dalle du plancher d'étage. Un gros travail de rénovation, à moins d'opter pour un faux plancher en polystyrène extrudé, qui permet aussi de dissimuler les alimentations en polyéthylène réticulé !

Texte et photos **Hervé Lhuissier**



Polyéthylène et polystyrène pour une douche à l'italienne



EN PRATIQUE

TEMPS : 1 semaine environ
NIVEAU : ● ● ● ○

COÛT : 3 700 €

ÉQUIPEMENT : outillage de plomberie, pince coupe-tube, pince à emboîture, pince à sertir...

Séduisante par son minimalisme, une douche à l'italienne est aussi très agréable à utiliser puisqu'elle ne comporte aucun décalage avec le sol environnant. En contrepartie, sa conception doit écarter tout risque d'inondation. Ce qui impose de canaliser un maximum d'eau vers l'évacuation en garantissant un bon débit d'écoulement. D'où la nécessité d'abaisser légèrement le fond de la douche par rapport au reste du sol et de doter la conduite d'évacuation d'une pente suffisante.

Dans le neuf, la solution classique consiste à encastrer l'évacuation dans la dalle lors du coulage, puis à mettre en œuvre une étanchéité spéciale. En rénovation, on peut soit creuser la dalle du plancher d'étage, soit faire passer l'évacuation au travers si elle est au-dessus d'un vide sanitaire ou d'une cave.

Opter pour le prêt-à-poser

Lorsque c'est inapplicable, il est plus simple de recourir à un faux plancher, comme sur ce chantier. Pour ce faire, il suffit de monter des éléments préfabriqués en mousse de polystyrène extrudé à haute densité, qui s'assemblent comme un jeu de construction. Parmi ces produits, les panneaux prêts à carreler et les receveurs ou chapes à carreler sont proposés en plusieurs dimensions et formes. Ils prennent place sur un kit de rehausse de 100 mm, soit 140 mm au total avec l'épaisseur de la chape à carreler. Outre l'évacuation, cet ouvrage permet de dissimuler les arrivées d'eau de la salle de bains : douche, lavabo et réservoir des W.-C. Elles sont ici réalisées par hydrocâblage : des tubes en polyéthylène réticulé (PER) se raccordent à des collecteurs, implantés dans ce cas hors de la salle de bains. ■



1 Les arrivées d'eau sont réalisées en tubes PER. Fixez les tubes au sol à l'aide de colliers jumelés.

2 Fendez des sections de gaines sur leur longueur. Insérez-les sur chaque tronçon entre les colliers.



PRODUIT

La solution préfabriquée

Le principe de la forme (chape) avec pente incorporée, prête à carrelé et à poser sur un sol plan, a inspiré d'autres fabricants. En ABS thermoformé, la chape « RAC 90 » de Wirquin est conçue pour être mise en œuvre à même le sol sans avoir à encastrer l'évacuation (à sortie horizontale). Sa composition lui permet aussi de se passer de tout ouvrage d'étanchéité supplémentaire.



3 Dans le mur, créez deux ouvertures pour les conduites d'eau (froide et chaude) qui desserviront la salle de bains.

3

4 & 5 Enfilez la bague de sertissage sur le tube et tournez la pince à emboîture sur elle-même pour dilater l'extrémité du tube. Cela facilite l'introduction de l'insert, équipé de son écrou. Remontez la bague à l'aide de la pince à sertir jusqu'à l'extrémité du tube. Elle est alors comprimée derrière l'écrou et sertie autour du tube.



4



6 Pour assurer l'étanchéité des raccords à visser, utilisez un produit liquide pour filetages métalliques jusqu'à 80 mm de diamètre (Loctite 577 Tubétanche, par exemple).

5



6



7 Fixez les nourrices sur la paroi à l'aide de colliers à tuyaux, puis raccordez-les aux arrivées principales d'origine, équipées d'une vanne d'arrêt à quart de tour.

7



8 De diamètre non standard, l'évacuation d'origine est revisitée. Ramolli au décapeur thermique, l'ancien manchon accepte une section de tube Ø 40 mm, de laquelle partiront les coudes aboutissant à la douche et au lavabo. Garantisiez l'étanchéité des raccords avec des colliers.

8





9 Positionnez les éléments du kit de rehausse équipés de la bonde siphonée afin de repérer les encoches liées aux arrivées fixées au sol. Assemblez-les ensuite avec une colle polymère (Wedi Duporit).

10 Avec un tube flexible, rattrapez les décalages dans l'alignement des coudes et des sections rectilignes de l'évacuation.



11 Avant assemblage, repérez au feutre l'orientation de chacune des pièces. Dégraissez-les à l'alcool à brûler. Enduisez leurs surfaces de contact avec de la colle pour PVC rigide, puis assemblez-les.

12 Terminez par la mise en place de l'évacuation du lavabo : elle est constituée de deux sections Ø 32, réunies par un coude à 90°. Plus long que nécessaire, le tube vertical sera recoupé ultérieurement, lors de la pose de la vasque.



13 À l'aide de mortier colle, fixez au sol le kit de rehausse après l'avoir relié à son évacuation. Contrôlez précisément l'horizontalité de l'ouvrage (dans les deux sens).

14 Utilisez la colle polymère qui a servi à assembler les éléments du kit pour rendre la chape du receveur solidaire du kit de rehausse. Vérifiez l'horizontalité du montage.



TOUR DE MAIN

Réaliser un receveur étanche



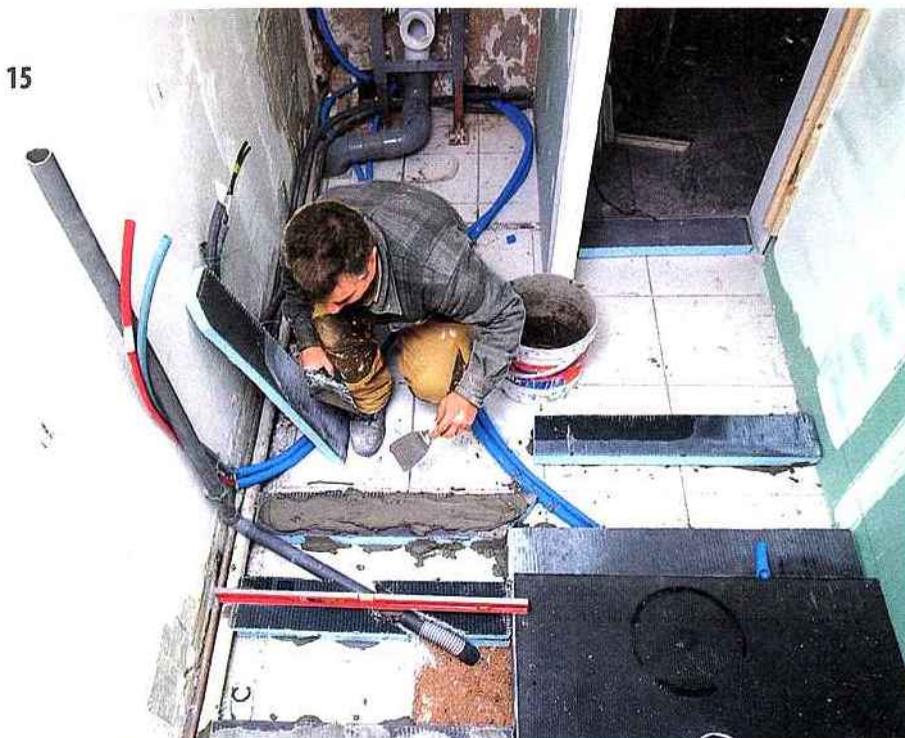
Si elle n'a pas besoin d'être en pente, la dalle doit comporter une réservation pour l'évacuation à gros débit (horizontale ou verticale, Ø 40 ou 50 mm).



Soudée autour de la bonde, la membrane en PVC, comprise dans ce kit (« Isotanche » de Lazer), recouvre la dalle et les murs [sur h. 15 à 20 cm].

15 & 16 Pour réaliser le faux plancher, collez (avec de la colle polymère) des chutes de panneaux de 50 mm d'épaisseur, similaires à la chape du receveur et à son kit de rehausse. Disposez-les en double épaisseur, tous les 20 à 30 cm environ.

17 Ordinairement utilisés en cloisons, ces panneaux prêts à carrelé peuvent aussi former un faux plancher. Leurs jonctions doivent coïncider avec les chutes collées auparavant. Les joints seront ensuite recouverts avec une bande d'étanchéité du fabricant.





La pente en direction de la bonde s'obtient lors du coulage de la chape de 30 à 50 mm d'ép. : facilitée par un système de règles extensibles, l'opération permet d'avoir une douche carrée ou rectangulaire de 70 à 120 cm de côté.



18 Terminez le doublage du mur de façade. À l'emplacement de la future robinetterie (douche), vissez une platine de fixation. Utilisez des chevilles à expansion.

19 & 20 Armez les joints entre tous les panneaux (faux plancher, murs) avec une bande spéciale (disponible chez le fabricant) pour assurer une étanchéité parfaite. Noyez la bande dans une double épaisseur de mortier colle, étalée à la spatule.



21 Le format des carreaux justifie un double encollage. Retaillez en diagonale les carreaux recouvrant la chape du receveur afin qu'ils épousent la forme de celle-ci (pyramide inversée). Il est parfois nécessaire de tricher un peu pour adapter la longueur des carreaux à celle de la chape du receveur.

22 Pour finir, réalisez les joints avec un mortier à joints classique. Essayez-les à l'éponge.



23 & 24 Raccordez le mitigeur thermostatique aux arrivées équipées d'excentriques. Vérifiez l'écartement et l'horizontalité, puis présentez le corps du mitigeur. Utilisez un chiffon lors du serrage.

25 Centrez la barre de la douchette et déterminez la hauteur de son point bas (ici à 130 cm du fond de la douche). Vissez-la au mur.