

Systeme D

BRICOTHÈMES

AMÉNAGEZ VOTRE

SALLE DE BAINS

Baignoire, douche, vasque...
des solutions économiques
à la portée de tous



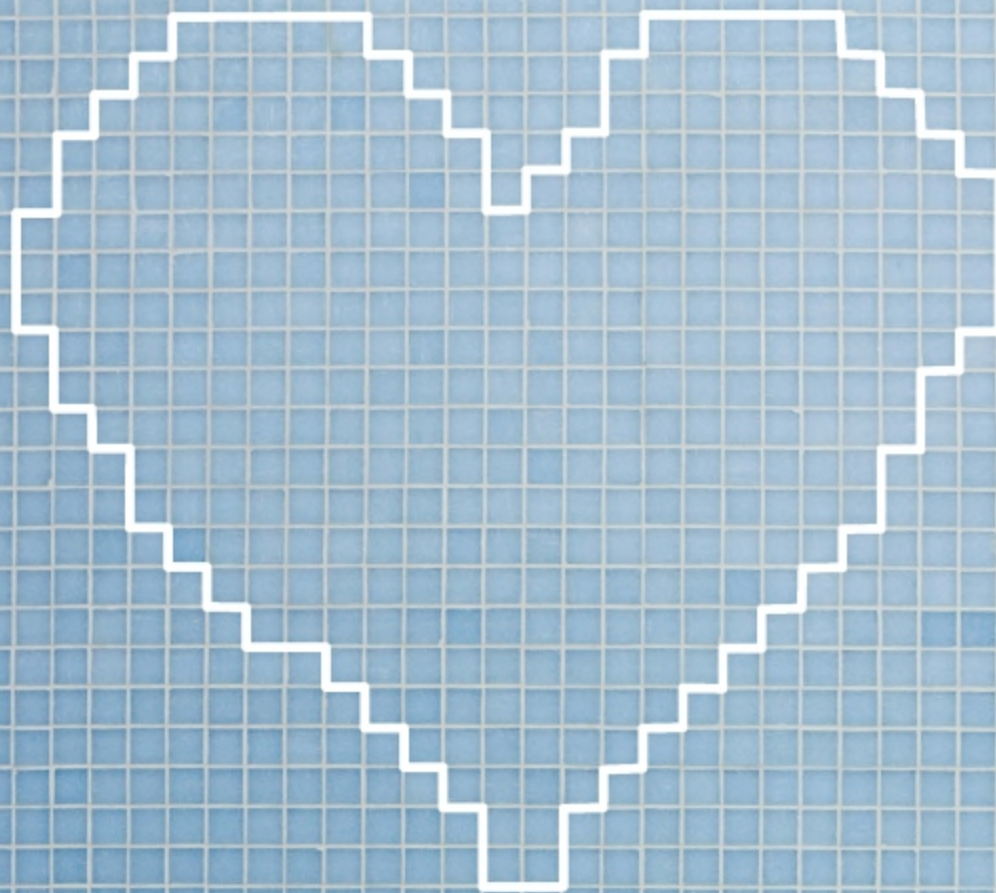
BEL. LUX : 7,20 € - CH : 13,00 FS - DOM SURF : 7,90 € - TOM SURF : 1 000 C CFP - PORTUGAL CONT : 7,20 €

RÉUSSIR UNE SALLE DE BAINS SUR MESURE

LES SOLUTIONS POUR AGENCER UN GARAGE

M 09571 - 19 - F: 6,90 € - RD





**Votre salle de bains
vous dit «merci»!**



**Une cure de jouvence pour vos joints ternes ?
Aussi simple qu'un trait de marqueur !**

Parce que des joints ternes gâchent les plus belles salles de bain, edding propose son marqueur joints 8200 pour leur redonner très simplement un aspect propre, comme neuf ! Disponible en blanc et gris, dans toutes les grandes surfaces de bricolage et sur internet. Vendu avec 3 pointes de rechange pour une utilisation optimale.



Édito

Une pièce dédiée à la détente

Incontournable aujourd'hui, la salle de bains est pourtant une pièce assez récente... Ce n'est qu'avec la généralisation de l'eau courante dans les maisons (vers la fin des années 1980) que 99 % des habitations ont pu intégrer cette pièce* !

Mais quelle évolution en un peu plus de 35 ans ! La salle de bains est passée du simple endroit dédié à la toilette, à la pièce du bien-être par excellence. Les créateurs débordent d'imagination et les fabricants proposent des installations capables de satisfaire toutes les envies : du simple équipement de base (receveur, baignoire...) jusqu'aux modèles balnéothérapie ou hydromassants qui intègrent son et lumière...

Cependant pour en profiter pleinement, il faut savoir comment aménager la pièce. Sachant que la surface d'une salle de bains est en règle générale inférieur à 10 m²... il est souvent difficile, entre équipements de rêve et surface limitée, d'installer selon ses désirs cet espace.

D'où l'idée de la rédaction de vous proposer dans ce numéro des techniques simples pour réussir vos aménagements. Après, libre à vous de chanter comme Henri Salvador « à ce que l'on est bien quand on est dans son bain... ».

*Source : Centre d'information sur l'eau

La rédaction

Siège social PGM Maison
SAS au capital de 940 000 €
Président Vincent Montagne
La société PGM Maison
est une filiale de Rustica
15, rue Moussorgski
75895 Paris Cedex 18

Fondateur Jean-Pierre Ventillard
Directeur de la publication Vincent Montagne
Directeur général Benoit Pollet

Rédaction 15, rue Moussorgski
75895 Paris Cedex 18
Tél. : 01 53 26 30 06
www.systemed.fr

Directeur de la rédaction Jacques Loupias
Rédactrice en chef Christine Brambilla
Chef de rubrique, coordination Frédéric Burguière
Rédacteur Thomas Peixoto
Secrétaire générale de la rédaction Patricia Forest
Secrétaires de rédaction Laurence Bresnu,
Cathy Chasseignaux

Conception graphique Dominique Dumas
Première rédactrice graphiste Laure Koehler
Rédacteurs graphistes Dominique Dumas,
Christian Raffaud

Assistante Karine Jeuffrault
Tél. : 01 53 26 11 61
k.jeuffrault@systemed.fr

Abonnements Bricothèmes
B205 - 60643 Chantilly Cedex
Tél. : 03 44 62 52 28
abonnements@systemed.fr

Diffusion/abonnements Benoit Fron
Tél. : 01 53 26 11 59
N° dépositaires et diffuseurs
Albane Gourseaud
Tél. : 01 53 26 32 64

Régie commerciale Régie Média Passions
15-17, rue de Moussorgski
75895 Paris Cedex 18
Tél. : 01 53 26 30 05

Directrice marketing et diffusion Anne Clébat
Directrice commerciale de la régie Thierry Vimal de Fléclac
Directeur de la publicité t.vilmaldefleclac@regie-mp.com

Directeur de la clientèle Pascal Declerck - Tél. : 01 44 84 84 92
pascal.declerck@regie-mp.com

Chef de publicité Olivier Flot - Tél. : 01 44 84 84 53
olivier.flot@regie-mp.com
PA/Modules & Web Cédric Turpin - Tél. : 01 53 26 34 69
cedric.turpin@regie-mp.com
Assistant de publicité Julien Hermetet - Tél. : 01 53 26 11 36
j.hermetet@systemed.fr

Activités digitales Julien Hermetet - Tél. : 01 53 26 11 36
j.hermetet@systemed.fr

Responsable communication Agence THINK+ Tél. : 06 16 34 40 60

Directeur de fabrication Claude Pedrono
Tél. : 01 53 45 80 80
Photographe RED&COLORS SRL - Italia
Tél. : 00 39 011 0379910

Impression Stige S.P.A. Via Pescarito 110

10099 San Mauro (TO) Italia
Distribution SAEM Transports Presse

Dépôt légal décembre 2014
N° de la commission
paritaire : 0917K90503
Copyright 2014/PGV Maison
ISSN : 2109-6066

Il appartient au réalisateur d'un modèle décrit dans la revue de s'assurer au préalable des conditions de sécurité et de conformité aux règlements et aux lois en vigueur, inhérents à son propre cas. La rédaction n'est pas responsable des textes, dessins et photos publiés, qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Les documents reçus ne sont pas rendus, et leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication. Les textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro sont la propriété exclusive de Système D qui se réserve tous les droits de cession, de reproduction et de traduction dans le monde entier.

72 Les sanitaires quittent le sol grâce au bâti-support encastré dans le mur. Il facilite l'entretien et cache les canalisations.



66 Qu'il soit posé ou encastré dans un plan de toilette, un lavabo s'installe et se raccorde en prenant quelques précautions.



Photo :
Jean-Luc
Scotto

VOUS AIDER

98 Web

122 Carnet d'adresses

www.systemed.fr



Infos plus



Infos Produit



Mieux connaître



Une idée,
une astuce...



Tour
de main



Attention,
précaution

Au fil des pages, des symboles vous donneront des informations complémentaires pour

MIEUX VOUS GUIDER

82 Toutes les étapes pour créer une salle de bains moderne dans un comble inhabité.

L'aménagement d'un **102** garage doit être fonctionnel pour que le bricolage reste un loisir.



114 Depuis 10 ans qu'il en rêvait, notre lecteur a construit un préau bois contre sa maison.



DOSSIER

- 06** Salle de bains, du projet à la réalisation
- 14** Choisir une douche adaptée à vos besoins
- 18** L'installation d'un receveur et de ses parois vitrées
- 22** Une colonne de douche au robinet thermostatique
- 26** Assembler une cabine de douche en kit
- 30** Une douche à l'italienne sur un faux plancher
- 36** Un caniveau encastré pour douche à l'italienne
- 40** Créer une cabine de douche sur plancher
- 46** Les critères de choix d'une baignoire
- 50** Vidage, mitigeur... équiper une baignoire
- 54** Un tablier amovible en teck
- 56** Rénover une baignoire
- 60** Lavabo, vasque... à chacun son style
- 64** Installer un nouveau lavabo

- 66** Encastrer une vasque dans un plan de toilette
- 70** Une vasque en verre à poser
- 72** Des sanitaires suspendus sans tuyaux apparents
- 74** Poser et raccorder des toilettes sur pieds
- 78** Monter et fixer contre un mur des W.-C. suspendus
- 82** Une salle de bains épurée sous les toits
- 92** Aménager sur mesure une salle de bains de 9,5 m²
- 100** À lire

DÉCOUVRIR

- 102** Huit clés d'un garage bien agencé
- 108** Une maison de ville en matériaux de récup'
- 114** Un préau bien charpenté
- 120** Interview



Salle de bains
du projet à
la réalisation



Difficile de transformer une petite salle de bains (4 m²) dépourvues de fenêtre. Ce qui en France représente huit salles de bains sur dix !

C'est décidé, vous refaites votre salle de bains ! Dans l'idéal, vous l'imaginez fonctionnelle, dotée d'équipements ergonomiques, pour en faire un espace de bien-être maximum. Parce que ce nouvel aménagement est destiné à durer, il est nécessaire de bien préparer votre projet.

Texte **Antoine Germain** – Illustrations **Laurent Stéfano**

Aujourd'hui, la tendance est de faire de la salle de bains non seulement un lieu dédié à l'hygiène, mais aussi un espace de bien-être, une véritable pièce à vivre. Un rêve qui est à la portée de ceux qui font construire leur maison puisque l'implantation, les réseaux (évacuation, arrivée d'eau, électricité) sont préalablement étudiés sur plan. Pour ceux qui rénovent, le problème est souvent complexe à résoudre. Pourtant les solutions existent : que ce soit en décroissant pour intégrer un espace bain dans une chambre parentale, ou en privilégiant les équipements « gain de place ». Il faut aussi penser à l'usage futur de la salle de bains. En effet, d'ici 2050 on estime que 94 % des logements ne seront pas adaptés à leurs occupants si rien n'est fait en matière d'accessibilité et de sécurité, dans la salle de bains en particulier.

Établir un plan

En rénovation, il est vivement conseillé d'établir un plan à l'échelle pour pouvoir positionner les divers équipements. Il doit comporter les dimensions de la pièce, les positions et hauteurs des ouvertures et du

radiateur, hauteur sous plafond, la nature des cloisons (plaque de plâtre, béton...), l'emplacement des prises électriques, de la bouche de ventilation et des arrivées et évacuations d'eau.

Pour des raisons pratiques, c'est souvent l'emplacement de ces dernières qui guide la répartition des équipements.

Ne pas négliger les évacuations

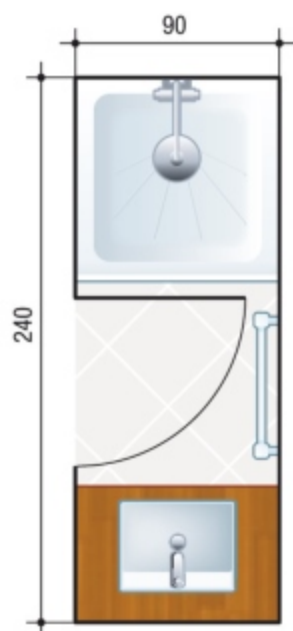
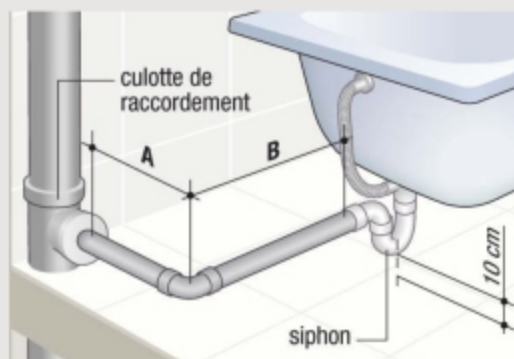
Pour la réalisation des évacuations, le PVC s'est imposé. En fonction des équipements, les diamètres sont multiples et la profusion d'accessoires répond à la plupart des besoins. Économique, léger et facile à travailler, le PVC s'assemble par simple collage à froid et nécessite peu de matériel. Lois du marché et de la concurrence obligent, les produits ne cessent d'évoluer. C'est ainsi qu'on a vu apparaître des PVC surchlorés qui résistent mieux aux rejets domestiques ou encore des produits à nervures internes qui fractionnent les effluents afin de réduire les nuisances sonores. Des raffinements à l'impact certain sur le prix de revient des >>>



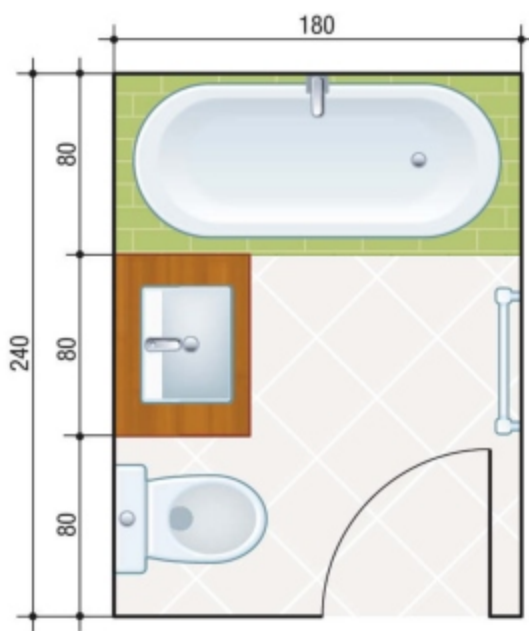
INFO PLUS

Une pente indispensable

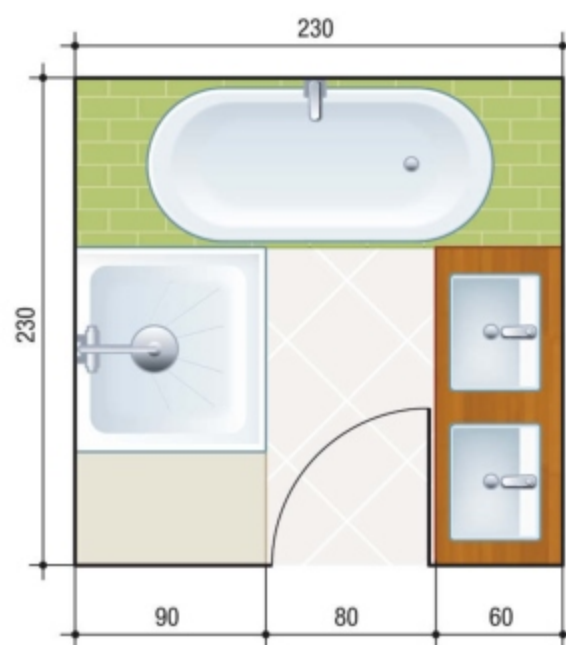
La culotte de raccordement à la descente est positionnée au ras du sol. La pente des tuyaux (A et B) ne doit pas être inférieure à 2 cm/m pour assurer une évacuation efficace. Lorsqu'il n'est pas possible de respecter cette règle il faut choisir entre rehausser le sol de la salle de bain, surélever la partie douche en créant une marche ou mettre en place une pompe de relevage des eaux usées.



Une petite salle de bains doit être bien pensée. Intégrée à une chambre parentale, moins de 3 m² suffisent pour installer une douche et un plan équipé d'une vasque.



Si vous voulez une baignoire et les W.-C. dans la pièce, comptez plutôt 4 m². Ces équipements ont besoin d'espace, sans quoi leur usage devient malcommode.



À partir de 5 m², la salle de bains peut accueillir une douche, une baignoire et deux lavabos. Elle peut alors être utilisée simultanément par deux personnes.

travaux et évaluer très précisément ses réels besoins permettent d'importantes économies. En général, les eaux usées (douches, vaisselles, etc.) et les eaux vannes (W.-C.) sont évacuées dans une même descente.

Or, la chasse des W.-C. évacue d'un coup de 3 à 6 litres d'eau, créant un « piston hydraulique » capable de dessiphonner lavabo, douche... et donc de laisser passer de mauvaises odeurs. C'est pour cette raison qu'il est obligatoire

de séparer les collecteurs horizontaux d'eaux-vannes et d'eaux usées, de respecter le diamètre des tuyaux (Ø 32 cm pour un lavabo, Ø 50 pour une baignoire et une douche et Ø 100 pour les W.-C.) et de leur donner une pente de 2 à 3 cm/m jusqu'au raccordement à la descente.

Des réseaux simplifiés

Traditionnellement en cuivre, les réseaux d'eau chaude et froide font de plus en plus appel aux tubes en polyéthylène réticulé

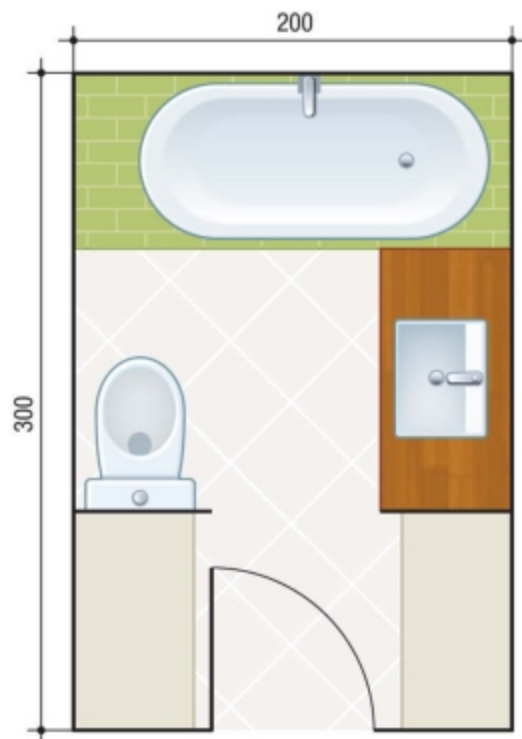
(PER). Personne ne conteste leur facilité de pose, surtout pas les professionnels qui apprécient le gain de temps qu'ils procurent. Accompagnés d'accessoires et d'éléments de raccords rapides (y compris avec des tuyauteries en cuivre existantes), les travailler ne demande qu'un minimum d'outillage. Et surtout, le coût de la matière première est divisé par cinq ! Si l'évacuation et l'arrivée d'eau sont relativement simples à gérer, il en tout autrement avec l'électricité dans une



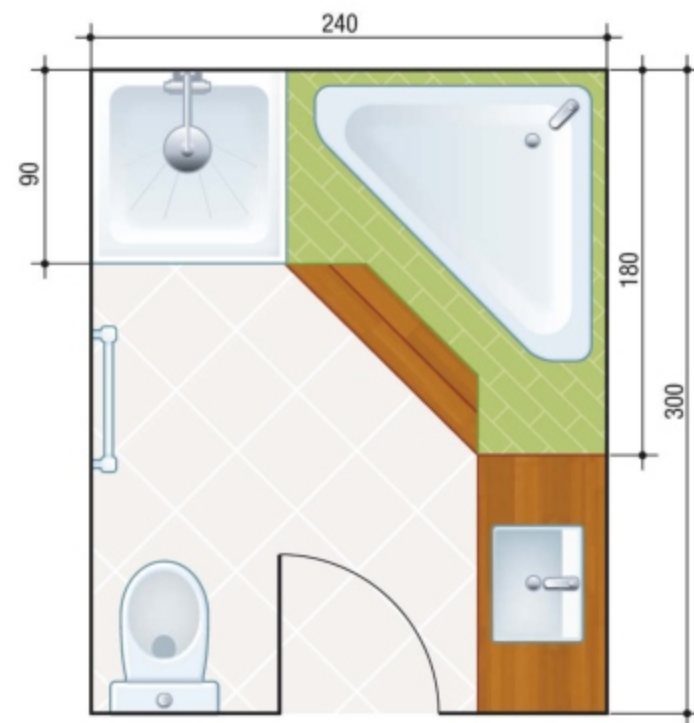
À SAVOIR

Si vous construisez... que dit la loi ?

Toute maison individuelle faisant l'objet d'un dépôt de permis de construire, doit compter au moins une salle d'eau conçue et équipée pour accueillir une personne à mobilité réduite, handicapée ou âgée. C'est une obligation légale mais c'est aussi un choix judicieux car, avec le temps, votre salle de bains devra s'adapter à l'évolution de votre mode de vie. Privilégiez une douche équipée d'un siège ou choisissez une baignoire facile d'accès.



Au-delà de 6 m², la salle de bains peut comporter un coin buanderie ou même une partie dressing formant un sas d'entrée.



À partir de 7 m², place à l'imagination : on peut créer des jeux de niveaux, implanter les éléments en îlot, mettre en place une cloison de séparation ou du mobilier pour délimiter les espaces.

pièce humide. Les réseaux électriques qui alimentent la salle de bains doivent respecter à la lettre la norme NF-C 15-100 dont les règles de sécurité sont strictes.

Une norme à suivre

La norme délimite quatre volumes dans lesquels les appareillages électriques sont ou ne sont pas admis.

Volume 0 : dans une baignoire, on ne peut installer que des éclairages de très basse tension (12 V) protégés contre les

projections d'eau (IP X 4 minimum). Mais attention, le transformateur doit être situé en dehors du volume 2.

Volume 1 : jusqu'à 2,25 m au-dessus du fond de la baignoire ou du bac de douche, il est possible d'accrocher horizontalement un chauffe-eau instantané ou un chauffe-eau à accumulation.

Volume 2 : à moins de 60 cm du volume I et jusqu'à 3 m du sol, on peut implanter certains appareils de chauffage (classe II, NF et protégés IPX 3). On admet les prises

« rasoirs » équipées d'un transformateur de séparation et les éclairages de classe I.

Volume 3 : dans toute la zone de la salle de bains distante de plus de 60 cm du volume I, vous pouvez installer tous les appareils de chauffage, lave-linge ou sèche-linge ainsi que des prises de courant classique (2P + T 30 mA). Ils doivent porter la marque NF et être protégés contre les gouttes d'eau (ou IPX 1). Un dernier dispositif de sécurité, appelé « liaison équipotentielle », consiste à relier entre eux par un conducteur >>>



INFO PLUS

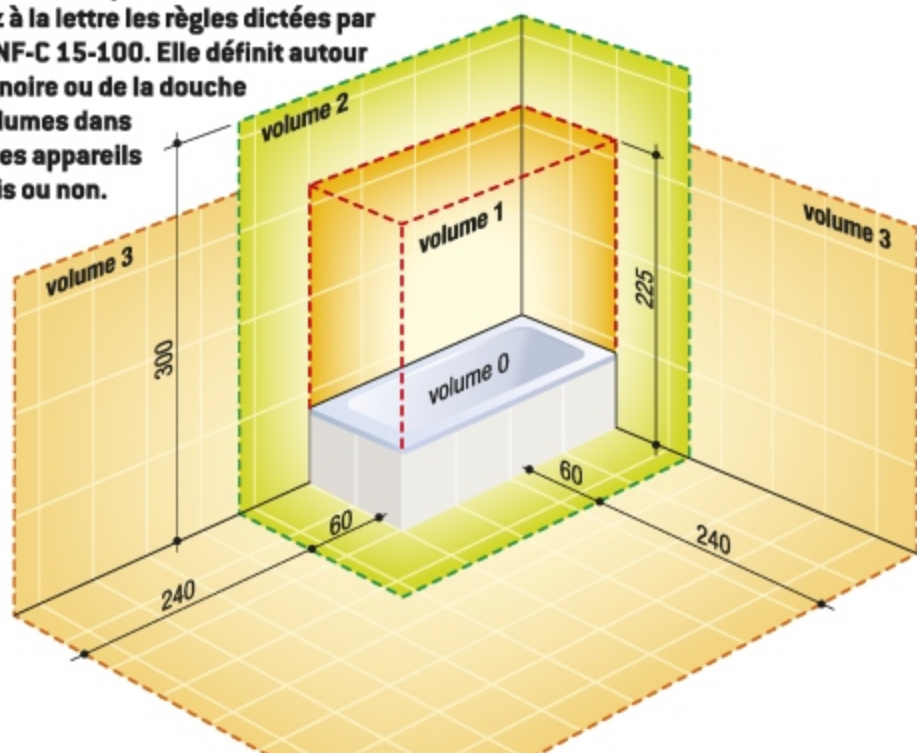
Salle de bains évolutive

Les équipements « évolutifs » font souvent penser à ce que l'on peut trouver dans les hôpitaux. Un sentiment de moins en moins justifié, en témoigne la naissance de « Concept'Care ». Ce meuble modulaire au design contemporain est bourré d'idées neuves. Il a été étudié pour répondre aux besoins des seniors sans les stigmatiser... et offrir un confort d'usage que même les plus jeunes pourront apprécier.



Doc. Lapeyre

Pour éviter tout risque d'électrocution, respectez à la lettre les règles dictées par la norme NF-C 15-100. Elle définit autour de la baignoire ou de la douche quatre volumes dans lesquels les appareils sont admis ou non.



tous les éléments métalliques de la pièce : baignoire, tuyauterie, luminaires pour éviter de ressentir une électrisation si vous les touchez en même temps. Ces volumes permettent de prévoir l'éclairage dans la salle de bains.

Au même titre que les autres pièces de la maison, elle doit disposer d'un éclairage global (plafonnier ou spots encastrés) et, indispensable d'une source lumineuse devant le miroir.

Soigner l'éclairage

La lumière doit être suffisamment puissante pour éclairer un visage sans être agressive ni éblouir. Les lampes halogènes restituent au mieux la lumière naturelle. Si la lumière

vient du dessus, elle marque le visage et tire les traits vers le bas. Si elle ne vient que d'un seul côté, une partie du visage reste dans l'ombre. Dans l'idéal, inspirez-vous des loges d'artistes où les éclairages sont fixés sous forme de rampe de part et d'autre du miroir. Enfin vous pouvez disposer d'un éclairage d'ambiance, (Leds entre 1 000 et 3 200 K). Une fois l'emplacement des réseaux définis, reste à choisir les équipements. Les fabricants proposent un large éventail de receveur, baignoire, vasque... faire le choix n'est pas toujours facile (voir page 46).

Le mobilier n'est pas en reste, avec là encore un large éventail de possibilité : du petit meuble vasque à suspendre au modèle sur pied qui supporte un large plan de toilette



Doc. Aterno

Spécialement étudié pour la salle de bains, le radiateur sèche-serviettes électrique à inertie Aterno est totalement sécurisé (classe II double isolation).

équipé d'une double vasque. En revanche, que vous achetiez le mobilier ou que vous fabriquiez vous-même vos rangements, n'oubliez pas que chaque centimètre compte.

Du mobilier pour volume réduit

Dans le premier cas, les rangements sont de plus en plus pratiques. Les tiroirs à sortie totale s'ouvrent par simple pression, les portes relevables ou portes coulissantes sont préférées aux portes battantes. Elles prennent moins de place et peuvent rester ouvertes le temps de la toilette.

Si vous concevez et réalisez les meubles, n'hésitez pas à réduire la profondeur des caissons et à aménager en hauteur avec une armoire au-dessus du plan vasque



INFO PLUS

Le bon éclairage

Spots halogènes de 60 W ou leds encastrés dans le faux plafond commandés depuis un variateur permettent de tamiser l'éclairage lors du bain. Pour voir clair dans le miroir, l'idéal est de bénéficier de deux sources de lumière disposées à hauteur des yeux, de part et d'autre du miroir. Pour mettre en valeur la couleur naturelle de la peau, choisissez des lampes avec un IRC > 90, ou des tubes fluorescents de température de couleur < 3 000 K.



François Roebben



Doc. Jackoboard

Composés d'un cœur en polystyrène extrudé recouvert d'une armature en fibre de verre, les panneaux « Jackoboard » sont étanches et carrelables directement.



Doc. Geberit

Les bâti-supports « Omega » de Geberit sont équipés d'origine de réservoirs de chasse encastrés. De différentes hauteurs, ils répondent à la plupart des configurations.



Doc. Brossette / Catalogue Nabis

Pratique et économique, l'ensemble W.-C. « Doppio » de Brossette récupère l'eau du lave-main dans le réservoir, équipé d'un mécanisme double chasse.

et des colonnes d'étagères. Sous le plan vasque/lavabo, privilégiez les tiroirs plus pratiques que les portes battantes.

Place à la circulation

Dans une petite salle de bains, mieux vaut une douche spacieuse qu'une baignoire étroite peu confortable. L'équiper d'un banc de douche est un bon compromis en l'absence de baignoire. Pensez aussi aux aménagements multifonctions : poignées de meubles porte-serviettes, portes de placards avec miroirs sur les deux faces... Respectez certaines distances entre les différents éléments si vous souhaitez faciliter les déplacements. Devant une baignoire, vous devez disposer dans l'idéal de 105 cm

pour profiter de l'espace ou circuler à deux en même temps. Pour un usager de corpulence moyenne, 60 cm suffisent pour circuler sans heurter le mur. Il est admis qu'un bac de douche de 70 x 70 cm, une baignoire traditionnelle de 170 x 70 cm, un modèle d'angle de 130 x 130 cm sont les dimensions minimums pour un usage confortable. Devant un lavabo ou une douche, un vide de 80 cm est recommandé. Quant à l'espace consacré aux W.-C., il doit faire 80 cm de large et 60 cm suffisent sur le devant. Les receveurs ultra-plats permettent de créer une douche sur mesure et donc parfaitement adaptée à vos besoins. Mesurant jusqu'à 1,80 m de longueur, ils sont le plus souvent associés à des parois transpa-

rentes. Conçues sans receveur, les douches à l'italienne affleurent le sol et peuvent prendre toutes les dimensions. Le revêtement utilisé est souvent le même que celui du sol ou des murs de la pièce.

Simplifier le quotidien

Les sanitaires suspendus font chaque jour de nouveaux adeptes conquis par leur simplicité d'entretien et leur facilité d'intégration grâce aux bâti-supports cachés par un doublage. Vient ensuite le choix de la robinetterie qui aujourd'hui permet de faire des économies. Les modèles thermostatiques évitent le gaspillage d'eau pour trouver la bonne température, ce qui représente une économie d'environ 15 % sur la facture. >>>



INFO PLUS

Des équipements dédiés à la relaxation

La salle de bains accueille de plus en plus souvent des équipements liés aux plaisirs de l'eau et à la forme : baignoire balnéo, douche hydromassante équipées de systèmes de jets pour masser... Hammams ou saunas se déclinent en version désormais « accessibles » au grand public (comptez entre 4 000 et 10 000 € tout de même) et peuvent se monter en quelques heures.

N'oubliez pas la sonorisation qui permet d'écouter confortablement la radio dans la salle de bains. On trouve sur le marché des enceintes encastrables étanches « Bluetooth » qui se connectent, sans fil et à distance, à un smartphone, une radio ou une chaîne hi-fi.



Doc. Brossette/Catalogue Nabis



Doc. Lapeyre

L'ensemble suspendu « Gloss » de Lapeyre comprend un meuble avec plan vasque et un rangement accessible via un système de prise en main intégré.



Doc. Dolce / Ambiance Bain

Le meuble suspendu à double vasque « Dolce » d'Ambiance Bain offre un espace de rangement efficace avec ses tiroirs équipés d'alvéoles modulables.



Doc. Nabis Matéa

Adaptée aux petites salles de bains, la baignoire asymétrique « Matéa -Nabis » diffusé par Brossette intègre un espace douche sans rien rogner au confort.

Les pommes de douche dernier cri libèrent leur jet sous forme de microgouttelettes ; la consommation diminue alors de près de 40 % sans changer la perception de l'utilisateur. Quant aux robinets, leur débit peut être réduit de moitié grâce à des économiseurs d'eau qui injectent des bulles d'air dans le jet.

Une chaleur à tout faire

En matière de chauffage, le radiateur électrique reste encore la solution idéale si l'on n'a pas la possibilité de se raccorder sur un réseau hydraulique existant. Une installation peu coûteuse, sans stockage sans entretien... Comptez 1 000 W pour 10 m² à chauffer sous 2,50 m de hauteur de plafond.

Choisissez impérativement un modèle à inertie, certes plus cher à l'achat, mais beaucoup plus économique à l'usage qu'un simple convecteur. Optez pour un sèche-serviettes ou pour un radiateur disposant de l'option sèche-serviettes. Les modèles à air pulsé permettent de réchauffer très rapidement la pièce, le temps de prendre une douche. Cependant entre la chaleur et la vapeur d'eau formée après une douche ou un bain chaud, les menuiseries et les revêtements se détériorent faute d'une ventilation adéquate.

Dans les anciennes maisons, la ventilation s'effectue naturellement grâce à l'échange d'air produit par une arrivée d'air froid situé en bas de mur et par une sortie haute située

sous le plafond, un système aujourd'hui obsolète. Pour remédier à ce problème, vous pouvez équiper la sortie d'air chaud d'une ventilation mécanique hygroréglable qui se déclenche automatiquement en fonction du degré d'humidité de l'air. À noter qu'une ventilation efficace limite considérablement l'apparition de moisissure notamment sur les joints de carrelage.

Étape finale : la décoration

Entre les carreaux classiques, le grès cérame et la mosaïque, vous n'aurez que l'embarras du choix parmi le nombre infini de styles, d'effets de matière et de couleurs.

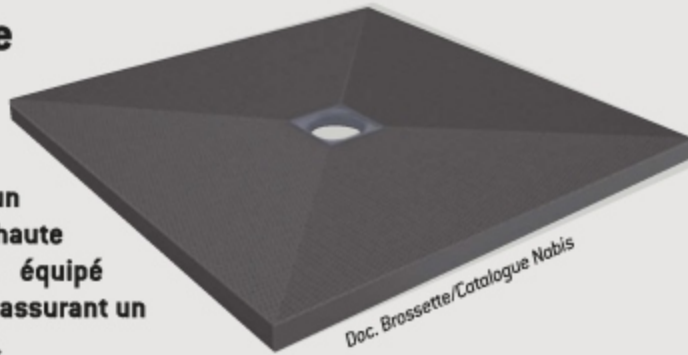
Si vous souhaitez une touche plus chaleureuse, vous pouvez utiliser du bois, à



Douche italienne

PRODUIT

Ce receveur prêt à carrelé facilite la mise en place d'un sol de douche. Il se compose d'un panneau en mousse PSE haute densité enduit et est équipé d'une bonde certifiée NF assurant un débit de 75 litres/minute.



En îlot compact, la baignoire haut de gamme « Edge » de Victoria + Albert trouve sa place même dans une petite salle de bains (150 x 80 cm).



Remplacer la baignoire par la douche sans tout casser est faisable avec « Falicot » de Cédéo. Le bac de douche cache la tuyauterie et les parties du sol ou du mur.



Avec ses dimensions réduites, la colonne de douche « Love&O City » de Wirquin convient aux douches les plus étroites. Existe en thermostatique ou mécanique.

condition d'utiliser des essences exotiques comme le bambou, le teck ou le merbau. Agrémenté de joints d'étanchéité, vous obtiendrez un résultat digne d'un pont de bateau. Une alternative qui reste onéreuse et peu écologique si le bois n'est pas certifié !

Des revêtements spécifiques

Moins coûteux, le stratifié offre des décors variés imitant le bois, le béton ou encore la pierre naturelle. Pratique, bon marché, simple à poser et insensible aux acariens et aux moisissures, le PVC ne craint pas l'humidité, résiste à l'usure et est antidérapant. Pour les murs, outre les carrelages déjà évoqués pour le sol, il y a le papier peint en vinyle expansé. Constitué d'une fine

couche de PVC collée sur un support papier, il présente un aspect mat ou laqué et possède les propriétés qu'exigent les pièces humides : lessivable et brossable. Facile à poser, il camoufle les imperfections du mur grâce à son épaisseur et sa densité. Les amoureux du bois peuvent opter pour les lambris en bois exotique. En regard des coûts, il est préférable de choisir le PVC dont le parement imite le bois. Ces lames sont plus résistantes aux projections d'eau, plus faciles à entretenir et surtout meilleur marché.

Derniers venus, les revêtements minéraux faits de pierre brute ou reconstituée connaissent un grand succès. Les plus demandés sont le granit et l'ardoise, très résistants et peu poreux ou la pierre bleue,

chère mais superbe. Moins connue, la lave émaillée se décline dans de multiples coloris. Sans oublier le béton décoratif, un matériau très résistant, imperméable et esthétique.

La peinture enfin est de retour. Spécialement étudiée pour les milieux humides comme « Hydroactiv' » de V33, elle forme un véritable écran contre les projections répétées d'eau et offre une résistance extrême aux gels douche, shampoings et autres produits d'entretien. Acrylique, elle s'applique en deux couches sur supports bruts ou déjà peints (acrylique ou glycéro). Quel que soit le matériau choisi, préférez les teintes claires qui agrandissent le volume de la pièce et donnent une impression d'ouverture. ■



Doc. Ideagroup

Choisir une douche adaptée à vos besoins

Cabine préfabriquée ou à créer, de la simple toilette au programme complet de remise en forme, l'offre n'a jamais été aussi large. Tour d'horizon des critères à prendre en compte pour une installation qui coule de source.

Texte **Claude Lermier**



À SAVOIR

Mesure incitative

Un crédit d'impôt est accordé pour les travaux d'installation et de remplacement des équipements sanitaires destinés à faciliter l'accès aux personnes âgées ou handicapées. Calculé sur le prix TTC du matériel et de la main-d'œuvre, il s'applique aux résidences principales, que le logement soit neuf ou ancien et que l'on soit propriétaire ou locataire.

Gain de place par excellence, une douche ne signifie pas pour autant confort spartiate. Quel que soit l'emplacement disponible, il existe aujourd'hui tout ce qu'il faut pour disposer d'un espace fonctionnel et agréable. Les solutions proposées se déclinent dans différentes dimensions, matières, couleurs et formes.

Prête à installer, gain de temps assuré

Ces équipements livrés en kit fournissent le moyen le plus simple et rapide d'aménager un coin douche. La cabine se pose à l'emplacement prévu et il suffit de la raccorder aux canalisations (arrivées d'eau, évacuation) installées en attente. Sa forme est déterminée par la géométrie du receveur : carré, quart de rond, rectangulaire.

Celui-ci est généralement fabriqué en ABS ou acrylique renforcé. Ses dimensions varient de 70 x 70 à 100 X 100 cm s'il est carré ou en quart-de-rond. Les bacs rectangulaires n'excèdent pas 90 cm de largeur, mais ils atteignent jusqu'à 170 ou 180 cm de longueur (mini. 90 cm).

Le choix des modèles va de la cabine monobloc, entièrement en acrylique ou polystyrène, à l'intégrale à parois fixes en verre dépoli ou opacifiant. Les modèles de base s'équipent d'un mitigeur mécanique et d'une douchette montée sur flexible. D'autres plus sophistiqués offrent le confort d'une pomme haute et d'une douchette à main. À mesure que l'on monte en gamme, différents accessoires sont proposés : mitigeur thermostatique, caillebotis, tablettes de rangement, siège fixe ou rabattable, colonne d'hydromassage, coiffe (plafond) avec pomme zénithale, leds



Doc. Lux Éléments

Ce receveur à carrelers est collé sur une plaque support, dans laquelle sont encastrés le siphon de sol et le tube d'évacuation. L'étanchéité périphérique est assurée par des bandes d'armature et un mortier spécial.

encastrés, radio, etc. Le fin du fin réside toutefois dans les cabines cumulant les fonctions hydrothérapie et hammam.

À composer soi-même, toutes les options possibles

La douche se conçoit de toutes pièces en fonction de l'espace à équiper, du niveau de confort désiré, de l'enveloppe budgétaire. Vous pouvez sélectionner les composants et les coordonner comme bon vous semble, décider des matériaux et de l'esthétique d'ensemble. La conformation du receveur (voir ci-après) dépend des possibilités d'installation du système de vidage : hors sol, encastré dans le plancher d'origine,

dissimulé sous une estrade...

Les côtés de la douche peuvent se composer de parois vitrées standard ou taillées sur mesure, de panneaux à carrelers, de plaques ou carreaux de plâtre hydrofuges, etc. En guise de fermeture, le rideau souple a son intérêt mais aussi des inconvénients. Une porte en verre est préférable. Elle protège mieux des éclaboussures et sa rigidité la rend plus facile à nettoyer. S'agissant de la robinetterie, le mélangeur est à écarter d'emblée si l'on veut s'éviter les désagréments d'une douche... écosaise ! Au mitigeur mécanique, basique, préférez un modèle thermostatique. Pour la sécurité des enfants et des >>>



Évacuation murale pour douche à l'italienne

PRODUIT

Le bâti-support Geberit « Duofix » déplace l'évacuation du sol au mur. Compatible avec des tuyauteries apparentes ou encastrées, il apporte une flexibilité d'aménagement, en particulier si la chape est trop mince pour y sceller le dispositif de vidage. Il est proposé avec un receveur à carreler disponible en 5 formats de 90 x 90 à 100 x 120 cm. Un filtre à cheveux amovible facilite l'entretien au quotidien.



Doc. Geberit



personnes âgées, il est conseillé de le choisir avec blocage de température à 38 °C. Un ensemble avec barre coulissante permet d'adapter la hauteur de la douchette à la taille des différents utilisateurs. Le combiné offre l'attrait d'une pomme haute, fixe ou orientable, et d'une douchette à main de forme traditionnelle ou crayon. Avec une colonne hydromassante, le confort est total.

Matériaux et formes, à chacun son bac

On distingue trois grands types de receveurs : à poser, surélevés, à encastrer. Les formats disponibles sont du même ordre que ceux des cabines prêtes à installer, dans des hauteurs variant de 4 cm (extra-plats) à 16 ou 17 cm. On les trouve dans différents matériaux : acier émaillé, céramique (grès, porcelaine sanitaire...), résine de synthèse, marbre... et en bois exotique (iroko, teck). Il existe des receveurs à carreler en mousse de polystyrène extrudé armé d'un tissu de verre. On peut les revêtir de carrelage, de mosaïque, de galets, d'une finition béton ciré...

Il est important que le fond soit anti-dérapant ou traité antiglisse. Lors de l'achat, renseignez-vous sur les conditions d'entretien du matériau choisi. Vérifiez aussi le diamètre de la bonde à monter sur le receveur : 60 ou 90 mm. Quels que soient la hauteur du bac et le mode de pose, le tube d'évacuation doit suivre une pente d'écoulement de 1 à 3 cm/m.

La douche à l'italienne, accessible à tous

Reste la douche à l'italienne, qui se caractérise par son receveur au ras du sol



Doc. Leda

Espace détente, la cabine intégrale d'hydromassage « Odyssée » de Leda est équipée de parois thermoformées et intègre siège et rangements. L'accès s'effectue en angle par une double porte coulissante. Le receveur est surélevé avec vidage par bonde Ø 90 mm.

facilitant l'accès à tous les utilisateurs, aux personnes âgées, handicapées et aux enfants en particulier. Il existe trois façons de réaliser le receveur : poser un bac extra-plat (le plus simple), utiliser un kit à carreler ou opter pour la technique de maçon. Plus complexe, cette dernière solution consiste à couler une couche de béton fibré, dans laquelle est noyé le dispositif d'évacuation, puis à recouvrir le tout d'une chape hydrofuge façonnée en pente vers le point d'écoulement. Dans tous les cas,



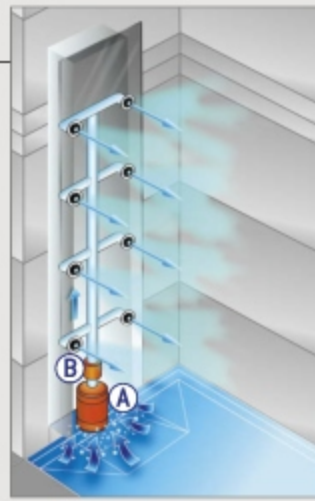
Doc. SFA

Le système « Sanifloor » de SFA permet d'aménager une douche à l'italienne en l'absence d'évacuation gravitaire. L'eau s'écoule par un siphon équipé d'un détecteur qui déclenche l'aspiration via une pompe installée dans un meuble ou un coffrage.

le système de vidage doit permettre d'évacuer rapidement l'eau de la douche, tels un siphon de sol à fort débit (Ø 90 mm) ou une canivelle (petit caniveau). La mise en œuvre ne souffre aucune approximation et exige une étanchéité parfaite.

Une implantation qui favorise l'accès

Selon la configuration de la pièce et sa superficie, plusieurs emplacements sont envisageables pour toutes les douches.



Doc. Jedo



PRODUIT

Remise en forme économique

L'hydromassage utilise souvent plus d'eau qu'une baignoire. Les cabines intégrales à recyclage et les ensembles de douche fonctionnant en circuit fermé permettent alors d'économiser plus de 70 % de la consommation habituelle. Le modèle « Kit Ital » de Jedo est constitué d'une colonne multijets avec pompe d'aspiration (A) et boîte d'encastrement (B) en inox associés à un receveur en polyester renforcé de fibre de verre.



Doc. Valentin

La colonne d'hydrothérapie « Nautilus » de Valentin cumule bien-être et sécurité en proposant deux types de massage (jet de brume ou jet de pluie) et un mitigeur équipé d'un système de sécurité anti-brulure. Elle se pose aussi bien contre le mur que dans un angle.

Placée en appui sur un seul mur, la douche peut se composer d'une paroi fixe frontale avec des accès de chaque côté. Elle peut aussi avoir les parois en L et un accès sur un côté ou encore des parois parallèles et un accès frontal. Dans l'angle d'un mur, elle comporte un espace protégé par une paroi fixe et un accès de côté ou de face. On trouve aussi des cabines monoblocs à équiper d'un rideau souple ou munies de portes en verre synthétique. Mais les portes proposées sont majoritairement en

COMPARATIF DES DIFFÉRENTES DOUCHES PRÉSENTÉES			
Désignations	Monoblocs	Intégrales	À composer
Principales caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Cabines complètes avec ou sans coiffe • Parois en acrylique ou polystyrène, lisses ou thermoformées • Receveur surélevé • Accès en angle, de face ou latéral • Fermeture par rideau ou porte en verre sécurit 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensembles complets avec parois de fond en résine de synthèse ou verre sécurit • Receveur extra-plat ou surélevé • Portes en verre • Versions disponibles de la simple douche à la cabine hydro et hammam 	<ul style="list-style-type: none"> • Murs d'appui et/ou en bloc de maçonnerie, carreaux ou plaques de plâtre hydrofuges, panneaux à carrelage... • Receveur à encastrer, à poser ou surélevé • Accès libre ou portes vitrées, parois fixes • Tuyauteries généralement encastrées dans un mur d'appui
Prix constatés	• 300 à 800 €	• 160 à 11 000 €	<ul style="list-style-type: none"> • À partir de 200 €, robinetterie incluse sans porte • Colonne hydromassante : de 85 à 1 600 €
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Rapide à monter sans nécessité de joints silicone • Pas de maçonnerie ni de décoration à prévoir • Peu intégrer rangements et siège moulés dans la masse 	<ul style="list-style-type: none"> • Simplicité d'installation • Fabrication souvent soignée • Nombreuses options décoratives et de confort, dont chromothérapie et musicothérapie 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix des équipements • Personnalisation • Possibilité de douche à l'italienne • Solution économique pour un bricoleur
Inconvénients	• Peu esthétique	<ul style="list-style-type: none"> • Design encore stéréotypé malgré de réels efforts • Programmes parfois compliqués à utiliser 	<ul style="list-style-type: none"> • Chantier long et exigeant, notamment au niveau de l'étanchéité (raccords, joints, protection sous carrelage...)

verre sécurit de 3 à 8 mm d'épaisseur, plan ou galbé. Comme les parois, elles existent avec ou sans motifs en verre transparent, dépoli, sablé, sérigraphié et se montent sur des profilés en PVC ou métal laqué, brossé, chromé, poli...

L'accès s'effectue de face, de côté ou en angle avec des panneaux simples ou

doubles, battants, coulissants, pliants ou sur pivots. Les hauteurs courantes varient de 185 à 200 cm.

Il est également possible de commander chez de nombreux distributeurs des dimensions et des coupes spéciales en cas d'espace exigu ou hors norme, d'aménagement en soupente, etc.

Esthétique et confortable, cette cabine de douche à l'armature très légère permet d'agrandir l'espace visuellement en faisant la part belle au verre.

Texte et photos **Claudie Petitjean**



L'installation d'un receveur et de ses parois vitrées



TEMPS : 3 à 5 jours
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : 1 700 € environ avec mitigeur et combiné de douche (cabine 1 090 €)



ÉQUIPEMENT : perceuse, carrelote électrique à disque diamanté, grand niveau à bulle, scie égoïne, trépan, spatules crantées, maillet caoutchouc, auge, truelle, massette, serre-joints, ciseau de maçon, pistolet à extruder



ASTUCE

L'étanchéité de la bonde

Le montage de la bonde doit être particulièrement soigné. En effet, une fois le receveur installé, le carrelage mural posé et l'étanchéité de la cabine terminée, il est très difficile d'effectuer une intervention en cas de fuite. Et même en présence d'une trappe de visite, l'espace sous le bac est réduit.

Réalisée en 1970, cette petite salle de bains (2,2 x 2 m) nécessitait une réfection totale : carrelage mural et mosaïque au sol vétustes, receveur de douche trop profond, simple panneau vitré avec un rideau en plastique de protection.

Une surface exigüe

L'implantation des canalisations encastrées des arrivées d'eau est difficilement modifiable. Les dimensions du nouveau receveur d'angle (100 x 80 cm) permettent de conserver les raccordements existants. Seule l'évacuation demande un raccord de la bonde au collecteur général situé dans le local technique.

La fenêtre ouvrant dans la douche ne peut être déplacée, déterminant l'emplacement des parois vitrées de la nouvelle cabine. Plus pratique et facile d'accès, elle comporte deux parois fixes : l'une de 30 cm de large sur laquelle s'articule la porte pivotante ; l'autre de 80 cm ferme le côté droit. Le verre sécurit retenu peut être traité anticalcaire (compter environ 150 € supplémentaires).

Un vaste choix de receveurs

Céramique, grès émaillé, résine, bois... de nombreux modèles à encastrer ou à poser sont proposés dans les grandes surfaces de bricolage et chez les revendeurs spécialisés. Le prix d'un bac est très variable. Mais s'il dépend parfois du design ou de l'effet de mode, il est souvent en rapport avec la qualité (éviter les produits d'entrée de gamme, peu résistants).

Le receveur choisi est installé sur un socle maçonné en béton cellulaire, en raison de l'évacuation horizontale. Débute ensuite la pose du carrelage mural et au sol. ■



1 Une fois la pièce dégagée, positionnez le receveur sur des blocs de béton cellulaire de 10 cm de haut. Après avoir vérifié qu'il est bien collé aux murs, tracez au sol l'emplacement du socle à l'aide d'une équerre, ainsi que celui de la bonde.

2 Montez à blanc la bonde. Elle est raccordée à l'évacuation en PVC (Ø 40) par collage ou, comme ici, par un joint conique associé à une bague de serrage. Collez et calez le tout.

3 Vérifiez le tracé sur le sol en prévoyant 14 mm pour l'habillage en carrelage. Coupez les blocs de béton cellulaire à la scie égoïne sans oublier la trappe de visite.

4 Ajustez le premier bloc sur un lit de mortier colle prêt à l'emploi ou à gâcher (spécial béton cellulaire), déposé sur le sol humidifié. Vérifiez l'horizontalité au niveau à bulle.





Contrôler l'horizontalité

INFO PLUS

Pour que le carrelage soit correctement aligné, utilisez un niveau laser. Fixez un point de référence. Clouez ensuite un tasseau sous la ligne affichée.



5 Appliquez un joint (mastic sanitaire) autour du trou de bonde. L'autre face du trou est étanchéifiée par le joint d'origine.



6 Installez le receveur sur son support en le raccordant à la bonde. Serrez à la clé (fournie) l'écrou de la bonde.



7 Posez le premier carreau en appui contre une règle à l'aplomb du socle. Plaquez-le avec un maillet en caoutchouc.



8 Rectifiez le support à la râpe. Découpez les carreaux à la mesure. Puis encollez-les avec du mastic colle.



9 Appliquez les carreaux découpés sur le pourtour du socle. Collé en un seul point, le dernier carreau ferme l'accès à la trappe de visite.



10 Posez la première rangée de carreaux en appui sur les tasseaux. Procédez à un double encollage. Après séchage, retirez les tasseaux.



11 Repérez le passage des sorties d'eau chaude et d'eau froide et réalisez les découpes sur les carreaux à l'aide d'un trépan.





TOUR DE MAIN

Découpes arrondies

Pour effectuer des découpes arrondies dans le carrelage, utilisez un trépan « diamanté » (il en existe de différents diamètres) monté sur le mandrin d'une perceuse comme un classique foret. Pour réaliser un demi-cercle, effectuez des coupes parallèles à la scie électrique qu'il suffit ensuite de casser et rectifier avec une tenaille.



12



13



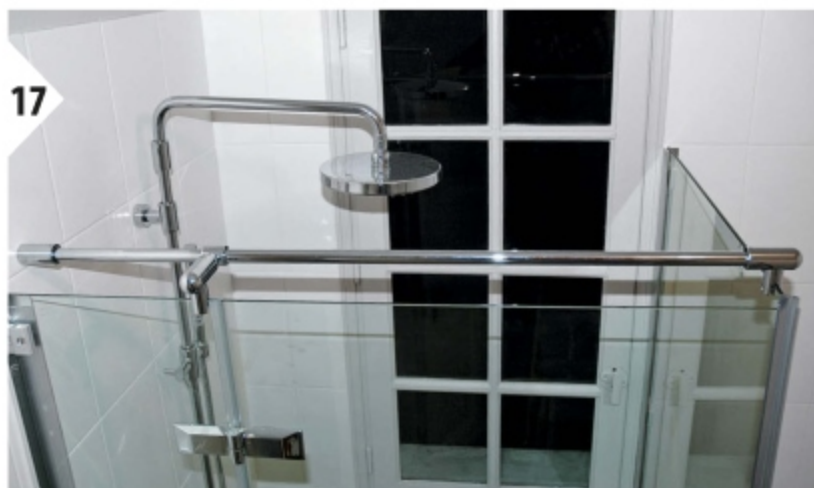
14



15



16



17



18

12 Contrôlez la verticalité du premier profilé de fixation de la paroi à l'aplomb du bord de receveur.

13 & 14 Tracez l'emplacement des trous de fixation et percez le carrelage (Ø 6 mm). Chevillez et vissez la cornière en aluminium. Engagez la vitre dans les 4 pinces du profilé. Serrez les vis sans déformer la bande plastique recouvrant l'aile de la cornière.

15 & 16 Après avoir fixé sans serrer le second profilé prééquipé de charnières, installez la porte pivotante. Assez délicat, le réglage de l'aplomb se fait grâce aux grosses vis de fixation du profilé. Serrez-les à fond lorsque le joint magnétique reste aimanté. Clipsez le cache sur chaque montant.

17 Le combiné de douche raccordé à la robinetterie, fixez une barre raidisseuse au mur. Elle stabilise et renforce la rigidité la cabine. Ce tube en acier chromé réglable s'adapte à l'épaisseur du verre (6 mm).

18 À chaque jonction de la cabine (à l'intérieur et à l'extérieur), appliquez un cordon de mastic silicone blanc antimoisissure. Lissez aussitôt.

Lors de la réalisation d'un coin douche, la pose d'une colonne permet de disposer d'un équipement complet. Quand celui-ci intègre un robinet thermostatique, il associe au confort d'utilisation des économies d'eau et une sécurité pour l'utilisateur.

Texte **Frédéric Burguière/CP Édition**
Photos **DIY Prod**



Une colonne de douche au robinet thermostatique



TEMPS : 3 heures
NIVEAU : ● ○ ○ ○



COÛT : à partir de 70 €



ÉQUIPEMENT : mètre, marqueur, ruban téflon, niveau à bulles, clé à molette, clé Allen, tournevis, perceuse, foret

Plus complète que les modèles à simple barre disposant que d'une douchette, la colonne retenue pour ce chantier se compose d'une pomme de douche, d'une douchette et d'un mitigeur thermostatique raccordé directement aux sorties d'eau. À la différence de ses homologues à cartouche céramique, cet équipement possède en plus un mécanisme de régulation automatique de la température.

Allier la sécurité et les économies

Le mitigeur comprend deux manettes : l'une commande le débit, l'autre crantée la température de l'eau. Après l'avoir programmée, celle-ci ne varie plus d'un seul degré et la correction est immédiate lorsque l'on désire la changer. Du coup, il n'y a aucun risque de brûlure ni d'effets chaud-froid.

En outre, le système évite de tâtonner pour trouver la température idéale : à terme, c'est autant d'eau chaude économisée, que l'on utilise la douchette ou la pomme de douche.

Une hauteur de pose fixe

Pour être confortable, la pomme de douche doit être placée à une distance comprise entre 1,80 m et 2 m par rapport au bas du receveur. Cette distance dépend de la position des sorties d'eau.

Un paramètre à prendre en compte si les sorties ont été prévues pour un équipement destiné à une personne à mobilité réduite. Dans ce cas, pour ne pas refaire l'installation, il est préférable d'installer une simple barre de douche ou selon le budget une colonne hydromassante



1 Recouvrez les sorties d'eau qui sortent de la cloison avec un ruban Téflon (ou de la filasse), puis vissez modérément les raccords (livrés avec le mitigeur). Assurez-vous que leur écartement est de 150 mm.

2 Vissez les caches chromés sur les filetages externes des raccords.

3 Positionnez le mitigeur (sortie de douchette vers le bas) sur les deux raccords équipés de joints. Vissez à la main, puis finalisez à la clé en prenant soin de ne pas abîmer le chrome de l'appareil.

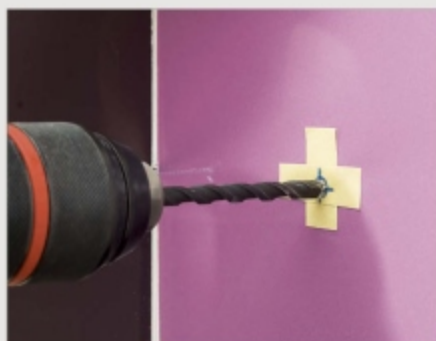
4 Emboîtez directement le tube raccord de douche fixe sur la sortie cuivre au-dessus du mitigeur. Les deux joints toriques visibles assurent l'étanchéité.



Percer sans éclat

INFO PLUS

Pour percer, utilisez du ruban adhésif pour marquer l'emplacement du trou à réaliser. Cela évite à la mèche de glisser sur la surface lisse et de faire des éclats sur l'émail. Tenez la mèche parfaitement perpendiculaire, et percez progressivement. Une astuce praticable sur du bois stratifié, plaques de métal...



Christian Hochet

5 Montez le tube vertical et le système de support de la douchette mobile. La manœuvre de l'extrémité gauche permet de serrer plus ou moins le système sur le tube qui lui sert de colonne et ainsi d'en régler la hauteur.



6 Emboîtez le tube coudé qui porte la pomme de douche. Il est équipé à sa base de deux joints toriques pour assurer l'étanchéité de l'emboîtement. Le bras d'écartement situé à sa base doit être tourné vers le mur.



7 Positionnez le bras d'écartement et sa platine de fixation sur le mur, en vérifiant au niveau le bon aplomb de l'ensemble du tube rigide d'alimentation de la douche fixe.



8 Percez sans percussion la mosaïque (ou le carrelage) sans le mode percussion. Chevillez en fonction de la nature du mur.



9 Vissez la platine manuellement pour maîtriser le serrage afin de ne pas détériorer le revêtement mural.



10 La platine de fixation vissée, mettez en place le cache chromé en le vissant sur le filetage latéral extérieur de la platine.





ASTUCE

Détartrer pomme de douche et douchette

Il suffit souvent de tremper la douchette dans une solution composée à 10 % de vinaigre d'alcool blanc ou de détartrant ménager (type produit pour cafetières) pour lui rendre l'essentiel de son efficacité. Mais les grains de sable et autres particules véhiculées par l'eau (notamment métalliques) y sont souvent insensibles. La plupart des douchettes sont démontables : séparez toutes les pièces pour les rincer avant de les détartrer.

À savoir ! Il existe des douchettes spécialement conçues pour ne pas être affectées pas le tartre. Cependant, un entretien s'impose tout même régulièrement, même s'il est plus espacé.



11



12



13



14



15



16

11 Enfoncez le bras d'écartement de la colonne rigide dans l'orifice central du cache de platine. Serrez la vis de blocage avec la clé 6 pans fournie.

12 Présentez la bague chromée de blocage du filetage de pomme de douche et enfitez-la provisoirement sur le haut du tube soudé. Attention le fin rebord doit se trouver en dessus.

13 Vissez manuellement la pomme de douche, sur le filetage du tube soudé chromé. Deux plats permettent de finaliser l'installation avec une clé plate ou anglaise pour ne pas détériorer l'aspect chromé.

14 Rabattez la bague chromée et bloquez le pommeau de douche en vissant la vis pointeau avec la clé 6 pans.

15 Raccordez le flexible de la douchette équipé de son joint, à la sortie inférieure fileté du mitigeur. Serrez à la main.

16 Raccordez la douchette au flexible puis réglez la hauteur d'utilisation du support.

➤ Toute équipée et prête à poser, cette cabine de douche intégrale offre de sérieux atouts. À commencer par une installation accessible à tous, même aux bricoleurs débutants !

Texte **Hervé Lhuissier** – Photos **Diy Prod**



Doc. Novellini

Assembler une cabine de douche en kit



TEMPS : 2 à 3 heures environ
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : à partir de 350 € (pour un modèle de 90 x 90 cm)



ÉQUIPEMENT : niveau à bulle, tournevis, perceuse sans fil et forets universels, clés plates, pistolet seringue (pour cartouches de mastic)

Fournie toute équipée avec sa robinetterie et ses accessoires (tablette porte-savon, douchette, flexible, barre), la cabine « intégrale » (ou « complète ») s'adresse à ceux qui ne sont pas familiers des travaux de plomberie. Mais aussi à tous ceux qui n'ont pas envie de passer du temps à choisir un receveur, des portes, une robinetterie, un carrelage... Autre avantage non négligeable : il n'y a aucun trou à percer dans les murs ! Étanche dès sa mise en œuvre, cet équipement se passe aussi parfois de mastic aux silicones (pour les modèles les plus sophistiqués). De par sa conception fermée, une cabine intégrale évite les éclaboussures et les fuites. Elle n'a pas besoin de prendre place sur une surface carrelée, ni sur les murs, ni au sol, où le carrelage n'est là que pour le confort des usagers et faciliter l'entretien. Et s'il n'est pas encore posé, il suffira de déplacer la cabine pour carrelé...

Le pour et le contre...

La cabine de douche intégrale existe de la plus simple version (notre modèle) à la plus luxueuse (avec fonctions hammam, chromothérapie...). En grande distribution, on trouve des modèles à partir de 175 € (mitigeur simple). En multijets, il faut compter entre 350 € et 800 €. Toutes s'installent à peu près partout, sous réserve de disposer des réseaux à proximité (arrivées et évacuation). Mais ce type de cabine souffre souvent d'une uniformité esthétique (le blanc brillant de la résine acrylique). Son seuil est assez haut et sa largeur d'ouverture un peu restreinte (modèles en quart de cercle). Il lui arrive également d'être équipé d'une robinetterie de qualité variable, surtout dans les premiers prix...



1 À pente incorporée, le receveur doit reposer à l'horizontale sur le sol. Contrôlez le pré réglage des pieds en posant un niveau à bulle en diagonale, puis sur les bords du bac.



2 Pour modifier la hauteur d'un pied, débloquez son contre-écrou avec une clé plate. Vissez ou dévissez le pied, faites un essai et rebloquez le contre-écrou.



3 & 4 Profitez de ces réglages pour bien positionner le tuyau flexible d'évacuation en PVC (Ø 40 mm), afin de faciliter son raccordement au point situé en bas du mur.





Prendre le temps de choisir

INFO PLUS

Pour être confortable, une cabine de douche doit permettre de se mouvoir sans difficulté. En magasin, n'hésitez pas à rentrer dans la cabine porte fermée : vous devez pouvoir vous retourner. Concernant l'étanchéité, des problèmes peuvent survenir au niveau des joints, des tuyaux d'alimentation... Renseignez-vous sur le modèle que vous avez choisi.

5 Si nécessaire, déposez un cordon de mastic sur l'un des bords arrière du receveur. Présentez la paroi arrière et maintenez-la tout en perçant à (vitesse lente) son bord inférieur ainsi que le bord supérieur du receveur.



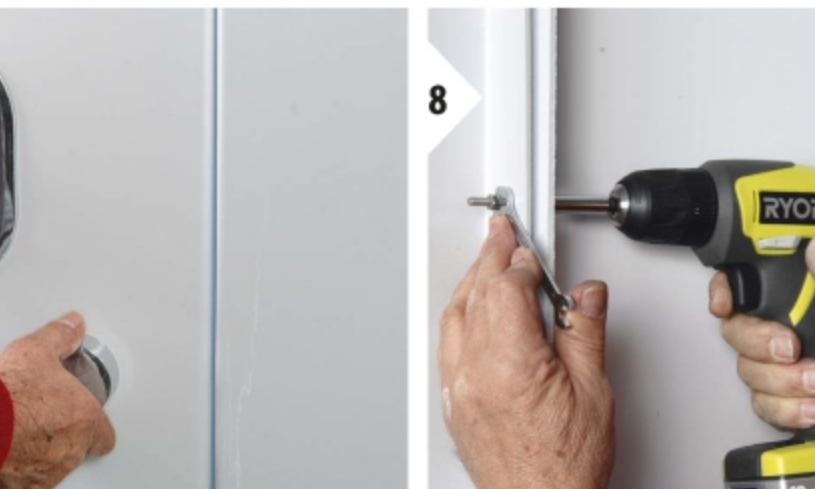
6 Agrandissez (au diamètre des vis) les trous percés dans le bord inférieur de la paroi. En revanche, les trous du receveur restent identiques : \varnothing 3 mm pour des vis de \varnothing 4 mm de diamètre.



7 & 8 Déposez un cordon de mastic avant de présenter l'une des parois latérales et boulonnez-la à travers les trous correspondants.



9 Déposez du mastic sur le bord vertical d'une des parois latérales. Présentez la paroi vitrée fixe correspondante. Vissez son montant par l'arrière.



10 Vérifiez la présence des galets des portes à l'intérieur du rail cintré avant de le visser par l'arrière des montants. Ce rail sert à faire coulisser les portes et à rigidifier les parois vitrées fixes.





INFO PLUS

Une salle de bains complète

Il est possible aujourd'hui d'installer une salle de bains comprenant douche, lavabo, W.-C. adaptées aux personnes à mobilité réduite... D'une surface comprise entre 1 et 4 m², elles peuvent être installées aussi bien dans le neuf qu'au moment de la rénovation (modèle « Citrine » de Baudet SA). Pour en savoir plus retrouvez le reportage pas à pas dans le numéro 826 de *Système D*.



11



12



13



14

11 Raccordez les deux flexibles tressés montés sur le corps du mitigeur aux arrivées en attente sur le mur. Ils sont en principe assez longs. Si nécessaire, prévoyez des rallonges de même type.

12 Sur la sortie basse du mitigeur, raccordez le flexible armé qui aboutit au collecteur alimentant les buses, en orientant correctement le raccord femelle à 90° qui termine le flexible.

13 Présentez la barre de douche. Maintenez les vis avec un tournevis tandis qu'une autre personne bloque les écrous derrière la paroi.

14 Introduisez les vantaux en biais à l'intérieur de la cabine. Réglez l'écartement des galets par rapport aux perçages figurant sur les vantaux, engagez-les sur leurs galets et serrez leurs écrous.

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 préfabriqué !

Texte et photos **Hervé Lhuissier**
Remerciements à l'entreprise **B.P. Deseins**



Une douche à l'italienne sur du faux plancher



TEMPS : 1 semaine environ
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : 3 700 € TTC



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 aucune transition avec le sol environnant. En contrepartie, sa conception doit écarter les risques 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 la faire passer à l'étage inférieur, en traversée de plancher. Lorsque c'est inapplicable, il est plus simple de recourir à un faux plancher (notre chantier). Il suffit de monter des éléments préfabriqués, qui s'assemblent comme un jeu de construction.

Du prêt à poser

Ces éléments préfabriqués sont en mousse de polystyrène extrudé à haute densité. Les panneaux prêts à carreler et les receveurs ou chape 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 (nourrices) 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 sur leur longueur, des sections de gaines. Insérez-les sur chaque tronçon entre les colliers.



PRODUIT

Les chapes préfabriquées

Le principe de la forme (chape) avec pente incorporée, prête à carrelier 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 Créez deux ouvertures pour les conduites d'eau (froide et chaude) qui desserviront la salle de bains.



4 & 5 La bague de sertissage enfilée sur le tube, tournez la pince à emboîture sur elle-même pour dilater l'extrémité du tube. Ce qui 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.



6 Assurez l'étanchéité des raccords à visser en utilisant un produit liquide (de type Loctite 577 Tubétanche) pour filetages métalliques jusqu'à 80 mm de diamètre.



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.



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 d'où partiront les coudes aboutissant au lavabo et à la douche. Des colliers garantissent l'étanchéité des raccords.





Quel diamètre pour les tubes ?

INFO PLUS

Disponibles en grandes surfaces de bricolage et dans les négoce en matériaux ou matériel sanitaire, les tubes en PER de classe « eau sanitaire » (Girpi, Giacomini, Gripp...) existent en plusieurs diamètres à choisir selon le type de robinetterie à alimenter :

- > Ø 10/12 : lavabo, lave-linge, lave-vaisselle, W.-C. avec réservoir de chasse ;
- > Ø 13/16 : évier, baignoire, douche, chauffe-eau ;
- > Ø 16/20 (ou 20/25) : baignoires balnéo, douches multijets.



Doc Photalia



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

10 Dans notre cas, rattrapez avec un tube flexible 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, puis enduisez leurs surfaces de contact de colle pour PVC rigide, puis assemblez-les.

12 Terminez par la mise en place de l'évacuation du lavabo : 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 Une fois relié à son évacuation, fixez au sol le kit de rehausse : ici à l'aide de mortier colle. 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. Contrôlez l'horizontalité du montage.

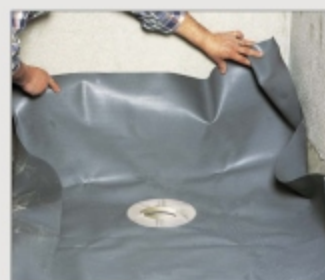


TOUR DE MAIN

La membrane en PVC



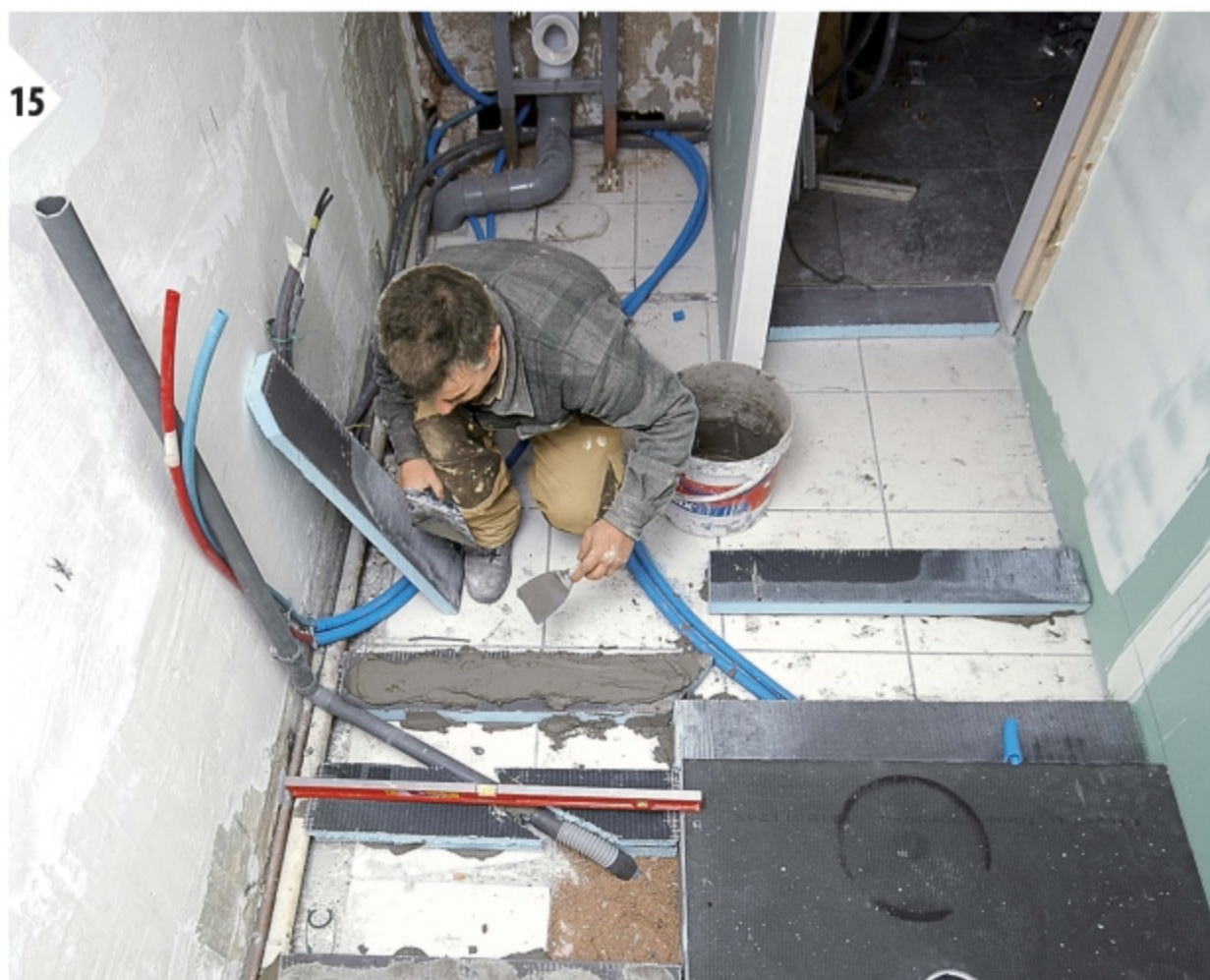
La dalle n'a pas besoin d'être en pente mais doit comporter une réservation pour l'évacuation à gros débit (horizontale ou verticale Ø 40 ou 50 mm).

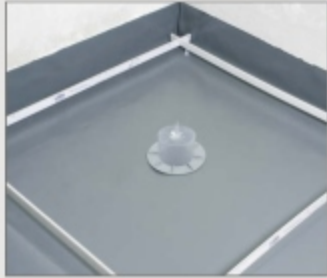


Soudée autour de la bonde, la membrane en PVC, comprise dans ce kit (« Isotanche » de Lazer), recouvre la dalle et les murs (sur h. 15 à 20 cm).

15 & 16 Pour réaliser le faux plancher, collez (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 carreler peuvent aussi former un faux plancher. Leurs jonctions doivent coïncider avec les chutes collées auparavant. Les joints seront ensuite recouverts d'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. : l'opération facilitée par un système de règles extensibles permet d'avoir une douche carrée ou rectangulaire de 70 à 120 cm de côté.



Diverses variantes sont proposées avec bonde masquée par un panneau en verre, bois exotique, inox...



18



19



20

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

19 & 20 Les joints entre tous les panneaux (faux plancher, murs) doivent être armés avec une bande spéciale (disponible auprès du fabricant) pour assurer une étanchéité parfaite. La bande est noyée dans une double épaisseur de mortier colle étalée à la spatule.



21



22

21 Le format des carreaux justifie un double encollage. Les carreaux recouvrant la chape du receveur doivent être retaillés en diagonale afin d'épouser sa forme (pyramide inversée). Il est parfois utile de tricher un peu pour adapter la longueur des carreaux à celle de la chape du receveur.

22 Pour finir, les joints sont réalisés avec un mortier à joints classique et essuyés à l'éponge.



23



24



25

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 La barre de la douchette est facile à centrer. Reste à déterminer la hauteur de son point bas (ici à 130 cm du fond de la douche).

Pour éviter les risques d'infiltration, la réalisation d'une douche à l'italienne impose d'utiliser des produits parfaitement adaptés. Exemple avec un modèle de dernière génération.

Texte **Loïck Farsy** – Photos **DR**



Un caniveau encastré pour douche à l'italienne



TEMPS : 2 jours (hors séchage)
NIVEAU : ● ● ● ○



COÛT : environ 450 €
(hors chape et carrelage)



ÉQUIPEMENT : perceuse, visseuse, tournevis, niveau à bulle, pinceaux et rouleau de peintre, spatule crantée, truelle, raclette...

Forme, taille, esthétique... la douche à l'italienne offre une totale liberté de conception et de mise en œuvre. Mais il faut que la bonde soit adaptée au type de receveur choisi. Le receveur est ici constitué d'une chape en béton hydrofuge dans laquelle est intégré un caniveau assurant un débit de 0,66 l/s. Le système installé, équipé de pieds réglables, est posé et raccordé avant le coulage de la chape.

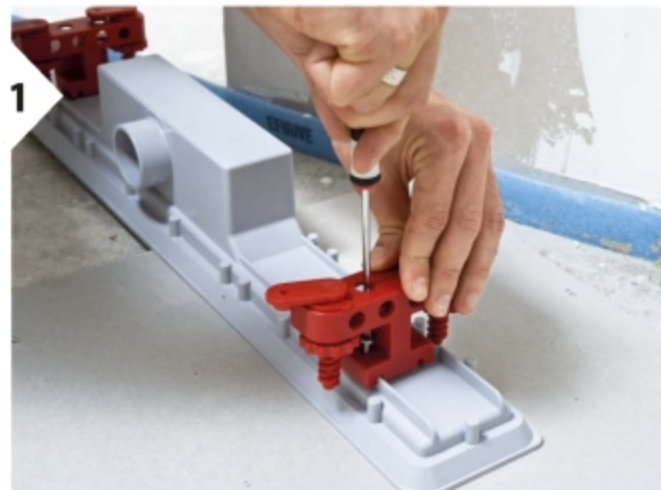
Étanchéité garantie

Pour éviter les problèmes d'infiltration entre le caniveau et la dalle, l'étanchéité doit s'effectuer selon les prescriptions du fabricant. Avec cette solution, les risques sont minimes : le caniveau est doté d'une bride de serrage destinée à maintenir une membrane d'étanchéité, assurant ainsi une mise en œuvre parfaite.

Le système d'étanchéité liquide (SEL) utilisé est constitué d'une petite natte et d'une résine de synthèse qui doit être appliquée sur le sol et l'intégralité des parois verticales. Après séchage et polymérisation, elle forme un revêtement étanche à l'eau, pouvant résister aux microfissurations des supports. L'application de la natte concerne surtout les points singuliers : angles, jonctions entre plaques de plâtre et pourtour du caniveau.

Hauteur de grille réglable

Dans bien des cas, il faut calculer l'épaisseur du carrelage (et de la couche de colle) pour arriver à fleur de grille. Ici, plus besoin de s'attarder sur ce détail, ce dispositif est fourni avec des cales, qui permettent de régler la hauteur de la grille en fonction de l'épaisseur des carreaux de sol. ■



1 Vissez les pieds sous le corps du caniveau. Les réglages diffèrent selon l'implantation (bas d'un mur, centre ou seuil de douche...).



2 Positionnez le caniveau sur son emplacement définitif (ici, contre la cloison) en respectant une distance égale par rapport à chaque mur latéral. Repérez les trous de perçage au feutre.



3 Percez les trous avec un foret adapté au support (dalle béton, sol en résine polyester...). Insérez une cheville.



INFO PLUS

Une finition à la carte

Pour compléter sa gamme de caniveaux de sol « Docia », Nicoll propose un large choix de grilles disponibles en 50 et 70 mm de large. Réversibles ou à motifs (Floral, bulles, art classic...), elles permettent de personnaliser votre douche.



4 À l'aide des pieds réglables, ajustez la hauteur du corps du caniveau. Le fond intègre une pente : vérifiez le niveau, ajustez si nécessaire et vissez.



5 Effectuez le raccordement du tuyau d'évacuation (Ø 40 mm) sur la sortie du siphon. Utilisez une colle spéciale pour PVC.



6 Après avoir protégé l'avaloir avec un film adhésif de protection (fourni), coulez une chape en béton hydrofuge en respectant la pente de 1 à 3 cm/m vers le caniveau.



7 Attendez le séchage complet de la chape. Posez ensuite la natte d'étanchéité en remontant contre le bas des murs sur 15 à 20 cm. Si besoin, coupez les angles au cutter. Fixez la bride de serrage avec les vis fournies.



8 & 9 Appliquez la résine d'étanchéité (VPI, Mapei...) sur le support avec une brosse large, puis sur la totalité de la natte. Laissez sécher en respectant le temps préconisé par le fabricant.



Une étanchéité à toute épreuve

INFO PLUS

En neuf comme en rénovation, l'étanchéité à l'eau doit être impeccable. Le Système d'étanchéité liquide (SEL) « Ardatech 2 » de Bostik se pose aussi bien au sol qu'aux murs et sur tous types de support. Prêt à l'emploi, il s'applique au rouleau ou à l'aide d'une lisseuse.



10



11

10 Posez les renforts d'étanchéité dans les angles (fournies). Appliquez une couche de résine comme sur la natte.

11 Une fois la couche de résine sèche, recouvrez les parois verticales et le sol de résine, à l'aide d'un rouleau. Laissez sécher.



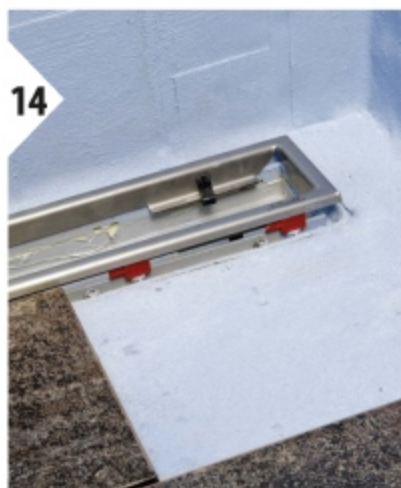
12



13

12 Des « pins » enfoncés dans leur logement permettent de régler la hauteur de la grille (de 8 à 16 mm).

13 À l'aide d'un cutter, ôtez le surplus de la natte qui protégeait le caniveau. Veillez à ne pas endommager la partie entre la natte et la bride.



14



15

14 Posez des carreaux contre le caniveau (en ajoutant l'épaisseur de la colle). Pour vérifier sa hauteur, ajustez le réglage du cadre et de la grille.

15 Une fois le support sec (12 à 24 h), réalisez les joints en utilisant un mortier gâché avec un produit hydrofuge. Carrez les murs en procédant de la même façon.

Un receveur carrelé de plain-pied demande une étanchéité parfaite. Les panneaux de doublage offrent dans ce cas une solution efficace, à condition de respecter les instructions de montage.

Texte et photos **Alain Fuksa**
Remerciements à la société **Wedi France**
et à l'entreprise **Install'et vous**



Créer une cabine de douche sur un plancher bois



TEMPS : 1 jour (hors carrelage)
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : 850 € env. (hors carrelage, paroi en verre et robinetterie).



ÉQUIPEMENT : mètre, règle, crayon, niveau à bulle, scie à denture fine, cutter, pistolet extrudeur pour cartouche de colle mastic, spatule crantée, couteau à enduire, visseuse.



La bonne fixation

Dans notre exemple, comme le support est en bois, un vissage direct avec des rondelles de maintien suffit. Dans le cas d'un support maçonné classique, l'ancrage se fait avec des chevilles traversantes.

La création d'une salle de bains dans une maison en bois impose quelques contraintes techniques. Pour recouvrir le sol et le doubler les murs, l'emploi de panneaux en mousse de polystyrène extrudé est tout indiqué. Recouverte d'un mortier armé d'un tissu de verre sur chaque face, cette solution technique assure une étanchéité et une isolation parfaite et permet le collage direct du carrelage. Prêt à carrelé, le modèle retenu « Fundo » de Wedi se recoupe à l'aide d'une scie à denture fine pour s'ajuster aux dimensions de la douche.

Une pose selon l'état des murs

En raison de leur aspect, les murs sur lesquels s'adosse la cabine de douche ne sont pas traités de la même façon : sur un mur à peu près régulier, la fixation des panneaux s'effectue en deux temps : il faut d'abord encoller le mur puis garnir le dos du panneau avant de venir le presser contre le support. Après la prise de la colle, la fixation est consolidée par une série d'ancrages dans le mur. En revanche, sur un mur trop irrégulier une pose sur tasseaux est nécessaire. Les panneaux sont vissés sur les tasseaux à l'aide de rondelles d'ancrage. Pour obtenir des surfaces étanches, il faut apporter le plus grand soin à la réalisation des joints à l'aide d'un kit fourni par le fabricant.

La mise en œuvre débute toujours par le bas. Les angles sont garnis de colle puis recouverts d'une pièce préformée. L'opération se poursuit en « pontant » la jonction entre le receveur et les parois avec une bande d'étanchéité. Elle est recouverte d'une couche de colle pour renforcer l'adhérence et assurer l'étanchéité. Les jonctions verticales sont traitées de la même manière. ■



1 En cas d'ancien parquet, un ragréage fibré à l'emplacement du receveur est indispensable. Une fois le ragréage durci (24 h), raccordez et scellez le corps du vidage.

2 Le receveur rectangulaire (180 x 90 cm) peut être recoupé à vos mesures. Tracez la ligne de coupe (crayon blanc), puis débitez avec une scie à denture fine.

3 Le système de vidage comprend tous les éléments habituels, dont une tasse de siphon pour les cheveux, une fermeture anti-odeur, un joint à lèvres, etc. Le tout est fermé par une grille en inox.

4 Avant le montage du vidage sur le receveur, apportez le plus grand soin à la mise en place du joint torique. Son oubli au montage peut entraîner des infiltrations.



À SAVOIR

Côté prix

Pour réaliser une cabine de douche à l'italienne comme celle présentée ici, comptez : 345 € le receveur de douche (180 x 90 cm) ; 51,22 € le siphon complet ; 48,11 € le panneau de 10 mm d'épaisseur (250 x 60 cm) pour garnir les murs ; 24 € la boîte de cent pièces de rondelles d'ancrage galvanisées ; 75,70 € le kit d'étanchéité comprenant le seau de colle, les 10 m de bande à joint et deux angles préformés ; 124,39 € le panneau de 80 mm d'épaisseur pour établir le cloisonnement (250 x 60 cm) ; 42 € environ les connecteurs ; 18,88 € une cartouche de colle mastic polymère.

5 Placez la « valve à vis » sur la face supérieure du receveur et le joint à lèvres vient sur l'autre face. Vissez l'ensemble, pour prendre le receveur en sandwich.



6 Quand le ragréage appliqué sur l'ancien plancher est sec, enduisez-le avec de la colle souple en poudre (kit d'étanchéité) étalée à la spatule crantée.



7 Encollez le dos du receveur. Appliquez vos passes de telle sorte que le sens des coups de peigne soit à peu près perpendiculaire à ceux du sol.



8 Posez votre receveur avec le joint à lèvres en face du corps du siphon intégré dans le sol. Ils s'emboîtent quand vous appuyez le receveur sur le sol.



9 Appliquez un primaire d'accrochage sur le cloisonnement en bois existant pour fixer le fond. Les panneaux présentés sont collés en plein.



10 Une fois la colle séchée, vissez la fixation.



11 La pose des panneaux d'étanchéité sur tasseaux convient aux murs irréguliers. Ils facilitent également le passage des tuyaux d'alimentation de la douche.



12 Fixez les panneaux en différents points, suivant l'emplacement des tasseaux préalablement repérés.





Indispensable pare-douche

INFO PLUS

Par définition une douche à l'italienne est ouverte sur la salle de bains. Pour ne pas éclabousser toute la pièce, il est indispensable d'installer une séparation. Solution plus esthétique qu'un rideau et moins imposante qu'une cloison en dure, une paroi de douche est facile à poser et offre de nombreuses possibilités d'implantation. En revanche lors du choix du modèle, il est impératif de prendre en compte l'espace disponible dans la salle de bains.



Doc. Jacob Delafon



13



14



15



16



17



18



19

13 À l'exception de la zone réservée à la cabine, commencez par garnir les jonctions des panneaux avec de la colle souple.

14 Appliquez la bande d'étanchéité spécifique (kit du fabricant) sur la colle et pressez avec le plat de la main. Maroufflez avec un couteau à enduire.

15 Recouvrez toutes les rondelles d'ancrage : couche de colle, pose d'un morceau de bande, puis marouflage avec un couteau à enduire.

16 Le reste du sol de la future salle de bains reçoit un primaire d'accrochage (parquet), avant d'être encollé, puis recouvert de plaques d'étanchéité.

17 Sur sol, une pose à joint décalé est préférable. Procédez plaque par plaque, en encollant le sol puis le dos de la plaque. Pressez énergiquement pour parfaire l'adhérence.

18 Mettez en place un retour de cloison avec du panneau de 80 mm d'épaisseur par collage (mastic polymère) et embrochage sur des connecteurs vissés au sol et au mur.

19 Tracez la ligne verticale qui servira de guide lors de la pose de votre cloison. Encollez les chants en contact avec le mur et le sol, et embrochez le panneau sur les picots.



Simple à poser

PRODUIT

Encastrer un combiné de douche dans un mur n'est pas réservé aux bricoleurs chevronnés. Développés par Sarodis les systèmes de douche « Hydrotube » sont prêts à poser. Point fort de l'installation, les raccords en laiton et la tuyauterie, soudée en usine, sont déjà raccordés. Si le mur n'est pas assez épais (5 à 7 cm d'ép.) pour l'encastrement, le fabricant propose un pack qui inclut toutes les fournitures et matériaux pour élever une fausse cloison de 120 x 250 cm.



20 Pour réaliser une cloison de 90 cm de largeur, un second panneau recoupé à 30 cm est nécessaire. Effectuez la liaison à l'aide de connecteurs adaptés et du mastic colle polymère.



21 Garnissez de colle tous les chants en contact, puis pressez pour joindre les panneaux bout à bout. Maintenez-les quelques secondes en pression pour parfaire le collage.



22 Les connecteurs de liaison présentent des platines « sécables ». Deux ou trois tractions successives permettent de les casser proprement, évitant ainsi une surépaisseur.



23 Avec les chutes des panneaux (80 mm d'ép.), vous pouvez réaliser un siège d'angle (au mastic colle polymère). Il suffit de renforcer l'assise par un cloisonnement intérieur.



24 Collez le soubassement et les deux pièces de renfort avec du mastic colle polymère. Le cloisonnement intérieur renforce la rigidité du siège.



25 Posez une plaque d'assise sur le soubassement. Un jeu de cloisonnements renforce discrètement l'ensemble.



26 Quand la colle des plaques de sol est sèche, traitez les jonctions avec de la bande à joint et de la colle souple en poudre. Procédez comme pour les murs.



ASTUCE

Une colle à tout faire

Dans le cas d'une salle de bains entièrement habillée de panneaux de doublage, la bande d'étanchéité peut être associée à une colle souple en poudre pour carrelage certifiée C2S ou C2S1. Cette certification indique :

- > le matériau de base utilisé : C = ciment,
- > le nombre de liants utilisés : 2 = ciment + résine,
- > les caractéristiques : S ou S1 = adhérence améliorée et déformable sur matériaux peu poreux, peu sensible à l'eau.



27



28

27 L'ancrage au sol est assuré par des vis et des rondelles adaptées. Comme pour les murs, vissez jusqu'à enfoncer légèrement la rondelle dans l'épaisseur du panneau.

28 La structure de la cabine de douche est terminée. Tous les joints doivent recevoir un traitement. Utilisez la bande d'étanchéité et la colle prévue à cet effet.



29



30

29 L'étanchéité des angles est renforcée par des pièces préformées comprises dans le kit du fabricant. Garnissez la zone à traiter (colle assez liquide), puis placez la pièce d'angle.

30 Maroufflez soigneusement et recouvrez la bande d'étanchéité d'une couche de produit. Traitez ainsi les angles et les jonctions en utilisant de la bande repliée en son milieu.



31



32

31 Pontez toutes les jonctions du siège sans exception. C'est le soin apporté à ce travail qui garantit une étanchéité sans faille entre les panneaux.

32 Pour finir, pontez à leur tour toutes les jonctions verticales de la cabine (angles, bord à bord entre panneaux, siège). Pensez également à couvrir les rondelles d'ancrage.



Doc. Aquabains

Les critères de choix d'une baignoire

La baignoire est l'élément phare d'une salle de bains confortable. Classique ou high-tech, elle se décline dans un large éventail de formes, dimensions et matières. Les points clés pour choisir le modèle adapté à vos exigences.

Texte **Claude Lermier**



ATTENTION

Attention, poids lourd !

Une baignoire pèse à vide entre une vingtaine et plus de 160 kg, selon le matériau. Pensez à ajouter le poids correspondant à sa contenance en eau. Si le chiffre n'est pas indiqué, renseignez-vous et assurez-vous avant l'achat que votre plancher ait la résistance requise pour supporter la charge.

Pour beaucoup, rien ne vaut un bain chaud pour se délasser après une journée bien remplie. Si la surface et la configuration de la salle de bains sont des paramètres déterminants dans le choix du modèle, les conditions d'installation et d'entretien ont également leur importance.

Quelle forme, quelles dimensions ?

La baignoire rectangulaire est la forme géométrique la plus courante. Facile à adapter à l'espace d'une salle de bains, elle peut se poser en plein mur ou en angle.

Les largeurs standard varient de 70 à 90 cm et les longueurs de 140 à 190 cm. Il existe des modèles plus petits (L. 100 à 130 cm), pour les lieux particulièrement exigus, et des versions XXL (100 x 200 cm) pour les personnes de grande taille.

Les baignoires d'angle symétriques, en quart de cercle ou pentagonales ne conviennent pas partout en raison de leur encombrement au sol. Les plus petites mesurent 105 x 105 cm, les plus grandes 150 x 150 cm. Leur installation nécessite un minimum de recul pour un aménagement fonctionnel.

Les baignoires asymétriques répondent mieux aux contraintes d'aménagement avec des largeurs de 85 à 110 cm et des longueurs de 150 à 170 cm. Elles présentent souvent un bord extérieur galbé, mais on en trouve de forme trapézoïdale ou bien avec une partie en saillie angulaire ou courbe.

Élément décoratif à part entière, la baignoire îlot revient au goût du jour. Ronde, ovale, hexagonale... elle jongle avec les styles, des plus classiques aux plus



Doc. Grandform

La tendance actuelle est au bien-être et à la relaxation avec des équipements balnéo. Exemple avec la baignoire d'angle « Calypso » de Grandform. Confortable, elle est équipée d'un large hublot, d'un spot, d'un diffuseur d'arôme et d'une fonction musicale.

modernes. En revanche, son mode d'installation la destine surtout aux grandes pièces.

Matériau traditionnel ou synthétique ?

La composition de la cuve détermine la résistance à l'usage et les conditions d'entretien de la baignoire. Elle influe sur le poids que le plancher aura à supporter.

Ce point ne présente que peu de problèmes sur un sol béton, contrairement à un plancher bois qui ne doit pas être négligé, surtout dans les anciennes maisons.

L'acier émaillé est assez léger, bon marché et facile à nettoyer. Mais ce matériau s'avère sonore et conserve peu la chaleur.

Par ailleurs, l'émail résiste mal aux chocs.

La fonte émaillée, un temps délaissée, retrouve les faveurs des utilisateurs.

On peut compter sur son extrême solidité, sa longévité, ses qualités thermiques et sa facilité d'entretien. Elle présente toutefois l'inconvénient de peser lourd et de coûter cher.

L'acrylique, ou acryl, offre de nombreux avantages. Ce polymère réduit les coûts de fabrication tout en favorisant une grande diversité de formes et de teintes. À la fois léger et résistant, il garde bien la chaleur et fait peu de bruit lorsque l'on remplit la cuve. Sa surface est lisse, douce au toucher et antidérapante, mais attention aux >>>



INFO PLUS

Raccordement électrique aux normes

L'alimentation électrique d'une baignoire balnéo s'effectue obligatoirement par un circuit indépendant raccordé à la terre. La section de câblage 2 P + T est précisée dans la notice : 1,5 mm² en principe. La ligne doit être protégée par un dispositif différentiel 30 mA et par un coupe-circuit ou un disjoncteur divisionnaire de 10 ou 16 A. Le raccordement doit s'effectuer dans une boîte étanche IP 55 (encastrée ou en saillie) équipée d'une sortie de câble.



Doc. Leroy Merlin

produits nettoyants trop agressifs !

D'autres résines synthétiques aux performances accrues ont fait leur apparition dans l'appareillage sanitaire. Désignées par un nom de marque déposée, elles peuvent générer un certain surcoût...

Le Biocryl® se caractérise par une meilleure hygiène due à son pouvoir de limiter le dépôt des bactéries. Anti-UV, il conserve mieux son éclat.

Le Quarry® est un mélange d'acrylique et de quartz d'une grande résistance aux rayures et aux chocs.

Le Toplax® est un acrylique renforcé d'ABS, lui aussi très résistant et en même temps plus aisé à percer (pose de robinetterie sur gorge...). En outre, il est entièrement recyclable.

Le confort intérieur

La baignoire doit être adaptée à la morphologie de ses utilisateurs. Trop grande, elle oblige à s'arc-bouter pour ne pas glisser sous l'eau. Trop petite, elle contraint à se tasser en pliant les genoux et si sa profondeur est trop juste, les épaules restent à l'air et la nuque se raidit.

Lorsque la longueur est limitée, on peut compenser en partie ces désagréments en jouant sur la profondeur, variable entre 35 et 60 cm (à 1 ou 2 cm près). Cette cote n'étant pas toujours mentionnée, il faut faire attention à ne pas la confondre avec la hauteur hors tout de la baignoire. En fin de compte, le modèle idéal doit permettre une immersion totale du torse, respecter la cambrure du dos, favoriser le relâchement des bras, des épaules et du cou... Les versions ergonomiques, avec leurs creux et reliefs adaptés au corps



Doc. Costorama

Idéale dans une suite parentale ou dans une grande salle de bains, une baignoire îlot apporte du cachet à la pièce.

humain, sont à cet égard les plus confortables à l'usage.

La relaxation en plus

La balnéothérapie à domicile est presque devenue une banalité. Les baignoires se déclinent dans toutes les formes disponibles, assorties de nombreuses options personnalisables au service du bien-être et du plaisir des sens. Les plus modestes en taille sont rectangulaires et mesurent aux alentours de 160 x 75 cm.

Les plus spacieuses sont dimensionnées pour recevoir deux personnes : 190 cm de diamètre pour les rondes, par exemple.



Doc. Jacob Delafon

Avec un pan coupé, la baignoire asymétrique permet de libérer le passage dans une petite salle de bains sans perdre en confort.

Percée à l'emplacement des diffuseurs (buses massantes, hydrojets, injecteurs), la coque est supportée par un bâti métallique doté d'un piétement réglable en hauteur. Cette structure accueille une ou plusieurs pompes, un ensemble de tuyaux, le dispositif électrique...

Portez une attention particulière à la puissance de motorisation. L'intensité et l'efficacité des massages sont proportionnelles à la puissance de motorisation : entre 550 et 2 000 W en moyenne.

Leur qualité dépend aussi du nombre de diffuseurs et de leur répartition dans la cuve. L'idéal est d'obtenir une couverture



INFO PLUS

Diamètre à vérifier

L'alimentation en eau d'une baignoire classique de moins de 150 litres se fait communément avec du tube Ø 14/16 mm. Au-delà, on utilise du 16/18. Cependant les baignoires bainéo de très grande contenance (350 litres ou plus de volume utile) peuvent nécessiter des arrivées d'eau en 18/20 ou 20/22, ainsi qu'une réserve d'ECS d'au moins 250 litres. Selon l'emplacement, le montage s'effectue au mur, sur gorge ou sur plage.



Doc. Grohe



Doc. Costorema

Les mitigeurs en cascade nécessitent un entretien régulier pour que la fine sortie d'eau ne s'entarte pas rapidement.

précise des différentes zones à traiter: cervicales, dorsaux et lombaires, fessier, cuisses, mollets, pieds.

Trois technologies se partagent le marché: système à air (relaxant), eau/air (tonifiant) ou mixte eau/air + air.

Ce dernier cumule les effets des deux autres en produisant un massage tonique par alternance de cycles courts marche/arrêt, un massage séquentiel s'effectuant successivement sur les différentes parties du corps (drainage lymphatique), un massage par vagues avec des jets montant progressivement en puissance, suivant des valeurs prédéfinies.



Doc. GrandForm

Détente et relaxation assurée par l'association de l'air et de la lumière avec une programmation du bout des doigts.

Les options proposées s'appuient sur les bienfaits avérés des odeurs (aromathérapie), de la couleur (chromothérapie) et du son (chants d'oiseaux, bruissement de feuillages, eau qui s'écoule...). Libre à chacun de les activer séparément ou de les combiner.

Les possibilités d'installation

Lors du choix des options, ayez le réflexe de vérifier la conformité des baignoires aux normes NF EN 60 335-1 (sécurité des appareils électro-domestiques) et 60 335-2-60 (règles particulières des baignoires à système de brassage d'eau).



Doc. Kaldewei

Classique et indémodable, les modèles rectangulaires peuvent se poser hors sol, encastrée ou en îlot comme on le souhaite.

Tous modèles confondus, la pose hors sol est la plus simple à réaliser. Vous avez le choix entre une baignoire vendue avec son tablier (moulé, en kit) ou à habiller vous-même (agglomérat CTB-H, OSB hydrofuge, panneau à carreler...).

Très tendance, la pose encastrée dans le sol n'est envisageable qu'au prix d'un chantier lourd ou dès la conception de la maison. L'encastrement dans une estrade ou un podium constitue une alternative plus simple techniquement et plus facilement personnalisable. Quelle que soit l'option choisie, prudence avec les personnes âgées et les enfants !



Vidage, mitigeur... équiper une baignoire

L'installation d'une baignoire ne se limite pas aux raccordements d'évacuation et d'alimentation en eau. Elle requiert la mise en place d'équipements pour être utilisée.

Texte **Claudie Petitjean** Photos **Frédéric Marre/Claudie Petitjean**



TEMPS : 1/2 journée
NIVEAU : ●●○○



COÛT : 140 € environ (selon matériel, hors baignoire)



ÉQUIPEMENT : mètre, niveau, tournevis, clé plate de 24 mm, compas, perceuse, alésoir conique ou étagé, pince multiprise

Les baignoires récentes, légères et de bonne qualité, sont le plus souvent en matériaux de synthèse. Lors de l'installation d'une telle baignoire, l'assise doit être particulièrement soignée pour éviter qu'elle ne bouge et que l'eau ne s'infilte entre le rebord et les murs.

Poser la robinetterie

De leur côté, les mitigeurs ne nécessitent en général qu'un seul trou de passage dans la baignoire. Ici, deux sont nécessaires car il s'agit d'un robinet sur gorge (il est posé sur le rebord ou gorge de la baignoire). Ces robinetteries sont spécifiques, mais il est possible d'adapter un robinet mural de douche grâce à des potences coudées qui le soutiennent en hauteur et véhiculent l'eau chaude et froide. Un modèle de baignoire acrylique ou en résine de synthèse se perce alors et s'usine très bien.

Que la robinetterie se place en tête ou sur le côté de la baignoire, la distance entre les deux trous est de 150 mm, mesure standard qui correspond à l'entraxe des deux entrées du mitigeur. Ces deux entrées (en 20 x 27) viennent se visser sur les parties filetées des deux potences. Deux joints plats en caoutchouc assurent l'étanchéité.

Ajuster les pieds

Le siphon étant situé près du sol, la baignoire doit être placée le plus près possible de la colonne de chute des eaux usées pour une évacuation rapide.

Dans le cas contraire, il est nécessaire de la surélever grâce à ses pieds réglables pour donner une pente suffisante (1 cm/m minimum) à la conduite d'évacuation raccordée entre le siphon et la colonne. ■



1 Posez la baignoire à l'envers sur un carton. Vissez le support des pieds sur la partie épaisse du fond. Utilisez les vis fournies pour être sûr de ne pas traverser.



2 Vissez les pieds sur les embouts prévus en les réglant à peu près à la même valeur puis retournez la baignoire. Placez-la à son emplacement définitif.



3 Avec une clé à molette, réglez la hauteur de chaque pied. Aidez-vous d'un niveau à bulle pour vous assurer que la baignoire est parfaitement horizontale.



Vidage : choisissez un kit

INFO PLUS

L'évacuation de la baignoire est assurée par divers composants (bonde, siphon...) qui peuvent être vendus séparément. Pour éviter d'éventuelles incompatibilités lors du montage, il est préférable de choisir un kit de vidage complet.



4 Raccordez le dispositif de trop-plein, relié à la bonde de vidage par un tuyau souple (partie à visser côté baignoire et joint d'étanchéité en sous-face côté évacuation).



5 Pour assurer une étanchéité parfaite, serrez correctement les deux pièces. Certaines marques fournissent un outil en plastique prévu à cet effet.



6 Présentez la partie inférieure de la bonde de vidage sous l'orifice de la baignoire. Placez le joint d'étanchéité en dessous.



7 De l'autre main, vissez la partie supérieure (la grille) par l'intérieur de la baignoire en veillant à ce que la rondelle d'étanchéité reste en place.



8 Comme pour le trop-plein, utilisez l'outil fourni par le fabricant pour assurer le serrage de ces deux pièces de part et d'autre de la baignoire.



9 Sur le tuyau d'évacuation qui sera raccordé au siphon, placez la bague à visser, le joint torique et le joint d'étanchéité en caoutchouc.



10 Raccordez le siphon au tuyau d'évacuation. Pour faciliter ce montage, les siphons de baignoire sont généralement pivotants et souvent plats.





INFO PLUS

La trappe d'accès au siphon

Le tablier de la baignoire doit être équipé d'une trappe d'accès d'une dimension minimum de 40 x 40 cm. Placée au droit des arrivées et des évacuations d'eau, elle permet d'accéder aux différents raccords et, si besoin, de les réparer sans avoir à démonter toute la baignoire. À noter que, dans le cas des baignoires balnéo, il faut installer un tablier entièrement démontable, car les différents éléments hydrauliques sont répartis tout autour de la baignoire.



11



12



13



14



15



16

11 Clipsez la plaque de finition sur le trop-plein. Elle sert également à commander l'ouverture et la fermeture de la bonde.

12 Réglez la hauteur de la bonde puis mettez-la en place. Un centimètre suffit à l'évacuation sans risquer de voir disparaître des petits objets.

13 La robinetterie est placée en tête de la baignoire. L'entraxe des deux entrées du mitigeur est de 150 mm. Recherchez le milieu et tracez des repères de part et d'autre.

14 Sur ces repères, pointez et percez avec exactitude deux avant-trous de $\varnothing 6$ mm. Ils serviront à engager un cône tranchant pour aléser le trou à 21 mm. Travaillez à faible vitesse d'une manière progressive.

15 Engagez dans les percements la partie fileté des potences qui servent aux entrées d'eau chaude et froide. Vissez-y les écrous à embase fournis. Serrez modérément car ils sont en plastique.

16 À l'extérieur, les potences se terminent par des embouts filetés sur lesquels se visent les deux entrées du mitigeur avec interposition de joint plat en fibre. Serrez les raccords à la clé sans forcer.



Un tablier amovible en teck

Un tablier de baignoire amovible rend superflue la trappe de visite, souvent difficile d'accès. Il facilite aussi les interventions sous la baignoire. Ici, ont été utilisées les lames en teck d'un ancien parquet.

Texte et photos **Claudie Petitjean**

Pour remplacer le tablier d'origine en fibrociment, les propriétaires ont préféré récupérer des lames de parquet en teck massif plutôt que d'utiliser les traditionnels carreaux de plâtre hydrofuge. Ce bois exotique apporte en effet un peu de chaleur à la salle de bains.

Récupérer les lames


Récupérées sur une chape en béton, les lames doivent être nettoyées. La colle-mastic polyuréthane (très adhérente) est enlevée à l'aide d'un décapeur ou d'une lampe à souder. Les traces laissées sur le


bois ne seront pas visibles car sur la face interne du panneau.


Créer un cadre de fixation

Pour assurer la solidité de l'ensemble, il est conseillé de poser une lame entière en haut et une autre en bas du tablier. Celles du milieu peuvent être composées de morceaux. L'ensemble est ici renforcé à l'aide de trois traverses.

Le panneau d'habillage est vissé à chaque extrémité sur un cadre en bois, ce qui permet de démonter le panneau en cas d'intervention sous la baignoire. ■

 TEMPS : 2 jours
NIVEAU : ● ○ ○ ○

 COÛT : 10,00 €

 ÉQUIPEMENT : décapeur thermique, spatule, pinceaux, scie circulaire ou égoïne, perceuse/visseuse, ponceuse, tournevis



TOUR DE MAIN

Protéger le bois

Comme la plupart des essences exotiques, le teck est un bois gras qui ne se vernit pas. La finition est effectuée avec une huile spéciale (Starwax, Blanchon, Bondex...) appliquée au chiffon sur un support sain, sec et dépoussiéré. Attention, sur du bois ancien déjà huilé, vérifiez l'adhérence du produit. Au besoin, égrenez avant application.



1 Ramollissez les cordons de l'ancienne colle avec un décapeur ou une lampe à souder. Grattez ensuite à la spatule.

2 Découpez les lames à la scie égoïne ou circulaire. Assemblez-les sur une surface plane. Encollez deux rangs et profitez si possible du rainurage en bout de lame.

3 Mettez le panneau sous presse durant la prise. Maintenez l'ensemble avec deux serre-joints et des sangles à cliquet.

4 Consolidez le panneau pour éviter qu'il se cintre en vissant trois traverses au dos. Laissez 3 cm environ sur les bords pour le cadre de fixation.

5 Retournez le panneau. Avec une ponceuse équipée d'un abrasif à grain 80 puis 150, travaillez dans le sens des veines du bois. Affinez à la main (grain 240).

6 Pour le cadre, des tasseaux de bois dur (chêne ou hêtre) de 40 x 40 mm sont collés et vissés à mi-bois. Percez des trous de fixation.

7 Placez le cadre et pointez l'emplacement des trous, vérifiez au niveau. Percez ensuite murs et sol. Chevillez et vissez.

8 Percez (Ø 5 mm) à 20 mm de chaque extrémité du panneau et à 80 mm du haut et du bas. Fraisez-les, puis fixez le tablier dans le cadre avec des vis en inox (Ø 4,5 x 45 mm).



Rénover une baignoire

Lorsqu'une baignoire est abîmée ou ternie, utiliser une résine de synthèse permet de la rénover. Cette opération économique demande une préparation minutieuse et un certain savoir-faire.

Texte **Frédéric Burguière** – Photos **Marc Loiseau**
Remerciements à la société **Rénobain**

Avec le temps, l'aspect et la teinte d'un sanitaire (baignoire, lavabo, vasque...) se ternit. Afin qu'il retrouve tout son éclat, il suffit d'appliquer ou de pulvériser de la résine polymérisée. Une opération réalisable aussi bien sur l'acier émaillé que sur le grès ou la fonte. En revanche, si la baignoire est en résine acrylique, il est impératif de se renseigner sur les produits car nombreux sont ceux qui sont incompatibles avec ce matériau. Pour pulvériser la résine inutile de tout démonter. Il faut vider la pièce et protéger les surfaces près de l'équipement à rénover. Il est possible d'appliquer

au rouleau une résine époxy. Mais quelle que soit la technique retenue, l'opération est plus difficile qu'il n'y paraît.

Préparer le support

Plus important que la pose de la résine, la préparation de la baignoire ne doit pas être prise à la légère afin que le nouveau revêtement accroche au support. Les surfaces doivent être dégraissées suivi d'un dépolisage en règle. Pour votre sécurité et malgré le port d'un masque, (obligatoire) lors de l'application, il est recommandé de travailler fenêtre ouverte. ■



TEMPS : 3 jours
NIVEAU : ●●○○



COÛT : 350 €



ÉQUIPEMENT : éponge, cutter, abrasif grain 120, adhésif de masquage, pistolet à peinture, combinaison, masque



Un résultat garanti

Réalisée par des professionnels, la pose de la résine est garantie 1 an et est assurée pendant 5 ans environ avec la possibilité de relooker plusieurs fois le même sanitaire.

INFO PLUS



1 Enlevez les joints silicones, puis déposez la robinetterie ainsi que le système de vidage pour mettre à nue la baignoire.

2 Nettoyez la surface de la baignoire (détergent, acide) pour éliminer toutes traces de graisse, de rouille ou de calcaire. Portez des gants pour vous protéger.

3 Poncez la surface avec un abrasif à l'eau (grain 120) pour dépolir la baignoire et ainsi favoriser l'accroche de la résine.

4 Dépoussiérez la baignoire à l'aide de chiffon non pelucheux. S'il reste quelques petites rayures, renouvelez l'opération.

5 Protégez le carrelage mural et le tablier avec un film plastique collé avec de l'adhésif de masquage.

6 Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite aux tuyaux d'arrivée d'eau. Enroulez de l'adhésif de masquage sur les embouts d'arrivées d'eau.

7 Faites de même avec le sol et les autres équipements sanitaires.

8 Pulvérisez la résine en passes croisées. Après séchage complet rééquipez la baignoire. Attendez quelques jours avant de prendre le premier bain.



Refaire un joint de baignoire

La pose d'une baignoire doit s'effectuer dans les règles de l'art pour éviter qu'avec le temps des désordres apparaissent. Fissures et joints décollés doivent alors être réparés au plus tôt...

Texte et photos **Claudie Petitjean**

Quand une baignoire n'est pas équipée d'un écran de protection, l'eau ruisselle sur le pourtour à chaque utilisation et glisse le long du tablier. Au fil du temps, des fissures finissent par apparaître, surtout si le joint d'étanchéité en silicone n'épouse pas parfaitement l'arrondi du bord de la baignoire.

Regarnir le joint

Avant tout traitement, la fissure doit être élargie et dépoussiérée pour favoriser l'accroche de l'enduit de rebouchage. Le nouvel enduit est ensuite appliqué à la spatule, si

besoin en plusieurs passes. En effet, les enduits se creusent au séchage, surtout en forte épaisseur. Si une seule couche suffit, elle doit être immédiatement lissée. Pour les fissures importantes ou évolutives, l'application d'une bande de calicot en fibre de verre, noyée dans l'enduit frais, est recommandée.

Enfin, il faut attendre le séchage complet, soit plusieurs jours, avant d'effectuer les raccords de peinture.

À noter que les mastics silicones ne peuvent être peints, contrairement aux mastics acryliques ou polyuréthanes ■



TEMPS : 1/2 journée
NIVEAU : ● ○ ○ ○



COÛT : 25 €



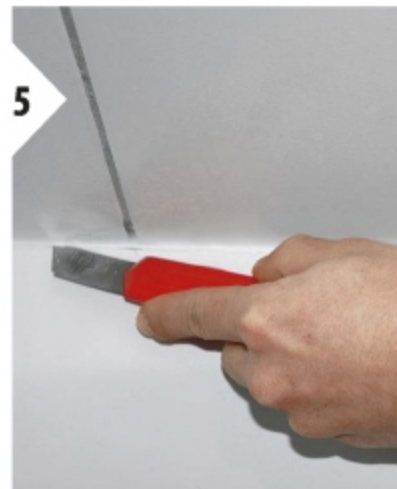
ÉQUIPEMENT : marteau,
burin, spatule, pistolet,
cutter



TOUR DE MAIN

Utiliser les bons produits

- > Pour creuser une fissure le long de carreaux en céramique, l'emploi d'un burin est efficace. Mais agissez avec prudence afin de ne pas endommager le carrelage.
- > Pour éliminer les anciens joints silicone, certains produits sont efficaces tels que « Enlève-joint » (Rubson). Celui-ci se présente sous la forme d'un gel et demande une à deux heures d'attente avant d'être retiré à la spatule (ou au cutter) avec les restes du mastic.



1 Ouvrez la fissure au ciseau plat et au burin ou avec un grattoir triangulaire à lame forte. Dépoussiérez à la brosse et à l'aspirateur.

2 Avant de reboucher à l'enduit, injectez du mastic acrylique au fond de la saignée à l'aide d'un pistolet extrudeur. La fissure est ainsi stabilisée.

3 Bourrez d'enduit de rebouchage en pressant sur la lame de la spatule.

4 Après séchage, appliquez une couche d'enduit de lissage. Laissez sécher et poncez à l'aide d'un abrasif fin (grain 80, puis 150) et d'une cale à poncer.

5 Tranchez le joint silicone dégradé sur toute sa longueur avec un cutter. Cette découpe n'est que rarement suffisante.

6 Pour éliminer totalement le vieux joint, appliquez un produit destiné à le ramollir. Au bout d'une heure, grattez au cutter ou à la spatule, rincez à l'eau.

7 Pour obtenir un joint rectiligne, délimitez ses bords (env. 4 mm) par deux bandes parallèles d'adhésif de masquage collées sur le rebord de baignoire et le mur.

8 Coupez la buse de la cartouche au diamètre du joint. Appliquez un cordon continu et lissez avec le doigt trempé dans une eau savonneuse. Retirez l'adhésif.



Doc. Castorama

Lavabo, vasque... à chacun son style

Par sa forme, sa couleur, ses dimensions, le lavabo conditionne le style de la salle de bains, au même titre que les autres appareils sanitaires. Sur pied, suspendu, encastré ou juste posé sur un plan, difficile de s'en passer.

Texte **Claude Lermier**



INFO PLUS

Avec ou sans trop-plein

La hauteur intérieure des cuvettes varie de 5 à 20 cm selon le design. Les vasques à poser sur plan se vendent le plus souvent sans orifice de trop-plein. Plusieurs modèles de vasque à encastrer en sont également dépourvus, tout comme certains lavabos. Gare aux risques de débordement lors du remplissage.

Dans l'univers de la salle de bains, on distingue le lavabo de la vasque. Le premier, en céramique, se prête plutôt aux ambiances classiques, rétro, alors que la seconde, qui offre une grande diversité de matériaux et de coloris, se caractérise par ses lignes modernes et épurées.

Si ces équipements ont la même utilité, ces deux types d'appareils se démarquent également par leurs possibilités d'aménagement, tout en ayant la même utilité.

Classique, le lavabo sur colonne ou sur pieds

Dans les installations traditionnelles, le lavabo est monté sur une colonne centrale ou sur des consoles (sur pieds). Un modèle uniquement suspendu libère l'espace en dessous et facilite le lavage du sol : la serpillière n'a pas dans ce cas d'obstacle à contourner.

Des caches (sortes de colonnes raccourcies) sont disponibles si l'on veut dissimuler le siphon. De forme plus ou moins arrondie ou rectangulaire, les lavabos comportent une plage arrière où se fixe le robinet. Les formats courants varient de 50 à 75 cm de largeur et 37 à 55 cm de profondeur. En plus de ces dimensions, il faut prendre en compte pour l'étude d'implantation la hauteur intérieure et, éventuellement, celle nécessaire à la colonne ou au piétement.

Contemporaine, la vasque à poser ou encastrer

De son côté, la vasque s'est imposée dans les salles de bains en offrant une plus grande variété de modèles.



Doc. Mon Échelle

La colonne vasque (ici totem en marbre « Squario ») apporte une touche originale à une salle de bains en étant simplement posée au sol. De nombreuses versions sont dépourvues de perçage ce qui oblige à installer une robinetterie déportée au mur ou au sol.

On en distingue deux principaux types : à poser et à encastrer. Viennent ensuite les plans vasques (simples ou doubles) qui sont réalisés d'un seul tenant dans la même matière.

Réalisés en résines de synthèse et matériaux composites, ces vasques permettent aux industriels de concevoir des modèles avec des formes originales (octogonale, ovale, incurvée...). Ils peuvent également être en céramique, en verre ou encore en pierre et céramique.

Selon le modèle, la robinetterie s'installe sur le rebord, directement sur le plan de toilette ou au mur (attention donc lors du choix à prendre des équipements compa-

tibles). Si l'aspect classique d'un lavabo ou contemporain d'une vasque ne vous séduit pas, vous pouvez toujours regarder du côté des vasques autoportantes qui revisitent le genre du lavabo à colonne ou sur pied.

Une source pour les créateurs, la colonne vasque

Ces équipements sont de vraies sculptures, pleines de personnalité, qui relèvent en général d'un sens aigu de l'épuration.

Les designers et stylistes s'en donnent à cœur joie, s'autorisant toutes les libertés sans toutefois perdre de vue le caractère fonctionnel de l'objet. Les formes >>>



En finir avec les mauvaises odeurs

PRODUIT

Ce nouveau clapet équilibreur de pression (CEP), signé Nicoll, laisse pénétrer l'air en cas de dépression dans la canalisation d'évacuation pour éviter tout désiphonage du réseau. Grâce à son système d'étanchéité, il peut être installé aussi bien en sortie de siphon d'un lavabo que dans un comble. Équipé d'un capot démontable, il permet d'intervenir facilement en cas de problème sur la canalisation.



Doc. Nicoll



Doc. Collin Arredo

Ce plan vasque en verre de Collin Arredo reçoit un traitement antirayures qui le protège et facilite son entretien.

peuvent adopter une géométrie régulière (cylindrique, tronconique inversée, de basse carrée, rectangulaire...) ou plus décalée. Pour les réaliser, les créateurs recourent aux résines et bétons de synthèse, mais aussi la céramique, la pierre ou le métal.

La robinetterie sur plage ou murale

Les formats des cuvettes sont du même ordre que les dimensions moyennes des vasques à poser ou à encastrer. Les hauteurs hors tout varient de 85 à 90 cm pour la plupart des totems. Ceux-ci peuvent avoir leur propre robinetterie, à poser sur plage ou murale. Certains



Doc. Brasseur

Le double plan vasque peut accueillir deux personnes en même temps. Son installation nécessite 2 raccords en T pour relier les flexibles d'eau chaude et d'eau froide sur les tuyaux d'alimentation. Les siphons se raccordent à l'aide d'un té (en PVC) sur le tube d'évacuation.

intègrent un espace de rangement (de taille modeste souvent) fermé par une porte ou constitué d'un module coulissant. Dans une salle de bains exiguë, il est parfois impossible d'installer un lavabo ou un meuble équipé d'une vasque. La solution passe alors par la pose d'un lave-mains en principe dévolu aux toilettes.

Le lave-mains pour les petits espaces

Il existe des lave-mains à suspendre au mur, à encastrer ou à poser sur un petit rangement ou une tablette. On retrouve de nombreuses formes communes aux lavabos et vasques « grandeur nature », ainsi que différents modèles d'angle.

Les robinets pour lave-mains sont souvent à eau froide. Il est toujours possible de poser un mitigeur ou un robinet à tête thermostatique. Et si la surface ou la configuration des W.-C. ne permet pas d'installer un lave-mains de façon habituelle, on peut choisir un modèle adaptable sur réservoir ou remplacer le réservoir existant par une version avec lave-mains intégré (WiCi Concept, Wirquin...).

L'entretien diffère selon les matières

Plus qu'un simple équipement sanitaire, vasque et lavabo sont devenus des éléments décoratifs de premier plan. Au quotidien leur entretien dépend de leur



INFO PLUS

Quelle bonde installer ?

Pour les lavabos ou vasques à trop-plein, une bonde à fermeture par clapet et tirette (modèle de gauche) est sans doute la solution la mieux adaptée. Veillez toutefois à monter un robinet (mélangeur ou mitigeur) compatible avec ce type de mécanisme. En l'absence de trop-plein, vous avez le choix entre trois autres systèmes : la bonde à clapet rotatif (à droite), à fermeture « Quick-Clac » à pression ou le bouchon à chaînette. Dans tous les cas, vérifiez la hauteur de bonde nécessaire, différente selon l'installation : à poser, encastrée ou suspendue.



Doc. Leroy Merlin



Doc. Brossette

La colonne centrale cache le dispositif d'écoulement du lavabo. Elle peut s'enlever pour nettoyer ou effectuer une réparation.



Doc. Sarreguemines France 1778

Look rétro, le lavabo « Louxor » en grès émaillé à dossier est disponible avec colonne centrale ou paire de pieds avant.



Doc. Sarreguemines France 1778

En pose suspendue ou encastrée, cette vasque en céramique signée Sarreguemines intègre dossier et porte-serviettes.

composition. Par exemple, les résines de synthèse et la pierre, naturelle ou reconstituée, sont un peu plus contraignantes à entretenir. D'autres matières comme l'inox ou le verre tirent également leur épingle du jeu. Pour entretenir correctement ces équipements il est préférable d'en savoir plus sur les matériaux utilisés.

La céramique. Ce matériau noble et durable est facile à entretenir, anticalcaire et antissalissure. Il résiste aux rayures, aux solvants et peut se réparer en cas d'éclat.

Le béton composite. À base de polymère, de résine polyester, de carbonate de calcium (composant principal du calcaire et du marbre), il offre un bel aspect de surface. Doux au toucher, il ne supporte pas

l'eau de javel et les détergents. Nettoyage à l'eau savonneuse recommandé.

L'inox. Longtemps réservé à la cuisine, ce métal commence à faire son bonhomme de chemin dans les salles de bains. Léger et solide à la fois, il apporte un look moderne. Mais attention aux rayures qui ne pardonnent pas...

La lave émaillée. Très esthétique, elle cumule les avantages : résistance aux chocs et aux produits chimiques, entretien d'un simple coup d'éponge. Son seul inconvénient est le coût, qui reste élevé même pour les modèles dits « bas de gamme ».

Le marbre. Cette pierre permet de créer des objets uniques, dans la mesure où l'on ne trouve jamais deux blocs identiques.

Toutefois, le matériau est lourd, cher et contraignant à entretenir. Un enduit décoratif type tadelak peut constituer une bonne alternative.

Les résines de synthèse. ce sont les mêmes que celles utilisées pour les baignoires et les receveurs de douche. Elles en ont donc les qualités et les défauts, qu'ils soient d'ordre pratique ou économique.

Le verre. Cet habitué des décors contemporains offre une grande variété d'aspects et de teintes. Préférez un modèle en verre trempé, plus sécurisant.

Ce matériau très hygiénique n'aime pas plus les rayures que l'inox et est assez sensible au tartre. Un nettoyage au détergent doux est conseillé. ■



Installer un nouveau lavabo

Ce lavabo sur colonne s'accorde au style de cette salle de bains rénovée. Voici comment l'équiper et le raccorder aux canalisations, avec quelques précautions en raison de son poids.

Texte et photos **Claudie Petitjean**

Un lavabo n'est guère compliqué à installer lorsqu'il remplace un ancien modèle. Toutes les canalisations d'arrivée d'eau et d'évacuation sont présentes. Restent à fixer le sanitaire sur le mur d'adossement, à poser le robinet, à installer les tuyaux à raccorder et le système de vidage.

Sur colonne ou colonnettes

Le lavabo choisi est un modèle en céramique de style rétro. Large, massif et lourd, il est prévu pour être monté sur une colonne ou sur deux colonnettes (pieds)

qui soulagent les indispensables fixations murales. La colonne présente l'avantage de masquer les canalisations: un choix intéressant lorsque l'on se raccorde sur des arrivées d'eau et une canalisation d'évacuation existantes. Dans la version sur deux pieds, le siphon et les canalisations restent apparents.

Avant d'être fixé au mur et pour éviter les contorsions, le lavabo est équipé du robinet, du siphon et de la bonde d'évacuation. En règle générale, les fixations se situent à 80 cm du sol fini, l'écartement étant fonction du lavabo choisi. ■



TEMPS : 1/2 journée
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : environ 450 € (lavabo, colonne et robinetterie)



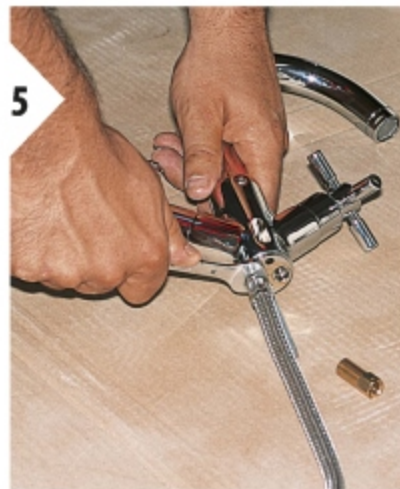
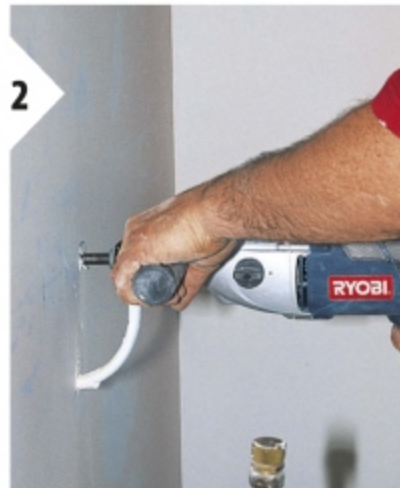
ÉQUIPEMENT : perceuse à percussion et foret béton, niveau à bulle, pince étau à grande ouverture, clés à molette, à fourche, à pipe tubulaire, scie à métaux, coupe-tubes, chalumeau (à butane ou propane)



Le kit de fixation

Il comprend deux goujons filetés qui comportent un méplat de vissage au milieu. Les écrous plastiques présentent un épaulement qui se loge dans les trous oblongs de la face arrière du lavabo.

INFO PLUS



1 Après avoir recherché avec un niveau l'horizontalité. Tracez sur le mur, le contour des deux trous oblongs à l'arrière du lavabo.

2 Percez le mur avec une perceuse ou un perforateur (foret de Ø 12 mm). Enfoncez-y des chevilles.

3 Engagez le goujon dans la cheville. Vissez la tige filetée avec une clé.

4 Placez les joints fournis de chaque côté de la bonde, maintenez la pièce intérieure et serrez l'autre avec une pince-étau.

5 Vissez les embouts de flexibles et leurs joints toriques. Sous le mitigeur, vissez la tige filetée de fixation.

6 Passez les flexibles dans le trou du lavabo. Enfilez le joint puis la contreplaque. Vissez l'écrou long sur la tige filetée, et serrez à la clé.

7 Soudez des raccords sur l'extrémité des canalisations d'arrivée d'eau. Puis vissez à la main l'extrémité des flexibles.

8 Les tuyaux d'évacuation coupés, procédez à un montage à blanc avec les raccords. Repérez et assemblez à la colle PVC.

9 Vissez la bague supérieure du siphon sur la bonde. Sur la sortie latérale, emboîtez la crosse d'évacuation et serrez la bague.

À poser ou à encastrer, le lavabo doit être installé et raccordé en prenant quelques précautions. Cette opération est d'autant plus facile lorsque le réseau de plomberie est déjà en place...

Texte **Loïck Farsy**
Photos **Julia Brechler, Bricolo Factory**



Encastrer une vasque dans un plan de toilette



TEMPS : ½ journée
NIVEAU : ● ○ ○ ○



COÛT : 150 € environ



ÉQUIPEMENT : niveau, mètre, perceuse, scie sauteuse, tournevis, clé plate, pistolet à cartouche, pince crocodile

Quel que soit le modèle de vasque, le plan de toilette doit résister à l'humidité et être assez robuste pour ne pas se déformer sous le poids du lavabo. Ici un panneau de 22 mm d'épaisseur suffit pour accueillir une vasque en céramique de 8 kg. Pour deux vasques ou un plateau servant de table à langer, un panneau de plus forte épaisseur est recommandé (38 mm).

Plan de toilette : lequel choisir ?

Il existe un grand choix de matériaux pour réaliser un plan de toilette, à la fois esthétique, solide et hygiénique : panneaux recoupables en bois massif (lamellé-collé), stratifié, mélaminé, MDF, contreplaqué marine, ou encore panneaux prêts à carrelé (Wedi, Jackoboard, Schlüter Systems...). À l'inverse du mélaminé, les autres matériaux nécessitent la pose d'un revêtement de finition (carrelage, vernis, peinture...).

Encastrer une vasque est à la portée d'un bricoleur débutant, si le réseau de plomberie est déjà en place. La découpe se fait généralement à la scie sauteuse équipée d'une lame adaptée au matériau.

Prépercé et sans vidage !

L'étape la plus délicate consiste à reporter au crayon, à main levée, l'épaulement de la vasque (partie qui reposera sur le plan de toilette), en suivant le plus fidèlement possible un premier trait de repère.

À noter que les lavabos en céramique prépercés sont rarement livrés avec leur système de vidage. Il faut donc se procurer la robinetterie (avec flexibles 12/17, à ne pas croiser lors du raccordement), une bonde, un trop-plein et un siphon, accessoires fournis avec leurs joints d'étanchéité. ■



1 Le plan de toilette en place, déterminez l'emplacement de la vasque positionnée à l'envers : au centre du plateau, à égale distance de chaque bord. Tracez son pourtour.

2 En l'absence de gabarit fourni, mesurez l'épaulement autour de la vasque (ici 2 cm environ) et reportez la mesure à main levée.

3 Réalisez un trou (Ø10 mm) à l'aide d'une perceuse équipée d'une mèche à bois. Pour une vasque carrée, percez aux quatre angles du trait de coupe. Petite astuce : selon la nature du panneau, appliquez une bande de masquage sur le tracé pour éviter les éclats et avoir une coupe nette.

4 Engagez la scie sauteuse munie d'une lame adaptée dans le trou et découpez en suivant votre tracé intérieur. Soutenez le dessous de la partie en cours de découpe pour éviter de casser le panneau.



Une installation réussie

INFO PLUS

Pour les bricoleurs décidés à se lancer dans les travaux de plomberie, il est recommandé de monter dans le même temps les conduites d'arrivées d'eau chaude et froide, selon les axes verticaux et horizontaux. Et ce, quel que soit le matériau des conduits d'alimentation (cuivre, PVC-C ou multicouche). Le réseau d'évacuation (\varnothing 32 mm minimum pour un lavabo) doit, quant à lui, respecter une pente de 1 à 2 cm/m.



5 Ôtez l'élément découpé et ébavurez les bords (lime à bois ou papier abrasif) si nécessaire. Dépoussiérez le plateau.



6 Mettez la vasque en place et contrôlez son horizontalité. Vérifiez que les réseaux de plomberie (eau chaude, eau froide) et évacuation se présentent bien en face de ceux de la vasque.



7 Déposez un cordon de mastic silicone (traité fongicide) assez épais sur le pourtour. Il assure la fixation de la vasque et l'étanchéité.



8 Encastrez la vasque avec précaution, ses bords écrasant le cordon de mastic. En cas de débord, nettoyez immédiatement le surplus avec un chiffon.



9 Avant d'aller plus loin, coupez l'alimentation générale. Montez les flexibles de raccordement, munis de leur joint d'étanchéité, sur le robinet. Serrez sans forcer à l'aide d'une clé plate. Vissez la tige filetée sur le mitigeur.



10 Enfilez dans l'ordre la rondelle et le joint d'embase, puis introduisez les flexibles et le robinet mitigeur dans l'orifice de la vasque prévu à cet effet.



11 Sous la vasque, placez l'étrier de fixation dans la tige filetée puis vissez l'écrou. Vérifiez que le joint d'étanchéité est correctement positionné.





Diviser les circuits

INFO PLUS

Une installation dotée de nombreux robinets d'arrêt permet de pratiquer des interventions sans avoir à couper l'alimentation en eau dans toute la maison. Si ce n'est pas le cas, profitez des coupures pendant les réparations pour installer des vannes d'arrêt en plus. Décomposez votre installation en secteurs, et placez un robinet d'arrêt ou une vanne en amont de chacun. Cela vous permettra d'intervenir plus facilement sur votre réseau, et d'assurer un entretien des équipements plus aisé.



Christian Hochet



12 Raccordez les flexibles aux conduits d'arrivée d'eau. Enroulez sur le raccord mâle du ruban de téflon pour l'étanchéité. Serrez avec deux clés plates.

13 Mettez en place la bonde d'évacuation avec son joint d'étanchéité. Dans l'orifice situé à la base arrière du robinet, faites passer la tige de commande du système de vidage.

14 Sous la vasque, vissez la bonde à son embase. L'œillet destiné au passage de la tirette doit faire face au mur.

15 Enflez le joint d'étanchéité puis vissez le siphon, d'abord manuellement puis à l'aide d'une pince crocodile, sans serrer trop fort.

16 & 17 Raccordez le siphon sur l'évacuation en PVC (Ø 30 mm). Pour cela, coupez une longueur de tube de même diamètre ainsi que les coudes nécessaires. Poncez les zones d'encollage (grain moyen), puis assemblez les éléments avec de la colle

18 & 19 Mettez en place la tirette selon la notice. Si la tige de commande bute sur le tuyau, raccourcissez-la. Effectuez plusieurs essais pour obtenir le bon réglage, puis vissez les deux tiges (tirette et commande).

20 Faites couler l'eau et vérifiez tous les raccords afin de vous assurer de l'absence de fuites.



Une vasque en verre à poser

Décoratif sous une vasque en verre, le siphon chromé évite de voir les tubes d'évacuation en PVC, à condition que sa pose soit soignée.

Texte **Frédéric Burguière / Nicolas Sallavaud**
Photos **Frédéric Marre**

Simplement posée sur un meuble, une vasque apporte un certain cachet à une salle de bains quel que soit son style : classique, rétro ou moderne. En plus de son esthétisme, sa pose ne nécessite pas d'importants travaux de plomberie, puisque les raccordements sont repris sur l'existant. Équipées de vannes d'arrêt, les arrivées d'eau sont raccordées au mitigeur via des flexibles d'alimentation en inox. De même, pour raccorder la vasque au tuyau d'évacuation (Ø 32 mm), il suffit de percer le plan de travail en s'aidant du gabarit de pose fourni. Contrairement à la pose d'une vasque

encastrée, les modèles à poser ne nécessitent qu'un seul perçage réalisé avec une scie cloche à la place d'une découpe réalisée avec une scie sauteuse (voir page 66).

Un montage sans outillage

Le diamètre de perçage doit être un peu plus grand pour laisser passer la bonde (à clapet rotatif ou « clic-clac ») préalablement vissée sur la vasque. Une rondelle élastomère assure l'étanchéité. Reste à installer le système de vidage en laiton chromé. Pour ajuster le montage du siphon, il suffit de jouer avec les tubes télescopiques. ■



TEMPS : 3 h
NIVEAU : ● ○ ○ ○



COÛT : système de vidage en
laiton chromée 45 €
Vasque à poser en verre 49 €



ÉQUIPEMENT : mètre ruban,
scie à lame fine,



1 Le tuyau d'évacuation doit sortir du mur à environ 60 - 65 cm du sol et dans l'axe du siphon.

2 Coupez le tuyau d'évacuation en PVC au ras du mur, en vous aidant d'une scie à lame fine.

3 Équipez la vasque de sa bonde puis mettez-la en place. N'oubliez pas la rondelle en élastomère.

4 Sous le plan, vissez la bague chromée qui maintient la vasque. Vissez fermement, sans forcer sur le verre.

5 Le tube chromé se glisse dans le tuyau d'évacuation. Pour assurer l'étanchéité, un joint de silicone suffit.

6 La rosace assure une parfaite finition en dissimulant le tube en PVC et le raccord avec le tube chromé.

7 Montez le siphon sur le tube. La partie télescopique peut s'ajuster de 5 à 8 cm sous le plan de toilette.

8 Raccordez le siphon sur l'évacuation de la vasque. Pensez aux bagues à vis et aux joints en caoutchouc.



Doc. Atrigo Archi

Des sanitaires suspendus sans tuyaux apparents

Grâce à un bâti-support encastré dans le mur, les W.-C. quittent le sol. Ce système à la fois technique et élégant ne manque pas d'avantages: sol libéré, facilité d'entretien et canalisations cachées. Mais ce choix a un coût.

Texte **Hervé Lhuissier**



PRODUIT

Broyeur intégré

La cuvette suspendue existe également avec broyeur (incorporé dessous). Le modèle « Sanicomact Star » de SFA s'installe sur un bâti spécial, fourni par le fabricant. Prévoir une arrivée électrique à proximité (3 x 0,75 mm² et disjoncteur différentiel).



L'élégance dépouillée des sanitaires suspendus tient à l'absence de réservoir : celui-ci est dissimulé derrière une paroi incapable de supporter le poids de la cuvette. C'est pourquoi l'ensemble repose sur un bâti-support caché par la paroi. D'une hauteur de 80 à 120 cm, ce châssis métallique mesure de 30 à 60 cm de large pour 8 à 15 cm d'épaisseur environ. Il disparaît avec les conduites correspondantes derrière un habillage mince comportant une plaque de commande qui permet de déclencher la chasse d'eau et d'accéder au mécanisme. Il garantit ainsi une surface vierge de tous tuyaux (quel que soit le diamètre).

Généralités et particularités

Les bâtis-supports se distinguent par leur mode d'implantation et le type d'équipements auxquels ils sont destinés. Ils ont toutefois des points communs, en particulier une structure métallique en forme d'échelle traitée pour résister à l'oxydation (laque cuite au four, traitement époxy, galvanisation...).

La hauteur d'installation est réglable pour pouvoir tenir compte des utilisateurs : 40 cm pour le rebord d'une cuvette de W.-C. ou 48 cm pour une personne à mobilité réduite.

Pour le neuf ou la rénovation ?

Dans le neuf ou une rénovation incluant la réalisation de cloisons, la pose d'un bâti-support n'est guère plus compliquée que celle d'un sanitaire classique. Mais l'intervention diffère pour une « petite » rénovation. Exemple, lorsqu'il s'agit de remplacer une cuvette de W.-C. posée au sol par un modèle suspendu. Il faut prévoir l'habillage



Le système « Kinelifit » de Kinedo intègre un vérin électrique au bâti, la hauteur des W.-C. et du lavabo est modulable de 30 cm en permanence. Le système dissimulé derrière un panneau mobile peut recevoir divers accessoires pour enfants ou personnes à mobilité réduite.

de la contre-cloison en plaque de plâtre ou de la banquette technique. Difficile d'achever les travaux en une heure ou deux, comme c'est le cas avec une cuvette ordinaire.

Des produits adaptés à la rénovation

De ce constat sont nés des produits qui peuvent s'installer dans un angle, être complétés d'un habillage préfabriqué, comme un coffre à carreler, ou s'intégrer dans un meuble spécial qui sert d'habillage. Celui-ci peut couvrir le mur arrière surtout ou partie de sa hauteur, mais pas sur toute sa largeur comme le ferait une contre-cloison.

En rénovation (même conséquente), on peut décider de ne pas toucher aux murs porteurs ou aux parois maçonnées. On choisira alors un ou plusieurs bâtis à poser en applique (les plus courants) : chevillés au sol et dans la paroi arrière.

Chez certains fabricants, les mêmes bâtis sont aussi considérés comme autportants. Ils reposent uniquement sur le sol auquel ils sont solidement fixés grâce à leurs larges pieds. Ils n'ont donc pas besoin d'être adossés à une paroi et autorisent une liberté totale d'implantation comme par exemple, un « îlot » avec d'un côté, W.-C. et bidet, et de l'autre, des vasques ou une douche. ■



Composé d'une cuvette fixée au sol et d'un réservoir, ce dispositif classique demande un peu de place pour prendre ses aises. Sa mise en service n'exige qu'un peu de précision.

Textes **Nicolas Sallavaud/Frédéric Burguière**
Photos **Frédéric Marre**

Poser et raccorder des toilettes sur pied



TEMPS : 3 h
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : à partir de 50 €



ÉQUIPEMENT : mètre ruban, scie à métaux, colle PVC, perceuse, mèche à béton, chalumeau, clef anglaise

Même si ce modèle sur pied est moins tendance que le modèle suspendu, il possède encore quelques atouts pour faire face à cette concurrence. D'abord son coût : pour des équipements « premier prix » en GSB, il faut compter 40 € le modèle sur pied contre 100 € le modèle suspendu hors habillage.

Ensuite, il bénéficie d'un mode de pose beaucoup plus simple et rapide, puisqu'il n'y a pas de doublage à réaliser pour cacher le bâti support. Enfin en cas d'intervention sur l'arrivée d'eau, l'accès au tuyau et robinet d'arrêt est plus simple.

Seule petite ombre au tableau, le nettoyage du sol est plus fastidieux. Lors du choix d'un modèle, la hauteur de la cuvette doit être prise en compte (hors abattant).

Choisir le bon modèle

Traditionnellement, la hauteur de la cuvette est de 39 cm. Aujourd'hui, de nombreux modèles ont été réhaussés de 41,5 jusqu'à 44,5 cm pour offrir un meilleur confort d'assise (Allia, Duravit, Villeroy & Boch...).

Certains fabricants proposent également une hauteur de cuvette de 46 cm à 49 cm spécialement étudiée pour les personnes à mobilité réduite (Allia, Jacob Delafon...).

Un point important doit être pris en compte avant l'achat : il s'agit du type de sortie (horizontale ou verticale) pour le raccordement de la cuvette à la descente d'eaux-vannes (EV). Celle-ci s'effectue à l'aide d'un tuyau de Ø 100 mm.

À noter enfin qu'il est interdit d'évacuer les effluents des W-C avec les eaux ménagères (évier, lavabo, baignoire) ou avec les eaux pluviales. Quelques précautions s'imposent pour assurer une évacuation sans souci. ■



1 Posez la rondelle d'étanchéité en élastomère sur l'orifice de la cuvette. Elle n'est ni clipsée, ni collée.



2 Installez le réservoir sur la cuvette en engageant les deux goujons dans les trous de la cuvette.



3 Insérez sur chaque goujon une rondelle d'élastomère, une rondelle métallique puis un écrou papillon.



INFO PLUS

Souder à l'étain

L'opération peut être réalisée rapidement avec une lampe à gaz ou un chalumeau. Le but est de faire pénétrer de l'étain entre le tube de cuivre et le raccord pour solidariser parfaitement les deux pièces à assembler et assurer l'étanchéité du montage. Il y a peu de risque d'erreur.



Nettoyez l'extrémité du tube avec de la laine d'acier jusqu'à ce que le tube s'éclaircisse.

4 Repérez l'axe de votre cuvette par rapport au mur : ici 45 cm pour un espace de 90 cm de large.



5 Reportez cette distance sur la pipe d'évacuation puis recoupez-la avec une simple scie à lame fine.



6 Présentez les W.-C. face à la pipe d'évacuation. Au besoin, orientez-la pour qu'elle coïncide bien avec la sortie de la cuvette. Tracez un repère sur la pipe et sur le raccord pour marquer la position définitive.



7 Appliquez une couche de colle PVC sur le tuyau puis mettez-le en place sur la colonne d'évacuation.

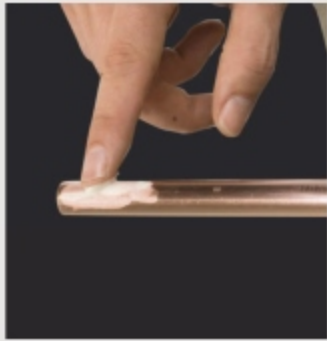


8 Si la canalisation est peu accessible, remplacez la pipe rigide par un modèle flexible pour vous faciliter la tâche.

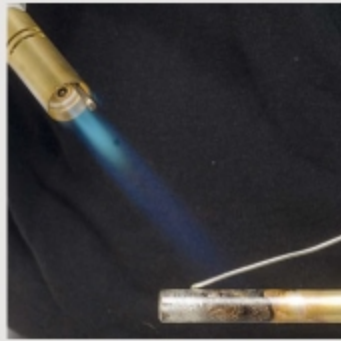


9 Positionnez la cuvette pour insérer le collet de sortie dans le raccord de la conduite d'évacuation. Repérez les points d'ancrage de la cuvette sur le sol. Percez selon le diamètre des chevilles utilisées.

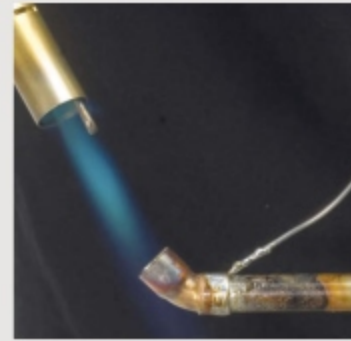




Enduisez la partie à souder avec une pâte ou poudre décapante qui facilite la soudure.



Chauffez le tube et appliquez une fine couche d'étain sur la surface à souder.



Placez le raccord puis rechauffez. Faites pénétrer l'étain dans l'interstice entre le tube et le raccord.

CHRISTIAN HOCHET



10

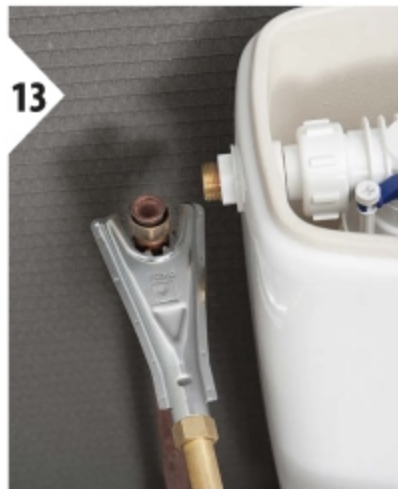


11

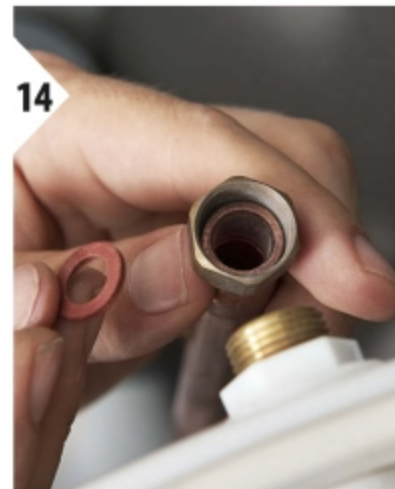
10 & 11 Installez les vis de fixation de l'abattant sans les serrer. Positionnez ce dernier puis serrez les écrous.



12



13



14

12 & 13 À l'aide d'un chalumeau équipé d'un brûleur circulaire chauffez le tube de cuivre de l'arrivée d'eau pour y souder à l'étain un raccord à 90°. Coupez et soudez un tube Ø8 mm au raccord, puis soudez selon le même procédé un manchon droit équipé d'un écrou prisonnier.

14 à 16 Insérez un joint dans l'écrou prisonnier. Raccordez l'arrivée d'eau au mécanisme de chasse d'eau (déjà en place) avec une vanne d'arrêt. Fermez le couvercle et vissez la commande.



15



16

Apparus dans les années 80, les W.-C. suspendus représentent aujourd'hui près du quart des cuvettes installées. Leur atout ? Ils s'intègrent avec style presque partout.

Textes **Philippe Maviel** et **Nicolas Sallavaud**
Photos **Frédéric Marre**



Monter et fixer contre un mur des W.-C. suspendus



TEMPS : 2 à 3 jours
NIVEAU : ● ● ○ ○



COÛT : 500 €



ÉQUIPEMENT : perceuse, visseuse ou tournevis, cutter, lame de scie à métaux, scie cloche, niveau, spatule.

Le montage de W.-C. suspendu est à peu près le même pour tous les modèles. Dans tous les cas, il est important de suivre scrupuleusement les notices pour ne rien oublier.

Un habillage qui masque tout

La cuvette suspendue est fixée sur un bâti-support autoportant (scellé uniquement au sol) ou vissé au sol et au mur.

Sur ce bâti, un habillage (plaques de plâtre ou panneaux de bois) est fixé puis recouvert d'un revêtement décoratif (carrelage, peinture). L'habillage du bâti par une double cloison cache l'ensemble chasse d'eau, alimentation en eau et évacuation des eaux-vannes.

Une hauteur réglable

La hauteur de la cuvette s'ajuste aisément grâce au réglage de la hauteur des pieds. Vous pouvez décider de rehausser le siège, pour les personnes à mobilité réduite (la convention est de 48 cm), ou en fonction de la taille moyenne des membres de la famille. Seules ombres au tableau : le prix, sensiblement plus élevé que celui d'une cuvette classique et l'installation, plus complexe et plus longue qui, si elle rebute quelques-uns, n'aura plus de secrets pour vous.

Un entretien simplifié

En cas de problème, ce système suspendu peut être réparé facilement car la plupart des équipements hydrauliques sont situés derrière la plaque de commande.

En revanche, si une fuite est localisée sur la pipe d'évacuation (ce arrive rarement), il faudra démonter l'ensemble de l'habillage qui se trouve sur la façade.



1 Repérez l'emplacement de la cuvette par rapport au mur pour assurer votre confort. Ici, l'axe se situe à 40 cm.



2 Percez le sol et fixez le bâti-support en utilisant les chevilles et les vis fournies par le fabricant.



3 Fixez le cadre au mur. Cela garantit une plus grande stabilité. Au préalable, la hauteur doit être réglée.

4 En fonction du niveau du sol fini, réglez la hauteur du cadre. Un repère à 1 m vous indique le bon positionnement.

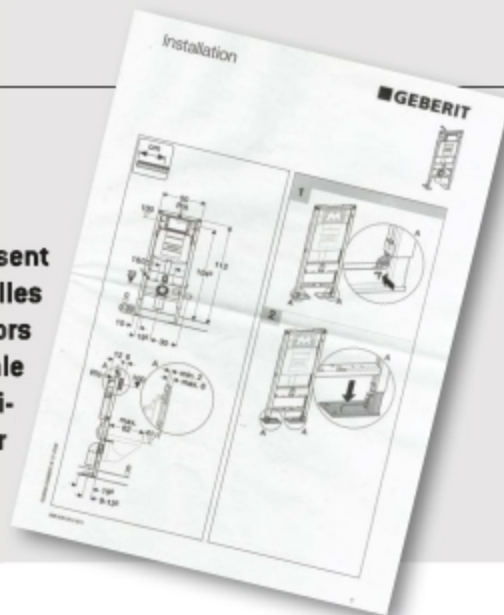




INFO PLUS

Un montage spécifique

Les fabricants de bâti support fournissent des notices de montage sur lesquelles figurent des dimensions à respecter lors de la pose (comme l'épaisseur minimale et maximale de l'habillage du bâti). Suivez ces indications, autant pour réussir le chantier que pour bénéficier d'une garantie après vente.



5 Bloquez la position du cadre en resserrant les deux écrous situés en bas des montants verticaux.



6 Encollez la pipe d'évacuation (diamètre 100 mm) puis insérez-la dans le raccord en attente de la colonne d'évacuation.



7 Fixez le collier autour de la pipe d'évacuation : positionné sur le cadre, il la maintient parfaitement en place.

8 Placez des caches en plastique sur l'arrivée d'eau du réservoir (tuyau de rinçage) ainsi que sur l'évacuation.



9 Vissez les tiges filetées sur le bâti-support. Protégez-les ensuite à l'aide des tubes en carton prévus à cet effet.



10 Posez le raccord à visser de l'alimentation d'eau. Il est maintenu par une bague en plastique placée dans le réservoir.



11 Mettez en place et vissez le flexible qui relie l'alimentation en eau au réservoir de la chasse.

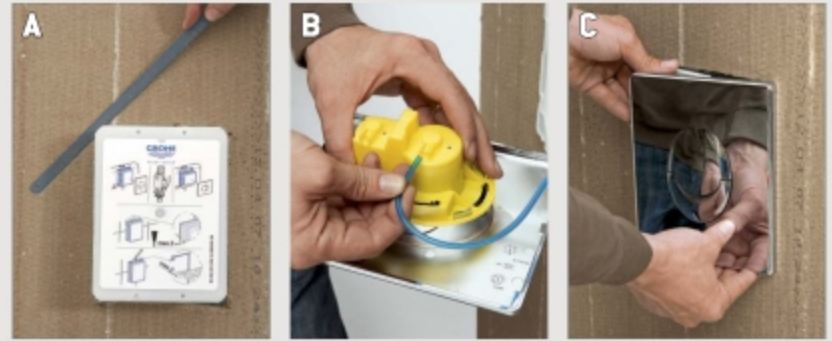




TOUR DE MAIN

Installer la commande

- A** Coupez la boîte de protection au ras du coffrage, avec une scie à métaux. Puis vissez le cadre de la commande.
- B** Raccordez la commande de la chasse d'eau au mécanisme par un tuyau. Dans notre cas, le système est pneumatique.
- C** Posez la plaque de commande. Elle se glisse par le dessus et se clipse sur son support sans aucun outil.



12



13



14

12 Clipsez la boîte de protection. Elle sert de cache afin de réaliser le coffrage sans endommager l'appareil.

13 Confectionnez le coffrage. Celui-ci peut être maçonné ou, comme ici, réalisé en panneaux de bois à carreler.

14 Sur la cuvette, positionnez les deux tuyaux pour l'alimentation de la chasse d'eau et l'évacuation vers l'égout.



15



16

15 Mesurez la profondeur du coffrage dans les deux tuyaux sur le cadre. Une butée sert de repère.

16 Recoupez en conséquence les deux tuyaux que vous avez précédemment mis en place sur la cuvette.

17 Réglez les tiges filetées pour qu'elles ne dépassent pas trop de la cuvette que vous avez prépositionnée.



17



18



19

18 & 19 Pour maintenir la cuvette en place, glissez un joint caoutchouc, une bague métallique puis un écrou sur les tiges.



Une salle de bains épurée aménagée sous les toits

Créer une salle de bains dans le prolongement d'une chambre implique un minimum de réflexion. Surtout lorsque le chantier se situe dans les combles. De l'implantation des réseaux à celle des sanitaires, découvrez la marche à suivre.

Texte **Hervé Lhuissier** – Photos **Vincent Grémillet**
Remerciements à l'entreprise **Bancourt** (75)



TEMPS : 3 à 4 semaines (hors électricité, carrelage compris)



NIVEAU : ●●●○
COÛT TOTAL : 15 000 € environ



ÉQUIPEMENT : perceuse sans fil, scie circulaire, scie sauteuse, niveau, outillage de plombier, de carreleur, de maçon, cutter, mètre, équerre



Réseau et faux plancher



Douche à l'italienne



Vasque et robinetterie

Lorsque l'on envisage la redistribution complète d'une ou plusieurs pièces en vue d'installer une chambre ainsi que des rangements, une salle de bains et des toilettes attenantes (notre chantier), il faut s'interroger sur la manière de faire communiquer ces espaces.

S'agit-il, comme ici, de diviser la surface sans atteindre le plafond ? Dans ce cas, un simple passage est plus indiqué qu'une porte. Envisage-t-on au contraire des volumes complètement séparés et clos ? Ces derniers étant plus faciles à chauffer et à ventiler. Des réponses à ces questions découle une grande partie de l'aménagement.

À cette réflexion préalable s'ajoutent deux éléments fondamentaux : d'abord, la géométrie de l'espace qui implique ici de composer avec la trémie d'un escalier et des parois non verticales (rampant de comble). Ensuite, il faut tenir compte de l'emplacement de la conduite de chute desservant les évacuations de l'étage.

Tenir compte des contraintes

Si les arrivées d'eau et les lignes électriques peuvent être implantées assez librement (à l'écart les unes des autres), il n'en va pas de même des conduites reliant les sanitaires à la chute. Elles doivent en principe être les plus courtes possibles afin de conserver une pente adéquate. Ce qui impose généralement de prévoir les toilettes et la douche plutôt côté chute existante.

Enfin, reste à décider du type de plomberie (apparente ou encastrée), sachant qu'un tel chantier peut se prêter aux deux options mais qu'un encastrement total des réseaux peut nécessiter un faux plancher...



Réseau et faux plancher

1 Fixés avec des équerres de charpente en acier galvanisé dotées de lumières oblongues, les demi-chevrons se raboutent autant que possible sur les solives. Si ce n'est pas le cas, décalez les demi-chevrons et vissez-les entre eux.

2 À l'aide des équerres, ajustez la hauteur de fixation des colliers de la conduite d'évacuation principale.

3 Sur la conduite d'évacuation principale, ajoutez un raccord en T « pied-de-biche » pour rejoindre le siphon du plan-vasque, repéré sur le mur.



À SAVOIR

Alléger les cloisons

Dans notre chantier, trois parois séparent la chambre de la salle de bains. Celle où s'adosse le plan-vasque s'arrête à 1,90 m du sol. Ces parois sont réalisées de la même façon : en béton cellulaire (40 kg/m²) recouvert d'un enduit d'étanchéité souple bicomposant (ParexLanko 588). L'ensemble de la

cloison avec le plan-vasque représente une charge de 240 kg environ.

> Autre option : des parois en carreaux de plâtre pleins de 10 cm d'épaisseur et 100 kg/m². Un poids élevé pour certains planchers de comble...

> Si vous craignez un problème de surcharge, optez pour une paroi creuse de

type cloison sèche. Son ossature métallique reçoit divers parements comme les plaques de plâtre cartonnées hydrofuges, plaques en ciment pour locaux humides (compatibles avec les charges lourdes), panneaux de mousse de polystyrène expansé à haute densité prêts à carreler.

4 Montez d'abord à blanc l'évacuation du plan-vasque. Contrôlez la pente, ici dans le sens transversal par rapport à la ligne de pente générale dans la longueur de la pièce (de 2 à 3 cm/m).



5 Dégraissez à l'alcool à brûler les surfaces de contact, puis déglacez-les sommairement à l'abrasif, avant de les encoller. Emmanchez ensuite les tubes et les raccords en commençant par les parties verticales.



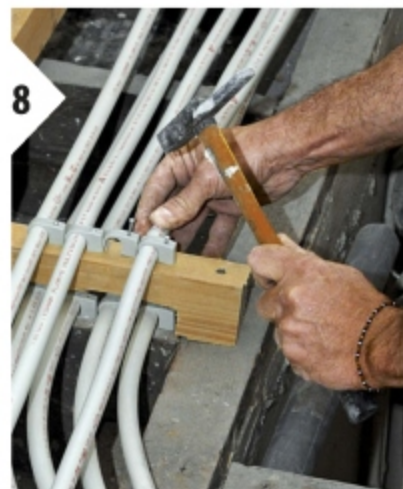
6 Ajoutez à l'entrée latérale du raccord en T, une réduction de Ø 40/32 mm. Le montage est bridé par une « attache » faite maison.



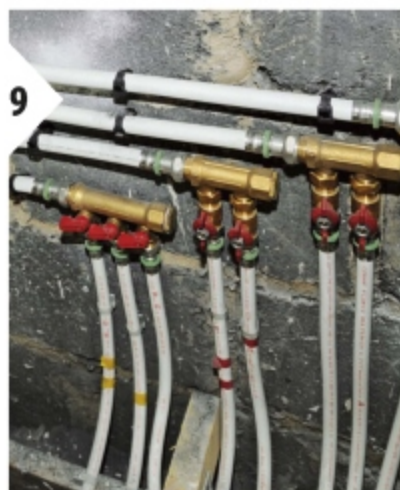
7 Posez les arrivées en tube multicouche et les évacuations des points de puisage aux collecteurs.



8 Fixez les tubes multicouches avec des cavaliers synthétiques et protégez-les avec des demi-chevrons entaillés.



9 À chaque collecteur correspondent circuits et vannes d'arrêt d'eau chaude et d'eau froide de la douche et de la vasque.



10 & 11 Effectuez le reste des raccordements au sous-sol. L'étanchéité de chaque raccord ou bouchon est assurée par du Téflon ou un produit liquide déposé sur les filets.





INFO PLUS

Résister à l'humidité

Pour parer aux problèmes d'humidité dus aux projections d'eau et dégagement de vapeur (champignons, mauvaises odeurs), la plaque de plâtre « Placomarine » de Placo s'utilise en cloison ou en doublage. Hydrofugée, classée H1 (voir norme « NF Plaque de plâtre »), elle répond à la réglementation des locaux humides avec un format disponible en 60 cm de large, idéale pour dans les endroits difficiles d'accès.



12



13



14



15



16



17



18



19

12 Équipez l'arrivée d'eau d'une vanne d'arrêt quart de tour et d'un collecteur à deux sorties. Bouchonné en bas, il reçoit deux manchons droits à sertir et femelles à visser.

13 Même si la robinetterie n'est pas encore raccordée, rien ne vous empêche de mettre en place les dalles du plancher.

14 Après contrôle des réseaux, recoupez les dalles du plancher aux dimensions à la scie circulaire guidée. Pour la fixation, prévoyez une vis tous les 20 à 30 cm.

15 Reliez les ailes du caniveau à la terre (liaison équipotentielle) pour éliminer les risques d'électrisation. Fixez les demi-chevrons avec une pente de 2 cm/m vers le caniveau.

16 Découpez des encoches dans la dalle pour laisser passer les coudes à 30° au départ de la double évacuation.

17 Réalisez l'étanchéité avec un mastic silicone ou du fond de joint pour les interstices de plus de 5 mm.

18 Appliquez une sous-couche d'étanchéité au rouleau de part et d'autre du caniveau.

19 Posez les bandes d'étanchéité dans la sous-couche (blanche) encore fraîche.



Étanchéité : à ne pas négliger !

INFO PLUS

Le caniveau Quick Drain (utilisé ici) reçoit une grille standard. Selon sa version, il peut être implanté au ras d'une paroi. L'étanchéité est réalisée à l'aide de bandes (Quick Seal) et de nattes (Qmat) achetées avec le caniveau. Quel que soit le procédé retenu, une étanchéité globale sur toute la surface de la salle de bains est préférable à un ouvrage limité à la douche.



20 Apportez un soin tout particulier à la mise en œuvre des bandes d'étanchéité, surtout au bas des murs et dans les angles : la bande doit ainsi déborder de 20 cm environ.



21 Alignez parfaitement la bande avec les bords intérieurs du caniveau. Elle ne doit comporter aucun pli ou bulle susceptible d'entraîner un défaut d'étanchéité. Maroufflez-la sur toute sa surface.



22 Appliquez parfaitement la bande pour qu'elle adhère sur toute sa longueur ainsi que dans l'angle. Notez le petit débord en partie basse qui recouvre légèrement le caniveau.



23 Par sécurité, repassez une couche de primaire dans l'angle pour noyer les multiples épaisseurs de bandes superposées.



24 Recouvrez la zone centrale de la même façon : la natte d'étanchéité est découpée (et posée à blanc) en prévoyant des remontées de 20 cm environ au bas des murs.



25 Encollez la natte avec un produit préconisé par le fabricant ou à un équivalent (ici mortier-colle à carrelage Lanko 5024), appliqué avec un peigne cranté.





INFO PLUS

Le carrelage : format XXL

Au mur, la plupart des carreaux sont lisses (Porcelanosa Microcentimento, 80 x 80 cm, 130,53 €/m²). Au fond de la douche et au sol, les carreaux comportent un léger relief (Porcelanosa Cubica, 120 x 60 cm, 127,18 €/m²). Vu leur format, ils ne peuvent être recoupés avec un outil ordinaire (carrelette ou coupe-carreaux). L'idéal est d'utiliser une machine (type Protool AGP 125) équipée d'un guide de coupe semblable à celui des scies circulaires.



26



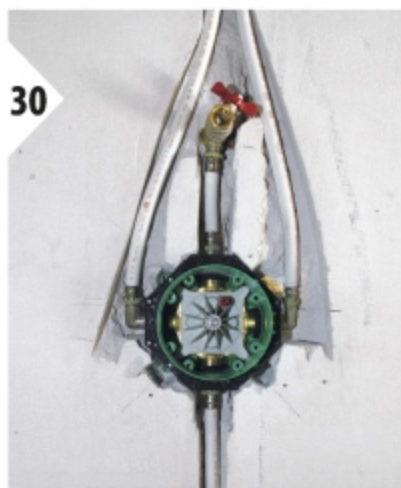
27



28



29



30



31



32

26 Étalez la natte dans le mortier-colle. Maroufflez-la à partir du centre à l'aide d'un couteau à enduire large (20 cm ou plus). Les angles sont marqués au ras des murs.

27 Pour finir, utilisez plusieurs dalles de carrelage pour mettre la natte sous pression sur toute sa surface.

28 Équipez chaque orifice du corps d'encastrement d'un mamelon réduit mâle/femelle (3/4-1/2").

29 Sertissez (sertisseuse radiale sur batterie) des raccords Ø16 mm aux tubes d'alimentation. Raccordez-les aux mamelons

30 Placez les tubes au fond des saignées préalablement pratiquées sur le mur (ici en béton cellulaire). Équipez provisoirement chaque sortie d'une vanne d'arrêt.

31 Effectuez un essai de mise en eau pour contrôler l'étanchéité des raccords. Coupez l'alimentation en eau.

32 Maintenez en position le corps d'encastrement à l'aide de profilés vissés dans le mur. Rebouchez les saignées à la colle pour béton cellulaire. Après séchage, enlevez les profilés pour finaliser le scellement. Démontez les vannes d'arrêt.



INFO PLUS

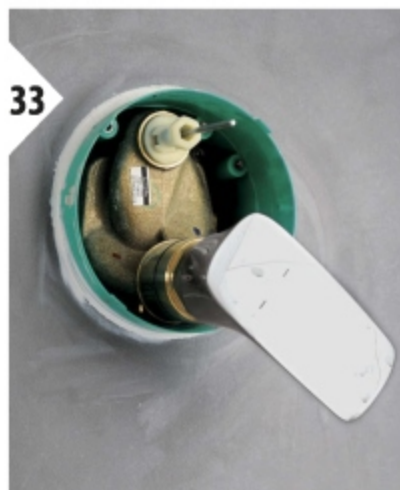
Les raccords rapides

Multicouches ou conventionnels, les tubes synthétiques destinés aux installations hydrocâblées s'assemblent sans soudure, donc mécaniquement. Mâles, femelles, coudés ou droits, leurs raccords se visent sur tous les équipements de type collecteur, corps d'encastrement, robinet, etc. Selon qu'ils sont à visser ou à sertir sur les tubes, ces raccords sont dits « à compression » ou « à glissement ».



Frédéric Morre

33 Après la pose du revêtement mural, ajoutez la partie avant du corps d'encastrement à la place du cache central. Positionnez la manette en position « fermée ».



34 Déposez un ruban de mastic autour du corps d'encastrement pour parfaire l'étanchéité. Après séchage recoupez le bord du boîtier à 1 ou 2 mm du mur.



35 Positionnez le support de rosace et vissez les vis en plastique sans trop les serrer. Selon l'épaisseur du revêtement mural, il faut recouper ces vis.



36 & 37 Appliquez trois plots de mastic silicone sur l'envers de la rosace (en haut et sur les côtés). Puis installez-la. Montez ensuite manette, bouton de l'inverseur et sortie inférieure. Procédez à un essai.

38 Le bec de la pomme de douche se monte sur un mamelon spécial. Étanchéifiez l'extrémité fileté du mamelon avec de la filasse ou un ruban Téflon avant de le visser sur la sortie encastrée (coude femelle).



39 Enfilez l'embase de la pomme de douche. Mise de niveau, repérez et percez les trous (Ø 6 mm). Astuce : collez de l'adhésif sur la paroi pour éviter au foret de déraper.

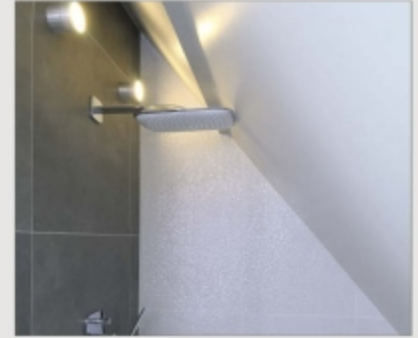




La robinetterie de la douche

INFO PLUS

Avec la ligne « Axor Urquiola », Hansgrohe n'échappe pas à la tendance minimaliste actuelle. Seuls restent apparents les éléments indispensables à l'utilisateur : manettes et inverseurs, buses, pommes, douchettes et becs verseurs. Comme les raccords, la « mécanique » devient invisible. Dissimulés par une rosace ou une plaque décorative, ces éléments reçoivent la tête des robinets ou la cartouche des mitigeurs correspondants.



40



41

40 Insérez les chevilles et déposez du mastic silicone sur chacune d'elles. Vissez ensuite l'embase de la pomme de douche sur le mur (tirefonds fournis).

41 Maintenez la pomme de douche horizontale, puis serrez les vis pointeaux disposées autour de la bague de fixation, puis la vis de retenue (six pans creux).



42

Vasque et robinetterie

42 Équipé de manchons mâles à sertir, présentez le corps d'encastrement du mélangeur dans son logement (béton cellulaire.)

43 & 44 Raccourcissez au coupe-tube les arrivées à la longueur adéquate et enfitez-les dans les manchons. Pour plus de commodité, sertissez-les juste avant la fixation du corps d'encastrement.



43



44



INFO PLUS

Suspendre le plan vasque

Le plan vasque de cette salle de bains est asymétrique, sans fixation apparente et d'une seule pièce. Il se distingue par ses lignes fluides et son matériau, satiné et légèrement translucide (Corian). Ce mélange de résine acrylique (PMMA) et de charges minérales peut prendre des formes très diverses. Facile à mouler et à assembler (sans joint visible), ce matériau non poreux résiste bien à l'usure et s'entretient facilement. Il est fourni avec sa bonde et ses fixations, à sceller dans le mur.



45 Positionnez de niveau le corps d'encastrement dans son logement. Vissez-le à l'aide des pattes de fixation. Celle-ci permet de le maintenir le temps du scellement.



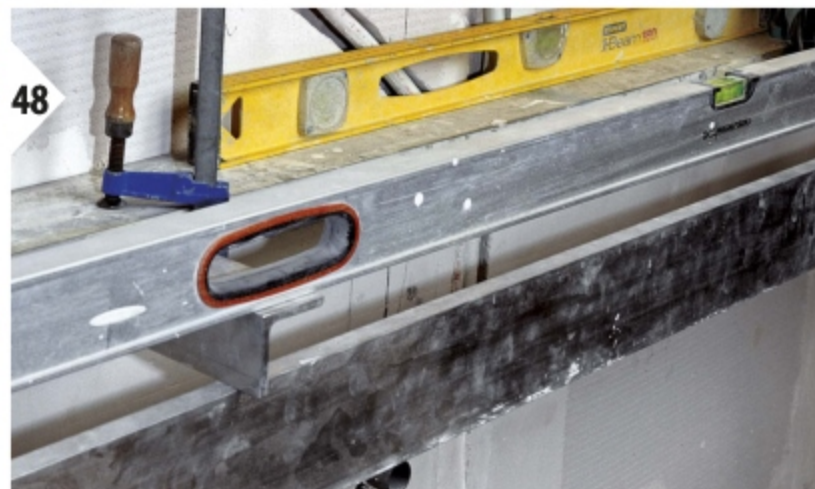
46 Contrôlez une dernière fois l'absence de fuite. Manœuvrez les têtes des robinets à l'aide des caches de protection.



47 Dans la foulée, rebouchez les saignées et scellez le corps d'encastrement avec de la colle pour béton cellulaire.



48 Scellez trois cornières en alu (ou en acier) dans le mur pour supporter le plan vasque.



49 Procédez à la mise en place du plan vasque. Au besoin, raccourcissez les cornières. L'arrière du plan vasque doit arriver en butée contre le mur sur toute sa longueur. Redéposez le plan-vasque le temps d'habiller la paroi.



50 Pour que l'évacuation arrive au milieu de la dalle murale correspondante, reportez la hauteur sol/évacuation sur l'axe médian du matériau. Lors du perçage de la dalle, le trépan diamanté (Ø 32) est refroidi à l'eau.





INFO PLUS

Couper des carreaux grands formats

Vu leur format, les dalles ne peuvent être retaillées avec une carrelette ou un coupe-carreaux ordinaire... On peut s'y risquer à main levée avec une meuleuse équipée d'un disque diamanté mais certaines irrégularités sont difficiles à éviter. L'idéal est de disposer du système de tronçonnage diamant DSC-AG 230 de chez Festool (existe aussi en Ø125). En revanche, la coupe étant réalisée à sec, l'aspiration des poussières est indispensable.



51



52

51 Recoupez en partie haute et posez à blanc les dalles devant habiller la paroi. Encollez-les, ainsi que leur emplacement.

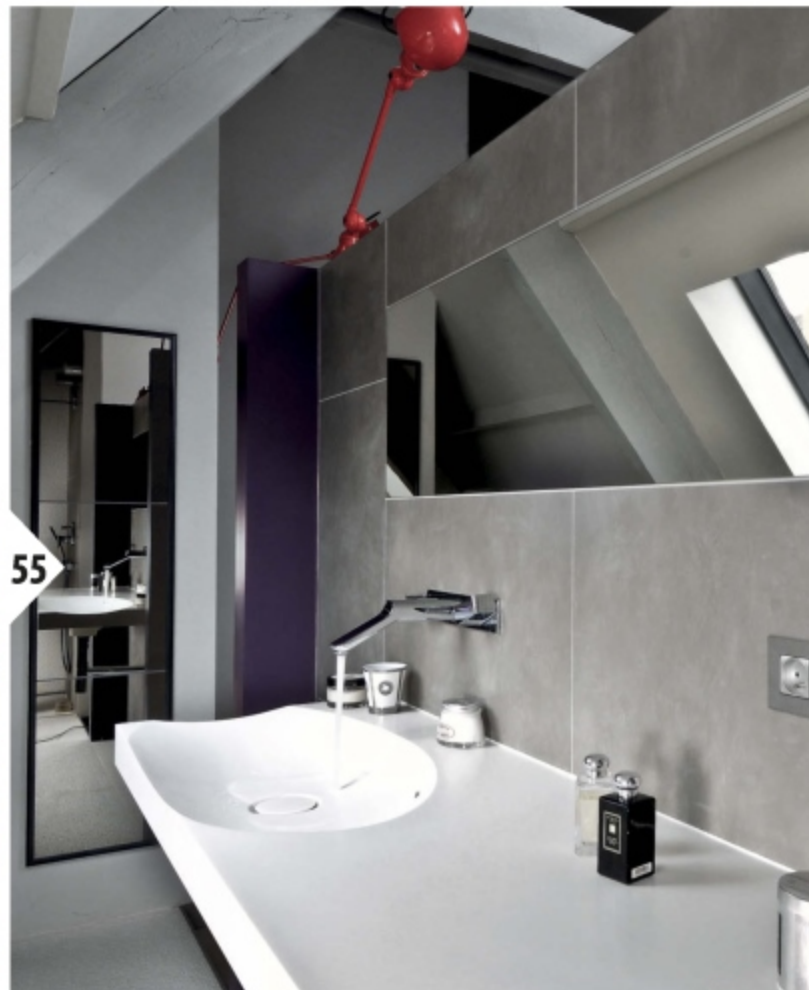
52 à 54 Fermez les arrivées d'eau pour déposer le bouchon qui obstrue la sortie du mamelon du bec. Vissez ensuite le mamelon recoupé dans le corps d'encastrement. Le bec étant vissé par l'arrière sur sa plaque décorative, présentez l'ensemble à sa place et vissez.



53



54



55

55 Percez les dalles murales pour qu'elles correspondent à la robinetterie. Collez-les sur la paroi (double encollage). Après 24 h, installez le plan vasque sur ses pattes de fixation et vissez par-dessous. Raccourcis pour faciliter la pose du carrelage, les caches protégeant la robinetterie sont recoupés à 1 mm du carrelage. Réalisez l'étanchéité tout autour avec du mastic silicone.

Lavabo, baignoire, douche à l'italienne, banc pour se détendre... chaque centimètre de cette salle de bains est mis à profit. D'une mise en œuvre facile, les matériaux ont été choisis pour leur légèreté.

Texte **Jean-Pierre Decroix**
Photos **Bruno Paget**



Julien Clapot

Aménager sur mesure une salle de bains de 9,5 m²



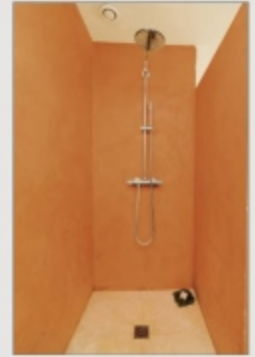
TEMPS : 5 jours (hors séchage)
NIVEAU : ●●●○



COÛT : 600 € (hors pose
et sans sanitaires)



ÉQUIPEMENT : bétonnière, seaux de maçon, auge, truelle, taloche, perceuse visseuse sans fil, règle métallique, niveau à bulle, scies égoïne, circulaire et sauteuse, marteau, maillet en caoutchouc



Au dernier étage d'un ancien garage transformé en loft, une salle de bains a été réalisée dans une pièce de 3,40 x 2,80 m. Après avoir réfléchi au projet avec un architecte et consulté les catalogues des fabricants, la propriétaire a privilégié une implantation en U. Cette configuration permet de loger un plan de toilette, des banquettes et les équipements sanitaires. L'espace aménagé se répartit ainsi : à gauche en entrant, la baignoire (180 x 75 cm) ; au milieu du mur du fond, une vasque rectangulaire (65 x 50 cm) ; à droite, une douche à l'italienne (90 x 120 cm prolongée par une plage de 1 m de long). L'accès aux équipements sanitaires s'effectue sans problème (1,25 m d'espace au centre de la pièce). Et pour gagner de la place, la porte coulisse dans une cloison.

Alléger les structures

Les aménagements sur mesure occupent au mieux chaque centimètre carré. Ils sont maçonnés avec des matériaux choisis pour leur légèreté. Ainsi, les plages horizontales (plan lavabo, banquettes, fond de la douche...) sont coulées en béton allégé. Les éléments verticaux (encadrement de baignoire, support du plan lavabo...) sont réalisés en carreaux de béton cellulaire (25 ou 50 cm x 62,5 cm, ép. 7 ou 10 cm). Plusieurs raisons ont conduit à ce choix. Le béton cellulaire présente une surcharge au mètre carré (35 ou 40 kg) presque deux fois inférieure à celle des briques plâtrières ou des carreaux de plâtre pleins. Un critère décisif lorsqu'on travaille sur un plancher d'étage. Plus légers, les carreaux de béton cellulaire sont plus faciles à manipuler. Ils se posent selon la >>>



1 Déposez un épais cordon de mortier-colle sur le sol après l'avoir bien malaxé dans une auge. Déposez également quatre à cinq plots contre le mur. Enduisez la tranche du carreau de béton cellulaire à poser.



2 Pressez chaque carreau de béton cellulaire contre le sol, contre la paroi et le carreau précédent pour écraser et faire refluer le mortier-colle. Utilisez un maillet en caoutchouc pour bien les ajuster.



3 Vérifiez la verticalité et l'horizontalité des carreaux avec un niveau. Ajustez leur alignement avec une règle métallique. Éliminez au fur et à mesure les débordements de mortier-colle avec un couteau à enduire.



INFO PLUS

Découper le béton cellulaire

Les coupes et les retouches sont inévitables lors de l'édification d'un ouvrage maçonné. Tendre mais très abrasif, le béton cellulaire se taille aisément avec une scie égoïne à pastilles au carbure de tungstène (scie à matériaux). voire avec une vieille scie à grosse denture (mais elle ne sera plus réutilisable). Pour les rectifications, le rabot de maçon est idéal. Meuleuse, burin plat ou vieux ciseau à bois conviennent aussi.



Frédéric More

technique du joint mince, d'où une économie substantielle de mortier. Enfin, ils sont bien adaptés à la finition choisie, un enduit teinté appliqué sur les murs (voir « L'effet marmorino », *Système D* n° 743, p. 34).

Étudier les aménagements

Contre le mur du fond et prolongeant la baignoire, une plage technique abrite arrivées et évacuations d'eau ainsi que les gaines électriques. Côté baignoire, une double rangée de carreaux de béton cellulaire est posée. Sa hauteur (50 cm) est suffisante pour laisser assez d'espace au système de vidage. Côté vasque, deux jambages espacés de 1,5 m supportent le plan de toilette en béton. Ils sont encadrés par la plage de la baignoire et un banc de repos. Côté douche, des plaques de plâtre hydrofuges constituent les parois. Collées sur le plancher, des bandes de béton cellulaire de 10 cm de haut délimitent l'emprise au sol de la douche.

Un coffrage de qualité

Pour couler le béton, un coffrage est exécuté avec des panneaux de particules hydrofuges (CTB-H) ou mélaminés. Leur surface étanche garantit la bonne qualité du béton en empêchant l'absorption de l'eau présente dans le mélange. Elle facilite le décoffrage et permet d'obtenir une surface prête à enduire. Après séchage et décoffrage, les chants des jambages sont enduits de mortier coloré dans une teinte moins soutenue que celle des murs. L'application d'un produit hydrofuge incolore renforce sa résistance à l'eau et aux taches sans changer son aspect. Le traitement est renouvelé lorsque le produit ne fait plus effet (environ tous les deux ans). ■



4 Créez une plage dans le prolongement de la baignoire jusqu'au mur du fond. Elle sert également de local technique et est réalisée en plaques de plâtre hydrofuges vissées sur une ossature métallique.

5 Doublez les carreaux de béton cellulaire. Encollés entre eux, ils supportent la baignoire et créent une petite plage autour de celle-ci. Notez que le deuxième rang est posé à joints décalés.

6 Posez les carreaux des jambages après vérification de l'équerrage. Un demi-carreau est placé au milieu. Il est destiné à supporter l'étagère en béton qui sera coulée sous le plan de toilette.



Des plans allégés

Les plages de baignoire, banc de repos, plan de toilette et receveur de douche sont réalisés en béton léger. Ce matériau est constitué de ciment, de sable et de granulats qui remplacent le gravier. Ici, le choix s'est porté sur la perlite, une roche volcanique siliceuse (« Perlibéton » d'Efisol) réduite en granulés de 1 à 4 mm. Ce produit 100 % naturel a une densité de 700 kg/m³ contre 2 200 à 2 500 kg/m³ pour un béton classique. D'où un gain de poids considérable.

INFO PLUS



7



8



9



10



11



12

7 Réalisez le banc de repos dans le prolongement de la douche, en posant un carreau en retour. Il reçoit un second carreau recoupé à dimensions afin d'obtenir une hauteur de jambage de 80 cm.

8 Dans un panneau de particules CTB-H ou mélaminé, découpez à la scie circulaire les tasseaux destinés à supporter les fonds de coffrage du plan de toilette, de la banquette et de la plage. Prévissez.

9 Vissez les tasseaux sur les jambages et autres supports de banquette et de plage. Le fond de coffrage du banc est déjà posé (on parle de coffrage « perdu » car le matériel est irrécupérable après le coulage du béton).

10 Posez les fonds de coffrage sur les tasseaux. Vérifiez le niveau et calez. Vissé dessous et au milieu, un demi-chevron renforce le panneau.

11 Mettez à niveau les planches de coffrage en fonction de l'épaisseur de béton, plus celle du mortier à couler. Utilisez éventuellement des chevillettes de maçon pour les caler. Vérifiez l'horizontalité avant de visser.

12 Coupez sur mesure une nappe de treillis soudé. Avant de la poser, recourbez les extrémités des fers pour la surélever. Enfoncez les autres fers dans les plaques de plâtre.



TOUR DE MAIN

Une douche sans receveur

> Des carreaux de béton cellulaire de 5 cm de hauteur sont collés dans le prolongement des parois de la douche. Ils délimitent la plage et créent une surélévation pour encastrer la bonde d'évacuation et couler le receveur.



13 Coupez un bloc de mousse selon les cotes d'encastrement de la vasque. Insérez-le dans l'armature préalablement découpée. Puis vissez-le sur le fond pour ne pas bouger lors du coulage du béton.

14 Côté baignoire, armez les plages périphériques et les différentes armatures reliées entre elles. Le long du mur, positionnez la robinetterie sur gorge, équipée de son coffret technique de raccordement.

15 Dans le coffrage, versez le béton de perlite préparé selon les dosages prescrits par le fabricant. Étalez et lissez à la truelle, sans le vibrer, en veillant à ce qu'il enrobe bien le treillis soudé.



> Après l'installation de la bonde et la mise en place d'un film de polyéthylène remontant le long des parois, le béton de perlite auquel on ajoute un hydrofuge est coulé. Il s'agit de réaliser la plage et le receveur en respectant une pente d'1 cm/m vers l'évacuation. Avant d'appliquer l'enduit de finition (sol et murs), des bandes d'étanchéité sont posées dans tous angles et un primaire passé sur toute la surface.



16

16 Dès que le béton tire, retirez le bloc de mousse. Posez un coffrage composé d'un double cadre. Le périmètre intérieur équivaut à l'épaisseur et à la profondeur du rebord de la vasque, l'extérieur, au niveau fini du plan de toilette.



17



18

17 Étalez le mortier de finition à la truelle puis tirez avec une règle pour enlever le surplus. Avant qu'il ne durcisse, lissez à la taloche (ou à la truelle) pour obtenir les nuances de couleur et le glaçage de la surface.

18 Placez la vasque dans la réservation après séchage de l'enduit de finition et décoffrage. Ses bords vont affleurer le niveau du plan de toilette. Pensez à appliquer un joint de mastic silicone sur le pourtour de la réservation.



19



20

19 Sur les bords du plan de toilette, bloquez des tasseaux avec des serre-joints pour obtenir des chants parfaitement plans. Beurrez soigneusement l'espace de mortier. Lissez avec un couteau à enduire.

20 Appliquez le mortier de finition en fine couche sur les habillages des banquettes et de la baignoire. Frottez et lissez avec un morceau de polystyrène expansé pour obtenir une finition feutrée.

Vu sur le forum et sur le

www.systemed.fr/forum/

En 3D

Imaginer sans se ruiner

Dessiner sa future salle de bains est devenu accessible à tous grâce à la 3D. L'outil mis à disposition par ce site est somme toute simple. Que l'on utilise un PC ou un Mac, il suffit de tracer les murs, de disposer sanitaires et revêtements pour visualiser le projet.

> *Un petit outil en ligne amusant*
www.masalledebain.com



Pour tous

Concevoir et découvrir

Édité par l'Association française des industries de la salle de bains (AFISB), ce site s'adresse aux professionnels qui y trouveront réglementation, conseils, normes utiles à leur activité. Les particuliers ne sont pas en reste car le site propose de nombreux équipements et aménagements en fonction de la surface de la pièce.

> *Une mine d'informations à découvrir*
www.salledebains.fr



La bonne porte

Petit guide pratique

Matériaux, dimensions, format, type d'ouverture... autant de paramètres à connaître pour bien choisir une porte de douche esthétique et fonctionnelle.

Si vous vous sentez un peu perdu, consultez ce site. Il vous aidera à y voir plus clair de l'installation jusqu'à l'entretien...

> *Des infos claires pour ne pas se tromper*
<http://www.porte-de-douche.com/>



Réglementation

Prévoir les travaux

En cas d'accident ou à cause de l'âge, la maison doit être adaptée. La salle de bains ne fait pas exception, à ceci près que tous les équipements doivent être revus afin qu'ils deviennent accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour y parvenir il faut en premier lieu s'informer sur la réglementation en vigueur. Ce site propose un rappel de celle-ci avec le choix des équipements et des conseils d'architecte.

> *À lire pour revoir l'accessibilité*
www.handicap-salle-de-bain.com/rappel-de-la-reglementation/



Petits espaces

Aménagements au millimètre

Vous ne disposez que de quelques mètres carrés et vous rêver d'installer une salle de bains digne de ce nom. Vous pouvez vous inspirer des exemples proposés sur ce site et découvrir des installations détaillées. Seul le budget est envoyé contre inscription (e-mail).

> *Des rêves à réaliser*
www.cree-ma-maison.com/ambiances-inspirations/univers/salle-de-bain.html

Haut de gamme

Design et tendance

Si vous recherchez des équipements et accessoires de salle de bains qui sortent de l'ordinaire, le blog édité par Cuisi Bain Trading est fait pour vous.

Bien que les produits présentés soient plus ou moins abordables, il donne en revanche de nombreuses idées pour aménager une salle de bains cosy.

> *Découvrir des équipements design*
<http://blog.bainissimo.com/>

web

Accessoires originaux

Sortir du moule

Aménager une salle de bains avec des équipements ou des accessoires qui sortent de l'ordinaire c'est ce que propose ce blog. Baignoire nordique, miroir « psychose » ou rideau de douche « Blood » l'auteur déniche des idées qui surprennent... Il propose également quelques petits trucs à faire soi-même.

> Pour rompre avec la monotonie
www.deco-a-gogo.com

Personnalisation

Bousculer les codes

L'auteur de ce blog livre ses découvertes et décrypte tendances et styles actuels des salles de bains. C'est dans cette optique qu'il décortique cette pièce et suggère des idées pour qu'elle soit chaleureuse et pas impersonnelle.



> Des idées d'aménagements à suivre
<http://turbulences-deco.fr/personnaliser-sa-salle-de-bain>

Salle de bains propre

Haro sur la moisissure

Pièce d'eau par excellence, une salle de bains est obligatoirement humide. Pour peu que la pièce soit mal ventilée, murs, sol, carrelage, rideau de douche... deviennent vite victimes de la moisissure. Pour lutter efficacement contre cet hôte indésirable voici 10 trucs et astuces à suivre.



> Des solutions simples et efficaces
<http://www.10-trucs.com/enlever-moisissures-salle-de-bain.html>

À LIRE SUR LE FORUM DE systemed.fr



Salle de bains sur plancher bois

Lors de la rénovation de sa maison, BenjaminSTW a constaté que le plancher de l'étage est constitué de solives et d'un platelage. Celui-ci est-il assez solide pour supporter une salle de bains avec tous ses équipements (douche, baignoire...). Fanfanbric et Kazoo se penchent sur cette épineuse question.

www.systemed.fr/forum400578



Mauvaises odeurs

Après avoir essayé de nombreux produits du commerce, la baignoire de Damlyon diffuse toujours une odeur désagréable. Ne pouvant pas accéder aux tuyaux d'évacuations quelles solutions s'offrent à lui. Réponse de JMB24 et de Pierrequiroule.

www.systemed.fr/forum398271



Avant de poser le carrelage

Suite à un dégât des eaux, Yokoninja doit refaire un mur de sa salle de bains constitué de béton et de plâtre. Cependant, avant de poser le nouveau carrelage, il doit refaire le mur. Ne sachant comment faire, il se tourne vers les membres du forum qui lui apportent une solution aussi simple qu'efficace.

www.systemed.fr/forum55999



Raccorder un W.-C. supplémentaire

Installer un W.-C. supplémentaire dans une salle de bains ne pose pas de problème particulier à Flybob2508. Situé à l'étage, le problème se pose pour l'évacuation afin que le nouveau W.-C. ne refoule dans celui du rez-de-chaussée. Schémas à l'appui DD92 et Mtre Pierre mettent leurs connaissances en communs pour résoudre le problème.

www.systemed.fr/forum55553



99

BRICOTHÈMES N° 19 | DÉCEMBRE 2014



Plomberie digitale

Pour aménager une salle de bains, il faut soit créer soit modifier les réseaux d'alimentation en eau. Nul besoin d'être un pro, mais juste connaître quelques techniques et astuces. Simples à acquérir avec cet ouvrage lisible sur les tablettes (lipad et android) dont certains articles sont enrichis de vidéos pratiques.

> **Sanitaires & plomberie - L'essentiel du bricolage**, 70 pages, éd. Fleurus, 4,49 €, disponible sur www.fleurus-numerique.com, iTunes store et Google Play.

Petits espaces

Tout le monde ne bénéficie pas d'une grande surface pour installer une salle de bains de rêve, bien au contraire. Dans ces conditions comment faire rentrer W.-C., douche et pourquoi pas une kitchenette dans moins de 3 m² sans avoir recours à un professionnel ? Les auteurs de ce livre apportent les solutions techniques au travers d'un projet, du plan jusqu'aux finitions.

> **Douche, W.-C., kitchenette, réaliser un ensemble compact**, 172 pages, éd. Eyrolles, 19,90 €



Conception d'archi

De pièce utilitaire, la salle de bains est devenue au fil des années une pièce dédiée au bien-être. Ce livre permet de découvrir des salles de bains aussi belles que fonctionnelles, réalisées ces dernières années par des architectes du monde entier. Cas d'études, plans, photographies permettent de comprendre comment elles ont été conçues.

> **38 salles de bains d'architectes**, 192 pages, éd. Eyrolles 39,50 €



Installation de rêve

Quoi de mieux que de découvrir les plus belles salles de bains pour trouver l'inspiration ? C'est ce que proposent les auteurs de cet ouvrage après avoir visité plus de 250 salles de bains parmi les plus raffinées au monde. Résultat, un livre richement illustré qui donne de nombreuses idées d'aménagements.

> **Les plus belles salles de bains du monde**, 320 pages, éd. Place des victoires, 9,95 €



Les clés pour réussir

Installer une salle de bains fonctionnelle dans un petit espace n'est pas si simple. À l'aide de photos et de plans détaillés, l'auteur donne les clés qui permettront de réaliser sa salle de bains ou pour faire évoluer l'existant.

> **Une salle de bains réussie**, 95 pages, éd. Fleurus, 15,90 €



Guide pratique

Pour imaginer puis concevoir une salle de bains, il faut avoir un minimum de compétences. À travers ce guide, l'auteur permet au lecteur d'adapter son projet à la surface de la pièce et de maîtriser chaque étape de l'installation, qu'elle soit réalisée par un professionnel ou non.

> **Salles de Bains – Réussir mon projet**, 16 pages, éd. Massin, 15,90 €

Complétez votre collection des n^{os} hors-séries Bricothèmes* de Système D



Je commande les numéros suivants (cochez les cases de votre choix)

www.systemed.fr



N° 66
Cuisines et
salles de bains



N° 67
Rénover et
entretenir



N° 68
Économies
d'énergie



N° 69
Aménagements
extérieurs



N° 1
Construction
durable



N° 2
Aménagements
intérieurs



N° 3
Électricité et
domotique



N° 4
Concevoir et
aménager sa cuisine



N° 5
Mobilier et
agencement



N° 6
Entretenir et
rénover sa maison



N° 7
Choisir et entretenir
son chauffage



N° 8
Terrasses, piscines
barbecues...



N° 9
L'eau : du traitement
à l'assainissement



N° 10
Constructions en bois
abris, extensions...



N° 11
Le multimédia
chez soi



N° 12
Aménagements
extérieurs



N° 13
Portes fenêtres,
portails...



N° 14
Rangements
et gain de place

* Format 235 x 320 mm jusqu'au numéro 69 puis 190 x 228 mm à partir du n° 1, nouvelle formule.

BON DE COMMANDE

À RENVOYER À :

Système D
B270
60643 CHANTILLY CEDEX
Tél : 03 44 62 52 28

Du lundi au vendredi
de 9 h à 18 h

Des numéros plus anciens
des Bricothèmes
sont disponibles sur notre site
www.systemed.fr/boutique/

PRIX DÉGRESSIF : • 1 numéro 7 € • 2 numéros 13 €
• À compter de 3 numéros 6 € l'exemplaire

Total de ma commande _____ €

Veuillez trouver ci-joint mon règlement à l'ordre de **Système D** par :

Chèque bancaire ou postal Carte Bancaire

Date d'expiration _____
Notez les 3 derniers chiffres inscrits au dos de votre carte

Signature obligatoire

M Mme Mlle Nom _____

Prénom _____ Date de naissance _____

Adresse _____

Code postal _____

Ville _____ Tél. _____

Pour être informé(e) de vos prochaines publications, je vous indique mon adresse email : _____ @ _____

Je souhaite recevoir par email des informations et des offres de la part de vos partenaires.

8

clés

d'un garage bien

1 Dessiner un plan d'implantation

Avec des rangements adaptés, un garage peut se transformer en un espace pratique et fonctionnel.

Une seule solution : bien faire se côtoyer voiture, atelier, buanderie et quantité d'autres fonctionnalités.

Texte **Damien Bullo**t

Si votre garage est encombré, commencez par faire le tri des objets. Réalisez ensuite un plan à main levée, voire à l'aide d'un logiciel de conception 3D. Il nécessite un relevé précis des cotes de la superficie disponible (hauteur, largeur et profondeur) et de l'occupation au sol de chaque véhicule.

À titre d'exemples, l'une des voitures les plus vendues en France, la Renault Clio 3, mesure 4 m de long pour 1,72 m de large ; l'encombrement d'un scooter ou d'une moto est en moyenne de 2 m de long pour 1 m de large. Définissez la meilleure place pour le ou les véhicules en fonction de leur fréquence d'utilisation.

L'emploi quotidien d'un deux-roues motorisé oblige à le garer à proximité de la porte,

derrière la voiture ; utilisé occasionnellement, il se range tout au fond du garage. Enfin, reportez les mesures et l'emplacement de chaque véhicule sur le plan et dessinez leur gabarit en veillant à laisser un dégagement suffisant côté conducteur (80 cm minimum) et si possible au fond du garage (70 cm) pour pouvoir circuler ou accéder aux rangements.



Doc. Getty Images



agencé

2 Quels travaux prévoir ?

Béton ciré, peinture spéciale à base de résines, dalles en PVC pour garage (Practisol, Swisstrax...), carrelage en grès cérame... Ces revêtements résistants évitent de travailler dans la poussière. Si le sol doit être nettoyé à grande eau, prévoyez une pente pour l'évacuation (1 cm/m environ). Et s'il présente des irrégularités, réalisez un ragréage : cela vous évitera de caler les meubles. La présence d'une fosse dispense les amateurs de mécanique automobile de se glisser sous la voiture pour travailler. Il suffit de décaisser sur plus d'1,50 m de profondeur et 70 cm de large, de créer un accès (escalier ou échelle), et de carrelage le tout.

Pour ceux qui manipulent des produits

odorants et toxiques, un système de ventilation et/ou d'extraction est vivement conseillé. La mise en œuvre d'une isolation (plaques de plâtre et laine minérale, complexe de doublage...) assure un confort en toute saison.

L'utilisation de machines spécifiques (tour, fraiseuse, dégauchisseuse, etc.) nécessite une prise électrique par appareil pour éviter de manipuler sans cesse prises et rallonges. Il est rare qu'un garage dispose d'une fenêtre... Si la pièce manque de hauteur, le choix se porte sur des néons plats ou des spots au plafond (comptez 20 W/m²). Ajoutez une lampe d'appoint au-dessus de chaque zone stratégique : entrée, établi, machine à laver...

Ranger les déchets

Un garage peut aussi servir à entreposer les déchets recyclables de la maison (emballages ménagers en verre, plastique ou carton...).

Vous pouvez réaliser un coffrage en bois pour dissimuler vos poubelles de tri sélectif. Dans l'atelier, ajoutez si possible un bac à ferraille et prévoyez une caisse en PVC pour les fluides à transporter à la déchetterie.



Doc. Studio X

Une armoire avec plan de travail intégré pour installer les machines est idéale dans un petit espace.

3 Définir ses besoins

L'agencement de l'espace varie en fonction de vos besoins. Il doit être pensé comme pour celui d'une cuisine, avec méthode et pragmatisme. Par exemple, si vous souhaitez transformer la pièce en buanderie, la place disponible peut vite s'avérer limitée à cause des appareils à installer. La problématique est identique pour créer un atelier: le travail du bois nécessite

parfois des machines encombrantes: une scie circulaire stationnaire a une empreinte d'environ un demi-mètre carré au sol. La mécanique demande un bon éclairage et de l'espace...

Et les gros travaux de bricolage ne requièrent pas la même surface que la réalisation de maquettes. Il est donc essentiel de commencer par définir vos besoins.

4 Bien occuper l'espace

Dans un garage un peu étroit, utilisez la profondeur pour installer des rayonnages, voire un établi de 90 cm de large. Vous pouvez alors supprimer les 70 cm préconisés pour la circulation: il vous suffira de sortir la voiture lorsque vous souhaitez bricoler.

Si votre garage n'est pas très long, les côtés serviront de zones de rangement. Il vous faut disposer d'environ 1,40 m en

largeur: les meubles mesurent entre 50 et 70 cm de profondeur auxquels vous devez ajouter les 70 cm du passage.

Les garages disposent d'au moins 2 m de hauteur sous plafond. En cas de hauteur supérieure, fixez des crochets au mur et des rails au plafond pour entreposer skis, planches de surf, vélos... Au-delà de 2,30 m, une mezzanine augmentera le volume de rangement.



Doc. Castorama

Certaines hauteurs sous plafond permettent de gagner en surface de rangement à peu de frais, comme ici au-dessus de la porte du garage. Il existe aussi des systèmes de levage robustes pour charger et soulever des objets, sans l'aide d'une échelle.

5 Quels rangements ?

Choisissez des rangements fermés. Les rayonnages sont moins chers, mais ils retiennent la poussière et laissent accessibles des produits et/ou des outils dangereux pour les enfants. Pour plus de sécurité, préférez des meubles équipés de portes verrouillables. Et pour assurer leur stabilité, fixez-les au mur.

Disponibles en grandes surfaces de bricolage et chez les spécialistes de l'aménagement de garage (voir encadré ci-dessous), des meubles spécifiques sont proposés en de multiples matériaux et pour tous les budgets. En métal, ils supportent des

charges lourdes. En PVC, ils sont plus légers mais ne craignent pas l'humidité. Autre solution: la récupération. Les éléments d'une ancienne cuisine, une vieille penderie... peuvent être recyclés de façon astucieuse. Montés sur roulettes, ils se logent facilement sous le plan de travail. Mais attention: un mobilier dépareillé fait perdre de la place et s'avère moins fonctionnel qu'un ensemble homogène. Enfin, crochets pour vélos, rails, systèmes de levage libèrent de l'espace au sol (tout comme une mezzanine).

Les rangements sur mesure et modulables permettent d'optimiser l'espace en fonction de ses besoins. Commercialisé par des spécialistes (HomeGarage, TRM Garage...), ce type d'aménagement coûte de 2 000 € (l'établi + quelques rangements) à plus de 10 000 €, selon les dimensions et les matériaux choisis. Ce budget conséquent peut toutefois être fortement réduit en fabriquant soi-même ses équipements ou en mixant les solutions.

6 Une place pour chaque objet

Pour optimiser l'espace, chaque objet doit être soigneusement répertorié et classé. Ainsi, les souvenirs en tout genre à conserver (cours du petit dernier, livres, photos...) sont à ranger au fond. Les outils de jardin, un peu terreux, sont à placer à l'entrée du local. Les produits ménagers et toxiques sont regroupés et stockés dans une armoire fermée à clé, fixée en hauteur. L'idéal est de disposer d'une étagère pour rassembler les outils, pièces ou produits par secteur d'activité. Exemple, l'outillage mécanique ne doit pas côtoyer pinceaux ou spatules. Les produits ménagers, ceux pour le jardin ou encore les pots de peinture se

stockent bien distinctement. Les objets lourds se rangent dans les meubles bas, les éléments légers mais encombrants en hauteur. Le rangement en vrac étant contre-productif, optez pour des boîtes en PVC qui accueillent le petit outillage et autres pièces spécifiques (joints divers, clapets, cosses, fiches, vis, chevilles, boulons, écrous...). Enfin, des étiquettes vous feront gagner un temps précieux.



Doc. Leroy Merlin



Doc. TRM

L'établi idéal mesure 90 cm de profondeur et offre une surface de travail assez grande pour installer un étau sans que ce dernier empiète sur cette surface.

Des rangements spécifiques comme des rails ou des crochets permettent de suspendre vélo, outils de jardins ou de placer en hauteur des objets que l'on utilise occasionnellement comme les skis ou les valises.



Doc. Homegarage

7 L'établi : un espace à part

Il en existe de toutes les tailles et à tous les prix. Un établi large (90 cm) adapté à votre taille permet de travailler debout sans devoir se courber. Prévoyez un étau : installez-le en bonne place (au trois-quarts du plan de travail, de façon à pouvoir maintenir en position des pièces longues). Si le mur n'est pas réservé au rangement des outils, fixez au-dessus de l'établi des casiers à vis. Les spécialistes proposent des supports muraux de rangement pour outils, mais vous pouvez facilement les fabriquer. Sur un panneau perforé

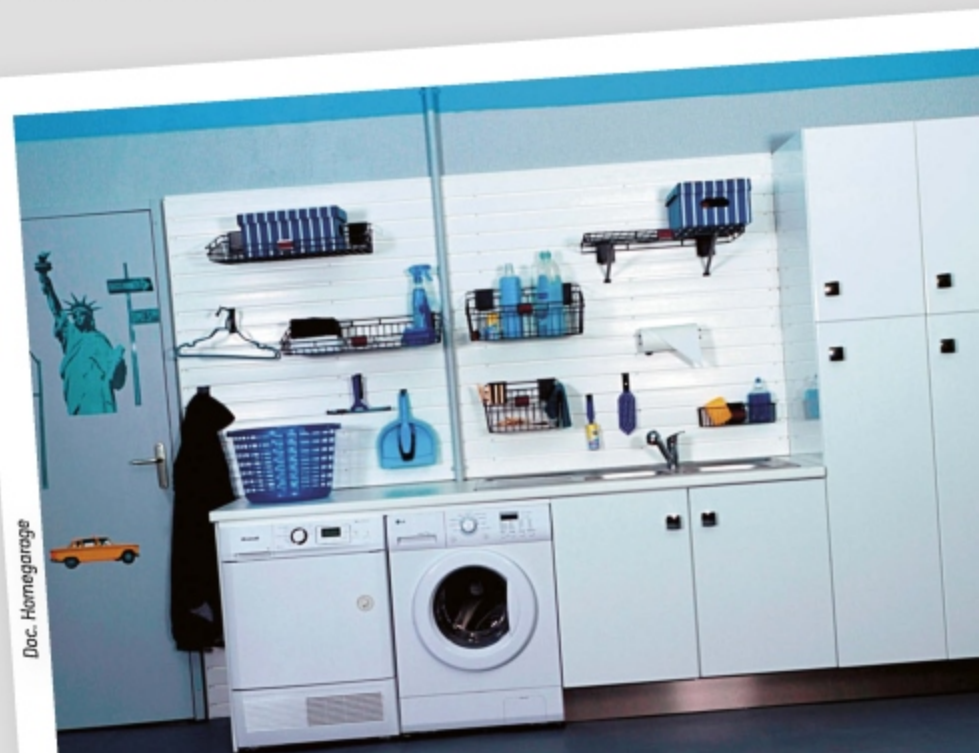
en tôle ou medium (disponible en GSB), dessinez vos outils avec un marqueur puis fixez-les à l'aide de crochets. Les outils les plus lourds sont à placer près du plan de travail, pour faciliter leur préhension et éviter tout accident en cas de chute (bris de carrelage, blessure...). Un point lumineux, en hauteur et au centre de l'établi, ainsi qu'une prise à installer contre le mur, sont nécessaires pour travailler efficacement et en toute sécurité. Des caissons à roulettes peuvent compléter les rangements et servir de servantes au besoin.

8 La buanderie aussi...

Si le garage fait également office de buanderie, stockez les produits ménagers au fond de la pièce, le plus loin possible des gaz d'échappement. Branchez sur des prises différentes la machine à laver et le sèche-linge qui doivent être reliés à la terre (prévoir un disjoncteur spécifique

pour faire face à une éventuelle surtension). L'installation d'un lave-linge nécessite une arrivée et une évacuation d'eau. Au-dessus de la machine, vous pouvez fixer une étagère et une tringle pour suspendre les vêtements humides...

Un espace buanderie trouve facilement sa place au fond d'un garage. Il faut toutefois disposer d'une arrivée et d'une évacuation d'eau.



Doc. Homegarage



Par l'image

Artisan du bois, Martin Séguin présente dans cette vidéo l'aménagement de son atelier d'ébénisterie dans un garage. Machines-outils, établis, rangements... tout est pensé dans les moindres détails pour qu'il soit fonctionnel.

> <http://youtu.be/cdacD2SRk1w>

Choisir une servante

Plomberie ou mécanique, en bricolage nous utilisons toutes sortes de clefs, de tournevis... que l'on emmène partout. Pour ne pas les abîmer et les stocker à l'abri de la poussière, la rédaction de *Système D* dans le n° 818 a testé pour vous six servantes d'atelier.

> <http://www.systemed.fr/SD818>



Pour les boiseux

Il est possible d'aménager un local comme une dépendance ou le garage pour installer son atelier de menuiserie. Comment faire lorsque l'on ne dispose ni de l'un ni de l'autre ? Du grenier à la cave, les copains des copeaux passent en revue toutes les options pour pouvoir travailler en toute sécurité et efficacement.

> <http://www.copaindescopeaux.fr/articles-2011/ou-mettre-son-atelier.html>



Spécial mécanicien

Retaper une ancienne voiture n'est pas à la portée de tous. En revanche, aménager avec soin un atelier simplifie grandement la tâche. Quels équipements sont nécessaires, quelle place faut-il pour se déplacer facilement autour d'un pont ou d'une rampe ? Autant de questions à se poser et qui, grâce à ce site trouvent des réponses.

> www.forum-auto.com/automobiles-mythiques-exception/voitures-anciennes/sujet385634.htm

Optimiser et ranger

Un atelier en désordre peut être dangereux lorsque se trouvent à la portée des enfants et posés pêle-mêle produits toxiques et outils coupants. C'est aussi une perte de temps quand on doit chercher son outillage. Cette vidéo donne les astuces pour garder un atelier rangé et organisé.

> <http://www.jorganisemonquotidien.com/video-ranger-son-atelier-systeme-modulaire/#>



Astuces à prendre

Bricoler dans un atelier en ayant tous les outils (manuels comme électroportatifs) à portée de main. Ce site propose 10 astuces pour aménager un atelier où chaque rangement est utile, sans place perdue, dans lequel on puisse travailler à la lumière du jour et dans un endroit ventilé... Bref, des pistes à suivre pour que le bricolage reste un loisir...

> www.muramur.ca

Pour loger un de ses fils, Michel Lucas n'a pas hésité à démolir une ruine afin de construire une petite maison au fond de sa cour... Terrasse, bardage bois et larges baies vitrées ont transformé ce coin de terrain inoccupé.

Texte **Philippe Maviel**



“ *Huit mois de travaux ont permis à notre lecteur et à ses quatre fils de construire une maison moderne et chaleureuse. L'esprit d'équipe a joué à plein pour réaliser les plans et affronter les travaux pénibles...* **”**

Une maison de ville

en matériaux de récup'

109

BRICOTHÈMES N° 19 | DÉCEMBRE 2014



Nous sommes en Bretagne, à l'extrême sud de la presqu'île de Quiberon. Blottie au fond d'une cour en ville, et attenante à des bâtiments, se trouve une maison en ruine, abandonnée depuis des années. Le propriétaire, Michel Lucas, décide de démolir l'existant pour construire le logement d'un de ses fils. L'accès à l'habitation est double : il se fait d'un côté par le jardin, de l'autre par un couloir qui donne sur la rue et longe une partie du commerce parental.

Le permis de construire accepté, notre lecteur et ses fils démarrent les travaux. « *Nous avons conçu nous-mêmes les plans et, seul, je n'avais pas assez de temps pour mener à bien le chantier. Comme l'appartement était destiné à mon troisième garçon, cela leur a semblé normal de m'aider.* »

Après démolition et nivellement du terrain, des tranchées sont creusées pour enterrer les canalisations. Le radier en béton armé, est coulé sur un film polyane (pour éviter les remontées d'humidité) et une couche d'isolant. Les gaines électriques ont été posées avant.



Des travaux de démolition à la force du poignet

Le projet prévoit de créer un salon, une cuisine ouverte et une salle d'eau avec W.-C. au rez-de-chaussée, ainsi que deux chambres à l'étage.

La famille se lance tout d'abord dans la démolition de l'ancien bâtiment « à la main car il n'y avait pas d'accès pour un engin ». Même chose pour le terrassement : une excavation de 30 cm de profondeur, creusée à la pioche et à la pelle, permet de mettre à niveau le terrain ; la terre est évacuée à la brouette : « Un travail de titan qui nous a pris dix jours à trois, parfois à cinq personnes. Nous en avons profité pour réaliser les tranchées pour l'évacuation des eaux usées et les arrivées d'eau. »

La dalle en béton armé sur isolant puis la chape en béton autolisant sont coulées, les solives du plancher d'étage ancrées dans les murs mitoyens ; il s'agit de poutres IPN en acier galvanisé provenant du chantier de démolition d'un hangar. « Nous avons repris l'emplacement des anciennes poutres. Une fois le plancher posé, il était plus simple de travailler en hauteur pour monter la toiture. »

“ À l'étage, l'autre mur d'appui est renforcé par des poteaux en bois. Les pannes de la toiture supportent les chevrons sur lesquels sont clouées les voliges. Les ardoises de récupération seront fixées avec des crochets en acier. **”**



La première baie vitrée installée est celle de l'étage, que Michel Lucas et ses fils ont été contraints de poser depuis l'extérieur. Elle est complétée par un garde-corps.

La pose d'ardoises, une première pour notre lecteur et au final, pas une fuite!



111

BRICOTHÈMES N° 19 | DÉCEMBRE 2014

À l'étage, l'autre mur d'appui est renforcé par des poteaux en bois. Les pannes de la toiture supportent les chevrons sur lesquels sont clouées les voliges. Les ardoises de récupération seront fixées avec des crochets en acier.



Les murs sont isolés avec des panneaux de laine de verre, insérés entre les montants de l'ossature métallique. Les passages pour les fils et boîtiers électriques sont percés au préalable.



La terrasse constitue l'étape finale des travaux. Les solives métalliques sont mises de niveau grâce à des plots en béton. « Après la fixation des lames de bois, la structure ne bouge plus du tout ! » Pour stabiliser les lambourdes, notre lecteur a en effet soudé des pattes en métal tous les 50 cm sur chaque solive...





Fonctionnelle, la cuisine partage l'espace du rez-de-chaussée avec un petit salon. Pour optimiser la lumière, les murs sont peints en blanc. Une partie des cloisons est revêtue de lambris en bois clair qui se prolongent dans la trémie de l'escalier, jusqu'en sous-toiture.



Logé dans un angle de la cuisine, l'escalier en métal a été réalisé sur mesure par un ami de la famille.



“ À l'extérieur comme à l'intérieur, le bois est omniprésent : parquet, lambris, mobilier de cuisine... jusqu'à la petite terrasse, espace de détente incontournable. ”

Toiture en ardoise et larges baies en façade

Afin d'augmenter la surface habitable, le projet nécessite la rehausse du toit et d'un mur. « J'ai acheté des ardoises chez un récupérateur de matériaux et emprunté le matériel du parfait couvreur à un ami, qui m'a donné quelques conseils. »

Les larges baies vitrées coulissantes installées en façade sont également récupérées sur un chantier : « Leurs dimensions correspondaient parfaitement, et leur pose s'est effectuée sans difficulté car nous étions cinq pour les mettre en place... »

Dernière étape du chantier : la création d'une petite terrasse en lames de bois exotique. Les solives en acier sont également récupérées. Au final, la cour aussi s'est totalement transformée. Et Michel Lucas s'estime satisfait du travail accompli : « Malgré son exposition nord, la maison est très claire et très agréable à vivre, avec un accès direct au jardin. »

Construire une terrasse couverte dans la continuité de sa maison, c'était le rêve de Guy Caplet. Un rêve bel et bien concrétisé, avec ce préau de 36 m² dont la charpente en bois affirme le caractère.

Texte **Stéphane Miget**



Vers une future véranda ?

“ J'ai démarré les travaux après des heures de discussions avec des professionnels et des collègues bricoleurs. Tout a été pensé avant le premier coup de pioche. **”**



Un préau bien charpenté

115

BRICOTHÈMES N° 19 | DÉCEMBRE 2014

Depuis plus de trente ans que la famille vit dans ce pavillon, Guy Caplet n'a eu de cesse de l'entretenir et de le transformer. Son dernier projet a débuté par un simple dessin. « L'idée me trottait dans la tête depuis une dizaine d'années : construire une terrasse couverte qui serait la continuité de la toiture. Puis un jour, j'ai pris mes crayons, mes pinceaux, je l'ai dessinée et peinte. Le résultat m'a surpris, il dépassait mon rêve ! » Notre lecteur se lance alors dans la préparation du chantier : plans sur ordinateur, recherche de matériaux, devis avec les fournisseurs... « Bien que jolie à mon goût, ma maison manquait de cachet, d'un petit « plus » qui la différencierait des autres pavillons. » C'est désormais chose faite. Outre l'avantage d'offrir un espace convivial pour vivre dehors lorsqu'il fait beau, la terrasse renforce le caractère de l'habitation.

À l'emplacement des futurs poteaux, le ferrailage est réalisé dans les règles de l'art. Les travaux se poursuivent avec l'élévation des murs. Côté jardin, une ouverture est ménagée pour la mise en place d'une porte-fenêtre. Au nord, notre lecteur a prévu une fenêtre.



Raccorder les deux charpentes

Après les esquisses, Guy Caplet finalise son projet sur le papier : « J'ai réalisé un plan à l'échelle, ce qui m'a permis de me rendre compte des proportions et du rendu par rapport à la façade existante. » Élément clé de la construction, notre lecteur décide de fabriquer une charpente poteaux/poutres en chêne pour supporter la nouvelle toiture : « Il fallait bien dimensionner les pièces de bois. Pour cette question délicate, je me suis rapproché du gérant de la scierie qui a l'habitude de ce genre de travail. Il m'a conseillé d'utiliser des poutres de 20 x 20 cm avec quelques années de séchage. »

Un « problème épineux » restait à résoudre : la compatibilité de la structure bois avec la charpente métallique de la maison. Guy Caplet prend alors conseil auprès du constructeur du pavillon, qui va jusqu'à se déplacer sur le chantier : « Je lui dis un grand merci car il fallait que je raccorde la charpente métallique sans la fragiliser et c'était pour moi une réelle angoisse... »

“ Poutres et poteaux ont été livrés bruts. Un gros travail de préparation commence alors : opération de délignage au rabot électrique, mise à longueur des poteaux porteurs à la scie, préparation des assemblages... ”

Les murs terminés, c'est le temps des réglages pour la mise en place des poteaux. Le premier prend appui contre l'un des murs retour. « La poutre fait environ 100 kg sur un axe de Ø 20 : il faut être à deux pour la maintenir, surtout quand le vent se met de la partie ! »



Les amis viennent en renfort. Comme les éléments de la nouvelle charpente, les jambes de force sont assemblées à tenons et mortaises. C'est le moment de vérifier l'aplomb, après il sera trop tard !



Notre lecteur poursuit le montage de la charpente et prépare la poutre horizontale qui sera solidarisée aux poteaux porteurs. Pour éviter le contact direct du bois avec le sol, les poteaux reposent sur des platines en métal fixées sur des plots de béton.



*Atelier
improvisé
dans le
jardin !*

La taille d'une charpente est un travail de précision. L'assemblage des poutres est réalisé à mi-bois à 30° (biseau). Les mortaises sont usinées à la défonceuse puis ajustées au ciseau à bois; les tenons à la scie et affinés au ciseau à bois et à la râpe.

La couverture ne repose pas directement sur les poutres de l'extension mais sur une structure secondaire composée de madriers. Des entretoises fixées aux poutres permettent de surélever la charpente.



Pour alléger visuellement la toiture, Guy Caplet a prévu un pan cassé à un tiers environ du toit du pavillon. Au niveau du pan, un bastaing mis en place sur la charpente métallique reprend les efforts.





Opération délicate et décisive: le raccord avec la couverture existante (démontée en partie). Pour effectuer ce raccord, notre lecteur a soudé des chapes métalliques sur la charpente d'origine afin de fixer les arbalétriers en bois. Il s'attaque ensuite à la pose des chevrons de la nouvelle couverture.

La toiture existante a été démontée en partie pour pouvoir raccorder les pannes. L'espace permettant le passage des madriers a ensuite été refermé avec des blocs de béton cellulaire.



« Heureusement, jusqu'à la fin du chantier, j'ai été accompagné par un supporter. Merci à Pacey, qui m'a bien fait rire et remonté le moral! »

Se protéger du vent

Les premiers coups de pioche permettent de délimiter la construction et surtout me donnent un avant-goût du travail qui m'attend», raconte Guy Caplet. Le chantier débute sans difficulté par la réalisation des semelles de fondation et des plots de béton pour les poteaux porteurs. «Le sol est sablonneux, les fouilles ne sont pas trop dures à creuser.»

Pour protéger le préau du vent, des murs en parpaings sont construits dans le prolongement des pignons existants. Et des ouvertures permettent d'optimiser la lumière naturelle: «Côté jardin, j'ai prévu une porte-fenêtre et côté nord une fenêtre.»

En ce qui concerne la charpente, tous les assemblages traditionnels à tenons et mortaises sont usinés à la défonceuse, à la scie et au ciseau à bois:

«J'ai fabriqué un gabarit dans du contreplaqué de 5 mm d'épaisseur pour avoir toujours la même forme.»

Touche finale, pour parfaire l'intégration de la couverture au bâti existant, les tuiles choisies sont identiques à celles de la maison.

“ Nous partageons le



Caroline et Gilles Vannier ont bâti leur maison à 25 ans. Une décision réfléchie comme tout ce qu'entreprend ce jeune couple qui partage un amour inconditionnel pour le bricolage.

Comment avez-vous débuté dans le bricolage ?

Gilles : Comme la plupart de vos lecteurs sans doute : un père habile de ses mains qui vous apprend les rudiments et vous donne l'envie de faire par vous-même. Le mien était carrossier et son atelier m'était toujours ouvert. Aujourd'hui, et peut-être en réaction, je connais la tôlerie et la mécanique, mais ces activités m'intéressent moins que la menuiserie et le gros œuvre.

Caroline : C'est aussi par l'intermédiaire de mon père que m'est venu ce goût de créer, de transformer, mais j'ai appris indirectement. J'avais un frère plus jeune et mon père s'était mis en tête d'en faire un bricoleur.

Mais cela ne l'intéressait guère... Moi, en revanche, j'ai retenu ses leçons.

Quelle est votre première grande réalisation ?

G. : Mon buggy, en 1996. Tous les soirs, en rentrant du lycée, je me mettais sur la caisse, à poncer et à peindre. Mon père me guidait, m'expliquait et me laissait faire, surveillant mon travail, en particulier pour toutes les opérations de soudage, technique qu'il maîtrise à la perfection.

Comment s'est passée la construction de votre maison ?

G. : Nous avons trouvé une petite maison de

“ Mon père me guidait, m'expliquait et me laissait faire, surveillant mon travail. ”



Le « chef-d'œuvre » de Gilles : son buggy. Réalisé alors qu'il était encore adolescent à partir d'un châssis de Coccinelle. La transformation a demandé des dizaines d'heures de soudure, de ponçage puis de mécanique sous l'œil bienveillant de son père.



Avril 2003, travail à deux : la pose des premiers parpaings des murs de la future maison familiale.

goût de créer ”

plain-pied, que nous avons habitée pendant les travaux. Ceux-ci consistaient à réaliser un grand coffrage autour de l'existant et sur deux étages.

Quand l'étage a été terminé, nous nous y sommes installés... puis nous avons cassé la maison existante pour passer à l'aménagement du rez-de-chaussée. L'entreprise a duré dix-huit mois.

Avec Caroline, il ne nous a fallu que quelques mois pour décider de la construire et c'est presque devenu un jeu : si nous ne trouvons pas ce que nous cherchons, nous le fabriquons.

Comment Gilles travaille-t-il ?

C. : Il a une grande qualité : il sait où il va, mais ne fonce jamais tête baissée. Il mûrit son projet et je sais qu'il l'a bien en tête quand il commence le travail, même s'il n'a pas tracé tous les schémas sur le papier. En revanche, pour la maison, c'est moi qui ai dessiné les plans.

Devenus parents, consacrez-vous toujours du temps au bricolage ?

C. : Le plus possible. Nous y passons la plupart des week-ends car la maison n'est pas tout à fait terminée. Et avoir des enfants nous permet d'avoir de nouvelles idées de réalisations, comme leur petite cabane avec balançoires.

Quels sont vos projets ?

G. : Faire le crépi extérieur. Mais c'est un travail qui nécessite du gros matériel et surtout cela détermine l'aspect de la maison. Nous le confierons certainement à des professionnels qui pourront nous apporter leur garantie pour les années à venir.

Votre plus grande fierté à tous deux ?

Notre famille, bien sûr !

Propos recueillis par
Antoine Germain

Mes magasins préférés

Autour de nous, de nombreuses grandes surfaces se sont implantées. Leroy Merlin reste notre référence en matière d'outillage. C'est là que nous allons chercher des idées et nous y trouvons généralement tout ce dont on a besoin pour le quotidien. Mais il y a aussi Castorama et Brico Dépôt pour les matériaux. Je fréquente aussi beaucoup Satral, négoce plus que centenaire, où je me fournis en matériaux pour le gros œuvre, en parpaings, ciment, poutraison... Les gens sont sympathiques et surtout de très bon conseil.

Quant à mon atelier, c'est une simple cabane en bois au fond du jardin. Je dispose de quelques mètres carrés pour entreposer un maximum de matériel et d'outillage : scie circulaire, perceuses, visseuses, etc. Au début de la construction de notre maison, je travaillais à l'économie avec un outillage milieu de gamme. Aujourd'hui, j'aime bien le beau matériel et je n'hésite plus à choisir dans les gammes professionnelles.



Après le gros œuvre, les réalisations comme cet aménagement d'un bureau-bibliothèque sous un escalier au garde-corps ouvragé, d'après une idée originale de Caroline.



Cabane et agrès faits maison pour la plus grande joie des enfants.

Carnet d'adresses

UNE DOUCHE ADAPTÉE À VOS BESOINS [14]

- **Hansgrohe France**
www.hansgrohe.fr
- **Ideagroup**
www.ideagroupbains.fr
- **Jedo** www.jedo.fr
- **Leda** www.leda.eu
- **Leroy Merlin**
www.leroymerlin.fr
- **Lux Éléments**
www.m.luxelements.com
- **SFA** www.sfa.fr
- **Valentin** www.valentin.fr
- **Wedi France** www.fr.wedi.de

DOUCHE À L'ITALIENNE [30]

- **B.P. Desseins**
9, rue Henri Gilbert, 91300 Massy
Tél. : 06 11 73 34 52
- **Giacomini** www.giacomini.fr
- **Girpi** www.girpi.fr
- **Gripp** www.gripp.fr
- **Lazer Fluidmaster Jomo**
www.lazer.fr
- **Loctite** www.loctite.fr
- **Schlüter Systems**
www.schluter-systems.fr
- **Wedi** www.wedi.de/fr
- **Wirquin** www.wirquin.com

POSER UN CANIVEAU DE DOUCHE À L'ITALIENNE [36]

- **Mapei** www.mapei.fr
- **Nicoll** www.nicoll.fr
- **Satma-VPI** www.vpi.vicat.fr

UNE CABINE DE DOUCHE SUR MESURE [40]

- **Hydrotube** www.hydrotube.fr
- **Jacob Delafon**
www.jacobdelafon.com
- **Wedi France** www.wedi.de/fr

LES CRITÈRES DE CHOIX D'UNE BAINOIRE [46]

- **Albion Bath Company**
www.albionbathco.nl
- **ALLIA** www.allia.fr
- **Aquabains**
www.ma-baignoire-balneo.com
- **Grandform** www.grandform.fr
- **Grohe** www.grohe.com
- **Kaldewei** www.kaldewei.fr
- **Leroy Merlin**
www.leroymerlin.fr

- **Richardson**
www.richardson.fr
- **Relaxarium**
www.baignoire-et-spa-en-bois.fr
- **Victory Spa France**
www.victoryspafrance.com

ÉQUIPER UNE BAINOIRE [50]

- **Atmos** www.atmosani.com
- **Geb** www.geb.fr

UN TABLIER DE BAINOIRE AMOVIBLE [54]

- **Blanchon** www.blanchon.com
- **Bondex /Groupe Dyrup**
www.dyrup.fr
- **Starwax/Groupe SAS Brunel**
www.starwax.tm.fr

REDONNER TOUT SON ÉCLAT À UNE BAINOIRE [56]

- **Renovbain** www.renovbain.fr

ENCASTRER UNE VASQUE SUR UN PLAN DE TOILETTE [66]

- **Lux élément**
www.luxelements.de/lux_fr
- **Wedi France** www.wedi.de/fr

SANS TUYAUX APPARENTS [72]

- **Allia** www.allia.fr
- **Ambiance Bain**
www.ambiancebain.com
- **Castorama** www.castorama.fr
- **Geberit** www.geberit.com
- **Grohe** www.grohe.fr
- **Laufen** www.laufen.com
- **Kinedo** www.kinedo.net
- **Lapeyre** www.lapeyre.fr
- **Lux élément**
www.luxelement.fr
- **Presto** www.presto.fr
- **Régiplast** www.regiplast.fr
- **Roca** www.roca.fr
- **Selles**
www.salledebains-selles.fr
- **Siamp** www.siamp.com
- **SFA** www.sfa.fr
- **Valsir (DVF)** www.dvf-fr.com
- **Vitra** www.vitra.com.tr
- **Wedi France** www.wedi.de/fr
- **Wirquin** www.wirquin.com

UNE SALLE DE BAINS DANS LES COMBLES [82]

- **Cedeo** www.cedeo.fr
- **Comap** www.comap.fr

Entreprise Mathieu Bancourt

26, rue de Rochechouart
75009 Paris.

Tél. : 06 18 79 05 99

■ Fermacell (Fels Werke)

www.fermacell.fr

■ Festool

www.festool.fr

■ GEB

www.geb.fr

■ Geberit

www.geberit.com

■ Giacomini

www.giacomini.fr

■ Girpi

www.girpi.fr

■ Grohe

www.grohe.fr

■ Hansa

www.hansa.fr

■ Hansgrohe

www.hansgrohe.fr

■ Knauf

www.knauf.fr

■ Lapeyre

www.lapeyre.fr

■ Lazer Fluidmaster Jomo

www.lazer.fr

■ Matki (Sanifusion)

www.matki.fr

■ Nicoll

www.nicoll.fr

■ Parex Lanko (Lafarge Mortiers)

www.parexlanko.com

■ Placoplatre

www.placo.fr

■ Porcelanosa

www.porcelanosa.fr

■ Roth France

www.roth-france.fr

■ Schlüter Systems

www.schluter-systems.fr

■ Wedi

www.wedi.de/fr

■ Wirquin

www.wirquin.com

■ Xella Thermopierre

www.xella.fr

UN AMÉNAGEMENT SUR MESURE [92]

- **Efisol** www.efisol.fr

LES CLÉS D'UN GARAGE BIEN AGENCÉ [102]

- **Castorama** www.castorama.fr
- **Ikea** www.ikea.fr
- **Facom** www.facom.fr
- **HomeGarage**
www.homegarage.fr
- **TRM Garage**
www.trmgarage.com
- **Leroy Merlin**
www.leroymerlin.fr

Encore plus d'infos sur
www.systemed.fr



- Des conseils pratiques
- Un forum multithématique sur le bricolage
- Des vidéos, des fiches et des articles
- Les anciens numéros des Bricothèmes...

Rendez-vous sur **Systeme D.fr**



• des articles
• des vidéos
• des conseils
autour de l'actualité du bricolage.

**ET REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ
DE BRICOLEURS SUR NOTRE FORUM**



On est là...
Oups pardon !

**Avec le gaz naturel, on peut réchauffer l'ambiance
et baisser sa facture.**

Les nouvelles chaudières à condensation au gaz naturel recyclent la vapeur d'eau des gaz de combustion pour en récupérer les calories, permettant ainsi de réaliser des économies. Vous faire profiter d'une chaleur homogène avec des équipements de chauffage gaz naturel, design et performants, c'est aussi pour ça qu'on est là.

Renseignez-vous sur grdf.fr

**GrDF. Raccorder
le gaz naturel et vos envies.**

QUEL QUE SOIT
VOTRE FOURNISSEUR



L'énergie est notre avenir, économisons-la !