# 36 x 84 SPC Panneaux muraux de douche en alcôve

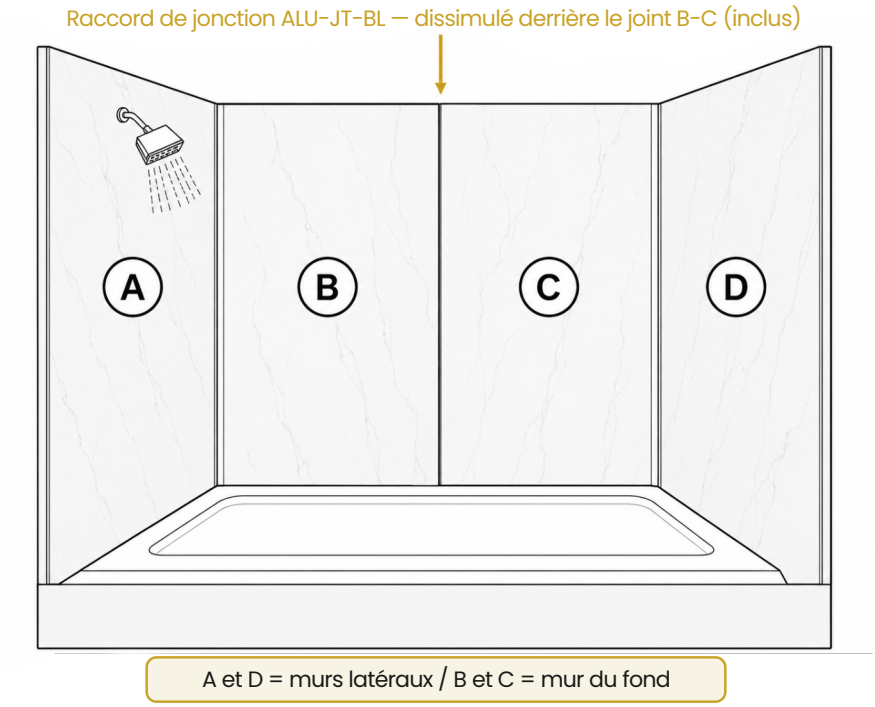
Guide du propriétaire et manuel d'installation

**S'applique aux trousses**

| | |
|---|---|
| **WPG4-2** Calacatta White Glossy | **WPM4-1** Calacatta White Matte |
| **WPG4-4** Bardiglio Grey | **WPG4-6** Calacatta Gold |

tous les panneaux muraux SPC de **36 po x 84 po**

**Fig. 1** **Disposition finale à 4 panneaux**




**LIRE AVANT L'INSTALLATION**

**Déterminez le type de mur et la méthode de jonction avant de couper ou de coller un panneau. Une mauvaise combinaison coulis/substrat peut annuler votre garantie.**

# Avant de commencer

**VIDÉO D'INSTALLATION**

Regardez la vidéo d'installation ProTier sur protierflooring.com avant de débuter. Lisez ce manuel au complet une fois avant d'ouvrir l'adhésif.

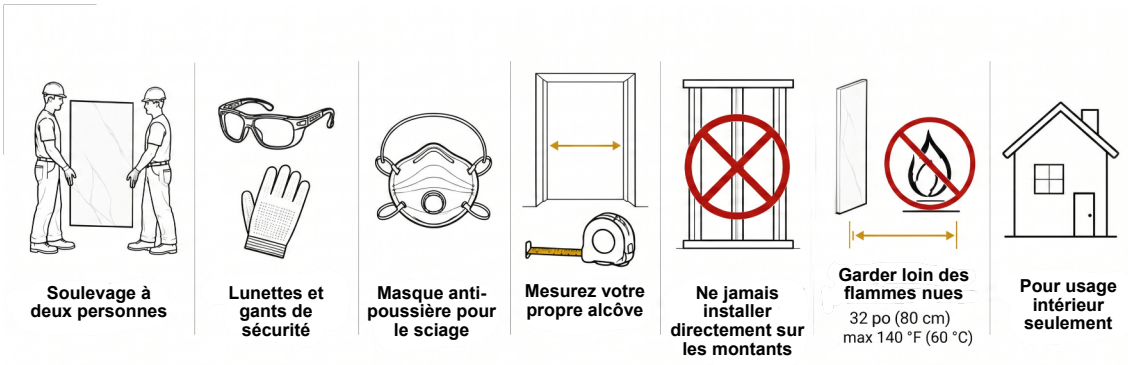
## Liste de vérification préalable à l'installation

- Inspectez chaque panneau à la lumière du jour avant l'installation. L'installation vaut acceptation; les panneaux installés présentant des défauts visibles ne sont pas couverts.
- Acclimatez les panneaux pendant 48 heures dans la pièce d'installation, entreposés à plat entre 15 et 25 °C (59-77 °F), idéalement à 20 °C (68 °F).
- Complétez d'abord la plomberie brute et fermez l'alimentation en eau.
- Prévoyez 48 heures de séchage après l'installation; aucune douche pendant cette période. Pour la méthode au coulis, calculez à partir du jointoiement ou selon le temps de cure plus long recommandé par le fabricant du coulis.
- Pièces endommagées ou manquantes? N'installez pas. Contactez le service à la clientèle avant l'installation.

## Consignes de sécurité essentielles

- Utilisez le levage à deux personnes.
- Portez des lunettes de sécurité et des gants; utilisez un masque antipoussière lors de la coupe.
- Retirez les garnitures de robinetterie, les poignées et la pomme de douche avant l'installation.
- Mesurez vous-même votre alcôve.
- N'installez jamais sur des montants à nu.
- Vous êtes responsable du respect des codes du bâtiment et de plomberie locaux.
- Usage intérieur seulement; gardez au moins 80 cm (32 po) de toute flamme nue. Température de service maximale : 60 °C (140 °F).
- La dilatation thermique est d'environ 0,07 mm/m/°C.
- Les panneaux se coupent au couteau utilitaire (marquer et rompre), à la scie circulaire, à la scie sauteuse ou à la scie-cloche.
- Ancrez les objets lourds dans la structure, jamais uniquement dans le panneau.

**Fig. 2** La sécurité en bref




**RECOMMANDATION PROFESSIONNELLE :**

Si le mur est endommagé, hors d'aplomb, humide, ou si les travaux de plomberie sont incomplets, corrigez ces conditions avant d'installer les panneaux.

# Choisissez votre méthode de jonction

**ARRÊT**

Complétez cette section avant de couper les panneaux ou d'ouvrir l'adhésif. Votre choix de jonction modifie le dimensionnement des panneaux, les tolérances d'essai à blanc et la couverture de la garantie.

## Identifier votre substrat

Les panneaux s'installent sur une cloison sèche imperméable / un panneau de support résistant à l'humidité, ou sur une cloison sèche standard / gyproc. Le gypse résistant à l'humidité « panneau vert » n'est pas considéré comme une cloison sèche imperméable aux fins de la garantie. Si vous n'êtes pas certain du type de mur, traitez-le comme une cloison sèche standard.

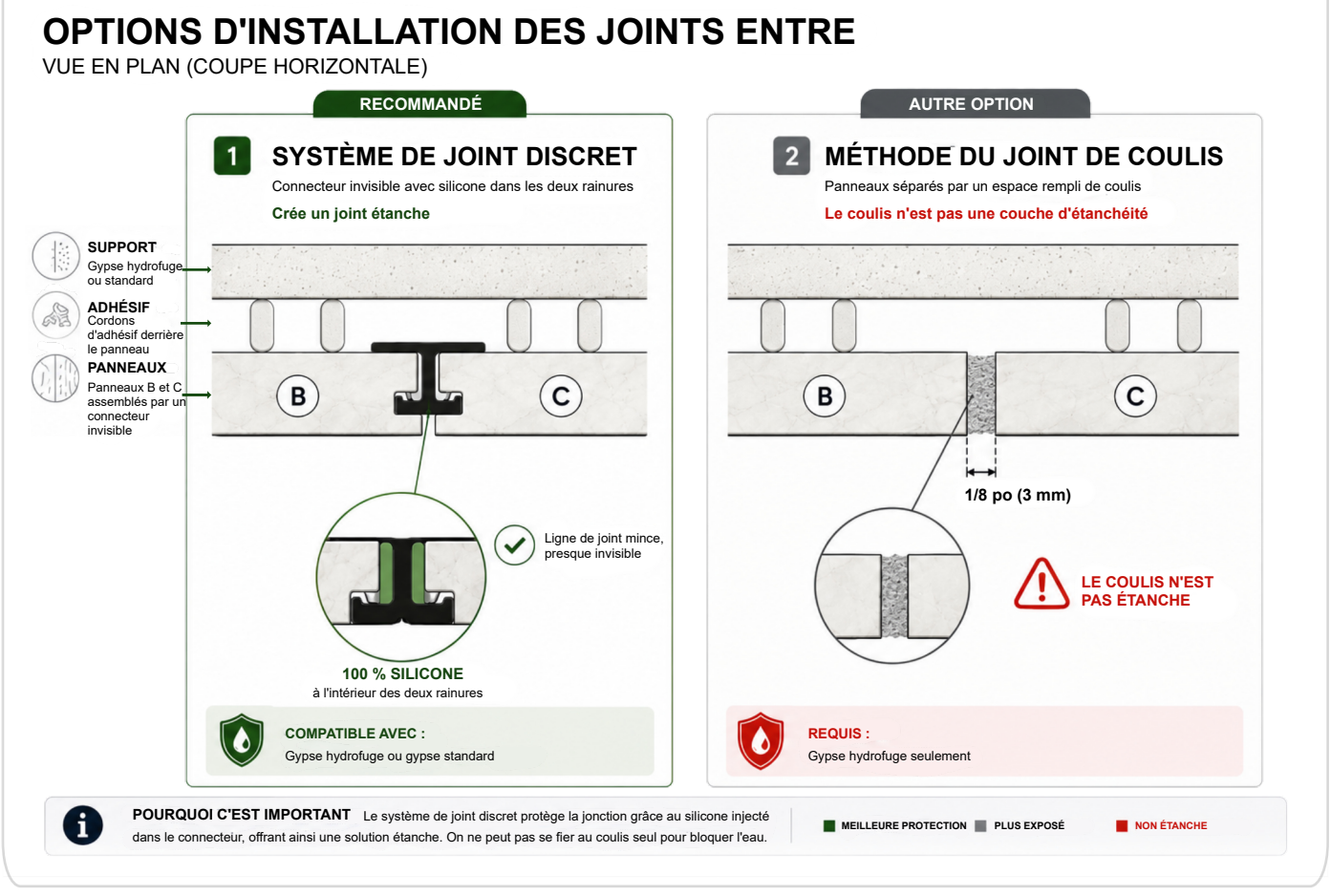
**MÉTHODE 1 : MÉTHODE DU JOINT (RECOMMANDÉE)**

Des profilés de finition scellés au silicone terminent les joints : le raccord noir ALU-JT-BL au joint B-C, et des profilés de coin intérieur aux joints A-B et C-D. La garantie est maintenue tant sur une cloison sèche imperméable que sur une cloison sèche standard / gyproc.

**MÉTHODE 2 : MÉTHODE AU COULIS**

Le coulis remplit un espace uniforme à chaque joint au lieu de profilés de finition. Elle n'est permise que sur une cloison sèche imperméable. Le coulis n'est pas une couche d'imperméabilisation; sur une cloison sèche standard, la garantie est annulée.

**Fig. 3** Méthodes de joint en vue en plan



# Confirmer votre combinaison

| Méthode de jonction | Cloison sèche imperméable | Cloison sèche standard / Gyproc |
|---|---|---|
| Méthode du joint | ✔ Garantie maintenue | ✔ Garantie maintenue |
| Méthode au coulis | ✔ Garantie maintenue | ✘ GARANTIE ANNULÉE |

## Incidence sur le dimensionnement

Méthode du joint : effectuez l'essai à blanc avec le raccord, les coins intérieurs et les embouts installés sur les rebords des panneaux. Chaque canal de profilé absorbe une partie du rebord et décale le panneau par rapport au mur adjacent. Marquez l'emplacement final de chaque rebord avant de couper.

Méthode au coulis : aucun profilé de jonction n'est utilisé aux trois joints verticaux. Laissez un espace uniforme de 3 mm (1/8 po) aux joints A-B, B-C et C-D, ou utilisez la largeur de joint spécifiée par le fabricant du coulis. Les embouts demeurent requis sur les rebords exposés A et D.

i

**NE SAUTEZ PAS L'ESSAI À BLANC**

Puisque la méthode de jonction modifie la position finale des panneaux, effectuez l'essai à blanc et coupez tous les panneaux avant de coller le moindre panneau.

!

**CONSÉQUENCE SUR LA GARANTIE**

La méthode au coulis sur une cloison sèche standard / gyproc est une combinaison qui annule la garantie. ProTier ne garantit pas l'imperméabilisation dans cette configuration.

# Outils et matériaux

## Outils requis (non inclus)

- Ruban à mesurer, crayon, niveau de 24 po ou plus, et règle droite.
- Couteau utilitaire, scie circulaire ou scie sauteuse, perceuse électrique, et jeu de scies-cloches.
- Maillet en caoutchouc, pistolet à calfeutrer, cisailles, et scie à métaux à dents fines pour les profilés de finition.
- Pinces, lunettes de sécurité, gants, masque antipoussière, linges propres, gabarit de plomberie en carton, et barres/supports d'étayage.

## Matériaux à acheter

- Adhésif de construction haute résistance à base de polymère MS, homologué pour une exposition prolongée à l'humidité. L'étiquette ou la fiche technique doit mentionner polymère MS, SMP ou polymère hybride.
- Ruban de construction double face en mousse, à forte adhérence.
- Scellant en silicone 100%, qualité cuisine et salle de bain, résistant à la moisissure.
- Méthode au coulis seulement : coulis flexible et résistant à l'humidité.

**Fig. 4** Outils et matériaux




**TEST DE L'ÉTIQUETTE D'ADHÉSIF**

Le tube ou la fiche technique doit lui-même indiquer « polymère MS », « polymère silylé modifié (SMP) » ou « polymère hybride ». Une étiquette indiquant seulement « polyuréthane », sans mention de polymère MS, ne convient pas et annule la garantie.

# Pièces incluses et profilés de finition

| Article | Qté | Utilisation |
|---|---|---|
| Panneaux muraux SPC A, B, C, D | 4 | Murs latéraux A/D; mur du fond B/C |
| Raccord en aluminium noir ALU-JT-BL | 1 | Joint dissimulé du mur du fond B-C |
| Coins intérieurs ALU-CR-WT ou SPC | 2 | Méthode du joint seulement : A-B et C-D |
| Embouts ALU-EC-WT ou SPC | 2 | Requis pour les deux méthodes sur les rebords exposés A/D |

# Disposition, dimensionnement et notes sur les profilés

## Positions des panneaux et symétrie

- A et D sont les murs latéraux. B et C forment ensemble le mur du fond de l'alcôve.
- Les panneaux ont un motif symétrique : le motif se poursuit d'un panneau à l'autre à travers l'alcôve, en continuité au joint central B-C.
- Disposez les panneaux selon les positions étiquetées A-B-C-D autour de l'alcôve, à l'endroit. Les panneaux ne sont pas interchangeables.
- L'ordre de collage diffère de la disposition visuelle : installez B en premier, puis C, puis A et D.

## Autres dimensions d'alcôve

- La trousse est dimensionnée pour une alcôve standard de 36 po x 72 po x 36 po (côté x fond x côté).
- Les alcôves plus petites sont prises en charge puisque les panneaux se coupent proprement, par exemple dans la plage de 30-36 po x 48-72 po x 30-36 po.
- Les positions finales des rebords proviennent toujours de l'étape d'essai à blanc. De légères coupes du côté des coins peuvent être nécessaires même à la dimension standard.
- Lors du rétrécissement du mur du fond, coupez B et C en quantités égales, uniquement sur leurs rebords côté coin. Ne coupez jamais les rebords du joint central B-C.
- Coupez A et D sur leurs rebords côté coin. Conservez leurs rebords avant d'usine pour les embouts.

**MOTIF SYMÉTRIQUE (« BOOK-MATCH »)**

Disposez les panneaux selon les positions étiquetées A-B-C-D, à l'endroit. Lors du rétrécissement du mur du fond, coupez B et C en quantités égales, uniquement sur leurs rebords côté coin. Ne coupez jamais les rebords d'usine centraux du joint B-C.

**FINITION DU PROFILÉ**

La finition du profilé, aluminium blanc ou SPC assorti à la couleur, dépend de la version de la trousse achetée. La fonction est identique. Les trousses Calacatta White Glossy peuvent inclure des profilés en aluminium blanc ou en SPC White Matte; aucun profilé SPC lustré n'existe.

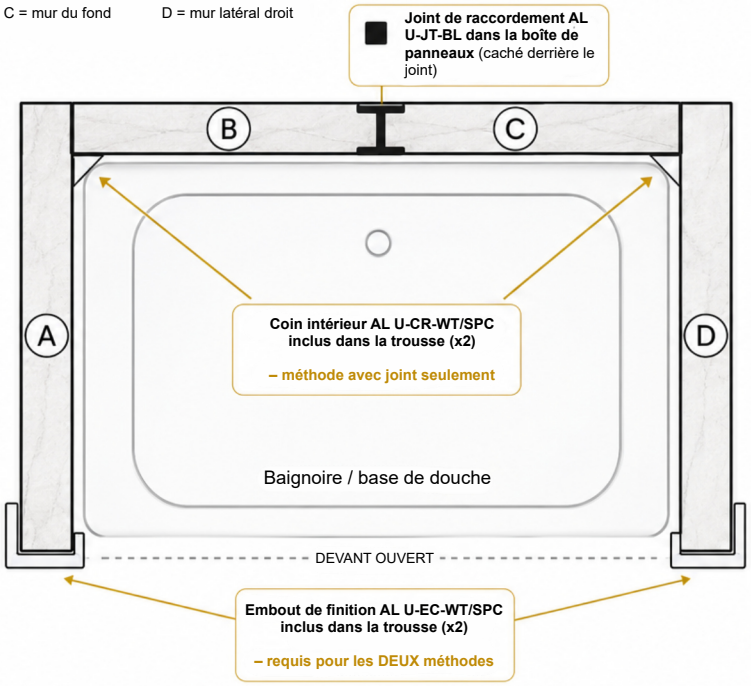
**BESOIN D'UNE PIÈCE DE RECHANGE?**

Pour les pièces de rechange, contactez le service à la clientèle avant l'installation.

## Fig. 5 Emplacements des accessoires — Vue en plan (vue du dessus)

Vue de face de l'alcôve :

A = mur latéral gauche  B + C = mur du fond  D = mur latéral droit



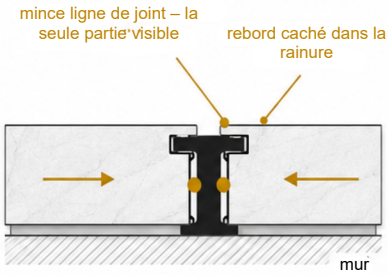

**REMARQUES IMPORTANTES**

- Le joint de raccordement est caché derrière le joint B–C.
- Les pièces de coin intérieur créent un chanfrein à 45° pour un coin intérieur propre et étanche.
- Les embouts de finition ferment les rebords avant apparents des murs latéraux.

## Fig. 6 Coupes transversales des profilés de finition — Vue en plan (vue du dessus)

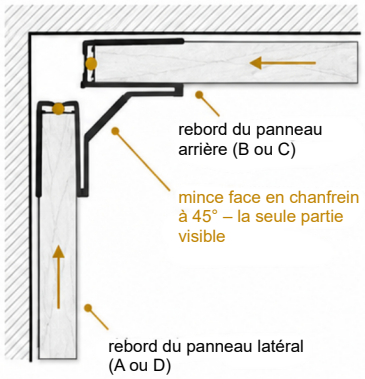
Dalles gris clair = rebords de panneaux insérés dans les rainures des profilés • Bande hachurée = mur arrière • Point doré = cordon de silicone 100 % à l'intérieur de chaque rainure

**1 Joint de raccordement AL U-JT-BL** (inclus)



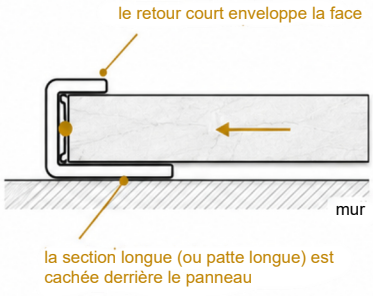

Le connecteur double femelle s'insère dans le joint B-C, caché derrière le large rebord arrière entre le dos des panneaux et le mur. Seule une mince ligne de joint est visible après l'installation.

**2 Coin intérieur AL U-CR-WT/SPC** (inclus dans la trousse)




Coins A-B et C-D – méthode avec joint seulement

**3 Embout de finition AL U-EC-WT/SPC** (inclus dans la trousse)




panneau A ou D – rebord extérieur apparent

**Rebords extérieurs de A et D – les DEUX méthodes**

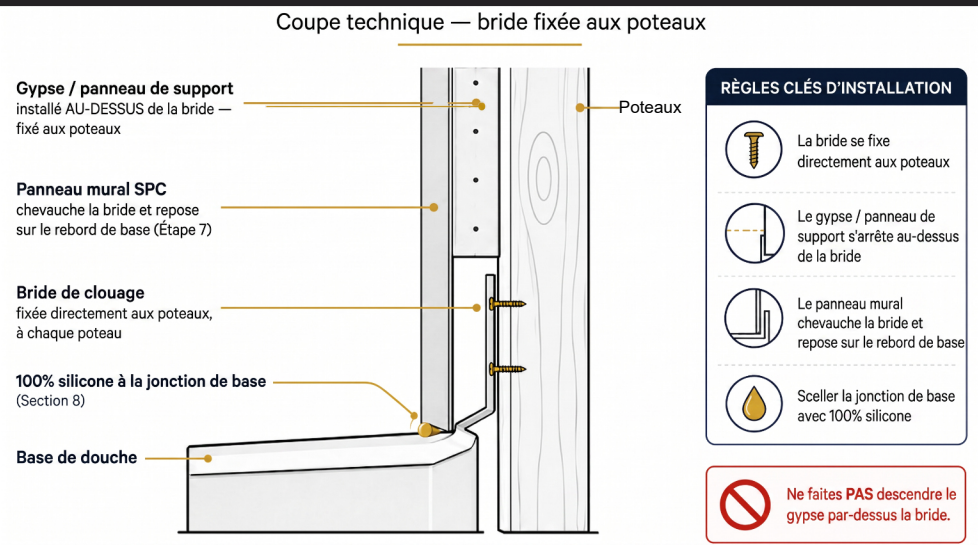
**Chaque rainure retient une partie du rebord du panneau — calculez le jeu requis lors de la coupe (Étape 3)**

# Préparation du mur

## Le bac ou la baignoire en premier

Que les murs reçoivent des panneaux muraux ou du carrelage céramique, le bac de douche ou la baignoire s'installe en premier. Posez-le de niveau et fixez sa bride de clouage directement aux montants muraux à chaque montant. La cloison sèche ou le panneau de support se monte au-dessus de la bride, pas par-dessus celle-ci. Les panneaux chevaucheront ensuite la bride et reposeront sur le rebord du bac.

**Fig. 7** Coupe technique de la bride



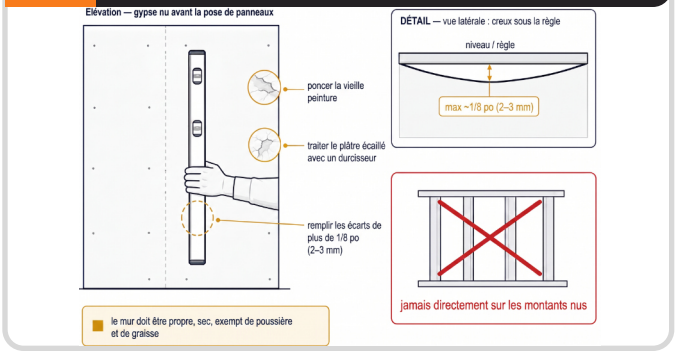

## Rénovation par-dessus des murs finis

Si vous ne pouvez pas voir la bride, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le mur pour la vérifier. Procédez seulement si le bac est solidement ancré, sans jeu ni flexion au rebord, et si le mur près du bac est sain, sec et plat. Si le mur est lâche, friable ou endommagé par l'eau près du bac, réparez d'abord cette zone.

## Planéité et état de la surface

- Ne pas installer directement sur des montants à nu.
- La cloison sèche imperméable et la cloison sèche standard / gyproc sont toutes deux acceptables, sous réserve de la règle de méthode de jonction.
- La tolérance de planéité est d'environ 2 à 3 mm (1/8 po). Corrigez d'abord les écarts plus importants.
- Le mur doit être propre, sec et exempt de poussière, de graisse, de résidus de savon, de colle, de papier peint et de peinture ou de vernis écaillé.
- Poncez la vieille peinture et traitez le plâtre friable avec un durcisseur / apprêt pour plâtre.

**Fig. 8** Planéité et préparation des murs




**PRINCIPE D'IMPERMÉABILISATION**

Les panneaux sont imperméables. Le système installé n'est imperméable que lorsque les joints, les canaux de profilés, les embouts et la jonction avec le bac sont correctement scellés au silicone 100%.

# Essai à blanc, mesure et coupe

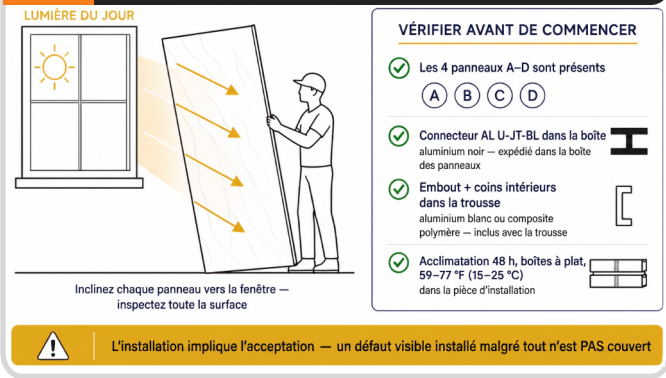
**ORDRE D'INSTALLATION**

Ordre : B, raccord + C, coins + A et D, embouts, pression de cure, puis coulis seulement si vous utilisez la méthode au coulis.

## Étape 1 — Vérifier et inspecter

- Confirmez la présence des panneaux A à D, du raccord ALU-JT-BL, des deux embouts et des deux coins intérieurs.
- Inspectez chaque panneau à la lumière du jour avant l'installation. L'installation vaut acceptation.
- Confirmez que les panneaux ont acclimaté pendant 48 heures dans la pièce d'installation.

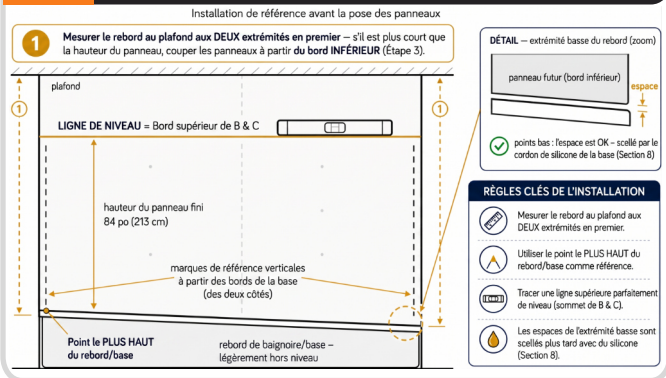
**Fig. 9** Inspection à la lumière du jour




## Étape 2 — Hauteur et ligne de niveau

- Mesurez à partir du point le plus haut du rebord de la baignoire ou du bac de douche jusqu'au plafond, aux deux extrémités du mur du fond.
- Si la hauteur est inférieure à 213 cm (84 po), coupez les panneaux à partir du rebord inférieur. Le rebord supérieur d'usine demeure visible.
- Tracez une ligne horizontale de niveau sur le mur du fond; elle marque le rebord supérieur des panneaux B et C.

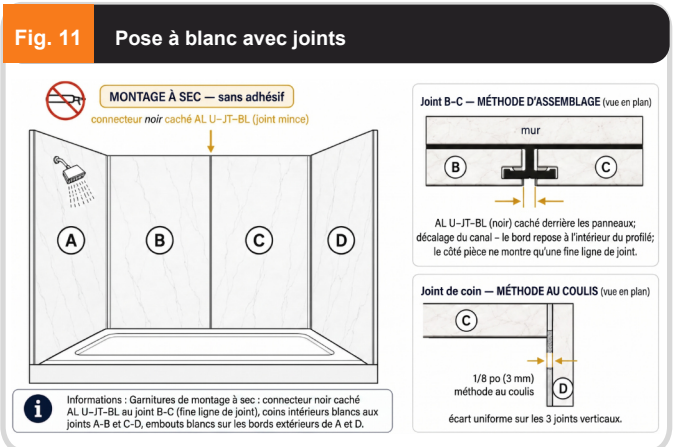
**Fig. 10** Vérification de la hauteur et ligne de niveau




## Étape 3 — Essai à blanc des quatre panneaux

- Placez A-B-C-D dans les positions étiquetées, à l'endroit, et confirmez le motif symétrique avant de couper.
- Méthode du joint : effectuez l'essai à blanc avec le raccord, les coins et les embouts en place, car les canaux absorbent une partie du rebord.
- Méthode au coulis : incluez un espace uniforme de 3 mm (1/8 po) aux trois joints verticaux.
- Lors du rétrécissement du mur du fond, coupez B et C en quantités égales, uniquement sur leurs rebords côté coin; ne coupez jamais les rebords centraux du joint B-C.
- Coupez les profilés à la hauteur finale et testez chaque profilé par pression avant d'ouvrir l'adhésif.

**Fig. 11** Pose à blanc avec joints

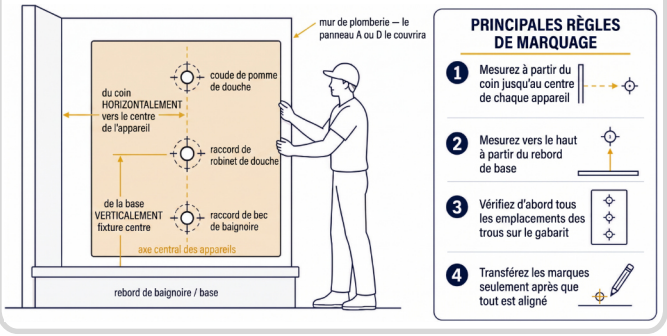


# Découpes de plomberie et adhésif

## Étape 4 — Marquer les découpes de plomberie

- Mesurez à partir du bac et du coin jusqu'au centre de chaque accessoire sur le panneau de plomberie.
- Fabriquez un gabarit en carton avec les trous marqués. Tenez-le contre le mur et confirmez l'alignement de chaque trou.
- Ne transférez les marques qu'après avoir vérifié le gabarit.

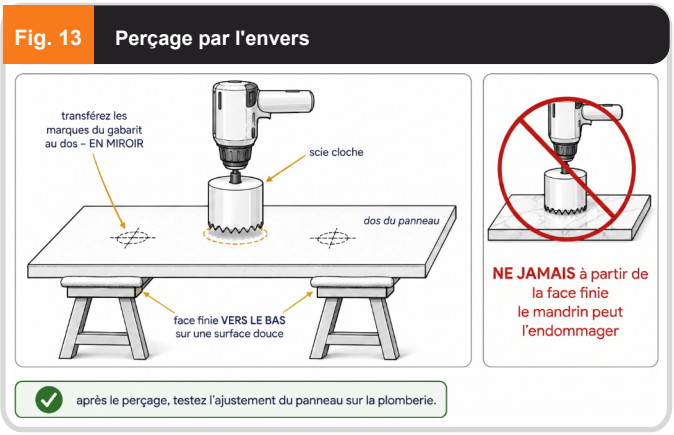
**Fig. 12** Gabarit de plomberie




## Étape 5 — Percer par l'arrière

- Transférez les marques du gabarit à l'arrière du panneau, en miroir.
- Placez la face finie vers le bas sur une surface souple.
- Percez chaque ouverture avec la scie-cloche appropriée à partir de l'arrière. Ne percez jamais à partir de la face finie.
- Faites un essai d'ajustement du panneau sur la plomberie.

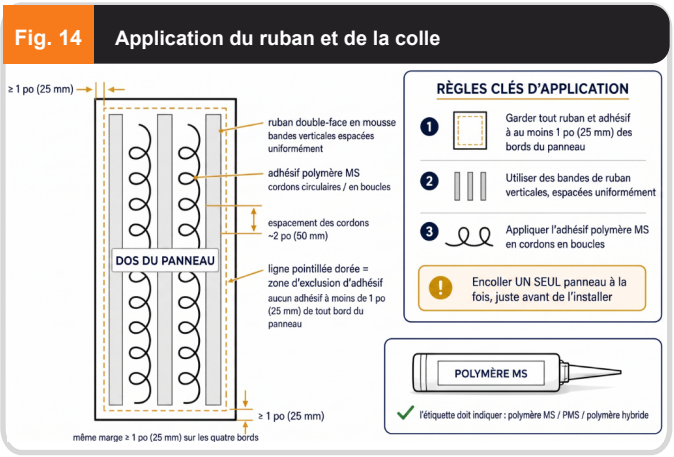
**Fig. 13** Perçage par l'envers




## Étape 6 — Ruban et adhésif

- Collez un panneau à la fois, immédiatement avant de l'installer.
- Essuyez l'arrière du panneau et le mur pour les nettoyer; laissez les deux surfaces sécher.
- Appliquez le ruban en mousse en bandes verticales et l'adhésif au polymère MS en cordons sinueux.
- Gardez l'adhésif à au moins 1 po de tous les rebords; espacement des cordons d'environ 2 po.

**Fig. 14** Application du ruban et de la colle

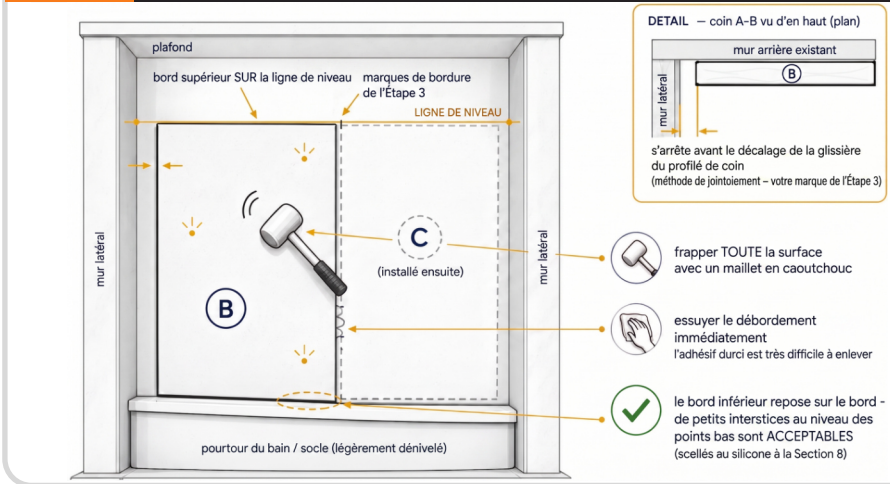


# Installation du mur du fond

## Étape 7 — Installer le panneau B

- Méthode du joint : décidez avant le collage si vous préfixez le raccord chargé de silicone et le profilé de coin sur B.
- Appliquez le motif ruban/adhésif de l'étape 6. Alignez le rebord supérieur de B avec la ligne de niveau et faites correspondre les repères de l'étape 3.
- Le rebord inférieur repose sur le rebord de la baignoire ou du bac. Les petits espaces aux points bas seront scellés plus tard.
- Appuyez fermement, tapotez toute la surface avec un maillet en caoutchouc et essuyez immédiatement l'excédent.

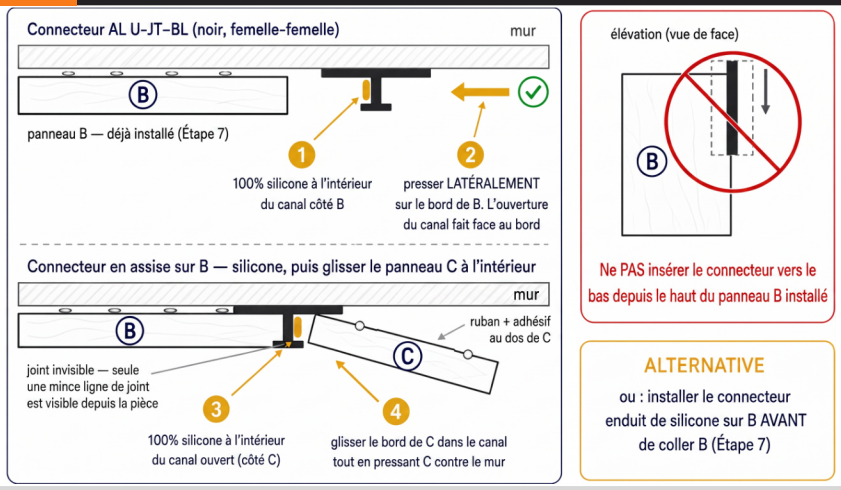
**Fig. 15 Installer le panneau B**




## Étape 8 — Joint du raccord, puis panneau C

- Appliquez du silicone 100% à l'intérieur du canal du raccord qui reçoit le panneau B.
- Appuyez le raccord ALU-JT-BL latéralement sur le rebord ouvert de B jusqu'à ce qu'il soit bien enclenché. Ne l'insérez pas par le haut.
- Appliquez du silicone dans le canal ouvert, puis glissez le rebord de C dans celui-ci tout en appuyant C contre le mur.
- Méthode au coulis : omettez les profilés de jonction et installez C avec l'espace de 3 mm (1/8 po) de l'essai à blanc.

**Fig. 16 Joint de raccordement et panneau C**




**NETTOYEZ AU FUR ET À MESURE**

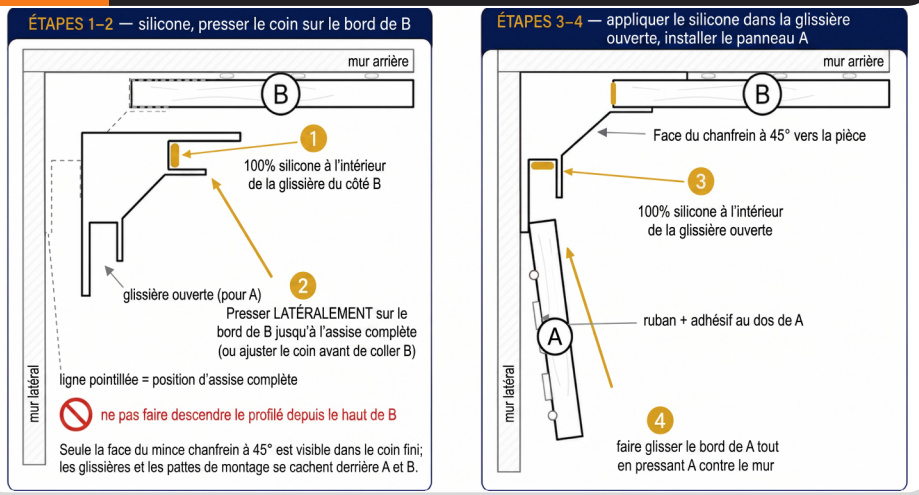
Fixez les panneaux avec un maillet en caoutchouc et essuyez immédiatement tout excédent d'adhésif ou de silicone. L'adhésif durci est très difficile à retirer.

# Coins et embouts

## Étape 9 — Coins intérieurs et panneaux latéraux

- Au joint A-B, appliquez du silicone dans les deux canaux du profilé de coin intérieur : d'abord le canal qui reçoit le panneau B, puis le canal ouvert pour le panneau A.
- Appuyez le coin intérieur latéralement sur B jusqu'à ce qu'il soit bien enclenché, puis appliquez du silicone dans le canal ouvert.
- Appliquez le ruban et l'adhésif sur le panneau A et glissez son rebord dans le canal ouvert tout en appuyant contre le mur.
- Répétez au joint C-D pour le panneau D. Méthode au coulis : installez A et D avec le même espace de coin de 3 mm (1/8 po).

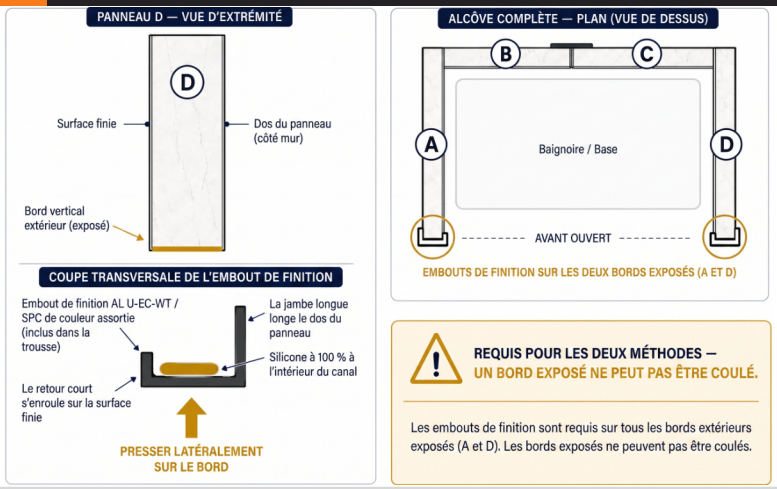
**Fig. 17 — Coin intérieur et panneau A**




## Étape 10 — Embouts

- Terminez les rebords verticaux extérieurs exposés des panneaux A et D avec des embouts.
- Les embouts sont requis pour les deux méthodes; un rebord exposé ne peut pas être jointoyé au coulis.
- Appliquez du silicone 100% dans le canal unique de chaque embout et appuyez-le latéralement sur le rebord.

**Fig. 18 — Capuchon d'extrémité sur chant apparent**

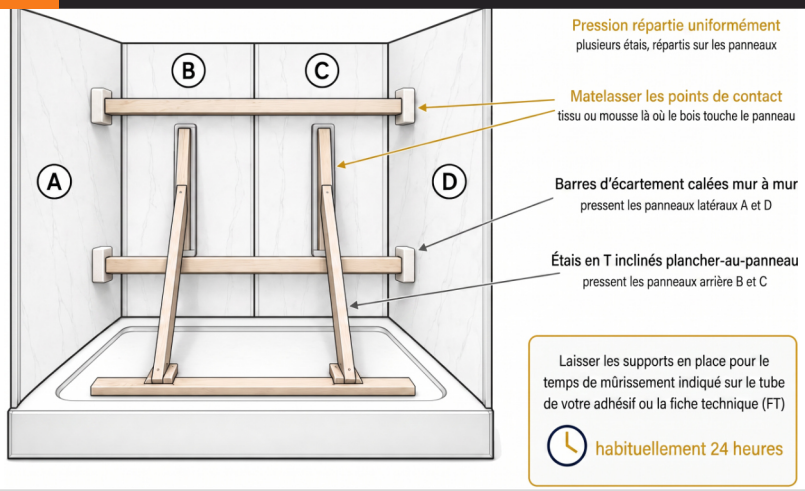


# Cure, étayage et coulis

## Étape 11 — Appliquer la pression de cure

- Étayez chaque panneau avec des barres ou des supports en bois pendant la cure de l'adhésif.
- Répartissez la pression uniformément sur les panneaux A à D et rembourrez chaque point de contact.
- Utilisez des barres d'écartement d'un mur à l'autre pour les panneaux latéraux et des étais en T inclinés du plancher au panneau pour les panneaux du fond.
- Laissez les supports en place pendant le temps de cure de l'adhésif indiqué sur le tube ou la fiche technique, habituellement 24 heures.

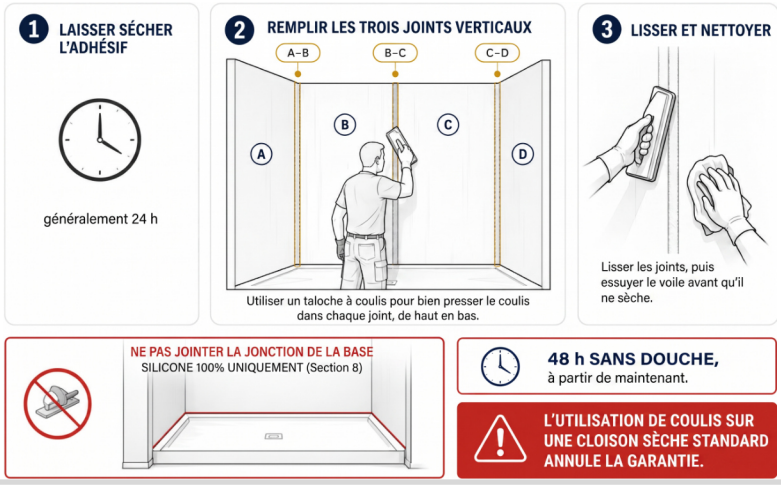
**Fig. 19** Pression de séchage / serrage




## Étape 12 — Méthode au coulis seulement

- Attendez le temps de prise de l'adhésif, habituellement 24 heures, avant de jointoyer.
- Remplissez les trois joints verticaux A-B, B-C et C-D avec un coulis flexible et résistant à l'humidité.
- Ne jointoyez pas la jonction baignoire/bac; elle doit être scellée au silicone 100%.
- Lissez les joints et essuyez la brume avant qu'elle ne sèche. Le délai d'attente avant la douche débute après le jointoiement.

**Fig. 20** Méthode avec coulis uniquement




**RAPPEL**

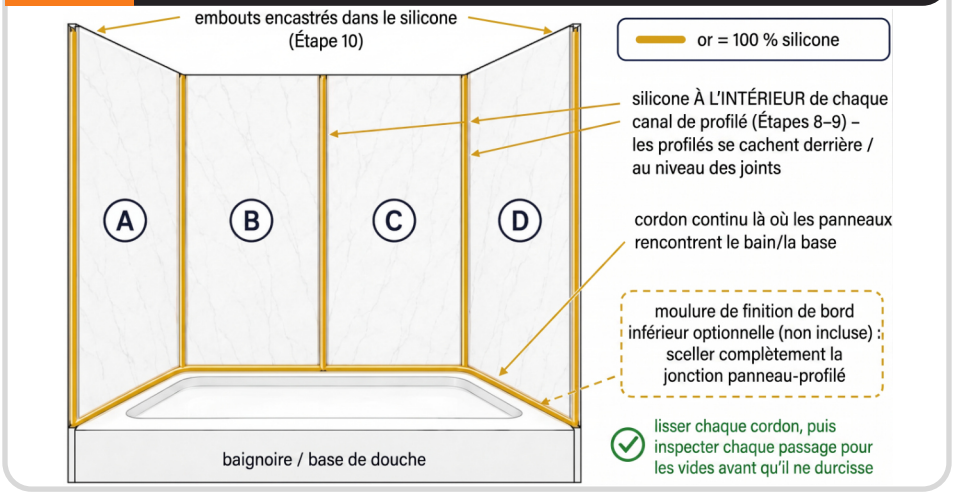
La méthode au coulis n'est permise que sur une cloison sèche imperméable / un panneau de support résistant à l'humidité.

# Ce qui rend le système imperméable

## Emplacements de silicone requis

- Cordon continu partout où les quatre panneaux rencontrent la baignoire ou le bac de douche.
- À l'intérieur de chaque canal de profilé à chaque raccord de jonction.
- À l'intérieur des deux embouts sur A et D.
- Si une garniture de rebord inférieur optionnelle est utilisée, scellez complètement la jonction panneau-profilé.

**Fig. 21** Emplacements du scellement au silicone




**l'oubli de silicone est la cause principale des fuites — lissez chaque cordon et inspectez pour repérer les bulles d'air (ou les vides)**

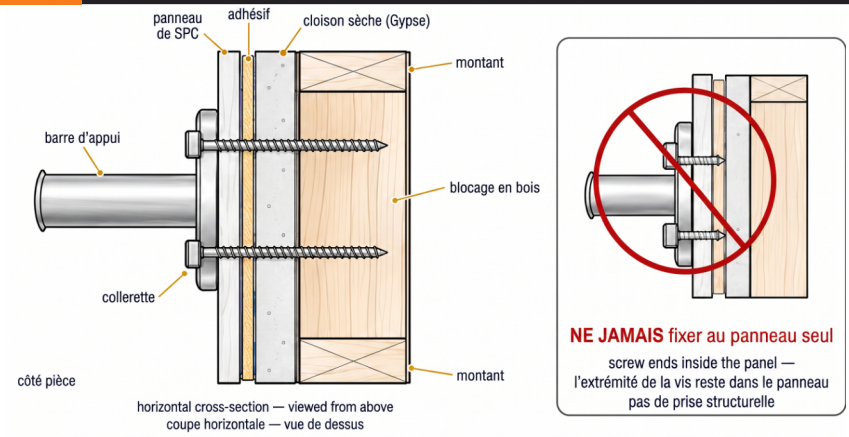
## Après le scellement

- Lissez chaque cordon et inspectez pour déceler des vides avant qu'il ne forme une pellicule.
- Un défaut de silicone est la principale cause de fuites.
- Gardez la pièce sèche pendant 48 heures après l'installation. Pour la méthode au coulis, calculez à partir du jointoiement ou selon le temps de cure plus long recommandé par le fabricant du coulis.
- Retirez les résidus avec un linge doux. Pour les taches tenaces, utilisez le nettoyant recommandé par le fabricant de l'adhésif, jamais de solvants.
- Réinstallez les garnitures et la pomme de douche, rétablissez l'eau et vérifiez chaque raccordement pour déceler des fuites.

# Après l'installation et entretien

**OBJETS LOURDS**
Ne fixez jamais de barres d'appui, de range-tout, de miroirs ou d'accessoires uniquement dans les panneaux. Percez à travers le panneau et ancrez dans la structure / le mur porteur à l'aide de vis, de chevilles et de renforts de blocage appropriés.

**Fig. 22** Ancrer les objets lourds à la structure




## Entretien et soin

- Nettoyez avec de l'eau savonneuse et un linge doux.
- Essuyez rapidement les taches d'eau pour prévenir le calcaire.
- Vérifiez régulièrement les joints de silicone et remplacez tout cordon fissuré ou décollé, habituellement tous les 12 à 18 mois.
- Ventilez la salle de bain avec un ventilateur d'extraction ou une fenêtre ouverte pour limiter la moisissure.
- N'utilisez jamais d'abrasifs, d'ammoniaque, de solvants ou de nettoyants corrosifs, car ils ternissent ou endommagent le fini.

**Fig. 23** Entretien et soin



# Garantie limitée de 2 ans

**2**

**ans Garantie limitée**

Contre les défauts de fabrication à partir de la date d'achat.

Les panneaux muraux de douche SPC ProTier sont garantis contre les défauts de fabrication pendant deux (2) ans à partir de la date d'achat. Ce qui est couvert : le remplacement du panneau défectueux vérifié par un matériau mural de qualité équivalente ou similaire disponible au moment de la réclamation.

## Fig. 24 Matrice de la couverture de garantie

### COUVERT

| | |
|---|---|
| Méthode par joint (profilé) + Cloison sèche hydrofuge | Garantie maintenue |
| Méthode par joint (profilé) + Cloison sèche/gypse standard | Garantie maintenue |
| Méthode par coulis + Cloison sèche hydrofuge | Garantie maintenue |

### NON COUVERT

| | |
|---|---|
| Méthode par coulis + Cloison sèche/ gypse standard | Garantie annulée |
| Tout adhésif autre que le MS-polymère | Garantie annulée |
| Réclamations soumises plus de 7 jours après l'apparition du défaut | Peut être refusé / hors délai de réclamation |

### CONDITIONS DE GARANTIE

1. Adhésif polymère MS requis — tout autre adhésif annule la garantie
2. Les réclamations doivent être soumises par écrit dans les 7 jours suivant la découverte du défaut

# Détails de la garantie et notes pour l'installateur

## Ce qui n'est pas couvert

- Les coûts de retrait ou de réinstallation.
- Les produits non vendus dans leur emballage d'origine; les articles promotionnels ou de liquidation.
- Les changements d'apparence ou de couleur dus au vieillissement normal.
- Les dommages accidentels tels que les incendies ou les dégâts d'eau.
- Toute installation utilisant un adhésif ne contenant pas de polymères MS.
- Les installations selon la méthode au coulis sur une cloison sèche standard / gyproc.
- Les dommages causés par le transport ou une manutention inadéquate.
- L'usage extérieur. Ces panneaux sont destinés à un usage intérieur seulement.
- L'installation d'un panneau présentant un défaut visible. L'installation vaut acceptation.

## Réclamations et notes pour l'installateur

Les réclamations doivent être soumises par écrit dans les 7 jours suivant l'apparition du défaut, avec tous les détails et les preuves à l'appui : photos, numéro de bon de commande et preuve d'achat. ProTier se réserve le droit d'inspecter le produit visé. Conservez ce guide et votre preuve d'achat.

**Nom de l'installateur** _____

**Date** _____

**Signature** _____

**Numéro de bon de commande** _____

**Notes** _____

**REMARQUE JURIDIQUE**

Cette garantie s'applique uniquement lorsque le produit est installé et entretenu conformément à ce guide, sans porter atteinte aux droits légaux des consommateurs en vertu du droit canadien. L'imperméabilisation des joints relève de la responsabilité de l'installateur; les panneaux eux-mêmes sont garantis imperméables.