XSTONE®
SURFACES



PLACAGE MINÉRAL FLEXIBLE · PIÈCES HUMIDES · GUIDE TECHNIQUE

Pièces humides. Guide de pose

Préparer, étancher, coller, jointoyer et vernir le placage minéral flexible XSTONE® dans les douches, salles de bains et autres zones exposées à l'eau, avec les colles spéciales et l'étanchéité du système Mapei 4 LVT. Rédigé pour les poseurs et conducteurs de travaux, avec la feuille 1000 × 3000 mm comme format de référence.

ÉDITION 11 / 2026 · FRANÇAIS

XSTONE.GROUP
INFO@XSTONE.GROUP

Le placage en un coup d'œil

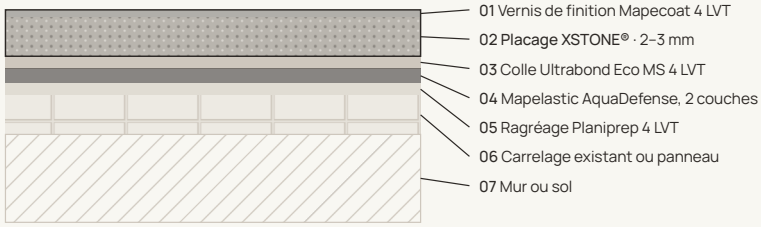
Le placage minéral flexible XSTONE® est une couche de 2–3 mm de matière minérale véritable, 90 % de poudre de marbre recyclée, sur un support en fibre de verre. Il épouse les courbes, se coupe au cutter et, associé à un système d'étanchéité liquide éprouvé, transforme une douche ou un tablier de baignoire en surface de pierre continue, sans démolition.



Feuille de placage XSTONE® · 1000 × 3000 mm · 3 m²

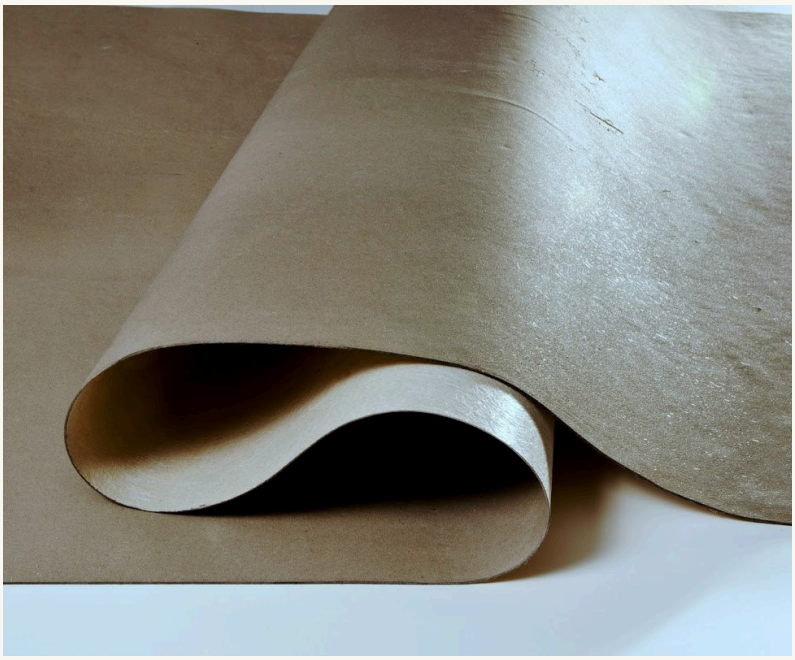
Surface minérale dans la finition choisie. Livrée roulée, coupée sur chantier au cutter.

COMPLEXE EN PIÈCE HUMIDE, POSÉ



Pas à l'échelle.

FLEXIBLE, LIVRÉ ROULÉ



EN BREF

PRODUIT	XSTONE® · placage minéral flexible
FORMAT	1000 mm de large × 3000 mm de long (3 m²)
ÉPAISSEUR	2–3 mm
FACE	Surface minérale, 90 % de poudre de marbre recyclée, mate
SUPPORT	Tissu de fibre de verre
RÉACTION AU FEU	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
ÉMISSIONS	A+ (air intérieur, COV)
RÉSISTANCE	Eau, UV, rayures et taches (avec options de protection)
OPTIONS	Protection hydrofuge Protection trafic intense
USAGE	Douches, tabliers de baignoire, murs de salle de bains, espaces spa, sols de pièces humides

Un placage, un système d'étanchéité

Les pièces humides XSTONE® sont réalisées avec le système Mapei 4 LVT : une chaîne éprouvée de produits prêts à l'emploi, appliquée directement sur ancien carrelage sain, panneaux étanches ou plaques de plâtre, sans poussière ni démolition. Utilisez toute la chaîne ; les performances annoncées ne valent que pour ce complexe.

ÉTAPE 01	ÉTAPE 02	ÉTAPE 03	ÉTAPE 04	ÉTAPE 05
Préparer	**Étancher**	**Coller**	**Jointoyer**	**Vernir**
Contrôler, réparer et lisser le support.	Deux couches de membrane liquide, bande dans les angles.	Encoller, poser le placage, presser.	Remplir les joints au XSTONE® Filler Joint.	Deux couches de vernis Mapecoat 4 LVT.

LES PRODUITS, DANS L'ORDRE D'UTILISATION

PRÉPARER



Planipatch Xtra
Mortier de réparation pour carreaux manquants ou déposés

PRÉPARER



Planiprep 4 LVT
Enduit de lissage prêt à l'emploi

ÉTANCHER



Mapelastic AquaDefense
Membrane d'étanchéité liquide

ÉTANCHER



Mapeband PE 120
Bande d'étanchéité pour angles et raccords

COLLER



Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall&Floor
Colle pour le placage

JOINTOYER



XSTONE® Filler Joint
Mastic de joint assorti à la finition

VERNIR



Mapecoat 4 LVT
Vernis bicomposant, antidérapant

Les sols de douche doivent être en pente vers l'évacuation. Si un sol béton est plat, la pente est d'abord réalisée au mortier Nivorapid FP, comme décrit à l'étape 01. Respectez la fiche technique de chaque produit Mapei pour la consommation, le temps d'utilisation et la sécurité.

Outils

- ☐ Mètre, crayon, règle, niveau
- ☐ Cutter bien affûté, lames de rechange, ciseaux
- ☐ Abrasif grain 120 et aspirateur
- ☐ Rouleau à poils longs et pinceau (membrane)
- ☐ Lisseuse inox, éponge, spatule finement crantée
- ☐ Rouleau de pression, ruban de masquage, spatule, rouleau à poils courts, mélangeur
- ☐ Gants, lunettes de protection, masque anti-poussière

Supports adaptés

- Carrelage céramique existant, sain et bien adhérent.
- Panneaux de construction étanches et panneaux à carreler.
- Plaques de plâtre hydrofuges.
- Enduit ciment et béton, durcis et secs.
- Sols : béton ou chape en pente vers l'évacuation, ou pente réalisée au Nivorapid FP.

Non adaptés. Carreaux décollés ou sonnant creux, peinture écaillée, panneaux bois non étanches, remontées d'humidité. Réparer d'abord.

Conditions de chantier

- Air et support entre 10 et 30 °C pendant toute la pose, séchage compris.
- Laisser le placage s'acclimater 48 heures à plat dans la pièce.
- Pas d'eau sur la surface avant 24 heures après la dernière couche de vernis.
- Évacuations, sorties et traversées de tuyaux en place avant l'étanchéité ; aucun perçage à travers la membrane ensuite.
- Respecter le DTU 53.12 ou la réglementation locale des pièces humides.

Préparer et étancher

Les étapes 01 et 02 décident de la réussite d'une pièce humide. Le placage ne repose ensuite que sur la surface lisse et étanche créée ici.

01 ÉTAPE — Préparer le support

Sur carrelage existant

- Sonder chaque carreau. Déposer les carreaux fissurés ou sonnant creux avec leur mortier de pose.
- Reboucher les manques au Planipatch Xtra, à fleur des carreaux voisins.
- Poncer l'émail des carreaux restants pour que la couche suivante accroche, puis aspirer la poussière.
- Étaler Planiprep 4 LVT sur toute la surface pour combler les joints du carrelage et la rendre lisse et plane. Laisser sécher environ 1 heure.

Sur sol béton plat : créer une pente vers l'évacuation

L'eau doit s'écouler vers l'évacuation. Si le sol est plat, réaliser la pente avant l'étanchéité :

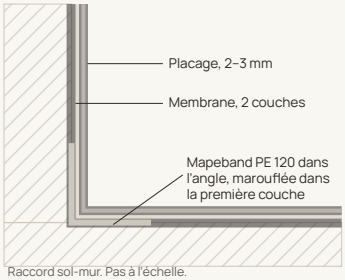
- Appliquer à la brosse une barbotine d'accrochage : Nivorapid FP gâché au Latex Plus (Latex Plus dilué 1:1 avec de l'eau).
- Dans la barbotine encore fraîche, appliquer le mortier Nivorapid FP (gâché à l'eau) sur 3 à 40 mm d'épaisseur, en pente vers l'évacuation.
- Lisser la surface à la lisseuse, puis à l'éponge humide. Laisser sécher 24 heures.
- Utiliser le mortier gâché dans les 30 minutes.

Planéité. Le placage fait 2–3 mm d'épaisseur et révèle chaque défaut du support. Avant l'étanchéité, la surface doit être plane à 2 mm près sous une règle de 2 m.

02 ÉTAPE — Étancher

- Appliquer la première couche de Mapelastic AquaDefense au rouleau à poils longs, environ 700 g/m². Dans la couche fraîche, maroufler au pinceau la bande Mapeband PE 120 dans tous les angles, raccords sol-mur et autour des traversées de tuyaux.
- Après environ 1 heure, appliquer la deuxième couche à la lisseuse inox, environ 300 g/m², pour une surface lisse et fermée.
- Après environ 4 heures, poncer légèrement toute la surface au grain 120 pour éliminer les aspérités, puis aspirer.
- Équiper siphons et caniveaux de leur platine pour que la membrane liquide vienne les recouvrir.
- Laisser durcir au moins 12 heures avant le collage.

DÉTAIL D'ANGLE



Raccord sol-mur. Pas à l'échelle.



Douche terminée en placage XSTONE®, finition béton, vernie. Les alimentations de la pomme de douche et du mitigeur étaient en place avant l'étanchéité.

Coller, jointoyer et vernir

03 ÉTAPE — Coller le placage

- Au moins 12 heures après la dernière couche de membrane, aspirer la surface.
- Présenter chaque feuille à sec et repérer sa position. Couper au cutter le long d'une règle, face vers le haut ; découper les réservations pour robinetterie et sorties avant le collage.
- Étaler Ultrabond Eco MS 4 LVT Wall&Floor à la spatule finement crantée sur la surface d'une feuille.
- Poser la feuille bord à bord contre sa voisine, puis la faire glisser jusqu'à la largeur de joint voulue, ou la laisser bord à bord pour une surface sans joint. Presser fermement toute la surface au rouleau, du centre vers l'extérieur, jusqu'à disparition des zones creuses.
- Essuyer aussitôt toute colle sur la surface du placage. Attendre 12 heures avant le jointoiement.

Courbes. Chauffer légèrement le placage et le cintrer d'une seule pièce autour des angles arrondis et des niches ; une feuille continue, c'est un joint de moins à étancher.

04 ÉTAPE — Jointoyer

- Après 12 heures au moins, éliminer toute colle des joints.
- Coller du ruban de masquage le long des deux bords de chaque joint pour que le mastic ne tache pas le placage.
- Couper un coin de la poche XSTONE® Filler Joint et garnir le joint comme avec une poche à douille.
- Racler l'excédent avec une spatule tenue à la verticale.
- Retirer le ruban de masquage tant que le mastic est encore frais.
- Laisser sécher le mastic au moins 2 heures avant le vernis.

05 ÉTAPE — Vernir la surface

- S'assurer que la surface est propre et sèche.
- Mélanger les deux composants de Mapecoat 4 LVT au mélangeur.
- Appliquer deux couches croisées au rouleau à poils courts, environ 100 g/m² au total ; le vernis donne à la surface sa résistance à l'eau et son adhérence antidérapante.
- Attendre au moins 24 heures avant d'utiliser la pièce.

TEMPS D'ATTENTE

PLANIPREP 4 LVT	env. 1 h
NIVORAPID FP	24 h
MEMBRANE, 1RE À 2E COUCHE	env. 1 h
MEMBRANE AVANT PONÇAGE	env. 4 h
MEMBRANE AVANT COLLAGE	12 h minimum
COLLAGE AVANT JOINTS	12 h minimum
JOINTS AVANT VERNIS	2 h minimum
VERNIS AVANT USAGE	24 h minimum

À 20 °C et 50 % d'humidité relative. Plus long en pièce froide ou humide.



Un seul joint horizontal sur un mur de salle de bains, garni au XSTONE® Filler Joint dans la teinte de la finition.



Toute la salle de bains dans une seule finition : murs collés sur l'ancien carrelage, sans démolition.

Où le poser, comment le faire durer

Décoration murale
Murs d'accent, habillages toute hauteur

Agencement
Hôtels, bureaux, restaurants, boutiques, événements

Mobilier
Meubles vasque, façades, comptoirs

Portes et placards
Vantaux de porte, placards muraux

Habillage
Douches, tabliers de baignoire, niches

Salles de bains
Salles de bains privées et d'hôtel, spa, bien-être

Nettoyage et entretien

Une fois vernie, la surface est fermée et résistante à l'eau. Traitez-la comme un beau mur en pierre.

Courant	Rincer à l'eau et essuyer avec un chiffon doux ou une raclette après usage, comme toute paroi de douche.
Nettoyage	Eau tiède avec un nettoyant au pH neutre et une éponge douce. Rincer et sécher.
À éviter	Tampons et poudres abrasifs, eau de Javel, détartrants acides, solvants, nettoyeurs vapeur et haute pression.
Calcaire	En eau dure, essuyer après usage. Éliminer les dépôts avec un nettoyant neutre dilué.
Vernis	Dans les douches très sollicitées, renouveler Mapecoat 4 LVT tous les quelques années sur la surface propre et sèche.
Dommages	Les rayures profondes se rebouchent au XSTONE® Filler Joint, puis se revernissent localement. Conserver une chute du même lot.

Voir la pose en vidéo

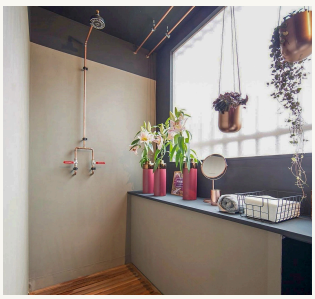
Deux courts films montrent le système sur un vrai chantier : une salle de bains d'hôtel en placage XSTONE® et la mise en œuvre Mapei 4 LVT étape par étape.

SCANNER
Projet salle de bains d'hôtel

SCANNER
Mise en œuvre Mapei 4 LVT

SOLS

Sur un sol de pièce humide, le vernis est la couche d'usure et assure l'adhérence antidérapante. Réaliser la pente vers l'évacuation avant l'étanchéité, faire remonter la membrane sur la platine du siphon et appliquer les deux couches de vernis ; vérifier la glissance selon l'exigence locale pour le local.



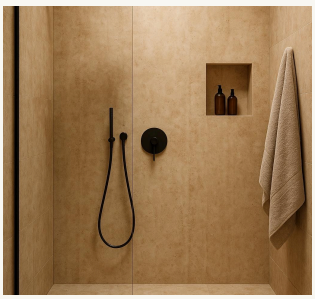
Douche à l'italienne, placage sur trois murs, tuyauterie cuivre apparente.



Douche vitrée, finition béton du sol au plafond.



Salle de bains avec baignoire îlot, finition béton, mur continu.



Douche en finition travertin avec niche intégrée.

Certifications et responsabilité

XSTONE® fabrique ses revêtements minéraux à partir de 90 % de poudre de marbre recyclée, en valorisant les déchets de carrière dans un procédé sobre en énergie et en eau. Le placage est roulé et léger à transporter, ce qui réduit les émissions de CO_2 jusqu'à 95 % par rapport à la pierre naturelle ; il est recyclable en fin de vie.

Réaction au feu	A2-s1,d0 pour le placage minéral XSTONE® (EN 13501-1).
Air intérieur	Classe d'émission COV A+ ; émissions inférieures à 1 g/l.
Résistance à l'eau	Obtenue par le complexe complet : membrane Mapelastic AquaDefense sous le placage, vernis Mapecoat 4 LVT en surface.
Marquage	Produits certifiés selon les normes européennes (CE).

CE. Certifié selon les normes européennes.

A+. Émissions dans l'air intérieur, meilleure classe.

BREEAM. Contribue aux volets Matériaux et ressources, Qualité de l'environnement intérieur et Innovation.

LEED. Contribue aux crédits MRc1 Déchets de construction, MRc2 Impact du cycle de vie, MRc4 Composition des matériaux et MRc5 Approvisionnement responsable.

Les contributions aux crédits dépendent du projet et de la version du référentiel. Demandez les justificatifs à XSTONE®.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Parlez à notre équipe

Nous répondons à vos questions sur les supports, les pentes, les évacuations, les produits Mapei 4 LVT ou la finition adaptée à une pièce humide, avant la commande et pendant la pose. Envoyez plans et photos ; nous répondons par une recommandation.

Demander des échantillons →

Parler de votre projet →

xstone.group · info@xstone.group



Douche et plan vasque dans une même finition béton, placage sur le mur existant. Projet XSTONE®.

Ce guide donne des instructions générales pour le placage minéral flexible XSTONE® en pièces humides avec le système Mapei 4 LVT. Les conditions de chantier et les supports varient ; s'ils diffèrent des cas décrits, consultez XSTONE® avant la pose. Respectez la fiche technique de chaque produit Mapei. Édition 11 / 2026 ; elle remplace toutes les éditions précédentes.

STONE CHARACTER. FREEDOM OF FORM.