XSTONE® SURFACES



REVÊTEMENT DE SOL MINÉRAL · DONNÉES PRODUIT ET TECHNIQUES

XSTONE® Floor
Guide de pose

Comment planifier et poser XSTONE® Floor : une dalle de sol de 5 mm à surface minérale, 1200 × 800 mm, pour l'habitat et les locaux commerciaux. Pour les poseurs de sols, les applicateurs et les prescripteurs.

ÉDITION 11 / 2026 · FRANÇAIS

XSTONE.GROUP
INFO@XSTONE.GROUP

La dalle en bref

XSTONE® Floor est une dalle de sol semi-rigide à surface minérale. Un placage minéral de 1 mm, composé à 90 % de poudre de pierre, repose sur une base durablement élastique et est protégé par une couche de finition en polyuréthane pour un trafic intense.

Sans ajout de chlore, de plastifiants ni de solvants. La surface reproduit l'aspect de la pierre naturelle, du travertin, du béton ou de la rouille.

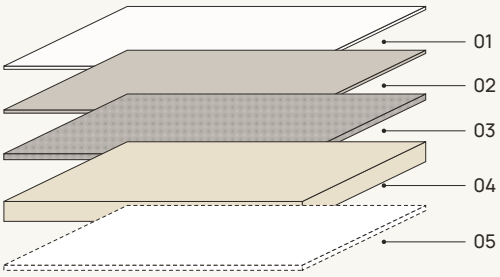


Dessin à l'échelle.

DONNÉES CLÉS

PRODUIT	Dalle de sol semi-rigide à surface minérale, selon EN 16776
FORMAT	1200 × 800 mm
ÉPAISSEUR	5 mm
POIDS	9 kg/m², environ 8,6 kg par dalle
CARTON	4 dalles · 3,84 m²
PALETTE	30 cartons · 115,20 m²
POSE	Collée en plein sur le support

COMPOSITION DES COUCHES



Vue éclatée, pas à l'échelle.

01	Couche de finition en polyuréthane pour trafic intense
02	Couleur : peinture acrylique ou impression UV
03	Placage minéral, 1 mm, 90 % de poudre de pierre
04	Couche de base, 4 mm : composite haute performance ecuran, à base d'huiles végétales et de minéraux naturels
05	Envers : voile FleeceTEC intégré, pour une pose simple et confortable



Dalles aspect béton, posées à joints décalés.



Aspect béton dans un séjour.

Votre design, votre surface

La couleur est appliquée sur le placage minéral en peinture acrylique ou par impression UV. Le design reste donc libre : créez-le dans le configurateur, ou demandez-nous de peindre ou d'imprimer le vôtre.



Un décor marbre sur une dalle échantillon.

OPTION 01

Créer dans le configurateur

Choisissez en ligne la texture et la couleur de votre surface, et demandez vos échantillons directement depuis le configurateur.

Ouvrir le configurateur →

OPTION 02

Peint à la main sur demande

Nous peignons à la main le design de votre choix : une couleur assortie à votre projet, un motif, une surface unique.

OPTION 03

Imprimé sur demande

Nous imprimons le motif de votre choix sur le placage minéral : un veinage de pierre, un graphisme, un logo.



Aspect béton clair dans un showroom.



Coin repas sur un sol gris clair.



Sol gris dans un bureau.

Domaines d'utilisation

Habitat
Séjours, cuisines et salles de bains

Lieux de travail
Bureaux et salles de réunion

Commerces
Surfaces de vente et showrooms

Cafés
Cafés et restaurants

Résidences seniors
Silencieux, sûr et chaud sous le pied

Propriétés et données techniques

Résistant
Classe d'usage 33, pour un usage commercial intensif. Résiste aux taches.

Facile à nettoyer
La surface en polyuréthane se nettoie et s'entretient facilement.

Tenue à la lumière
Grande solidité à la lumière : les couleurs résistent aux UV.

Antidérapant
Résistance à la glissance R9, testée selon DIN 51130.

Pour pièces humides
Convient aux cuisines et salles de bains.

Pour plancher chauffant
Sa faible résistance thermique laisse passer la chaleur.

Faibles émissions
Sans ajout de chlore, de plastifiants ni de solvants.

Sans odeur
Aucune odeur désagréable.

Peu de fumée
Classe de feu Bfl-s1 : faible dégagement de fumée en cas d'incendie.

Silencieux
La surface souple réduit les bruits de choc.

Chaud sous le pied
Agréablement chaud, pour vivre et jouer.

Doux pour les articulations
La surface élastique amortit chaque pas.

Performances testées

PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
Type de produit	EN 16776	Revêtement de sol en polyuréthane semi-rigide, durablement élastique
Classe d'usage, domestique	EN ISO 10874	Classe 23 : usage domestique intensif
Classe d'usage, commercial	EN ISO 10874	Classe 33 : usage commercial intensif
Réaction au feu	EN 13501-1	Bfl-s1
Résistance à la glissance	DIN 51130	R9
Résistance à la rayure	EN 16776, annexe A	Plus de 6 N (classe d'usage 33)
Résistance aux taches et aux produits chimiques	EN ISO 26987	Très bonne, selon la concentration et le temps d'exposition
Solidité à la lumière	EN ISO 105-B02	Environ 7
Poinçonnement rémanent	EN ISO 24343-1	Moins de 0,10 mm
Pied de meuble	EN 424	Pied de type 2 : aucun changement visible
Chaise à roulettes	EN ISO 4918	25 000 tours : aucun dommage avec roulettes de type W
Résistance thermique	ISO 8302	0,01 m^2K/W
Réduction des bruits de choc	EN ISO 10140	Environ 5 dB
Stabilité dimensionnelle	EN ISO 23999	Moins de 0,15 %
Substances extrêmement préoccupantes	REACH	Aucune au-delà de 0,1 %
Élimination	AVV 17 02 03	Particuliers : avec les ordures ménagères. Professionnels : sous ce code déchet.

Avant de commencer

Contrôler la livraison

Vérifiez que les dalles sont arrivées intactes et que tous les cartons portent le même lot et la même couleur. Dans chaque pièce, ne posez que des dalles d'un seul lot.

Contrôler avant de découper. Aucune réclamation n'est acceptée pour des dalles découpées ou posées.

Outils et matériaux

- ☐ Mètre, crayon et cordeau traceur
- ☐ Niveau ou règle
- ☐ Spatule crantée, denture TKB A2
- ☐ Colle agréée par XSTONE®
- ☐ Rouleau maroufleur à main
- ☐ Rouleau articulé, au moins 50 kg
- ☐ Scie circulaire
- ☐ Ragréage, si nécessaire
- ☐ Gants et lunettes de protection

Nous recommandons une colle en dispersion sans solvant et à faibles émissions, par exemple labellisée EMICODE EC1 ou Ange bleu. Respectez les instructions du fabricant de colle.

Contrôler le support

Le poseur contrôle le support avant la pose et signale toute réserve. Ne commencez pas si le support est :

- irrégulier
- insuffisamment sec
- pas assez solide, trop poreux ou trop rugueux
- souillé, par exemple par de l'huile, de la cire, du vernis ou des restes de peinture
- à une hauteur inadaptée par rapport aux ouvrages adjacents
- à une température inadaptée, ou si le climat de la pièce ne convient pas.

Vérifiez aussi la présence :

- d'un plan de joints
- d'une bande périphérique qui dépasse du support
- pour les sols chauffants, du protocole de mise en chauffe et des points de mesure repérés.

Ragréer le support

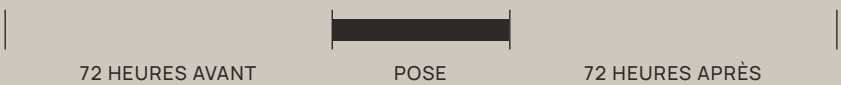
Pour rattraper les irrégularités et obtenir un support uniformément absorbant, appliquez un ragréage adapté à la lisseuse. Sur les supports non absorbants et sur les supports protégés contre les remontées d'humidité, la couche doit avoir au moins 3 mm d'épaisseur. Respectez les instructions des fabricants.

CLIMAT

Acclimater les dalles

Entreposez les dalles et tous les autres matériaux dans la pièce, ou dans une pièce voisine, au moins 24 heures avant la pose. Rangez-les en petites piles de trois cartons au maximum.

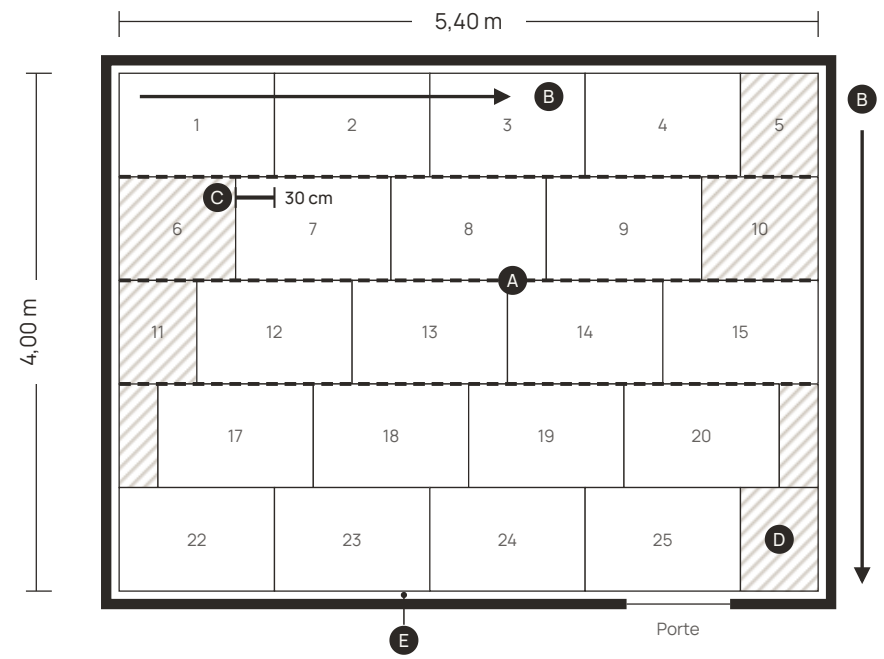
24 h	18–26 °C	15–22 °C	< 65 %
avant la pose	air ambiant	sol	humidité relative
Dalles et matériaux dans la pièce	Plus de 18 °C, pas plus de 26 °C	Plus de 15 °C, pas plus de 22 °C	De l'air ambiant



Maintenez ce climat constant au moins 72 heures avant la pose, pendant la pose et 72 heures après, jusqu'à la prise complète de la colle.

Planifier le calepinage de la pièce

Planifiez avant d'étaler la colle. Mesurez la pièce et répartissez-la selon le format des dalles, pour que les joints soient réguliers et que les chutes soient réduites au minimum.



PIÈCE TYPE

Pièce	5,40 × 4,00 m
Surface	21,6 m²
Dalle	1200 × 800 mm
Rangées	5
Décalage	30 cm

Quantité à commander. Un carton couvre 3,84 m². Pour 21,6 m², commandez six cartons.

Dalle entière
Dalle recoupée
----- Cordeau traceur
1–26 Ordre de pose

A

Tracer les trois premières rangées

Les reporter sur le support au cordeau, distance au mur comprise.

B

Poser rangée par rangée

Commencer dans un angle, avancer le long du mur, puis rangée par rangée vers la porte.

C

Décaler les joints

Décaler les joints de bout d'environ 30 cm d'une rangée à l'autre.

D

Recouper la dernière dalle

Les dalles hachurées sont recoupées en début ou en fin de rangée.

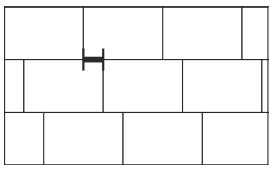
E

Laisser le joint périphérique ouvert

Laisser un espace le long des murs et des huisseries. Cela évite les ponts phoniques et les compressions.

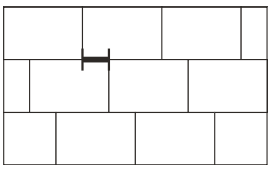
Décalage des joints et joint périphérique

Ne jamais aligner les joints de bout de deux rangées voisines.



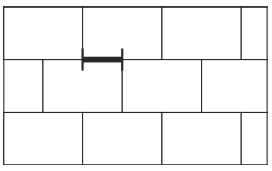
DÉCALAGE 30 CM

Un quart de la longueur de la dalle. Le plus petit décalage recommandé.



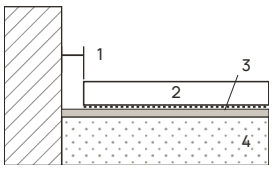
DÉCALAGE 40 CM

Un tiers de la longueur de la dalle.



DÉCALAGE 60 CM

La moitié de la longueur, comme pour un mur de briques.

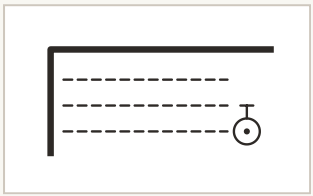


JOINT PÉRIPHÉRIQUE · COUPE

1 Joint ouvert au mur · 2 Dalle · 3 Colle · 4 Support ragréé

La pose, étape par étape

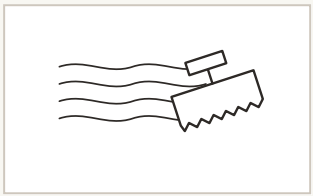
Les dalles sont collées en plein sur le support, avec une colle agréée par XSTONE®. Respectez à chaque étape les instructions du fabricant de colle.



ÉTAPE 01

Tracer

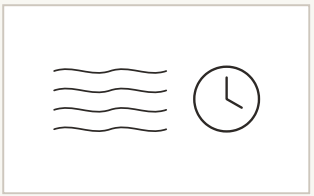
Tracer au cordeau les trois premières rangées, distance au mur comprise.



ÉTAPE 02

Étaler la colle

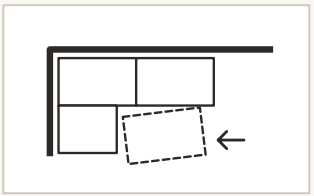
Étaler la colle agréée de façon régulière avec une spatule crantée TKB A2.



ÉTAPE 03

Laisser gommer

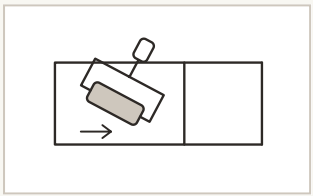
Attendre le temps indiqué par le fabricant de colle. Il dépend du climat de la pièce.



ÉTAPE 04

Poser les dalles

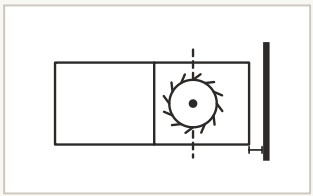
Poser chaque dalle dans la colle gommée, bord à bord et sans tension. Décaler les joints d'environ 30 cm.



ÉTAPE 05

Maroufler

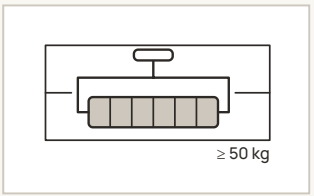
Maroufler toute la surface au rouleau à main, pour que la colle mouille tout l'envers de la dalle.



ÉTAPE 06

Recouper

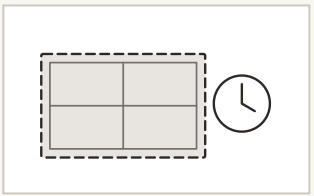
Tracer la dernière dalle et la découper à la scie circulaire. Laisser le joint ouvert le long des murs et des huisseries.



ÉTAPE 07

Passer le rouleau

Passer lentement et régulièrement un rouleau articulé d'au moins 50 kg. Utiliser le rouleau à main le long des bords.



ÉTAPE 08

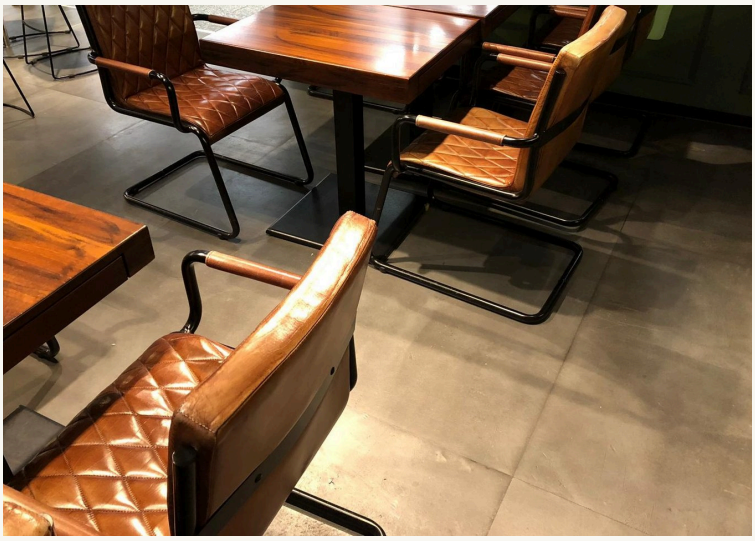
Laisser prendre

Ne pas circuler sur le sol ni le charger avant la prise complète de la colle.

APRÈS LA POSE

Protéger le sol fini

Jusqu'à la réception, le poseur protège le sol des dommages causés par les autres corps de métier. Recouvrez-le uniquement d'un matériau perméable à la vapeur. Une fois une zone réceptionnée, sa protection incombe au maître d'ouvrage.

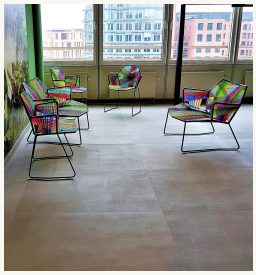


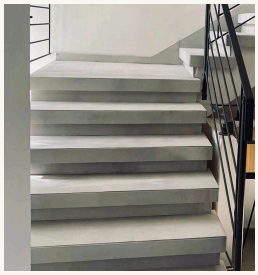
Un sol terminé dans un café.

Projets et certifications









Salle de réunion aspect béton foncé · Magasin · Showroom à Berlin · Escalier aspect béton

Fabriqué avec de la pierre recyclée

XSTONE® fabrique le placage minéral de 1 mm de chaque dalle à partir de 90 % de poudre de marbre recyclée. Le procédé valorise les déchets de carrière et limite la consommation d'énergie et d'eau.

Réaction au feu	Bfl-s1 (EN 13501-1)
Air intérieur	Le placage minéral est classé A+ pour les émissions de COV
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

Pour toute question avant ou pendant la pose, notre équipe technique vous accompagne. Envoyez-nous votre plan et des photos du support ; nous vous répondons avec une recommandation.

Demander des échantillons →

Parler de votre projet →

xstone.group · info@xstone.group

STONE CHARACTER. FREEDOM OF FORM.