

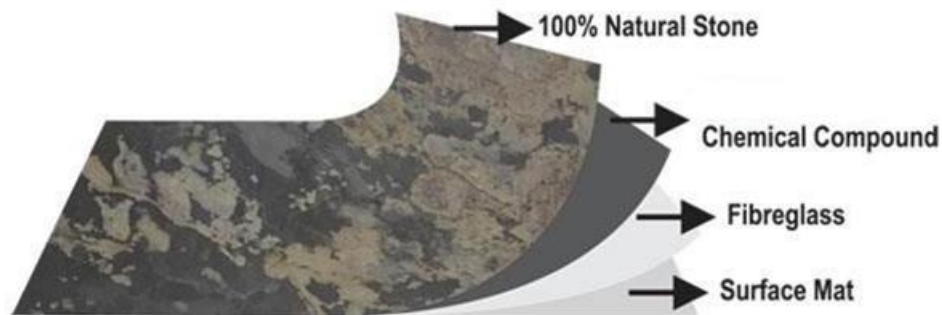
Placage de pierre

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SKIN peut être appliqué sur presque tous les substrats solides, y compris le béton, la céramique, le bois, le métal, le contreplaqué, la fibre de verre, le panneau d'appui, le carrelage, les murs secs, les surfaces peintes, le MDF, le Masonite®, les revêtements de porte et les armoires. SKIN a été testé et mis au point en tant que revêtement de pierre embellissant pour une utilisation dans de nombreux environnements différents, à l'intérieur ou à l'extérieur. SKIN s'est avéré être un superbe matériau lorsqu'une finition et une texture de pierre véritable sont souhaitées, mais qu'il n'est pas possible d'utiliser de la pierre massive lourde. SKIN n'est pas recommandé pour les sols commerciaux.

COLLECTION DE PLACAGES DE PIERRES : Indian Autumn, Autumn Rustic, Autumn White, Terra Red, Copper, Multicolour, Auburn, Mongolian, Black Line, Silver Shine, Silver Grey, Multi Pink, Black Slate, Forest, Jeera Green, Gold Green, Black Star, Tan

Le placage de pierre mentionné ci-dessus est disponible en 1220 x 610 mm, qui est notre taille standard, et peut aller jusqu'à 2800 x 1250 mm. Important : les dimensions peuvent également être produites selon les exigences du client.



Composition

SKIN est un placage de pierre naturelle stratifié sur un substrat en fibre de verre/résine polyester.

Installation

L'installation du **placage de pierre** est rapide, simple et facile. Il suffit d'appliquer l'adhésif approprié à l'arrière de la feuille de **placage de pierre** à l'aide de la truelle à encoches en V de 3/16" recommandée et mettez la feuille en place. En commençant par le centre de la feuille, à l'aide d'un rouleau ou d'une pression manuelle, faites sortir l'air emprisonné vers le bord de la feuille. Une fois que l'adhésif a durci, vous pouvez finir les bords avec du coulis ou des pièces de garniture pour les assortir au décor ou les accentuer.

Flexibilité

Le **placage de pierre** peut être utilisé dans de nombreuses applications similaires à celles des autres produits stratifiés minces.

Il se plie à un rayon minimum de 8" en fonction de la couleur ou du type de pierre. Avec l'aide de la chaleur, il est possible d'obtenir des rayons plus petits. Des essais doivent toujours être effectués avant toute installation. Le **placage de pierre** peut être plié vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour s'adapter à un aspect ou à une architecture donnés. La fibre de verre est utilisée dans la composition du **placage de pierre**, ce qui lui confère une résistance et une flexibilité supérieures.

Scellants et imprégnateurs

Tous les **placages de pierre** ont besoin d'un produit d'étanchéité et d'imprégnation pour les protéger contre les taches et les rayures. Les produits d'étanchéité et d'imprégnation disponibles sur le marché sont des polyuréthanes mats et brillants, des produits d'étanchéité et d'imprégnation à base d'eau, des produits d'étanchéité et d'imprégnation à base de solvant. Tous ces produits sont similaires à ceux utilisés dans l'industrie de la pierre.

Il est préférable de pré-sceller les feuilles de **placage de pierre** avant de les installer. Cela permet de protéger et de sceller la face contre les adhésifs et les joints pendant l'installation et la manipulation. Le **placage de pierre** peut être scellé avec les mêmes scellants que ceux utilisés pour l'ardoise, les carreaux de pierre et le bois. Les produits de scellement sont disponibles dans presque tous les magasins de bricolage. Il existe de nombreux produits de scellement sur le marché, dont les applications recommandées varient. Avant l'installation, il convient de tester le degré de brillance et de pénétration souhaité.

Préparation

Avant l'application, il peut être nécessaire de nettoyer, de broser ou de dégraisser toute surface de la poussière ou des huiles. Dans certaines installations, en fonction de l'adhésif utilisé, il peut être nécessaire de préparer le dos du **placage de pierre** en le ponçant ou en l'éraflant. Certains adhésifs peuvent nécessiter l'utilisation de solvants ou d'un apprêt recommandé par le fabricant de l'adhésif.

Mise en page et motifs

La préparation de la zone à couvrir et la disposition des feuilles de **placage de pierre** sont les mêmes que pour la pierre naturelle ou le carrelage. Le temps consacré à la préparation de l'espace de travail est très rentable. La pose préliminaire à sec des **feuilles de SKIN** permet d'organiser et d'orienter les feuilles, les motifs, les textures et les couleurs avant la mise en place finale. Il est recommandé d'ajuster chaque feuille exactement à l'endroit où elle sera placée sur des surfaces horizontales ou verticales. Il est recommandé de numéroté les feuilles pour suivre leur emplacement avant de les couper et de les tailler, ce qui permet de gagner du temps.

Découpage

Pour couper les lignes droites et les courbes, il est préférable d'utiliser des ciseaux à bois à long bec. Le **placage de pierre** peut également être coupé à l'aide d'une cisaille à métaux, d'une scie à eau ou d'une scie à table munie d'une lame au carbure.



Adhésifs

Il est important de connaître ses adhésifs ; en comprenant les spécificités de l'adhésif, on peut économiser beaucoup de temps et d'argent. Tous les adhésifs doivent être testés avant toute installation, en tenant compte de l'humidité et de la température de l'environnement prévu. Si l'application se fait à l'extérieur, il faut tenir compte de la dilatation thermique. Le placage **de pierre** étant un placage, il doit se dilater et se contracter avec le support, sous peine de se délaminer. Lorsque des apprêts adhésifs sont recommandés, l'adhérence doit être testée par l'installateur avant la pose finale.

Le dos des placages **en** placage **de pierre** peut nécessiter un adhésif de remplissage pour certaines applications. Pour les environnements humides, les époxydes, les résines polyester et les adhésifs imperméables à l'eau sont les meilleurs candidats. Les adhésifs de contact ne sont pas recommandés en raison de l'irrégularité du dos du placage **de pierre**. Ne pas utiliser d'adhésifs non catalytiques (de type vapeur d'eau) lorsque le substrat est une barrière contre l'humidité. L'adhésif peut ne pas adhérer correctement s'il est appliqué entre des matériaux non poreux.

Les entreprises susmentionnées sont des multinationales et les distributeurs locaux peuvent être contactés. Des sites Internet peuvent être consultés pour connaître les colles recommandées pour l'application de feuilles de fibre de verre et de résine de polyester sur des panneaux MDF et HDF. Les entreprises peuvent recommander de la colle polymère blanche à l'émulsion, de la colle polyuréthane moussante ou de la colle polyuréthane non moussante à deux composants, en fonction de la machine de pressage à chaud dont dispose l'utilisateur.

Le placage de pierre autocollant PEEL & STICK

Il est pré-enduit avec des colles sensibles à la pression et peut être mis à disposition sur demande.



Outils de travail

Le placage **de pierre** peut être travaillé avec tous les outils disponibles dans le commerce (outils de bricolage). Scier, percer, fraiser, couper, plier, presser. Pour le traitement industriel, nous recommandons l'utilisation d'outils à lame diamantée en raison de la forte usure des lames de bois.



Rouleaux à main

Il est recommandé d'utiliser un rouleau à main pour éliminer l'air entre la feuille de **placage de pierre** et le support. Pour éliminer correctement l'air emprisonné, commencez par le milieu de la feuille tout en roulant fermement jusqu'au bord. N'appuyez pas trop fort lors de l'enroulement, car les zones remblayées risquent de pousser l'adhésif vers l'extérieur et de laisser un vide d'air. Un remplissage adéquat et de bonnes techniques de laminage permettront d'obtenir une surface solide et dure.

Carrelage, jointoiement et assemblage

Le placage **de pierre** peut être utilisé pour créer un effet de carrelage en laissant un joint entre les pièces coupées. Les feuilles peuvent également être jointes bout à bout pour donner l'impression d'un joint plus petit. En raison de la faible épaisseur du **placage de pierre**, un joint de 1/8" à 1,5 mm est nécessaire.

Un joint de 1/4" donnera de meilleurs résultats. Des essais ont montré que l'utilisation de coulis époxy à base d'eau et de coulis acrylique prémélangés fonctionne bien pour remplir l'espace entre les feuilles. Ces coulis sont disponibles en plusieurs couleurs pour s'harmoniser avec le décor existant. Si vous le souhaitez, vous pouvez obtenir un joint plus profond en enlevant de la matière juste sous la zone du joint à l'aide d'un outil de meulage ou de grattage. Il est également possible d'utiliser des coulis modifiés et des coulis de calfeutrage.

Appuyer sur

Le **placage de pierre** présente une surface rugueuse naturelle et fendue avec une tolérance allant jusqu'à 2 mm. Les ajouts d'égalisation de l'épaisseur protègent la surface contre les dommages. Les plaques de caoutchouc éprouvées sont d'une épaisseur de 7 mm, d'un grade shore de 50 et d'une résistance à la température d'au moins +80°. Il est important que le support en caoutchouc ait un effet isolant, de sorte que le temps de pressage puisse être prolongé. En fonction du type d'adhésif et de la température de la presse (+80°), le temps de pressage est d'environ 6 minutes. Selon la configuration de la presse, la pression doit être réglée avec soin.

Substrat

Le **placage de pierre** peut être appliqué sur des panneaux MDF, HDF, des feuilles de mousse de polystyrène, de la mélamine, de la brique, des blocs et dalles de béton, des murs recouverts de mortier, des cloisons sèches, du contreplaqué, de l'acrylique ou d'autres feuilles de plastique. Dans certaines applications intérieures et dans la plupart des applications extérieures, la dilatation et la contraction doivent être égales pour éviter la délamination. Un adhésif flexible peut être envisagé dans ce cas. Les supports en béton et en maçonnerie doivent être âgés d'au moins 28 jours. Les conditions de pression hydrostatique et la transmission de vapeur ne doivent pas dépasser 3 livres par 1 000 pieds carrés (1,36 kg par 92,9 m²) par 24 heures en utilisant un test au chlorure de calcium (référence ASTM F1869), et l'humidité retenue doit être inférieure à 2,5 %.

Variations

Le **placage de pierre** étant un produit naturel *conçu par la nature*, les variations de couleur et de texture ne sont pas des défauts du matériau, mais sont inhérentes à celui-ci et font partie de la beauté naturelle des matériaux de carrière. Il n'est pas possible de garantir la correspondance d'une teinte à l'autre, et il est donc recommandé de tenir compte des possibilités d'entretien ou de réaménagement dans les commandes.

Pour les industries du meuble et les entreprises qui exigent une certaine homogénéité dans la structure et la couleur de la surface de la pierre naturelle, nous proposons d'échanger des fiches de référence afin de garantir la plus grande similitude.

UV et température

La surface en pierre **de SKIN**, comme la plupart des éléments en pierre, agit comme un inhibiteur d'UV et résistera aux conditions de fort ensoleillement pendant des années. Lorsqu'il est collé à un support, **SKIN** supporte la contraction ou la dilatation thermique de la plupart des matériaux de construction standard.

Le **placage de pierre** résiste aux températures élevées et au gel sans se fissurer.

Stockage

Le stockage des **placages de pierre** non scellés doit se faire au sec, de préférence à l'abri du gel et du soleil. Protéger contre les influences climatiques.

Précautions

Des précautions doivent être prises lors du travail avec le **placage de pierre** en raison de la composition en fibre de verre des matériaux de support. Utilisez TOUJOURS des gants, des lunettes et un masque anti-poussière appropriés lorsque vous travaillez avec le **placage de pierre**. Les normes industrielles recommandent l'utilisation d'un respirateur homologué NIOSH/MSHA pour ce type de matériau. Lors de l'utilisation d'une scie, veillez TOUJOURS à prendre les précautions nécessaires pour protéger la peau et les yeux de la poussière de fibre de verre. Lors de la découpe de **placage de pierre** à l'aide d'une scie, d'une meuleuse ou d'une ponceuse, il faut TOUJOURS filtrer et évacuer correctement l'équipement.



Sécurité

ÉVITER DE RESPIRER LA POUSSIÈRE DE SILICE. Ce produit, lorsqu'il est coupé, percé ou abrasé, produit de la poussière contenant de la silice libre qui peut provoquer un cancer ou une lésion pulmonaire différée (silicose) en cas d'inhalation. Travaillez à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé, ou utilisez une ventilation mécanique. Portez des lunettes de sécurité et un masque anti-poussière. Si vous travaillez dans des zones poussiéreuses ou dans lesquelles les poussières en suspension dans l'air dépassent la PEL, portez des respirateurs approuvés par NIOSH/MSHA. Ce produit contient un ou plusieurs produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme étant cancérogènes.

Analyse technique du placage de pierre

Méthode d'essai : Code américain des réglementations fédérales, partie.

1500.44, Titel 16 Essai d'inflammabilité sur des solides rigides et flexibles :

Taux de combustion de l'échantillon : PASS
Panneau métallisé à base de résine polyester : 0.004

*Un échantillon est considéré comme ayant passé le test si la vitesse de combustion n'est pas supérieure à 0,10 pouce par seconde.

Méthode de test : Comme spécifié dans la 16e édition de l'AOAC. Section 973.32 &

973.82 Panneau / cuvette métallisé(e) à base de résine de polyester

Teneur en plomb et en cadmium dans la faïence quantification par AAS : PASS

Laboratoire SGS No.	Extrait, volume (l)	Plomb, ppm (mg/L)	Cadmium, ppm (mg/L)
14324	2.0	<1.0	<0.25
14324	2.0	<1.0	<0.25
14324	2.0	<1.0	<0.25
14324	2.0	<1.0	<0.25
14324	2.0	<1.0	<0.25
14324	2.0	<1.0	<0.25

Limite pour la FDA (l'une des six) 1,0 ppm

0.25

Notes :

1. <= moins que
2. mg / L= milligrammes par litre
3. ppm= parties par million

AAS= SPECTROPHOMÈTRE D'ABSORPTION ATOMIQUE

Conclusion : Les échantillons soumis par le client décrits ci-dessus sont conformes aux exigences de la Food and Drug Administration (FDA) en matière de plomb et de cadmium lixiviables.

Méthode d'essai : Digestion à l'acide nitrique et analyse au spectrophotomètre d'absorption atomique.

Échantillon de test : 04249 Pierre/ardoise sur résine 12 x 12 carreaux 6x12

Déterminer la teneur en métaux lourds solubles conformément à la norme européenne EN 71 partie 3.1994 + A1:2000 - Migration de certains éléments.

Migration de certains éléments

Plomb soluble (Pb), mg/kg
Antimoine soluble (Sb), mg/kg
Arsenic soluble (As), mg/kg
Baryum soluble (Ba), mg/kg
Cadmium soluble (Cd), mg/kg
Chrome soluble (Cr), mg/kg
Mercure soluble (Hg), mg/kg
Sélénium soluble (Se), mg/kg

04249

12.7
<5 60
0.2
<0.5
<0.5
7.5
<0.5
<0.5

Limite

90 mg/kg
mg/kg
25 mg/kg
1000 mg/kg
75 mg/kg
60 mg/kg
60 mg/kg
500 mg/kg

Méthodologie :

en référence à la norme EN 71 Part 3.1994 +A1:2000 par plasma d'argon couplé à l'induction (ICP-OES)

Analyse :

Plomb (Pb), ppm

04249

ND (Aucune détectée) la limite de détection pour le Pb est de 5,0 ppm

Détails en placage de pierre

S.No.	MATÉRIAU composé/ ingrédients	Quantité Kg./Sqm.
1	Matériau de	1.300 -1.500
2	traitement Matériau	0.150 - 0.200
3	de support Pierre naturelle	0.100 - 0.200 1.550-1.900
	Poids total par m².	

L'ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU LES CARACTÉRISTIQUES		dans MM
4	Épaisseur de la couche de pierre naturelle	0.50-0.60
5	Épaisseur du support d'autres produits	1.00-1.40
6	chimiques	1.50-2.00
	Epaisseur totale	

	Test effectué dans un laboratoire d'essai qui est certifié ISO 9001:2000 au niveau international	VALEUR DU TEST		PROTOCOLL
		ÉCLAIRAGE	QUARZITE	
7	Absorption d'eau en % du poids	2.50	1.90	ASTM C-121 lignes directrices
8	Absorption d'eau en % Essai effectué sur un échantillon d'ardoise mince collé sur une pièce de marbre	0.17	0.12	ASTM C-97 lignes directrices
9	Test d'abrasion Usure moyenne, mm Usure maximale sur un spécimen individuel, mm	0.70 0.80	0.90 1.00	IS : 9162-1979 lignes directrices
10	DENSITÉ (masse par unité de surface Kg /m2)	1.45	1.66	IS : 12866-1989 lignes directrices