XSTONE® SURFACES



PLACAGE MINÉRAL FLEXIBLE · ALLÉGATIONS ENVIRONNEMENTALES

Rapport de durabilité Autodéclaration ISO 14021

Les allégations environnementales de XSTONE® pour son placage minéral flexible, déclarées par le fabricant selon l'ISO 14021 (type II), avec les preuves et les limites de chaque allégation.

VERSION 1.0 · 2025-10-03 · FRANÇAIS

XSTONE.GROUP
INFO@XSTONE.GROUP

Introduction

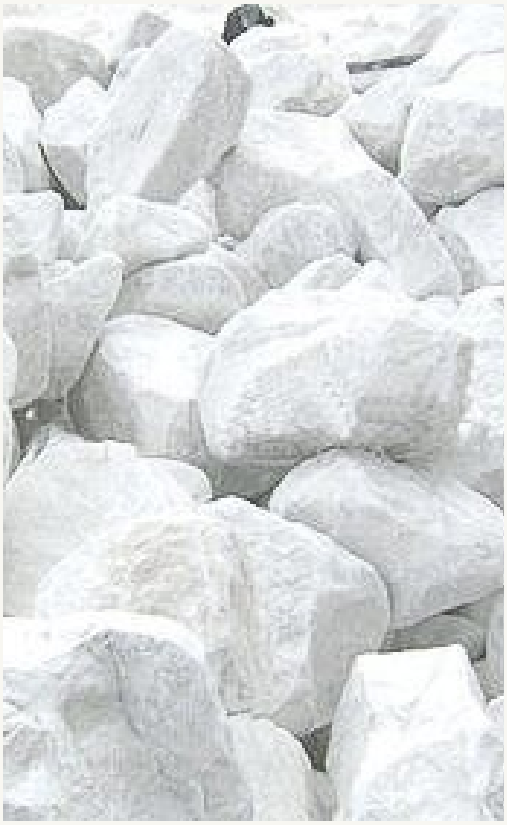
Depuis 20 ans, XSTONE® conçoit et fabrique des placages minéraux ultra-minces. L'idée est simple : utiliser moins de pierre. Les déchets de marbre des carrières sont réduits en poudre, et cette poudre constitue 90 % de chaque feuille.

Chaque feuille est fabriquée à la main en Europe à partir de cette poudre minérale et d'un liant copolymère, sur un support en fibre de verre, selon un procédé sobre en énergie et en eau. Le résultat : une surface légère et flexible, à l'aspect et au toucher de la pierre, pour les architectes, les designers et les marques.

Ce rapport présente les allégations environnementales de XSTONE® pour son placage. Ces allégations sont autodéclarées selon l'ISO 14021 (type II). Chacune est accompagnée de ses preuves et des conditions dans lesquelles elle s'applique.

SOMMAIRE

01	Introduction	2
02	Identification	3
03	Description du produit et périmètre	3
04	Allégations environnementales	4
05	Cycle de vie et frontières du système	6
06	Performances et normes clés	7
07	Pose et utilisation	8
08	Fin de vie, entretien et recyclage	8
09	Transparence et engagements RSE	9
10	Personnes responsables	10
11	Clause de non-responsabilité	10



Des déchets de marbre des carrières…



…à une feuille minérale flexible de 2–2,5 mm.

02 · IDENTIFICATION

Identification

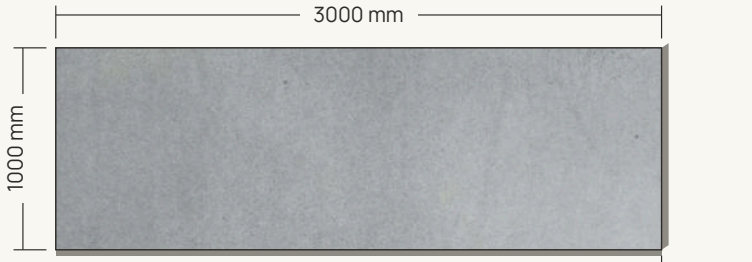
Fabricant	XSTONE® GROUP
Adresse	Strada Puchenii Mari nr. 257A, 107485 Puchenii Mari, Roumanie
Contact	info@xstone.group
Version et date	v1.0 · 2025-10-03
Type de déclaration	Autodéclaration environnementale, ISO 14021 (type II)

NORMES DE RÉFÉRENCE

ISO 14021	Autodéclarations environnementales (type II)
EN 15102+A1	Revêtements muraux décoratifs
EN 13501-1	Classement au feu
ISO 16000	Air intérieur, émissions de COV
NF EN 12667	Résistance thermique

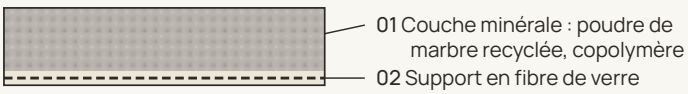
03 · DESCRIPTION DU PRODUIT ET PÉRIMÈTRE

Description du produit et périmètre



Feuille de placage XSTONE® · 3000 × 1000 mm · 3 m²
Unité déclarée : 1 m² de placage.

COUPE DE LA FEUILLE



Pas à l'échelle.

PRODUIT ET PÉRIMÈTRE

PRODUIT	Feuille minérale décorative flexible
USAGE	Murs, plafonds, mobilier, panneaux et façades protégées
COMPOSITION	90 % de poudre de marbre recyclée, liant copolymère, support en fibre de verre
DIMENSIONS	3000 × 1000 mm
ÉPAISSEUR	2–2,5 mm
POIDS	Environ 2 kg/m²
UNITÉ DÉCLARÉE	1 m² de placage XSTONE®



Cinq des finitions minérales : béton, rouille, motif gravé, brique et relief texturé.

Les chiffres clés

Huit chiffres résument la déclaration. Les pourcentages comparent le placage XSTONE® à des dalles de pierre naturelle massive. Chaque allégation est détaillée page 5, avec ses preuves et ses limites.

−95 %

Matière première

À surface égale, par rapport aux dalles de pierre massive.

−95 %

CO_2 à la fabrication

Fabrication à la main, sobre en énergie et en eau.

−95 %

CO_2 au transport

Bien plus de surface par conteneur.

−50 %

CO_2 sur chantier

Moins de colle, découpe facile, pas d'outillage lourd.

90 %

Poudre de marbre recyclée

La part minérale de chaque feuille.

2 kg/m²

Poids, environ

La pierre massive pèse 50–70 kg/m².

A2-s1,d0

Réaction au feu

Classement selon EN 13501-1.

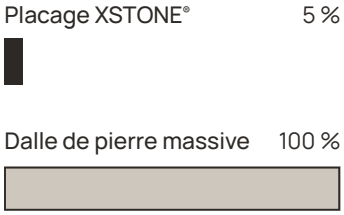
A+

Classe d'émission COV

Essais ISO 16000. Formaldéhyde non détecté.

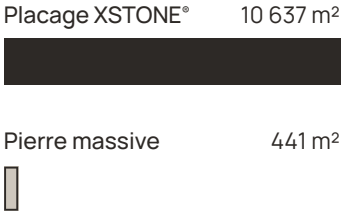
D'où viennent les pourcentages

MATIÈRE PREMIÈRE



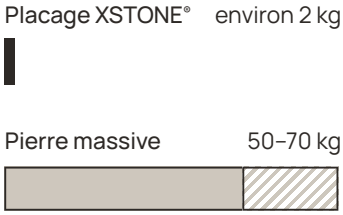
La matière de 15 dalles donne 300 feuilles.

SURFACE PAR CONTENEUR



24 fois plus de surface par conteneur.

POIDS AU M²



25 à 35 fois plus léger à porter et à expédier.

Chaque encadré compare une même surface. Les barres sont à l'échelle dans chaque encadré ; la partie hachurée de la dernière barre indique la plage de 50 à 70 kg. Les chiffres proviennent des données de production et de logistique de XSTONE® ; le chiffre du transport dépend de la distance et du mode de transport.

Les allégations en détail

Neuf allégations, chacune avec ce que XSTONE® déclare, ce sur quoi la déclaration repose et les conditions dans lesquelles elle est valable.

ALLÉGATION	DÉCLARATION	BASE ET PREUVES	CONDITIONS ET LIMITES
Préservation des ressources	À surface égale, XSTONE® utilise environ 95 % de matière première en moins que des dalles de pierre massive : la matière de 15 dalles donne 300 feuilles.	Données de production ; ratio de matière première.	Comparaison à surface équivalente.
Fabrication responsable	Fabriqué à la main selon un procédé sobre en énergie et en eau, à partir de matières premières recyclables. Environ 95 % de CO_2 en moins que la pierre massive.	Procédé XSTONE® ; données internes.	Valable pour la production standard.
Transport optimisé	Un conteneur transporte 10 637 m² de XSTONE® contre 441 m² de pierre massive : environ 95 % de CO_2 de transport en moins par mètre carré.	Données logistiques internes ; ratio poids/volume.	Dépend de la distance et du mode de transport.
Pose efficace	Pas d'outillage lourd et moins de colle : environ 50 % de CO_2 en moins sur chantier.	Expérience de terrain ; données internes.	Dépend du support et du choix de la colle.
Faibles émissions de COV	COV totaux inférieurs à 100 µg/m³ après 20 jours. Formaldéhyde non détecté.	Essais ISO 16000 ; classement A+.	Valable en conditions intérieures normales.
Comportement au feu	Classe de réaction au feu A2-s1,d0.	Certificat EN 13501-1.	Pour le produit standard de 2 mm.
Efficacité matière	L'aspect de la pierre avec seulement 2–2,5 mm de matière.	Composition et fiche technique.	Usage décoratif uniquement, non structurel.
Recyclabilité	En fin de vie, la fraction minérale peut être réutilisée comme charge inerte.	Forte teneur minérale.	Dépend des filières de recyclage locales.
Longévité et entretien	Adapté à un usage intensif dans les espaces privés et publics. Lavable après traitement de surface.	Essai NF EN ISO 26987.	Finition hydrophobe et oléophobe recommandée.

« Pierre massive » désigne des dalles de pierre naturelle couvrant la même surface. Rapports d'essai et certificats disponibles sur demande : voir page 9.



La surface minérale en gros plan.

Le cycle de vie en cinq étapes

De la production à la fin de vie, le placage passe par cinq étapes. Les allégations de ce rapport s'appliquent à chacune comme suit.

A1–A3
Production
–95 % CO_2

Fabrication à la main, sobre en énergie et en eau. Matières premières recyclables. 95 % de matière première en moins.

A4
Transport
–95 % CO_2

Environ 2 kg/m². Un conteneur transporte 10 637 m², contre 441 m² de pierre massive.

A5
Pose
–50 % CO_2

Découpe au cutter, pas d'outillage lourd, moins de colle sur chantier.

B
Utilisation
Plus de 20 ans

Durée de vie avec un entretien régulier. Air intérieur classe A+.

C
Fin de vie
80–90 %

Part recyclable. La partie minérale est réutilisée ; le polymère est valorisé énergétiquement.

Frontières du système, en chiffres

ÉTAPE	INDICATEUR	VALEUR	COMMENTAIRE
Production (A1–A3)	Ressources naturelles	–95 %	Moins d'extraction de pierre.
Production (A1–A3)	Émissions de CO_2	–95 % par rapport à la pierre massive	Fabrication à la main, sobre en énergie et en eau.
Transport (A4)	Émissions de CO_2	–95 %	10 637 m² par conteneur, contre 441 m² de pierre massive.
Pose (A5)	Émissions de CO_2 sur chantier	–50 %	Moins de colle, pas d'outillage lourd.
Utilisation (B)	Émissions de COV	Moins de 100 µg/m³ (A+)	Essai ISO 16000.
Utilisation (B)	Durée de vie	Plus de 20 ans	Avec un entretien régulier.
Fin de vie (C)	Recyclabilité	80–90 %	Selon les filières locales.

Les codes d'étape suivent la norme EN 15804 et sont donnés à titre indicatif. Ce rapport est une autodéclaration selon l'ISO 14021. Ce n'est ni une analyse du cycle de vie ni une déclaration environnementale de produit (EPD).



Le placage est roulé pour le transport : c'est pourquoi autant de surface tient dans un conteneur.

Performances et normes clés

Les propriétés mesurées du placage, chacune avec la norme d'essai utilisée.

PROPRIÉTÉ	VALEUR	NORME
Épaisseur	2–2,5 mm	NF EN ISO 24346
Format	3000 × 1000 mm	NF EN ISO 24341
Masse surfacique	Environ 2 kg/m²	NF EN ISO 23997
Stabilité dimensionnelle	≤ 0,80 %	NF EN ISO 23999
Conductivité thermique	Mesurée ; valeur sur demande	NF EN 12667
Résistance chimique	Excellente avec finition hydrophobe et oléophobe	NF EN ISO 26987
Solidité à la lumière	≥ 6	NF EN ISO 105-B02
Réaction au feu	A2-s1,d0	EN 13501-1
Émissions de COV après 20 jours	Moins de 100 µg/m³, classe A+	ISO 16000
Formaldéhyde	Non détecté	ISO 16000



Assez mince pour être soulevé d'une main.



La texture vient de la couche minérale, pas d'une impression.

07 · POSE ET UTILISATION

Pose et utilisation

Compatibilité universelle

Adhère sur béton, plaque de plâtre, bois, MDF et ancien carrelage.

Manutention légère

Environ 2 kg/m² : plus sûr à manipuler et plus facile à transporter.

Découpe propre

Découpe au cutter, sans poussière ni machine lourde.

Collage simple

Colle contact en aérosol, colle acrylique ou mortier-colle flexible. Environ 50 % de colle en moins.

Adaptabilité

Le placage flexible épouse les formes complexes : mobilier, colonnes.

Pose rapide

Trois à quatre fois plus rapide que les matériaux traditionnels, ce qui réduit le coût des projets.

Moins de CO_2 sur chantier

Environ 50 % de CO_2 en moins pendant la pose.



Collage d'une feuille sur un panneau, en atelier.

08 · FIN DE VIE, ENTRETIEN ET RECYCLAGE

Entretien, fin de vie et recyclage

Entretien minimal

Résistant aux taches. Se nettoie facilement au chiffon humide.

Résistance

Résiste aux UV, à l'humidité et aux chocs. Adapté aux espaces publics et privés.

Contenu recyclé

90 % de poudre de marbre recyclée.

Recyclabilité

La partie minérale est réutilisable. Les polymères peuvent être valorisés énergétiquement.

Taux de recyclabilité estimé

80–90 %, selon les filières locales.

Économie circulaire

Moins de déchets en décharge et de nouvelles ressources secondaires.

CONTENU RECYCLÉ
90 %
de poudre de marbre recyclée dans chaque feuille

DURÉE DE VIE
Plus de 20 ans
avec un entretien régulier

RECYCLABILITÉ
80–90 %
selon les filières locales

PART POLYMÈRE
Énergie
récupérée en fin de vie

Transparence et engagements

Transparence et vérification

XSTONE® fournit rapports d'essai et certificats sur demande. Des laboratoires indépendants ont testé les propriétés suivantes.

Émissions de COV	ISO 16000 · classe A+
Réaction au feu	EN 13501-1 · A2-s1,d0
Longévité et résistance	NF EN ISO 26987 · NF EN ISO 105-B02

Toutes les allégations sont autodéclarées selon l'ISO 14021 (type II) et étayées par des données traçables issues de notre site de fabrication européen.



Le site de fabrication XSTONE® à Puchenii Mari, Roumanie.

Valeurs et responsabilité

Notre culture repose sur trois valeurs partagées par toute l'équipe.

VALEUR 01

Transparence

Ouverture et responsabilité dans tout ce que nous faisons.

VALEUR 02

Engagement

Détermination et responsabilité dans chaque projet.

VALEUR 03

Innovation

Amélioration constante et solutions créatives.

VISION ET MISSION

Notre mission : transformer des déchets minéraux en surfaces haut de gamme qui consomment moins de ressources naturelles, réduisent l'impact environnemental et inspirent designers et architectes du monde entier.

Responsabilité sociale

XSTONE® est fabriqué en Europe. L'entreprise promeut l'égalité des chances, la diversité et l'inclusion, et garantit la sécurité au travail par des formations régulières et une amélioration continue.

Personnes responsables

Responsable Qualité et Environnement	Alexandru Ionut Pulver, XSTONE® GROUP
Contact	info@xstone.group
Signé par	Laurent Gomez, COO, et Uwe Riha, CEO

Laurent Gomez
COO

XPENDUS SRL
Sosea Viilor, Nr. 78-88, Bl. 103, Sc. 3, Ap. 67
050158 Bucharest · CUI 50212891

Uwe Riha
CEO

Clause de non-responsabilité

Les informations de ce document reposent sur des données jugées fiables à la date de publication.

Il appartient aux utilisateurs de vérifier que le produit convient à leur application et à leurs conditions d'utilisation. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée quant aux performances ou à l'adéquation à un usage particulier.

XSTONE® GROUP se réserve le droit de modifier les données ou les spécifications sans préavis.

Le fabricant ne saurait être tenu responsable d'une mauvaise utilisation ou d'une application incorrecte du produit.

DOCUMENTS ET ASSISTANCE

Parlez à notre équipe

Rapports d'essai, certificats et données à l'appui de chaque allégation sont disponibles sur demande. Indiquez-nous le document souhaité ou envoyez-nous votre projet ; nous répondons avec les documents et une recommandation.

Demander des échantillons →

Parler de votre projet →

xstone.group · info@xstone.group